

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

## 1. NAZIV LIJEKA

Darunavir Viatris 75 mg filmom obložene tablete  
Darunavir Viatris 150 mg filmom obložene tablete  
Darunavir Viatris 300 mg filmom obložene tablete  
Darunavir Viatris 600 mg filmom obložene tablete

## 2. KVALITATIVNI I KVANTITATIVNI SASTAV

### Darunavir Viatris 75 mg filmom obložene tablete

Jedna filmom obložena tableta sadrži 75 mg darunavira.

### Darunavir Viatris 150 mg filmom obložene tablete

Jedna filmom obložena tableta sadrži 150 mg darunavira.

### Darunavir Viatris 300 mg filmom obložene tablete

Jedna filmom obložena tableta sadrži 300 mg darunavira.

### Darunavir Viatris 600 mg filmom obložene tablete

Jedna filmom obložena tableta sadrži 600 mg darunavira.

Za cjeloviti popis pomoćnih tvari, vidjeti dio 6.1.

## 3. FARMACEUTSKI OBLIK

### Darunavir Viatris 75 mg filmom obložene tablete

Filmom obložena tableta.

Bijela do gotovo bijela, ovalna, bikonveksna filmom obložena tableta približne veličine 9,7 mm × 4,6 mm s utisnutom oznakom „M” na jednoj strani i „DV1” na drugoj strani.

### Darunavir Viatris 150 mg filmom obložene tablete

Filmom obložena tableta.

Bijela do gotovo bijela, bikonveksna filmom obložena tableta oblika kapsule približne veličine 12,75 mm × 6,3 mm s utisnutom oznakom „M” na jednoj strani i „DV2” na drugoj strani.

### Darunavir Viatris 300 mg filmom obložene tablete

Filmom obložena tableta.

Bijela do gotovo bijela, ovalna, bikonveksna filmom obložena tableta približne veličine 16,5 mm × 8,2 mm s utisnutom oznakom „M” na jednoj strani i „DV3” na drugoj strani.

### Darunavir Viatris 600 mg filmom obložene tablete

Filmom obložena tableta.

Bijela do gotovo bijela, ovalna, bikonveksna filmom obložena tableta približne veličine 21,2 mm × 10,6 mm s utisnutom oznakom „M” na jednoj strani i „DV5” na drugoj strani.

## 4. KLINIČKI PODACI

### 4.1 Terapijske indikacije

Darunavir, primijenjen istodobno s niskom dozom ritonavira, indiciran je u kombinaciji s drugim antiretrovirusnim lijekovima za liječenje bolesnika koji su inficirani virusom humane imunodeficijencije (HIV-1) (vidjeti dio 4.2).

Tablete Darunavir Viatris od 75 mg, 150 mg, 300 mg i 600 mg mogu se primjenjivati da bi se osigurali prikladni režimi doziranja (vidjeti dio 4.2):

- Za liječenje HIV-1 infekcije u odraslih bolesnika prethodno liječenih antiretrovirusnom terapijom (ART), uključujući bolesnike koji su prethodno bili liječeni u znatnoj mjeri.
- Za liječenje HIV-1 infekcije u pedijatrijskih bolesnika u dobi od 3 godine i težine najmanje 15 kg.

Pri donošenju odluke o početku liječenja darunavirom primijenjenim istodobno s niskom dozom ritonavira, mora se pažljivo razmotriti dosadašnje liječenje pojedinog bolesnika i obrasce mutacija povezanih s različitim lijekovima. Smjernice za primjenu lijeka darunavir moraju se temeljiti na genotipskim i fenotipskim pretragama (kada su dostupne) kao i dosadašnjem liječenju (vidjeti dijelove 4.2, 4.4 i 5.1).

### 4.2 Doziranje i način primjene

Terapiju mora započeti liječnik s iskustvom u liječenju HIV infekcije. Nakon početka terapije lijekom darunavir, bolesnicima se mora savjetovati da ne mijenjaju doziranje, oblik doze ili prekidaju terapiju, bez da o tome nisu razgovarali s liječnikom.

#### Doziranje

Darunavir Viatris uvijek se mora primjenjivati peroralno s niskom dozom ritonavira kao farmakokinetičkim pojačivačem i u kombinaciji s drugim antiretrovirusnim lijekovima. Stoga se, prije početka terapije lijekom darunavir, mora pročitati Sažetak opisa svojstava lijeka za ritonavir.

#### *Odrasli bolesnici prethodno liječeni antiretrovirusnom terapijom (ART-om)*

Preporučeni režim doziranja je 600 mg dva puta na dan uz 100 mg ritonavira dva puta na dan uzeto s hranom. Tablete Darunavir Viatris od 75 mg, 150 mg, 300 mg i 600 mg mogu se primijeniti za dostizanje režima doziranja od 600 mg dva puta na dan.

Primjena tableta od 75 mg i 150 mg za dostizanje preporučene doze primjerena je kada postoje teškoće pri gutanju tableta od 300 mg ili 600 mg. Prije propisivanja tableta darunavira, potrebno je procijeniti mogu li mala djeca progutati cijele tablete. Za malu djecu koja ne mogu progutati tablete, treba provjeriti dostupnost prikladnijih formulacija koje sadrže darunavir.

#### *Odrasli bolesnici koji nisu prethodno liječeni ART-om*

Za preporučena doziranja kod bolesnika koji nisu prethodno liječeni ART-om, vidjeti Sažetak opisa svojstava lijeka za darunavir 400 mg i 800 mg tablete.

#### *Pedijatrijski bolesnici koji nisu prethodno liječeni ART-om (u dobi od 3 do 17 godina i težine najmanje 15 kg)*

Doza darunavira i ritonavira na temelju tjelesne težine u pedijatrijskih bolesnika, prikazana je u tablici niže.

<b>Preporučena doza tableta darunavira i ritonavira<sup>a</sup> za liječenje pedijatrijskih bolesnika (3 do 17 godina) koji nisu prethodno liječeni ART-om</b>	
<b>Tjelesna težina (kg)</b>	<b>Doza (jedanput na dan s hranom)</b>
≥ 15 kg do < 30 kg	600 mg darunavir/100 mg ritonavir jedanput na dan
≥ 30 kg do < 40 kg	675 mg darunavir/100 mg ritonavir jedanput na dan
≥ 40 kg	800 mg darunavir/100 mg ritonavir jedanput na dan

<sup>a</sup> ritonavir oralna otopina: 80 mg/ml

*Pedijatrijski bolesnici prethodno liječeni ART-om (u dobi od 3 do 17 godina i težine najmanje 15 kg)*  
Uobičajeno se preporučuje darunavir dva puta na dan uz ritonavir uzeto s hranom.

Režim doziranja lijeka darunavir jedanput na dan s ritonavirirom uzeto s hranom, može se primijeniti u bolesnika koji su prethodno bili izloženi antiretrovirusnim lijekovima, ali nemaju mutacije povezane rezistencijom na darunavir (DRV-RAM)\* i koji imaju plazmatsku HIV-1 RNA < 100 000 kopija/ml i broj CD4+ stanica ≥ 100 stanica x 10<sup>6</sup>/l.

\* DRV-RAM: V11I, V32I, L33F, I47V, I50V, I54M, I54L, T74P, L76V, I84V i L89V

Doze darunavira i ritonavira za pedijatrijske bolesnike na temelju težine navedene su tablici niže. Preporučena doza darunavira uz nisku dozu ritonavira ne smije prelaziti preporučenu dozu za odrasle (600/100 mg dva puta na dan ili 800/100 mg jedanput na dan).

<b>Preporučena doza tableta darunavira i ritonavira<sup>a</sup> za pedijatrijske bolesnike (od 3 do 17 godina) koji su prethodno liječeni</b>		
<b>Tjelesna težina (kg)</b>	<b>Doza (jedanput na dan s hranom)</b>	<b>Doza (dva puta na dan s hranom)</b>
≥ 15 kg–< 30 kg	600 mg darunavir/100 mg ritonavir jedanput na dan	375 mg darunavir/50 mg ritonavir, dva puta na dan
≥ 30 kg–< 40 kg	675 mg darunavir/100 mg ritonavir jedanput na dan	450 mg darunavir/60 mg ritonavir, dva puta na dan
≥ 40 kg	800 mg darunavir/100 mg ritonavir jedanput na dan	600 mg darunavir/100 mg ritonavir, dva puta na dan

<sup>a</sup> oralna otopina ritonavira: 80 mg/ml

Za pedijatrijske bolesnike koji su prethodno liječeni ART-om, preporučuje se testiranje genotipa HIV-a. Međutim, kada testiranje genotipa HIV-a nije moguće provesti, preporučeni režim doziranja lijeka darunavir/ritonavir je jedanput na dan u pedijatrijskih bolesnika koji prethodno nisu uzimali inhibitore proteaze HIV-a i dva puta na dan, preporučeni režim doziranja u bolesnika koji su prethodno uzimali inhibitore proteaze HIV-a.

#### *Preporuka u slučaju propuštenih doza*

U slučaju kad se doza darunavira i/ili ritonavira propusti unutar 6 sati od uobičajenog vremena uzimanja, bolesnike se mora uputiti da propisanu dozu darunavira i ritonavira uzmu s hranom što je prije moguće. Ako se primijeti da je doza propuštena više od 6 sati nakon uobičajenog vremena uzimanja lijeka, propuštena doza se ne smije uzeti, a bolesnik mora ponovno nastaviti s uobičajenim rasporedom doziranja.

Ova smjernica temeljena je na 15 satnom poluvijeku darunavira u prisutnosti ritonavira te preporučenom intervalu doziranja od približno 12 sati.

Ako bolesnik povratu unutar 4 sata od uzimanja lijeka, treba što prije uzeti još jednu dozu lijeka Darunavir Viatrix i ritonavira s hranom. Ako bolesnik povratu nakon više od 4 sata od uzimanja lijeka, ne treba uzeti drugu dozu lijeka Darunavir Viatrix i ritonavira sve do vremena primjene sljedeće doze prema uobičajenom rasporedu.

## Posebne populacije

### *Starije osobe*

Za ovu populaciju dostupne su ograničene informacije, stoga se darunavir u toj dobnoj skupini mora primjenjivati s oprezom (vidjeti dijelove 4.4 i 5.2).

### *Oštećenje jetre*

Darunavir se metabolizira putem jetrenog sustava. Ne preporučuje se prilagodba doze u bolesnika s blagim (Child-Pugh stadij A) ili umjerenim (Child-Pugh stadij B) oštećenjem jetre, međutim darunavir se u tih bolesnika mora primjenjivati s oprezom. Nisu dostupni farmakokinetički podaci za bolesnike s teškim oštećenjem jetre. Teško oštećenje jetre može rezultirati povećanom izloženosti darunaviru i pogoršati njegov sigurnosni profil. Stoga se darunavir ne smije primjenjivati u bolesnika s teškim oštećenjem jetre (Child-Pugh stadij C) (vidjeti dijelove 4.3, 4.4 i 5.2).

### *Oštećenje bubrega*

U bolesnika s oštećenjem bubrega nije potrebna prilagodba doze (vidjeti dijelove 4.4 i 5.2).

### *Pedijatrijska populacija*

Darunavir/ritonavir se ne smiju primjenjivati u djece s tjelesnom težinom manjom od 15 kg, jer doza za ovu populaciju nije ustanovljena na dovoljnom broju bolesnika (vidjeti dio 5.1). Darunavir/ritonavir se ne smiju primjenjivati u djece uzrasta ispod 3 godine zbog sigurnosnih pitanja (vidjeti dijelove 4.4 i 5.3).

Režim doziranja za darunavir i ritonavir na temelju tjelesne težine naveden je u tablicama iznad.

### *Trudnoća i postpartalno razdoblje*

Tijekom trudnoće i postpartalnog razdoblja prilagodba doze darunavira/ritonavira nije potrebna. Darunavir/ritonavir se smije uzimati tijekom trudnoće samo ako potencijalna korist opravdava potencijalni rizik (vidjeti dijelove 4.4, 4.6 i 5.2).

## Način primjene

Bolesnike se mora uputiti da uzimaju lijek Darunavir Viatrix s niskom dozom ritonavira unutar 30 minuta nakon završetka obroka. Vrsta hrane ne utječe na izloženost darunaviru (vidjeti dijelove 4.4, 4.5 i 5.2).

## **4.3 Kontraindikacije**

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

Bolesnici s teškim oštećenjem jetre (Child-Pugh stadij C).

Kombinacija rifampicina s darunavirom uz istodobno nisku dozu ritonavira (vidjeti dio 4.5).

Istodobna primjena s kombinacijom lijekova lopinavir/ritonavir (vidjeti dio 4.5).

Istodobna primjena s biljnim pripravcima koji sadrže gospinu travu (*Hypericum perforatum*) (vidjeti dio 4.5).

Istodobna primjena darunavira s niskom dozom ritonavira s lijekovima čiji klirens u velikoj mjeri ovisi o CYP3A i čije su povišene koncentracije u plazmi povezane s ozbiljnim i/ili po život opasnim događajima. Te djelatne tvari, primjerice uključuju:

- alfuzozin
- amiodaron, bepridil, dronedaron, ivabradin, kinidin, ranolazin
- astemizol, terfenadin
- kolhicin kada se primjenjuje kod bolesnika s oštećenjem bubrega i/ili jetre (vidjeti dio 4.5)
- ergot derivate (npr. dihidroergotamin, ergometrin, ergotamin, metilergonovin)

- elbasvir/grazoprevir
- cisaprid
- dapoksetin
- domperidon
- naloksegol
- lurasidon, pimozid, kvetiapin, sertindol (vidjeti dio 4.5)
- triazolam, peroralno primijenjen midazolam (mjere opreza za parenteralnu primjenu midazolama, vidjeti dio 4.5)
- sildenafil - kada se primjenjuje za liječenje plućne arterijske hipertenzije, avanafil
- simvastatin, lovastatin i lomitapid (vidjeti dio 4.5)
- tikagrelor (vidjeti dio 4.5).

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

Preporučuje se redovita procjena virološkog odgovora. U slučaju nepostojanja ili gubitka virološkog odgovora moraju se provesti pretrage na rezistenciju.

Darunavir se uvijek mora primjenjivati peroralno s niskom dozom ritonavira koji pospješuje farmakokinetiku i u kombinaciji s drugim antiretrovirusnim lijekovima (vidjeti dio 5.2). Stoga se, prije početka terapije darunavirom, mora pročitati odgovarajući Sažetak opisa svojstava lijeka za ritonavir.

Povišenje doze ritonavira od one preporučene u dijelu 4.2, nije imalo značajan učinak na koncentracije darunavira. Ne preporučuje se mijenjati dozu ritonavira.

Darunavir se pretežno veže na  $\alpha_1$ -kiselu glikoprotein. Ovo je vezanje na protein ovisno o koncentraciji i pokazatelj je mogućnosti zasićenja vezanja. Stoga se ne može isključiti istiskivanje proteina lijekovima koji imaju visoki afinitet vezanja na  $\alpha_1$ -kiselu glikoprotein (vidjeti dio 4.5).

##### ART-om prethodno liječeni bolesnici - doziranje jedanput na dan

Darunavir koji se uzima u kombinaciji s kobicistatom ili niskom dozom ritonavira jedanput na dan, u ART-om prethodno liječenih bolesnika, ne smije se primjenjivati kod onih bolesnika koji imaju jednu ili više mutacija povezanih s rezistencijom na darunavir (DRV-RAM, od engl. *darunavir resistance associated mutations*) ili HIV-1 RNA  $\geq 100\,000$  kopija/ml ili broj CD4+ stanica  $< 100$  stanica  $\times 10^6/l$  (vidjeti dio 4.2). U toj populaciji nisu ispitivane druge kombinacije s optimiziranim osnovnim režimom (OOR) osim  $s \geq 2$  NRTI (nukleozidni/nukleotidni inhibitori reverzne transkriptaze, od engl. *Nucleo(s/t)ide reverse transcriptase inhibitors*). Za bolesnike s drugim podtipovima HIV-1 osim B dostupni su ograničeni podaci (vidjeti dio 5.1).

##### Pedijatrijska populacija

Darunavir se ne preporučuje kod pedijatrijskih bolesnika mlađih od 3 godine starosti ili manje od 15 kg tjelesne težine (vidjeti dijelove 4.2 i 5.3).

##### Trudnoća

Darunavir/ritonavir se tijekom trudnoće smije uzimati samo ako potencijalna korist opravdava potencijalni rizik. Kod trudnica je potreban oprez s konkomitantnom terapijom koja može dodatno sniziti raspoloživost darunavira (vidjeti dijelove 4.5 i 5.2).

##### Starije osobe

S obzirom da su dostupni ograničeni podaci o primjeni darunavira kod bolesnika u dobi od 65 godina i više, nužan je oprez kod primjene darunavira u starijih bolesnika zbog povećane učestalosti smanjene funkcije jetre, te istodobne bolesti ili druge terapije (vidjeti dijelove 4.2 i 5.2).

## Teške kožne reakcije

Tijekom kliničkog dijela programa razvoja lijeka darunavir/ritonavir (N=3063), teške kožne reakcije, koje mogu biti praćene vrućicom i/ili povišenjima transaminaza, bile su prijavljene u 0,4% bolesnika. DRESS (osip izazvan lijekom s eozinofilijom i sistemskim simptomima) i Stevens-Johnsonov sindrom bili su rijetko (< 0,1%) prijavljivani, a tijekom postmarketinškog iskustva prijavljene su toksička epidermalna nekroliza i akutna generalizirana egzantematozna pustuloza. Darunavir moraju se odmah prestati uzimati ako se razviju znakovi ili simptomi teških kožnih reakcija. Oni mogu uključivati, ali nisu ograničeni na, teški osip ili osip praćen vrućicom, općom malaksalošću, umorom, tupim bolovima u mišićima i zglobovima, stvaranjem mjehurića, oralnim lezijama, konjunktivitisom, hepatitisom i/ili eozinofilijom.

Osip se javio češće u bolesnika s iskustvom u liječenju po režimima koji sadrže darunavir/ritonavir + raltegravir u usporedbi s bolesnicima koji su liječeni darunavirom/ritonavirovom bez raltegravira ili raltegravirovom bez darunavira (vidjeti dio 4.8).

Darunavir sadrži sulfonamidnu funkcionalnu skupinu. Darunavir Viatris mora se primjenjivati s oprezom kod bolesnika s poznatom alergijom na sulfonamide.

## Hepatotoksičnost

Lijekom izazvan hepatitis (npr. akutni hepatitis, citolitički hepatitis) bio je prijavljen kod liječenja darunavirom. Tijekom kliničkog razvojnog programa darunavir/ritonavir (N=3063), hepatitis je prijavljen kod 0,5% bolesnika koji su primali kombiniranu antiretrovirusnu terapiju darunavirom/ritonavirovom. Bolesnici s već postojećom disfunkcijom jetre, uključujući kronični aktivni hepatitis B ili C, imaju povećani rizik za nastanak poremećaja funkcije jetre uključujući teške i potencijalno fatalne jetrene nuspojave. U slučaju istodobne antivirusne terapije za hepatitis B ili C, potrebno je slijediti relevantne Upute o lijeku koje postoje za te lijekove.

Prije početka terapije darunavirom/ritonavirovom, moraju se provesti odgovarajuća laboratorijska ispitivanja, te se bolesnike mora pratiti tijekom liječenja. Mora se razmotriti pojačano praćenje AST/ALT kod bolesnika s podležćim kroničnim hepatitisom, cirozom ili kod bolesnika koji su prije liječenja imali povišenja transaminaza, posebno tijekom prvih nekoliko mjeseci liječenja darunavirom/ritonavirovom.

Ako postoje dokazi o novoj ili pogoršanju disfunkcije jetre (uključujući klinički značajno povišenje enzima jetre i/ili simptomi poput umora, anoreksije, mučnine, žutice, tamne mokraće, osjetljivosti jetre, hepatomegalije) kod bolesnika koji uzimaju lijek darunavir/ritonavir, mora se odmah razmotriti privremeni ili trajni prekid liječenja.

## Bolesnici s pratećim bolestima

### *Oštećenje jetre*

Sigurnost i djelotvornost darunavira nije ustanovljena kod bolesnika s teškim podležćim poremećajima jetre, stoga je darunavir kontraindiciran kod bolesnika s teškim oštećenjem jetre. Darunavir se mora s oprezom primjenjivati kod bolesnika s blagim ili umjerenim oštećenjem jetre zbog povišenja koncentracija nevezanog darunavira u plazmi (vidjeti dijelove 4.2, 4.3 i 5.2).

### *Oštećenje bubrega*

Nisu potrebne posebne mjere opreza ili prilagodbe doze za darunavir/ritonavir kod bolesnika s oštećenjem bubrega. S obzirom da darunavir i ritonavir imaju visok afinitet vezanja na proteine plazme, nije vjerojatno da bi se značajno uklonili hemodijalizom ili peritonealnom dijalizom. Prema tome, kod takvih bolesnika nisu potrebne posebne mjere opreza ili prilagodbe doze (vidjeti dijelove 4.2 i 5.2).

### *Bolesnici s hemofilijom*

Prijavljeno je pojačano krvarenje, uključujući spontane kožne hematome i hemartrozu kod bolesnika s hemofilijom tipa A i B koji su liječeni inhibitorima proteaze. Kod nekih je bolesnika primijenjen dodatni faktor VIII. U više od polovice prijavljenih slučajeva, liječenje inhibitorima proteaze je nastavljeno ili je ponovno uvedeno u slučaju prekida liječenja. Pretpostavlja se da postoji uzročno posljedična povezanost, iako mehanizam djelovanja nije razjašnjen. Bolesnike s hemofilijom se stoga mora upozoriti na mogućnost pojačanog krvarenja.

### *Tjelesna težina i metabolički parametri*

Povećanje tjelesne težine i razina lipida i glukoze u krvi mogu se pojaviti tijekom antiretrovirusne terapije. Te promjene mogu biti djelomično povezane s kontrolom bolesti i stilom života. Za lipide, u nekim slučajevima postoji dokaz o učinku liječenja, dok za debljanje nema čvrstog dokaza povezanog s bilo kojim posebnim liječenjem. Za nadzor lipida u krvi date su preporuke u utvrđenim smjernicama za liječenje HIV-a. Poremećaje lipida potrebno je prikladno klinički liječiti.

### Osteonekroza

Iako se smatra da je etiologija višeznačna (uključuje primjenu kortikosteroida, konzumaciju alkohola, tešku imunosupresiju, viši indeks tjelesne mase), slučajevi osteonekroze prijavljeni su naročito kod bolesnika s uznapređovalom HIV bolešću i/ili s dugotrajnom izloženošću kombiniranoj antiretrovirusnoj terapiji (KART). Bolesnike se mora savjetovati da potraže medicinski savjet ako osjete stalne tupe i povremeno jače bolove u zglobovima, ukočenost zglobova ili teškoće pri kretanju.

### Upalni sindrom imunološke rekonstitucije

Kod bolesnika inficiranih HIV-om s teškom imunodeficijencijom u vrijeme započinjanja kombinirane antiretrovirusne terapije (KART), može se pojaviti upalna reakcija na asimptomatske ili rezidualne oportunističke patogene te uzrokovati ozbiljna klinička stanja ili pogoršanje simptoma. Takve su reakcije obično zamijećene unutar prvih tjedana ili mjeseci od uvođenja KART-a. Relevantni primjeri su citomegalovirusni retinitis, generalizirane i/ili fokalne mikobakterijske infekcije i pneumonija koju uzrokuje *Pneumocystis jirovecii* (prije poznata kao *Pneumocystis carinii*). Bilo koji simptomi upale moraju se procijeniti te uvesti liječenje ako je potrebno. Nadalje, u kliničkim ispitivanjima s darunavirom primijećena je reaktivacija herpesa simpleksa i herpesa zosteru uz istodobno liječenje s niskom dozom ritonavira.

Pojava autoimunih poremećaja (poput Gravesove bolesti i autoimunog hepatitisa) također je bila prijavljena prilikom imunološke reaktivacije; međutim, prijavljeno vrijeme do nastanka je jako varijabilno, te ovi događaji mogu nastati puno mjeseci nakon početka liječenja (vidjeti dio 4.8).

### Interakcije s lijekovima

Provedeno je nekoliko ispitivanja interakcija s darunavirom u dozama nižima od preporučenih. Stoga, učinci na istodobno primijenjene lijekove mogu biti podcijenjeni pa može biti indicirano kliničko praćenje sigurnosti. Za potpune informacije o interakcijama s drugim lijekovima vidjeti dio 4.5.

Efavirenz u kombinaciji s pojačanim darunavirom jedanput na dan može rezultirati suboptimalnom vrijednošću  $C_{min}$  darunavira. Ako je potrebno primjenjivati efavirenz u kombinaciji s darunavirom, za darunavir/ritonavir mora se primijeniti režim od 600/100 mg dva puta na dan. (vidjeti dio 4.5).

Po život opasne i fatalne interakcije lijekova prijavljene su u bolesnika liječenih kolhicinom i snažnim inhibitorima CYP3A i P-glikoproteina (P-gp; vidjeti dijelove 4.3 i 4.5).

### Darunavir Viatris sadrži natrij

Darunavir Viatris 75 mg, 150 mg, 300 mg i 600 mg filmom obložene tablete sadrže manje od 1 mmol natrija (23 mg) po dozi, tj. zanemarive količine natrija.

## 4.5 Interakcije s drugim lijekovima i drugi oblici interakcija

Ispitivanja interakcija bila su provedena samo u odraslih.

### Lijekovi na koje može utjecati darunavir pojačan s ritonavinom

Darunavir i ritonavir su inhibitori CYP3A, CYP2D6 i P-gp-a. Istodobna primjena darunavira/ritonavira s lijekovima koji se primarno metaboliziraju putem CYP3A i/ili CYP2D6 ili prenose putem P-gp-a može rezultirati povećanom sistemskom izloženosti tim lijekovima, što može povećati ili produljiti njihov terapijski učinak i nuspojave.

Istodobna primjena darunavira/ritonavira s lijekovima čiji aktivni metaboliti nastaju putem CYP3A može dovesti do smanjenih koncentracija tih aktivnih metabolita u plazmi, što potencijalno može dovesti do gubitka njihovog terapijskog učinka (vidjeti tablicu interakcija u nastavku).

Darunavir primijenjen istodobno s niskom dozom ritonavira se ne smije kombinirati s lijekovima čiji klirens u velikoj mjeri ovisi o CYP3A i čija je povišena sistemska izloženost povezana s ozbiljnim i/ili po život opasnim događajima (uski terapijski indeks) (vidjeti dio 4.3).

Ukupni učinak ritonavira kao farmakokinetičkog pojačivača očitovao se u približno 14 puta većoj sistemskoj izloženosti darunaviru kada se primijeni jednokratna peroralna doza od 600 mg darunavira u kombinaciji sa 100 mg ritonavira dva puta na dan. Stoga se darunavir mora primjenjivati samo u kombinaciji s niskom dozom ritonavira koji služi kao farmakokinetički pojačivač (vidjeti dijelove 4.4 i 5.2).

Kliničko ispitivanje u kojem je korišten koktel lijekova koji se metaboliziraju putem citokroma CYP2C9, CYP2C19 i CYP2D6 pokazala su povišenje aktivnosti CYP2C9 i CYP2C19 i inhibiciju aktivnosti CYP2D6 uz prisustvo lijekova darunavir/ritonavir, što može biti pripisano prisustvu niske doze ritonavira. Istodobna primjena darunavira i ritonavira s lijekovima koji se primarno metaboliziraju putem CYP2D6 (poput flekainida, propafenona, metoprolola) može rezultirati povišenjem plazmatskih koncentracija tih lijekova, što može povećati ili produljiti njihov terapijski učinak i nuspojave. Istodobna primjena darunavira i ritonavira s lijekovima koji se primarno metaboliziraju putem CYP2C9 (poput varfarina) te CYP2C19 (poput metadona), može rezultirati smanjenjem sistemske izloženosti tim lijekovima, što može smanjiti ili skratiti njihov terapijski učinak.

Iako je učinak na CYP2C8 bio ispitivan samo *in vitro*, istodobna primjena darunavira i ritonavira i drugih lijekova koji se primarno metaboliziraju putem CYP2C8 (poput paklitaksela, roziglitazona, repaglinida) može rezultirati smanjenom sistemskom izloženosti tim lijekovima, što može smanjiti ili skratiti njihov terapijski učinak.

Ritonavir blokira prijenosnike glikoproteina P, OATP1B1 i OATP1B3 i zajednička primjena sa supstratima tih prijenosnika može dovesti do povećanja koncentracije tih tvari u plazmi (npr. dabigatran-eteksilata, digoksina, statina i bosentana; vidjeti Tablicu interakcija u nastavku).

### *Lijekovi koji utječu na izloženost darunaviru/ritonaviru*

Darunavir i ritonavir se metaboliziraju putem CYP3A. Moglo bi se očekivati da lijekovi koji induciraju aktivnost CYP3A povećavaju klirens darunavira i ritonavira, što bi rezultiralo nižim koncentracijama darunavira i ritonavira u plazmi (npr. rifampicin, gospina trava, lopinavir). Istodobna primjena darunavira i ritonavira i drugih lijekova koji inhibiraju CYP3A može smanjiti klirens darunavira i ritonavira te može rezultirati povišenjem koncentracija darunavira i ritonavira u plazmi (npr. indinavir, antifungalni azoli poput klotrimazola). Ove interakcije su opisane u donjoj tablici interakcija.

## Tablica interakcija

Interakcije između darunavira/ritonavira i antiretrovirusnih te ne-antiretrovirusnih lijekova navedene su u donjoj tablici. Smjer strelice za svaki farmakokinetički parametar utemeljen je na 90%-tnom intervalu pouzdanosti omjera geometrijskih srednjih vrijednosti unutar granice ( $\leftrightarrow$ ), ispod ( $\downarrow$ ) ili iznad ( $\uparrow$ ) raspona 80-125% (nije određeno, označeno je kao „NO“).

Nekoliko ispitivanja interakcija (označeno s # u donjoj tablici) provodilo se s nižom dozom darunavira od preporučene, ili uz različit režim doziranja (vidjeti dio 4.2 Doziranje). Učinci na istodobno primijenjene lijekove tako mogu biti podcijenjeni te može biti indicirano kliničko praćenje sigurnosti.

Donja tablica primjera interakcija s drugim lijekovima nije sveobuhvatna, stoga je potrebno proučiti informacije o lijeku za svaki lijek koji se primjenjuje zajedno s lijekom darunavir, kako bi se informirali o metabolizmu lijeka, putovima interakcije, potencijalnim rizicima i specifičnim aktivnostima koje treba poduzeti s obzirom na istodobnu primjenu.

<b>INTERAKCIJE I PREPORUČENE DOZE S DRUGIM LIJEKOVIMA</b>		
<b>Lijekovi prema terapijskim skupinama</b>	<b>Interakcija Promjena geometrijske srednje vrijednosti (%)</b>	<b>Preporuke vezane uz istodobnu primjenu</b>
<b>ANTIRETROVIRUSNI LIJEKOVI KOJI DJELUJU NA HIV</b>		
<b><i>Inhibitori prijenosa lanca integraze</i></b>		
Dolutegravir	dolutegravir AUC $\downarrow$ 22% dolutegravir $C_{24h}$ $\downarrow$ 38% dolutegravir $C_{max}$ $\downarrow$ 11% darunavir $\leftrightarrow$ * * Koristeći unakrsnu usporedbu ispitivanja s prethodnim farmakokinetičkim podacima	Darunavir istodobno primijenjen s niskom dozom ritonavira i dolutegravir mogu se uzimati bez prilagodbe doze.
Raltegravir	Neka klinička ispitivanja pokazuju da raltegravir može uzrokovati umjereno smanjenje koncentracija darunavira u plazmi.	Za sada se čini da učinak raltegravira na koncentracije darunavira u plazmi nije klinički značajan. Darunavir istodobno primijenjen s niskom dozom ritonavira i raltegravirom može se primijeniti bez prilagodbe doze.
<b><i>Nukleo(z)idni inhibitori reverzne transkriptaze (NRTI)</i></b>		
Didanozin 400 mg jedanput na dan	didanozin AUC $\downarrow$ 9% didanozin $C_{min}$ ND didanozin $C_{max}$ $\downarrow$ 16% darunavir AUC $\leftrightarrow$ darunavir $C_{min}$ $\leftrightarrow$ darunavir $C_{max}$ $\leftrightarrow$	Darunavir se može istodobno primijeniti s niskom dozom ritonavira i didanozinom bez prilagodbe doze. Didanozin treba primijeniti na prazan želudac, odnosno treba ga primijeniti 1 sat prije ili 2 sata nakon lijekova darunavir/ritonavir koji se uzimaju s hranom.
Tenofovidizoproksil 245 mg jedanput na dan <sup>‡</sup>	tenofovir AUC $\uparrow$ 22% tenofovir $C_{min}$ $\uparrow$ 37% tenofovir $C_{max}$ $\uparrow$ 24% #darunavir AUC $\uparrow$ 21% #darunavir $C_{min}$ $\uparrow$ 24% #darunavir $C_{max}$ $\uparrow$ 16% ( $\uparrow$ tenofovira zbog učinka na transport putem MDR-1 u bubrežnim tubulima)	Praćenje funkcije bubrega može biti indicirano kada se darunavir istodobno primijenjen s niskom dozom ritonavira, daje u kombinaciji s tenofovir dizoproksilom, posebno kod bolesnika s podležućom sistemskom ili bubrežnom bolešću ili kod bolesnika koji uzimaju nefrotoksične lijekove.
Emtricitabin/ tenofoviralfenamid	Tenofoviralfenamid $\leftrightarrow$ Tenofovir $\uparrow$	Preporučena doza emtricitabina/tenofoviralfenamida kada se uzima s pojačanim darunavirom je 200/10 mg jedanput na dan.

<b>INTERAKCIJE I PREPORUČENE DOZE S DRUGIM LIJEKOVIMA</b>		
<b>Lijekovi prema terapijskim skupinama</b>	<b>Interakcija Promjena geometrijske srednje vrijednosti (%)</b>	<b>Preporuke vezane uz istodobnu primjenu</b>
Abakavir Emtricitabin Lamivudin Stavudin Zidovudin	Nije ispitano. Na temelju različitih puteva eliminacije drugih NRTI-ova, zidovudina, emtricitabina, stavudina, lamivudina, koji se primarno izlučuju putem bubrega, te abakavira čiji metabolizam nije posredovan CYP450, ne očekuju se interakcije ovih lijekova i darunavira primijenjenog istodobno s niskom dozom ritonavira.	Darunavir istodobno primijenjen s niskom dozom ritonavira može se primijeniti s ovim NRTI lijekovima bez prilagodbe doze.
<b>Ne-nukleo(z)idni inhibitori reverzne transkriptaze (NNRTI)</b>		
Efavirenz 600 mg jedanput na dan	efavirenz AUC ↑ 21% efavirenz C <sub>min</sub> ↑ 17% efavirenz C <sub>max</sub> ↑ 15% # darunavir AUC ↓ 13% # darunavir C <sub>min</sub> ↓ 31% # darunavir C <sub>max</sub> ↓ 15% (↑ efavirenz zbog inhibicije CYP3A) (↓ darunavir zbog indukcije CYP3A)	Kliničko praćenje toksičnosti na središnji živčani sustav povezano s povećanom izloženosti efavirenzom može biti indicirano kada je darunavir istodobno primijenjen s niskom dozom ritonavira i dan u kombinaciji s efavirenzom.  Efavirenz u kombinaciji s lijekovima darunavir/ritonavir od 800/100 mg jedanput na dan može rezultirati suboptimalnim vrijednostima C <sub>min</sub> darunavira. Ako se efavirenz primjenjuje u kombinaciji s lijekovima darunavir/ritonavir, moraju se primijeniti lijekovi darunavir/ritonavir 600/100 mg u režimu doziranja dva puta na dan (vidjeti dio 4.4).
Etravirin 100 mg dva puta na dan	etravirin AUC ↓ 37% etravirin C <sub>min</sub> ↓ 49% etravirin C <sub>max</sub> ↓ 32% darunavir AUC ↑ 15% darunavir C <sub>min</sub> ↔ darunavir C <sub>max</sub> ↔	Darunavir istodobno primijenjen s niskom dozom ritonavira i etravirinom 200 mg dva puta na dan može se primijeniti bez prilagodbe doze.
Nevirapin 200 mg dva puta na dan	nevirapin AUC ↑ 27% nevirapin C <sub>min</sub> ↑ 47% nevirapin C <sub>max</sub> ↑ 18% # koncentracija darunavira bila je konzistentna s već postojećim podacima (↑ nevirapin zbog CYP3A inhibicije)	Darunavir istodobno primijenjen s niskom dozom ritonavira i nevirapinom može se primijeniti bez prilagodbe doze.
Rilpivirin 150 mg jedanput na dan	rilpivirin AUC ↑ 130% rilpivirin C <sub>min</sub> ↑ 178% rilpivirin C <sub>max</sub> ↑ 79% darunavir AUC ↔ darunavir C <sub>min</sub> ↓ 11% darunavir C <sub>max</sub> ↔	Darunavir istodobno primijenjen s niskom dozom ritonavira i rilpivirinom može se primijeniti bez prilagodbe doze.

INTERAKCIJE I PREPORUČENE DOZE S DRUGIM LIJEKOVIMA		
Lijekovi prema terapijskim skupinama	Interakcija Promjena geometrijske srednje vrijednosti (%)	Preporuke vezane uz istodobnu primjenu
<i>Inhibitori Proteaze (IP) HIV-a – bez istodobne primijene dodatne niske doze ritonavira †</i>		
Atazanavir 300 mg jedanput na dan	<p>atazanavir AUC ↔            atazanavir C<sub>min</sub> ↑ 52%            atazanavir C<sub>max</sub> ↓ 11%            #darunavir AUC ↔            #darunavir C<sub>min</sub> ↔            #darunavir C<sub>max</sub> ↔</p> <p>Atazanavir: usporedba atazanavir/ritonavir 300/100 mg jedanput na dan naspram atazanavir 300 mg jedanput na dan u kombinaciji s darunavir/ritonavir 400/100 mg dva puta na dan.            Darunavir: usporedba darunavir/ritonavir 400/100 mg dva puta na dan naspram darunavir/ritonavir 400/100 mg dva puta na dan u kombinaciji s atazanavirom 300 mg jedanput na dan.</p>	Darunavir istodobno primijenjen s niskom dozom ritonavira i atazanavirom može se primijeniti bez prilagodbe doze.
Indinavir 800 mg dva puta na dan	<p>indinavir AUC ↑ 23%            indinavir C<sub>min</sub> ↑ 125%            indinavir C<sub>max</sub> ↔            #darunavir AUC ↑ 24%            #darunavir C<sub>min</sub> ↑ 44%            #darunavir C<sub>max</sub> ↑ 11%</p> <p>Indinavir: usporedba indinavir/ritonavir 800/100 mg dva puta na dan vs. indinavir/darunavir/ritonavir 800/400/100 mg dva puta na dan            Darunavir: usporedba darunavir/ritonavir 400/100 mg dva puta na dan vs. darunavir/ritonavir 400/100 mg u kombinaciji s indinavirom 800 mg dva puta na dan.</p>	Kada se darunavir primijeni istodobno s niskom dozom ritonavira u kombinaciji s indinavirom, može biti potrebna prilagodba doze indinavira s 800 mg dva puta na dan na 600 mg dva puta na dan u slučaju nepodnošljivosti.
Sakvinavir 1000 mg dva puta na dan	<p>#darunavir AUC ↓ 26%            #darunavir C<sub>min</sub> ↓ 42%            #darunavir C<sub>max</sub> ↓ 17%            sakvinavir AUC ↓ 6%            sakvinavir C<sub>min</sub> ↓ 18%            sakvinavir C<sub>max</sub> ↓ 6%</p> <p>Sakvinavir: usporedba sakvinavir/ritonavir 1000/100 mg dva puta na dan naspram sakvinavir/darunavir/ritonavir 1000/400/100 mg dva puta na dan            Darunavir: usporedba darunavir/ritonavir 400/100 mg dva puta na dan naspram darunavir/ritonavir 400/100 mg u kombinaciji sa sakvinavirom 1000 mg dva puta na dan.</p>	Ne preporučuje se istodobna primjena darunavira istodobno primijenjenog s niskom dozom ritonavira u kombinaciji sa sakvinavirom.

<b>INTERAKCIJE I PREPORUČENE DOZE S DRUGIM LIJEKOVIMA</b>		
<b>Lijekovi prema terapijskim skupinama</b>	<b>Interakcija Promjena geometrijske srednje vrijednosti (%)</b>	<b>Preporuke vezane uz istodobnu primjenu</b>
<b><i>Inhibitori Proteaze (IP) HIV-a – uz istodobnu primjenu niske doze ritonavira †</i></b>		
Lopinavir/ritonavir 400/100 mg dva puta na dan	lopinavir AUC ↑ 9% lopinavir C <sub>min</sub> ↑ 23% lopinavir C <sub>max</sub> ↓ 2% darunavir AUC ↓ 38%‡ darunavir C <sub>min</sub> ↓ 51%‡ darunavir C <sub>max</sub> ↓ 21%‡	Zbog smanjene izloženosti (AUC) darunaviru za 40%, primjerene doze kombinacije nisu ustanovljene. Odavde proizlazi da je istodobna primjena darunavira s niskom dozom ritonavira i kombiniranog lopinavira/ritonavira kontraindicirana (vidjeti dio 4.3).
Lopinavir/ritonavir 533/133,3 mg dva puta na dan	lopinavir AUC ↔ lopinavir C <sub>min</sub> ↑ 13% lopinavir C <sub>max</sub> ↑ 11% darunavir AUC ↓ 41% darunavir C <sub>min</sub> ↓ 55% darunavir C <sub>max</sub> ↓ 21% ‡ na temelju normaliziranih vrijednosti neovisnih o dozi	
<b>ANTAGONIST CCR5</b>		
Maravirok 150 mg dva puta na dan	maravirok AUC ↑ 305% maravirok C <sub>min</sub> ND maravirok C <sub>max</sub> ↑ 129% koncentracije darunavira, ritonavira bile su sukladne s podacima u anamnezi.	Doza maraviroka mora biti 150 mg dva puta na dan kada se primjenjuje istodobno s darunavirom u kombinaciji s niskom dozom ritonavira.
<b>α1-ANTAGONIST ADRENORECEPTORA</b>		
Alfuzozin	Na temelju teorijskih razmatranja očekuje se da će darunavir povećati koncentraciju alfuzozina u plazmi. (inhibicija CYP3A)	Istodobna primjena darunavira s niskom dozom ritonavira i alfuzozina je kontraindicirana (vidjeti dio 4.3).
<b>ANESTETIK</b>		
Alfentanil	Nije ispitano. Metabolizam alfentanila posredovan je putem CYP3A, i kao takav može biti inhibiran darunavirom istodobno primijenjenom s niskom dozom ritonavira.	Istodobna primjena s darunavirom i niskom dozom ritonavira može zahtijevati snižavanje doze alfentanila i zahtijeva praćenje rizika za produljenu ili odgođenu respiratornu depresiju.
<b>ANTIANGINICI/ANTIARITMICI</b>		
Dizopiramid Flekainid Lidokain (sistemski) Meksiletin Propafenon	Nije ispitano. Očekuje se da će darunavir povećati koncentracije ovih antiaritmika u plazmi. (inhibicija CYP3A i/ili CYP2D6)	Nužan je oprez, te ako je dostupno, preporučuje se praćenje terapijskih koncentracija za ove antiaritmike kada se primjenjuje istodobno s darunavirom s niskom dozom ritonavira.
Amiodaron Bepriđil Dronedaron Ivabradin Kinidin Ranolazin		Istodobna primjena darunavira istodobno primijenjenog s niskom dozom ritonavira i amiodarona, bepriđila, dronedarona, ivabradina, kinidina ili ranolazina je kontraindicirana (vidjeti dio 4.3).
Digoksin 0,4 mg jednokratna doza	digoksin AUC ↑ 61% digoksin C <sub>min</sub> ND digoksin C <sub>max</sub> ↑ 29% (↑digoksina zbog vjerojatne inhibicije P-gp)	Budući da digoksin ima uzak terapijski indeks, preporučuje se inicijalno propisati najnižu moguću dozu digoksina u slučaju kada se digoksin daje bolesnicima koji su na terapiji darunavirom/ritonavirirom. Doza digoksina mora se pažljivo titrirati kako bi se postigao željeni klinički učinak dok se procjenjuje ukupno kliničko stanje bolesnika.

INTERAKCIJE I PREPORUČENE DOZE S DRUGIM LIJEKOVIMA		
Lijekovi prema terapijskim skupinama	Interakcija Promjena geometrijske srednje vrijednosti (%)	Preporuke vezane uz istodobnu primjenu
<b>ANTIBIOTICI</b>		
Klaritromicin 500 mg dva puta na dan	klaritromicin AUC ↑ 57% klaritromicin C <sub>min</sub> ↑ 174% klaritromicin C <sub>max</sub> ↑ 26% #darunavir AUC ↓ 13% #darunavir C <sub>min</sub> ↑ 1% #darunavir C <sub>max</sub> ↓ 17% Koncentraciju 14-OH- klaritromicina nije bilo moguće odrediti kada se kombinirao s darunavirom/ritonavinom. (↑ klaritromicina zbog inhibicije CYP3A i moguće P-gp inhibicije)	Nužan je oprez kada se klaritromicin kombinira s darunavirom primijenjenim istodobno s niskom dozom ritonavira.  Za bolesnike s oštećenjem bubrega za preporučenu dozu mora se pročitati sažetak opisa svojstava lijeka za klaritromicin.
<b>ANTIKOAGULANSI/INHIBITOR AGREGACIJE TROMBOCITA</b>		
Apiksaban Rivaroksaban	Nije ispitano. Istodobna primjena pojačanog darunavira s ovim antikoagulansima može povećati koncentracije antikoagulansa (CYP3A i/ili P-gp inhibicija)	Ne preporučuje se istodobna primjena pojačanog darunavira s direktnim oralnim antikoagulansima (DOAK) koji se metaboliziraju putem CYP3A4 i transportiraju putem P-gp-a jer to može dovesti do povećanog rizika od krvarenja.
Dabigatran-eteksilat Edoksaban	dabigatran-eteksilat (150 mg): jedna doza darunavira/ritonavira 800/100 mg: dabigatran AUC ↑ 72% dabigatran C <sub>max</sub> ↑ 64%  darunavir/ritonavir 800/100 mg jedanput na dan: dabigatran AUC ↑ 18% dabigatran C <sub>max</sub> ↑ 22%	Darunavir/ritonavir: Potrebno je kliničko praćenje i/ili smanjenje doze DOAK-a kada se istodobno s lijekom Darunavir/ritonavinom primjenjuje DOAK koji se transportira putem P-gp-a, ali ne metabolizira putem CYP3A4, uključujući dabigatraneteksilat i edoksaban.
Tikagrelor	Na temelju teoretskih pretpostavki, istodobna primjena pojačanog darunavira s tikagrelorom može povećati koncentracije tikagrelora (CYP3A i/ili P-glikoprotein inhibicija).	Istodobna primjena pojačanog darunavira s tikagrelorom je kontraindicirana (vidjeti dio 4.3).
Klopidogrel	Nije ispitano. Očekuje se da istodobna primjena klopidogrela s pojačanim darunavirom snižava plazmatsku koncentraciju aktivnog metabolita klopidogrela, što može smanjiti antitrombotičnu aktivnost klopidogrela.	Istodobna primjena klopidogrela s pojačanim darunavirom se ne preporučuje.  Preporučuje se uzimanje drugog antitrombotičnog lijeka na kojeg ne utječe CYP inhibicija ili indukcija (npr. prasugrela).
Varfarin	Nije ispitano. Istodobna primjena s darunavirom i niskom dozom ritonavira može utjecati na koncentracije varfarina.	Preporučuje se praćenje protrombinskog vremena (INR, od engl. <i>international normalised ratio</i> ) kada se varfarin primjenjuje u kombinaciji s darunavirom primijenjenim istodobno s niskom dozom ritonavira.

<b>INTERAKCIJE I PREPORUČENE DOZE S DRUGIM LIJEKOVIMA</b>		
<b>Lijekovi prema terapijskim skupinama</b>	<b>Interakcija Promjena geometrijske srednje vrijednosti (%)</b>	<b>Preporuke vezane uz istodobnu primjenu</b>
<b>ANTIKONVULZIVI</b>		
Fenobarbital Fenitoin	Nije ispitano. Za fenobarbital i fenitoin se očekuje da smanje koncentracije darunavira i njegovog farmakokinetičkog pojačivača u plazmi. (indukcijom CYP450 enzima)	Darunavir istodobno primijenjen s niskom dozom ritonavira ne smije se primjenjivati u kombinaciji s ovim lijekovima.
Karbamazepin 200 mg dva puta na dan	karbamazepin AUC ↑ 45% karbamazepin C <sub>min</sub> ↑ 54% karbamazepin C <sub>max</sub> ↑ 43% darunavir AUC ↔ darunavir C <sub>min</sub> ↓ 15% darunavir C <sub>max</sub> ↔	Ne preporučuje se prilagodba doze darunavira/ritonavira. U slučaju potrebe za kombinacijom darunavira/ritonavira i karbamazepina, bolesnike se mora pratiti zbog potencijalnih nuspojava povezanih s karbamazepinom. Mora se pratiti koncentracije karbamazepina, a dozu je potrebno titrirati do odgovarajućeg terapijskog odgovora. Na temelju tih nalaza, dozu karbamazepina može biti potrebno smanjiti za 25% do 50% u prisustvu darunavira/ritonavira.
Klonazepam	Nije ispitano. Istovremena primjena pojačanog darunavira s klonazepamom može povećati koncentracije klonazepama. (CYP3A inhibicija)	Kada se darunavir primijenjen s niskom dozom ritonavira primjenjuje istodobno s klonazepamom, preporučuje se kliničko praćenje.
<b>ANTIDEPRESIVI</b>		
Paroksetin 20 mg jedanput na dan  Sertralin 50 mg jedanput na dan  Amitriptilin Desipramin Imipramin Nortriptilin Trazodon	paroksetin AUC ↓ 39% paroksetin C <sub>min</sub> ↓ 37% paroksetin C <sub>max</sub> ↓ 36% #darunavir AUC ↔ #darunavir C <sub>min</sub> ↔ #darunavir C <sub>max</sub> ↔ sertralin AUC ↓ 49% sertralin C <sub>min</sub> ↓ 49% sertralin C <sub>max</sub> ↓ 44% #darunavir AUC ↔ #darunavir C <sub>min</sub> ↓ 6% #darunavir C <sub>max</sub> ↔  Istodobno uzimanje darunavira istodobno primijenjenog s niskom dozom ritonavira i tih antidepresiva može povećati koncentracije antidepresiva. (CYP2D6 i/ili CYP3A inhibicija)	Ako se antidepresivi primjenjuju istodobno uz darunavir s niskom dozom ritonavira, preporučeni pristup je titracija doze antidepresiva temeljeno na kliničkoj procjeni odgovora na antidepresiv. Dodatno, bolesnike na stabilnoj dozi tih antidepresiva koji započnu liječenje s darunavirom s niskom dozom ritonavira mora se pratiti na odgovor na antidepresive.  Preporučuje se kliničko praćenje kada se ti antidepresivi primjenjuju istodobno s darunavirom s niskom dozom ritonavira, a može biti potrebna prilagodba doze antidepresiva.
<b>ANTIEMETICI</b>		
Domperidon	Nije ispitano.	Istodobna primjena domperidona s pojačanim darunavirom je kontraindicirana.

<b>INTERAKCIJE I PREPORUČENE DOZE S DRUGIM LIJEKOVIMA</b>		
<b>Lijekovi prema terapijskim skupinama</b>	<b>Interakcija Promjena geometrijske srednje vrijednosti (%)</b>	<b>Preporuke vezane uz istodobnu primjenu</b>
<b>ANTIMIKOTICI</b>		
Vorikonazol	Nije ispitano. Ritonavir može sniziti koncentracije vorikonazola u plazmi. (indukcija CYP450 enzima)	Vorikonazol se ne smije kombinirati s darunavirom istodobno primijenjenim s niskom dozom ritonavira, osim ako se procijeni da omjer koristi i rizika opravdava primjenu vorikonazola.
Flukonazol Izavukonazol Itrakonazol Posakonazol  Klotrimazol	Nije ispitano. Darunavir može povećati koncentracije antifungika u plazmi, a posakonazol, izavukonazol, itrakonazol ili flukonazol mogu povećati koncentracije darunavira. (CYP3A inhibicija i/ili P-gp inhibicija) Nije ispitano. Istodobna sistemska primjena itrakonazola i darunavira primijenjenog istodobno s niskom dozom ritonavira može povisiti koncentracije darunavira i/ili klotrimazola u plazmi. darunavir AUC <sub>24h</sub> ↑ 33% (na temelju populacijskog farmakokinetičkog modela)	Potreban je oprez i preporučuje se kliničko praćenje.  Kada se zahtijeva istodobna primjena, dnevna doza itrakonazola ne smije prelaziti 200 mg.
<b>LIJEKOVI ZA LIJEČENJE GIHTA</b>		
Kolhicin	Nije ispitano. Istodobna primjena kolhicina i darunavira primijenjenog istodobno s niskom dozom ritonavira može povećati izloženost kolhicinu. (inhibicija CYP3A i/ili P-gp-a)	Ako je potrebno liječenje darunavirom istodobno primijenjenim s niskom dozom ritonavira, preporučuje se smanjiti dozu kolhicina ili prekinuti liječenje kolhicinom u bolesnika s normalnom funkcijom bubrega ili jetre. Za bolesnike s oštećenjem bubrega ili jetre kolhicin s darunavirom primijenjenim istodobno s niskom dozom ritonavira je kontraindiciran (vidjeti dijelove 4.3 i 4.4).
<b>ANTIMALARICI</b>		
Artemeter/ Lumefantrin 80/480 mg, 6 doza u 0., 8., 24., 36., 48. i 60. satu	artemeter AUC ↓ 16% artemeter C <sub>min</sub> ↔ artemeter C <sub>max</sub> ↓ 18% dihidroartemisinin AUC ↓ 18% dihidroartemisinin C <sub>min</sub> ↔ dihidroartemisinin C <sub>max</sub> ↓ 18% lumefantrin AUC ↑ 175% lumefantrin C <sub>min</sub> ↑ 126% lumefantrin C <sub>max</sub> ↑ 65% darunavir AUC ↔ darunavir C <sub>min</sub> ↓ 13% darunavir C <sub>max</sub> ↔	Kombinacija darunavira i artemeter/lumefantrina može se primijeniti bez prilagodbe doze, međutim, zbog povećane izloženosti lumefantrinu, tu kombinaciju se mora primjenjivati s oprezom.

INTERAKCIJE I PREPORUČENE DOZE S DRUGIM LIJEKOVIMA		
Lijekovi prema terapijskim skupinama	Interakcija Promjena geometrijske srednje vrijednosti (%)	Preporuke vezane uz istodobnu primjenu
<b>LIJEKOVI ZA LIJEČENJE INFEKCIJA MIKOBAKTERIJAMA</b>		
Rifampicin Rifapentin	Nije ispitano. Rifapentin i rifampicin su snažni induktori CYP3A i pokazano je da uzrokuju značajna sniženja koncentracija drugih inhibitora proteaze, što može rezultirati virološkim neuspjehom i razvojem rezistencije (indukcija enzima CYP450). Tijekom pokušaja da se prevlada smanjenje izloženosti, povišujući dozu drugih inhibitora proteaze s niskom dozom ritonavira, došlo je do povišene učestalosti jetrenih reakcija s rifampicinom.	Kombinacija rifapentina i darunavira s istodobnom niskom dozom ritonavira se ne preporučuje.  Kombinacija rifampicina i darunavira primijenjenog istodobno s niskom dozom ritonavira je kontraindicirana (vidjeti dio 4.3).
Rifabutin 150 mg jedanput svaki drugi dan	<p>rifabutin AUC** ↑ 55%</p> <p>rifabutin C<sub>min</sub>** ↑ ND</p> <p>rifabutin C<sub>max</sub>** ↔</p> <p>darunavir AUC ↑ 53%</p> <p>darunavir C<sub>min</sub> ↑ 68%</p> <p>darunavir C<sub>max</sub> ↑ 39%</p> <p>** zbroj aktivnih komponenti rifabutina (osnovni lijek + 25-<i>O</i>-desacetil metabolit)</p> <p>Ispitivanje interakcije pokazalo je usporedivu dnevnu sistemsku izloženost za rifabutin između liječenja s 300 mg jedanput na dan samostalno i 150 mg jedanput svaki drugi dan u kombinaciji s darunavirom/ritonaviro (600/100 mg dva puta na dan) uz oko 10 puta veću dnevnu izloženost aktivnom metabolitu 25-<i>O</i>-desacetilrifabutinu. Osim toga, AUC zbroja aktivnih komponenti rifabutina (izvorni lijek + 25-<i>O</i>-desacetil metabolit) povišen je 1,6 puta, dok je C<sub>max</sub> ostala usporediva.</p> <p>Nedostaju podaci usporedbe s referentnom dozom od 150 mg jedanput na dan.</p> <p>(Rifabutin je induktor i supstrat CYP3A.) Povišena sistemsku izloženost darunaviru primijećena je kada je darunavir istodobno primijenjen sa 100 mg ritonavira i rifabutinom (150 mg jedanput svaki drugi dan).</p>	<p>Kod bolesnika koji primaju kombinaciju lijekova s darunavirom istodobno primijenjenog s ritonaviro potrebno je 75% smanjenje doze rifabutina u odnosu na uobičajenu dozu od 300 mg/dan (npr. rifabutin 150 mg jedanput svaki drugi dan) te pojačano praćenje štetnih događaja povezanih s rifabutinom. U slučaju sigurnosnih problema, mora se razmotriti daljnje povećanje intervala doziranja rifabutina i/ili praćenje razina rifabutina.</p> <p>Moraju se uzeti u obzir službene smjernice primjerenog liječenja tuberkuloze u HIV-om inficiranih bolesnika.</p> <p>Na temelju sigurnosnog profila darunavira/ritonavira, povišena izloženost darunaviru u prisustvu rifabutina ne zahtijeva prilagodbu doze lijeka darunavir/ritonavir.</p> <p>Na osnovu farmakokinetičkog modela, ovo sniženje doze od 75% primjenjivo je također ako bolesnici primaju rifabutin pri dozama različitim od 300 mg/dan.</p>

<b>INTERAKCIJE I PREPORUČENE DOZE S DRUGIM LIJEKOVIMA</b>		
<b>Lijekovi prema terapijskim skupinama</b>	<b>Interakcija Promjena geometrijske srednje vrijednosti (%)</b>	<b>Preporuke vezane uz istodobnu primjenu</b>
<b>ANTINEOPLASTICI</b>		
Dasatinib Nilotinib Vinblastin Vinkristin  Everolimus Irinotekan	Nije ispitano. Očekuje se da će darunavir povećati koncentracije tih antineoplastika u plazmi. (CYP3A inhibicija)	Koncentracije tih lijekova mogu se povećati kada se primjenjuju istodobno s darunavirom s niskom dozom ritonavira rezultirajući potencijalom za povećanje nuspojava obično povezanih s tim lijekovima. Potreban je oprez kada se neki od tih antineoplastika kombinira s darunavirom s niskom dozom ritonavira.  Istodobno uzimanje everolimusa ili irinotekana i darunavira s niskom dozom ritonavira se ne preporučuje.
<b>ANTIPSIHOTICI/NEUROLEPTICI</b>		
Kvetiapin	Nije ispitano. Očekuje se da će darunavir povećati koncentracije tih antipsihotika u plazmi. (CYP3A inhibicija)	Istodobna primjena darunavira s niskom dozom ritonavira i kvetiapina je kontraindicirana jer može povisiti toksičnost povezanu s kvetiapienom. Povišene koncentracije kvetiapina mogu dovesti do kome (vidjeti dio 4.3).
Perfenazin Risperidon Tioridazin  Lurasidon Pimozid Sertindol	Nije ispitano. Očekuje se da će darunavir povećati koncentracije tih antipsihotika u plazmi. (inhibicija CYP3A, CYP2D6 i/ili P-gp-a)	Može biti potrebno smanjenje doze za te lijekove kada se primjenjuju istodobno s darunavirom s istodobno primijenjenom niskom dozom ritonavira.  Istodobna primjena darunavira s niskom dozom ritonavira i lurasidona, pimozida ili sertindola je kontraindicirana (vidjeti dio 4.3).
<b>β-BLOKATORI</b>		
Karvedilol Metoprolol Timolol	Nije ispitano. Očekuje se da će darunavir povećati koncentracije tih β-blokatora u plazmi. (CYP2D6 inhibicija)	Preporučeno je kliničko praćenje kada se darunavir primjenjuje istodobno s β-blokatorima. Mora se uzeti u obzir niža doza β-blokatora.
<b>BLOKATORI KALCIJEVIH KANALA</b>		
Amlodipin Diltiazem Felodipin Nikardipin Nifedipin Verapamil	Nije ispitano. Za darunavir istodobno primijenjen s niskom dozom ritonavira može se očekivati da povisi koncentracije blokatora kalcijevih kanala u plazmi. (inhibicija CYP3A i/ili CYP2D6)	Preporučeno je kliničko praćenje terapijskih učinaka i nuspojava kada se ovi lijekovi primjenjuju istodobno s darunavirom s niskom dozom ritonavira.

<b>INTERAKCIJE I PREPORUČENE DOZE S DRUGIM LIJEKOVIMA</b>		
<b>Lijekovi prema terapijskim skupinama</b>	<b>Interakcija Promjena geometrijske srednje vrijednosti (%)</b>	<b>Preporuke vezane uz istodobnu primjenu</b>
<b>KORTIKOSTEROIDI</b>		
Kortikosteroide prvenstveno metabolizira CYP3A (uključujući betametazon, budesonid, flutikazon, mometazon, prednizon, triamcinolon)	<p>Flutikazon: u kliničkom ispitivanju gdje su ritonavir 100 mg kapsule dva puta na dan istodobno primijenjene s 50 µg intranazalnog flutikazon propionata (4 puta na dan) tijekom 7 dana kod zdravih ispitanika, značajno su porasle koncentracije flutikazon propionata u plazmi, dok su se razine intrinzičnog kortizola snizile približno 86% (90% CI 82-89%). Veći učinci mogu se očekivati kada se flutikazon inhalira. Sistemske učinci kortikosteroida uključujući Cushingov sindrom i adrenalnu supresiju bili su prijavljeni kod bolesnika koji su primali ritonavir i inhalirali ili intranazalno primijenili flutikazon. Učinci visoke sistemske izloženosti flutikazona na razine ritonavira u plazmi nisu poznati.</p> <p>Ostali kortikosteroidi: interakcije nisu ispitane. Koncentracija tih lijekova u plazmi može se povećati kada se primjenjuju istodobno s darunavirom s niskom dozom ritonavira što dovodi do smanjenih koncentracija kortizola u serumu.</p>	<p>Istodobna upotreba darunavira s niskom dozom ritonavira i kortikosteroida (svi putevi primjene) koje metabolizira CYP3A može povećati opasnost od razvoja sistemskih učinaka kortikosteroida uključujući Cushingov sindrom i adrenalnu supresiju.</p> <p>Istodobna primjena s kortikosteroidima koje metabolizira CYP3A ne preporučuje se osim ako potencijalna korist za pacijenta nadilazi rizik, a u tom slučaju pacijente treba nadzirati radi pojave sistemskih učinaka kortikosteroida.</p> <p>Trebalo bi razmotriti primjenu alternativnih kortikosteroida koji manje ovise o metabolizmu CYP3A, kao što je beklometazon, posebice za dugotrajnu upotrebu.</p>
Deksametazon (sistemske)	Nije ispitano. Deksametazon može smanjiti koncentracije darunavira u plazmi. (indukcija CYP3A)	Sistemske deksametazon mora se primijeniti s oprezom kada se kombinira s darunavirom primijenjenim istodobno s niskom dozom ritonavira.
<b>ANTAGONISTI RECEPTORA ENDOTELINA</b>		
Bosentan	Nije ispitano. Istodobna primjena bosentana i darunavira s niskom dozom ritonavira može povećati koncentracije bosentana u plazmi. Za bosentan se očekuje da smanji koncentraciju darunavira i/ili njegovog farmakokinetičkog pojačivača. (CYP3A indukcija)	Kada se bosentan daje istodobno s darunavirom primijenjenim istodobno s niskom dozom ritonavira, mora se pratiti bolesnikova podnošljivost bosentana.

<b>INTERAKCIJE I PREPORUČENE DOZE S DRUGIM LIJEKOVIMA</b>		
<b>Lijekovi prema terapijskim skupinama</b>	<b>Interakcija Promjena geometrijske srednje vrijednosti (%)</b>	<b>Preporuke vezane uz istodobnu primjenu</b>
<b>ANTIVIRUSNI LIJEKOVI DIREKTOG DJELOVANJA NA VIRUS HEPATITISA C (HCV)</b>		
<b>NS3-4A inhibitori proteaze</b>		
Elbasvir/grazoprevir	Darunavir s niskom dozom ritonavira može povećati izloženost grazopreviru. (inhibicija CYP3A i OATP1B)	Istodobna upotreba darunavira s niskom dozom ritonavira i elbasvira/grazoprevira je kontraindicirana (vidjeti dio 4.3).
Boceprevir 800 mg tri puta na dan	boceprevir AUC ↓ 32% boceprevir C <sub>min</sub> ↓ 35% boceprevir C <sub>max</sub> ↓ 25% darunavir AUC ↓ 44% darunavir C <sub>min</sub> ↓ 59% darunavir C <sub>max</sub> ↓ 36%	Ne preporučuje se istodobna primjena darunavira s niskom dozom ritonavira i boceprevira.
Glekaprevir/pibrentasvir	Temeljeno na teorijskim postavkama pojačan darunavir može povećati izloženost glekapreviru i pibrentasviru. (P-gp, BCRP i/ili OATP1B1/3 inhibicija)	Ne preporučuje se istodobna primjena pojačanog darunavira s glekaprevirom/pibrentasvirom.
Simeprevir	simeprevir AUC ↑ 159% simeprevir C <sub>min</sub> ↑ 358% simeprevir C <sub>max</sub> ↑ 79% darunavir AUC ↑ 18% darunavir C <sub>min</sub> ↑ 31% darunavir C <sub>max</sub> ↔  Doza simeprevira u ovom ispitivanju interakcija bila je 50 mg kada se istodobno primjenjivao u kombinaciji s darunavirom/ritonavirovom, u usporedbi sa 150 mg u skupini liječenoj samim simeprevirom.	Ne preporučuje se istodobna primjena darunavira s niskom dozom ritonavira sa simeprevirom.
<b>BILJNI PRIPRAVCI</b>		
Gospina trava ( <i>Hypericum perforatum</i> )	Nije ispitano. Za gospinu travu se očekuje da snizi koncentracije darunavira i ritonavira u plazmi. (indukcija CYP450)	Darunavir istodobno primijenjen s niskom dozom ritonavira ne smije se istodobno primjenjivati s proizvodima koji sadržavaju gospinu travu ( <i>Hypericum perforatum</i> ) (vidjeti dio 4.3). Ako bolesnik već uzima gospinu travu, potrebno je prestati s uzimanjem gospine trave i ako je moguće provjeriti razine virusa. Po prestanku uzimanja gospine trave može doći do povećane izloženosti darunaviru (kao i izloženosti ritonaviru). Indukcijski učinak može potrajati najmanje 2 tjedna nakon prestanka uzimanja gospine trave.

<b>INTERAKCIJE I PREPORUČENE DOZE S DRUGIM LIJEKOVIMA</b>		
<b>Lijekovi prema terapijskim skupinama</b>	<b>Interakcija Promjena geometrijske srednje vrijednosti (%)</b>	<b>Preporuke vezane uz istodobnu primjenu</b>
<b>INHIBITORI HMG-Co-A REDUKTAZA</b>		
Lovastatin Simvastatin	Nije ispitano. Za lovastatin i simvastatin se očekuje značajno povišenje koncentracija u plazmi kada se primjenjuju istodobno s darunavirom primijenjenim istodobno s niskom dozom ritonavira. (inhibicija CYP3A)	Povišene koncentracije lovastatina ili simvastatina u plazmi mogu uzrokovati miopatiju, uključujući rabdomiolizu. Istodobna primjena darunavira primijenjenog istodobno s niskom dozom ritonavira s lovastatinom i simvastatinom je zbog toga kontraindicirana (vidjeti dio 4.3).
Atorvastatin 10 mg jedanput na dan	atorvastatin AUC ↑ 3-4 puta atorvastatin C <sub>min</sub> ↑ ≈5,5-10 puta atorvastatin C <sub>max</sub> ↑ ≈2 puta #darunavir/ritonavir	Kada se želi primijeniti atorvastatin i darunavir primijenjen istodobno s niskom dozom ritonavira, preporučuje se početi s dozom atorvastatina od 10 mg jedanput na dan. Postupno povišenje doze atorvastatina može se prilagoditi kliničkom odgovoru.
Pravastatin 40 mg jednokratna doza	pravastatin AUC ↑ 81% <sup>¶</sup> pravastatin C <sub>min</sub> ND pravastatin C <sub>max</sub> ↑ 63% <sup>¶</sup> kod limitirane podskupine ispitanika primijećeno je povišenje do pet puta	Kada je potrebno primijeniti pravastatin i darunavir primijenjen istodobno s niskom dozom ritonavira, preporučuje se početi s najnižom mogućom dozom pravastatina te dozu titrirati do željenog kliničkog učinka i pri tome pratiti sigurnost primjene.
Rosuvastatin 10 mg jedanput na dan	rosuvastatin AUC ↑ 48% <sup>  </sup> rosuvastatin C <sub>max</sub> ↑ 144% <sup>  </sup> <sup>  </sup> na temelju objavljenih podataka s darunavirom/ritonaviro	Kada je potrebno primijeniti rosuvastatin i darunavir primijenjen istodobno s niskom dozom ritonavira, preporučuje se početi s najnižom mogućom dozom rosuvastatina te dozu titrirati do željenog kliničkog učinka i pri tome pratiti sigurnost primjene.
<b>DRUGI LIJEKOVI KOJI MODIFICIRAJU LIPIDE</b>		
Lomitapid	Temeljeno na teorijskim postavkama, očekuje se da će pojačani darunavir povećati izloženost lomitapidu kada se primjenjuju istodobno. (CYP3A inhibicija)	Istodoba primjena je kontraindicirana (vidjeti dio 4.3)
<b>ANTAGONISTI H<sub>2</sub> RECEPTORA</b>		
Ranitidin 150 mg dva puta na dan	#darunavir AUC ↔ #darunavir C <sub>min</sub> ↔ #darunavir C <sub>max</sub> ↔	Darunavir primijenjen istodobno s niskom dozom ritonavira može se istodobno primijeniti s antagonistima H <sub>2</sub> -receptora bez prilagodbe doze.
<b>IMUNOSUPRESIVI</b>		
Ciklosporin Sirolimus Takrolimus  Everolimus	Nije ispitano. Izloženost tim imunosupresivima bit će povećana ako se primjenjuju istodobno s darunavirom primijenjenim istodobno s niskom dozom ritonavira. (CYP3A inhibicija)	Kod istodobne primjene, mora se terapijski pratiti imunosupresivni lijek.  Istodobna primjena everolimusa i darunavira istodobno primijenjenog s niskom dozom ritonavira se ne preporučuje.

<b>INTERAKCIJE I PREPORUČENE DOZE S DRUGIM LIJEKOVIMA</b>		
<b>Lijekovi prema terapijskim skupinama</b>	<b>Interakcija Promjena geometrijske srednje vrijednosti (%)</b>	<b>Preporuke vezane uz istodobnu primjenu</b>
<b>INHALACIJSKI BETA AGONISTI</b>		
Salmeterol	Nije ispitano. Istodobna primjena salmeterola i darunavira primijenjenog istodobno s niskom dozom ritonavira može povećati koncentracije salmeterola u plazmi.	Ne preporučuje se istodobna primjena salmeterola i darunavira primijenjenog istodobno s niskom dozom ritonavira. Kombinacija može rezultirati povećanim rizikom od kardiovaskularnog štetnog događaja sa salmeterolom, uključujući produljenje QT intervala, palpitacije i sinusnu tahikardiju.
<b>NARKOTIČKI ANALGETICI / LIJEČENJE OVISNOSTI O OPIOIDNIM LIJEKOVIMA</b>		
Metadon pojedinačna doza u rasponu od 55 mg do 150 mg jedanput na dan	R(-) metadon AUC ↓ 16% R(-) metadon C <sub>min</sub> ↓ 15% R(-) metadon C <sub>max</sub> ↓ 24%	Prilagodba doziranja metadona nije potrebna kada se započinje istodobna primjena s darunavirom/ritonavikom. Međutim, možda će biti potrebno povišenje doze metadona kada se istodobno primjenjuju tijekom duljeg vremena zbog indukcije metabolizma ritonavikom. Stoga se preporučuje kliničko praćenje, s obzirom da je kod nekih bolesnika potrebno prilagoditi terapiju održavanja.
Buprenorfin/nalokson 8/2 mg–16/4 mg jedanput na dan	buprenorfin AUC ↓ 11% buprenorfin C <sub>min</sub> ↔ buprenorfin C <sub>max</sub> ↓ 8% norbuprenorfin AUC ↑ 46% norbuprenorfin C <sub>min</sub> ↑ 71% norbuprenorfin C <sub>max</sub> ↑ 36% nalokson AUC ↔ nalokson C <sub>min</sub> ND nalokson C <sub>max</sub> ↔	Klinički značaj povišenja farmakokinetičkih parametara norbuprenorfina nije ustanovljen. Prilagodba doze buprenorfina možda neće biti potrebna kada se primjenjuje istodobno s darunavirom/ritonavikom, ali se preporučuje pažljivo kliničko praćenje znakova opijatne toksičnosti.
Fentanil Oksikodon Tramadol	Temeljeno na teorijskim postavkama pojačani darunavir može povećati koncentracije tih analgetika u plazmi. (CYP2D6 i/ili CYP3A inhibicija)	Preporučeno je kliničko praćenje kada se istodobno primjenjuju ovi analgetici s pojačanim darunavirom.
<b>KONTRACEPTIVI NA BAZI ESTROGENA</b>		
Drospirenon Etinilestradiol (3 mg/0,02 mg jedanput na dan)  Etinilestradiol Noretindron 35 µg/1 mg jedanput na dan	Nisu ispitani s darunavirom/ritonavikom.  etinilestradiol AUC ↓ 44% <sup>β</sup> etinilestradiol C <sub>min</sub> ↓ 62% <sup>β</sup> etinilestradiol C <sub>max</sub> ↓ 32% <sup>β</sup> noretindron AUC ↓ 14% <sup>β</sup> noretindron C <sub>min</sub> ↓ 30% <sup>β</sup> noretindron C <sub>max</sub> ↔ <sup>β</sup> <sup>β</sup> s darunavirom/ritonavikom	Kada se darunavir istodobno primjenjuje s lijekovima koji sadrže drospirenon preporučuje se kliničko praćenje, radi rizika od nastanka hiperkalemije  Preporučuju se druge ili zamjenske kontracepcijske mjere kada se kontraceptivi na bazi estrogena primjenjuju istodobno s darunavirom i niskom dozom ritonavira.  U bolesnica koje koriste estrogene kao hormonsku nadomjesnu terapiju, trebaju se klinički pratiti znakovi estrogenske deficijencije.
<b>ANTAGONISTI OPIOIDA</b>		
Naloksegol	Nije ispitano.	Istodobna primjena pojačanog darunavira s naloksegolom je kontraindicirana.

<b>INTERAKCIJE I PREPORUČENE DOZE S DRUGIM LIJEKOVIMA</b>		
<b>Lijekovi prema terapijskim skupinama</b>	<b>Interakcija Promjena geometrijske srednje vrijednosti (%)</b>	<b>Preporuke vezane uz istodobnu primjenu</b>
<b>INHIBITORI FOSFODIESTERAZE, TIP 5 (PDE-5)</b>		
Za liječenje erektilne disfunkcije Avanafil Sildenafil Tadalafil Vardenafil	U ispitivanju interakcija <sup>#</sup> , primijećena je usporediva sistemska izloženost sildenafilu unosom jednokratne doze od 100 mg samo sildenafilu i unosa jednokratne doze od 25 mg sildenafilu istodobno primijenjenog s darunavirom i niskom dozom ritonavira.	Kombinacija avanafila i darunavira s niskom dozom ritonavira je kontraindicirana (vidjeti dio 4.3). Mora se s oprezom istodobno primjenjivati druge inhibitore PDE-5 za liječenje erektilne disfunkcije s darunavirom primijenjenim istodobno s niskom dozom ritonavira. Ako je istodobna primjena darunavira primijenjenog istodobno s niskom dozom ritonavira indicirana sa sildenafilom, vardenafilom ili tadalafilom, tada su preporučene sljedeće doze: jednokratna doza sildenafilu ne prelazi 25 mg u 48 sati, jednokratna doza vardenafila ne prelazi 2,5 mg u 72 sata ili jednokratna doza tadalafila ne prelazi 10 mg u 72 sata.
Za liječenje plućne arterijske hipertenzije Sildenafil Tadalafil	Nije ispitano. Istodobna primjena sildenafilu ili tadalafila za liječenje plućne arterijske hipertenzije i darunavira primijenjenog istodobno s niskom dozom ritonavira može povećati koncentracije sildenafilu ili tadalafila u plazmi. (CYP3A inhibicija)	Nije ustanovljena sigurna i učinkovita doza sildenafilu za liječenje pulmonalne arterijske hipertenzije s istodobnom primjenom darunavira primijenjenog istodobno s niskom dozom ritonavira. Povećana je mogućnost od štetnih događaja povezanih sa sildenafilom (uključujući poremećaje vida, hipotenziju, produljenu erekciju i sinkopu). Stoga je istodobna primjena darunavira s niskom dozom ritonavira i sildenafilu kada se primjenjuje za liječenje plućne arterijske hipertenzije kontraindicirana (vidjeti dio 4.3). Ne preporučuje se istodobna primjena tadalafila za liječenje plućne arterijske hipertenzije i darunavira s niskom dozom ritonavira.
<b>INHIBITORI PROTONSKE PUMPE</b>		
Omeprazol 20 mg jedanput na dan	<sup>#</sup> darunavir AUC ↔ <sup>#</sup> darunavir C <sub>min</sub> ↔ <sup>#</sup> darunavir C <sub>max</sub> ↔	Darunavir primijenjen istodobno s niskom dozom ritonavira može biti primijenjen istodobno s inhibitorima protonske pumpe bez prilagodbe doze.



## Dojenje

Nije poznato izlučuje li se darunavir u majčino mlijeko u ljudi. Ispitivanja na štakorima pokazala su da se darunavir izlučuje u mlijeko i u visokim razinama (1000 mg/kg/dan) dovodi do toksičnosti u mladunčadi.

Žene koje primaju darunavir mora se uputiti da ne doje zbog mogućih nuspojava u dojene dojenčadi.

Kako bi se izbjeglo prenošenje HIV-a na dojenče, preporučuje se da žene koje žive s HIV-om ne doje.

## Plodnost

Nema dostupnih podataka o učinku darunavira na plodnost u ljudi. Liječenje darunavirom nije imalo učinak na parenje i plodnost u štakora (vidjeti dio 5.3).

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

Darunavir u kombinaciji s ritonavirovom ne utječe ili zanemarivo utječe na sposobnost upravljanja vozilima i rada sa strojevima. Međutim, prijavljena je omaglica kod nekih bolesnika tijekom liječenja režimima koji su sadržavali darunavir primijenjen istodobno s niskom dozom ritonavira, što se mora imati na umu kada se procjenjuje bolesnikova sposobnost vožnje ili upravljanja strojevima (vidjeti dio 4.8).

### **4.8 Nuspojave**

#### Sažetak sigurnosnog profila

Tijekom razvojnog kliničkog programa (N=2613 prethodno liječenih ispitanika kod kojih je započela terapija lijekovima darunavir/ritonavir od 600/100 mg dva puta na dan) 51,3% ispitanika doživjelo je najmanje jednu nuspojavu. Ukupna srednja vrijednost trajanja liječenja ispitanika bila je 95,3 tjedana. Najčešće nuspojave prijavljene u kliničkim ispitivanjima i spontano prijavljene su proljev, mučna, osip, glavobolja i povraćanje. Najčešće ozbiljne nuspojave su akutno zatajenje bubrega, infarkt miokarda, upalni sindrom imunološke rekonstitucije, trombocitopenija, osteonekroza, proljev, hepatitis i pireksija.

U 96 tjednoj analizi, sigurnosni profil primjene lijekova darunavir/ritonavir od 800/100 mg jedanput na dan u prethodno neliječenih ispitanika bio je sličan profilu primjene lijekova darunavir/ritonavir od 600/100 mg dva puta na dan u prethodno liječenih ispitanika, osim mučnine koja je češće opažena u prethodno neliječenih ispitanika. Radilo se o mučnini blagog intenziteta. U 192 tjednoj analizi nije bilo novih sigurnosnih nalaza u prethodno neliječenih ispitanika, a u kojih je srednja vrijednost trajanja liječenja lijekovima darunavir/ritonavir od 800/100 mg jedanput na dan bila 162,5 tjedna.

#### Tablični prikaz nuspojava

Nuspojave su navedene prema klasifikaciji organskih sustava i kategoriji učestalosti. Unutar svake kategorije učestalosti, nuspojave su prikazane u padajućem nizu prema ozbiljnosti. Kategorije učestalosti definirane su kako slijedi: vrlo često ( $\geq 1/10$ ), često ( $\geq 1/100$  do  $< 1/10$ ), manje često ( $\geq 1/1000$  do  $< 1/100$ ), rijetko ( $\geq 1/10\ 000$  do  $< 1/1000$ ) i nepoznato (ne može se procijeniti iz dostupnih podataka).

*Nuspojave zabilježene s darunavirom/ritonavirom u kliničkim ispitivanjima i postmarketinškom praćenju*

Klasifikacija organskih sustava prema MEDRA-i Kategorija učestalosti	Nuspojava
<i>Infekcije i infestacije</i>	
manje često	herpes simpleks
<i>Poremećaji krvi i limfnog sustava</i>	
manje često	trombocitopenija, neutropenija, anemija, leukopenija
rijetko	povišen broj eozinofila
<i>Poremećaji imunološkog sustava</i>	
manje često	upalni sindrom imunološke rekonstitucije, preosjetljivost (na lijek)
<i>Endokrini poremećaji</i>	
manje često	hipotireoza, povišen tiroidni stimulirajući hormon u krvi
<i>Poremećaji metabolizma i prehrane</i>	
često	dijabetes melitus, hipertrigliceridemija, hiperkolesterolemija, hiperlipidemija
manje često	giht, anoreksija, smanjen apetit, smanjena tjelesna težina, povećana tjelesna težina, hiperglikemija, rezistencija na inzulin, sniženi lipoproteini visoke gustoće, povećan apetit, polidipsija, povišena laktat dehidrogenaza u krvi
<i>Psihijatrijski poremećaji</i>	
često	nesanica
manje često	depresija, dezorijentiranost, anksioznost, poremećaj spavanja, nenormalni snovi, noćne more, smanjen libido
rijetko	stanje konfuzije, promijenjeno raspoloženje, nemir
<i>Poremećaji živčanog sustava</i>	
često	glavobolja, periferna neuropatija, omaglica
manje često	letargija, parestezija, hipoestezija, disgeuzija, poremećaj pažnje, oštećenje pamćenja, somnolencija
rijetko	sinkopa, konvulzija, ageuzija, poremećaj ritma faza spavanja
<i>Poremećaji oka</i>	
manje često	konjunktivalna hiperemija, suho oko
rijetko	poremećaj vida

Klasifikacija organskih sustava prema MEDRA-i Kategorija učestalosti	Nuspojava
<i>Poremećaji uha i labirinta</i>	
manje često	vertigo
<i>Srčani poremećaji</i>	
manje često	infarkt miokarda, angina pektoris, produljeni QT interval na elektrokardiogramu, tahikardija
rijetko	akutni infarkt miokarda, sinusna bradikardija, palpitacije
<i>Krvožilni poremećaji</i>	
manje često	hipertenzija, navale crvenila
<i>Poremećaji dišnog sustava, prsišta i sredoprsta</i>	
manje često	dispneja, kašalj, epistaksa, nadraženosn grla
rijetko	rinoreja
<i>Poremećaji probavnog sustava</i>	
vrlo često	proljev
često	povraćanje, mučnina, bol u abdomenu, povišene amilaze u krvi, dispepsija, distenzija abdomena, flatulencija
manje često	pankreatitis, gastritis, gastroezofagealna refluksna bolest, aftozni stomatitis, dizanje želuca, suha usta, nelagoda u abdomenu, konstipacija, povišena lipaza, podrigivanje, oralna dizesteziya
rijetko	stomatitis, hematemeza, heilitis, suhe usne, obložen jezik
<i>Poremećaji jetre i žuči</i>	
često	povišena alanin aminotransferaza
manje često	hepatitis, citolitički hepatitis, hepatička steatoza, hepatomegalija, povišene transaminaze, povišena aspartat aminotransferaza, povišen bilirubin u krvi, povišena alkalna fosfataza u krvi, povišena gama-glutamyltransferaza
<i>Poremećaji kože i potkožnog tkiva</i>	
često	osip (uključujući makularni, makulopapularni, papularni, eritematozni i osip koji svrbi), pruritus
manje često	angioedem, generalizirani osip, alergijski dermatitis, urtikarija, ekcem, eritem, hiperhidroza, noćna znojenja, alopecija, akne, suha koža, pigmentacija noktiju
rijetko	DRESS, Stevens-Johnsonov sindrom, multiformni eritem, dermatitis, seboreični dermatitis, kožne lezije, kseroderma
nepoznato	toksična epidermalna nekroliza, akutna generalizirana egzantematозна pustuloza

Klasifikacija organskih sustava prema MEDRA-i Kategorija učestalosti	Nuspojava
<i>Poremećaji mišićno-koštanog sustava i vezivnog tkiva</i>	
manje često	mialgija, osteonekroza, mišićni spazmi, mišićna slabost, artralgija, bol u ekstremitetima, osteoporoza, povišena kreatin-fosfokinaza u krvi
rijetko	mišićno-koštana ukočenost, artritis, ukočenost zglobova
<i>Poremećaji bubrega i mokraćnog sustava</i>	
manje često	akutno zatajenje bubrega, zatajenje bubrega, nefrolitijaza, povišen kreatinin u krvi, proteinurija, bilirubinurija, dizurija, nokturija, polakizurija
rijetko	snižen bubrežni klirens kreatinina
rijetko	kristalna nefropatija <sup>§</sup>
<i>Poremećaji reproduktivnog sustava i dojki</i>	
manje često	erektilna disfunkcija, ginekomastija
<i>Opći poremećaji i reakcije na mjestu primjene</i>	
često	astenija, umor
manje često	pireksija, bol u prsištu, periferni edem, malaksalost, osjećaj vrućine, iritabilnost, bol
rijetko	zimica, nenormalno osjećanje, kseroza

<sup>§</sup> Nuspojava utvrđena nakon stavljanja lijeka u promet. Prema smjernicama o Sažetku opisa svojstava lijeka (2. revizija, rujan 2009.), učestalost ove nuspojave nakon stavljanja lijeka u promet utvrđena je primjenom „trojnog pravila“ (razmjera).

### Opis odabranih nuspojave

#### *Osip*

U kliničkim ispitivanjima osip je bio uglavnom blag do umjeren, a često se javljao unutar prva četiri tjedna liječenja i nestao je s nastavkom doziranja. U slučajevima teške kožne reakcije vidjeti upozorenje u dijelu 4.4.

Tijekom kliničkog razvojnog programa raltegravira, u prethodno liječenih bolesnika, opažen je osip, koji je, bez obzira na uzročno-posljedičnu povezanost, češće opažen s režimima primjene koji sadrže darunavir/ritonavir + raltegravir u usporedbi na režime koji su sadržavali samo darunavir/ritonavir bez raltegravira ili raltegravir bez darunavira/ritonavira. Osip koji je prema mišljenju ispitivača bio povezan s lijekom, pojavio se u sličnim stopama. Stope osipa prilagođene izloženosti (svih uzroka) bile su 10,9; 4,2 odnosno 3,8 na 100 bolesnik-godina, a za osip povezan s lijekom bile su 2,4; 1,1 odnosno 2,3 na 100 bolesnik-godina. Osipi opaženi u kliničkim ispitivanjima bili su blage do umjerene težine i nisu rezultirali prekidom terapije (vidjeti dio 4.4).

#### *Metabolički parametri*

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

#### *Mišićno-koštani poremećaji*

Povišeni CPK, mialgija, miozitis i rijetko rabdomioliza bili su prijavljeni uz primjenu inhibitora proteaze, osobito u kombinaciji s NRTI.

Prijavljeni su slučajevi osteonekroze, osobito u bolesnika s općepoznatim faktorima rizika, uznapređovalom HIV bolešću ili dugotrajnom izloženošću kombiniranoj antiretrovirusnoj terapiji. Učestalost ovog nije poznata (vidjeti dio 4.4).

#### *Upalni sindrom imunološke rekonstitucije*

Kod bolesnika inficiranih HIV-om s teškom imunodeficijencijom u vrijeme početka liječenja kombiniranom antiretrovirusnom terapijom (KART) može nastati upalna reakcija na asimptomatske ili rezidualne oportunističke infekcije. Pojava autoimunih poremećaja (poput Gravesove bolesti i autoimunog hepatitisa) također je bila prijavljena; međutim, prijavljeno vrijeme do nastanka je jako varijabilno, te ovi događaji mogu nastati puno mjeseci nakon početka liječenja (vidjeti dio 4.4).

#### *Krvarenje u bolesnika s hemofilijom*

Prijavljeno je pojačano spontano krvarenje u bolesnika s hemofilijom koji primaju antiretrovirusne inhibitore proteaze (vidjeti dio 4.4).

#### Pedijatrijska populacija

Procjena sigurnosti u pedijatrijskih bolesnika temelji se na 48-tjednoj analizi podataka o sigurnosti dobivenim u tri ispitivanja faze II. U nastavku je navedena populacija bolesnika koja je bila procijenjena (vidjeti dio 5.1):

- 80 pedijatrijskih bolesnika u dobi od 6 do 17 godina i težine najmanje 20 kg, prethodno liječenih ART-om, a inficirani su virusom HIV-1 te su primali tablete darunavira s niskom dozom ritonavira dva puta na dan u kombinaciji s drugim antiretrovirusnim lijekovima.
- 21 pedijatrijski bolesnik u dobi od 3 do < 6 godina i težine od 10 kg do < 20 kg (16 ispitanika imalo je od 15 kg do < 20 kg), prethodno liječeni ART-om, a inficirani su virusom HIV-1 te su primali darunavir oralnu suspenziju s niskom dozom ritonavira dva puta na dan u kombinaciji s drugim antiretrovirusnim lijekovima.
- 12 pedijatrijskih bolesnika u dobi od 12 do 17 godina i težine najmanje 40 kg, koji nisu prethodno liječeni ART-om, a inficirani su virusom HIV-1 te su primali tablete darunavira s niskom dozom ritonavira jedanput na dan u kombinaciji s drugim antiretrovirusnim lijekovima (vidjeti dio 5.1).

Općenito, sigurnosni profil primjene u ovih pedijatrijskih bolesnika bio je sličan onom opaženom u odrasloj populaciji.

#### Druge posebne populacije

##### *Bolesnici istodobno inficirani virusom hepatitisa B i/ili hepatitisa C*

Od 1968 prethodno liječenih bolesnika, a primali su darunavir primijenjen istodobno s ritonavirovom od 600/100 mg dva puta na dan, 236 bolesnika bilo je istodobno inficirano hepatitisom B ili C. Bolesnici s takvom koinfekcijom češće su imali povišene početne jetrene transaminaze i one neposredno uzrokovane liječenjem nego bolesnici bez kroničnog virusnog hepatitisa (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**

Iskustvo akutnog predoziranja kod ljudi darunavirom primijenjenim istodobno s niskom dozom ritonavira je ograničeno. Jednokratne doze do 3200 mg darunavira u obliku oralne otopine same i do 1600 mg darunavira u obliku tableta u kombinaciji s ritonavirovom primjenjivale su se zdravim dobrovoljcima bez neželjenih simptomatskih učinaka.

Ne postoji poseban antidot za predoziranje darunavirom. Liječenje predoziranja darunavirom sastoji se od općenitih potpornih mjera koje uključuju praćenje vitalnih znakova i promatranje kliničkog statusa bolesnika. S obzirom da darunavir ima visoki afinitet vezanja na proteine, nije vjerojatno da bi dijaliza bila korisna pri značajnijem uklanjanju djelatne tvari.

## 5. FARMAKOLOŠKA SVOJSTVA

### 5.1 Farmakodinamička svojstva

Farmakoterapijska skupina: Antivirusni lijekovi za sistemsku primjenu, inhibitori proteaze, ATK  
oznaka: J05AE10.

#### Mehanizam djelovanja

Darunavir je inhibitor dimerizacije i katalitičke aktivnosti HIV-1 proteaze ( $K_D$  od  $4,5 \times 10^{-12}M$ ). On selektivno inhibira cijepanje HIV-om kodiranih Gag-Pol poliproteina u stanicama inficiranim virusom, sprečavajući na taj način formiranje zrelih infektivnih virusnih čestica.

#### Antivirusna aktivnost *in vitro*

Darunavir pokazuje aktivnost protiv laboratorijskih sojeva i kliničkih izolata HIV-1 te laboratorijskih sojeva HIV-2 u akutno inficiranim linijama T-stanica, humanim mononuklearnim stanicama iz periferne krvi i humanim monocitima/makrofagima s medijanom vrijednosti  $EC_{50}$  u rasponu od 1,2 do 8,5 nM (0,7 do 5,0 ng/ml). Darunavir pokazuje antivirusnu aktivnost *in vitro* protiv širokog panela HIV-1 skupine M (A, B, C, D, E, F, G) i skupine O primarno izolata s  $EC_{50}$  vrijednostima u rasponu od  $< 0,1$  do 4,3 nM.

Te vrijednosti  $EC_{50}$  prilično su ispod 50% raspona koncentracija stanične toksičnosti od 87  $\mu M$  do  $> 100 \mu M$ .

#### Rezistencija

*In vitro* selekcija virusa rezistentnog na darunavir iz divljeg tipa HIV-1 bila je dugotrajna ( $> 3$  godine). Odabrani virusi nisu mogli rasti u prisutnosti darunavira u koncentracijama iznad 400 nM. Virusi odabrani u tim uvjetima, koji su pokazivali smanjenu osjetljivost na darunavir, (raspon: 23–50 puta) pohranili su 2 do 4 aminokiselinskih supstitucija u genu proteaze. Smanjena osjetljivost virusa koji nastaju na darunavir u pokusu selekcije ne može se objasniti nastankom tih mutacija proteaza.

Podaci kliničkog ispitivanja provedenog među bolesnicima prethodno liječenih ART-om (ispitivanje TITAN i objedinjena analiza ispitivanja POWER 1, 2 i 3 te DUET 1 i 2) pokazali su da je virološki odgovor na darunavir primijenjen istodobno s niskom dozom ritonavira bio smanjen kada su na početku ispitivanja bile prisutne ili su se razvile tijekom liječenja 3 ili više mutacija, povezane s rezistencijom na darunavir (V11I, V32I, L33F, I47V, I50V, I54L ili M, T74P, L76V, I84V i L89V).

Povišenje početne promjene vrijednosti (PV)  $EC_{50}$  darunavira bilo je povezano sa smanjenim virološkim odgovorom. Kao kliničke granice identificirani su 10-struko i 40-struko povećanje. Izolati s početnim  $PV \leq 10$  puta su osjetljivi; izolati s  $PV > 10$  puta do 40 puta imaju smanjenu osjetljivost; izolati s  $PV > 40$  puta su rezistentni (vidjeti Kliničke rezultate).

Izolirani virusi u bolesnika na darunaviru/ritonaviru od 600/100 mg dva puta na dan u kojih je došlo virološkog neuspjeha zbog ponovnog porasta virusa u krvi, bili su osjetljivi na tipranavir na početku liječenja u velikoj većini su slučajeva ostali osjetljivi na tipranavir i nakon liječenja.

Najniže stope razvoja rezistentnog HIV virusa opažene su u bolesnika prethodno neliječenih ART-om i koji su prvi put liječeni darunavirom u kombinaciji s drugim ART-om.

Tablica ispod pokazuje razvoj mutacija HIV-1 proteaze i gubitak osjetljivosti na IP kod viroloških neuspjeha na ishodu ispitivanja *ARTEMIS*, *ODIN* i *TITAN*.

	ARTEMIS 192. tjedan	ODIN 48. tjedan		TITAN 48. tjedan
	Darunavir/ ritonavir 800/100 mg jedanput na dan n=343	Darunavir/ ritonavir 800/100 mg jedanput na dan n=294	Darunavir/ ritonavir 600/100 mg dva puta na dan n=296	Darunavir/ ritonavir 600/100 mg dva puta na dan n=298
Ukupni broj viroloških neuspjeha <sup>a</sup> , n (%)	55 (16,0%)	65 (22,1%)	54 (18,2%)	31 (10,4%)
Povratak na početno stanje	39 (11,4%)	11 (3,7%)	11 (3,7%)	16 (5,4%)
Ispitanici u kojih nikada nije bilo supresije	16 (4,7%)	54 (18,4%)	43 (14,5%)	15 (5,0%)
Broj ispitanika s virološkim neuspjehom i sparni genotip na početku/na kraju liječenja, koji su razvili mutacije <sup>b</sup> na ishodu ispitivanja, n/N				
Primarne (velike) IP mutacije	0/43	1/60	0/42	6/28
IP RAM	4/43	7/60	4/42	10/28
Broj ispitanika s virološkim neuspjehom i odgovarajući fenotip na početku/na kraju liječenja koji pokazuju gubitak osjetljivosti na IP na ishodu u usporedbi s onim na početku liječenja, n/N				
Inhibitori proteaze (IP)				
darunavir	0/39	1/58	0/41	3/26
amprenavir	0/39	1/58	0/40	0/22
atazanavir	0/39	2/56	0/40	0/22
indinavir	0/39	2/57	0/40	1/24
lopinavir	0/39	1/58	0/40	0/23
sakvinavir	0/39	0/56	0/40	0/22
tipranavir	0/39	0/58	0/41	1/25

<sup>a</sup> TLOVR ne-VF cenzoriran algoritam na temelju HIV-1 RNA < 50 kopija/ml, osim za ispitivanje *TITAN* (HIV-1 RNA < 400 kopija/ml)

<sup>b</sup> IAS-USA liste

### Križna rezistencija

PV darunavira bila je manja od 10 puta za 90% od 3309 kliničkih izolata rezistentnih na amprenavir, atazanavir, indinavir, lopinavir, nelfinavir, ritonavir, sakvinavir i/ili tipranavir pokazujući da virusi rezistentni na većinu IP-a ostaju osjetljivi na darunavir.

Kod viroloških neuspjeha u kliničkom ispitivanju *ARTEMIS* nije uočena križna rezistencija s drugim IP.

### Klinički rezultati

#### Odrasli bolesnici

Za rezultate kliničkog ispitivanja u odraslih bolesnika koji nisu prethodno liječeni ART-om, vidjeti Sažetak opisa svojstava lijeka za darunavir 400 mg i 800 mg tablete.

#### *Djelotvornost darunavira od 600 mg dva puta na dan primijenjenog istodobno sa 100 mg ritonavira dva puta na dan u bolesnika prethodno liječenih ART-om*

Dokaz djelotvornosti darunavira primijenjenog istodobno s ritonaviro (600/100 mg dva puta na dan) u bolesnika prethodno liječenih ART-om temelje se na analizi podataka dobivenih nakon 96 tjedana liječenja u ispitivanju *TITAN* faze III u bolesnika prethodno liječenih ART-om, a neliječenih

lopinavirom, na analizi podataka dobivenih nakon 48 tjedana liječenja u ispitivanju *ODIN* faze III u bolesnika prethodno liječenih ART-om bez DRV RAM, i analizama podataka dobivenih nakon 96 tjedana u ispitivanjima *POWER* 1 i 2, faze IIb u bolesnika prethodno liječenih ART-om koji imaju visoki stupanj rezistencije na PI.

*TITAN* je randomizirano kontrolirano kliničko ispitivanje otvorenog tipa, faze III pri čemu je uspoređivan darunavir primijenjen istodobno s ritonaviro (600/100 mg dva puta na dan) naspram lopinavira/ritonavira (400/100 mg dva puta na dan) kod odraslih bolesnika inficiranih HIV-1 prethodno liječenih ART-om, ali neliječenih lopinavirom. Obje skupine bolesnika su primale optimizirani osnovni režim (OOR) liječenja koji se sastojao od najmanje 2 antiretrovirusna lijeka (NRTI sa ili bez NNRTI).

Tablica ispod prikazuje analizirane podatke djelotvornosti nakon 48. tjedna ispitivanja *TITAN*.

TITAN			
Ishodi	Darunavir/ritonavir 600/100 mg dva puta na dan + OOR n=298	Lopinavir/ritonavir 400/100 mg dva puta na dan + OOR n=297	Razlika liječenja (95% CI razlike)
HIV-1 RNA < 50 kopija/ml <sup>a</sup>	70,8% (211)	60,3% (179)	10,5% (2,9; 18,1) <sup>b</sup>
medijan promjene broja CD4+ stanica od početne vrijednosti (x 10 <sup>6</sup> /l) <sup>c</sup>	88	81	

<sup>a</sup> Pripisane vrijednosti izračunate prema TLOVR algoritmu.

<sup>b</sup> Na temelju normalne aproksimacije razlike u % odgovora.

<sup>c</sup> Bolesnik koji nije završio ispitivanje = neuspjeh

U 48. tjednu, neinferiornost u virološkom odgovoru na liječenje darunavirom/ritonaviro, definiran kao postotak bolesnika s HIV-1 RNA razinom u plazmi < 400 i < 50 kopija/ml, pokazan je (uz prethodno definiranu 12% granicu neinferiornosti) za ITT i OP populaciju. Ti su rezultati potvrđeni analizom podataka u 96. tjednu liječenja u ispitivanju *TITAN*, sa 60,4% bolesnika u skupini liječenoj darunavirom/ritonaviro koji su imali HIV-1 RNA < 50 kopija/ml u 96. tjednu u usporedbi s 55,2% u skupini liječenoj lopinavirom/ritonaviro [razlika: 5,2%, 95% CI (-2,8;13,1)].

*ODIN* je randomizirano, otvoreno ispitivanje faze III u kojem se darunavir/ritonavir od 800/100 mg jedanput na dan naspram darunavira/ritonavira od 600/100 mg dva puta na dan u bolesnika prethodno liječenih ART-om inficirani virusom HIV-1, a na probiru pri uključivanju u ispitivanje testiranje genotipa u tih bolesnika nije pokazalo mutacije povezane s rezistencijom na darunavir (tj. V11I, V32I, L33F, I47V, I50V, I54M, I54L, T74P, L76V, I84V, L89V), dok je probir HIV-1 RNA u plazmi bio > 1000 kopija/ml. Analiza djelotvornosti temeljila se na liječenju od 48 tjedana (vidjeti sljedeću tablicu). U obje skupine primijenjen je optimizirani osnovni režim (OOR) od ≥ 2 NRTI.

ODIN			
<i>Ishodi</i>	Darunavir/ritonavir 800/100 mg jedanput na dan + OOR n=294	Darunavir/ritonavir 600/100 mg dva puta na dan + OOR n=296	Razlika liječenja (95% CI razlike)
HIV-1 RNA < 50 kopija/ml <sup>a</sup>	72,1% (212)	70,9% (210)	1,2% (-6,1; 8,5) <sup>b</sup>
S početnom HIV-1 RNA (kopija/ml)			
< 100 000	77,6% (198/255)	73,2% (194/265)	4,4% (-3,0; 11,9)
≥ 100 000	35,9% (14/39)	51,6% (16/31)	-15,7% (-39,2; 7,7)
S početnim brojem CD4+ stanica (x 10 <sup>6</sup> /l)			
≥ 100	75,1% (184/245)	72,5% (187/258)	2,6% (-5,1; 10,3)
< 100	57,1% (28/49)	60,5% (23/38)	-3,4% (-24,5; 17,8)
S podtipom HIV-1			
Tip B	70,4% (126/179)	64,3% (128/199)	6,1% (-3,4; 15,6)
Tip AE	90,5% (38/42)	91,2% (31/34)	-0,7% (-14,0; 12,6)
Tip C	72,7% (32/44)	78,8% (26/33)	-6,1% (-2,6; 13,7)
Drugo <sup>c</sup>	55,2% (16/29)	83,3% (25/30)	-28,2% (-51,0; -5,3)
Srednja vrijednost promjene broja CD4+ stanica u odnosu na početni (x 10 <sup>6</sup> /l) <sup>e</sup>	108	112	-5 <sup>d</sup> (-25; 16)

<sup>a</sup> Pripisane vrijednosti izračunate prema TLOVR algoritmu.

<sup>b</sup> Na temelju normalne aproksimacije razlike u % odgovora.

<sup>c</sup> Podtipovi A1, D, F1, G, K, CRF02\_AG, CRF12\_BF i CRF06\_CPX.

<sup>d</sup> Razlika srednjih vrijednosti.

<sup>e</sup> Prenijeta pripisana vrijednost zadnjeg opažanja.

Nakon 48 tjedana, pokazalo se da virološki odgovor definiran kao postotak bolesnika s razinom u plazmi HIV-1 RNA < 50 kopija/ml nije inferioran uz liječenje darunavirom/ritonaviirom od 800/100 mg jedanput na dan (pri prethodno definiranoj granici neinferiornosti od 12%) u usporedbi s dozom darunavira/ritonavira od 600/100 mg dva puta na dan u ITT i OP populacijama.

Među bolesnicima prethodno liječenim ART-om, darunavir/ritonavir od 800/100 mg jedanput na dan ne smije se primjenjivati u bolesnika s jednom ili više mutacija povezanih s rezistencijom na darunavir (DRV-RAM) ili s HIV-1 RNA ≥ 100 000 kopija/ml ili brojem CD4+ stanica < 100 stanica x 10<sup>6</sup>/l (vidjeti dio 4.2 i 4.4). Za bolesnike s podtipovima HIV-1, osim podtipa B, dostupni su ograničeni podaci.

U randomiziranim, kontroliranim ispitivanjima **POWER 1** i **POWER 2** uspoređivao se darunavir primijenjen istodobno s ritonaviirom (600/100 mg dva puta na dan) s kontrolnom skupinom koja je primala režim IP prema izboru ispitivača u bolesnika inficiranih s HIV-1 koji su se pokazali neuspjeh u više od 1 režima s IP. U oba ispitivanja primijenjen je OOR koji se sastojao od najmanje 2 NRTI sa ili bez enfuvirtida (ENF).

Tablica ispod prikazuje objedinjene podatke djelotvornosti nakon 48 i 96 tjedana u ispitivanjima *POWER 1* i *POWER 2*.

Objedinjeni podaci ispitivanja <i>POWER 1</i> i <i>POWER 2</i>						
Ishodi	48. tjedan			96. tjedan		
	Darunavir/ ritonavir 600/100 mg dva puta na dan n=131	Kontrolna skupina n=124	Razlika liječenja	Darunavir/ ritonavir 600/100 mg dva puta na dan n=131	Kontrolna skupina n=124	Razlika liječenja
HIV RNA < 50 kopija/ml <sup>a</sup>	45,0% (59)	11,3% (14)	33,7% (23,4%; 44,1%) <sup>c</sup>	38,9% (51)	8,9% (11)	30,1% (20,1; 40,0) <sup>c</sup>
Srednja vrijednost promjene broja CD4+ stanica u odnosu na početni (x 10 <sup>6</sup> /l) <sup>b</sup>	103	17	86 (57; 114) <sup>c</sup>	133	15	118 (83,9; 153,4) <sup>c</sup>

<sup>a</sup> Pripisane vrijednosti izračunate prema TLOVR algoritmu.

<sup>b</sup> Prenijeta pripisana vrijednost zadnjeg opažanja.

<sup>c</sup> 95% intervali pouzdanosti.

Analize podataka liječenja od 96 tjedana u ispitivanjima *POWER* pokazale su održanu antiretrovirusnu djelotvornost i imunološku korist.

Od 59 bolesnika koji su odgovorili potpunom virusnom supresijom (< 50 kopija/ml) u 48. tjednu, 47 bolesnika (80% odgovora u 48. tjednu) pokazalo je odgovor i u 96. tjednu.

#### Početni genotip ili fenotip i virološki ishod

Početni genotip i PV darunavira (promjena u osjetljivosti u odnosu na referentnu vrijednost) pokazali su se predikcijskim faktorima virološkog ishoda.

*Udio (%) bolesnika s odgovorom (HIV-1 RNA < 50 kopija/ml u 24. tjednu) na darunavir primijenjen istodobno s ritonavikom (600/100 mg dva puta na dan) po početnom genotipu<sup>a</sup> i početnoj PV darunavira te prema primjeni enfuvirtida (ENF): analiza POWER i DUET ispitivanja prema realiziranom liječenju.*

Odgovor (HIV-1 RNA < 50 kopija/ml u 24. tjednu) %, n/N	Broj mutacija na početku liječenja <sup>a</sup>				DRV PV na početku liječenja <sup>b</sup>			
	Svi rasponi	0-2	3	≥ 4	Svi rasponi	≤ 10	10-40	> 40
Svi bolesnici	45% 455/1014	54% 359/660	39% 67/172	12% 20/171	45% 455/1014	55% 364/659	29% 59/203	8% 9/118
Bolesnici koji još nisu uzimali/ne uzimaju prvi put ENF <sup>c</sup>	39% 290/741	50% 238/477	29% 35/120	7% 10/135	39% 290/741	51% 244/477	17% 25/147	5% 5/94
Bolesnici koji prije nisu liječeni s ENF <sup>d</sup>	60% 165/273	66% 121/183	62% 32/52	28% 10/36	60% 165/273	66% 120/182	61% 34/56	17% 4/24

<sup>a</sup> Broj mutacija s popisa mutacija povezanih sa smanjenim odgovorom na lijek darunavir/ritonavir (V11I, V32I, L33F, I47V, I50V, I54L ili M, T74P, L76V, I84V ili L89V)

<sup>b</sup> promjena vrijednosti EC<sub>50</sub>

<sup>c</sup> „Bolesnici koji još nisu uzimali/ne uzimaju prvi put ENF“ uključuje bolesnike koji još nisu uzimali ENF ili su ga uzimali, ali ne prvi put.

<sup>d</sup> „Bolesnici bez iskustva u liječenju s ENF“ uključuje bolesnike koji su u ispitivanju ENF uzeli prvi put.

## Pedijatrijski bolesnici

Rezultate kliničkih ispitivanja u pedijatrijskih bolesnika koji nisu liječeni ART-om u dobi od 12 do 17 godina, pogledajte u Sažetku opisa svojstava lijeka za darunavir 400 mg i 800 mg tablete.

### Pedijatrijski bolesnici prethodno liječeni ART-om u dobi od 6 do < 18 godina i težine najmanje 20 kg

**DELPHI** je otvoreno ispitivanje faze II, koje procjenjuje farmakokinetiku, sigurnost, podnošljivost i djelotvornost darunavira s niskom dozom ritonavira kod 80 pedijatrijskih bolesnika prethodno liječenih ART-om inficiranih s HIV-1, u dobi od 6 do 17 godina i težine najmanje 20 kilograma. Ovi bolesnici primali su darunavir/ritonavir dva puta na dan u kombinaciji s drugim antiretrovirusnim lijekovima (vidjeti dio 4.2 za preporuke o doziranju prema tjelesnoj težini). Virološki odgovor bio je definiran kao sniženje HIV-1 RNA virusnog opterećenja u plazmi od najmanje 1,0 log<sub>10</sub> naspram početnih vrijednosti.

U ispitivanju je bilo dozvoljeno bolesnicima koji su bili pod rizikom od prekida terapije zbog nepodnošenja ritonavir oralne otopine (npr. nepodnošenje okusa) prijeći na oblik u kapsulama. Od 44 bolesnika koji su uzimali ritonavir oralnu otopinu, njih 27 prešlo je na 100 mg kapsule i time prešlo preporučeno doziranje na temelju tjelesne težine, a da pri tome nisu opažene promjene u sigurnosti.

DELPHI	
<i>Ishodi u 48. tjednu</i>	Darunavir/ritonavir n=80
HIV-1 RNA < 50 kopija/ml <sup>a</sup>	47,5% (38)
Srednja vrijednost promjene broja CD4+ stanica u odnosu na početni <sup>b</sup>	147

<sup>a</sup> Pripisane vrijednosti izračunate prema TLOVR algoritmu.

<sup>b</sup> Bolesnik koji nije završio ispitivanje zabilježen je kao neuspjeh: bolesnicima koji su prijevremeno prekinuli ispitivanje pripisana je promjena jednaka 0.

Prema TLOVR cenzoriranom algoritmu nevirološkog neuspjeha 24 (30,0%) bolesnika je doživjelo virološki neuspjeh, od čega je 17 (21,3%) bolesnika bilo s povratnim virološkim neuspjehom i 7 (8,8%) bolesnika je bilo bez odgovora.

### Pedijatrijski bolesnici prethodno liječeni ART-om u dobi od 3 do < 6 godina

Farmakokinetika, sigurnost, podnošljivost i djelotvornost darunavira/ritonavira dva puta na dan u kombinaciji s drugim antiretrovirusnim lijekovima, procijenjene su u otvorenom ispitivanju **ARIEL** faze II, u 21 pedijatrijskog bolesnika prethodno liječenih ART-om inficiranih s HIV-1, u dobi od 3 do < 6 godina i težine 10 kg do < 20 kg. Bolesnici su primili režim liječenja dva puta na dan ovisno o tjelesnoj težini, pri čemu su bolesnici tjelesne težine 10 kg do < 15 kg primili darunavir/ritonavir 25/3 mg/kg dva puta na dan, dok su bolesnici tjelesne težine 15 kg do < 20 kg primili darunavir/ritonavir 375/50 mg dva puta na dan. U tjednu 48, virološki odgovor, definiran kao postotak bolesnika s potvrđenim virusnim opterećenjem u plazmi < 50 HIV-1 RNA kopija/ml, procijenjen je u 16 pedijatrijskih bolesnika u skupini 15 kg do < 20 kg i 5 pedijatrijskih bolesnika u skupini 10 kg do < 15 kg koji su primali darunavir/ritonavir u kombinaciji s drugim antiretrovirusnim lijekovima (vidjeti dio 4.2 za preporuke o doziranju prema tjelesnoj težini).

ARIEL		
<i>Ishodi u 48. tjednu</i>	Darunavir/ritonavir	
	10 kg do < 15 kg N=5	15 kg do < 20 kg N=16
HIV-1 RNA < 50 kopija/ml <sup>a</sup>	80,0% (4)	81,3% (13)
Postotak promjene CD4+ od početne vrijednosti <sup>b</sup>	4	4
Srednja vrijednost promjene broja CD4+ stanica u odnosu na početni <sup>b</sup>	16	241

<sup>a</sup> Pripisane vrijednosti izračunate prema TLOVR algoritmu.

<sup>b</sup> Bolesnik koji nije završio ispitivanje = neuspjeh

Dostupni su ograničeni podaci o djelotvornosti u pedijatrijskih bolesnika ispod 15 kg i nije moguće dati preporuke za doziranje.

### *Trudnoća i postpartalno razdoblje*

U kliničkom ispitivanju s 36 trudnica (po 18 u svakoj skupini), procijenjena je terapija darunavir/ritonavir (600/100 mg dva puta na dan ili 800/100 mg jedanput dnevno) u kombinaciji s osnovnim režimom liječenja tijekom drugog i trećeg trimestra, te postpartalno. Virološki odgovor je očuvan tijekom trajanja ispitivanja u obje skupine. Prijenos bolesti s majke na dijete nije zabilježen u novorođenčadi 31 ispitanice, koje su ostale na antiretrovirusnoj terapiji tijekom poroda. Nisu zabilježeni novi klinički značajni sigurnosni podaci u usporedbi s poznatim sigurnosnim profilom darunavira/ritonavira u HIV-1 inficiranih odraslih bolesnika (vidjeti dijelove 4.2, 4.4 i 5.2).

## **5.2 Farmakokinetička svojstva**

Farmakokinetička svojstva darunavira primijenjenog istodobno s ritonavikom, ispitivana su kod zdravih odraslih dobrovoljaca i kod bolesnika inficiranih s HIV-1. Izloženost darunaviru bila je viša kod bolesnika inficiranih s HIV-1 nego kod zdravih ispitanika. Povišena izloženost darunaviru kod bolesnika inficiranih s HIV-1 u usporedbi sa zdravim ispitanicima može se objasniti višim koncentracijama  $\alpha_1$ -kiselog glikoproteina (AAG, od engl.  *$\alpha_1$ -acid glycoprotein*) kod bolesnika inficiranih s HIV-1, što može rezultirati višim vezivanjem darunavira na AAG u plazmi i stoga višim koncentracijama u plazmi.

Darunavir se primarno metabolizira putem CYP3A. Ritonavir inhibira CYP3A te na taj način značajno povećava koncentracije darunavira u plazmi.

### Apsorpcija

Darunavir se apsorbirao brzo nakon peroralne primjene. Maksimalna koncentracija darunavira u plazmi uz prisustvo niske doze ritonavira općenito se postiže unutar 2,5–4,0 sata.

Apsolutna peroralna bioraspodivnost jednokratne doze od 600 mg samog darunavira bila je približno 37% i porasla na približno 82% u prisutnosti ritonavira od 100 mg dva puta na dan. Ukupni učinak pospješenja farmakokinetike ritonavikom bio je približno 14 puta veća sistemska izloženost darunaviru, kad se jednokratna doza od 600 mg darunavira dala peroralno u kombinaciji sa 100 mg ritonavira dva puta na dan (vidjeti dio 4.4).

Kada se uzima bez hrane, relativna bioraspodivnost darunavira u prisutnosti niske doze ritonavira je 30% niža u usporedbi s uzimanjem s hranom. Stoga se darunavir tablete moraju uzimati s ritonavikom te uz hranu. Vrsta hrane ne utječe na izloženost darunaviru.

## Distribucija

Darunavir se približno 95% veže na proteine plazme. Darunavir se primarno veže na  $\alpha_1$ -kiselni glikoprotein plazme.

Nakon intravenske primjene, volumen distribucije samog darunavira bio je  $88,1 \pm 59,0$  l (srednja vrijednost  $\pm$  SD) i povećao se na  $131 \pm 49,91$  (srednja vrijednost  $\pm$  SD) u prisutnosti 100 mg ritonavira dva puta na dan.

## Biotransformacija

*In vitro* ispitivanja s humanim jetrenim mikrosomima pokazuju da darunavir primarno prolazi put oksidativnog metabolizma. Darunavir se ekstenzivno metabolira u jetrenom CYP sustavu, gotovo isključivo izoenzimom CYP3A4. Ispitivanje  $^{14}\text{C}$ -darunavir na zdravim dobrovoljcima pokazalo je da većinu radioaktivnosti u plazmi nakon jednostruke doze od 400/100 mg darunavira s ritonavikom treba pripisati osnovnoj djelatnoj tvari. Ustanovljena su najmanje 3 oksidativna metabolita darunavira kod ljudi; svi su pokazali aktivnost koja je bila najmanje 10 puta manja od aktivnosti darunavira protiv divljeg tipa HIV-a.

## Eliminacija

Nakon doze od 400/100 mg  $^{14}\text{C}$ -darunavira s ritonavikom, približno 79,5% i 13,9% primijenjene doze  $^{14}\text{C}$ -darunavira može se naći u stolici, odnosno mokraći. 41,2% odnosno 7,7% primijenjene doze darunavira može se naći u stolici, odnosno mokraći u nepromjenjenom obliku. Poluvrijeme eliminacije darunavira bilo je približno 15 sati kad se kombinirao s ritonavikom.

Intravenski klirens samog darunavira (150 mg) i u prisutnosti niske doze ritonavira bio je 32,8 l/h, odnosno 5,9 l/h.

## Posebne populacije

### *Pedijatrijska populacija*

Farmakokinetika darunavira u kombinaciji s ritonavikom uzetih dva puta na dan, kod 74 prethodno liječena pedijatrijska bolesnika u dobi 6 do 17 godina i težinom najmanje 20 kg, pokazala je da primjena darunavira/ritonavira s doziranjem ovisnim o tjelesnoj težini rezultira izloženošću darunaviru koja je usporediva s onom kod odraslih koji primaju darunavir/ritonavir od 600/100 mg dva puta na dan (vidjeti dio 4.2).

Farmakokinetika darunavira u kombinaciji s ritonavikom uzetih dva puta na dan, kod 14 prethodno liječenih pedijatrijskih bolesnika u dobi 3 do < 6 godina s težinom najmanje 15 kg do < 20 kg, pokazala je da doziranje ovisno o tjelesnoj težini rezultira izloženošću darunaviru koja je usporediva s onom kod odraslih koji primaju darunavir/ritonavir od 600/100 mg dva puta na dan (vidjeti dio 4.2).

Farmakokinetika darunavira u kombinaciji s ritonavikom uzetih jedanput na dan, kod 12 pedijatrijskih bolesnika koji nisu prethodno liječeni, u dobi od 12 do < 18 godina s težinom najmanje 40 kg, pokazala je da darunavir/ritonavir 800/100 mg jedanput na dan rezultira izloženošću darunaviru koja je usporediva s onom kod odraslih koji primaju darunavir/ritonavir od 800/100 mg jedanput na dan. Stoga se isto doziranje od jedanput na dan može primijeniti kod adolescenata koji su prethodno liječeni u dobi od 12 do < 18 godina s težinom najmanje 40 kg, koji nemaju mutacije povezane s rezistencijom na darunavir (DRV-RAM)\* a imaju plazmatsku HIV-1 RNA < 100 000 kopija/ml i broj CD4+ stanica  $\geq 100$  stanica  $\times 10^6/l$  (vidjeti dio 4.2).

\* DRV-RAM: V11I, V32I, L33F, I47V, I50V, I54M, I54L, T74P, L76V, I84V i L89V

Farmakokinetika darunavira u kombinaciji s ritonavikom uzetih jedanput na dan, kod 10 pedijatrijskih prethodno liječenih bolesnika, u dobi od 3 do < 6 godina i težine najmanje 14 kg do < 20 kg, pokazala je da je doziranje temeljeno na težini rezultiralo izloženošću darunaviru, sličnoj onoj postignutoj u odraslih koji su uzimali darunavir/ritonavir 800/100 mg jedanput na dan (vidjeti dio 4.2). Dodatno, farmakokinetičko modeliranje i simulacija izloženosti darunaviru u pedijatrijskih bolesnika u rasponu

dobi 3 do < 18 godina potvrdilo je izloženosti darunaviru kako je uočeno u kliničkim ispitivanjima, te je identificiralo režim doziranja za darunavir/ritonavir temeljen na težini jednaput na dan za pedijatrijske bolesnike težine najmanje 15 kg koji prethodno nisu liječeni ART-om ili za prethodno liječene pedijatrijske bolesnike koji nemaju DRV-RAM\* a imaju plazmatsku HIV-1 RNA < 100 000 kopija/ml i broj CD4+ stanica  $\geq 100$  stanica  $\times 10^6/l$  (vidjeti dio 4.2).

\* DRV-RAM: V11I, V32I, L33F, I47V, I50V, I54M, I54L, T74P, L76V, I84V i L89V

#### Starije osobe

Analiza populacijskih farmakokinetičkih podataka kod HIV-om inficiranih bolesnika (n=12, dob  $\geq 65$ ) pokazala je da farmakokinetika darunavira nije bitno različita u rasponu dobi (18 do 75 godina) (vidjeti dio 4.4). Međutim, za bolesnike iznad dobi od 65 godina bili su dostupni samo ograničeni podaci.

#### Spol

Analiza populacijskih farmakokinetičkih podataka pokazala je neznatno višu izloženost darunaviru (16,8%) kod HIV-om inficiranih žena u usporedbi s muškarcima. Ta razlika nije klinički značajna.

#### Oštećenje bubrega

Rezultati ispitivanja masene ravnoteže s  $^{14}C$  darunavirom s ritonaviirom pokazali su da se približno 7,7% primijenjene doze darunavira izluči u mokraći u nepromijenjenom obliku.

Iako darunavir nije ispitivan kod bolesnika s oštećenjem bubrega, analiza populacijskih farmakokinetičkih podataka pokazala je da kod bolesnika inficiranih HIV-om s umjerenim oštećenjem bubrega nije bilo značajnog utjecaja na farmakokinetiku darunavira (CrCl između 30–60 ml/min, n=20) (vidjeti dijelove 4.2 i 4.4).

#### Oštećenje jetre

Darunavir se primarno metabolizira i eliminira putem jetre. U ispitivanjima primjene višestrukih doza darunavira primijenjenog istodobno s ritonaviirom (600/100 mg dva puta na dan, pokazalo se da su ukupne koncentracije darunavira u plazmi kod ispitanika s blagim (Child-Pugh stadij A, n=8) i umjerenim (Child-Pugh stadij B, n=8) oštećenjem jetre usporediva s onom kod zdravih ispitanika. Unatoč tome, koncentracije nevezanog darunavira bile su približno 55% (Child-Pugh stadij A) i 100% (Child-Pugh stadij B) više. Klinički značaj ovog povišenja nije poznat, stoga se darunavir mora primjenjivati s oprezom. Učinak teškog oštećenja jetre na farmakokinetiku darunavira nije ispitivan (vidjeti dijelove 4.2, 4.3 i 4.4).

#### Trudnoća i postpartalno razdoblje

Ukupna izloženost darunaviru i ritonaviirom nakon primjene darunavira/ritonavira 600/100 mg dva puta na dan i darunavira/ritonavira 800/100 mg jedanput dnevno kao dio antiretrovirusnog liječenja bila je općenito niža tijekom trudnoće u usporedbi s postpartalnim razdobljem. Ipak, farmakokinetički parametri darunavira koji se nije vezao (tj. aktivnog), bili su manje sniženi tijekom trudnoće u usporedbi s postpartalnim razdobljem, zbog povišenja nevezane frakcije darunavira tijekom trudnoće u odnosu na postpartalno razdoblje.

<b>Farmakokinetički rezultati ukupnog darunavira nakon primjene darunavira/ritonavira 600/100 mg dva puta na dan, kao dijela antiretrovirusnog režima liječenja tijekom drugog trimestra trudnoće, trećeg trimestra trudnoće i postpartalnog razdoblja</b>			
<b>Farmakokinetika ukupnog darunavira (srednja vrijednost <math>\pm</math> SD)</b>	<b>Drugo tromjesečje trudnoće (n=12)<sup>a</sup></b>	<b>Treće tromjesečje trudnoće (n=12)</b>	<b>Postpartalno razdoblje (6-12 tjedana) (n=12)</b>
$C_{max}$ , ng/ml	4668 $\pm$ 1097	5328 $\pm$ 1631	6659 $\pm$ 2364
AUC <sub>12h</sub> , ng.h/ml	39 370 $\pm$ 9597	45 880 $\pm$ 17 360	56 890 $\pm$ 26 340
$C_{min}$ , ng/ml	1922 $\pm$ 825	2661 $\pm$ 1269	2851 $\pm$ 2216

<sup>a</sup> n=11 za AUC<sub>12h</sub>

<b>Farmakokinetički rezultati ukupnog darunavira nakon primjene darunavira/ritonavira 800/100 mg jedanput dnevno kao dijela antiretrovirusnog režima liječenja tijekom drugog trimestra trudnoće, trećeg trimestra trudnoće i postpartalnog razdoblja</b>			
<b>Farmakokinetika ukupnog darunavira (srednja vrijednost ± SD)</b>	<b>Drugo tromjesečje trudnoće (n=17)</b>	<b>Treće tromjesečje trudnoće (n=15)</b>	<b>Postpartalno razdoblje (6-12 tjedana) (n=16)</b>
$C_{max}$ , ng/ml	4964 ± 1505	5132 ± 1198	7310 ± 1704
AUC <sub>24h</sub> , ng.h/ml	62 289 ± 16 234	61 112 ± 13 790	92 116 ± 29 241
$C_{min}$ , ng/ml	1248 ± 542	1075 ± 594	1473 ± 1141

U žena koje su primale darunavir/ritonavir 600/100 mg dva puta na dan tijekom drugog tromjesečja trudnoće, srednje intra-individualne vrijednosti za ukupni darunavir  $C_{max}$ , AUC<sub>12h</sub> i  $C_{min}$  bile su 28%, 26% odnosno 26% niže, uspoređujući s postpartalnim razdobljem; tijekom trećeg tromjesečja trudnoće, ukupne vrijednosti za darunavir  $C_{max}$ , AUC<sub>12h</sub> i  $C_{min}$  bile su 18%, 16% niže, odnosno 2% više, uspoređujući s postpartalnim razdobljem.

U žena koje su primale darunavir/ritonavir 800/100 mg jedanput dnevno tijekom drugog tromjesečja trudnoće, srednje intra-individualne vrijednosti za ukupni darunavir  $C_{max}$ , AUC<sub>24h</sub> i  $C_{min}$  bile su  $C_{max}$ , 33%, 31% odnosno 30% niže, uspoređujući s postpartalnim razdobljem; tijekom trećeg tromjesečja trudnoće, ukupne vrijednosti za darunavir  $C_{max}$ , AUC<sub>24h</sub> i  $C_{min}$  bile su 29%, 32% odnosno 50% niže, uspoređujući s postpartalnim razdobljem.

### 5.3 Neklinički podaci o sigurnosti primjene

Provedena su toksikološka ispitivanja na životinjama, pri izloženostima do razina kliničke izloženosti sa samim darunavirom, na miševima, štakorima i psima, a u kombinaciji s ritonavirovom na štakorima i psima.

U ispitivanjima toksičnosti ponovljenih doza kod miševa, štakora i pasa, postojali su samo ograničeni učinci na liječenje darunavirom. Kod glodavaca, ciljni organi su bili hematopoetski sustav, sustav koagulacije krvi, jetra i štitnjača. Primijećeno je varijabilno, ali ograničeno smanjenje parametara koji se odnose na eritrocite, zajedno s povećanjima aktiviranog parcijalnog tromboplastinskog vremena.

Primjećene su promjene na jetri (hipertrofija hepatocita, vakuolizacija, povišeni enzimi jetre) i štitnjači (hipertrofija folikula). Kod štakora, kombinacija darunavira s ritonavirovom dovela je do malog povećanja učinka na parametre eritrocita, jetru i štitnjaču, te povećane incidencije fibroznih otočića u pankreasu (samo kod mužjaka štakora) u usporedbi s liječenjem sa samim darunavirom. Kod pasa nije nađena veća toksičnost ciljnih organa pri izloženostima jednakim kliničkoj izloženosti pri preporučenoj dozi.

U provedenom istraživanju na štakorima, broj žutih tijela i implantacija bio je smanjen uz prisustvo maternalne toksičnosti. S druge strane, nije bilo učinka na parenje ili plodnost s liječenjem darunavirom do 1000 mg/kg/dan i razina izloženosti ispod onih (AUC - 0,5 puta) klinički preporučenih doza za ljude. Pri istim razinama doza, nije bilo teratogenosti s liječenjem darunavirom kod štakora i kunića, a niti kod miševa uz liječenje kombinacijom s ritonavirovom. Razine izloženosti su bile niže od onih s klinički preporučenom dozom za ljude. U procjeni prenatalnog i postnatalnog razvoja kod štakora, darunavir sa ili bez ritonavira, uzrokovao je prolazno smanjenje dobivanja tjelesne težine kod mladunčadi do prestanka laktacije, a također je došlo do nešto odgođenog otvaranja očiju i ušiju. Darunavir u kombinaciji s ritonavirovom je uzrokovao smanjenje broja mladunčadi koja je pokazala odgovor na iznenadni podražaj 15. dana laktacije, a i smanjeno preživljavanje mladunčadi tijekom laktacije. Ti učinci mogu biti sekundarni na izloženost mladunčadi djelatnoj tvari putem mlijeka i/ili materinske toksičnosti. Djelovanja darunavira primijenjenog samog ili u kombinaciji s ritonavirovom na funkcije nakon prestanka laktacije nije bilo. Kod mladih štakora koji su primali darunavir do 23-26 dana života, primijećen je povećani mortalitet s konvulzijama u nekih životinja. Izloženost u plazmi, jetri i mozgu, bila je značajno viša nego kod odraslih štakora, nakon usporedivih doza u mg/kg između 5. i 11. dana starosti. Nakon 23. dana života izloženost je usporediva s onom u

odraslih štakora. Izloženost je vjerojatno povećana barem djelomično i zbog nerazvijenih enzima koji metaboliziraju lijek kod mladih životinja. Nije bila zabilježena smrtnost uslijed liječenja mladih štakora pri dozi od 1000 mg/kg darunavira (jednokratna doza) na 26. dan starosti ili pri dozama od 500 mg/kg (ponovljene doze) od 23. do 50 dana starosti. Profili izloženosti i toksičnosti bili su usporedivim s onim opaženim kod odraslih štakora.

S obzirom na nesigurnost vezanu uz poznavanje brzine razvoja ljudske krvno-moždane barijere i jetrenih enzima, darunavir s niskom dozom ritonavira ne smije se primjenjivati pedijatrijskim bolesnicima mlađima od 3 godine starosti.

Karcinogeni potencijal darunavira procjenjivao se tijekom 104 tjedna, peroralnom primjenom darunavira kod miševa i štakora. Dnevne doze od 150, 450 i 1000 mg/kg bile su primijenjene miševima te doze od 50, 150 i 500 mg/kg bile su primijenjene štakorima. S dozom povezana povišenja incidencije hepatocelularnog adenoma i karcinoma bilo je opaženo kod mužjaka i ženki obje vrste. Folikularni stanični adenom štitnjače zabilježen je kod muških štakora. Primjena darunavira nije uzrokovala statistički značajno povišenje incidencije bilo koje druge benigne ili maligne neoplazme kod miševa i štakora. Smatra se da su opaženi hepatocelularni tumori i tumori štitnjače kod glodavaca od ograničenog značaja za ljude. Ponovljena primjena darunavira štakorima uzrokovala je indukciju mikrosomalnih enzima jetre te povećanu eliminaciju hormona štitnjače, što je kod štakora predispozicija za razvoj neoplazmi štitnjače, ali ne i kod ljudi. Pri najvišim ispitivanim dozama, sistemske izloženosti darunaviru (temeljene na AUC), bila je veća između 0,4 i 0,7 puta (kod miševa) te 0,7 i 1 puta (kod štakora), u odnosu na opaženu izloženost kod ljudi pri preporučenom terapijskim dozama.

Nakon 2 godine primjene darunavira pri izloženostima koja je jednaka ili ispod izloženosti kod ljudi, primijećene su promjene na bubrezima kod miševa (nefroza) i štakora (kronična progresivna nefropatija).

Darunavir nije bio mutagen ili genotoksičan u setu *in vitro* i *in vivo* testova uključujući reverznu bakterijsku mutaciju (Ames), kromosomsku aberaciju u ljudskim limfocitima te *in vivo* mikroneukleusni test kod miševa.

## **6. FARMACEUTSKI PODACI**

### **6.1 Popis pomoćnih tvari**

#### Jezgra tablete

silicijev dioksid, koloidni bezvodni  
mikrokristalična celuloza  
krospovidon  
natrijev škroboglikolat  
hipromeloza  
magnezijev stearat

#### Film ovojnica tablete

poli(vinilni alkohol), djelomično hidroliziran  
titanijev dioksid (E171)  
makrogol  
talk

### **6.2 Inkompatibilnosti**

Nije primjenjivo.

### **6.3 Rok valjanosti**

3 godine

Rok valjanosti nakon prvog otvaranja boce od polietilena visoke gustoće (HDPE): 100 dana

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

Lijek ne zahtijeva posebne uvjete čuvanja.

### **6.5 Vrsta i sadržaj spremnika**

#### Darunavir Viatrix 75 mg filmom obložene tablete

PVC/PE/PVDC-Al blister pakiranje koje sadrži 480 tableta i 480x1 tabletu.

Hladno oblikovano PVC/Al/OPA-Al blister pakiranje koje sadrži 480 tableta i 480x1 tabletu.

Boca od polietilena visoke gustoće (HDPE) s navojnim čepom od polipropilena koja sadrži 480 tableta.

#### Darunavir Viatrix 150 mg filmom obložene tablete

PVC/PE/PVDC-Al blister pakiranje koje sadrži 240 tableta i 240x1 tabletu.

Hladno oblikovano PVC/Al/OPA-Al blister pakiranje koje sadrži 240 tableta i 240x1 tabletu.

Boca od polietilena visoke gustoće (HDPE) s navojnim čepom od polipropilena koja sadrži 60 i 240 tableta.

#### Darunavir Viatrix 300 mg filmom obložene tablete

PVC/PE/PVDC-Al blister pakiranje koje sadrži 30, 60 i 120 tableta i 120x1 tabletu.

Hladno oblikovano PVC/Al/OPA-Al blister pakiranje koje sadrži 30, 60 i 120 tableta i 120x1 tabletu.

Boca od polietilena visoke gustoće (HDPE) s navojnim čepom od polipropilena koja sadrži 30 i 120 tableta.

#### Darunavir Viatrix 600 mg filmom obložene tablete

PVC/PE/PVDC-Al blister pakiranje koje sadrži 30 i 60 tableta i 60x1 tabletu.

Hladno oblikovano PVC/Al/OPA-Al blister pakiranje koje sadrži 30 i 60 tableta i 60x1 tabletu.

Boca od polietilena visoke gustoće (HDPE) s navojnim čepom od polipropilena koja sadrži 30, 60 i 90 tableta.

Na tržištu se ne moraju nalaziti sve veličine pakiranja.

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

Nema posebnih zahtjeva za zbrinjavanje.

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

Viatrix Limited  
Damastown Industrial Park,  
Mulhuddart,  
Dublin 15,  
DUBLIN,  
Irska

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

### Darunavir Viatris 75 mg filmom obložene tablete

EU/1/16/1140/001  
EU/1/16/1140/002  
EU/1/16/1140/003  
EU/1/16/1140/004  
EU/1/16/1140/005

### Darunavir Viatris 150 mg filmom obložene tablete

EU/1/16/1140/006  
EU/1/16/1140/007  
EU/1/16/1140/008  
EU/1/16/1140/009  
EU/1/16/1140/010  
EU/1/16/1140/011

### Darunavir Viatris 300 mg filmom obložene tablete

EU/1/16/1140/012  
EU/1/16/1140/013  
EU/1/16/1140/014  
EU/1/16/1140/015  
EU/1/16/1140/016  
EU/1/16/1140/017  
EU/1/16/1140/018  
EU/1/16/1140/019  
EU/1/16/1140/020  
EU/1/16/1140/021

### Darunavir Viatris 600 mg filmom obložene tablete

EU/1/16/1140/030  
EU/1/16/1140/031  
EU/1/16/1140/032  
EU/1/16/1140/033  
EU/1/16/1140/034  
EU/1/16/1140/035  
EU/1/16/1140/036  
EU/1/16/1140/037  
EU/1/16/1140/038

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

Datum prvog odobrenja: 4. siječanj 2017  
Datum posljednje obnove odobrenja: 16. rujna 2021

## **10. DATUM REVIZIJE TEKSTA**

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

## 1. NAZIV LIJEKA

Darunavir Viatris 400 mg filmom obložene tablete  
Darunavir Viatris 800 mg filmom obložene tablete

## 2. KVALITATIVNI I KVANTITATIVNI SASTAV

Darunavir Viatris 400 mg filmom obložene tablete

Jedna filmom obložena tableta sadrži 400 mg darunavira.

Darunavir Viatris 800 mg filmom obložene tablete

Jedna filmom obložena tableta sadrži 800 mg darunavira.

Za cjeloviti popis pomoćnih tvari, vidjeti dio 6.1.

## 3. FARMACEUTSKI OBLIK

Darunavir Viatris 400 mg filmom obložene tablete

Filmom obložena tableta.

Bijela do gotovo bijela, ovalna, bikonveksna filmom obložena tableta približne veličine 19,2 mm × 9,6 mm s utisnutom oznakom „M” na jednoj strani i „DV4” na drugoj strani.

Darunavir Viatris 800 mg filmom obložene tablete

Filmom obložena tableta.

Bijela do gotovo bijela, ovalna, bikonveksna filmom obložena tableta približne veličine 21,2 mm × 10,6 mm s utisnutom oznakom „M” na jednoj strani i „DV8” na drugoj strani.

## 4. KLINIČKI PODACI

### 4.1 Terapijske indikacije

Darunavir, primijenjen istodobno s niskom dozom ritonavira, indiciran je u kombinaciji s drugim antiretrovirusnim lijekovima za liječenje bolesnika koji su inficirani virusom humane imunodeficijencije (HIV-1).

Darunavir, primijenjen istodobno s kobicistatom, indiciran je u kombinaciji s drugim antiretrovirusnim lijekovima za liječenje infekcije virusom humane imunodeficijencije (HIV-1) u odraslih bolesnika (vidjeti dio 4.2).

Tablete Darunavir Viatris od 400 mg i 800 mg mogu se primjenjivati da bi se osigurali prikladni režimi doziranja za liječenje HIV-1 infekcije u odraslih i pedijatrijskih bolesnika od 3 godine starosti i tjelesne težine barem 40 kg koji:

- nisu prethodno liječeni antiretrovirusnom terapijom (ART) (vidjeti dio 4.2).
- su prethodno liječeni ART-om, koji nemaju mutacije povezane s rezistencijom na darunavir (DRV-RAM) i koji imaju plazmatsku koncentraciju HIV-1 RNA < 100 000 kopija/ml i broj CD4+ stanica  $\geq 100$  stanica  $\times 10^6/l$ . Pri odlučivanju o uvođenju liječenja darunavirom u bolesnika prethodno liječenih ART-om, u primjeni darunavira treba se rukovoditi rezultatima genotipizacije (vidjeti dijelove 4.2, 4.3, 4.4 i 5.1).

## 4.2 Doziranje i način primjene

Terapiju mora započeti liječnik s iskustvom u liječenju HIV infekcije. Nakon početka terapije darunavirom, bolesnicima se mora savjetovati da ne mijenjaju doziranje, oblik doze ili prekidaju terapiju, bez da o tome nisu razgovarali s liječnikom.

Profil interakcija darunavira ovisan je o tome je li kao farmakokinetički pojačivač primijenjen ritonavir ili kobicistat. Stoga, darunavir može imati različite kontraindikacije i preporuke za istodobno primijenjene lijekove, ovisno o tome je li djelatna tvar pojačana ritonavirirom ili kobicistatom (vidjeti dijelove 4.3, 4.4 i 4.5).

### Doziranje

Darunavir se uvijek mora primjenjivati peroralno s kobicistatom ili niskom dozom ritonavira kao farmakokinetičkim pojačivačem i u kombinaciji s drugim antiretrovirusnim lijekovima. Stoga se, prije početka terapije darunavirom, mora pročitati Sažetak opisa svojstava lijeka za kobicistat ili ritonavir. Kobicistat nije indiciran za primjenu u režimu doziranja dva puta na dan ili za primjenu u pedijatrijskoj populaciji.

#### *Odrasli bolesnici koji nisu prethodno liječeni antiretrovirusnom terapijom (ART-om)*

Preporučeni režim doziranja je 800 mg jedanput na dan uz 150 mg kobicistata jedanput na dan ili 100 mg ritonavira jedanput na dan uzeto s hranom. Tablete darunavira od 400 mg i 800 mg mogu se uzimati za dostizanje jednokratne doze od 800 mg.

#### *Odrasli bolesnici prethodno liječeni ART-om*

Preporučeni režim doziranja je sljedeći:

- U bolesnika prethodno liječenih ART-om, bez mutacija povezanih s rezistencijom na darunavir (DRV-RAM, od engl. *darunavir resistance associated mutations*)\* a imaju plazmatsku HIV-1 RNA < 100 000 kopija/ml i broj CD4+ stanica  $\geq 100$  stanica  $\times 10^6/l$  (vidjeti dio 4.1) može se primijeniti režim doziranja od 800 mg jedanput na dan uz 150 mg kobicistata jedanput na dan ili ritonavir od 100 mg jedanput na dan, s hranom. Tablete darunavira od 400 mg i 800 mg mogu se uzimati za dostizanje jednokratne doze od 800 mg.
- U svih ostalih bolesnika prethodno liječenih ART-om ili u slučaju nemogućnosti genotipizacije HIV-1, preporučeni režim doziranja je 600 mg dva puta na dan uz 100 mg ritonavira dva puta na dan, uzeto s hranom. Vidjeti Sažetak opisa svojstava lijeka za darunavir 75 mg, 150 mg, 300 mg ili 600 mg tablete.

\* DRV-RAM: V11I, V32I, L33F, I47V, I50V, I54M, I54L, T74P, L76V, I84V i L89V

#### *Pedijatrijski bolesnici koji nisu prethodno liječeni ART-om (u dobi od 3 do 17 godina i težine najmanje 40 kg)*

Preporučeni režim doziranja je 800 mg jedanput na dan uz 100 mg ritonavira jedanput na dan uzeto hranom. Doza kobicistata koja se treba uzeti uz darunavir u djece dobi mlađe od 18 godina nije ustanovljena.

#### *Pedijatrijski bolesnici koji su prethodno liječeni ART-om (u dobi od 3 do 17 godina i težine najmanje 40 kg)*

Doza kobicistata koja se treba uzeti uz darunavir u djece dobi mlađe od 18 godina nije ustanovljena.

Preporučeni režimi doziranja su sljedeći:

- U bolesnika prethodno liječenih ART-om, bez mutacija povezanih s rezistencijom na darunavir DRV-RAM\* a imaju plazmatsku HIV-1 RNA < 100 000 kopija/ml i broj CD4+ stanica  $\geq 100$  stanica  $\times 10^6/l$  (vidjeti dio 4.1) može se primijeniti režim doziranja od 800 mg jedanput na dan uz ritonavir od 100 mg jedanput na dan, s hranom. Tablete darunavir od 400 mg i 800 mg mogu se uzimati za dostizanje jednokratne doze od 800 mg.

- U svih ostalih bolesnika prethodno liječenih ART-om ili u slučaju nemogućnosti genotipizacije HIV-1, preporučeni režim doziranja je opisan u Sažetku opisa svojstava lijeka za darunavir 75 mg, 150 mg, 300 mg i 600 mg tablete.
- \* DRV-RAM: V11I, V32I, L33F, I47V, I50V, I54M, I54L, T74P, L76V, I84V i L89V

#### *Preporuka u slučaju propuštenih doza*

U slučaju kad je doza darunavira i/ili kobicistata ili ritonavira koja se uzima jedanput na dan propuštena unutar 12 sati od uobičajenog vremena uzimanja, bolesnike se mora uputiti da propisanu dozu darunavira i kobicistata ili ritonavira uzmu s hranom što je prije moguće. Ako je primijećeno da je doza propuštena više od 12 sati nakon uobičajenog vremena uzimanja lijeka, propuštena doza se ne smije uzeti, a bolesnik mora ponovno nastaviti s uobičajenim rasporedom doziranja.

Ova smjernica temeljena je na poluvijeku darunavira u prisutnosti kobicistata ili ritonavira te preporučenom intervalu doziranja od približno 24 sata.

Ako bolesnik povrati unutar 4 sata od uzimanja lijeka, treba što prije uzeti još jednu dozu lijeka Darunavir Viatrix i ritonavira s hranom. Ako bolesnik povrati nakon više od 4 sata od uzimanja lijeka, ne treba uzeti drugu dozu lijeka Darunavir Viatrix i ritonavira sve do vremena primjene sljedeće doze prema uobičajenom rasporedu.

#### Posebne populacije

##### *Starije osobe*

Za ovu populaciju dostupne su ograničene informacije, stoga se darunavir u toj dobnoj skupini mora primjenjivati s oprezom (vidjeti dijelove 4.4 i 5.2).

##### *Oštećenje jetre*

Darunavir se metabolizira putem jetrenog sustava. Ne preporučuje se prilagodba doze u bolesnika s blagim (Child-Pugh stadij A) ili umjerenim (Child-Pugh stadij B) oštećenjem jetre, međutim darunavir se u tih bolesnika mora primjenjivati s oprezom. Nisu dostupni farmakokinetički podaci za bolesnike s teškim oštećenjem jetre. Teško oštećenje jetre može rezultirati povećanom izloženosti darunaviru i pogoršati njegov sigurnosni profil. Stoga se darunavir ne smije primjenjivati u bolesnika s teškim oštećenjem jetre (Child-Pugh stadij C) (vidjeti dijelove 4.3, 4.4 i 5.2).

##### *Oštećenje bubrega*

U bolesnika s oštećenjem bubrega nije potrebna prilagodba doze darunavira/ritonavira (vidjeti dijelove 4.4 i 5.2). Kobicistat nije ispitan u bolesnika na dijalizi, stoga se ne mogu dati preporuke za primjenu darunavira/kobicistata u ovih bolesnika.

Kobicistat inhibira tubularnu sekreciju kreatinina i može uzrokovati blagi porast kreatinina u serumu i blagi pad klirensa kreatinina. Stoga, korištenje klirensa kreatinina za procjenu kapaciteta eliminacije bubrezima može dovesti do krivog zaključka. Prema tome, kobicistat koji se koristi kao farmakokinetički pojačivač darunavira se ne smije se početi davati bolesnicima s klirensom kreatinina manjim od 70 ml/min, ako bilo koji od istodobno primijenjenih lijekova zahtjeva prilagodbu doze temeljenu na klirensu kreatinina: npr. emtricitabin, lamivudin, tenofoviridizoproksil (u obliku fumarata, fosfata ili sukcinata) ili adefovirdipovoksil.

Za informacije o kobicistatu, pročitajte Sažetak opisa svojstava lijeka za kobicistat.

##### *Pedijatrijska populacija*

Darunavir se ne smije primjenjivati u pedijatrijskih bolesnika s manje od 3 godine ili s manje od 15 kg tjelesne težine (vidjeti dijelove 4.4 i 5.3).

*Pedijatrijski bolesnici koji nisu prethodno liječeni ART-om (u dobi od 3 do 17 godina i tjelesne težine najmanje 40 kg)*

Preporučeni režim doziranja je 800 mg jedanput na dan s ritonavirod od 100 mg jedanput na dan uzeto s hranom.

*Pedijatrijski bolesnici prethodno liječeni ART-om (u dobi od 3 do 17 godina i tjelesne težine najmanje 40 kg)*

U bolesnika prethodno liječenih ART-om koji nemaju DRV RAM\*, a imaju plazmatsku HIV 1 RNA < 100 000 kopija/ml i broj CD4+ stanica  $\geq 100$  stanica  $\times 10^6/l$ , može se koristiti režim od 800 mg jedanput na dan s ritonavirod od 100 mg jedanput na dan, uzeto s hranom.

\* DRV RAM: V11I, V32I, L33F, I47V, I50V, I54M, I54L, T74P, L76V, I84V i L89V

Za preporučena doziranja kod djece vidjeti Sažetak opisa svojstava lijeka za darunavir 75 mg, 150 mg, 300 mg, 600 mg tablete.

Doza kobicistata koja se uzima s lijekom Darunavir nije bila ustanovljena u ovoj populaciji bolesnika.

*Trudnoća i postpartalno razdoblje*

Tijekom trudnoće i postpartalnog razdoblja prilagodba doze darunavira/ritonavira nije potrebna. Darunavir se smije uzimati tijekom trudnoće samo ako potencijalna korist opravdava potencijalni rizik (vidjeti dijelove 4.4, 4.6 i 5.2).

Liječenje darunavirod/kobicistatom 800/150 mg tijekom trudnoće rezultira niskom izloženošću darunaviru (vidjeti dijelove 4.4 i 5.2). Stoga se liječenje lijekom Darunavir/kobicistatom ne smije započinjati tijekom trudnoće, a žene koje zatrudne tijekom liječenja lijekom Darunavir/kobicistatom trebaju prijeći na zamjenski režim (vidjeti dijelove 4.4 i 4.6). Darunavir/ritonavir mogu se uzeti u obzir kao zamjena.

Način primjene

Bolesnike se mora uputiti da uzimaju Darunavir Viatrix s kobicistatom ili niskom dozom ritonavira unutar 30 minuta nakon završetka obroka. Vrsta hrane ne utječe na izloženost darunaviru (vidjeti dijelove 4.4, 4.5 i 5.2).

### **4.3 Kontraindikacije**

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

Bolesnici s teškim oštećenjem jetre (Child-Pugh stadij C).

Istodobno liječenje s bilo kojim od slijedećih lijekova, radi očekivanog smanjenja koncentracija darunavira, ritonavira i kobicistata u plazmi i potencijalnog gubitka terapijskog učinka (vidjeti dijelove 4.4 i 4.5).

Primjenjivo na darunavir pojačan bilo ritonavirod bilo s kobicistatom:

- kombinacija lijekova lopinavir/ritonavir (vidjeti dio 4.5).
- snaži CYP3A induktori, rifampicin i biljni pripravci koji sadrže gospinu travu (*Hypericum perforatum*). Očekuje se da će istodobna primjena sniziti koncentracije darunavira, ritonavira i kobicistata u plazmi, što može dovesti do gubitka terapijskog učinka i mogućeg razvoja rezistencije (vidjeti dijelove 4.4 i 4.5).

Primjenjivo na darunavir pojačan s kobicistatom, ne kada je pojačan ritonavirod:

- Darunavir pojačan s kobicistatom osjetljiviji je na CYP3A indukciju, nego darunavir pojačan s ritonavirod. Istodobna primjena snažnih induktora CYP3A je kontraindicirana, budući da to može sniziti izloženost kobicistatu i darunaviru i dovesti do gubitka terapijskog učinka. Snažni induktori CYP3A uključuju npr. karbamazepin, fenobarbital i fenitoin (vidjeti dijelove 4.4 i 4.5).

Darunavir pojačan bilo ritonavinom bilo kobicistatom inhibira eliminaciju djelatnih tvari čiji klirens u velikoj mjeri ovisi o CYP3A, što dovodi do povećane izloženosti istodobno primijenjenom lijeku. Stoga je istodobno liječenje s takvim lijekovima čije su povišene koncentracije u plazmi povezane s ozbiljnim i/ili po život opasnim događajima kontraindicirano (odnosi se na darunavir pojačan bilo ritonavinom ili bilo kobicistatom. Te djelatne tvari, primjerice uključuju:

- alfuzozin
- amiodaron, bepridil, dronedaron, ivabradin, kinidin, ranolazin
- astemizol, terfenadin
- kolhicin kada se primjenjuje kod bolesnika s oštećenjem bubrega i/ili jetre (vidjeti dio 4.5)
- ergot derivate (npr. dihidroergotamin, ergometrin, ergotamin, metilergonovin)
- elbasvir/grazoprevir
- cisaprid
- dapoksetin
- domperidon
- naloksefol
- lurasidon, pimoziđ, kvetiapin, sertindol (vidjeti dio 4.5)
- triazolam, peroralno primijenjen midazolam (mjere opreza za parenteralnu primjenu midazolama, vidjeti dio 4.5)
- sildenafil - kada se primjenjuje za liječenje plućne arterijske hipertenzije, avanafil
- simvastatin, lovastatin i lomitapid (vidjeti dio 4.5)
- tikagrelor (vidjeti dio 4.5).

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

Preporučuje se redovita procjena virološkog odgovora. U slučaju nepostojanja ili gubitka virološkog odgovora moraju se provesti pretrage na rezistenciju.

Darunavir 400 mg i 800 mg se uvijek mora primjenjivati peroralno s kobicistatom ili niskom dozom ritonavira kao farmakokinetičkim pojačivačem, te u kombinaciji s drugim antiretrovirusnim lijekovima. (vidjeti dio section 5.2). Stoga se, prije početka terapije darunavinom, mora pročitati odgovarajući Sažetak opisa svojstava lijeka za kobicistat ili ritonavir.

Povišenje doze ritonavira od one preporučene u dijelu 4.2, nije imalo značajan učinak na koncentracije darunavira. Ne preporučuje se mijenjati dozu kobicistata ili ritonavira.

Darunavir se pretežno veže na  $\alpha_1$ -kiseli glikoprotein. Ovo je vezanje na protein ovisno o koncentraciji i pokazatelj je mogućnosti zasićenja vezanja. Stoga se ne može isključiti istiskivanje proteina lijekovima koji imaju visoki afinitet vezanja na  $\alpha_1$ -kiseli glikoprotein (vidjeti dio 4.5).

#### ART-om prethodno liječeni bolesnici - doziranje jedanput na dan

Darunavir koji se uzima u kombinaciji s kobicistatom ili niskom dozom ritonavira jedanput na dan, u ART-om prethodno liječenih bolesnika, ne smije se primjenjivati kod onih bolesnika koji imaju jednu ili više mutacija povezanih s rezistencijom na darunavir (DRV-RAM, od engl. *darunavir resistance associated mutations*) ili HIV-1 RNA  $\geq 100\,000$  kopija/ml ili broj CD4+ stanica  $< 100$  stanica  $\times 10^6/l$  (vidjeti dio 4.2). U toj populaciji nisu ispitivane druge kombinacije s optimiziranim osnovnim režimom (OOR) osim s  $\geq 2$  NRTI (nukleozidni/nukleotidni inhibitori reverzne transkriptaze, od engl. *Nucleo(s)tide reverse transcriptase inhibitors*). Za bolesnike s drugim podtipovima HIV-1 osim B dostupni su ograničeni podaci (vidjeti dio 5.1).

#### Pedijatrijska populacija

Darunavir se ne preporučuje kod pedijatrijskih bolesnika mlađih od 3 godine starosti ili manje od 15 kg tjelesne težine (vidjeti dijelove 4.2 i 5.3).

## Trudnoća

Darunavir/ritonavir se tijekom trudnoće smije uzimati samo ako potencijalna korist opravdava potencijalni rizik. Kod trudnica je potreban oprez s konkomitantnom terapijom koja može dodatno sniziti raspoloživost darunavira (vidjeti dijelove 4.5 i 5.2).

Liječenje darunavirom/kobicistatom 800/150 mg jedanput na dan tijekom drugog i trećeg tromjesečja rezultiralo je niskom izloženosti darunaviru, sa smanjenjem od otprilike 90%  $C_{min}$  razina (vidjeti dio 5.2). Razine kobicistata se smanjuju i možda neće pružiti dovoljno pojačanje. Znatno smanjenje izloženosti darunaviru može rezultirati virološkim neuspjehom i povećanim rizikom za prijenos HIV infekcije s majke na dijete. Stoga se liječenje lijekom Darunavir/kobicistatom ne smije započinjati tijekom trudnoće, a žene koje zatrudne tijekom liječenja lijekom Darunavir/kobicistatom trebaju prijeći na zamjenski režim (vidjeti dijelove 4.2 i 4.6). Darunavir koji se daje s niskom dozom ritonavira može se uzeti u obzir kao zamjena.

## Starije osobe

S obzirom da su dostupni ograničeni podaci o primjeni darunavira kod bolesnika u dobi od 65 godina i više, nužan je oprez kod primjene darunavira u starijih bolesnika zbog povećane učestalosti smanjene funkcije jetre, te istodobne bolesti ili druge terapije (vidjeti dijelove 4.2 i 5.2).

## Teške kožne reakcije

Tijekom kliničkog dijela programa razvoja lijeka darunavir/ritonavir (n=3063), teške kožne reakcije, koje mogu biti praćene vrućicom i/ili povišenjima transaminaza, bile su prijavljene u 0,4% bolesnika. DRESS (osip izazvan lijekom s eozinofilijom i sistemskim simptomima) i Stevens-Johnsonov sindrom bili su rijetko (< 0,1%) prijavljivani, a tijekom postmarketinškog iskustva prijavljene su toksička epidermalna nekroliza i akutna generalizirana egzantematozna pustuloza. Darunavir se mora odmah prestati uzimati ako se razviju znakovi ili simptomi teških kožnih reakcija. Oni mogu uključivati, ali nisu ograničeni na, teški osip ili osip praćen vrućicom, općom malaksalošću, umorom, tupim bolovima u mišićima i zglobovima, stvaranjem mjehurića, oralnim lezijama, konjunktivitisom, hepatitisom i/ili eozinofilijom.

Osip se javio češće u bolesnika s iskustvom u liječenju po režimima koji sadrže darunavir/ritonavir + raltegravir u usporedbi s bolesnicima koji su liječeni darunavirom/ritonavirovom bez raltegravira ili raltegravirovom bez darunavira (vidjeti dio 4.8).

Darunavir sadrži sulfonamidnu funkcionalnu skupinu. Darunavir se mora primjenjivati s oprezom kod bolesnika s poznatom alergijom na sulfonamide.

## Hepatotoksičnost

Lijekom izazvan hepatitis (npr. akutni hepatitis, citolitički hepatitis) bio je prijavljen kod liječenja darunavirom. Tijekom kliničkog razvojnog programa darunavira/ritonavira (n=3063), hepatitis je prijavljen kod 0,5% bolesnika koji su primali kombiniranu antiretrovirusnu terapiju darunavirom/ritonavirovom. Bolesnici s već postojećom disfunkcijom jetre, uključujući kronični aktivni hepatitis B ili C, imaju povećani rizik za nastanak poremećaja funkcije jetre uključujući teške i potencijalno fatalne jetrene nuspojave. U slučaju istodobne antivirusne terapije za hepatitis B ili C, potrebno je slijediti relevantne Upute o lijeku koje postoje za te lijekove.

Prije početka terapije s darunavirom koji se uzima u kombinaciji s kobicistatom ili niskom dozom ritonavira, moraju se provesti odgovarajuća laboratorijska ispitivanja, te se bolesnike mora pratiti tijekom liječenja. Mora se razmotriti pojačano praćenje AST/ALT kod bolesnika s podležim kroničnim hepatitisom, cirozom ili kod bolesnika koji su prije liječenja imali povišenja transaminaza, posebno tijekom prvih nekoliko mjeseci liječenja darunavirom koji se uzima u kombinaciji s kobicistatom ili niskom dozom ritonavira.

Ako postoje dokazi o novoj ili pogoršanju disfunkcije jetre (uključujući klinički značajno povišenje enzima jetre i/ili simptomi poput umora, anoreksije, mučnine, žutice, tamne mokraće, osjetljivosti jetre, hepatomegalije) kod bolesnika koji uzimaju darunavir koji se uzima u kombinaciji s kobicistatom ili niskom dozom ritonavira, mora se odmah razmotriti privremeni ili trajni prekid liječenja.

### Bolesnici s pratećim bolestima

#### *Oštećenje jetre*

Sigurnost i djelotvornost darunavira nije ustanovljena kod bolesnika s teškim podležćim poremećajima jetre, stoga je darunavir kontraindiciran kod bolesnika s teškim oštećenjem jetre. Darunavir se mora s oprezom primjenjivati kod bolesnika s blagim ili umjerenim oštećenjem jetre zbog povišenja koncentracija nevezanog darunavira u plazmi (vidjeti dijelove 4.2, 4.3 i 5.2).

#### *Oštećenje bubrega*

Nisu potrebne posebne mjere opreza ili prilagodbe doze za darunavir/ritonavir kod bolesnika s oštećenjem bubrega. S obzirom da darunavir i ritonavir imaju visok afinitet vezanja na proteine plazme, nije vjerojatno da bi se značajno uklonili hemodijalizom ili peritonealnom dijalizom. Prema tome, kod takvih bolesnika nisu potrebne posebne mjere opreza ili prilagodbe doze (vidjeti dijelove 4.2 i 5.2). Kobicistat nije ispitan u bolesnika na dijalizi, stoga se ne mogu dati preporuke za primjenu darunavira/kobicistata u ovih bolesnika (vidjeti dio 4.2).

Kobicistat snižava procijenjeni klirens kreatinina zbog inhibicije tubularne sekrecije kreatinina. Ovo se mora uzeti u obzir ako se darunavir s kobicistatom primjenjuje bolesnicima kod kojih se procijenjeni klirens kreatinina koristi za prilagodbu istodobno primijenjenih lijekova (vidjeti dijelove 4.2 i Sažetak opisa svojstava lijeka za kobicistat).

Trenutno nema prikladnih podataka pomoću kojih bi se odlučilo je li istodobna primjena tenofovirdizoproksila i kobicistata povezana s povećanim rizikom za bubrežne nuspojave u usporedbi s režimima koji uključuju tenofovirdizoproksil bez kobicistata.

#### *Bolesnici s hemofilijom*

Prijavljeno je pojačano krvarenje, uključujući spontane kožne hematome i hemartrozu kod bolesnika s hemofilijom tipa A i B koji su liječeni inhibitorima proteaze. Kod nekih je bolesnika primijenjen dodatni faktor VIII. U više od polovice prijavljenih slučajeva, liječenje inhibitorima proteaze je nastavljeno ili je ponovno uvedeno u slučaju prekida liječenja. Pretpostavlja se da postoji uzročno posljedična povezanost, iako mehanizam djelovanja nije razjašnjen. Bolesnike s hemofilijom se stoga mora upozoriti na mogućnost pojačanog krvarenja.

#### *Tjelesna težina i metabolički parametri*

Povećanje tjelesne težine i razina lipida i glukoze u krvi mogu se pojaviti tijekom antiretrovirusne terapije. Te promjene mogu biti djelomično povezane s kontrolom bolesti i stilom života. Za lipide, u nekim slučajevima postoji dokaz o učinku liječenja, dok za debljanje nema čvrstog dokaza povezanog s bilo kojim posebnim liječenjem. Za nadzor lipida u krvi date su preporuke u utvrđenim smjernicama za liječenje HIV-a. Poremećaje lipida potrebno je prikladno klinički liječiti.

### Osteonekroza

Iako se smatra da je etiologija višeznačna (uključuje primjenu kortikosteroida, konzumaciju alkohola, tešku imunosupresiju, viši indeks tjelesne mase), slučajevi osteonekroze prijavljeni su naročito kod bolesnika s uznapredovalom HIV bolešću i/ili s dugotrajnom izloženošću kombiniranoj antiretrovirusnoj terapiji (KART). Bolesnike se mora savjetovati da potraže medicinski savjet ako osjete stalne tupe i povremeno jače bolove u zglobovima, ukočenost zglobova ili teškoće pri kretanju.

## Upalni sindrom imunološke rekonstitucije

Kod bolesnika inficiranih HIV-om s teškom imunodeficijencijom u vrijeme započinjanja kombinirane antiretrovirusne terapije (KART), može se pojaviti upalna reakcija na asimptomatske ili rezidualne oportunističke patogene te uzrokovati ozbiljna klinička stanja ili pogoršanje simptoma. Takve su reakcije obično zamijećene unutar prvih tjedana ili mjeseci od uvođenja KART-a. Relevantni primjeri su citomegalovirusni retinitis, generalizirane i/ili fokalne mikobakterijske infekcije i pneumonija koju uzrokuje *Pneumocystis jirovecii* (prije poznata kao *Pneumocystis carinii*). Bilo koji simptomi upale moraju se procijeniti te uvesti liječenje ako je potrebno. Nadalje, u kliničkim ispitivanjima s darunavirom primijećena je reaktivacija herpesa simpleksa i herpesa zostera uz istodobno liječenje s niskom dozom ritonavira.

Pojava autoimunih poremećaja (poput Gravesove bolesti i autoimunog hepatitisa) također je bila prijavljena prilikom imunološke reaktivacije; međutim, prijavljeno vrijeme do nastanka je jako varijabilno, te ovi događaji mogu nastati puno mjeseci nakon početka liječenja (vidjeti dio 4.8).

## Interakcije s lijekovima

Provedeno je nekoliko ispitivanja interakcija s darunavirom u dozama nižima od preporučenih. Stoga, učinci na istodobno primijenjene lijekove mogu biti podcijenjeni pa može biti indicirano kliničko praćenje sigurnosti. Za potpune informacije o interakcijama s drugim lijekovima vidjeti dio 4.5.

### *Farmakokinetički pojačivači i istodobno primijenjeni lijekovi*

Profil interakcija darunavira različit je i ovisan o tome je li pojačan s ritonavirovom ili s kobicistatom:

- Darunavir pojačan s kobicistatom osjetljiviji je na CYP3A indukciju: stoga je kontraindicirana istodobna primjena darunavira/kobicistata i snažnih induktora CYP3A (vidjeti dio 4.3), te se ne preporučuje istodobna primjena sa slabim do umjerenim induktorima CYP3A (vidjeti dio 4.5). Istodobna primjena darunavira/ritonavira i darunavira/kobicistata s lopinavirom/ritonavirovom, rifampicinom i biljnim pripravcima koji sadrže gospinu travu, *Hypericum perforatum*, je kontraindicirana (vidjeti dio 4.5).
- Za razliku od ritonavira, kobicistat nema inducirajuće učinke na enzime ili prijenosne proteine (vidjeti dio 4.5). Ako se mijenja farmakokinetički pojačivač sa ritonavira na kobicistat, potreban je oprez tijekom prva dva tjedna liječenja darunavirom/kobicistatom, naročito ako su doze bilo kojeg od istodobno primijenjenih lijekova titrirane ili prilagođene tijekom primjene ritonavira kao farmakokinetičkog pojačivača. U tim slučajevima može biti potrebno smanjiti dozu istodobno primijenjenog lijeka.

Efavirenz u kombinaciji s darunavirom može rezultirati suboptimalnom vrijednošću  $C_{min}$  darunavira. Ako je potrebno primjenjivati efavirenz u kombinaciji s darunavirom, za darunavir/ritonavir se mora primijeniti režim od 600/100 mg dva puta na dan. Vidjeti Sažetak opisa svojstava lijeka za darunavir 75 mg, 150 mg, 300 mg i 600 mg tablete (vidjeti dio 4.5).

Po život opasne i fatalne interakcije lijekova prijavljene su u bolesnika liječenih kolhicinom i snažnim inhibitorima CYP3A i P-glikoproteina (P-gp; vidjeti dijelove 4.3 i 4.5).

## Darunavir Viatrix sadrži natrij

Darunavir Viatrix 400 mg and 800 mg filmom obložene tablete sadrže manje od 1 mmol natrija (23 mg) po dozi, tj. zanemarive količine natrija.

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

Profil interakcija darunavira može se razlikovati ovisno o tome je li kao farmakokinetički pojačivač korišten ritonavir ili kobicistat. Preporuke za istodobnu primjenu darunavira i drugih lijekova mogu se stoga razlikovati, ovisno o tome je li darunavir pojačan ritonavirovom ili kobicistatom (vidjeti dijelove 4.3 i 4.4), a oprez je također potreban tijekom prvog liječenja, ako se mijenja farmakokinetički pojačivač s ritonavira na kobicistat (vidjeti dio 4.4).

### **Lijekovi koji utječu na izloženost darunaviru (uz ritonavir kao farmakokinetički pojačivač)**

Darunavir i ritonavir se metaboliziraju putem enzima CYP3A. Očekuje se da će lijekovi koji induciraju aktivnost CYP3A povisiti klirens darunavira i ritonavira i tako dovesti do smanjenih koncentracija ovih tvari u plazmi, te posljedično darunavira i na taj način dovesti do gubitka terapijskog učinka i mogućeg razvoja rezistencije (vidjeti dijelove 4.3 i 4.4). Kontraindicirani CYP3A induktori uključuju npr. rifampicin, gospinu travu i lopinavir.

Istodobna primjena darunavir i ritonavira s drugim lijekovima koji inhibiraju CYP3A može smanjiti klirens darunavira i ritonavira i tako dovesti do povišenja koncentracija darunavira i ritonavira u plazmi. Istodobna primjena sa snažnim CYP3A4 inhibitorima se ne preporučuje i savjetuje se oprez, ove interakcije opisane su u tablici interakcija ispod (npr. indinavir, antifungalni azoli poput klotrimazola).

### Lijekovi koji utječu na izloženost darunaviru (uz kobicistat kao farmakokinetički pojačivač)

Darunavir i kobicistat se metaboliziraju putem enzima CYP3A, stoga istodobna primjena s CYP3A induktorima može rezultirati supterapijskim izloženostima darunaviru u plazmi. Darunavir pojačan s kobicistatom je osjetljiviji na CYP3A indukciju u odnosu na darunavir pojačan ritonavir : kontraindicirana je istodobna primjena darunavira/kobicistata s lijekovima snažnim induktorima CYP3A (npr. gospina trava, rifampicin, karbamazepin, fenobarbital i fenitoin) (vidjeti dio 4.3). Ne preporučuje se istodobna primjena darunavira/kobicistata sa slabim do umjerenim induktorima CYP3A (npr. efavirenz, etravirin, nevirapin, boceprevir, flutikazon i bosentan) (vidjeti tablicu interakcija ispod).

Za istodobnu primjenu sa snažnim CYP3A4 inhibitorima, odnose se iste preporuke, neovisno o tome je li darunavir pojačan s ritonavir ili kobicistatom (vidjeti odjeljak iznad).

### Lijekovi na koje može utjecati darunavir pojačan s ritonavir

Darunavir i ritonavir su inhibitori CYP3A, CYP2D6 i P-gp-a. Istodobna primjena darunavira/ritonavira s lijekovima koji se primarno metaboliziraju putem CYP3A i/ili CYP2D6 ili prenose putem P-gp-a može rezultirati povećanom sistemskom izloženosti tim lijekovima, što može povećati ili produljiti njihov terapijski učinak i nuspojave.

Darunavir primijenjen istodobno s niskom dozom ritonavira se ne smije kombinirati s lijekovima čiji klirens u velikoj mjeri ovisi o CYP3A i čija je povišena sistemka izloženost povezana s ozbiljnim i/ili po život opasnim događajima (uski terapijski indeks) (vidjeti dio 4.3).

Istodobna primjena darunavira/ritonavira s lijekovima čiji aktivni metaboliti nastaju putem CYP3A može dovesti do smanjenih koncentracija tih aktivnih metabolita u plazmi, što potencijalno može dovesti do gubitka njihovog terapijskog učinka (vidjeti tablicu interakcija u nastavku).

Ukupni učinak ritonavira kao farmakokinetičkog pojačivača očitovao se u približno 14 puta većoj sistemskoj izloženosti darunaviru kada se primijeni jednokratna peroralna doza od 600 mg darunavira u kombinaciji sa 100 mg ritonavira dva puta na dan. Stoga se darunavir mora primjenjivati samo u kombinaciji s farmakokinetičkim pojačivačem (vidjeti dijelove 4.4 i 5.2).

Kliničko ispitivanje u kojem je korišten koktel lijekova koji se metaboliziraju putem citokroma CYP2C9, CYP2C19 i CYP2D6 pokazala su povišenje aktivnosti CYP2C9 i CYP2C19 i inhibiciju aktivnosti CYP2D6 uz prisustvo darunavira/ritonavira, što može biti pripisano prisustvu niske doze ritonavira. Istodobna primjena darunavira i ritonavira s lijekovima koji se primarno metaboliziraju putem CYP2D6 (poput flekainida, propafenona, metoprolola) može rezultirati povišenjem plazmatskih koncentracija tih lijekova, što može povećati ili produljiti njihov terapijski učinak i nuspojave. Istodobna primjena darunavira i ritonavira s lijekovima koji se primarno metaboliziraju putem

CYP2C9 (poput varfarina) te CYP2C19 (poput metadona), može rezultirati smanjenjem sistemske izloženosti tim lijekovima, što može smanjiti ili skratiti njihov terapijski učinak.

Iako je učinak na CYP2C8 bio ispitivan samo *in vitro*, istodobna primjena darunavira i ritonavira i drugih lijekova koji se primarno metaboliziraju putem CYP2C8 (poput paklitaksela, roziglitazona, repaglinida) može rezultirati smanjenom sistemskom izloženosti tim lijekovima, što može smanjiti ili skratiti njihov terapijski učinak.

Ritonavir inhibira transportere P-glikoprotein, OATP1B1 i OATP1B3 te istodobna primjena sa supstratima ovih transportera može rezultirati povećanjem koncentracije ovih lijekova u plazmi (npr. dabigatran eteksilat, digoksin, statini i bosentan; vidjeti Tablicu interakcija ispod).

#### Lijekovi na koje može utjecati darunavir pojačan s kobicistatom

Preporuke za darunavir pojačan s ritonavikom vezano uz supstrate CYP3A4, CYP2D6, P glikoproteina, OATP1B1 i OATP1B3 su slične preporukama za darunavir pojačan s kobicistatom (vidjeti kontraindikacije i preporuke navedene u odjeljku iznad). Kobicistat od 150 mg koji je primijenjen s 800 mg darunavira jedanput na dan, poboljšava farmakokinetičke parametre darunavira slično ritonaviru (vidjeti dio 5.2).

Za razliku od ritonavira, kobicistat ne inducira CYP1A2, CYP2B6, CYP2C8, CYP2C9, CYP2C19 ili UGT1A1. Za daljnje informacije o kobicistatu, pogledajte Sažetak opisa svojstava lijeka za kobicistat.

#### Tablica interakcija

Ispitivanja interakcija bila su provedena samo u odraslih.

Nekoliko ispitivanja interakcija (označeno s # u tablici ispod) provodilo se s nižom dozom darunavira od preporučene, ili uz različit režim doziranja (vidjeti dio 4.2 Doziranje). Učinci na istodobno primijenjene lijekove tako mogu biti podcijenjeni, te može biti indicirano kliničko praćenje sigurnosti.

Interakcijski profil darunavira ovisi o tome je li kao farmakokinetički pojačivač korišten ritonavir ili kobicistat. Stoga su moguće različite preporuke za uzimanje darunavira istodobno primijenjenim lijekovima, ovisno o tome je li pojačan s ritonavikom ili s kobicistatom. Ispitivanja interakcija, navedena u tablici niže, nisu bila provedena s darunavirom pojačanim s kobicistatom. Primjenjive su iste preporuke, osim ako nije posebno navedeno. Za više informacija o kobicistatu, pogledajte sažetak opisa svojstava lijeka za kobicistat.

Interakcije između darunavira/ritonavira i antiretrovirusnih te ne-antiretrovirusnih lijekova navedene su u donjoj tablici. Smjer strelice za svaki farmakokinetički parametar utemeljen je na 90%-tnom intervalu pouzdanosti omjera geometrijskih srednjih vrijednosti unutar granice ( $\leftrightarrow$ ), ispod ( $\downarrow$ ) ili iznad ( $\uparrow$ ) raspona 80-125% (nije određeno, označeno kao „NO“).

U tablici ispod, određeni farmakokinetički pojačivač naveden je posebno, ako se preporuke razlikuju. Kada je preporuka ista za darunavir istodobno primijenjen s niskom dozom ritonavira ili kobicistatom, korišten je termin „pojačani darunavir“.

Donja tablica primjera interakcija s drugim lijekovima nije sveobuhvatna, stoga je potrebno proučiti informacije o lijeku za svaki lijek koji se primjenjuje zajedno s lijekom darunavir, kako bi se informirali o metabolizmu lijeka, putovima interakcije, potencijalnim rizicima i specifičnim aktivnostima koje treba poduzeti s obzirom na istodobnu primjenu.

<b>INTERAKCIJE I PREPORUČENE DOZE S DRUGIM LIJEKOVIMA</b>		
<b>Lijekovi prema terapijskim skupinama</b>	<b>Interakcija Promjena geometrijske srednje vrijednosti (%)</b>	<b>Preporuke vezane uz istodobnu primjenu</b>
<b>ANTIRETROVIRUSNI LIJEKOVI KOJI DJELUJU NA HIV</b>		
<b><i>Inhibitori prijenosa lanca integraze</i></b>		
Dolutegravir	dolutegravir AUC ↓ 22% dolutegravir C <sub>24h</sub> ↓ 38% dolutegravir C <sub>max</sub> ↓ 11% darunavir ↔* * Koristeći unakrsnu usporedbu ispitivanja s prethodnim farmakokinetičkim podacima	Pojačani darunavir i dolutegravir mogu se uzimati bez prilagodbe doze.
Raltegravir	Neka klinička ispitivanja pokazuju da raltegravir može uzrokovati umjereno smanjenje koncentracija darunavira u plazmi.	Za sada se čini da učinak raltegravira na koncentracije darunavira u plazmi nije klinički značajan. Pojačani darunavir i raltegravir mogu se primijeniti bez prilagodbe doze.
<b><i>Nukleo(z)idni inhibitori reverzne transkriptaze (NRTI)</i></b>		
Didanozin 400 mg jedanput na dan	didanozin AUC ↓ 9% didanozin C <sub>min</sub> ND didanozin C <sub>max</sub> ↓ 16% darunavir AUC ↔ darunavir C <sub>min</sub> ↔ darunavir C <sub>max</sub> ↔	Pojačani darunavir se može primijeniti s didanozinom bez prilagodbe doze. Didanozin treba primijeniti na prazan želudac, odnosno treba ga primijeniti 1 sat prije ili 2 sata nakon pojačanog darunavira koji se uzima s hranom.
Tenofovirdizoproksil 245 mg jedanput na dan <sup>‡</sup>	tenofovir AUC ↑ 22% tenofovir C <sub>min</sub> ↑ 37% tenofovir C <sub>max</sub> ↑ 24% #darunavir AUC ↑ 21% #darunavir C <sub>min</sub> ↑ 24% #darunavir C <sub>max</sub> ↑ 16% (↑tenofovira zbog učinka na transport putem MDR-1 u bubrežnim tubulima)	Praćenje funkcije bubrega može biti indicirano kada se pojačani darunavir daje u kombinaciji s tenofovirdizoproksilom, posebno kod bolesnika s podležećom sistemskom ili bubrežnom bolešću ili kod bolesnika koji uzimaju nefrotoksične lijekove.  Darunavir istodobno primijenjen s kobicistatom snižava klirens kreatinina. Pogledajte dio 4.4 ako se klirens kreatinina koristi za prilagodbu doze tenofovirdizoproksila.
Emtricitabin/ tenofoviralafenamid	Tenofoviralafenamid ↔ Tenofovir ↑	Preporučena doza emtricitabin/tenofoviralafenamida kada se uzima s pojačanim darunavirom je 200/10 mg jedanput na dan.
Abakavir Emtricitabin Lamivudin Stavudin Zidovudin	Nije ispitano. Na temelju različitih puteva eliminacije drugih NRTI-ova, zidovudina, emtricitabina, stavudina, lamivudina, koji se primarno izlučuju putem bubrega, te abakavira čiji metabolizam nije posredovan CYP450, ne očekuju se interakcije ovih lijekova i pojačanog darunavira.	Pojačani darunavir može se primijeniti s ovim NRTI lijekovima bez prilagodbe doze.  Darunavir istodobno primijenjen s kobicistatom snižava klirens kreatinina. Pogledajte dio 4.4 ako se klirens kreatinina koristi za prilagodbu doze emtricitabina ili lamivudina.

INTERAKCIJE I PREPORUČENE DOZE S DRUGIM LIJEKOVIMA		
Lijekovi prema terapijskim skupinama	Interakcija Promjena geometrijske srednje vrijednosti (%)	Preporuke vezane uz istodobnu primjenu
<b>Ne-nukleo(z)tidni inhibitori reverzne transkriptaze (NNRTI)</b>		
Efavirenz 600 mg jedanput na dan	efavirenz AUC ↑ 21% efavirenz C <sub>min</sub> ↑ 17% efavirenz C <sub>max</sub> ↑ 15% # darunavir AUC ↓ 13% # darunavir C <sub>min</sub> ↓ 31% # darunavir C <sub>max</sub> ↓ 15% (↑ efavirenz zbog inhibicije CYP3A) (↓ darunavir zbog indukcije CYP3A)	Kliničko praćenje toksičnosti na središnji živčani sustav povezano s povećanom izloženosti efavirenzom može biti indicirano kada je darunavir istodobno primijenjen s niskom dozom ritonavira i dan u kombinaciji s efavirenzom.  Efavirenz u kombinaciji s lijekom darunavir/ritonavir od 800/100 mg jedanput na dan može rezultirati suboptimalnim vrijednostima C <sub>min</sub> darunavira. Ako se efavirenz primjenjuje u kombinaciji s darunavirom/ritonavikom, mora se primijeniti darunavir/ritonavir 600/100 mg u režimu doziranja dva puta na dan (vidjeti dio 4.4).  Ne preporučuje se istodobna primjena s darunavirom istodobno primijenjenim s kobicistatom (vidjeti dio 4.4).
Etravirin 100 mg dva puta na dan	etravirin AUC ↓ 37% etravirin C <sub>min</sub> ↓ 49% etravirin C <sub>max</sub> ↓ 32% darunavir AUC ↑ 15% darunavir C <sub>min</sub> ↔ darunavir C <sub>max</sub> ↔	Darunavir istodobno primijenjen s niskom dozom ritonavira i etravirinom 200 mg dva puta na dan može se primijeniti bez prilagodbe doze.  Ne preporučuje se istodobna primjena s darunavirom istodobno primijenjenim s kobicistatom (vidjeti dio 4.4).
Nevirapin 200 mg dva puta na dan	nevirapin AUC ↑ 27% nevirapin C <sub>min</sub> ↑ 47% nevirapin C <sub>max</sub> ↑ 18% # koncentracija darunavira bila je konzistentna s već postojećim podacima (↑ nevirapin zbog CYP3A inhibicije)	Darunavir istodobno primijenjen s niskom dozom ritonavira i nevirapinom može se primijeniti bez prilagodbe doze.  Ne preporučuje se istodobna primjena s darunavirom istodobno primijenjenim s kobicistatom (vidjeti dio 4.4).
Rilpivirin 150 mg jedanput na dan	rilpivirin AUC ↑ 130% rilpivirin C <sub>min</sub> ↑ 178% rilpivirin C <sub>max</sub> ↑ 79% darunavir AUC ↔ darunavir C <sub>min</sub> ↓ 11% darunavir C <sub>max</sub> ↔	Pojačani darunavir i rilpivirin mogu se primijeniti bez prilagodbe doze.

INTERAKCIJE I PREPORUČENE DOZE S DRUGIM LIJEKOVIMA		
Lijekovi prema terapijskim skupinama	Interakcija Promjena geometrijske srednje vrijednosti (%)	Preporuke vezane uz istodobnu primjenu
<i>Inhibitori Proteaze (IP) HIV-a – bez istodobne primijene dodatne niske doze ritonavira †</i>		
Atazanavir 300 mg jedanput na dan	<p>atazanavir AUC ↔            atazanavir C<sub>min</sub> ↑ 52%            atazanavir C<sub>max</sub> ↓ 11%            #darunavir AUC ↔            #darunavir C<sub>min</sub> ↔            #darunavir C<sub>max</sub> ↔</p> <p>Atazanavir: usporedba atazanavir/ritonavir 300/100 mg jedanput na dan naspram atazanavir 300 mg jedanput na dan u kombinaciji s darunavir/ritonavir 400/100 mg dva puta na dan.            Darunavir: usporedba darunavir/ritonavir 400/100 mg dva puta na dan naspram darunavir/ritonavir 400/100 mg dva puta na dan u kombinaciji s atazanavirom 300 mg jedanput na dan.</p>	<p>Darunavir istodobno primijenjen s niskom dozom ritonavira i atazanavirom može se primijeniti bez prilagodbe doze.</p> <p>Darunavir istodobno primijenjen s kobicistatom se ne smije uzimati u kombinaciji s drugim antiretrovirusnim lijekovima koji zahtijevaju farmakokinetičko pojačanje u smislu istodobne primjene s inhibitorom CYP3A4 (vidjeti dio 4.5).</p>
Indinavir 800 mg dva puta na dan	<p>indinavir AUC ↑ 23%            indinavir C<sub>min</sub> ↑ 125%            indinavir C<sub>max</sub> ↔            #darunavir AUC ↑ 24%            #darunavir C<sub>min</sub> ↑ 44%            #darunavir C<sub>max</sub> ↑ 11%</p> <p>Indinavir: usporedba indinavir/ritonavir 800/100 mg dva puta na dan vs. indinavir/darunavir/ritonavir 800/400/100 mg dva puta na dan            Darunavir: usporedba darunavir/ritonavir 400/100 mg dva puta na dan vs. darunavir/ritonavir 400/100 mg u kombinaciji s indinavirom 800 mg dva puta na dan.</p>	<p>Kada se darunavir primijeni istodobno s niskom dozom ritonavira u kombinaciji s indinavirom, može biti potrebna prilagodba doze indinavira s 800 mg dva puta na dan na 600 mg dva puta na dan u slučaju nepodnošljivosti.</p> <p>Darunavir istodobno primijenjen s kobicistatom se ne smije uzimati u kombinaciji s drugim antiretrovirusnim lijekovima koji zahtijevaju farmakokinetičko pojačanje u smislu istodobne primjene s inhibitorom CYP3A4 (vidjeti dio 4.5).</p>
Sakvinavir 1000 mg dva puta na dan	<p>#darunavir AUC ↓ 26%            #darunavir C<sub>min</sub> ↓ 42%            #darunavir C<sub>max</sub> ↓ 17%            sakvinavir AUC ↓ 6%            sakvinavir C<sub>min</sub> ↓ 18%            sakvinavir C<sub>max</sub> ↓ 6%</p> <p>Sakvinavir: usporedba sakvinavir/ritonavir 1000/100 mg dva puta na dan naspram sakvinavir/darunavir/ritonavir 1000/400/100 mg dva puta na dan            Darunavir: usporedba darunavir/ritonavir 400/100 mg dva puta na dan naspram darunavir/ritonavir 400/100 mg u kombinaciji sa sakvinavirom 1000 mg dva puta na dan.</p>	<p>Ne preporučuje se istodobna primjena darunavira istodobno s niskom dozom ritonavira u kombinaciji sa sakvinavirom.</p> <p>Darunavir istodobno primijenjen s kobicistatom se ne smije uzimati u kombinaciji s drugim antiretrovirusnim lijekovima koji zahtijevaju farmakokinetičko pojačanje u smislu istodobne primjene s inhibitorom CYP3A4 (vidjeti dio 4.5).</p>

<b>INTERAKCIJE I PREPORUČENE DOZE S DRUGIM LIJEKOVIMA</b>		
<b>Lijekovi prema terapijskim skupinama</b>	<b>Interakcija Promjena geometrijske srednje vrijednosti (%)</b>	<b>Preporuke vezane uz istodobnu primjenu</b>
<b><i>Inhibitori Proteaze (IP) HIV-a – uz istodobnu primjenu niske doze ritonavira †</i></b>		
Lopinavir/ritonavir 400/100 mg dva puta na dan	lopinavir AUC ↑ 9% lopinavir C <sub>min</sub> ↑ 23% lopinavir C <sub>max</sub> ↓ 2% darunavir AUC ↓ 38%‡ darunavir C <sub>min</sub> ↓ 51%‡ darunavir C <sub>max</sub> ↓ 21%‡	Zbog smanjene izloženosti (AUC) darunaviru za 40%, primjerene doze kombinacije nisu ustanovljene. Odavde proizlazi da je istodobna primjena pojačanog darunavira i kombiniranog lijeka lopinavir/ritonavir kontraindicirana (vidjeti dio 4.3).
Lopinavir/ritonavir 533/133,3 mg dva puta na dan	lopinavir AUC ↔ lopinavir C <sub>min</sub> ↑ 13% lopinavir C <sub>max</sub> ↑ 11% darunavir AUC ↓ 41% darunavir C <sub>min</sub> ↓ 55% darunavir C <sub>max</sub> ↓ 21% ‡ na temelju normaliziranih vrijednosti neovisnih o dozi	
<b>ANTAGONIST CCR5</b>		
Maravirok 150 mg dva puta na dan	maravirok AUC ↑ 305% maravirok C <sub>min</sub> ND maravirok C <sub>max</sub> ↑ 129% koncentracije darunavira, ritonavira bile su sukladne s podacima u anamnezi.	Doza maraviroka mora biti 150 mg dva puta na dan kada se primjenjuje istodobno s pojačanim darunavirom.
<b>α1-ANTAGONIST ADRENORECEPTORA</b>		
Alfuzozin	Na temelju teorijskih razmatranja očekuje se da će darunavir povećati koncentraciju alfuzozina u plazmi. (inhibicija CYP3A)	Istodobna primjena pojačanog darunavira i alfuzozina je kontraindicirana (vidjeti dio 4.3).
<b>ANESTETIK</b>		
Alfentanil	Nije ispitano. Metabolizam alfentanila posredovan je putem CYP3A, i kao takav može biti inhibiran pojačanim darunavirom.	Istodobna primjena s pojačanim darunavirom može zahtijevati snižavanje doze alfentanila i zahtjeva praćenje rizika za produljenu ili odgođenu respiratornu depresiju.
<b>ANTIANGINICI/ANTIARITMICI</b>		
Dizopiramid Flekainid Lidokain (sistemski) Meksiletin Propafenon	Nije ispitano. Očekuje se da će pojačani darunavir povećati koncentracije ovih antiaritmika u plazmi. (inhibicija CYP3A i/ili CYP2D6)	Nužan je oprez, te ako je dostupno, preporučuje se praćenje terapijskih koncentracija za ove antiaritmike kada se primjenjuju istodobno s pojačanim darunavirom.
Amiodaron Bepriđil Dronedaron Ivabradin Kinidin Ranolazin		Istodobna primjena pojačanog darunavira i amiodarona, bepridila, dronedarona, ivabradina, kinidina ili ranolazina je kontraindicirana (vidjeti dio 4.3).
Digoksin 0,4 mg jednokratna doza	digoksin AUC ↑ 61% digoksin C <sub>min</sub> ND digoksin C <sub>max</sub> ↑ 29% (↑digoksina zbog vjerojatne inhibicije P-gp)	Budući da digoksin ima uzak terapijski indeks, preporučuje se inicijalno propisati najnižu moguću dozu digoksina u slučaju kada se digoksin daje bolesnicima koji su na terapiji pojačanim darunavirom. Doza digoksina mora se pažljivo titrirati kako bi se postigao željeni klinički učinak dok se procjenjuje ukupno kliničko stanje bolesnika.

<b>INTERAKCIJE I PREPORUČENE DOZE S DRUGIM LIJEKOVIMA</b>		
<b>Lijekovi prema terapijskim skupinama</b>	<b>Interakcija Promjena geometrijske srednje vrijednosti (%)</b>	<b>Preporuke vezane uz istodobnu primjenu</b>
<b>ANTIBIOTICI</b>		
Klaritromicin 500 mg dva puta na dan	klaritromicin AUC ↑ 57% klaritromicin C <sub>min</sub> ↑ 174% klaritromicin C <sub>max</sub> ↑ 26% #darunavir AUC ↓ 13% #darunavir C <sub>min</sub> ↑ 1% #darunavir C <sub>max</sub> ↓ 17% Koncentraciju 14-OH- klaritromicina nije bilo moguće odrediti kada se kombinirao s darunavirom/ritonavikom. (↑klaritromicina zbog inhibicije CYP3A i moguće P-gp inhibicije)	Nužan je oprez kada se klaritromicin kombinira s pojačanim darunavirom.  Za bolesnike s oštećenjem bubrega za preporučenu dozu mora se pročitati sažetak opisa svojstava lijeka za klaritromicin.
<b>ANTIKOAGULANS/INHIBITOR AGREGACIJE TROMBOCITA</b>		
Apiksaban Rivaroksaban	Nije ispitano. Istodobna primjena pojačanog darunavira s ovim antikoagulansima može povećati koncentracije antikoagulansa (CYP3A i/ili P-gp inhibicija)	Ne preporučuje se istodobna primjena pojačanog darunavira s direktnim oralnim antikoagulansima (DOAK) koji se metaboliziraju putem CYP3A4 i transportiraju putem P-gp-a jer to može dovesti do povećanog rizika od krvarenja.
Dabigatran-eteksilat Edoksaban	dabigatran-eteksilat (150 mg): jedna doza darunavira/ritonavira 800/100 mg: dabigatran AUC ↑ 72% dabigatran C <sub>max</sub> ↑ 64%  darunavir/ritonavir 800/100 mg jedanput na dan: dabigatran AUC ↑ 18% dabigatran C <sub>max</sub> ↑ 22%  jedna doza darunavira/kobicistata 800/150 mg: dabigatran AUC ↑ 164% dabigatran C <sub>max</sub> ↑ 164%  darunavir/cobicistat 800/150 mg jedanput na dan: dabigatran AUC ↑ 88% dabigatran C <sub>max</sub> ↑ 99%	Darunavir/ritonavir: Potrebno je kliničko praćenje i/ili smanjenje doze DOAK-a kada se istodobno s darunavirom/ritonavikom primjenjuje DOAK koji se transportira putem P-gp-a, ali ne metabolizira putem CYP3A4, uključujući dabigatran-eteksilat i edoksaban.  Darunavir/kobicistat: Potrebno je kliničko praćenje i smanjenje doze kada se istodobno s darunavirom/kobicistatom primjenjuje DOAK koji se transportira putem P-gp-a, ali ne metabolizira putem CYP3A4, uključujući dabigatran-eteksilat i edoksaban.
Tikagrelor	Na temelju teorijskih pretpostavki, istodobna primjena pojačanog darunavira s tikagrelorom može povećati koncentracije tikagrelora (CYP3A i/ili P-glikoprotein inhibicija).	Istodobna primjena pojačanim darunavirom s tikagrelorom je kontraindicirana (vidjeti dio 4.3).
Klopidogrel	Nije ispitano. Očekuje se da istodobna primjena klopidogrela s pojačanim darunavirom snižava plazmatsku koncentraciju aktivnog metabolita klopidogrela, što može smanjiti antitrombocitnu aktivnost klopidogrela.	Istodobna primjena klopidogrela s pojačanim darunavirom se ne preporučuje.  Preporučuje se uzimanje drugog antitrombocitnog lijeka na kojeg ne utječe CYP inhibicija ili indukcija (npr. prasugrela).

<b>INTERAKCIJE I PREPORUČENE DOZE S DRUGIM LIJEKOVIMA</b>		
<b>Lijekovi prema terapijskim skupinama</b>	<b>Interakcija Promjena geometrijske srednje vrijednosti (%)</b>	<b>Preporuke vezane uz istodobnu primjenu</b>
Varfarin	Nije ispitano. Istodobna primjena s pojačanim darunavirom može utjecati na koncentracije varfarina.	Preporučuje se praćenje protrombinskog vremena (INR, od engl. <i>international normalised ratio</i> ) kada se varfarin primjenjuje u kombinaciji s pojačanim darunavirom.
<b>ANTIKONVULZIVI</b>		
Fenobarbital Fenitoin	Nije ispitano. Za fenobarbital i fenitoin se očekuje da smanje koncentracije darunavira i njegovog farmakokinetičkog pojačivača u plazmi. (indukcijom CYP450 enzima)	Darunavir istodobno primijenjen s niskom dozom ritonavira ne smije se primjenjivati u kombinaciji s ovim lijekovima.  Primjena ovih lijekova s darunavirom/kobicistatom je kontraindicirana (vidjeti dio 4.3).
Karbamazepin 200 mg dva puta na dan	karbamazepin AUC ↑ 45% karbamazepin C <sub>min</sub> ↑ 54% karbamazepin C <sub>max</sub> ↑ 43% darunavir AUC ↔ darunavir C <sub>min</sub> ↓ 15% darunavir C <sub>max</sub> ↔	Ne preporučuje se prilagodba doze darunavira/ritonavira. U slučaju potrebe za kombinacijom darunavira/ritonavira i karbamazepina, bolesnike se mora pratiti zbog potencijalnih nuspojava povezanih s karbamazepinom. Mora se pratiti koncentracije karbamazepina, a dozu je potrebno titrirati do odgovarajućeg terapijskog odgovora. Na temelju tih nalaza, dozu karbamazepina može biti potrebno smanjiti za 25% do 50% u prisustvu darunavira/ritonavira.  Primjena karbamazepina s darunavirom istodobno primijenjenim s kobicistatom je kontraindicirana (vidjeti dio 4.3).
Klonazepam	Nije ispitano. Istovremena primjena pojačanog darunavira s klonazepamom može povećati koncentracije klonazepama. (CYP3A inhibicija)	Kada se pojačani darunavir primjenjuje istodobno s klonazepamom, preporučuje se kliničko praćenje.

<b>INTERAKCIJE I PREPORUČENE DOZE S DRUGIM LIJEKOVIMA</b>		
<b>Lijekovi prema terapijskim skupinama</b>	<b>Interakcija Promjena geometrijske srednje vrijednosti (%)</b>	<b>Preporuke vezane uz istodobnu primjenu</b>
<b>ANTIDEPRESIVI</b>		
<p>Paroksetin 20 mg jedanput na dan</p> <p>Sertralin 50 mg jedanput na dan</p> <p>Amitriptilin Desipramin Imipramin Nortriptilin Trazodon</p>	<p>paroksetin AUC ↓ 39% paroksetin C<sub>min</sub> ↓ 37% paroksetin C<sub>max</sub> ↓ 36% #darunavir AUC ↔ #darunavir C<sub>min</sub> ↔ #darunavir C<sub>max</sub> ↔</p> <p>sertralin AUC ↓ 49% sertralin C<sub>min</sub> ↓ 49% sertralin C<sub>max</sub> ↓ 44% #darunavir AUC ↔ #darunavir C<sub>min</sub> ↓ 6% #darunavir C<sub>max</sub> ↔</p> <p>Suprotno u odnosu na ove podatke s darunavirom/ritonavirom, darunavir/kobicistat može povisiti koncentracije tih antidepresiva u plazmi (CYP2D6 i/ili CYP3A inhibicija).</p> <p>Istodobno uzimanje pojačanog darunavira i tih antidepresiva može povećati koncentracije antidepresiva. (CYP2D6 i/ili CYP3A inhibicija)</p>	<p>Ako se antidepresivi primjenjuju istodobno uz pojačani darunavir, preporučeni pristup je titracija doze antidepresiva temeljeno na kliničkoj procjeni odgovora na antidepresiv. Dodatno, bolesnike na stabilnoj dozi tih antidepresiva koji započnu liječenje s pojačanim darunavirom mora se pratiti na odgovor na antidepresive.</p> <p>Preporučuje se kliničko praćenje kada se ti antidepresivi primjenjuju istodobno s pojačanim darunavirom, a može biti potrebna prilagodba doze antidepresiva.</p>
<b>ANTIDIJABETICI</b>		
Metformin	Nije ispitano. Temeljem teorijskih postavki očekuje se da će darunavir istodobno primijenjen s kobicistatom povećati koncentracije metformina u plazmi. (MATE1 inhibicija)	U bolesnika koji uzimaju darunavir istodobno primijenjen s kobicistatom, preporučuje se pažljivo praćenje bolesnika i prilagodba doze metformina. (nije primjenjivo na darunavir istodobno primijenjen s ritonavirom)
<b>ANTIEMETICI</b>		
Domperidon	Nije ispitano.	Istodobna primjena domperidona s pojačanim darunavirom je kontraindicirana.
<b>ANTIMIKOTICI</b>		
Vorikonazol	Nije ispitano. Ritonavir može sniziti koncentracije vorikonazola u plazmi. (indukcija CYP450 enzima)  Koncentracije vorikonazola mogu se povećati ili smanjiti kada se istodobno primijenjuje s darunavirom istodobno primijenjenim s kobicistatom. (inhibicija CYP450 enzima)	Vorikonazol se ne smije kombinirati s pojačanim darunavirom, osim ako se procijeni da omjer koristi i rizika opravdava primjenu vorikonazola.

<b>INTERAKCIJE I PREPORUČENE DOZE S DRUGIM LIJEKOVIMA</b>		
<b>Lijekovi prema terapijskim skupinama</b>	<b>Interakcija Promjena geometrijske srednje vrijednosti (%)</b>	<b>Preporuke vezane uz istodobnu primjenu</b>
Flukonazol Izavukonazol Itrakonazol Posakonazol  Klotrimazol	Nije ispitano. Pojačani darunavir može povećati koncentracije antifungika u plazmi, a posakonazol, izavukonazol, itrakonazol ili flukonazol mogu povećati koncentracije darunavira. (CYP3A inhibicija i/ili P-gp inhibicija)  Nije ispitano. Istodobna sistemska primjena klotrimazola i pojačanog darunavira može povisiti koncentracije darunavira i/ili klotrimazola u plazmi. darunavir AUC <sub>24h</sub> ↑ 33% (na temelju populacijskog farmakokinetičkog modela)	Potreban je oprez i preporučuje se kliničko praćenje. Kada se zahtijeva istodobna primjena, dnevna doza itrakonazola ne smije prelaziti 200 mg.
<b>LIJEKOVIMA ZA LIJEČENJE GIHTA</b>		
Kolhicin	Nije ispitano. Istodobna primjena kolhicina i pojačanog darunavira može povećati izloženost kolhicinu. (inhibicija CYP3A i/ili P-gp-a)	Ako je potrebno liječenje pojačanim darunavirom, preporučuje se smanjiti dozu kolhicina ili prekinuti liječenje kolhicinom u bolesnika s normalnom funkcijom bubrega ili jetre. Za bolesnike s oštećenjem bubrega ili jetre kolhicin s pojačanim darunavirom je kontraindiciran (vidjeti dijelove 4.3 i 4.4).
<b>ANTIMALARICI</b>		
Artemeter/ Lumefantrin 80/480 mg, 6 doza u 0., 8., 24., 36., 48. i 60. satu	artemeter AUC ↓ 16% artemeter C <sub>min</sub> ↔ artemeter C <sub>max</sub> ↓ 18% dihidroartemisinin AUC ↓ 18% dihidroartemisinin C <sub>min</sub> ↔ dihidroartemisinin C <sub>max</sub> ↓ 18% lumefantrin AUC ↑ 175% lumefantrin C <sub>min</sub> ↑ 126% lumefantrin C <sub>max</sub> ↑ 65% darunavir AUC ↔ darunavir C <sub>min</sub> ↓ 13% darunavir C <sub>max</sub> ↔	Kombinacija pojačanog darunavira i artemeter/lumefantrina može se primijeniti bez prilagodbe doze, međutim, zbog povećane izloženosti lumefantrinu, tu kombinaciju se mora primjenjivati s oprezom.
<b>LIJEKOVIMA ZA LIJEČENJE INFEKCIJA MIKOBAKTERIJAMA</b>		
Rifampicin Rifapentin	Nije ispitano. Rifapentin i rifampicin su snažni induktori CYP3A i pokazano je da uzrokuju značajna sniženja koncentracija drugih inhibitora proteaze, što može rezultirati virološkim neuspjehom i razvojem rezistencije (indukcija enzima CYP450). Tijekom pokušaja da se prevlada smanjenje izloženosti, povisujući dozu drugih inhibitora proteaze s niskom dozom ritonavira, došlo je do povišene učestalosti jetrenih reakcija s rifampicinom.	Kombinacija rifapentina i pojačanog darunavira se ne preporučuje.  Kombinacija rifampicina i pojačanog darunavira je kontraindicirana (vidjeti dio 4.3).

<b>INTERAKCIJE I PREPORUČENE DOZE S DRUGIM LIJEKOVIMA</b>		
<b>Lijekovi prema terapijskim skupinama</b>	<b>Interakcija Promjena geometrijske srednje vrijednosti (%)</b>	<b>Preporuke vezane uz istodobnu primjenu</b>
Rifabutin 150 mg jedanput svaki drugi dan	<p>rifabutin AUC** ↑ 55%</p> <p>rifabutin C<sub>min</sub>** ↑ ND</p> <p>rifabutin C<sub>max</sub>** ↔</p> <p>darunavir AUC ↑ 53%</p> <p>darunavir C<sub>min</sub> ↑ 68%</p> <p>darunavir C<sub>max</sub> ↑ 39%</p> <p>** zbroj aktivnih komponenti rifabutina (osnovni lijek + 25-<i>O</i>-desacetil metabolit)</p> <p>Ispitivanje interakcije pokazalo je usporedivu dnevnu sistemsku izloženost za rifabutin između liječenja s 300 mg jedanput na dan samostalno i 150 mg jedanput svaki drugi dan u kombinaciji s lijekom darunavirom/ritonavinom (600/100 mg dva puta na dan) uz oko 10 puta veću dnevnu izloženost aktivnom metabolitu 25-<i>O</i>-desacetilrifabutinu. Osim toga, AUC zbroja aktivnih komponenti rifabutina (izvorni lijek + 25-<i>O</i>-desacetil metabolit) povišen je 1,6 puta, dok je C<sub>max</sub> ostala usporediva. Nedostaju podaci usporedbe s referentnom dozom od 150 mg jedanput na dan.</p> <p>(Rifabutin je induktor i supstrat CYP3A.) Povišena sistemsku izloženost darunaviru primijećena je kada je darunavir istodobno primijenjen sa 100 mg ritonavira i rifabutinom (150 mg jedanput svaki drugi dan).</p>	<p>Kod bolesnika koji primaju kombinaciju lijekova s darunavirom istodobno primijenjenim s ritonavinom potrebno je 75% smanjenje doze rifabutina u odnosu na uobičajenu dozu od 300 mg/dan (npr. rifabutin 150 mg jedanput svaki drugi dan) te pojačano praćenje štetnih događaja povezanih s rifabutinom. U slučaju sigurnosnih problema, mora se razmotriti daljnje povećanje intervala doziranja rifabutina i/ili praćenje razina rifabutina.</p> <p>Moraju se uzeti u obzir službene smjernice primjerenog liječenja tuberkuloze u HIV-om inficiranih bolesnika.</p> <p>Na temelju sigurnosnog profila darunavira/ritonavira, povišena izloženost darunaviru u prisustvu rifabutina ne zahtijeva prilagodbu doze darunavira/ritonavira.</p> <p>Na osnovu farmakokinetičkog modela, ovo sniženje doze od 75% primjenjivo je također ako bolesnici primaju rifabutin pri dozama različitim od 300 mg/dan.</p> <p>Primjena darunavira istodobno primijenjenog s kobicistatom i rifabutinom se ne preporučuje.</p>
<b>ANTINEOPLASTICI</b>		
Dasatinib Nilotinib Vinblastin Vinkristin	Nije ispitano. Očekuje se da će pojačani darunavir povećati koncentracije tih antineoplastika u plazmi. (CYP3A inhibicija)	Koncentracije tih lijekova mogu s povećati kada se primjenjuju istodobno s pojačanim darunavirom rezultirajući potencijalom za povećanje nuspojava obično povezanih s tim lijekovima. Potreban je oprez kada se neki od tih antineoplastika kombinira s pojačanim darunavirom.
Everolimus Irinotekan		Istodobno uzimanje everolimusa ili irinotekana pojačanog darunavira se ne preporučuje.

<b>INTERAKCIJE I PREPORUČENE DOZE S DRUGIM LIJEKOVIMA</b>		
<b>Lijekovi prema terapijskim skupinama</b>	<b>Interakcija Promjena geometrijske srednje vrijednosti (%)</b>	<b>Preporuke vezane uz istodobnu primjenu</b>
<b>ANTIPSIHOTICI/NEUROLEPTICI</b>		
Kvetiapin	Nije ispitano. Očekuje se da će pojačani darunavir povećati koncentracije tih antipsihotika u plazmi. (CYP3A inhibicija)	Istodobna primjena pojačanog darunavira i kvetiapina je kontraindicirana jer može povisiti toksičnost povezanu s kvetiapienom. Povišene koncentracije kvetiapina mogu dovesti do kome (vidjeti dio 4.3).
Perfenazin Risperidon Tioridazin  Lurasidon Pimozid Sertindol	Nije ispitano. Očekuje se da će pojačani darunavir povećati koncentracije tih antipsihotika u plazmi. (inhibicija CYP3A, CYP2D6 i/ili P-gp-a)	Može biti potrebno smanjenje doze za te lijekove kada se primjenjuju istodobno s pojačanim darunavirom.  Istodobna primjena pojačanog darunavira i lurasidona, pimozida ili sertindola je kontraindicirana (vidjeti dio 4.3).
<b>β-BLOKATORI</b>		
Karvedilol Metoprolol Timolol	Nije ispitano. Očekuje se da će pojačani darunavir povećati koncentracije tih β-blokatora u plazmi. (CYP2D6 inhibicija)	Preporučeno je kliničko praćenje kada se pojačani darunavir istodobno primjenjuje s β-blokatorima. Mora se uzeti u obzir niža doza β-blokatora.
<b>BLOKATORI KALCIJEVIH KANALA</b>		
Amlodipin Diltiazem Felodipin Nikardipin Nifedipin Verapamil	Nije ispitano. Za pojačani darunavir može se očekivati da povisi koncentracije blokatora kalcijevih kanala u plazmi. (inhibicija CYP3A i/ili CYP2D6)	Preporučeno je kliničko praćenje terapijskih učinaka i nuspojava kada se ovi lijekovi primjenjuju istodobno s pojačanim darunavirom.
<b>KORTIKOSTEROIDI</b>		
Kortikosteroide prvenstveno metabolizira CYP3A (uključujući betametazon, budesonid, flutikazon, mometazon, prednizon, triamcinolon)	Flutikazon: u kliničkom ispitivanju gdje su ritonavir 100 mg kapsule dva puta na dan istodobno primijenjene s 50 µg intranazalnog flutikazon propionata (4 puta na dan) tijekom 7 dana kod zdravih ispitanika, značajno su porasle koncentracije flutikazon propionata u plazmi, dok su se razine intrinzičnog kortizola snizile približno 86% (90% CI 82-89%). Veći učinci mogu se očekivati kada se flutikazon inhalira. Sistemske učinci kortikosteroida uključujući Cushingov sindrom i adrenalnu supresiju bili su prijavljeni kod bolesnika koji su primali ritonavir i inhalirali ili intranazalno primijenili flutikazon. Učinci visoke sistemske izloženosti flutikazona na razine ritonavira u plazmi nisu poznati.  Ostali kortikosteroidi: interakcije nisu ispitane. Koncentracija tih lijekova u plazmi može se povećati kada se primjenjuju zajedno s pojačanim darunavirom što dovodi do smanjenih koncentracija kortizola u serumu.	Istodobna upotreba pojačanog darunavira i kortikosteroida (svi putevi primjene) koje metabolizira CYP3A može povećati opasnost od razvoja sistemskih učinaka kortikosteroida uključujući Cushingov sindrom i adrenalnu supresiju.  Istodobna primjena s kortikosteroidima koje metabolizira CYP3A ne preporučuje se osim ako potencijalna korist za pacijenta nadilazi rizik, a u tom slučaju pacijente treba nadzirati radi pojave sistemskih učinaka kortikosteroida.  Trebalo bi razmotriti primjenu alternativnih kortikosteroida koji manje ovise o metabolizmu CYP3A, kao što je beklometazon, posebice za dugotrajnu upotrebu.

<b>INTERAKCIJE I PREPORUČENE DOZE S DRUGIM LIJEKOVIMA</b>		
<b>Lijekovi prema terapijskim skupinama</b>	<b>Interakcija Promjena geometrijske srednje vrijednosti (%)</b>	<b>Preporuke vezane uz istodobnu primjenu</b>
Deksametazon (sistemska)	Nije ispitano. Deksametazon može smanjiti koncentracije darunavira u plazmi. (indukcija CYP3A)	Sistemska deksametazon mora se primijeniti s oprezom kada se kombinira s pojačanim darunavirom.
<b>ANTAGONISTI RECEPTORA ENDOTELINA</b>		
Bosentan	Nije ispitano. Istodobna primjena bosentana i pojačanog darunavira može povećati koncentracije bosentana u plazmi. Za bosentan se očekuje da smanji koncentraciju darunavira i/ili njegovog farmakokinetičkog pojačivača. (CYP3A indukcija)	Kada se bosentan daje istodobno s darunavirom, mora se pratiti bolesnikova podnošljivost bosentana.  Primjena darunavira istodobno primijenjenog s kobicistatom i bosentanom se ne preporučuje.
<b>ANTIVIRUSNI LIJEKOVI DIREKTOG DJELOVANJA NA VIRUS HEPATITISA C (HCV)</b>		
<b>NS3-4A inhibitori proteaze</b>		
Elbasvir/grazoprevir	Pojačani darunavir može povećati izloženost grazopreviru. (inhibicija CYP3A i OATP1B)	Istodobna primjena pojačanog darunavira i elbasvira/grazoprevira je kontraindicirana (vidjeti dio 4.3).
Boceprevir 800 mg tri puta na dan	boceprevir AUC ↓ 32% boceprevir C <sub>min</sub> ↓ 35% boceprevir C <sub>max</sub> ↓ 25% darunavir AUC ↓ 44% darunavir C <sub>min</sub> ↓ 59% darunavir C <sub>max</sub> ↓ 36%	Ne preporučuje se istodobna primjena pojačanog darunavira i boceprevira.
Glekaprevir/pibrentasvir	Temeljeno na teorijskim postavkama pojačani darunavir može povećati izloženost glekapreviru i pibrentasviru. (P-gp, BCRP i/ili OATP1B1/3 inhibicija)	Ne preporučuje se istodobna primjena pojačani darunavir s glekaprevirom/pibrentasvirom.
Simeprevir	simeprevir AUC ↑ 159% simeprevir C <sub>min</sub> ↑ 358% simeprevir C <sub>max</sub> ↑ 79% darunavir AUC ↑ 18% darunavir C <sub>min</sub> ↑ 31% darunavir C <sub>max</sub> ↔  Doza simeprevira u ovom ispitivanju interakcija bila je 50 mg kada se istodobno primjenjivao u kombinaciji s darunavirom/ritonavirovom, u usporedbi sa 150 mg u skupini liječenoj samim simeprevirom.	Ne preporučuje se istodobna primjena pojačanog darunavira sa simeprevirom.
<b>BILJNI PRIPRAVCI</b>		
Gospina trava ( <i>Hypericum perforatum</i> )	Nije ispitano. Za gospinu travu se očekuje da snizi koncentracije darunavira ili njegovih farmakokinetičkih pojačivača u plazmi. (indukcija CYP450)	Pojačani darunavir ne smije se istodobno primjenjivati s proizvodima koji sadržavaju gospinu travu ( <i>Hypericum perforatum</i> ) (vidjeti dio 4.3). Ako bolesnik već uzima gospinu travu, potrebno je prestati s uzimanjem gospine trave i ako je moguće provjeriti razine virusa. Po prestanku uzimanja gospine trave može doći do povećane izloženosti darunavirom (kao i izloženosti ritonaviru). Indukcijski učinak može potrajati najmanje 2 tjedna nakon prestanka uzimanja gospine trave.

<b>INTERAKCIJE I PREPORUČENE DOZE S DRUGIM LIJEKOVIMA</b>		
<b>Lijekovi prema terapijskim skupinama</b>	<b>Interakcija Promjena geometrijske srednje vrijednosti (%)</b>	<b>Preporuke vezane uz istodobnu primjenu</b>
<b>INHIBITORI HMG-Co-A REDUKTAZA</b>		
Lovastatin Simvastatin	Nije ispitano. Za lovastatin i simvastatin se očekuje značajno povišenje koncentracija u plazmi kada se primjenjuju istodobno s pojačanim darunavirom. (inhibicija CYP3A)	Povišene koncentracije lovastatina ili simvastatina u plazmi mogu uzrokovati miopatiju, uključujući rabdomiolizu. Istodobna primjena pojačanog darunavira s lovastatinom i simvastatinom je zbog toga kontraindicirana (vidjeti dio 4.3).
Atorvastatin 10 mg jedanput na dan	atorvastatin AUC ↑ 3-4 puta atorvastatin C <sub>min</sub> ↑ ≈5,5-10 puta atorvastatin C <sub>max</sub> ↑ ≈2 puta #darunavir/ritonavir  atorvastatin AUC ↑ 290% <sup>Ω</sup> atorvastatin C <sub>max</sub> ↑ 319% <sup>Ω</sup> atorvastatin C <sub>min</sub> NO <sup>Ω</sup> <sup>Ω</sup> s darunavirom/kobicistatom 800/150 mg	Kada se želi primijeniti atorvastatin i pojačani darunavir, preporučuje se početi s dozom atorvastatina od 10 mg jedanput na dan. Postupno povišenje doze atorvastatina može se prilagoditi kliničkom odgovoru.
Pravastatin 40 mg jednokratna doza	pravastatin AUC ↑ 81% <sup>¶</sup> pravastatin C <sub>min</sub> ND pravastatin C <sub>max</sub> ↑ 63% <sup>¶</sup> kod limitirane podskupine ispitanika primijećeno je povišenje do pet puta	Kada je potrebno primijeniti pravastatin i pojačani darunavir, preporučuje se početi s najnižom mogućom dozom pravastatina te dozu titrirati do željenog kliničkog učinka i pri tome pratiti sigurnost primjene.
Rosuvastatin 10 mg jedanput na dan	rosuvastatin AUC ↑ 48% <sup>  </sup> rosuvastatin C <sub>max</sub> ↑ 144% <sup>  </sup> <sup>  </sup> na temelju objavljenih podataka s darunavirom/ritonavirovom  rosuvastatin AUC ↑ 93% <sup>§</sup> rosuvastatin C <sub>max</sub> ↑ 277% <sup>§</sup> rosuvastatin C <sub>min</sub> NO <sup>§</sup> <sup>§</sup> s darunavirom/kobicistatom 800/150 mg	Kada je potrebno primijeniti rosvastatin i pojačani darunavir, preporučuje se početi s najnižom mogućom dozom rosvastatina te dozu titrirati do željenog kliničkog učinka i pri tome pratiti sigurnost primjene.
<b>DRUGI LIJEKOVI KOJI MODIFICIRAJU LIPIDE</b>		
Lomitapid	Temeljeno na teorijskim postavkama, očekuje se da će pojačani darunavir povećati izloženost lomitapidu kada se primjenjuju istodobno. (CYP3A inhibicija)	Istodoba primjena je kontraindicirana (vidjeti dio 4.3)
<b>ANTAGONISTI H<sub>2</sub> RECEPTORA</b>		
Ranitidin 150 mg dva puta na dan	#darunavir AUC ↔ #darunavir C <sub>min</sub> ↔ #darunavir C <sub>max</sub> ↔	Pojačani darunavir može se istodobno primijeniti s antagonistima H <sub>2</sub> -receptora bez prilagodbe doze.
<b>IMUNOSUPRESIVI</b>		
Ciklosporin Sirolimus Takrolimus  Everolimus	Nije ispitano. Izloženost tim imunosupresivima bit će povećana ako se primjenjuju istodobno s pojačanim darunavirom. (CYP3A inhibicija)	Kod istodobne primjene, mora se terapijski pratiti imunosupresivni lijek.  Istodobna primjena everolimusa i pojačanog darunavira se ne preporučuje.

<b>INTERAKCIJE I PREPORUČENE DOZE S DRUGIM LIJEKOVIMA</b>		
<b>Lijekovi prema terapijskim skupinama</b>	<b>Interakcija Promjena geometrijske srednje vrijednosti (%)</b>	<b>Preporuke vezane uz istodobnu primjenu</b>
<b>INHALACIJSKI BETA AGONISTI</b>		
Salmeterol	Nije ispitano. Istodobna primjena salmeterola i pojačanog darunavira može povećati koncentracije salmeterola u plazmi.	Ne preporučuje se istodobna primjena salmeterola i pojačanog darunavira. Kombinacija može rezultirati povećanim rizikom od kardiovaskularnog štetnog događaja sa salmeterolom, uključujući produljenje QT intervala, palpitacije i sinusnu tahikardiju.
<b>NARKOTIČKI ANALGETICI / LIJEČENJE OVISNOSTI O OPIOIDNIM LIJEKOVIMA</b>		
Metadon pojedinačna doza u rasponu od 55 mg do 150 mg jedanput na dan	R(-) metadon AUC ↓ 16% R(-) metadon C <sub>min</sub> ↓ 15% R(-) metadon C <sub>max</sub> ↓ 24%  Nasuprot tome, darunavir/kobicistat može povećati koncentracije metadona u plazmi (vidjeti SmPC za kobicistat).	Prilagodba doziranja metadona nije potrebna kada se započinje istodobna primjena s pojačanim darunavirom. Međutim, prilagodba doze metadona možda će biti potrebna kada se istodobno primjenjuju tijekom duljeg vremena. Stoga se preporučuje kliničko praćenje, s obzirom da je kod nekih bolesnika potrebno prilagoditi terapiju održavanja.
Buprenorfin/nalokson 8/2 mg–16/4 mg jedanput na dan	buprenorfin AUC ↓ 11% buprenorfin C <sub>min</sub> ↔ buprenorfin C <sub>max</sub> ↓ 8% norbuprenorfin AUC ↑ 46% norbuprenorfin C <sub>min</sub> ↑ 71% norbuprenorfin C <sub>max</sub> ↑ 36% nalokson AUC ↔ nalokson C <sub>min</sub> ND nalokson C <sub>max</sub> ↔	Klinički značaj povišenja farmakokinetičkih parametara norbuprenorfina nije ustanovljen. Prilagodba doze buprenorfina možda neće biti potrebna kada se primjenjuje istodobno s pojačanim darunavirom, ali se preporučuje pažljivo kliničko praćenje znakova opijatne toksičnosti.
Fentanil Oksikodon Tramadol	Temeljeno na teorijskim postavkama pojačani darunavir može povećati koncentracije tih analgetika u plazmi. (CYP2D6 i/ili CYP3A inhibicija)	Preporučeno je kliničko praćenje kada se istodobno primjenjuju ovi analgetici s pojačanim darunavirom.
<b>KONTRACEPTIVI NA BAZI ESTROGENA</b>		
Drospirenon Etinilestradiol (3 mg/0,02 mg jedanput na dan)	drospirenon AUC ↑ 58% <sup>ε</sup> drospirenon C <sub>min</sub> NO <sup>ε</sup> drospirenon C <sub>max</sub> ↑ 15% <sup>ε</sup> etinilestradiol AUC ↓ 30% <sup>ε</sup> etinilestradiol C <sub>min</sub> NO <sup>ε</sup> etinilestradiol C <sub>max</sub> ↓ 14% <sup>ε</sup> <sup>ε</sup> s darunavirom/kobicistatom	Kada se darunavir istodobno primjenjuje s lijekovima koji sadrže drospirenon, preporučuje se kliničko praćenje zbog potencijalnog nastanka hiperkalemije.
Etinilestradiol Noretindron 35 µg/1 mg jedanput na dan	etinilestradiol AUC ↓ 44% <sup>β</sup> etinilestradiol C <sub>min</sub> ↓ 62% <sup>β</sup> etinilestradiol C <sub>max</sub> ↓ 32% <sup>β</sup> noretindron AUC ↓ 14% <sup>β</sup> noretindron C <sub>min</sub> ↓ 30% <sup>β</sup> noretindron C <sub>max</sub> ↔ <sup>β</sup> <sup>β</sup> s darunavirom/ritonavirrom	Preporučuju se druge ili zamjenske kontracepcijske mjere kada se kontraceptivi na bazi estrogena primjenjuju istodobno s pojačanim darunavirom. U bolesnica koje koriste estrogene kao hormonsku nadomjesnu terapiju, trebaju se klinički pratiti znakovi estrogenske deficijencije.
<b>ANTAGONISTI OPIOIDA</b>		
Naloksegol	Nije ispitano.	Istodobna primjena pojačanog darunavira s naloksegolom je kontraindicirana.

<b>INTERAKCIJE I PREPORUČENE DOZE S DRUGIM LIJEKOVIMA</b>		
<b>Lijekovi prema terapijskim skupinama</b>	<b>Interakcija Promjena geometrijske srednje vrijednosti (%)</b>	<b>Preporuke vezane uz istodobnu primjenu</b>
<b>INHIBITORI FOSFODIESTERAZE, TIP 5 (PDE-5)</b>		
Za liječenje erektilne disfunkcije Avanafil Sildenafil Tadalafil Vardenafil	U ispitivanju interakcija <sup>#</sup> , primijećena je usporediva sistemska izloženost sildenafilu unosom jednokratne doze od 100 mg samo sildenafilu i unosa jednokratne doze od 25 mg sildenafilu istodobno primijenjenog s darunavirom i niskom dozom ritonavira.	Kombinacija avanafila i pojačanog darunavira je kontraindicirana (vidjeti dio 4.3). Mora se s oprezom istodobno primjenjivati druge inhibitore PDE-5 za liječenje erektilne disfunkcije s pojačanim darunavirom. Ako je istodobna primjena pojačanog darunavira indicirana sa sildenafilom, vardenafilom ili tadalafilom, tada su preporučene sljedeće doze: jednokratna doza sildenafilu ne prelazi 25 mg u 48 sati, jednokratna doza vardenafila ne prelazi 2,5 mg u 72 sata ili jednokratna doza tadalafila ne prelazi 10 mg u 72 sata.
Za liječenje plućne arterijske hipertenzije Sildenafil Tadalafil	Nije ispitano. Istodobna primjena sildenafilu ili tadalafila za liječenje plućne arterijske hipertenzije i pojačanog darunavira može povećati koncentracije sildenafilu ili tadalafila u plazmi. (CYP3A inhibicija)	Nije ustanovljena sigurna i učinkovita doza sildenafilu za liječenje pulmonalne arterijske hipertenzije s istodobnom primjenom pojačanog darunavira. Povećana je mogućnost od štetnih događaja povezanih sa sildenafilom (uključujući poremećaje vida, hipotenziju, produljenu erekciju i sinkopu). Stoga je istodobna primjena pojačanog darunavira i sildenafilu kada se primjenjuje za liječenje plućne arterijske hipertenzije kontraindicirana (vidjeti dio 4.3). Ne preporučuje se istodobna primjena tadalafila za liječenje plućne arterijske hipertenzije i pojačanog darunavira.
<b>INHIBITORI PROTONSKE PUMPE</b>		
Omeprazol 20 mg jedanput na dan	<sup>#</sup> darunavir AUC ↔ <sup>#</sup> darunavir C <sub>min</sub> ↔ <sup>#</sup> darunavir C <sub>max</sub> ↔	Pojačani darunavir može biti primijenjen istodobno s inhibitorima protonske pumpe bez prilagodbe doze.



povećanim rizikom prijenosa HIV-a na dijete. Liječenje lijekom Darunavir/kobicistatom se ne smije započinjati tijekom trudnoće, a žene koje zatrudne tijekom liječenja lijekom Darunavir/kobicistatom trebaju prijeći na zamjenski režim (vidjeti dijelove 4.2 i 4.4).

### Dojenje

Nije poznato izlučuje li se darunavir u majčino mlijeko u ljudi. Ispitivanja na štakorima pokazala su da se darunavir izlučuje u mlijeko i u visokim razinama (1000 mg/kg/dan) dovodi do toksičnosti u mladunčadi.

Žene koje primaju darunavir mora se uputiti da ne doje zbog mogućih nuspojava u dojene dojenčadi.

Kako bi se izbjeglo prenošenje HIV-a na dojenče, preporučuje se da žene koje žive s HIV-om ne doje.

### Plodnost

Nema dostupnih podataka o učinku darunavira na plodnost u ljudi. Liječenje darunavirom nije imalo učinak na parenje i plodnost u štakora (vidjeti dio 5.3).

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

Darunavir u kombinaciji s kobicistatom ili ritonavirovom ne utječe ili zanemarivo utječe na sposobnost upravljanja vozilima i rada sa strojevima. Međutim, prijavljena je omaglica kod nekih bolesnika tijekom liječenja režimima koji su sadržavali darunavir primijenjen istodobno s kobicistatom ili niskom dozom ritonavira, što se mora imati na umu kada se procjenjuje bolesnikova sposobnost vožnje ili upravljanja strojevima (vidjeti dio 4.8).

## **4.8 Nuspojave**

### Sažetak sigurnosnog profila

Tijekom razvojnog kliničkog programa (n=2613 prethodno liječenih ispitanika kod kojih je započela terapija lijekovima darunavir/ritonavir od 600/100 mg dva puta na dan) 51,3% ispitanika doživjelo je najmanje jednu nuspojavu. Ukupna srednja vrijednost trajanja liječenja ispitanika bila je 95,3 tjedana. Najčešće nuspojave prijavljene u kliničkim ispitivanjima i spontano prijavljene su proljev, mučna, osip, glavobolja i povraćanje. Najčešće ozbiljne nuspojave su akutno zatajenje bubrega, infarkt miokarda, upalni sindrom imunološke rekonstitucije, trombocitopenija, osteonekroza, proljev, hepatitis i pireksija.

U 96 tjednoj analizi, sigurnosni profil primjene darunavira/ritonavira od 800/100 mg jedanput na dan u prethodno neliječenih ispitanika bio je sličan profilu primjene darunavira/ritonavira od 600/100 mg dva puta na dan u prethodno liječenih ispitanika, osim mučnine koja je češće opažena u prethodno neliječenih ispitanika. Radilo se o mučnini blagog intenziteta. U 192 tjednoj analizi nije bilo novih sigurnosnih nalaza u prethodno neliječenih ispitanika, a u kojih je srednja vrijednost trajanja liječenja darunavirom/ritonavirovom od 800/100 mg jedanput na dan bila 162,5 tjedna.

Tijekom kliničkog ispitivanja faze III GS-US-216-130 s darunavirom/kobicistatom (N=313 ispitanika koji prethodno nisu liječeni i ispitanici koji su prethodno liječeni), u 66,5% ispitanika javila se barem jedna nuspojava. Srednje trajanje liječenja bilo je 58,4 tjedana. Najčešće prijavljene nuspojave bile su proljev (28%), mučnina (23%) i osip (16%). Ozbiljne nuspojave bile su dijabetes melitus, preosjetljivost (na lijek), upalni sindrom imunološke rekonstitucije, osip i povraćanje.

Za informacije o kobicistatu, pročitajte Sažetak opisa svojstava lijeka za kobicistat.

## Tablični prikaz nuspojava

Nuspojave su navedene prema klasifikaciji organskih sustava i kategoriji učestalosti. Unutar svake kategorije učestalosti, nuspojave su prikazane u padajućem nizu prema ozbiljnosti. Kategorije učestalosti definirane su kako slijedi: vrlo često ( $\geq 1/10$ ), često ( $\geq 1/100$  do  $< 1/10$ ), manje često ( $\geq 1/1000$  do  $< 1/100$ ), rijetko ( $\geq 1/10\ 000$  do  $< 1/1000$ ) i nepoznato (ne može se procijeniti iz dostupnih podataka).

*Nuspojave zabilježene s darunavirom/ritonavirom u kliničkim ispitivanjima i postmarketinškom praćenju*

Klasifikacija organskih sustava prema MEDRA-i Kategorija učestalosti	Nuspojava
<i>Infekcije i infestacije</i>	
manje često	herpes simpleks
<i>Poremećaji krvi i limfnog sustava</i>	
manje često	trombocitopenija, neutropenija, anemija, leukopenija
rijetko	povišen broj eozinofila
<i>Poremećaji imunološkog sustava</i>	
manje često	upalni sindrom imunološke rekonstitucije, preosjetljivost (na lijek)
<i>Endokrini poremećaji</i>	
manje često	hipotireoza, povišen tiroidni stimulirajući hormon u krvi
<i>Poremećaji metabolizma i prehrane</i>	
često	dijabetes melitus, hipertrigliceridemija, hiperkolesterolemija, hiperlipidemija
manje često	giht, anoreksija, smanjen apetit, smanjena tjelesna težina, povećana tjelesna težina, hiperglikemija, rezistencija na inzulin, sniženi lipoproteini visoke gustoće, povećan apetit, polidipsija, povišena laktat dehidrogenaza u krvi
<i>Psihijatrijski poremećaji</i>	
često	nesanica
manje često	depresija, dezorijentiranost, anksioznost, poremećaj spavanja, nenormalni snovi, noćne more, smanjen libido
rijetko	stanje konfuzije, promijenjeno raspoloženje, nemir
<i>Poremećaji živčanog sustava</i>	
često	glavobolja, periferna neuropatija, omaglica
manje često	letargija, parestezija, hipoestezija, disgeuzija, poremećaj pažnje, oštećenje pamćenja, somnolencija
rijetko	sinkopa, konvulzija, ageuzija, poremećaj ritma faza spavanja

Klasifikacija organskih sustava prema MEDRA-i Kategorija učestalosti	Nuspojava
<i>Poremećaji oka</i>	
manje često	konjunktivalna hiperemija, suho oko
rijetko	poremećaj vida
<i>Poremećaji uha i labirinta</i>	
manje često	vertigo
<i>Srčani poremećaji</i>	
manje često	infarkt miokarda, angina pektoris, produljeni QT interval na elektrokardiogramu, tahikardija
rijetko	akutni infarkt miokarda, sinusna bradikardija, palpitacije
<i>Krvožilni poremećaji</i>	
manje često	hipertenzija, navale crvenila
<i>Poremećaji dišnog sustava, prsišta i sredoprsta</i>	
manje često	dispneja, kašalj, epistaksa, nadraženost grla
rijetko	rinoreja
<i>Poremećaji probavnog sustava</i>	
vrlo često	proljev
često	povraćanje, mučnina, bol u abdomenu, povišene amilaze u krvi, dispepsija, distenzija abdomena, flatulencija
manje često	pankreatitis, gastritis, gastroezofagealna refluksna bolest, aftozni stomatitis, dizanje želuca, suha usta, nelagoda u abdomenu, konstipacija, povišena lipaza, podrigivanje, oralna dizestezija
rijetko	stomatitis, hematemeza, heilitis, suhe usne, obložen jezik
<i>Poremećaji jetre i žuči</i>	
često	povišena alanin aminotransferaza
manje često	hepatitis, citolitički hepatitis, hepatička steatoza, hepatomegalija, povišene transaminaze, povišena aspartat aminotransferaza, povišen bilirubin u krvi, povišena alkalna fosfataza u krvi, povišena gama-glutamilttransferaza

Klasifikacija organskih sustava prema MEDRA-i Kategorija učestalosti	Nuspojava
<i>Poremećaji kože i potkožnog tkiva</i>	
često	osip (uključujući makularni, makulopapularni, papularni, eritematozni i osip koji svrbi), pruritus
manje često	angioedem, generalizirani osip, alergijski dermatitis, urtikarija, ekcem, eritem, hiperhidroza, noćna znojenja, alopecija, akne, suha koža, pigmentacija noktiju
rijetko	DRESS, Stevens-Johnsonov sindrom, multiformni eritem, dermatitis, seboreični dermatitis, kožne lezije, kseroderma
nepoznato	toksična epidermalna nekroliza, akutna generalizirana egzantematозна pustuloza
<i>Poremećaji mišićno-koštanog sustava i vezivnog tkiva</i>	
manje često	mialgija, osteonekroza, mišićni spazmi, mišićna slabost, artralgiya, bol u ekstremitetima, osteoporoza, povišena kreatin-fosfokinaza u krvi
rijetko	mišićno-koštana ukočenost, artritis, ukočenost zglobova
<i>Poremećaji bubrega i mokraćnog sustava</i>	
manje često	akutno zatajenje bubrega, zatajenje bubrega, nefrolitijaza, povišen kreatinin u krvi, proteinurija, bilirubinurija, dizurija, nokturija, polakizurija
rijetko	snižen bubrežni klirens kreatinina, kristalna nefropatija <sup>§</sup>
<i>Poremećaji reproduktivnog sustava i dojki</i>	
manje često	erektilna disfunkcija, ginekomastija
<i>Opći poremećaji i reakcije na mjestu primjene</i>	
često	astenija, umor
manje često	pireksija, bol u prsištu, periferni edem, malaksalost, osjećaj vrućine, iritabilnost, bol
rijetko	zimica, nenormalno osjećanje, kseroza

<sup>§</sup> Nuspojava utvrđena nakon stavljanja lijeka u promet. Prema smjernicama o Sažetku opisa svojstava lijeka (2. revizija, rujan 2009.), učestalost ove nuspojave nakon stavljanja lijeka u promet utvrđena je primjenom „trojnog pravila“ (razmjera).

*Nuspojave zabilježene s darunavirom/kobicistatom u odraslih bolesnika*

Klasifikacija organskih sustava prema MEDRA-i Kategorija učestalosti	Nuspojava
<i>Poremećaji imunološkog sustava</i>	
često	preosjetljivost (na lijek)
manje često	upalni sindrom imunološke rekonstitucije
<i>Poremećaji metabolizma i prehrane</i>	
često	anoreksija, dijabetes melitus, hiperkolesterolemija, hipertrigliceridemija, hiperlipidemija
<i>Psihijatrijski poremećaji</i>	
često	nenormalni snovi
<i>Poremećaji živčanog sustava</i>	
vrlo često	glavobolja
<i>Poremećaji probavnog sustava</i>	
vrlo često	proljevanje, mučnina
često	povraćanje, bol u abdomenu, distenzija abdomena, dispepsija, flatulencija, povišeni enzimi pankreasa
manje često	akutni pankreatitis
<i>Poremećaji jetre i žuči</i>	
često	povišeni jetreni enzimi
manje često	hepatitis*, citolitički hepatitis*
<i>Poremećaji kože i potkožnog tkiva</i>	
vrlo često	osip (uključujući makularni, makulopapularni, papularni, eritematozni, pruritički osip, generalizirani osip i alergijski dermatitis)
često	angioedem, pruritus, urtikarija
rijetko	reakcija na lijek s eozinofilijom i sistemskim simptomima*, Stevens-Johnsonov sindrom*
nepoznato	toksična epidermalna nekroliza*, akutna generalizirana egzantematозна pustuloza*
<i>Poremećaji mišićno-koštanog sustava i vezivnog tkiva</i>	
često	mijalgija
manje često	osteonekroza*
<i>Poremećaji bubrega i mokraćnog sustava</i>	
rijetko	kristalna nefropatija*§
<i>Poremećaji reproduktivnog sustava i dojki</i>	
manje često	ginekomastija*
<i>Opći poremećaji i reakcije na mjestu primjene</i>	
često	umor
manje često	astenija
<i>Pretrage</i>	
često	povišen kreatinin u krvi

\* ove nuspojave nisu prijavljene tijekom iskustva iz kliničkih ispitivanja s darunavirom/kobicistatom ali su zabilježene tijekom liječenja s darunavirom/ritonavirovom, te se također mogu očekivati s darunavirom/kobicistatom.

§ Nuspojava utvrđena nakon stavljanja lijeka u promet. Prema smjernicama o Sažetku opisa svojstava lijeka (2. revizija, rujan 2009.), učestalost ove nuspojave nakon stavljanja lijeka u promet utvrđena je primjenom „trojnog pravila“ (razmjera).

## Opis odabranih nuspojava

### *Osip*

U kliničkim ispitivanjima osip je bio uglavnom blag do umjeren, a često se javljao unutar prva četiri tjedna liječenja i nestao je s nastavkom doziranja. U slučajevima teške kožne reakcije vidjeti upozorenje u dijelu 4.4. U ispitivanju s jednom skupinom u kojem je darunavir od 800 mg jedanput na dan ispitivan u kombinaciji s kobicistatom od 150 mg jedanput na dan i drugim antiretrovirusnim lijekovima 2,2% bolesnika prekinulo je liječenje radi osipa.

Tijekom kliničkog razvojnog programa raltegravira, u prethodno liječenih bolesnika, opažen je osip, koji je, bez obzira na uzročno-posljedičnu povezanost, češće opažen s režimima primjene koji sadrže darunavir/ritonavir + raltegravir u usporedbi na režime koji su sadržavali samo darunavir/ritonavir bez raltegravira ili raltegravir bez darunavira/ritonavira. Osip koji je prema mišljenju ispitivača bio povezan s lijekom, pojavio se u sličnim stopama. Stope osipa prilagođene izloženosti (svih uzroka) bile su 10,9; 4,2 odnosno 3,8 na 100 bolesnik-godina, a za osip povezan s lijekom bile su 2,4; 1,1 odnosno 2,3 na 100 bolesnik-godina. Osipi opaženi u kliničkim ispitivanjima bili su blage do umjerene težine i nisu rezultirali prekidom terapije (vidjeti dio 4.4).

### *Metabolički parametri*

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

### *Mišićno-koštani poremećaji*

Povišeni CPK, mialgija, miozitis i rijetko rabdomioliza bili su prijavljeni uz primjenu inhibitora proteaze, osobito u kombinaciji s NRTI.

Prijavljeni su slučajevi osteonekroze, osobito u bolesnika s općepoznatim faktorima rizika, uznapredovalom HIV bolešću ili dugotrajnom izloženošću kombiniranoj antiretrovirusnoj terapiji. Učestalost ovog nije poznata (vidjeti dio 4.4).

### *Upalni sindrom imunološke rekonstitucije*

Kod bolesnika inficiranih HIV-om s teškom imunodeficijencijom u vrijeme početka liječenja kombiniranom antiretrovirusnom terapijom (KART) može nastati upalna reakcija na asimptomatske ili rezidualne oportunističke infekcije. Pojava autoimunih poremećaja (poput Gravesove bolesti i autoimunog hepatitisa) također je bila prijavljena; međutim, prijavljeno vrijeme do nastanka je jako varijabilno, te ovi događaji mogu nastati puno mjeseci nakon početka liječenja (vidjeti dio 4.4).

### *Krvarenje u bolesnika s hemofilijom*

Prijavljeno je pojačano spontano krvarenje u bolesnika s hemofilijom koji primaju antiretrovirusne inhibitore proteaze (vidjeti dio 4.4).

## Pedijatrijska populacija

Procjena sigurnosti u pedijatrijskih bolesnika temelji se na 48-tjednoj analizi podataka o sigurnosti dobivenim u tri ispitivanja faze II. U nastavku je navedena populacija bolesnika koja je bila procijenjena (vidjeti dio 5.1):

- 80 pedijatrijskih bolesnika u dobi od 6 do 17 godina i težine najmanje 20 kg, prethodno liječenih ART-om, a inficirani su virusom HIV-1 te su primali tablete darunavira s niskom dozom ritonavira dva puta na dan u kombinaciji s drugim antiretrovirusnim lijekovima.
- 21 pedijatrijski bolesnik u dobi od 3 do < 6 godina i težine od 10 kg do < 20 kg (16 ispitanika imalo je od 15 kg do < 20 kg), prethodno liječeni ART-om, a inficirani su virusom HIV-1 te su primali darunavir oralnu suspenziju s niskom dozom ritonavira dva puta na dan u kombinaciji s drugim antiretrovirusnim lijekovima.
- 12 pedijatrijskih bolesnika u dobi od 12 do 17 godina i težine najmanje 40 kg, koji nisu prethodno liječeni ART-om, a inficirani su virusom HIV-1 te su primali tablete darunavira s

niskom dozom ritonavira jedanput na dan u kombinaciji s drugim antiretrovirusnim lijekovima (vidjeti dio 5.1).

Općenito, sigurnosni profil primjene u ovih pedijatrijskih bolesnika bio je sličan onom opaženom u odrasloj populaciji.

#### Druge posebne populacije

##### *Bolesnici istodobno inficirani virusom hepatitisa B i/ili hepatitisa C*

Od 1968 prethodno liječenih bolesnika, a primali su darunavir primijenjen istodobno s ritonavirovom od 600/100 mg dva puta na dan, 236 bolesnika bilo je istodobno inficirano hepatitisom B ili C. Bolesnici s takvom koinfekcijom češće su imali povišene početne jetrene transaminaze i one neposredno uzrokovane liječenjem nego bolesnici bez kroničnog virusnog hepatitisa (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**

Iskustvo akutnog predoziranja kod ljudi darunavir primijenjenim istodobno s kobicistatom ili niskom dozom ritonavira je ograničeno. Jednokratne doze do 3200 mg darunavira u obliku oralne otopine same i do 1600 mg darunavira u obliku tableta u kombinaciji s ritonavirovom primjenjivale su se zdravim dobrovoljcima bez neželjenih simptomatskih učinaka.

Ne postoji poseban antidot za predoziranje darunavir. Liječenje predoziranja darunavir sastoji se od općenitih potpornih mjera koje uključuju praćenje vitalnih znakova i promatranje kliničkog statusa bolesnika. S obzirom da darunavir ima visoki afinitet vezanja na proteine, nije vjerojatno da bi dijaliza bila korisna pri značajnijem uklanjanju djelatne tvari.

## **5. FARMAKOLOŠKA SVOJSTVA**

### **5.1 Farmakodinamička svojstva**

Farmakoterapijska skupina: Antivirusni lijekovi za sistemsku primjenu, inhibitori proteaze, ATK oznaka: J05AE10.

#### Mehanizam djelovanja

Darunavir je inhibitor dimerizacije i katalitičke aktivnosti HIV-1 proteaze ( $K_D$  od  $4,5 \times 10^{-12}M$ ). On selektivno inhibira cijepanje HIV-om kodiranih Gag-Pol poliproteina u stanicama inficiranim virusom, sprečavajući na taj način formiranje zrelih infektivnih virusnih čestica.

#### Antivirusna aktivnost *in vitro*

Darunavir pokazuje aktivnost protiv laboratorijskih sojeva i kliničkih izolata HIV-1 te laboratorijskih sojeva HIV-2 u akutno inficiranim linijama T-stanica, humanim mononuklearnim stanicama iz periferne krvi i humanim monocitima/makrofagima s medijanom vrijednosti  $EC_{50}$  u rasponu od 1,2 do 8,5 nM (0,7 do 5,0 ng/ml). Darunavir pokazuje antivirusnu aktivnost *in vitro* protiv širokog panela HIV-1 skupine M (A, B, C, D, E, F, G) i skupine O primarno izolata s  $EC_{50}$  vrijednostima u rasponu od  $< 0,1$  do 4,3 nM.

Te vrijednosti EC<sub>50</sub> prilično su ispod 50% raspona koncentracija stanične toksičnosti od 87 µM do > 100 µM.

### Rezistencija

*In vitro* selekcija virusa rezistentnog na darunavir iz divljeg tipa HIV-1 bila je dugotrajna (> 3 godine). Odabrani virusi nisu mogli rasti u prisutnosti darunavira u koncentracijama iznad 400 nM. Virusi odabrani u tim uvjetima, koji su pokazivali smanjenu osjetljivost na darunavir, (raspon: 23–50 puta) pohranili su 2 do 4 aminokiselinskih supstitucija u genu proteaze. Smanjena osjetljivost virusa koji nastaju na darunavir u pokusu selekcije ne može se objasniti nastankom tih mutacija proteaza.

Podaci kliničkog ispitivanja provedenog među bolesnicima prethodno liječenih ART-om (ispitivanje *TITAN* i objedinjena analiza ispitivanja *POWER* 1, 2 i 3 te *DUET* 1 i 2) pokazali su da je virološki odgovor na darunavir primijenjen istodobno s niskom dozom ritonavira bio smanjen kada su na početku ispitivanja bile prisutne ili su se razvile tijekom liječenja 3 ili više mutacija, povezane s rezistencijom na darunavir (V11I, V32I, L33F, I47V, I50V, I54L ili M, T74P, L76V, I84V i L89V).

Povišenje početne promjene vrijednosti (PV) EC<sub>50</sub> darunavira bilo je povezano sa smanjenim virološkim odgovorom. Kao kliničke granice identificirani su 10-struko i 40-struko povećanje. Izolati s početnim PV ≤ 10 puta su osjetljivi; izolati s PV > 10 puta do 40 puta imaju smanjenu osjetljivost; izolati s PV > 40 puta su rezistentni (vidjeti Kliničke rezultate).

Izolirani virusi u bolesnika na darunaviru/ritonaviru od 600/100 mg dva puta na dan u kojih je došlo virološkog neuspjeha zbog ponovnog porasta virusa u krvi, bili su osjetljivi na tipranavir na početku liječenja u velikoj većini su slučajeva ostali osjetljivi na tipranavir i nakon liječenja.

Najniže stope razvoja rezistentnog HIV virusa opažene su u bolesnika prethodno neliječenih ART-om i koji su prvi put liječeni darunavirom u kombinaciji s drugim ART-om.

Tablica ispod pokazuje razvoj mutacija HIV-1 proteaze i gubitak osjetljivosti na IP kod viroloških neuspjeha na ishodu ispitivanja *ARTEMIS*, *ODIN* i *TITAN*.

	ARTEMIS 192. tjedan	ODIN 48. tjedan		TITAN 48. tjedan
	Darunavir/ ritonavir 800/100 mg jedanput na dan n=343	Darunavir/ ritonavir 800/100 mg jedanput na dan n=294	Darunavir/ ritonavir 600/100 mg dva puta na dan n=296	Darunavir/ ritonavir 600/100 mg dva puta na dan n=298
Ukupni broj viroloških neuspjeha <sup>a</sup> , n (%)	55 (16,0%)	65 (22,1%)	54 (18,2%)	31 (10,4%)
Povratak na početno stanje	39 (11,4%)	11 (3,7%)	11 (3,7%)	16 (5,4%)
Ispitanici u kojih nikada nije bilo supresije	16 (4,7%)	54 (18,4%)	43 (14,5%)	15 (5,0%)
Broj ispitanika s virološkim neuspjehom i sparni genotip na početku/na kraju liječenja, koji su razvili mutacije <sup>b</sup> na ishodu ispitivanja, n/N				
Primarne (velike) IP mutacije	0/43	1/60	0/42	6/28
IP RAM	4/43	7/60	4/42	10/28

Broj ispitanika s virološkim neuspjehom i odgovarajući fenotip na početku/na kraju liječenja koji pokazuju gubitak osjetljivosti na IP na ishodu u usporedbi s onim na početku liječenja, n/N				
Inhibitori proteaze (IP)				
darunavir	0/39	1/58	0/41	3/26
amprenavir	0/39	1/58	0/40	0/22
atazanavir	0/39	2/56	0/40	0/22
indinavir	0/39	2/57	0/40	1/24
lopinavir	0/39	1/58	0/40	0/23
sakvinavir	0/39	0/56	0/40	0/22
tipranavir	0/39	0/58	0/41	1/25

<sup>a</sup> TLOVR ne-VF cenzoriran algoritam na temelju HIV-1 RNA < 50 kopija/ml, osim za ispitivanje *TITAN* (HIV-1 RNA < 400 kopija/ml)

<sup>b</sup> IAS-USA liste

Niske stope razvijanja rezistentnog HIV-1 virusa bile su uočene u bolesnika koji prethodno nisu liječeni ART-om i koji su liječeni prvi put s darunavirom/kobicistatom jedanput na dan u kombinaciji s drugim ART, i u bolesnika koji su prethodno liječeni ART-om bez mutacija povezanih s rezistencijom (RAM) na darunavir koji primaju darunavir/kobicistat u kombinaciji s drugim ART. Tablica ispod pokazuje razvoj mutacija HIV-1 proteaza i rezistenciju na IP u virološkom neuspjehu na ishodu ispitivanja GS-US-216-130.

	GS-US-216-130 48. tjedan	
	Prethodno nisu liječeni darunavir/kobicistat 800/150 mg jedanput na dan N=295	Prethodno liječeni darunavir/kobicistat 800/150 mg jedanput na dan N=18
Broj ispitanika s virološkim neuspjehom <sup>a</sup> i podaci o genotipu koji je razvio mutacije <sup>b</sup> na ishodu ispitivanja, n/N		
Primarne (velike) IP mutacije	0/8	1/7
IP RAM	2/8	1/7
Broj ispitanika s virološkim neuspjehom <sup>a</sup> i podaci o fenotipu koji pokazuju rezistenciju na IP na ishodu ispitivanja <sup>c</sup> , n/N		
HIV IP		
darunavir	0/8	0/7
amprenavir	0/8	0/7
atazanavir	0/8	0/7
indinavir	0/8	0/7
lopinavir	0/8	0/7
saquinavir	0/8	0/7
tipranavir	0/8	0/7

<sup>a</sup> Virološki neuspjeh definiran je kao: nikad suprimiran: potvrđena HIV-1 RNA < 1 log<sub>10</sub> smanjenje u odnosu na početnu vrijednost i ≥ 50 kopija/ml u 8. tjednu; povratak: HIV-1 RNA < 50 kopija/ml nakon čega slijedi potvrđena HIV-1 RNA do ≥ 400 kopija/ml ili potvrđeni > 1 log<sub>10</sub> HIV-1 RNA porast u odnosu na najnižu točku (*od engl.nadir*); prekid liječenja sa HIV-1 RNA ≥ 400 kopija/ml pri zadnjoj posjeti

<sup>b</sup> IAS-USA liste

<sup>c</sup> U GS-US216-130 fenotip na početku nije bio dostupan

### Križna rezistencija

PV darunavira bila je manja od 10 puta za 90% od 3309 kliničkih izolata rezistentnih na amprenavir, atazanavir, indinavir, lopinavir, nelfinavir, ritonavir, sakvinavir i/ili tipranavir pokazujući da virusi rezistentni na većinu IP-a ostaju osjetljivi na darunavir.

Kod viroloških neuspjeha u kliničkom ispitivanju *ARTEMIS* nije uočena križna rezistencija s drugim IP.

Kod viroloških neuspjeha u ispitivanju GS-US-216-130 nije uočena križna rezistencija s drugim HIV IP.

## Klinički rezultati

Učinak farmakokinetičkog pojačivača kobicistata na darunavir bio je procijenjen u ispitivanju faze I u zdravih dobrovoljaca kojima je darunavir od 800 mg bio primijenjen bilo s kobicistatom od 150 mg ili ritonavirovom od 100 mg jedanput na dan. Farmakokinetički parametri darunavira pojačanog s kobicistatom u stanju dinamičke ravnoteže bili su usporedivi s ritonavirovom. Za informacije o kobicistatu, pročitajte Sažetak opisa svojstava lijeka za kobicistat.

## Odrasli bolesnici

### Djelotvornost darunavira od 800 mg jedanput na dan primijenjenog istodobno sa 150 mg kobicistata jedanput na dan u bolesnika prethodno neliječenih ART-om i u bolesnika prethodno liječenih ART-om

GS-US-216-130 je otvoreno ispitivanje ispitivanje faze III s jednom skupinom, koje je procijenilo farmakokinetiku, sigurnost, podnošljivost i djelotvornost darunavira s kobicistatom u 313 HIVom-1 inficiranih odraslih bolesnika (295 prethodno neliječenih i 18 prethodno liječenih). Ovi bolesnici su primali darunavir 800 mg jedanput na dan u kombinaciji s kobicistatom od 150 mg jedanput na dan s osnovnim liječenjem koje je uključilo 2 aktivna NRTI-ja po izboru ispitivača.

Bolesnici inficirani s HIVom-1 koji u bili pogodni za ovo ispitivanje na probiru su imali genotip koji nije pokazivao RAM za darunavir i koncentracije HIV-1 RNA u plazmi  $\geq 1000$  kopija/ml. Tablica ispod pokazuje podatke djelotvornosti iz analize nakon 48 tjedana iz ispitivanja GS-US-216-130:

Ishodi u 48. tjednu	GS-US-216-130		
	Prethodno ne liječeni darunavir/kobicistat 800/150 mg jedanput na dan+ OOR N=295	Prethodno liječeni darunavir/kobicistat 800/150 mg jedanput na dan + OOR N=18	Svi ispitanici darunavir/kobicistat 800/150 mg jedanput na dan + OOR N=313
HIV-1 RNA < 50 kopija/ml <sup>a</sup>	245 (83,1%)	8 (44,4%)	253 (80,8%)
Srednja vrijednost promjene HIV-1 RNA log u odnosu na početnu (log <sub>10</sub> kopija/ml)	-3,01	-2,39	-2,97
Srednja vrijednost promjene broja CD4+ stanica u odnosu na početni <sup>b</sup>	+174	+102	+170

<sup>a</sup> Pripisane vrijednosti izračunate prema TLOVR algoritmu.

<sup>b</sup> Prenijeta pripisana vrijednost zadnjeg opažanja

### Djelotvornost darunavira od 800 mg jedanput na dan primijenjenog istodobno sa 100 mg ritonavira jedanput na dan u bolesnika prethodno neliječenih ART-om

Dokaz djelotvornosti darunavira/ritonavira 800/100 mg jedanput na dan temelji se na analizi podataka dobivenih nakon 192 tjedna randomiziranog, kontroliranog, otvorenog ispitivanja faze III pod nazivom ARTEMIS, provedenog u bolesnika inficiranih virusom HIV-1, prethodno neliječenih ART-om, u kojem se uspoređivao darunavir/ritonavir 800/100 mg jedanput na dan s lopinavir/ritonavir 800/200 mg na dan (primijenjena u režimu dva puta na dan ili jedanput na dan). U obje skupine primijenjen je točno određeni osnovni režim koji se sastojao od tenofovirdizoprosilfumarata 300 mg jedanput na dan i emtricitabina 200 mg jedanput na dan.

U tablici ispod prikazani su analizirani podaci djelotvornosti nakon 48 i 96 tjedana iz ispitivanja *ARTEMIS*:

ARTEMIS						
Ishodi	48. tjedan <sup>a</sup>			96. tjedan <sup>b</sup>		
	Darunavir/ ritonavir 800/100 mg jedanput na dan n=343	Lopinavir/ ritonavir 800/200 mg na dan n=346	Razlika liječenja (95% CI razlike)	Darunavir/ ritonavir 800/100 mg jedanput na dan n=343	Lopinavir/ ritonavir 800/200 mg na dan n=346	Razlika liječenja (95% CI razlike)
HIV-1 RNA < 50 kopija/ml Svi bolesnici	83,7% (287)	78,3% (271)	5,3% (-0,5; 11,2) <sup>d</sup>	79,0% (271)	70,8% (245)	8,2% (1,7; 14,7) <sup>d</sup>
S početnom HIV-RNA < 100 000	85,8% (194/226)	84,5% (191/226)	1,3% (-5,2; 7,9) <sup>d</sup>	80,5% (182/226)	75,2% (170/226)	5,3% (-2,3; 13,0) <sup>d</sup>
S početnom HIV-RNA ≥ 100 000	79,5% (93/117)	66,7% (80/120)	12,8% (1,6; 24,1) <sup>d</sup>	76,1% (89/117)	62,5% (75/120)	13,6% (1,9; 25,3) <sup>d</sup>
S početnim brojem CD4+ stanica < 200	79,4% (112/141)	70,3% (104/148)	9,2% (-0,8; 19,2) <sup>d</sup>	78,7% (111/141)	64,9% (96/148)	13,9% (3,5; 24,2) <sup>d</sup>
S početnim brojem CD4+ stanica ≥ 200	86,6% (175/202)	84,3% (167/198)	2,3% (-4,6; 9,2) <sup>d</sup>	79,2% (160/202)	75,3% (149/198)	4,0% (-4,3; 12,2) <sup>d</sup>
medijan promjene broja CD4+ stanica od početne vrijednosti (x 10 <sup>6</sup> /l) <sup>c</sup>	137	141		171	188	

<sup>a</sup> Podaci temeljeni na analizama u 48. tjednu.

<sup>b</sup> Podaci temeljeni na analizama u 96. tjednu.

<sup>c</sup> Pripisane vrijednosti izračunate prema TLOVR algoritmu.

<sup>d</sup> Na temelju normalne aproksimacije razlike u % odgovora.

<sup>e</sup> Bolesnik koji nije završio ispitivanje ubilježen je kao neuspjeh: bolesnicima koji su prijevremeno prekinuli ispitivanje pripisana je promjena jednaka 0.

Nakon 48 tjedana, pokazalo se da virološki odgovor definiran kao postotak bolesnika s plazmatskom razinom HIV-1 RNA < 50 kopija/ml nije inferioran liječenju darunavirom/ritonavirirom 800/100 mg jedanput na dan (pri prethodno definiranoj granici neinferiornosti od 12%) u usporedbi s dozom darunavira/ritonavira 600/100 mg dva puta na dan u ITT (engl. Intent-To-Treat) i OP (engl. On Protocol) populacijama. Ti su rezultati potvrđeni analizom podataka u 96. tjednu liječenja u ispitivanju *ARTEMIS*. Ti su podaci održani do 192. tjedna liječenja u ispitivanju *ARTEMIS*.

*Djelotvornost darunavira od 800 mg jedanput na dan primijenjenog istodobno sa 100 mg ritonavira jedanput na dan u bolesnika prethodno liječenih ART-om*

**ODIN** je randomizirano, otvoreno ispitivanje faze III u kojem se darunavir/ritonavir od 800/100 mg jedanput na dan naspram darunavira/ritonavira od 600/100 mg dva puta na dan u bolesnika prethodno liječenih ART-om inficirani virusom HIV-1, a na probiru pri uključivanju u ispitivanje testiranje genotipa u tih bolesnika nije pokazalo mutacije povezane s rezistencijom na darunavir (tj. V11I, V32I, L33F, I47V, I50V, I54M, I54L, T74P, L76V, I84V, L89V), dok je probir HIV-1 RNA u plazmi bio > 1000 kopija/ml. Analiza djelotvornosti temeljila se na liječenju od 48 tjedana (vidjeti sljedeću tablicu). U obje skupine primijenjen je optimizirani osnovni režim (OOR) od ≥ 2 NRTI.

ODIN			
<i>Ishodi</i>	Darunavir/ritonavir 800/100 mg jedanput na dan + OOR n=294	Darunavir/ritonavir 600/100 mg dva puta na dan + OOR n=296	Razlika liječenja (95% CI razlike)
HIV-1 RNA < 50 kopija/ml <sup>a</sup>	72,1% (212)	70,9% (210)	1,2% (-6,1; 8,5) <sup>b</sup>
S početnom HIV-1 RNA (kopija/ml)			
< 100 000	77,6% (198/255)	73,2% (194/265)	4,4% (-3,0; 11,9)
≥ 100 000	35,9% (14/39)	51,6% (16/31)	-15,7% (-39,2; 7,7)
S početnim brojem CD4+ stanica (x 10 <sup>6</sup> /l)			
≥ 100	75,1% (184/245)	72,5% (187/258)	2,6% (-5,1; 10,3)
< 100	57,1% (28/49)	60,5% (23/38)	-3,4% (-24,5; 17,8)
S podtipom HIV-1			
Tip B	70,4% (126/179)	64,3% (128/199)	6,1% (-3,4; 15,6)
Tip AE	90,5% (38/42)	91,2% (31/34)	-0,7% (-14,0; 12,6)
Tip C	72,7% (32/44)	78,8% (26/33)	-6,1% (-2,6; 13,7)
Drugo <sup>c</sup>	55,2% (16/29)	83,3% (25/30)	-28,2% (-51,0; -5,3)
Srednja vrijednost promjene broja CD4+ stanica u odnosu na početni (x 10 <sup>6</sup> /l) <sup>e</sup>	108	112	-5 <sup>d</sup> (-25; 16)

<sup>a</sup> Pripisane vrijednosti izračunate prema TLOVR algoritmu.

<sup>b</sup> Na temelju normalne aproksimacije razlike u % odgovora.

<sup>c</sup> Podtipovi A1, D, F1, G, K, CRF02\_AG, CRF12\_BF i CRF06\_CPX.

<sup>d</sup> Razlika srednjih vrijednosti.

<sup>e</sup> Prenijeta pripisana vrijednost zadnjeg opažanja.

Nakon 48 tjedana, pokazalo se da virološki odgovor definiran kao postotak bolesnika s razinom u plazmi HIV-1 RNA < 50 kopija/ml nije inferioran uz liječenje darunavirom/ritonavirovom od 800/100 mg jedanput na dan (pri prethodno definiranoj granici neinferiornosti od 12%) u usporedbi s dozom darunavira/ritonavira od 600/100 mg dva puta na dan u ITT i OP populacijama.

Među bolesnicima prethodno liječenim ART-om, darunavir/ritonavir od 800/100 mg jedanput na dan ne smije se primjenjivati u bolesnika s jednom ili više mutacija povezanih s rezistencijom na darunavir (DRV-RAM) ili s HIV-1 RNA ≥ 100 000 kopija/ml ili brojem CD4+ stanica < 100 stanica x 10<sup>6</sup>/l (vidjeti dio 4.2 i 4.4). Za bolesnike s podtipovima HIV-1, osim podtipa B, dostupni su ograničeni podaci.

### Pedijatrijski bolesnici

Pedijatrijski bolesnici koji nisu prethodno liječeni ART-om u dobi od 12 godina do < 18 godina i težine najmanje 40 kg **DIONE** je otvoreno ispitivanje faze II koje je procijenilo farmakokinetiku, sigurnost, podnošljivost i djelotvornost darunavira s niskom dozom ritonavira u 12 pedijatrijskih bolesnika koji nisu prethodno liječeni ART-om, u dobi od 12 godina do < 18 godina i težine najmanje 40 kg. Ovi bolesnici su primili lijekove darunavir/ritonavir 800/100 mg jedanput na dan u kombinaciji s drugim antiretrovirusnim lijekovima. Virološki odgovor bio je definiran kao sniženje HIV-1 RNA virusnog opterećenja u plazmi od najmanje 1,0 log<sub>10</sub> naspram početnih vrijednosti.

DIONE	
<i>Ishodi u 48. tjednu</i>	Darunavir/ritonavir n=12
HIV-1 RNA < 50 kopija/ml <sup>a</sup>	83,3% (10)
Postotak promjene CD4+ od početne vrijednosti <sup>b</sup>	14
Srednja vrijednost promjene broja CD4+ stanica u odnosu na početni <sup>b</sup>	221
≥ 1.0 log <sub>10</sub> sniženje virusnog opterećenja plazme naspram početnih vrijednosti	100%

<sup>a</sup> Pripisane vrijednosti izračunate prema TLOVR algoritmu.

<sup>b</sup> Bolesnik koji nije završio ispitivanje zabilježen je kao neuspjeh: bolesnicima koji su prijevremeno prekinuli ispitivanje pripisana je promjena jednaka 0.

Rezultate dodatnih kliničkih ispitivanja u odraslih i pedijatrijskih bolesnika prethodno liječenih ART-om, vidjeti u Sažetku opisa svojstava lijeka za darunavir 75 mg, 150 mg, 300 mg ili 600 mg tablete.

### *Trudnoća i postpartalno razdoblje*

U kliničkom ispitivanju s 36 trudnica (po 18 u svakoj skupini), procijenjena je terapija darunavir/ritonavir (600/100 mg dva puta na dan ili 800/100 mg jedanput dnevno) u kombinaciji s osnovnim režimom liječenja tijekom drugog i trećeg trimestra, te postpartalno. Virološki odgovor je očuvan tijekom trajanja ispitivanja u obje skupine. Prijenos bolesti s majke na dijete nije zabilježen u novorođenčadi 31 ispitanice, koje su ostale na antiretrovirusnoj terapiji tijekom poroda. Nisu zabilježeni novi klinički značajni sigurnosni podaci u usporedbi s poznatim sigurnosnim profilom darunavira/ritonavira u HIV-1 inficiranih odraslih bolesnika (vidjeti dijelove 4.2, 4.4 i 5.2).

## 5.2 Farmakokinetička svojstva

Farmakokinetička svojstva darunavira primijenjenog istodobno s kobicistatom ili ritonaviro, ispitivana su kod zdravih odraslih dobrovoljaca i kod bolesnika inficiranih s HIV-1. Izloženost darunaviru bila je viša kod bolesnika inficiranih s HIV-1 nego kod zdravih ispitanika. Povišena izloženost darunaviru kod bolesnika inficiranih s HIV-1 u usporedbi sa zdravim ispitanicima može se objasniti višim koncentracijama  $\alpha_1$ -kiselog glikoproteina (AAG, od engl.  *$\alpha_1$ -acid glycoprotein*) kod bolesnika inficiranih s HIV-1, što može rezultirati višim vezivanjem darunavira na AAG u plazmi i stoga višim koncentracijama u plazmi.

Darunavir se primarno metabolizira putem CYP3A. Kobicistat i ritonavir inhibiraju CYP3A te na taj način značajno povećavaju koncentracije darunavira u plazmi.

Za informacije o farmakokinetičkim svojstvima kobicistata, pogledajte Sažetak opisa svojstava lijeka za kobicistat.

### Apsorpcija

Darunavir se apsorbirao brzo nakon peroralne primjene. Maksimalna koncentracija darunavira u plazmi uz prisustvo niske doze ritonavira općenito se postiže unutar 2,5-4,0 sata.

Apsolutna peroralna bioraspodivnost jednokratne doze od 600 mg samog darunavira bila je približno 37% i porasla na približno 82% u prisutnosti ritonavira od 100 mg dva puta na dan. Ukupni učinak pospješenja farmakokinetike ritonaviro bio je približno 14 puta veća sistemska izloženost darunaviru, kad se jednokratna doza od 600 mg darunavira dala peroralno u kombinaciji sa 100 mg ritonavira dva puta na dan (vidjeti dio 4.4).

Kada se uzima bez hrane, relativna bioraspodivnost darunavira u prisutnosti kobicistata ili niske doze ritonavira je niža u usporedbi s uzimanjem s hranom. Stoga se darunavir tablete moraju uzimati s kobicistatom ili ritonaviro te uz hranu. Vrsta hrane ne utječe na izloženost darunaviru.

## Distribucija

Darunavir se približno 95% veže na proteine plazme. Darunavir se primarno veže na  $\alpha_1$ -kiselni glikoprotein plazme.

Nakon intravenske primjene, volumen distribucije samog darunavira bio je  $88,1 \pm 59,0$  l (srednja vrijednost  $\pm$  SD) i povećao se na  $131 \pm 49,91$  (srednja vrijednost  $\pm$  SD) u prisutnosti 100 mg ritonavira dva puta na dan.

## Biotransformacija

*In vitro* ispitivanja s humanim jetrenim mikrosomima pokazuju da darunavir primarno prolazi put oksidativnog metabolizma. Darunavir se ekstenzivno metabolira u jetrenom CYP sustavu, gotovo isključivo izoenzimom CYP3A4. Ispitivanje  $^{14}\text{C}$ -darunavir na zdravim dobrovoljcima pokazalo je da većinu radioaktivnosti u plazmi nakon jednostruke doze od 400/100 mg darunavira s ritonavikom treba pripisati osnovnoj djelatnoj tvari. Ustanovljena su najmanje 3 oksidativna metabolita darunavira kod ljudi; svi su pokazali aktivnost koja je bila najmanje 10 puta manja od aktivnosti darunavira protiv divljeg tipa HIV-a.

## Eliminacija

Nakon doze od 400/100 mg  $^{14}\text{C}$ -darunavira s ritonavikom, približno 79,5% i 13,9% primijenjene doze  $^{14}\text{C}$ -darunavira može se naći u stolici, odnosno mokraći. 41,2% odnosno 7,7% primijenjene doze darunavira može se naći u stolici, odnosno mokraći u nepromjenjenom obliku. Poluvrijeme eliminacije darunavira bilo je približno 15 sati kad se kombinirao s ritonavikom.

Intravenski klirens samog darunavira (150 mg) i u prisutnosti niske doze ritonavira bio je 32,8 l/h, odnosno 5,9 l/h.

## Posebne populacije

### *Pedijatrijska populacija*

Farmakokinetika darunavira u kombinaciji s ritonavikom uzetih dva puta na dan, kod 74 prethodno liječena pedijatrijska bolesnika u dobi 6 do 17 godina i težinom najmanje 20 kg, pokazala je da primjena darunavira/ritonavira s doziranjem ovisnim o tjelesnoj težini rezultira izloženošću darunaviru koja je usporediva s onom kod odraslih koji primaju darunavir/ritonavir od 600/100 mg dva puta na dan (vidjeti dio 4.2).

Farmakokinetika darunavira u kombinaciji s ritonavikom uzetih dva puta na dan, kod 14 prethodno liječenih pedijatrijskih bolesnika u dobi 3 do < 6 godina s težinom najmanje 15 kg do < 20 kg, pokazala je da doziranje ovisno o tjelesnoj težini rezultira izloženošću darunaviru koja je usporediva s onom kod odraslih koji primaju darunavir/ritonavir od 600/100 mg dva puta na dan (vidjeti dio 4.2).

Farmakokinetika darunavira u kombinaciji s ritonavikom uzetih jedanput na dan, kod 12 pedijatrijskih bolesnika koji nisu prethodno liječeni, u dobi od 12 do < 18 godina s težinom najmanje 40 kg, pokazala je da darunavir/ritonavir 800/100 mg jedanput na dan rezultira izloženošću darunaviru koja je usporediva s onom kod odraslih koji primaju darunavir/ritonavir od 800/100 mg jedanput na dan. Stoga se isto doziranje od jedanput na dan može primijeniti kod adolescenata koji su prethodno liječeni u dobi od 12 do < 18 godina s težinom najmanje 40 kg, koji nemaju mutacije povezane s rezistencijom na darunavir (DRV-RAM)\* a imaju plazmatsku HIV-1 RNA < 100 000 kopija/ml i broj CD4+ stanica  $\geq 100$  stanica  $\times 10^6/l$  (vidjeti dio 4.2).

\* DRV-RAM: V11I, V32I, L33F, I47V, I50V, I54M, I54L, T74P, L76V, I84V i L89V

Farmakokinetika darunavira u kombinaciji s ritonavikom uzetih jedanput na dan, kod 10 pedijatrijskih prethodno liječenih bolesnika, u dobi od 3 do < 6 godina i težine najmanje 14 kg do < 20 kg, pokazala je da je doziranje temeljeno na težini rezultiralo izloženošću darunaviru, sličnoj onoj postignutoj u odraslih koji su uzimali lijekove darunavir/ritonavir 800/100 mg jedanput na dan (vidjeti dio 4.2). Dodatno, farmakokinetičko modeliranje i simulacija izloženosti darunaviru u pedijatrijskih bolesnika u

rasponu dobi 3 do < 18 godina potvrdilo je izloženosti darunaviru kako je uočeno u kliničkim ispitivanjima, te je identificiralo režim doziranja za lijekove darunavir/ritonavir temeljen na težini jednaput na dan za pedijatrijske bolesnike težine najmanje 15 kg koji prethodno nisu liječeni ART-om ili za prethodno liječene pedijatrijske bolesnike koji nemaju DRV-RAM\* a imaju plazmatsku HIV-1 RNA < 100 000 kopija/ml i broj CD4+ stanica  $\geq 100$  stanica  $\times 10^6/l$  (vidjeti dio 4.2).

\* DRV-RAM: V11I, V32I, L33F, I47V, I50V, I54M, I54L, T74P, L76V, I84V i L89V

#### Starije osobe

Analiza populacijskih farmakokinetičkih podataka kod HIV-om inficiranih bolesnika (n=12, dob  $\geq 65$ ) pokazala je da farmakokinetika darunavira nije bitno različita u rasponu dobi (18 do 75 godina) (vidjeti dio 4.4). Međutim, za bolesnike iznad dobi od 65 godina bili su dostupni samo ograničeni podaci.

#### Spol

Analiza populacijskih farmakokinetičkih podataka pokazala je neznatno višu izloženost darunaviru (16,8%) kod HIV-om inficiranih žena u usporedbi s muškarcima. Ta razlika nije klinički značajna.

#### Oštećenje bubrega

Rezultati ispitivanja masene ravnoteže s  $^{14}C$ -darunavirom s ritonaviirom pokazali su da se približno 7,7% primijenjene doze darunavira izluči u mokraći u nepromijenjenom obliku.

Iako darunavir nije ispitivan kod bolesnika s oštećenjem bubrega, analiza populacijskih farmakokinetičkih podataka pokazala je da kod bolesnika inficiranih HIV-om s umjerenim oštećenjem bubrega nije bilo značajnog utjecaja na farmakokinetiku darunavira (CrCl između 30–60 ml/min, n=20) (vidjeti dijelove 4.2 i 4.4).

#### Oštećenje jetre

Darunavir se primarno metabolizira i eliminira putem jetre. U ispitivanjima primjene višestrukih doza darunavira primijenjenog istodobno s ritonaviirom (600/100 mg) dva puta na dan, pokazalo se da su ukupne koncentracije darunavira u plazmi kod ispitanika s blagim (Child-Pugh stadij A, n=8) i umjerenim (Child-Pugh stadij B, n=8) oštećenjem jetre usporediva s onom kod zdravih ispitanika. Unatoč tome, koncentracije nevezanog darunavira bile su približno 55% (Child-Pugh stadij A) i 100% (Child-Pugh stadij B) više. Klinički značaj ovog povišenja nije poznat, stoga se darunavir mora primjenjivati s oprezom. Učinak teškog oštećenja jetre na farmakokinetiku darunavira nije ispitivan (vidjeti dijelove 4.2, 4.3 i 4.4).

#### Trudnoća i postpartalno razdoblje

Ukupna izloženost darunaviru i ritonaviirom nakon primjene darunavira/ritonavira 600/100 mg dva puta na dan i darunavira/ritonavira 800/100 mg jedanput dnevno kao dio antiretrovirusnog liječenja bila je općenito niža tijekom trudnoće u usporedbi s postpartalnim razdobljem. Ipak, farmakokinetički parametri darunavira koji se nije vezao (tj. aktivnog), bili su manje sniženi tijekom trudnoće u usporedbi s postpartalnim razdobljem, zbog povišenja nevezane frakcije darunavira tijekom trudnoće u odnosu na postpartalno razdoblje.

<b>Farmakokinetički rezultati ukupnog darunavira nakon primjene darunavira/ritonavira 600/100 mg dva puta na dan, kao dijela antiretrovirusnog režima liječenja tijekom drugog trimestra trudnoće, trećeg trimestra trudnoće i postpartalnog razdoblja</b>			
<b>Farmakokinetika ukupnog darunavira (srednja vrijednost <math>\pm</math> SD)</b>	<b>Drugo tromjesečje trudnoće (n=12)<sup>a</sup></b>	<b>Treće tromjesečje trudnoće (n=12)</b>	<b>Postpartalno razdoblje (6-12 tjedana) (n=12)</b>
$C_{max}$ , ng/ml	4668 $\pm$ 1097	5328 $\pm$ 1631	6659 $\pm$ 2364
AUC <sub>12h</sub> , ng.h/ml	39 370 $\pm$ 9597	45 880 $\pm$ 17 360	56 890 $\pm$ 26 340
$C_{min}$ , ng/ml	1922 $\pm$ 825	2661 $\pm$ 1269	2851 $\pm$ 2216

<sup>a</sup> n=11 za AUC<sub>12h</sub>

<b>Farmakokinetički rezultati ukupnog darunavira nakon primjene darunavira/ritonavira 800/100 mg jedanput dnevno kao dijela antiretrovirusnog režima liječenja tijekom drugog trimestra trudnoće, trećeg trimestra trudnoće i postpartalnog razdoblja</b>			
<b>Farmakokinetika ukupnog darunavira (srednja vrijednost ± SD)</b>	<b>Drugo tromjesečje trudnoće (n=17)</b>	<b>Treće tromjesečje trudnoće (n=15)</b>	<b>Postpartalno razdoblje (6-12 tjedana) (n=16)</b>
$C_{max}$ , ng/ml	4964 ± 1505	5132 ± 1198	7310 ± 1704
AUC <sub>24h</sub> , ng.h/ml	62 289 ± 16 234	61 112 ± 13 790	92 116 ± 29 241
$C_{min}$ , ng/ml	1248 ± 542	1075 ± 594	1473 ± 1141

U žena koje su primale darunavir/ritonavir 600/100 mg dva puta na dan tijekom drugog tromjesečja trudnoće, srednje intra-individualne vrijednosti za ukupni darunavir  $C_{max}$ , AUC<sub>12h</sub> u  $C_{min}$  bile su 28%, 26% odnosno 26% niže, uspoređujući s postpartalnim razdobljem; tijekom trećeg tromjesečja trudnoće, ukupne vrijednosti za darunavir  $C_{max}$ , AUC<sub>12h</sub> i  $C_{min}$  bile su 18%, 16% niže, odnosno 2% više, uspoređujući s postpartalnim razdobljem.

U žena koje su primale darunavir/ritonavir 800/100 mg jedanput dnevno tijekom drugog tromjesečja trudnoće, srednje intra-individualne vrijednosti za ukupni darunavir  $C_{max}$ , AUC<sub>24h</sub> i  $C_{min}$  bile su  $C_{max}$ , 33%, 31% odnosno 30% niže, uspoređujući s postpartalnim razdobljem; tijekom trećeg tromjesečja trudnoće, ukupne vrijednosti za darunavir  $C_{max}$ , AUC<sub>24h</sub> i  $C_{min}$  bile su 29%, 32% odnosno 50% niže, uspoređujući s postpartalnim razdobljem.

Liječenje darunavirom/kobicistatom od 800/150 mg primijenjenog jedanput na dan tijekom trudnoće rezultira niskom izloženosti darunaviru. U žena koje uzimaju darunavir/kobicistat tijekom drugog tromjesečja trudnoće, srednje intra-individualne vrijednosti  $C_{max}$ , AUC<sub>24h</sub> i  $C_{min}$  za ukupni darunavir bile su 49%, 56% odnosno 92% niže, u usporedbi s postpartalnim razdobljem; tijekom trećeg tromjesečja trudnoće, vrijednosti  $C_{max}$ , AUC<sub>24h</sub> i  $C_{min}$  za ukupni darunavir bile su 37%, 50% i 89% niže, u usporedbi s postpartalnim razdobljem. Nevezana frakcija je bila također značajno snižena, uključujući oko 90%-tno smanjenje razina  $C_{min}$ . Glavni uzrok ovih niskih izloženosti je znatno smanjenje izloženosti kobicistatu što je posljedica indukcije enzima povezane s trudnoćom (vidjeti niže).

<b>Farmakokinetički rezultati ukupnog darunavira nakon primjene darunavira/kobicistata 800/150 mg jedanput na dan kao dijela antiretrovirusnog režima, tijekom drugog tromjesečja trudnoće, trećeg tromjesečja trudnoće i u postpartalnom razdoblju</b>			
<b>Farmakokinetika ukupnog darunavira (srednja vrijednost ± SD)</b>	<b>Drugo tromjesečje trudnoće (n=7)</b>	<b>Treće tromjesečje trudnoće (n=6)</b>	<b>Postpartalno razdoblje (6-12 tjedana) (n=6)</b>
$C_{max}$ , ng/mL	4340 ± 1616	4910 ± 970	7918 ± 2199
AUC <sub>24h</sub> , ng.h/mL	47 293 ± 19 058	47 991 ± 9879	99 613 ± 34 862
$C_{min}$ , ng/mL	168 ± 149	184 ± 99	1538 ± 1344

Izloženost kobicistatu je bila niža tijekom trudnoće, što potencijalno dovodi do suboptimalnog pojačanja darunavira. Tijekom drugog tromjesečja trudnoće,  $C_{max}$ , AUC<sub>24h</sub>, i  $C_{min}$  kobicistata bile su 50%, 63% odnosno 83% niže, u usporedbi s postpartalnim razdobljem. Tijekom trećeg tromjesečja trudnoće  $C_{max}$ , AUC<sub>24h</sub>, i  $C_{min}$  kobicistata bile su 27%, 49% odnosno 83% niže, u usporedbi s postpartalnim razdobljem.

### 5.3 Neklinički podaci o sigurnosti primjene

Provedena su toksikološka ispitivanja na životinjama, pri izloženostima do razina kliničke izloženosti sa samim darunavirom, na miševima, štakorima i psima, a u kombinaciji s ritonaviirom na štakorima i psima.

U ispitivanjima toksičnosti ponovljenih doza kod miševa, štakora i pasa, postojali su samo ograničeni učinci na liječenje darunavirom. Kod glodavaca, ciljni organi su bili hematopoetski sustav, sustav koagulacije krvi, jetra i štitnjača. Primijećeno je varijabilno, ali ograničeno smanjenje parametara koji se odnose na eritrocite, zajedno s povećanjima aktiviranog parcijalnog tromboplastinskog vremena.

Primjećene su promjene na jetri (hipertrofija hepatocita, vakuolizacija, povišeni enzimi jetre) i štitnjači (hipertrofija folikula). Kod štakora, kombinacija darunavira s ritonavirovom dovela je do malog povećanja učinka na parametre eritrocita, jetru i štitnjaču, te povećane incidencije fibroznih ožiljaka u pankreasu (samo kod mužjaka štakora) u usporedbi s liječenjem sa samim darunavirom. Kod pasa nije nađena veća toksičnost ciljnih organa pri izloženostima jednakim kliničkoj izloženosti pri preporučenoj dozi.

U provedenom istraživanju na štakorima, broj žutih tijela i implantacija bio je smanjen uz prisustvo maternalne toksičnosti. S druge strane, nije bilo učinka na parenje ili plodnost s liječenjem darunavirom do 1000 mg/kg/dan i razina izloženosti ispod onih (AUC - 0,5 puta) klinički preporučenih doza za ljude. Pri istim razinama doza, nije bilo teratogenosti s liječenjem darunavirom kod štakora i kunića, a niti kod miševa uz liječenje kombinacijom s ritonavirovom. Razine izloženosti su bile niže od onih s klinički preporučenom dozom za ljude. U procjeni prenatalnog i postnatalnog razvoja kod štakora, darunavir sa ili bez ritonavira, uzrokovao je prolazno smanjenje dobivanja tjelesne težine kod mladunčadi do prestanka laktacije, a također je došlo do nešto odgođenog otvaranja očiju i ušiju. Darunavir u kombinaciji s ritonavirovom je uzrokovao smanjenje broja mladunčadi koja je pokazala odgovor na iznenadni podražaj 15. dana laktacije, a i smanjeno preživljavanje mladunčadi tijekom laktacije. Ti učinci mogu biti sekundarni na izloženost mladunčadi djelatnoj tvari putem mlijeka i/ili materinske toksičnosti. Djelovanja darunavira primijenjenog samog ili u kombinaciji s ritonavirovom na funkcije nakon prestanka laktacije nije bilo. Kod mladih štakora koji su primali darunavir do 23-26 dana života, primijećen je povećani mortalitet s konvulzijama u nekim životinjama. Izloženost u plazmi, jetri i mozgu, bila je značajno viša nego kod odraslih štakora, nakon usporedivih doza u mg/kg između 5. i 11. dana starosti. Nakon 23. dana života izloženost je usporediva s onom u odraslih štakora. Izloženost je vjerojatno povećana barem djelomično i zbog nerazvijenih enzima koji metaboliziraju lijek kod mladih životinja. Nije bila zabilježena smrtnost uslijed liječenja mladih štakora pri dozi od 1000 mg/kg darunavira (jednokratna doza) na 26. dan starosti ili pri dozama od 500 mg/kg (ponovljene doze) od 23. do 50 dana starosti. Profili izloženosti i toksičnosti bili su usporedivim s onim opaženim kod odraslih štakora.

S obzirom na nesigurnost vezanu uz poznavanje brzine razvoja ljudske krvno-moždane barijere i jetrenih enzima, darunavir s niskom dozom ritonavira ne smije se primjenjivati pedijatrijskim bolesnicima mlađima od 3 godine starosti.

Karcinogeni potencijal darunavira procjenjivao se tijekom 104 tjedna, peroralnom primjenom darunavira kod miševa i štakora. Dnevne doze od 150, 450 i 1000 mg/kg bile su primijenjene miševima te doze od 50, 150 i 500 mg/kg bile su primijenjene štakorima. S dozom povezana povišenja incidencije hepatocelularnog adenoma i karcinoma bilo je opaženo kod mužjaka i ženki obje vrste. Folikularni stanični adenom štitnjače zabilježen je kod muških štakora. Primjena darunavira nije uzrokovala statistički značajno povišenje incidencije bilo koje druge benigne ili maligne neoplazme kod miševa i štakora. Smatra se da su opaženi hepatocelularni tumori i tumori štitnjače kod glodavaca od ograničenog značaja za ljude. Ponovljena primjena darunavira štakorima uzrokovala je indukciju mikrosomalnih enzima jetre te povećanu eliminaciju hormona štitnjače, što je kod štakora predispozicija za razvoj neoplazmi štitnjače, ali ne i kod ljudi. Pri najvišim ispitivanim dozama, sistemske izloženosti darunaviru (temeljene na AUC), bila je veća između 0,4 i 0,7 puta (kod miševa) te 0,7 i 1 puta (kod štakora), u odnosu na opaženu izloženost kod ljudi pri preporučenom terapijskim dozama.

Nakon 2 godine primjene darunavira pri izloženostima koja je jednaka ili ispod izloženosti kod ljudi, primijećene su promjene na bubrezima kod miševa (nefroza) i štakora (kronična progresivna nefropatija).

Darunavir nije bio mutagen ili genotoksičan u setu *in vitro* i *in vivo* testova uključujući reverznu bakterijsku mutaciju (Ames), kromosomsku aberaciju u ljudskim limfocitima te *in vivo* mikroneukleusni test kod miševa.

## **6. FARMACEUTSKI PODACI**

### **6.1 Popis pomoćnih tvari**

#### Jezgra tablete

silicijev dioksid, koloidni bezvodni  
mikrokristalična celuloza  
krosprovidon  
natrijev škroboglikolat  
hipromeloza  
magnezijev stearat

#### Film ovojnica tablete

poli(vinilni alkohol), djelomično hidroliziran  
titanijev dioksid (E171)  
makrogol  
talk

### **6.2 Inkompatibilnosti**

Nije primjenjivo.

### **6.3 Rok valjanosti**

#### Darunavir Viatris 400 mg filmom obložene tablete

3 godine  
Rok valjanosti nakon prvog otvaranja boce od polietilena visoke gustoće (HDPE): 100 dana.

#### Darunavir Viatris 800 mg filmom obložene tablete

3 godine  
Rok valjanosti nakon prvog otvaranja boce od polietilena visoke gustoće (HDPE): 90 dana.

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

#### Darunavir Viatris 400 mg filmom obložene tablete

Lijek ne zahtijeva posebne uvjete čuvanja.

#### Darunavir Viatris 800 mg filmom obložene tablete

PVC/PE/PVDC-Al blister pakiranje  
Ne čuvati na temperaturi iznad 25°C.

Hladno oblikovano PVC/Al/OPA-Al blister pakiranje  
Lijek ne zahtijeva posebne uvjete čuvanja.

Boca od polietilena visoke gustoće (HDPE)  
Lijek ne zahtijeva posebne uvjete čuvanja.

## **6.5 Vrsta i sadržaj spremnika**

### Darunavir Viatris 400 mg filmom obložene tablete

PVC/PE/PVDC-Al blister pakiranje koje sadrži 30 i 60 tableta i 60x1 tabletu.

Hladno oblikovano PVC/Al/OPA-Al blister pakiranje koje sadrži 30 i 60 tableta i 60x1 tabletu.

Boca od polietilena visoke gustoće (HDPE) s navojnim čepom od polipropilena koja sadrži 60 i 100 tableta.

### Darunavir Viatris 800 mg filmom obložene tablete

PVC/PE/PVDC-Al blister pakiranje koje sadrži 30 tableta i 30x1 tabletu.

Hladno oblikovano PVC/Al/OPA-Al blister pakiranje koje sadrži 30 tableta i 30x1 tabletu.

Boca od polietilena visoke gustoće (HDPE) s navojnim čepom od polipropilena koja sadrži 30, 60 i 90 tableta.

Na tržištu se ne moraju nalaziti sve veličine pakiranja.

## **6.6 Posebne mjere za zbrinjavanje i druga rukovanja lijekom**

Nema posebnih zahtjeva.

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

Viatris Limited  
Damastown Industrial Park,  
Mulhuddart,  
Dublin 15,  
DUBLIN,  
Irska

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

### Darunavir Viatris 400 mg filmom obložene tablete

EU/1/16/1140/022

EU/1/16/1140/023

EU/1/16/1140/024

EU/1/16/1140/025

EU/1/16/1140/026

EU/1/16/1140/027

EU/1/16/1140/028

EU/1/16/1140/029

### Darunavir Viatris 800 mg filmom obložene tablete

EU/1/16/1140/039

EU/1/16/1140/040

EU/1/16/1140/041

EU/1/16/1140/042

EU/1/16/1140/043

EU/1/16/1140/044

EU/1/16/1140/045

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

Datum prvog odobrenja: 4. siječanj 2017

Datum posljednje obnove odobrenja: 16. rujna 2021

## **10. DATUM REVIZIJE TEKSTA**

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

**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. PROIZVOĐAČI ODGOVORNI ZA PUŠTANJE SERIJE LIJEKA U PROMET**

### Nazivi i adrese proizvođača odgovornih za puštanje serije lijeka u promet

Mylan Hungary Kft  
Mylan utca 1, Komárom, 2900,  
Mađarska

McDermott Laboratories Limited trading as Gerard Laboratories  
35/36 Baldoyle Industrial Estate, Grange Road, Dublin 13  
Irska

Mylan Germany GmbH  
Zweigniederlassung Bad Homburg v. d. Hoehe, Benzstrasse 1  
Bad Homburg v. d. Hoehe  
Hessen, 61352  
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.

## **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).

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

## **A. OZNAČIVANJE**

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

**KUTIJA (BLISTERI I BOCE)**

**1. NAZIV LIJEKA**

Darunavir Viatris 75 mg filmom obložene tablete  
darunavir

**2. NAVOĐENJE DJELATNE TVARI**

Jedna filmom obložena tableta sadrži 75 mg darunavira.

**3. POPIS POMOĆNIH TVARI**

**4. FARMACEUTSKI OBLIK I SADRŽAJ**

Filmom obložena tableta

Kutija za blistere  
480 filmom obloženih tableta  
480 x 1 filmom obložena tableta

Kutija za bocu  
480 filmom obloženih tableta

**5. NAČIN I PUT PRIMJENE LIJEKA**

Kroz usta.

Prije uporabe pročitajte uputu o lijeku.

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

Čuvati izvan pogleda i dohvata djece.

**7. DRUGA POSEBNA UPOZORENJA, AKO JE POTREBNO**

**8. ROK VALJANOSTI**

Rok valjanosti

<Samo za boce> Nakon otvaranja iskoristiti u roku od 100 dana

[Samo na kutiji:]

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

**9. POSEBNE MJERE ČUVANJA****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**

Viartis Limited  
Damastown Industrial Park,  
Mulhuddart,  
Dublin 15,  
DUBLIN,  
Irska

**12. BROJEVI ODOBRENJA ZA STAVLJANJE LIJEKA U PROMET**

EU/1/16/1140/001  
EU/1/16/1140/002  
EU/1/16/1140/003  
EU/1/16/1140/004  
EU/1/16/1140/005

**13. BROJ SERIJE**

Seriya

**14. NAČIN IZDAVANJA LIJEKA****15. UPUTE ZA UPORABU****16. PODACI NA BRAILLEOVOM PISMU**

Darunavir Viartis 75 mg

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

Sadrži 2D barkod s jedinstvenim identifikatorom.

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

PC  
SN  
NN

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

**NALJEPNICA NA BOCI**

**1. NAZIV LIJEKA**

Darunavir Viatris 75 mg filmom obložene tablete  
darunavir

**2. NAVOĐENJE DJELATNE TVARI**

Jedna filmom obložena tableta sadrži 75 mg darunavira.

**3. POPIS POMOĆNIH TVARI**

**4. FARMACEUTSKI OBLIK I SADRŽAJ**

Filmom obložena tableta

480 filmom obloženih tableta

**5. NAČIN I PUT PRIMJENE LIJEKA**

Kroz usta.

Prije uporabe pročitajte uputu o lijeku.

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

Čuvati izvan pogleda i dohvata djece.

**7. DRUGA POSEBNA UPOZORENJA, AKO JE POTREBNO**

**8. ROK VALJANOSTI**

Rok valjanosti

Nakon otvaranja iskoristiti u roku od 100 dana

**9. POSEBNE MJERE ČUVANJA**

**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**

Viartis Limited  
Damastown Industrial Park,  
Mulhuddart,  
Dublin 15,  
DUBLIN,  
Irska

**12. BROJEVI ODOBRENJA ZA STAVLJANJE LIJEKA U PROMET**

EU/1/16/1140/005

**13. BROJ SERIJE**

Serija

**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**

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

**BLISTERI**

**1. NAZIV LIJEKA**

Darunavir Viartis 75 mg filmom obložene tablete  
darunavir

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

Viartis Limited

**3. ROK VALJANOSTI**

EXP

**4. BROJ SERIJE**

Lot

**5. OSTALO**

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

**KUTIJA (BLISTERI I BOCE)**

**1. NAZIV LIJEKA**

Darunavir Viatris 150 mg filmom obložene tablete  
darunavir

**2. NAVOĐENJE DJELATNE TVARI**

Jedna filmom obložena tableta sadrži 150 mg darunavira.

**3. POPIS POMOĆNIH TVARI**

**4. FARMACEUTSKI OBLIK I SADRŽAJ**

Filmom obložena tableta

Kutija za blistere

240 filmom obloženih tableta

240 x 1 filmom obložena tableta

Kutija za bocu

60 filmom obloženih tableta

240 filmom obloženih tableta

**5. NAČIN I PUT PRIMJENE LIJEKA**

Kroz usta.

Prije uporabe pročitajte uputu o lijeku.

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

Čuvati izvan pogleda i dohvata djece.

**7. DRUGA POSEBNA UPOZORENJA, AKO JE POTREBNO**

**8. ROK VALJANOSTI**

Rok valjanosti

<Samo za boce> Nakon otvaranja iskoristiti u roku od 100 dana

[Samo na kutiji:]

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

**9. POSEBNE MJERE ČUVANJA****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**

Viartis Limited  
Damastown Industrial Park,  
Mulhuddart,  
Dublin 15,  
DUBLIN,  
Irska

**12. BROJEVI ODOBRENJA ZA STAVLJANJE LIJEKA U PROMET**

EU/1/16/1140/006  
EU/1/16/1140/007  
EU/1/16/1140/008  
EU/1/16/1140/009  
EU/1/16/1140/010  
EU/1/16/1140/011

**13. BROJ SERIJE**

Serija

**14. NAČIN IZDAVANJA LIJEKA****15. UPUTE ZA UPORABU****16. PODACI NA BRAILLEOVOM PISMU**

Darunavir Viartis 150 mg

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

Sadrži 2D barkod s jedinstvenim identifikatorom.

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

PC  
SN  
NN

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

**NALJEPNICA NA BOCI**

**1. NAZIV LIJEKA**

Darunavir Viatris 150 mg filmom obložene tablete  
darunavir

**2. NAVOĐENJE DJELATNE TVARI**

Jedna filmom obložena tableta sadrži 150 mg darunavira.

**3. POPIS POMOĆNIH TVARI**

**4. FARMACEUTSKI OBLIK I SADRŽAJ**

Filmom obložena tableta

60 filmom obloženih tableta  
240 filmom obloženih tableta

**5. NAČIN I PUT PRIMJENE LIJEKA**

Kroz usta.

Prije uporabe pročitajte uputu o lijeku.

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

Čuvati izvan pogleda i dohvata djece.

**7. DRUGA POSEBNA UPOZORENJA, AKO JE POTREBNO**

**8. ROK VALJANOSTI**

Rok valjanosti  
Nakon otvaranja iskoristiti u roku od 100 dana

**9. POSEBNE MJERE ČUVANJA**

**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**

Viartis Limited  
Damastown Industrial Park,  
Mulhuddart,  
Dublin 15,  
DUBLIN,  
Irska

**12. BROJEVI ODOBRENJA ZA STAVLJANJE LIJEKA U PROMET**

EU/1/16/1140/010  
EU/1/16/1140/011

**13. BROJ SERIJE**

Serijska

**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**

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

**BLISTERI**

**1. NAZIV LIJEKA**

Darunavir Viatris 150 mg filmom obložene tablete  
darunavir

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

Viatris Limited

**3. ROK VALJANOSTI**

EXP

**4. BROJ SERIJE**

Serijska

**5. OSTALO**

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

**KUTIJA (BLISTERI I BOCE)**

**1. NAZIV LIJEKA**

Darunavir Viatris 300 mg filmom obložene tablete  
darunavir

**2. NAVOĐENJE DJELATNE TVARI**

Jedna filmom obložena tableta sadrži 300 mg darunavira.

**3. POPIS POMOĆNIH TVARI**

**4. FARMACEUTSKI OBLIK I SADRŽAJ**

Filmom obložena tableta

Kutija za blistere

30 filmom obloženih tableta

60 filmom obloženih tableta

120 filmom obloženih tableta

120 x 1 filmom obložena tableta

Kutija za bocu

30 filmom obloženih tableta

120 filmom obloženih tableta

**5. NAČIN I PUT PRIMJENE LIJEKA**

Kroz usta.

Prije uporabe pročitajte uputu o lijeku.

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

Čuvati izvan pogleda i dohvata djece.

**7. DRUGA POSEBNA UPOZORENJA, AKO JE POTREBNO**

**8. ROK VALJANOSTI**

Rok valjanosti

<Samo za boce> Nakon otvaranja iskoristiti u roku od 100 dana

[Samo na kutiji:]

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

**9. POSEBNE MJERE ČUVANJA****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**

Viartis Limited  
Damastown Industrial Park,  
Mulhuddart,  
Dublin 15,  
DUBLIN,  
Irska

**12. BROJEVI ODOBRENJA ZA STAVLJANJE LIJEKA U PROMET**

EU/1/16/1140/012  
EU/1/16/1140/013  
EU/1/16/1140/014  
EU/1/16/1140/015  
EU/1/16/1140/016  
EU/1/16/1140/017  
EU/1/16/1140/018  
EU/1/16/1140/019  
EU/1/16/1140/020  
EU/1/16/1140/021

**13. BROJ SERIJE**

Seriya

**14. NAČIN IZDAVANJA LIJEKA****15. UPUTE ZA UPORABU****16. PODACI NA BRAILLEOVOM PISMU**

Darunavir Viartis 300 mg

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

Sadrži 2D barkod s jedinstvenim identifikatorom.

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

PC  
SN  
NN

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

**NALJEPNICA NA BOCI**

**1. NAZIV LIJEKA**

Darunavir Viatris 300 mg filmom obložene tablete  
darunavir

**2. NAVOĐENJE DJELATNE TVARI**

Jedna filmom obložena tableta sadrži 300 mg darunavira.

**3. POPIS POMOĆNIH TVARI**

**4. FARMACEUTSKI OBLIK I SADRŽAJ**

Filmom obložena tableta

30 filmom obloženih tableta  
120 filmom obloženih tableta

**5. NAČIN I PUT PRIMJENE LIJEKA**

Kroz usta.

Prije uporabe pročitajte uputu o lijeku.

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

Čuvati izvan pogleda i dohvata djece.

**7. DRUGA POSEBNA UPOZORENJA, AKO JE POTREBNO**

**8. ROK VALJANOSTI**

Rok valjanosti  
Nakon otvaranja iskoristiti u roku od 100 dana

**9. POSEBNE MJERE ČUVANJA**

**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**

Viartis Limited  
Damastown Industrial Park,  
Mulhuddart,  
Dublin 15,  
DUBLIN,  
Irska

**12. BROJEVI ODOBRENJA ZA STAVLJANJE LIJEKA U PROMET**

EU/1/16/1140/020  
EU/1/16/1140/021

**13. BROJ SERIJE**

Serijska

**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**

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

**BLISTERI**

**1. NAZIV LIJEKA**

Darunavir Viatris 300 mg filmom obložene tablete  
darunavir

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

Viatris Limited

**3. ROK VALJANOSTI**

EXP

**4. BROJ SERIJE**

Seriya

**5. OSTALO**

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

**KUTIJA (BLISTERI I BOCE)**

**1. NAZIV LIJEKA**

Darunavir Viatris 400 mg filmom obložene tablete  
darunavir

**2. NAVOĐENJE DJELATNE TVARI**

Jedna filmom obložena tableta sadrži 400 mg darunavira.

**3. POPIS POMOĆNIH TVARI**

**4. FARMACEUTSKI OBLIK I SADRŽAJ**

Filmom obložene tablete

Kutija za blistere

30 filmom obloženih tableta

60 filmom obloženih tableta

60 x 1 filmom obložena tableta

Kutija za bocu

60 filmom obloženih tableta

100 filmom obloženih tableta

**5. NAČIN I PUT PRIMJENE LIJEKA**

Kroz usta.

Prije uporabe pročitajte uputu o lijeku.

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

Čuvati izvan pogleda i dohvata djece.

**7. DRUGA POSEBNA UPOZORENJA, AKO JE POTREBNO**

**8. ROK VALJANOSTI**

Rok valjanosti

<Samo za boce> Nakon otvaranja iskoristiti u roku od 100 dana

[Samo na kutiji:]

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

**9. POSEBNE MJERE ČUVANJA****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**

Viartis Limited  
Damastown Industrial Park,  
Mulhuddart,  
Dublin 15,  
DUBLIN,  
Irska

**12. BROJEVI ODOBRENJA ZA STAVLJANJE LIJEKA U PROMET**

EU/1/16/1140/022  
EU/1/16/1140/023  
EU/1/16/1140/024  
EU/1/16/1140/025  
EU/1/16/1140/026  
EU/1/16/1140/027  
EU/1/16/1140/028  
EU/1/16/1140/029

**13. BROJ SERIJE**

Serijski broj

**14. NAČIN IZDAVANJA LIJEKA****15. UPUTE ZA UPORABU****16. PODACI NA BRAILLEOVOM PISMU**

Darunavir Viartis 400 mg

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

Sadrži 2D barkod s jedinstvenim identifikatorom.

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

PC  
SN  
NN

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

**NALJEPNICA NA BOCI**

**1. NAZIV LIJEKA**

Darunavir Viatrix 400 mg filmom obložene tablete  
darunavir

**2. NAVOĐENJE DJELATNE TVARI**

Jedna filmom obložena tableta sadrži 400 mg darunavira.

**3. POPIS POMOĆNIH TVARI**

**4. FARMACEUTSKI OBLIK I SADRŽAJ**

Filmom obložena tableta

60 filmom obloženih tableta  
100 filmom obloženih tableta

**5. NAČIN I PUT PRIMJENE LIJEKA**

Kroz usta

Prije uporabe pročitajte uputu o lijeku.

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

Čuvati izvan pogleda i dohvata djece.

**7. DRUGA POSEBNA UPOZORENJA, AKO JE POTREBNO**

**8. ROK VALJANOSTI**

Rok valjanosti  
Nakon otvaranja iskoristiti u roku od 100 dana

**9. POSEBNE MJERE ČUVANJA**

**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**

Viartis Limited  
Damastown Industrial Park,  
Mulhuddart,  
Dublin 15,  
DUBLIN,  
Irska

**12. BROJEVI ODOBRENJA ZA STAVLJANJE LIJEKA U PROMET**

EU/1/16/1140/028  
EU/1/16/1140/029

**13. BROJ SERIJE**

Serijska

**14. NAČIN IZDAVANJA LIJEKA**

**15. UPUTE ZA PRIMJENU**

**16. PODACI NA BRAILLEOVOM PISMU**

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

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

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

**BLISTERI**

**1. NAZIV LIJEKA**

Darunavir Viatris 400 mg filmom obložene tablete  
darunavir

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

Viatris Limited

**3. ROK VALJANOSTI**

EXP

**4. BROJ SERIJE**

Seriya

**5. OSTALO**

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

**KUTIJA (BLISTERI I BOCE)**

**1. NAZIV LIJEKA**

Darunavir Viatris 600 mg filmom obložene tablete  
darunavir

**2. NAVOĐENJE DJELATNE TVARI**

Jedna filmom obložena tableta sadrži 600 mg darunavira.

**3. POPIS POMOĆNIH TVARI**

**4. FARMACEUTSKI OBLIK I SADRŽAJ**

Filmom obložena tableta

Kutija za blistere

30 filmom obloženih tableta

60 filmom obloženih tableta

60 x 1 filmom obložena tableta

Kutija za bocu

30 filmom obloženih tableta

60 filmom obloženih tableta

90 filmom obloženih tableta

**5. NAČIN I PUT PRIMJENE LIJEKA**

Kroz usta.

Prije uporabe pročitajte uputu o lijeku.

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

Čuvati izvan pogleda i dohvata djece.

**7. DRUGA POSEBNA UPOZORENJA, AKO JE POTREBNO**

**8. ROK VALJANOSTI**

Rok valjanosti

<Samo za boce> Nakon otvaranja iskoristiti u roku od 100 dana

[Samo na kutiji:]

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

**9. POSEBNE MJERE ČUVANJA****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**

Viartis Limited  
Damastown Industrial Park,  
Mulhuddart,  
Dublin 15,  
DUBLIN,  
Irska

**12. BROJEVI ODOBRENJA ZA STAVLJANJE LIJEKA U PROMET**

EU/1/16/1140/030  
EU/1/16/1140/031  
EU/1/16/1140/032  
EU/1/16/1140/033  
EU/1/16/1140/034  
EU/1/16/1140/035  
EU/1/16/1140/036  
EU/1/16/1140/037  
EU/1/16/1140/038

**13. BROJ SERIJE**

Serijski broj

**14. NAČIN IZDAVANJA LIJEKA****15. UPUTE ZA UPORABU****16. PODACI NA BRAILLEOVOM PISMU**

Darunavir Viartis 600 mg

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

Sadrži 2D barkod s jedinstvenim identifikatorom.

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

PC  
SN  
NN

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

**NALJEPNICA NA BOCI**

**1. NAZIV LIJEKA**

Darunavir Viatris 600 mg filmom obložene tablete  
darunavir

**2. NAVOĐENJE DJELATNE TVARI**

Jedna filmom obložena tableta sadrži 600 mg darunavira.

**3. POPIS POMOĆNIH TVARI**

**4. FARMACEUTSKI OBLIK I SADRŽAJ**

Filmom obložena tableta

30 filmom obloženih tableta

60 filmom obloženih tableta

90 filmom obloženih tableta

**5. NAČIN I PUT PRIMJENE LIJEKA**

Kroz usta.

Prije uporabe pročitajte uputu o lijeku.

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

Čuvati izvan pogleda i dohvata djece.

**7. DRUGA POSEBNA UPOZORENJA, AKO JE POTREBNO**

**8. ROK VALJANOSTI**

Rok valjanosti

Nakon otvaranja iskoristiti u roku od 100 dana

**9. POSEBNE MJERE ČUVANJA**

**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**

Viartis Limited  
Damastown Industrial Park,  
Mulhuddart,  
Dublin 15,  
DUBLIN,  
Irska

**12. BROJEVI ODOBRENJA ZA STAVLJANJE LIJEKA U PROMET**

EU/1/16/1140/036  
EU/1/16/1140/037  
EU/1/16/1140/038

**13. BROJ SERIJE**

Serijski broj

**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**

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

**BLISTERI**

**1. NAZIV LIJEKA**

Darunavir Viatris 600 mg filmom obložene tablete  
darunavir

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

Viatris Limited

**3. ROK VALJANOSTI**

EXP

**4. BROJ SERIJE**

Seriya

**5. OSTALO**

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

**KUTIJA (BLISTERI I BOCE)**

**1. NAZIV LIJEKA**

Darunavir Viatris 800 mg filmom obložene tablete  
darunavir

**2. NAVOĐENJE DJELATNE TVARI**

Jedna filmom obložena tableta sadrži 800 mg darunavira.

**3. POPIS POMOĆNIH TVARI**

**4. FARMACEUTSKI OBLIK I SADRŽAJ**

Filmom obložena tableta

Kutija za blistere

30 filmom obloženih tableta

30 x 1 filmom obložena tableta

Kutija za bocu

30 filmom obloženih tableta

60 filmom obloženih tableta

90 filmom obloženih tableta

**5. NAČIN I PUT PRIMJENE LIJEKA**

Kroz usta.

Prije uporabe pročitajte uputu o lijeku.

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

Čuvati izvan pogleda i dohvata djece.

**7. DRUGA POSEBNA UPOZORENJA, AKO JE POTREBNO**

**8. ROK VALJANOSTI**

Rok valjanosti

<Samo za boce> Nakon otvaranja iskoristiti u roku od 90 dana

[Samo na kutiji:]

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

**9. POSEBNE MJERE ČUVANJA**

<samo za blister pakiranje PVC/PE/PVDC-Al>

Ne čuvati na temperaturi iznad 25 °C.

**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**

Viartis Limited  
Damastown Industrial Park,  
Mulhuddart,  
Dublin 15,  
DUBLIN,  
Irska

**12. BROJEVI ODOBRENJA ZA STAVLJANJE LIJEKA U PROMET**

EU/1/16/1140/039  
EU/1/16/1140/040  
EU/1/16/1140/041  
EU/1/16/1140/042  
EU/1/16/1140/043  
EU/1/16/1140/044  
EU/1/16/1140/045

**13. BROJ SERIJE**

Seriya

**14. NAČIN IZDAVANJA LIJEKA****15. UPUTE ZA UPORABU****16. PODACI NA BRAILLEOVOM PISMU**

Darunavir Viartis 800 mg

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

Sadrži 2D barkod s jedinstvenim identifikatorom.

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

PC  
SN  
NN

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

**NALJEPNICA NA BOCI**

**1. NAZIV LIJEKA**

Darunavir Viatrix 800 mg filmom obložene tablete  
darunavir

**2. NAVOĐENJE DJELATNE TVARI**

Jedna filmom obložena tableta sadrži 800 mg darunavira.

**3. POPIS POMOĆNIH TVARI**

**4. FARMACEUTSKI OBLIK I SADRŽAJ**

Filmom obložena tableta

30 filmom obloženih tableta

60 filmom obloženih tableta

90 filmom obloženih tableta

**5. NAČIN I PUT PRIMJENE LIJEKA**

Kroz usta.

Prije uporabe pročitajte uputu o lijeku.

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

Čuvati izvan pogleda i dohvata djece.

**7. DRUGA POSEBNA UPOZORENJA, AKO JE POTREBNO**

**8. ROK VALJANOSTI**

Rok valjanosti

Nakon otvaranja iskoristiti u roku od 90 dana.

**9. POSEBNE MJERE ČUVANJA**

**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**

Viartis Limited  
Damastown Industrial Park,  
Mulhuddart,  
Dublin 15,  
DUBLIN,  
Irska

**12. BROJEVI ODOBRENJA ZA STAVLJANJE LIJEKA U PROMET**

EU/1/16/1140/043  
EU/1/16/1140/044  
EU/1/16/1140/045

**13. BROJ SERIJE**

Serijski

**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**

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

**BLISTERI**

**1. NAZIV LIJEKA**

Darunavir Viatris 800 mg filmom obložene tablete  
darunavir

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

Viatris Limited

**3. ROK VALJANOSTI**

EXP

**4. BROJ SERIJE**

Seriya

**5. OSTALO**

## **B. UPUTA O LIJEKU**

## Uputa o lijeku: Informacije za korisnika

### Darunavir Viatris 75 mg filmom obložene tablete

darunavir

**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, ljekarniku ili medicinskoj sestri.
- 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, ljekarnika ili medicinsku sestru. To uključuje i svaku moguću nuspojavu koja nije navedena u ovoj uputi. Pogledajte dio 4.

#### Što se nalazi u ovoj uputi:

1. Što je Darunavir Viatris i za što se koristi
2. Što morate znati prije nego počnete uzimati lijek Darunavir Viatris
3. Kako uzimati lijek Darunavir Viatris
4. Moguće nuspojave
5. Kako čuvati lijek Darunavir Viatris
6. Sadržaj pakiranja i druge informacije

#### 1. Što je Darunavir Viatris i za što se koristi

##### Što je Darunavir Viatris?

Darunavir Viatris sadrži djelatnu tvar darunavir. Darunavir je antiretrovirusni lijek koji se koristi za liječenje infekcije uzrokovane virusom humane imunodeficijencije (HIV). Pripada skupini lijekova nazvanih inhibitori proteaze. Darunavir djeluje tako da smanjuje količinu virusa HIV-a u Vašem tijelu. To će poboljšati Vaš imunološki sustav i smanjiti rizik od razvoja bolesti koje su vezane za HIV infekciju.

##### Za što se koristi?

Darunavir se koristi za liječenje odraslih i djece u dobi od 3 godine i starije, tjelesne težine najmanje 15 kilograma, koji su zaraženi HIV-om te su prethodno liječeni drugim antiretrovirusnim lijekovima.

Darunavir se mora uzimati u kombinaciji s niskom dozom ritonavira i drugim lijekovima protiv HIV-a. Liječnik će Vam objasniti koja je kombinacija lijekova najbolja za Vas.

#### 2. Što morate znati prije nego počnete uzimati lijek Darunavir Viatris

##### Nemojte uzimati lijek Darunavir Viatris

- ako ste **alergični** na darunavir ili neki drugi sastojak ovog lijeka (naveden u dijelu 6.) ili na ritonavir.
- ako imate **teške jetrene tegobe**. Pitajte svog liječnika ako niste sigurni u težinu bolesti jetre. Možda će biti potrebno učiniti neke dodatne pretrage.

##### Nemojte kombinirati lijek Darunavir Viatris ni s jednim od sljedećih lijekova

Ako uzimate neki od navedenih lijekova, pitajte svog liječnika o prebacivanju na drugi lijek.

Lijek	Svrha uzimanja lijeka
<i>avanafil</i>	liječenje erektilne disfunkcije
<i>astemizol</i> ili <i>terfenadin</i>	liječenje simptoma alergije
<i>triazolam</i> i <i>oralni</i> (uzima se kroz usta) <i>midazolam</i>	pomaže Vam spavati i/ili ublažava tjeskobu
<i>cisaprid</i>	liječenje nekih stanja želuca
<i>kolhicin</i> (ako imate tegobe s bubregom i/ili jetrom)	liječenje gihta ili obiteljske mediteranske vrućice
<i>lurasidon</i> , <i>pimozid</i> , <i>kvetiapin</i> ili <i>sertindol</i>	liječenje psihijatrijskih stanja
<i>ergot alkaloidi</i> kao što su <i>ergotamin</i> , <i>dihidroergotamin</i> , <i>ergometrin</i> i <i>metilergonovin</i>	liječenje migrenskih glavobolja
<i>amiodaron</i> , <i>bepriidil</i> , <i>dronedaron</i> , <i>ivabradin</i> , <i>kinidin</i> , <i>ranolazin</i>	liječenje određenih srčanih poremećaja npr. abnormalni otkucaji srca
<i>lovastatin</i> , <i>simvastatin</i> i <i>lomitapid</i>	snižavanje razina kolesterola
<i>rifampicin</i>	liječenje nekih infekcija poput tuberkuloze
kombinirani lijek <i>lopinavir/ritonavir</i>	ovaj lijek protiv HIV-a pripada istoj skupini kao i darunavir
<i>elbasvir/grazoprevir</i>	liječenje zaraze virusom hepatitisa C
<i>alfuzozin</i>	liječenje povećanja prostate
<i>sildenafil</i>	liječenje povišenog krvnog tlaka u plućnom krvotoku
<i>tikagrelor</i>	pomaže sprječavanju sljepljivanja krvnih pločica pri liječenju bolesnika koji su u prošlosti imali srčani udar
<i>naloksegol</i>	liječenje zatvora uzrokovanog opioidima
<i>dapoksetin</i>	liječenje prijevremene ejakulacije
<i>domperidon</i>	liječenje mučine i povraćanja

Nemojte kombinirati darunavir s pripravcima koji sadrže gospinu travu (*Hypericum perforatum*).

### Upozorenja i mjere opreza

Obratite se svom liječniku, ljekarniku ili medicinskoj sestri prije nego uzmete lijek Darunavir Viatrix.

Darunavir neće izliječiti infekciju HIV-om.

Osobe koje uzimaju darunavir i dalje mogu razvijati infekcije ili druge bolesti povezane s HIV infekcijom. Morate se redovito javljati svom liječniku.

Osobe koje uzimaju lijek darunavir mogu razviti kožni osip. Rijetko, ovaj osip može postati težak ili potencijalno opasan po život. Molimo obratite se svom liječniku kad god dobijete osip.

U bolesnika koji uzimaju darunavir i raltegravir (za HIV infekciju) u kombinaciji, osipi (obično blagi ili umjereni) se mogu javiti češće nego u bolesnika koji uzimaju samo jedan od ovih lijekova.

### Objasnite liječniku svoje stanje PRIJE i TIJEKOM liječenja

Svakako provjerite sljedeće točke i upozorite liječnika odnosi li se neka od njih na Vas.

- Upozorite liječnika ako ste prije imali **tegobe s jetrom**, uključujući zarazu virusom hepatitisa B ili C. Liječnik može procijeniti koliko je teška Vaša bolest jetre prije nego što odlučite možete li uzimati darunavir.
- Upozorite liječnika ako imate **šećernu bolest**. Darunavir može povisiti razine šećera u krvi.
- Odmah upozorite liječnika ako uočite bilo kakve **simptome infekcije** (na primjer, povećane limfne čvorove i vrućicu). U nekih bolesnika s uznapredovalom HIV infekcijom i oportunističkom infekcijom u povijesti bolesti, ubrzo nakon početka liječenja protiv HIV-a mogu se pojaviti znakovi i simptomi upale zbog prijašnjih infekcija. Vjeruje se da ti simptomi

nastaju zbog poboljšanja imunološkog odgovora organizma koje omogućava da se tijelo bori s infekcijama koje su mogle biti prisutne bez vidljivih simptoma.

- Nakon što počnete uzimati lijekove za liječenje HIV infekcije dodatno uz oportunističke infekcije, također se mogu javiti autoimuni poremećaji (stanje u kojem imunostani sustav napada zdravo tjelesno tkivo). Autoimuni poremećaji mogu se javiti mnogo mjeseci nakon početka liječenja. Ako primjetite bilo koji simptom infekcije ili drugi simptom poput mišićne slabosti, slabosti koja počinje u šakama i stopalima te se širi gore prema trupu tijela, lupanja srca, tremora ili hiperaktivnosti, molimo Vas odmah obavijestite liječnika i zatražite potrebno liječenje.
- Upozorite liječnika ako imate **hemofiliju**. Darunavir može povećati rizik krvarenja.
- Upozorite liječnika ako ste **alergični na sulfonamide** (upotrebljavaju se npr. za liječenje nekih infekcija).
- Upozorite liječnika ako primijetite bilo kakve **tegobe s mišićima ili kostima**. U nekih bolesnika koji uzimaju kombiniranu antiretrovirusnu terapiju može se razviti bolest kostiju koja se zove osteonekroza (odumiranje koštanog tkiva uzrokovano gubitkom opskrbe kostiju krvlju). Duljina kombinirane antiretrovirusne terapije, korištenje kortikosteroida, konzumiranje alkohola, teška imunosupresija, viši indeks tjelesne mase, između ostaloga, mogu biti neki od mnogih faktora rizika za razvoj ove bolesti. Znakovi osteonekroze su ukočenost zglobova, bolovi (osobito u kuku, koljenu i ramenu) te teškoće pri kretanju. Primijetite li bilo koji od ovih simptoma, molimo Vas obavijestite svog liječnika.

### Stariji

Darunavir je primjenjivan samo kod ograničenog broja bolesnika u dobi od 65 godina ili starijih. Ako pripadate toj dobnoj skupini, molimo Vas da s liječnikom razmotrite smijete li uzimati lijek Darunavir Viatris.

### Djeca

Darunavir nije namijenjen za primjenu kod djece mlađe od 3 godine ili tjelesne težine manje od 15 kilograma.

### Drugi lijekovi i Darunavir Viatris

Obavijestite svog liječnika ili ljekarnika ako uzimate ili ste nedavno uzeli bilo koje druge lijekove.

Postoje neki lijekovi **koje ne smijete kombinirati** s darunavirom. Navedeni su gore pod naslovom „**Nemojte kombinirati lijek Darunavir Viatris ni s jednim od sljedećih lijekova**“.

U većini slučajeva darunavir se može kombinirati s lijekovima protiv HIV-a koji pripadaju drugoj skupini [npr. NRTI (nukleozidni inhibitori reverzne transkriptaze), NNRTI (ne-nukleozidni inhibitori reverzne transkriptaze), antagonisti receptora CCR5 i IF (inhibitori fuzije)]. Darunavir s ritonaviirom nije bio ispitan sa svim IP (inhibitori proteaze) i ne smije se uzimati s drugim IP HIV-a. U nekim slučajevima možda će biti potrebno promijeniti doziranje drugih lijekova. Stoga uvijek obavijestite liječnika ako uzimate druge lijekove protiv HIV-a i pažljivo slijedite upute liječnika o tome koji se lijekovi mogu kombinirati.

Učinci darunavira mogu se smanjiti ako uzimate bilo koji od sljedećih lijekova. Upozorite svog liječnika ako uzimate:

- *fenobarbital*, *fenitoin* (sprečavaju epileptičke napadaje)
- *deksametazon* (kortikosteroid)
- *efavirenz* (HIV infekcija)
- *boceprevir* (infekcija virusom hepatitisa C)
- *rifapentin*, *rifabutin* (lijekovi za liječenje nekih infekcija poput tuberkuloze)
- *sakvinavir* (HIV infekcija).

Ako uzimate lijek darunavir to može utjecati na učinke drugih lijekova i Vaš liječnik će možda htjeti napraviti Vam dodatne krvne pretrage. Obavijestite liječnika ako uzimate:

- *amlodipin, diltiazem, dizopiramid, karvedilol, felodipin, flekainid, lidokain, metoprolol, meksiletin, nifedipin, nikardipin, propafenon, timolol, verapamil* (za bolest srca), jer se terapijski učinak ili nuspojave tih lijekova mogu pojačati.
- *apiksaban, dabigatran-eteksilat, edoksaban, rivaroksaban, varfarin, klopidogrel* (smanjuje zgrušavanje krvi), jer terapijski učinak ili nuspojave mogu biti izmijenjene.
- hormonska kontracepcija na bazi estrogena i hormonska nadomjesna terapija, jer im darunavir može smanjiti učinkovitost. Za zaštitu od začeca, preporučuju se drugi oblici nehormonske kontracepcije.
- *etinilestradiol/drospirenon*. Darunavir može povećati rizik od nastanka povišenih razina kalija zbog drospirenona.
- *atorvastatin, pravastatin, rosuvastatin* (za snižavanje razina kolesterola). Može biti povećan rizik od oštećenja mišićnog tkiva. Liječnik će procijeniti koji način liječenja povišenog kolesterola najbolje odgovara Vašoj specifičnoj situaciji.
- *klaritromicin* (antibiotik)
- *ciklosporin, everolimus, takrolimus, sirolimus* (za prigušivanje imunološkog sustava), s obzirom na mogućnost pojačanog terapijskog učinka ili nuspojava tih lijekova.
- *kortikosteroidi uključujući betametazon, budesonid, flutikazon, mometazon, prednizon, triamcinolon*. Ti se lijekovi upotrebljavaju za liječenje alergija, astme, upalne bolesti crijeva, upalnog stanja kože, očiju, zglobova i mišića te ostalih upalnih stanja. Ovi se lijekovi općenito uzimaju kroz usta, udišu (inhaliraju) se, injiciraju ili se primjenjuju na kožu. Ako nije moguća upotreba drugih lijekova, primjenjivati samo nakon medicinske procjene te uz pomni liječnički nadzor zbog nuspojava kortikosteroida.
- *buprenorfin/nalokson* (lijekovi za liječenje ovisnosti o opioidima)
- *salmeterol* (lijek za liječenje astme)
- *artemeter/lumefantrin* (kombinirani lijek za liječenje malarije)
- *dasatinib, everolimus, irinotekan, nilotinib, vinblastin, vinkristin* (za liječenje raka)
- *sildenafil, tadalafil, vardenafil* (za liječenje erektilne disfunkcije ili srčanog i plućnog poremećaja koji se naziva plućna arterijska hipertenzija)
- *glekaprevir/pibrentasvir, simeprevir* (za liječenje zaraze virusom hepatitisa C)
- *fentanil, oksikodon, tramadol* (za liječenje boli)
- *fesoterodin, solifenacin* (liječenje poremećaja mokraćnog sustava).

Vaš liječnik će možda htjeti napraviti Vam dodatne krvne pretrage i postoji mogućnost da će biti potrebno promijeniti doziranje drugih lijekova, s obzirom na mogućnost promjene terapijskog učinka ili nuspojava tih lijekova ili darunavira kada se primjenjuju u kombinaciji.

Upozorite liječnika ako uzimate:

- *dabigatraneteksilat, edoksaban, varfarin* (za smanjenje zgrušavanja krvi)- *alfentanil* (snažan lijek protiv bolova kratkotrajnog djelovanja, koji se primjenjuje u obliku injekcije kod operacija)
- *digoksin* (za liječenje određenih srčanih poremećaja)
- *klaritromicin* (antibiotik)
- *itrakonazol, izavukonazol, flukonazol, posakonazol, klotrimazol* (za liječenje gljivičnih infekcija). Vorikonazol se smije uzimati samo nakon medicinske procjene.
- *rifabutin* (protiv bakterijskih infekcija)
- *sildenafil, vardenafil, tadalafil* (za erektilnu disfunkciju ili povišeni krvni tlak u plućnom krvotoku)
- *amitriptilin, desipramin, imipramin, nortriptilin, paroksetin, sertralin, trazodon* (za liječenje depresije i tjeskobe)
- *maravirok* (za liječenje HIV infekcije)
- *metadon* (za liječenje ovisnosti o opijatima)
- *karbamazepin, klonazepam* (za sprečavanje epileptičkih napadaja ili za liječenje određenih vrsta neurološke boli)
- *kolhicin* (za liječenje gihta ili obiteljske mediteranske vrućice)
- *bosentan* (za liječenje povišenog krvnog tlaka u plućnom krvotoku)

- buspiron, klorazepat, diazepam, estazolam, flurazepam, midazolam kada se koristi u obliku injekcije, zolpidem (sedativi)
- perfenazin, risperidon, tioridazin ( za liječenje psihijatrijskih stanja).

Ovaj popis lijekova **nije** potpun. Recite svom liječniku za **sve** lijekove koje uzimate.

### **Darunavir Viatris s hranom i pićem**

Vidjeti dio 3 “Kako uzimati lijek Darunavir Viatris“.

### **Trudnoća i dojenje**

Odmah upozorite liječnika ako ste trudni ili planirate trudnoću. Trudnice ne smiju uzimati darunavir s ritonavinom osim ako to liječnik posebno ne odredi. Trudnice ne smiju uzimati darunavir s kobicistatom.

Žene koje primaju lijek Darunavir Viatris ne smiju dojiti zbog mogućih nuspojava u dojene dojenčadi.

Dojenje se ne preporučuje u žena koje žive s HIV-om jer se infekcija HIV-om može prenijeti na dijete kroz majčino mlijeko. Ako dojite ili razmišljate o dojenju, morate o tome razgovarati sa svojim liječnikom što je prije moguće.

### **Upravljanje vozilima i strojevima**

Ako osjetite omaglicu nakon uzimanja darunavira, nemojte upravljati strojevima i ne vozite.

### **Darunavir Viatris sadrži natrij**

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

## **3. Kako uzimati lijek Darunavir Viatris**

Uvijek uzmite ovaj lijek točno onako kako je opisano u ovoj uputi ili kako Vam je rekao liječnik, ljekarnik ili medicinska sestra. Provjerite s liječnikom, ljekarnikom ili medicinskom sestrom ako niste sigurni. Čak i ako se osjećate bolje, ne prekidaite uzimati lijek Darunavir Viatris i ritonavir bez da se posavjetujete sa svojim liječnikom.

Nakon što je terapija započela, dozu ili oblik doziranja lijeka ne smijete mijenjati a terapija se ne smije prekinuti bez da Vam je to savjetovao liječnik.

### **Doza za djecu u dobi od 3 godine i više, težine najmanje 15 kilograma koja prethodno nisu uzimala antiretrovirusne lijekove (to će odrediti liječnik Vašeg djeteta)**

Liječnik će odrediti pravu dozu koja se uzima jedanput na dan na temelju težine djeteta (vidjeti tablicu ispod). Ova doza ne smije prekoračiti preporučenu dozu za odrasle, što je 800 miligrama lijeka darunavir zajedno sa 100 miligrama ritonavira jedanput na dan.

Liječnik će Vas informirati koliko Darunavir Viatris tableta i koliko ritonavira (kapsula, tableta ili otopine) dijete mora uzeti.

<b>Težina</b>	<b>Jedna doza lijeka darunavira je</b>	<b>Jedna doza ritonavira<sup>a</sup> je</b>
između 15 i 30 kilograma	600 miligrama	100 miligrama
između 30 i 40 kilograma	675 miligrama	100 miligrama
više od 40 kilograma	800 miligrama	100 miligrama

<sup>a</sup> oralna otopina ritonavira: 80 miligrama po mililitru

### **Doza za djecu u dobi od 3 godine starosti i više, težine najmanje 15 kilograma koja su prethodno uzimala antiretrovirusne lijekove (to će odrediti liječnik Vašeg djeteta)**

Liječnik će odrediti pravu dozu na osnovi tjelesne težine djeteta (vidjeti tablicu ispod). Liječnik će odrediti je li za dijete prikladno doziranje od jedanput na dan ili dva puta na dan. Ova doza ne smije prijeći preporučenu dozu za odrasle, koja je 600 miligrama darunavira zajedno sa 100 miligrama

ritonavira dva puta na dan ili 800 miligrama darunavira zajedno sa 100 miligrama ritonavira jedanput na dan.

Liječnik će odrediti koliko tableta lijeka Darunavir Viatris i koliko ritonavira (kapsula, tableta ili otopine) dijete mora uzimati. Dostupne su i tablete drugih jačina, pa Vam liječnik može propisati određenu kombinaciju tableta kojom će biti dosegnut odgovarajući režim doziranja.

Drugi oblici ovog lijeka mogu biti prikladniji za djecu: pitajte svog liječnika ili ljekarnika.

#### Doziranje dva puta na dan

Težina	Jedna doza je
između 15 i 30 kilograma	375 miligrama darunavira + 50 miligrama ritonavira, dva puta na dan
između 30 i 40 kilograma	450 miligrama darunavira + 60 miligrama ritonavira, dva puta na dan
više od 40 kilograma*	600 miligrama darunavira + 100 miligrama ritonavira, dva puta na dan

\* Za djecu od 12 ili više godina težine najmanje 40 kilograma, liječnik Vašeg djeteta će odrediti može li se uzimati doziranje lijeka Darunavir Viatris od 800 miligrama jedanput na dan. To se ne može primijeniti s ovim tabletama od 75 miligrama. Dostupne su druge jačine lijeka Darunavir Viatris.

#### Doziranje jedanput na dan

Težina	Jedna doza darunavira je	Jedna doza ritonavira <sup>a</sup> je
između 15 i 30 kilograma	600 miligrama	100 miligrama
između 30 i 40 kilograma	675 miligrama	100 miligrama
više od 40 kilograma*	800 miligrama	100 miligrama

<sup>a</sup> oralna otopina ritonavira: 80 miligrama po mililitru

#### Upute za djecu

- Dijete uvijek mora uzimati darunavir zajedno s ritonavirovom. Darunavir ne može pravilno djelovati bez ritonavira.
- Dijete mora uzimati odgovarajuće doze darunavira i ritonavira dva puta na dan ili jedanput na dan. Ako je darunavir propisan dva puta na dan dijete mora uzeti jednu dozu ujutro, a jednu dozu navečer. Liječnik Vašeg djeteta će odrediti prikladni režim doziranja za Vaše dijete.
- Dijete mora uzimati darunavir s hranom. Darunavir ne može pravilno djelovati bez hrane. Vrsta hrane nije važna.
- Dijete mora progutati tablete s pićem poput vode ili mlijeka.

#### Doza za odrasle koji prije nisu uzimali antiretrovirusne lijekove (to će odrediti Vaš liječnik)

Trebat ćete drugačiju dozu darunavira koja se ne može primijeniti tabletama od 75 miligrama. Darunavir Viatris dostupan je i u drugim jačinama.

#### Doza za odrasle koji su već prije uzimali antiretrovirusne lijekove (to će odrediti Vaš liječnik)

Doza je:

- 600 miligrama darunavira (2 tablete koje sadrže 300 miligrama darunavira ili 1 tableta koja sadrži 600 miligrama darunavira) zajedno sa 100 miligrama ritonavira dva puta na dan.  
ILI
- 800 miligrama darunavira (2 tablete koje sadrže 400 miligrama darunavira ili 1 tableta koja sadrži 800 miligrama darunavira) zajedno sa 100 miligrama ritonavira jedanput na dan. Tablete lijeka Darunavir Viatris od 400 miligrama i 800 miligrama treba primjenjivati samo da se dosegne režim doziranja od 800 miligrama jedanput na dan.

Molimo da se posavjetujete sa svojim liječnikom koja je doza za Vas odgovarajuća.

#### Upute za odrasle

- Darunavir uvijek uzimajte zajedno s ritonavirovom. Darunavir ne može pravilno djelovati bez ritonavira.
- Ujutro uzmite 600 miligrama darunavira zajedno sa 100 miligrama ritonavira.
- Navečer uzmite 600 miligrama darunavira zajedno sa 100 miligrama ritonavira.

- Darunavir uzimajte s hranom. Darunavir ne može pravilno djelovati bez hrane. Vrsta hrane nije važna.
- Progutajte tablete s pićem poput vode ili mlijeka.
- Tablete lijeka Darunavir Viatris od 75 miligrama i 150 miligrama razvijene su za primjenu kod djece, ali ih u nekim slučajevima mogu uzimati i odrasli.

#### **Ako uzmete više lijeka Darunavir Viatris nego što ste trebali**

Odmah kontaktirajte svog liječnika, ljekarnika ili medicinsku sestru.

#### **Ako ste zaboravili uzeti lijek Darunavir Viatris**

Ako primijetite da niste uzeli lijek **unutar 6 sati**, tablete morate uzeti odmah, uvijek s ritonavirovom i hranom. Ako primijetite da ste propustili uzeti lijek **nakon 6 sati**, preskočite propuštenu dozu i uzmite iduću dozu u sljedećem redovnom terminu za uzimanje lijeka. Nemojte uzeti dvostruku dozu kako biste nadoknadili zaboravljenu dozu.

#### **Nemojte prestati uzimati lijek Darunavir Viatris bez prethodnog razgovora s liječnikom.**

Uz lijekove protiv HIV-a možete se početi osjećati bolje. Čak i ako se osjećate bolje, nemojte prestati uzimati darunavir. Najprije razgovarajte sa svojim liječnikom.

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

## **4. Moguće nuspojave**

Tijekom terapije HIV-a moguće je povećanje tjelesne težine i povišenje razina lipida i glukoze u krvi. To je djelomično povezano s poboljšanim zdravljem i stilom života, dok je u slučaju lipida u krvi katkad povezano i s lijekovima za liječenje HIV-a. Vaš liječnik će obaviti provjeru tih promjena.

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

#### **Obavijestite liječnika ako dobijete bilo koju od sljedećih nuspojava.**

Bile su prijavljene tegobe s jetrom, koje ponekad mogu biti teške. Prije započinjanja darunavira liječnik Vam treba napraviti krvne pretrage. Ako imate infekciju kroničnim hepatitisom B ili C, liječnik Vam češće treba provjeravati krvnu sliku, jer imate povećanu mogućnost razvoja tegoba s jetrom. Razgovarajte sa svojim liječnikom o znakovima i simptomima tegoba s jetrom. Oni mogu uključiti žutu boju kože ili bjeloočnica, tamnu mokraću (boje čaja), blijede stolice (pokreti crijeva), mučninu, povraćanje, gubitak apetita ili bol, probadanje ili bol i nelagodu na desnoj strani u predjelu ispod rebara.

Kožni osip (češće se javlja u kombinaciji s raltegravinom), svrbež. Osip je obično blag do umjeren. Osip na koži može biti i simptom rijetkog teškog stanja. Stoga je važno da razgovarate s liječnikom ako se pojavi osip. Liječnik će Vam savjetovati što učiniti vezano uz pojavu simptoma i morate li prestati s uzimanjem darunavira.

Ostale teške nuspojave bile su šećerna bolest (često) i upala gušterače (manje često).

Vrlo česte nuspojave (mogu se javiti u više od 1 na 10 osoba)

- proljev.

Česte nuspojave (mogu se javiti u do 1 na 10 osoba)

- povraćanje, mučnina, bol u trbuhu ili nadimanje trbuha, probavne tegobe, vjetrovi
- glavobolja, umor, omaglica, omamljenost, utrnulost, trnci ili bolovi u šakama ili stopalima, gubitak snage, poteškoće s usnivanjem.

Manje česte nuspojave (mogu se javiti u do 1 na 100 osoba)

- bol u prsnoj koži, promjene u elektrokardiogramu, brzi otkucaji srca
- smanjena ili nenormalna osjetljivost kože, mravci i trnci, poremećaj pažnje, gubitak pamćenja, problemi s ravnotežom
- otežano disanje, kašalj, krvarenje iz nosa, nadražena grla
- upala želuca ili ustiju, žgaravica, dizanje želuca, suha usta, nelagoda u trbuhu, zatvor, podrigivanje
- zatajenje bubrega, bubrežni kamenci, otežano mokrenje, često ili prekomjerno mokrenje, katkad i noću
- koprivnjača, teško oticanje kože i drugih tkiva (najčešće usnica ili očiju), ekcem, prekomjerno znojenje, noćno znojenje, gubitak kose, akne, ljuskasta koža, obojenje noktiju
- bolovi u mišićima, grčevi u mišićima ili slabost, bolovi u udovima, osteoporoza
- usporavanje funkcije štitnjače, može se vidjeti iz rezultata krvnih pretraga
- povišeni krvni tlak, navale crvenila
- crvene ili suhe oči
- vrućica, oticanje nogu zbog nakupljanja tekućine, opća slabost, razdražljivost, bol
- simptomi infekcije, herpes simpleks
- erektilna disfunkcija, povećanje dojki
- teškoće sa spavanjem, pospanost, depresija, tjeskoba, abnormalni snovi, smanjeni spolni nagon.

Rijetke nuspojave (mogu se javiti u do 1 na 1000 osoba)

- reakcija koja se naziva DRESS [teški osip, koji može biti praćen vrućicom, umorom, oticanjem lica ili limfnih čvorova, povišenjem eozinofila (vrsta bijelih krvnih stanica), učincima na jetru, bubreg ili pluća]
- srčani udar, spori otkucaji srca, osjećaj lupanja srca
- poremećaj vida
- zimica, nenormalno osjećanje
- osjećaj smetenosti ili dezorijentacije, promijenjeno raspoloženje, nemir
- nesvjestica, epileptički napadaji, promjene ili gubitak okusa
- ranice u ustima, povraćanje krvi, upala usnica, suhe usnice, obložen jezik
- curenje nosa
- oštećenja kože, suha koža
- ukočenost mišića ili zglobova, bolovi u zglobovima s ili bez upale
- promjene nekih vrijednosti stanica ili kemijskih nalaza u Vašoj krvi. To se može vidjeti iz rezultata krvnih pretraga i/ili pretraga mokraće. Vaš će Vam liječnik to pojasniti. Primjer je porast broja nekih bijelih krvnih stanica
- kristali darunavira u bubregu koji uzrokuju bubrežnu bolest.

Neke su nuspojave tipične za lijekove protiv HIV-a koji spadaju u istu skupinu kao i darunavir. To su:

- bol u mišićima, osjetljivost na dodir ili slabost. U rijetkim slučajevima ovi su poremećaji mišića bili ozbiljni.

### **Prijavljivanje nuspojava**

Ako primijetite bilo koju nuspojavu, potrebno je obavijestiti liječnika, ljekarnika ili medicinsku sestru. 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 lijek Darunavir Viatris**

Lijek čuvajte izvan pogleda i dohvata djece.

Ovaj lijek se ne smije upotrijebiti nakon isteka roka valjanosti navedenog na kutiji, blisteru i boci iza „Rok valjanosti“ ili „EXP“. Rok valjanosti odnosi se na zadnji dan navedenog mjeseca.

Ovaj lijek ne zahtijeva posebne uvjete čuvanja.

Za boce: Nakon otvaranja iskoristiti u roku od 100 dana.

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 Darunavir Viatris sadrži**

- Djelatna tvar je darunavir. Jedna tableta sadrži 75 miligrama darunavira.
- Drugi sastojci su koloidni, bezvodni silicijev dioksid, mikrokristalična celuloza, krospovidon, natrijev škroboglikolat, hipromeloza, magnezijev stearat. Film-ovojnica sadrži poli(vinilni alkohol) - djelomično hidroliziran, titanijev dioksid (E171), makrogol i talk.

### **Kako Darunavir Viatris izgleda i sadržaj pakiranja**

Darunavir Viatris 75 mg filmom obložene tablete bijele su do gotovo bijele boje, ovalnog oblika s dvije zaobljene strane i označene su s M na jednoj strani i DV1 na drugoj strani.

Darunavir Viatris 75 mg filmom obložene tablete dostupne su u blister pakiranjima koja sadržavaju 480 tableta i plastičnim bocama koje sadržavaju 480 tableta.

Na tržištu se ne moraju nalaziti sve veličine pakiranja.

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

Viatris Limited  
Damastown Industrial Park,  
Mulhuddart,  
Dublin 15,  
DUBLIN,  
Irska

### **Proizvođači**

Mylan Hungary Kft  
H-2900 Komárom, Mylan utca 1  
Mađarska

McDermott Laboratories Limited trading as Gerard Laboratories  
35/36 Baldoyle Industrial Estate, Grange Road, Dublin 13  
Irska

Mylan Germany GmbH  
Zweigniederlassung Bad Homburg v. d. Hoehe, Benzstrasse 1  
Bad Homburg v. d. Hoehe  
Hessen, 61352  
Njemačka

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

**België/Belgique/Belgien**

Viatriis

Tél/Tel: + 32 (0)2 658 61 00

**България**

Майлан ЕООД

Тел.: +359 2 44 55 400

**Česká republika**

Viatriis CZ s.r.o.

Tel: + 420 222 004 400

**Danmark**

Viatriis ApS

Tlf: +45 28 11 69 32

**Deutschland**

Viatriis Healthcare GmbH

Tel: +49 800 0700 800

**Eesti**

Viatriis OÜ

Tel: + 372 6363 052

**Ελλάδα**

Viatriis Hellas Ltd

Τηλ: +30 2100 100 002

**España**

Viatriis Pharmaceuticals, S.L.

Tel: + 34 900 102 712

**France**

Viatriis Santé

Tél: +33 4 37 25 75 00

**Hrvatska**

Viatriis Hrvatska d.o.o.

Tel: +385 1 23 50 599

**Ireland**

Viatriis Limited

Tel: +353 1 8711600

**Ísland**

Icepharma hf

Sími: +354 540 8000

**Italia**

Viatriis Italia S.r.l

Tel: + 39 (0) 2 612 46921

**Lietuva**

Viatriis UAB

Tel: +370 5 205 1288

**Luxembourg/Luxemburg**

Viatriis

Tél/Tel: + 32 (0)2 658 61 00

(Belgique/Belgien)

**Magyarország**

Viatriis Healthcare Kft

Tel.: + 36 1 465 2100

**Malta**

V.J. Salomone Pharma Ltd

Tel: + 356 21 22 01 74

**Nederland**

Mylan BV

Tel: +31 (0)20 426 3300

**Norge**

Viatriis AS

Tlf: + 47 66 75 33 00

**Österreich**

Viatriis Austria GmbH

Tel: +43 1 86390

**Polska**

Viatriis Healthcare Sp. z o.o.

Tel.: + 48 22 546 64 00

**Portugal**

Mylan, Lda.

Tel: + 351 21 412 72 00

**România**

BGP Products SRL

Tel: +40 372 579 000

**Slovenija**

Viatriis d.o.o.

Tel: + 386 1 23 63 180

**Slovenská republika**

Viatriis Slovakia s.r.o.

Tel: +421 2 32 199 100

**Suomi/Finland**

Viatriis Oy

Puh/Tel: +358 20 720 9555

**Κύπρος**  
GPA Pharmaceuticals Ltd  
Τηλ: + 357 2286100

**Sverige**  
Viatis AB  
Tel: + 46 (0)8 630 19 00

**Latvija**  
Viatis SIA  
Tel: +371 676 055 80

**United Kingdom (Northern Ireland)**  
Mylan IRE Healthcare Limited  
Tel: +353 18711600

**Ova uputa je zadnji puta revidirana u {MM/GGGG}.**

#### **Drugi izvori informacija**

Detaljnije informacije o ovom lijeku dostupne su na internetskoj stranici Europske agencije za lijekove:

<http://www.ema.europa.eu>.

## Uputa o lijeku: Informacije za korisnika

### Darunavir Viatris 150 mg filmom obložene tablete

darunavir

**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, ljekarniku ili medicinskoj sestri.
- 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, ljekarnika ili medicinsku sestru. To uključuje i svaku moguću nuspojavu koja nije navedena u ovoj uputi. Pogledajte dio 4.

#### Što se nalazi u ovoj uputi:

1. Što je Darunavir Viatris i za što se koristi
2. Što morate znati prije nego počnete uzimati lijek Darunavir Viatris
3. Kako uzimati lijek Darunavir Viatris
4. Moguće nuspojave
5. Kako čuvati lijek Darunavir Viatris
6. Sadržaj pakiranja i druge informacije

#### 1. Što je Darunavir Viatris i za što se koristi

##### Što je Darunavir Viatris?

Darunavir Viatris sadrži djelatnu tvar darunavir. Darunavir je antiretrovirusni lijek koji se koristi za liječenje infekcije uzrokovane virusom humane imunodeficijencije (HIV). Pripada skupini lijekova nazvanih inhibitori proteaze. Darunavir djeluje tako da smanjuje količinu virusa HIV-a u Vašem tijelu. To će poboljšati Vaš imunološki sustav i smanjiti rizik od razvoja bolesti koje su vezane za HIV infekciju.

##### Za što se koristi?

Darunavir se koristi za liječenje odraslih i djece u dobi od 3 godine i starije, tjelesne težine najmanje 15 kilograma, koji su zaraženi HIV-om te su prethodno liječeni drugim antiretrovirusnim lijekovima.

Darunavir se mora uzimati u kombinaciji s niskom dozom ritonavira i drugim lijekovima protiv HIV-a. Liječnik će Vam objasniti koja je kombinacija lijekova najbolja za Vas.

#### 2. Što morate znati prije nego počnete uzimati lijek Darunavir Viatris

##### Nemojte uzimati lijek Darunavir Viatris

- ako ste **alergični** na darunavir ili neki drugi sastojak ovog lijeka (naveden u dijelu 6.) ili na ritonavir.
- ako imate **teške jetrene tegobe**. Pitajte svog liječnika ako niste sigurni u težinu bolesti jetre. Možda će biti potrebno učiniti neke dodatne pretrage.

##### Nemojte kombinirati lijek Darunavir Viatris ni s jednim od sljedećih lijekova

Ako uzimate neki od navedenih lijekova, pitajte svog liječnika o prebacivanju na drugi lijek.

Lijek	Svrha uzimanja lijeka
<i>avanafil</i>	liječenje erektilne disfunkcije
<i>astemizol</i> ili <i>terfenadin</i>	liječenje simptoma alergije
<i>triazolam</i> i <i>oralni</i> (uzima se kroz usta) <i>midazolam</i>	pomaže Vam spavati i/ili ublažava tjeskobu
<i>cisaprid</i>	liječenje nekih stanja želuca
<i>kolhicin</i> (ako imate tegobe s bubregom i/ili jetrom)	liječenje gihta ili obiteljske mediteranske vrućice
<i>lurasidon</i> , <i>pimozid</i> , <i>kvetiapin</i> ili <i>sertindol</i>	liječenje psihijatrijskih stanja
<i>ergot alkaloidi</i> kao što su <i>ergotamin</i> , <i>dihidroergotamin</i> , <i>ergometrin</i> i <i>metilergonovin</i>	liječenje migrenskih glavobolja
<i>amiodaron</i> , <i>bepriidil</i> , <i>dronedaron</i> , <i>ivabradin</i> , <i>kinidin</i> , <i>ranolazin</i>	liječenje određenih srčanih poremećaja npr. abnormalni otkucaji srca
<i>lovastatin</i> , <i>simvastatin</i> i <i>lomitapid</i>	snižavanje razina kolesterola
<i>rifampicin</i>	liječenje nekih infekcija poput tuberkuloze
kombinirani lijek <i>lopinavir/ritonavir</i>	ovaj lijek protiv HIV-a pripada istoj skupini kao i darunavir
<i>elbasvir/grazoprevir</i>	liječenje zaraze virusom hepatitisa C
<i>alfuzozin</i>	liječenje povećanja prostate
<i>sildenafil</i>	liječenje povišenog krvnog tlaka u plućnom krvotoku
<i>tikagrelor</i>	pomaže sprječavanju sljepljivanja krvnih pločica pri liječenju bolesnika koji su u prošlosti imali srčani udar
<i>naloksegol</i>	liječenje zatvora uzrokovanog opioidima
<i>dapoksetin</i>	liječenje prijevremene ejakulacije
<i>domperidon</i>	liječenje mučnine i povraćanja

Nemojte kombinirati darunavir s pripravcima koji sadrže gospinu travu (*Hypericum perforatum*).

### Upozorenja i mjere opreza

Obratite se svom liječniku, ljekarniku ili medicinskoj sestri prije nego uzmete lijek Darunavir Viatrix.

Darunavir neće izliječiti infekciju HIV-om.

Osobe koje uzimaju darunavir i dalje mogu razvijati infekcije ili druge bolesti povezane s HIV infekcijom. Morate se redovito javljati svom liječniku.

Osobe koje uzimaju lijek darunavir mogu razviti kožni osip. Rijetko, ovaj osip može postati težak ili potencijalno opasan po život. Molimo obratite se svom liječniku kad god dobijete osip.

U bolesnika koji uzimaju darunavir i raltegravir (za HIV infekciju) u kombinaciji, osipi (obično blagi ili umjereni) se mogu javiti češće nego u bolesnika koji uzimaju samo jedan od ovih lijekova.

### Objasnite liječniku svoje stanje PRIJE i TIJEKOM liječenja

Svakako provjerite sljedeće točke i upozorite liječnika odnosi li se neka od njih na Vas.

- Upozorite liječnika ako ste prije imali **tegobe s jetrom**, uključujući zarazu virusom hepatitisa B ili C. Liječnik može procijeniti koliko je teška Vaša bolest jetre prije nego što odlučite možete li uzimati darunavir.
- Upozorite liječnika ako imate **šećernu bolest**. Darunavir može povisiti razine šećera u krvi.
- Odmah upozorite liječnika ako uočite bilo kakve **simptome infekcije** (na primjer, povećane limfne čvorove i vrućicu). U nekih bolesnika s uznapredovalom HIV infekcijom i oportunističkom infekcijom u povijesti bolesti, ubrzo nakon početka liječenja protiv HIV-a mogu se pojaviti znakovi i simptomi upale zbog prijašnjih infekcija. Vjeruje se da ti simptomi

nastaju zbog poboljšanja imunološkog odgovora organizma koje omogućava da se tijelo bori s infekcijama koje su mogle biti prisutne bez vidljivih simptoma.

- Nakon što počnete uzimati lijekove za liječenje HIV infekcije dodatno uz oportunističke infekcije, također se mogu javiti autoimuni poremećaji (stanje u kojem imunosni sustav napada zdravo tjelesno tkivo). Autoimuni poremećaji mogu se javiti mnogo mjeseci nakon početka liječenja. Ako primjetite bilo koji simptom infekcije ili drugi simptom poput mišićne slabosti, slabosti koja počinje u šakama i stopalima te se širi gore prema trupu tijela, lupanja srca, tremora ili hiperaktivnosti, molimo Vas odmah obavijestite liječnika i zatražite potrebno liječenje.
- Upozorite liječnika ako imate **hemofiliju**. Darunavir može povećati rizik krvarenja.
- Upozorite liječnika ako ste **alergični na sulfonamide** (upotrebljavaju se npr. za liječenje nekih infekcija).
- Upozorite liječnika ako primijetite bilo kakve **tegobe s mišićima ili kostima**. U nekih bolesnika koji uzimaju kombiniranu antiretrovirusnu terapiju može se razviti bolest kostiju koja se zove osteonekroza (odumiranje koštanog tkiva uzrokovano gubitkom opskrbe kostiju krvlju). Duljina kombinirane antiretrovirusne terapije, korištenje kortikosteroida, konzumiranje alkohola, teška immunosupresija, viši indeks tjelesne mase, između ostaloga, mogu biti neki od mnogih faktora rizika za razvoj ove bolesti. Znakovi osteonekroze su ukočenost zglobova, bolovi (osobito u kuku, koljenu i ramenu) te teškoće pri kretanju. Primijetite li bilo koji od ovih simptoma, molimo Vas obavijestite svog liječnika.

### Stariji

Darunavir je primjenjivan samo kod ograničenog broja bolesnika u dobi od 65 godina ili starijih. Ako pripadate toj dobnoj skupini, molimo Vas da s liječnikom razmotrite smijete li uzimati lijek Darunavir Viatris.

### Djeca

Darunavir nije namijenjen za primjenu kod djece mlađe od 3 godine ili tjelesne težine manje od 15 kilograma.

### Drugi lijekovi i Darunavir Viatris

Obavijestite svog liječnika ili ljekarnika ako uzimate ili ste nedavno uzeli bilo koje druge lijekove.

Postoje neki lijekovi **koje ne smijete kombinirati** s darunavirom. Navedeni su gore pod naslovom „**Nemojte kombinirati lijek Darunavir Viatris ni s jednim od sljedećih lijekova**“.

U većini slučajeva darunavir se može kombinirati s lijekovima protiv HIV-a koji pripadaju drugoj skupini [npr. NRTI (nukleozidni inhibitori reverzne transkriptaze), NNRTI (ne-nukleozidni inhibitori reverzne transkriptaze), antagonisti receptora CCR5 i IF (inhibitori fuzije)]. Darunavir s ritonaviirom nije bio ispitan sa svim IP (inhibitori proteaze) i ne smije se uzimati s drugim IP HIV-a. U nekim slučajevima možda će biti potrebno promijeniti doziranje drugih lijekova. Stoga uvijek obavijestite liječnika ako uzimate druge lijekove protiv HIV-a i pažljivo slijedite upute liječnika o tome koji se lijekovi mogu kombinirati.

Učinci darunavira mogu se smanjiti ako uzimate bilo koji od sljedećih lijekova. Upozorite svog liječnika ako uzimate:

- *fenobarbital, fenitoin* (sprečavaju epileptičke napadaje)
- *deksametazon* (kortikosteroid)
- *efavirenz* (HIV infekcija)
- *boceprevir* (infekcija virusom hepatitisa C)
- *rifapentin, rifabutin* (lijekovi za liječenje nekih infekcija poput tuberkuloze)
- *sakvinavir* (HIV infekcija).

Ako uzimate lijek darunavir to može utjecati na učinke drugih lijekova i Vaš liječnik će možda htjeti napraviti Vam dodatne krvne pretrage. Obavijestite liječnika ako uzimate:

- *amlodipin, diltiazem, dizopiramid, karvedilol, felodipin, flekainid, lidokain, metoprolol, meksiletin, nifedipin, nikardipin, propafenon, timolol, verapamil* (za bolest srca), jer se terapijski učinak ili nuspojave tih lijekova mogu pojačati.
- *apiksaban, dabigatran-eteksilat, edoksaban, rivaroksaban, varfarin, klopidoogrel* (smanjuje zgrušavanje krvi), jer terapijski učinak ili nuspojave mogu biti izmijenjene.
- hormonska kontracepcija na bazi estrogena i hormonska nadomjesna terapija, jer im darunavir može smanjiti učinkovitost. Za zaštitu od začeca, preporučuju se drugi oblici nehormonske kontracepcije.
- *etinilestradiol/drospirenon*. Darunavir može povećati rizik od nastanka povišenih razina kalija zbog drospirenona.
- *atorvastatin, pravastatin, rosuvastatin* (za snižavanje razina kolesterola). Može biti povećan rizik od oštećenja mišićnog tkiva. Liječnik će procijeniti koji način liječenja povišenog kolesterola najbolje odgovara Vašoj specifičnoj situaciji.
- *klaritromicin* (antibiotik)
- *ciklosporin, everolimus, takrolimus, sirolimus* (za prigušivanje imunološkog sustava), s obzirom na mogućnost pojačanog terapijskog učinka ili nuspojava tih lijekova.
- *kortikosteroidi uključujući betametazon, budesonid, flutikazon, mometazon, prednizon, triamcinolon*. Ti se lijekovi upotrebljavaju za liječenje alergija, astme, upalne bolesti crijeva, upalnog stanja kože, očiju, zglobova i mišića te ostalih upalnih stanja. Ovi se lijekovi općenito uzimaju kroz usta, udišu (inhaliraju) se, injiciraju ili se primjenjuju na kožu. Ako nije moguća upotreba drugih lijekova, primjenjivati samo nakon medicinske procjene te uz pomni liječnički nadzor zbog nuspojava kortikosteroida.
- *buprenorfin/nalokson* (lijekovi za liječenje ovisnosti o opioidima)
- *salmeterol* (lijek za liječenje astme)
- *artemeter/lumefantrin* (kombinirani lijek za liječenje malarije)
- *dasatinib, everolimus, irinotekan, nilotinib, vinblastin, vinkristin* (za liječenje raka)
- *sildenafil, tadalafil, vardenafil* (za liječenje erektilne disfunkcije ili srčanog i plućnog poremećaja koji se naziva plućna arterijska hipertenzija)
- *glekaprevir/pibrentasvir, simeprevir* (za liječenje zaraze virusom hepatitisa C)
- *fentanil, oksikodon, tramadol* (za liječenje boli)
- *fesoterodin, solifenacin* (liječenje poremećaja mokraćnog sustava).

Vaš liječnik će možda htjeti napraviti Vam dodatne krvne pretrage i postoji mogućnost da će biti potrebno promijeniti doziranje drugih lijekova, s obzirom na mogućnost promjene terapijskog učinka ili nuspojava tih lijekova ili darunavira kada se primjenjuju u kombinaciji.

Upozorite liječnika ako uzimate:

- *dabigatran-eteksilat, edoksaban, varfarin* (za smanjenje zgrušavanja krvi)
- *alfentanil* (snažan lijek protiv bolova kratkotrajnog djelovanja, koji se primjenjuje u obliku injekcije kod operacija)
- *digoksin* (za liječenje određenih srčanih poremećaja)
- *klaritromicin* (antibiotik)
- *itrakonazol, izavukonazol, flukonazol, posakonazol, klotrimazol* (za liječenje gljivičnih infekcija). Vorikonazol se smije uzimati samo nakon medicinske procjene.
- *rifabutin* (protiv bakterijskih infekcija)
- *sildenafil, vardenafil, tadalafil* (za erektilnu disfunkciju ili povišeni krvni tlak u plućnom krvotoku)
- *amitriptilin, desipramin, imipramin, nortriptilin, paroksetin, sertralin, trazodon* (za liječenje depresije i tjeskobe)
- *maravirok* (za liječenje HIV infekcije)
- *metadon* (za liječenje ovisnosti o opijatima)
- *karbamazepin, klonazepam* (za sprečavanje epileptičkih napadaja ili za liječenje određenih vrsta neurološke boli)
- *kolhicin* (za liječenje gihta ili obiteljske mediteranske vrućice)
- *bosentan* (za liječenje povišenog krvnog tlaka u plućnom krvotoku)

- *buspiron, klorazepat, diazepam, estazolam, flurazepam, midazolam kada se koristi u obliku injekcije, zolpidem (sedativi)*
- *perfenazin, risperidon, tioridazin ( za liječenje psihijatrijskih stanja).*

Ovaj popis lijekova **nije** potpun. Recite svom liječniku za **sve** lijekove koje uzimate.

### **Darunavir Viatris s hranom i pićem**

Vidjeti dio 3 „Kako uzimati lijek Darunavir Viatris“.

### **Trudnoća i dojenje**

Odmah upozorite liječnika ako ste trudni ili planirate trudnoću. Trudnice ne smiju uzimati darunavir s ritonavirovom osim ako to liječnik posebno ne odredi. Trudnice ne smiju uzimati darunavir s kobicistatom.

Žene koje primaju lijek Darunavir Viatris ne smiju dojititi zbog mogućih nuspojava u dojene dojenčadi.

Dojenje se ne preporučuje u žena koje žive s HIV-om jer se infekcija HIV-om može prenijeti na dijete kroz majčino mlijeko. Ako dojite ili razmišljate o dojenju, morate o tome razgovarati sa svojim liječnikom što je prije moguće.

### **Upravljanje vozilima i strojevima**

Ako osjetite omaglicu nakon uzimanja darunavira, nemojte upravljati strojevima i ne vozite.

### **Darunavir Viatris sadrži natrij**

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

## **3. Kako uzimati lijek Darunavir Viatris**

Uvijek uzmite ovaj lijek točno onako kako je opisano u ovoj uputi ili kako Vam je rekao liječnik, ljekarnik ili medicinska sestra. Provjerite s liječnikom, ljekarnikom ili medicinskom sestrom ako niste sigurni. Čak i ako se osjećate bolje, ne prekidajte uzimati lijek Darunavir Viatris i ritonavir bez da se posavjetujete sa svojim liječnikom.

Nakon što je terapija započela, dozu ili oblik doziranja lijeka ne smijete mijenjati a terapija se ne smije prekinuti bez da Vam je to savjetovao liječnik.

### **Doza za djecu u dobi od 3 godine i više, težine najmanje 15 kilograma koja prethodno nisu uzimala antiretrovirusne lijekove (to će odrediti liječnik Vašeg djeteta)**

Liječnik će odrediti pravu dozu koja se uzima jedanput na dan na temelju težine djeteta (vidjeti tablicu ispod). Ova doza ne smije prekoračiti preporučenu dozu za odrasle, što je 800 miligrama lijeka darunavir zajedno sa 100 miligramima ritonavira jedanput na dan.

Liječnik će Vas informirati koliko Darunavir Viatris tableta i koliko ritonavira (kapsula, tableta ili otopine) dijete mora uzeti.

<b>Težina</b>	<b>Jedna doza lijeka darunavira je</b>	<b>Jedna doza ritonavira<sup>a</sup> je</b>
između 15 i 30 kilograma	600 miligrama	100 miligrama
između 30 i 40 kilograma	675 miligrama	100 miligrama
više od 40 kilograma	800 miligrama	100 miligrama

<sup>a</sup> oralna otopina ritonavira: 80 miligrama po mililitru

### **Doza za djecu u dobi od 3 godine starosti i više, težine najmanje 15 kilograma koja su prethodno uzimala antiretrovirusne lijekove (to će odrediti liječnik Vašeg djeteta)**

Liječnik će odrediti pravu dozu na osnovi tjelesne težine djeteta (vidjeti tablicu ispod). Liječnik će odrediti je li za dijete prikladno doziranje od jedanput na dan ili dva puta na dan. Ova doza ne smije prijeći preporučenu dozu za odrasle, koja je 600 miligrama darunavira zajedno sa 100 miligramima

ritonavira dva puta na dan ili 800 miligrama darunavira zajedno sa 100 miligrama ritonavira jedanput na dan.

Liječnik će odrediti koliko tableta lijeka Darunavir Viatris i koliko ritonavira (kapsula, tableta ili otopine) dijete mora uzimati. Dostupne su i tablete drugih jačina, pa Vam liječnik može propisati određenu kombinaciju tableta kojom će biti dosegnut odgovarajući režim doziranja.

Drugi oblici ovog lijeka mogu biti prikladniji za djecu: pitajte svog liječnika ili ljekarnika.

#### Doziranje dva puta na dan

Težina	Jedna doza je
između 15 i 30 kilograma	375 miligrama darunavira + 50 miligrama ritonavira, dva puta na dan
između 30 i 40 kilograma	450 miligrama darunavira + 60 miligrama ritonavira, dva puta na dan
više od 40 kilograma*	600 miligrama darunavira + 100 miligrama ritonavira, dva puta na dan

\* Za djecu od 12 ili više godina težine najmanje 40 kilograma, liječnik Vašeg djeteta će odrediti može li se uzimati doziranje lijeka Darunavir Viatris od 800 miligrama jedanput na dan. To se ne može primijeniti s ovim tabletama od 75 miligrama. Dostupne su druge jačine lijeka Darunavir Viatris.

#### Doziranje jedanput na dan

Težina	Jedna doza darunavira je	Jedna doza ritonavira <sup>a</sup> je
između 15 i 30 kilograma	600 miligrama	100 miligrama
između 30 i 40 kilograma	675 miligrama	100 miligrama
više od 40 kilograma*	800 miligrama	100 miligrama

<sup>a</sup> oralna otopina ritonavira: 80 miligrama po mililitru

#### Upute za djecu

- Dijete uvijek mora uzimati darunavir zajedno s ritonavikom. Darunavir ne može pravilno djelovati bez ritonavira.
- Dijete mora uzimati odgovarajuće doze darunavira i ritonavira dva puta na dan ili jedanput na dan. Ako je darunavir propisan dva puta na dan dijete mora uzeti jednu dozu ujutro, a jednu dozu navečer. Liječnik Vašeg djeteta će odrediti prikladni režim doziranja za Vaše dijete.
- Dijete mora uzimati darunavir s hranom. Darunavir ne može pravilno djelovati bez hrane. Vrsta hrane nije važna.
- Dijete mora progutati tablete s pićem poput vode ili mlijeka.

#### Doza za odrasle koji prije nisu uzimali antiretrovirusne lijekove (to će odrediti Vaš liječnik)

Trebat ćete drugačiju dozu darunavira koja se ne može primijeniti tabletama od 150 miligrama. Darunavir Viatris dostupan je i u drugim jačinama.

#### Doza za odrasle koji su već prije uzimali antiretrovirusne lijekove (to će odrediti Vaš liječnik)

Doza je:

- 600 miligrama darunavira (2 tablete koje sadrže 300 miligrama darunavira ili 1 tableta koja sadrži 600 miligrama darunavira) zajedno sa 100 miligrama ritonavira dva puta na dan.  
ILI
- 800 miligrama darunavira (2 tablete koje sadrže 400 miligrama darunavira ili 1 tableta koja sadrži 800 miligrama darunavira) zajedno sa 100 miligrama ritonavira jedanput na dan. Tablete lijeka Darunavir Viatris od 400 miligrama i 800 miligrama treba primjenjivati samo da se dosegne režim doziranja od 800 miligrama jedanput na dan.

Molimo da se posavjetujete sa svojim liječnikom koja je doza za Vas odgovarajuća.

#### Upute za odrasle

- Darunavir uvijek uzimajte zajedno s ritonavikom. Darunavir ne može pravilno djelovati bez ritonavira.
- Ujutro uzmite 600 miligrama darunavira zajedno sa 100 miligrama ritonavira.
- Navečer uzmite 600 miligrama darunavira zajedno sa 100 miligrama ritonavira.

- Darunavir uzimajte s hranom. Darunavir ne može pravilno djelovati bez hrane. Vrsta hrane nije važna.
- Progutajte tablete s pićem poput vode ili mlijeka.
- Tablete lijeka Darunavir Viatrix od 75 miligrama i 150 miligrama razvijene su za primjenu kod djece, ali ih u nekim slučajevima mogu uzimati i odrasli.

#### **Ako uzmete više lijeka Darunavir Viatrix nego što ste trebali**

Odmah kontaktirajte svog liječnika, ljekarnika ili medicinsku sestru.

#### **Ako ste zaboravili uzeti lijek Darunavir Viatrix**

Ako primijetite da niste uzeli lijek **unutar 6 sati**, tablete morate uzeti odmah, uvijek s ritonavirovom i hranom. Ako primijetite da ste propustili uzeti lijek **nakon 6 sati**, preskočite propuštenu dozu i uzmite iduću dozu u sljedećem redovnom terminu za uzimanje lijeka. Nemojte uzeti dvostruku dozu kako biste nadoknadili zaboravljenu dozu.

#### **Nemojte prestati uzimati lijek Darunavir Viatrix bez prethodnog razgovora s liječnikom.**

Uz lijekove protiv HIV-a možete se početi osjećati bolje. Čak i ako se osjećate bolje, nemojte prestati uzimati darunavir. Najprije razgovarajte sa svojim liječnikom.

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

## **4. Moguće nuspojave**

Tijekom terapije HIV-a moguće je povećanje tjelesne težine i povišenje razina lipida i glukoze u krvi. To je djelomično povezano s poboljšanim zdravljem i stilom života, dok je u slučaju lipida u krvi katkad povezano i s lijekovima za liječenje HIV-a. Vaš liječnik će obaviti provjeru tih promjena.

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

#### **Obavijestite liječnika ako dobijete bilo koju od sljedećih nuspojava.**

Bile su prijavljene tegobe s jetrom, koje ponekad mogu biti teške. Prije započinjanja darunavira liječnik Vam treba napraviti krvne pretrage. Ako imate infekciju kroničnim hepatitisom B ili C, liječnik Vam češće treba provjeravati krvnu sliku, jer imate povećanu mogućnost razvoja tegoba s jetrom. Razgovarajte sa svojim liječnikom o znakovima i simptomima tegoba s jetrom. Oni mogu uključiti žutu boju kože ili bjeloočnica, tamnu mokraću (boje čaja), blijede stolice (pokreti crijeva), mučninu, povraćanje, gubitak apetita ili bol, probadanje ili bol i nelagodu na desnoj strani u predjelu ispod rebara.

Kožni osip (češće se javlja u kombinaciji s raltegravinom), svrbež. Osip je obično blag do umjeren. Osip na koži može biti i simptom rijetkog teškog stanja. Stoga je važno da razgovarate s liječnikom ako se pojavi osip. Liječnik će Vam savjetovati što učiniti vezano uz pojavu simptoma i morate li prestati s uzimanjem darunavira.

Ostale teške nuspojave bile su šećerna bolest (često) i upala gušterače (manje često).

Vrlo česte nuspojave (mogu se javiti u više od 1 na 10 osoba)

- proljev.

Česte nuspojave (mogu se javiti u do 1 na 10 osoba)

- povraćanje, mučnina, bol u trbuhu ili nadimanje trbuha, probavne tegobe, vjetrovi
- glavobolja, umor, omaglica, omamljenost, utrnulost, trnci ili bolovi u šakama ili stopalima, gubitak snage, poteškoće s usnivanjem.

Manje česte nuspojave (mogu se javiti u do 1 na 100 osoba)

- bol u prsnoj koži, promjene u elektrokardiogramu, brzi otkucaji srca
- smanjena ili nenormalna osjetljivost kože, mravci i trnci, poremećaj pažnje, gubitak pamćenja, problemi s ravnotežom
- otežano disanje, kašalj, krvarenje iz nosa, nadražnost grla
- upala želuca ili ustiju, žgaravica, dizanje želuca, suha usta, nelagoda u trbuhu, zatvor, podrigivanje
- zatajenje bubrega, bubrežni kamenci, otežano mokrenje, često ili prekomjerno mokrenje, katkad i noću
- koprivnjača, teško oticanje kože i drugih tkiva (najčešće usnica ili očiju), ekcem, prekomjerno znojenje, noćno znojenje, gubitak kose, akne, ljuskasta koža, obojenje noktiju
- bolovi u mišićima, grčevi u mišićima ili slabost, bolovi u udovima, osteoporoza
- usporavanje funkcije štitnjače, može se vidjeti iz rezultata krvnih pretraga
- povišeni krvni tlak, navale crvenila
- crvene ili suhe oči
- vrućica, oticanje nogu zbog nakupljanja tekućine, opća slabost, razdražljivost, bol
- simptomi infekcije, herpes simpleks
- erektilna disfunkcija, povećanje dojki
- teškoće sa spavanjem, pospanost, depresija, tjeskoba, abnormalni snovi, smanjeni spolni nagon.

Rijetke nuspojave (mogu se javiti u do 1 na 1000 osoba)

- reakcija koja se naziva DRESS [teški osip, koji može biti praćen vrućicom, umorom, oticanjem lica ili limfnih čvorova, povišenjem eozinofila (vrsta bijelih krvnih stanica), učincima na jetru, bubreg ili pluća]
- srčani udar, spori otkucaji srca, osjećaj lupanja srca
- poremećaj vida
- zimica, nenormalno osjećanje
- osjećaj smetenosti ili dezorijentacije, promijenjeno raspoloženje, nemir
- nesvjestica, epileptički napadaji, promjene ili gubitak okusa
- ranice u ustima, povraćanje krvi, upala usnica, suhe usnice, obložen jezik
- curenje nosa
- oštećenja kože, suha koža
- ukočenost mišića ili zglobova, bolovi u zglobovima s ili bez upale
- promjene nekih vrijednosti stanica ili kemijskih nalaza u Vašoj krvi. To se može vidjeti iz rezultata krvnih pretraga i/ili pretraga mokraće. Vaš će Vam liječnik to pojasniti. Primjer je porast broja nekih bijelih krvnih stanica
- kristali darunavira u bubregu koji uzrokuju bubrežnu bolest.

Neke su nuspojave tipične za lijekove protiv HIV-a koji spadaju u istu skupinu kao i darunavir. To su:

- bol u mišićima, osjetljivost na dodir ili slabost. U rijetkim slučajevima ovi su poremećaji mišića bili ozbiljni.

### **Prijavljivanje nuspojave**

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

## **5. Kako čuvati lijek Darunavir Viatris**

Lijek čuvajte izvan pogleda i dohvata djece.

Ovaj lijek se ne smije upotrijebiti nakon isteka roka valjanosti navedenog na kutiji, blisteru i boci iza „Rok valjanosti“ ili „EXP“. Rok valjanosti odnosi se na zadnji dan navedenog mjeseca.

Ovaj lijek ne zahtijeva posebne uvjete čuvanja.

Za boce: Nakon otvaranja iskoristiti u roku od 100 dana.

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 Darunavir Viatris sadrži**

- Djelatna tvar je darunavir. Jedna tableta sadrži 150 miligrama darunavira.
- Drugi sastojci su koloidni, bezvodni silicijev dioksid, mikrokristalična celuloza, krospovidon, natrijev škroboglikolat, hipromeloza, magnezijev stearat. Film-ovojnica sadrži poli(vinilni alkohol) - djelomično hidroliziran, titanijev dioksid (E171), makrogol i talk.

### **Kako Darunavir Viatris izgleda i sadržaj pakiranja**

Darunavir Viatris 150 mg filmom obložene tablete bijele su do gotovo bijele boje, duguljastog oblika s dvije zaobljene stranice i označene su s M na jednoj strani i DV2 na drugoj strani.

Darunavir Viatris 150 mg filmom obložene tablete dostupne su u blister pakiranjima koja sadržavaju 240 tableta i plastičnim bocama koje sadržavaju 60 i 240 tableta.

Na tržištu se ne moraju nalaziti sve veličine pakiranja.

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

Viatris Limited  
Damastown Industrial Park,  
Mulhuddart,  
Dublin 15,  
DUBLIN,  
Irska

### **Proizvođači**

Mylan Hungary Kft  
H-2900 Komárom, Mylan utca 1  
Mađarska

McDermott Laboratories Limited trading as Gerard Laboratories  
35/36 Baldoyle Industrial Estate, Grange Road, Dublin 13  
Irska

Mylan Germany GmbH  
Zweigniederlassung Bad Homburg v. d. Hoehe, Benzstrasse 1  
Bad Homburg v. d. Hoehe  
Hessen, 61352  
Njemačka

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

**België/Belgique/Belgien**

Viatriis

Tél/Tel: + 32 (0)2 658 61 00

**България**

Майлан ЕООД

Тел.: +359 2 44 55 400

**Česká republika**

Viatriis CZ s.r.o.

Tel: + 420 222 004 400

**Danmark**

Viatriis ApS

Tlf: +45 28 11 69 32

**Deutschland**

Viatriis Healthcare GmbH

Tel: +49 800 0700 800

**Eesti**

Viatriis OÜ

Tel: + 372 6363 052

**Ελλάδα**

Viatriis Hellas Ltd

Τηλ: +30 2100 100 002

**España**

Viatriis Pharmaceuticals, S.L.

Tel: + 34 900 102 712

**France**

Viatriis Santé

Tél: +33 4 37 25 75 00

**Hrvatska**

Viatriis Hrvatska d.o.o.

Tel: +385 1 23 50 599

**Ireland**

Viatriis Limited

Tel: +353 1 8711600

**Ísland**

Icepharma hf

Sími: +354 540 8000

**Italia**

Viatriis Italia S.r.l

Tel: + 39 (0) 2 612 46921

**Lietuva**

Viatriis UAB

Tel: +370 5 205 1288

**Luxembourg/Luxemburg**

Viatriis

Tél/Tel: + 32 (0)2 658 61 00

(Belgique/Belgien)

**Magyarország**

Viatriis Healthcare Kft

Tel.: + 36 1 465 2100

**Malta**

V.J. Salomone Pharma Ltd

Tel: + 356 21 22 01 74

**Nederland**

Mylan BV

Tel: +31 (0)20 426 3300

**Norge**

Viatriis AS

Tlf: + 47 66 75 33 00

**Österreich**

Viatriis Austria GmbH

Tel: +43 1 86390

**Polska**

Viatriis Healthcare Sp. z o.o.

Tel.: + 48 22 546 64 00

**Portugal**

Mylan, Lda.

Tel: + 351 21 412 72 00

**România**

BGP Products SRL

Tel: +40 372 579 000

**Slovenija**

Viatriis d.o.o.

Tel: + 386 1 23 63 180

**Slovenská republika**

Viatriis Slovakia s.r.o.

Tel: +421 2 32 199 100

**Suomi/Finland**

Viatriis Oy

Puh/Tel: +358 20 720 9555

**Κύπρος**  
GPA Pharmaceuticals Ltd  
Τηλ: + 357 22863100

**Sverige**  
Viatis AB  
Tel: + 46 (0)8 630 19 00

**Latvija**  
Viatis SIA  
Tel: +371 676 055 80

**United Kingdom (Northern Ireland)**  
Mylan IRE Healthcare Limited  
Tel: +353 18711600

**Ova uputa je zadnji puta revidirana u {MM/GGGG}.**

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

## Uputa o lijeku: Informacije za korisnika

### Darunavir Viatris 300 mg filmom obložene tablete

darunavir

**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, ljekarniku ili medicinskoj sestri.
- 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, ljekarnika ili medicinsku sestru. To uključuje i svaku moguću nuspojavu koja nije navedena u ovoj uputi. Pogledajte dio 4.

#### Što se nalazi u ovoj uputi:

1. Što je Darunavir Viatris i za što se koristi
2. Što morate znati prije nego počnete uzimati lijek Darunavir Viatris
3. Kako uzimati lijek Darunavir Viatris
4. Moguće nuspojave
5. Kako čuvati lijek Darunavir Viatris
6. Sadržaj pakiranja i druge informacije

#### 1. Što je Darunavir Viatris i za što se koristi

##### Što je Darunavir Viatris?

Darunavir Viatris sadrži djelatnu tvar darunavir. Darunavir je antiretrovirusni lijek koji se koristi za liječenje infekcije uzrokovane virusom humane imunodeficijencije (HIV). Pripada skupini lijekova nazvanih inhibitori proteaze. Darunavir djeluje tako da smanjuje količinu virusa HIV-a u Vašem tijelu. To će poboljšati Vaš imunološki sustav i smanjiti rizik od razvoja bolesti koje su vezane za HIV infekciju.

##### Za što se koristi?

Darunavir se koristi za liječenje odraslih i djece u dobi od 3 godine i starije, tjelesne težine najmanje 15 kilograma, koji su zaraženi HIV-om te su prethodno liječeni drugim antiretrovirusnim lijekovima.

Darunavir se mora uzimati u kombinaciji s niskom dozom ritonavira i drugim lijekovima protiv HIV-a. Liječnik će Vam objasniti koja je kombinacija lijekova najbolja za Vas.

#### 2. Što morate znati prije nego počnete uzimati lijek Darunavir Viatris

##### Nemojte uzimati lijek Darunavir Viatris

- ako ste **alergični** na darunavir ili neki drugi sastojak ovog lijeka (naveden u dijelu 6.) ili na ritonavir.
- ako imate **teške jetrene tegobe**. Pitajte svog liječnika ako niste sigurni u težinu bolesti jetre. Možda će biti potrebno učiniti neke dodatne pretrage.

##### Nemojte kombinirati lijek Darunavir Viatris ni s jednim od sljedećih lijekova

Ako uzimate neki od navedenih lijekova, pitajte svog liječnika o prebacivanju na drugi lijek.

Lijek	Svrha uzimanja lijeka
<i>avanafil</i>	liječenje erektilne disfunkcije
<i>astemizol</i> ili <i>terfenadin</i>	liječenje simptoma alergije
<i>triazolam</i> i <i>oralni</i> (uzima se kroz usta) <i>midazolam</i>	pomaže Vam spavati i/ili ublažava tjeskobu
<i>cisaprid</i>	liječenje nekih stanja želuca
<i>kolhicin</i> (ako imate tegobe s bubregom i/ili jetrom)	liječenje gihta ili obiteljske mediteranske vrućice
<i>lurasidon</i> , <i>pimozid</i> , <i>kvetiapin</i> ili <i>sertindol</i>	liječenje psihijatrijskih stanja
<i>ergot alkaloidi</i> kao što su <i>ergotamin</i> , <i>dihidroergotamin</i> , <i>ergometrin</i> i <i>metilergonovin</i>	liječenje migrenskih glavobolja
<i>amiodaron</i> , <i>bepiridil</i> , <i>dronedaron</i> , <i>ivabradin</i> , <i>kinidin</i> , <i>ranolazin</i>	liječenje određenih srčanih poremećaja npr. abnormalni otkucaji srca
<i>lovastatin</i> , <i>simvastatin</i> i <i>lomitapid</i>	snižavanje razina kolesterola
<i>rifampicin</i>	liječenje nekih infekcija poput tuberkuloze
kombinirani lijek <i>lopinavir/ritonavir</i>	ovaj lijek protiv HIV-a pripada istoj skupini kao i Darunavir Viatris
<i>elbasvir/grazoprevir</i>	liječenje zaraze virusom hepatitisa C
<i>alfuzozin</i>	liječenje povećanja prostate
<i>sildenafil</i>	liječenje povišenog krvnog tlaka u plućnom krvotoku
<i>tikagrelor</i>	pomaže sprječavanju sljepljivanja krvnih pločica pri liječenju bolesnika koji su u prošlosti imali srčani udar
<i>naloksegol</i>	liječenje zatvora uzrokovanog opioidima
<i>dapoksetin</i>	liječenje prijevremene ejakulacije
<i>domperidon</i>	liječenje mučine i povraćanja

Nemojte kombinirati darunavir s pripravcima koji sadrže gospinu travu (*Hypericum perforatum*).

### Upozorenja i mjere opreza

Obratite se svom liječniku, ljekarniku ili medicinskoj sestri prije nego uzmete lijek Darunavir Viatris.

Darunavir neće izliječiti infekciju HIV-om.

Osobe koje uzimaju darunavir i dalje mogu razvijati infekcije ili druge bolesti povezane s HIV infekcijom. Morate se redovito javljati svom liječniku.

Osobe koje uzimaju lijek darunavir mogu razviti kožni osip. Rijetko, ovaj osip može postati težak ili potencijalno opasan po život. Molimo obratite se svom liječniku kad god dobijete osip.

U bolesnika koji uzimaju darunavir i raltegravir (za HIV infekciju) u kombinaciji, osipi (obično blagi ili umjereni) se mogu javiti češće nego u bolesnika koji uzimaju samo jedan od ovih lijekova.

### Objasnite liječniku svoje stanje PRIJE i TIJEKOM liječenja

Svakako provjerite sljedeće točke i upozorite liječnika odnosi li se neka od njih na Vas.

- Upozorite liječnika ako ste prije imali **tegobe s jetrom**, uključujući zarazu virusom hepatitisa B ili C. Liječnik može procijeniti koliko je teška Vaša bolest jetre prije nego što odlučite možete li uzimati darunavir.
- Upozorite liječnika ako imate **šećernu bolest**. Darunavir može povisiti razine šećera u krvi.
- Odmah upozorite liječnika ako uočite bilo kakve **simptome infekcije** (na primjer, povećane limfne čvorove i vrućicu). U nekih bolesnika s uznapredovalom HIV infekcijom i oportunističkom infekcijom u povijesti bolesti, ubrzo nakon početka liječenja protiv HIV-a mogu se pojaviti znakovi i simptomi upale zbog prijašnjih infekcija. Vjeruje se da ti simptomi nastaju zbog poboljšanja imunološkog odgovora organizma koje omogućava da se tijelo bori s infekcijama koje su mogle biti prisutne bez vidljivih simptoma.

- Nakon što počnete uzimati lijekove za liječenje HIV infekcije dodatno uz oportunističke infekcije, također se mogu javiti autoimuni poremećaji (stanje u kojem imunostani sustav napada zdravo tjelesno tkivo). Autoimuni poremećaji mogu se javiti mnogo mjeseci nakon početka liječenja. Ako primjetite bilo koji simptom infekcije ili drugi simptom poput mišićne slabosti, slabosti koja počinje u šakama i stopalima te se širi gore prema trupu tijela, lupanja srca, tremora ili hiperaktivnosti, molimo Vas odmah obavijestite liječnika i zatražite potrebno liječenje.
- Upozorite liječnika ako imate **hemofiliju**. Darunavir može povećati rizik krvarenja.
- Upozorite liječnika ako ste **alergični na sulfonamide** (upotrebljavaju se npr. za liječenje nekih infekcija).
- Upozorite liječnika ako primijetite bilo kakve **tegobe s mišićima ili kostima**. U nekih bolesnika koji uzimaju kombiniranu antiretrovirusnu terapiju može se razviti bolest kostiju koja se zove osteonekroza (odumiranje koštanog tkiva uzrokovano gubitkom opskrbe kostiju krvlju). Duljina kombinirane antiretrovirusne terapije, korištenje kortikosteroida, konzumiranje alkohola, teška imunosupresija, viši indeks tjelesne mase, između ostaloga, mogu biti neki od mnogih faktora rizika za razvoj ove bolesti. Znakovi osteonekroze su ukočenost zglobova, bolovi (osobito u kuku, koljenu i ramenu) te teškoće pri kretanju. Primijetite li bilo koji od ovih simptoma, molimo Vas obavijestite svog liječnika.

### Stariji

Darunavir je primjenjivan samo kod ograničenog broja bolesnika u dobi od 65 godina ili starijih. Ako pripadate toj dobnoj skupini, molimo Vas da s liječnikom razmotrite smijete li uzimati lijek Darunavir Viatris.

### Djeca

Darunavir nije namijenjen za primjenu kod djece mlađe od 3 godine ili tjelesne težine manje od 15 kilograma.

### Drugi lijekovi i Darunavir Viatris

Obavijestite svog liječnika ili ljekarnika ako uzimate ili ste nedavno uzeli bilo koje druge lijekove.

Postoje neki lijekovi **koje ne smijete kombinirati** s darunavirom. Navedeni su gore pod naslovom „**Nemojte kombinirati lijek Darunavir Viatris ni s jednim od sljedećih lijekova**“.

U većini slučajeva darunavir se može kombinirati s lijekovima protiv HIV-a koji pripadaju drugoj skupini [npr. NRTI (nukleozidni inhibitori reverzne transkriptaze), NNRTI (ne-nukleozidni inhibitori reverzne transkriptaze), antagonisti receptora CCR5 i IF (inhibitori fuzije)]. Darunavir s ritonaviirom nije bio ispitan sa svim IP (inhibitori proteaze) i ne smije se uzimati s drugim IP HIV-a. U nekim slučajevima možda će biti potrebno promijeniti doziranje drugih lijekova. Stoga uvijek obavijestite liječnika ako uzimate druge lijekove protiv HIV-a i pažljivo slijedite upute liječnika o tome koji se lijekovi mogu kombinirati.

Učinci darunavira mogu se smanjiti ako uzimate bilo koji od sljedećih lijekova. Upozorite svog liječnika ako uzimate:

- *fenobarbital, fenitoin* (sprečavaju epileptičke napadaje)
- *deksametazon* (kortikosteroid)
- *efavirenz* (HIV infekcija)
- *boceprevir* (infekcija virusom hepatitisa C)
- *rifapentin, rifabutin* (lijekovi za liječenje nekih infekcija poput tuberkuloze)
- *sakvinavir* (HIV infekcija).

Ako uzimate lijek darunavir to može utjecati na učinke drugih lijekova i Vaš liječnik će možda htjeti napraviti Vam dodatne krvne pretrage. Obavijestite liječnika ako uzimate:

- *amlodipin, diltiazem, dizopiramid, karvedilol, felodipin, flekainid, lidokain, metoprolol, meksiletin, nifedipin, nikardipin, propafenon, timolol, verapamil* (za bolest srca), jer se terapijski učinak ili nuspojave tih lijekova mogu pojačati.

- *apiksaban, dabigatran-eteksilat, edoksaban, rivaroksaban, varfarin, klopidogrel* (smanjuje zgrušavanje krvi), jer terapijski učinak ili nuspojave mogu biti izmijenjene.
- hormonska kontracepcija na bazi estrogena i hormonska nadomjesna terapija, jer im darunavir može smanjiti učinkovitost. Za zaštitu od začeca, preporučuju se drugi oblici nehormonske kontracepcije.
- *etinilestradiol/drospirenon*. Darunavir može povećati rizik od nastanka povišenih razina kalija zbog drospirenona.
- *atorvastatin, pravastatin, rosuvastatin* (za snižavanje razina kolesterola). Može biti povećan rizik od oštećenja mišićnog tkiva. Liječnik će procijeniti koji način liječenja povišenog kolesterola najbolje odgovara Vašoj specifičnoj situaciji.
- *klaritromicin* (antibiotik)
- *ciklosporin, everolimus, takrolimus, sirolimus* (za prigušivanje imunološkog sustava), s obzirom na mogućnost pojačanog terapijskog učinka ili nuspojava tih lijekova.
- *kortikosteroidi uključujući betametazon, budesonid, flutikazon, mometazon, prednizon, triamcinolon*. Ti se lijekovi upotrebljavaju za liječenje alergija, astme, upalne bolesti crijeva, upalnog stanja kože, očiju, zglobova i mišića te ostalih upalnih stanja. Ovi se lijekovi općenito uzimaju kroz usta, udišu (inhaliraju) se, injiciraju ili se primjenjuju na kožu. Ako nije moguća upotreba drugih lijekova, primjenjivati samo nakon medicinske procjene te uz pomni liječnički nadzor zbog nuspojava kortikosteroida.
- *buprenorfin/nalokson* (lijekovi za liječenje ovisnosti o opioidima)
- *salmeterol* (lijek za liječenje astme)
- *artemeter/lumefantrin* (kombinirani lijek za liječenje malarije)
- *dasatinib, everolimus, irinotekan, nilotinib, vinblastin, vinkristin* (za liječenje raka)
- *sildenafil, tadalafil, vardenafil* (za liječenje erektilne disfunkcije ili srčanog i plućnog poremećaja koji se naziva plućna arterijska hipertenzija)
- *glekaprevir/pibrentasvir, simeprevir* (za liječenje zaraze virusom hepatitisa C)
- *fentanil, oksikodon, tramadol* (za liječenje boli)
- *fesoterodin, solifenacin* (liječenje poremećaja mokraćnog sustava).

Vaš liječnik će možda htjeti napraviti Vam dodatne krvne pretrage i postoji mogućnost da će biti potrebno promijeniti doziranje drugih lijekova, s obzirom na mogućnost promjene terapijskog učinka ili nuspojava tih lijekova ili darunavira kada se primjenjuju u kombinaciji.

Upozorite liječnika ako uzimate:

- *dabigatran-eteksilat, edoksaban, varfarin* (za smanjenje zgrušavanja krvi)
- *alfentanil* (snažan lijek protiv bolova kratkotrajnog djelovanja, koji se primjenjuje u obliku injekcije kod operacija)
- *digoksin* (za liječenje određenih srčanih poremećaja)
- *klaritromicin* (antibiotik)
- *itrakonazol, izavukonazol, flukonazol, posakonazol, klotrimazol* (za liječenje gljivičnih infekcija). Vorikonazol se smije uzimati samo nakon medicinske procjene.
- *rifabutin* (protiv bakterijskih infekcija)
- *sildenafil, vardenafil, tadalafil* (za erektilnu disfunkciju ili povišeni krvni tlak u plućnom krvotoku)
- *amitriptilin, desipramin, imipramin, nortriptilin, paroksetin, sertralin, trazodon* (za liječenje depresije i tjeskobe)
- *maravirok* (za liječenje HIV infekcije)
- *metadon* (za liječenje ovisnosti o opijatima)
- *karbamazepin, klonazepam* (za sprečavanje epileptičkih napadaja ili za liječenje određenih vrsta neurološke boli)
- *kolhicin* (za liječenje gihta ili obiteljske mediteranske vrućice)
- *bosentan* (za liječenje povišenog krvnog tlaka u plućnom krvotoku)
- *bupiron, klorazepat, diazepam, estazolam, flurazepam, midazolam* kada se koristi u obliku injekcije, *zolpidem* (sedativi)
- *perfenazin, risperidon, tioridazin* (za liječenje psihijatrijskih stanja).

Ovaj popis lijekova **nije** potpun. Recite svom liječniku za **sve** lijekove koje uzimate.

## **Darunavir Viatris s hranom i pićem**

Vidjeti dio 3 „Kako uzimati lijek Darunavir Viatris“.

### **Trudnoća i dojenje**

Odmah upozorite liječnika ako ste trudni ili planirate trudnoću. Trudnice ne smiju uzimati darunavir s ritonavirovom osim ako to liječnik posebno ne odredi. Trudnice ne smiju uzimati darunavir s kobicistatom.

Žene koje primaju lijek Darunavir Viatris ne smiju dojiti zbog mogućih nuspojava u dojene dojenčadi.

Dojenje se ne preporučuje u žena koje žive s HIV-om jer se infekcija HIV-om može prenijeti na dijete kroz majčino mlijeko. Ako dojite ili razmišljate o dojenju, morate o tome razgovarati sa svojim liječnikom što je prije moguće.

### **Upravljanje vozilima i strojevima**

Ako osjetite omaglicu nakon uzimanja lijeka Darunavir Viatris, nemojte upravljati strojevima i ne vozite.

### **Darunavir Viatris sadrži natrij**

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

## **3. Kako uzimati lijek Darunavir Viatris**

Uvijek uzmite ovaj lijek točno onako kako je opisano u ovoj uputi ili kako Vam je rekao liječnik, ljekarnik ili medicinska sestra. Provjerite s liječnikom, ljekarnikom ili medicinskom sestrom ako niste sigurni.

Čak i ako se osjećate bolje, ne prekidajte uzimati lijek Darunavir Viatris i ritonavir bez da se posavjetujete sa svojim liječnikom. Nakon što je terapija započela, dozu ili oblik doziranja lijeka ne smijete mijenjati a terapija se ne smije prekinuti bez da Vam je to savjetovao liječnik.

### **Doza za odrasle koji prije nisu uzimali antiretrovirusne lijekove (to će odrediti Vaš liječnik)**

Trebat ćete drugačiju dozu darunavira koja se ne može primijeniti tabletama od 300 miligrama. Darunavir Viatris dostupan je i u drugim jačinama.

### **Doza za odrasle koji su već prije uzimali antiretrovirusne lijekove (to će odrediti Vaš liječnik)**

Doza je:

- 600 miligrama darunavira (2 tablete koje sadrže 300 miligrama darunavira ili 1 tableta koja sadrži 600 miligrama darunavira) zajedno sa 100 miligrama ritonavira dva puta na dan. ILI
- 800 miligrama darunavira (2 tablete koje sadrže 400 miligrama darunavira ili 1 tableta koja sadrži 800 miligrama darunavira) zajedno sa 100 miligrama ritonavira jedanput na dan. Tablete lijeka Darunavir Viatris od 400 miligrama i 800 miligrama treba primjenjivati samo da se dosegne režim doziranja od 800 miligrama jedanput na dan.

Molimo da se posavjetujete sa svojim liječnikom koja je doza za Vas odgovarajuća.

### **Upute za odrasle**

- Darunavir uvijek uzimajte zajedno s ritonavirovom. Darunavir ne može pravilno djelovati bez ritonavira.
- Ujutro uzmite dvije tablete darunavira od 300 miligrama zajedno sa 100 miligrama ritonavira.
- Navečer uzmite dvije tablete darunavira od 300 miligrama zajedno sa 100 miligrama ritonavira.
- Darunavir uzimajte s hranom. Darunavir ne može pravilno djelovati bez hrane. Vrsta hrane nije važna.
- Progutajte tablete s pićem poput vode ili mlijeka.
- Tablete darunavira od 75 miligrama i 150 miligrama razvijene su za primjenu kod djece, ali ih u nekim slučajevima mogu uzimati i odrasli.

**Doza za djecu u dobi od 3 godine i više, težine najmanje 15 kilograma koja prethodno nisu uzimala antiretrovirusne lijekove (to će odrediti liječnik Vašeg djeteta)**

Liječnik će odrediti pravu dozu koja se uzima jedanput na dan na temelju težine djeteta (vidjeti tablicu ispod). Ova doza ne smije prekoračiti preporučenu dozu za odrasle, što je 800 miligrama darunavira zajedno sa 100 miligrama ritonavira jedanput na dan.

Liječnik će Vas informirati koliko Darunavir Viatris tableta i koliko ritonavira (kapsula, tableta ili otopine) dijete mora uzeti.

Težina	Jedna doza lijeka darunavira je	Jedna doza ritonavira <sup>a</sup> je
između 15 i 30 kilograma	600 miligrama	100 miligrama
između 30 i 40 kilograma	675 miligrama	100 miligrama
više od 40 kilograma	800 miligrama	100 miligrama

<sup>a</sup> oralna otopina ritonavira: 80 miligrama po mililitru

**Doza za djecu u dobi od 3 godine starosti i više, težine najmanje 15 kilograma koja su prethodno uzimala antiretrovirusne lijekove (to će odrediti liječnik Vašeg djeteta)**

Liječnik će odrediti pravu dozu na osnovi tjelesne težine djeteta (vidjeti tablicu ispod). Liječnik će odrediti je li za dijete prikladno doziranje od jedanput na dan ili dva puta na dan. Ova doza ne smije prijeći preporučenu dozu za odrasle, koja je 600 miligrama darunavira zajedno sa 100 miligrama ritonavira dva puta na dan ili 800 miligrama darunavira zajedno sa 100 miligrama ritonavira jedanput na dan.

Liječnik će odrediti koliko tableta lijeka Darunavir Viatris i koliko ritonavira (kapsula, tableta ili otopine) dijete mora uzimati. Dostupne su i tablete manjih jačina, pa Vam liječnik može propisati određenu kombinaciju tableta kojom će biti dosegnut odgovarajući režim doziranja.

Drugi oblici ovog lijeka mogu biti prikladniji za djecu: pitajte svog liječnika ili ljekarnika.

**Doziranje dva puta na dan**

Težina	Jedna doza je
između 15 i 30 kilograma	375 miligrama darunavira + 50 miligrama ritonavira, dva puta na dan
između 30 i 40 kilograma	450 miligrama darunavira + 60 miligrama ritonavira, dva puta na dan
više od 40 kilograma*	600 miligrama darunavira + 100 miligrama ritonavira, dva puta na dan

\* Za djecu od 12 ili više godina težine najmanje 40 kilograma, liječnik Vašeg djeteta će odrediti može li se uzimati doziranje lijeka Darunavir Viatris od 800 miligrama jedanput na dan. To se ne može primijeniti s ovim tabletama od 75 miligrama. Dostupne su druge jačine lijeka Darunavir Viatris.

**Doziranje jedanput na dan**

Težina	Jedna doza darunavira je	Jedna doza ritonavira <sup>a</sup> je
između 15 i 30 kilograma	600 miligrama	100 miligrama
između 30 i 40 kilograma	675 miligrama	100 miligrama
više od 40 kilograma*	800 miligrama	100 miligrama

<sup>a</sup> oralna otopina ritonavira: 80 miligrama po mililitru

**Upute za djecu**

- Dijete uvijek mora uzimati darunavir zajedno s ritonavirirom. Darunavir ne može pravilno djelovati bez ritonavira.
- Dijete mora uzimati odgovarajuće doze darunavira i ritonavira dva puta na dan ili jedanput na dan. Ako je darunavir propisan dva puta na dan dijete mora uzeti jednu dozu ujutro, a jednu dozu navečer. Liječnik Vašeg djeteta će odrediti prikladni režim doziranja za Vaše dijete.
- Dijete mora uzimati darunavir s hranom. Darunavir ne može pravilno djelovati bez hrane. Vrsta hrane nije važna.
- Dijete mora progutati tablete s pićem poput vode ili mlijeka.

**Ako uzmete više lijeka Darunavir Viatris nego što ste trebali**  
Odmah kontaktirajte svog liječnika, ljekarnika ili medicinsku sestru.

**Ako ste zaboravili uzeti lijek Darunavir Viatris**

Ako primijetite da niste uzeli lijek **unutar 6 sati**, tablete morate uzeti odmah, uvijek s ritonavirovom hranom. Ako primijetite da ste propustili uzeti lijek **nakon 6 sati**, preskočite propuštenu dozu i uzmite iduću dozu u sljedećem redovnom terminu za uzimanje lijeka. Nemojte uzeti dvostruku dozu kako biste nadoknadili zaboravljenu dozu.

**Nemojte prestati uzimati lijek Darunavir Viatris bez prethodnog razgovora s liječnikom.**

Uz lijekove protiv HIV-a možete se početi osjećati bolje. Čak i ako se osjećate bolje, nemojte prestati uzimati darunavir. Najprije razgovarajte sa svojim liječnikom.

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

#### **4. Moguće nuspojave**

Tijekom terapije HIV-a moguće je povećanje tjelesne težine i povišenje razina lipida i glukoze u krvi. To je djelomično povezano s poboljšanim zdravljem i stilom života, dok je u slučaju lipida u krvi katkad povezano i s lijekovima za liječenje HIV-a. Vaš liječnik će obaviti provjeru tih promjena.

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

**Obavijestite liječnika ako dobijete bilo koju od sljedećih nuspojava.**

Bile su prijavljene tegobe s jetrom, koje ponekad mogu biti teške. Prije započinjanja darunavira liječnik Vam treba napraviti krvne pretrage. Ako imate infekciju kroničnim hepatitisom B ili C, liječnik Vam češće treba provjeravati krvnu sliku, jer imate povećanu mogućnost razvoja tegoba s jetrom. Razgovarajte sa svojim liječnikom o znakovima i simptomima tegoba s jetrom. Oni mogu uključiti žutu boju kože ili bjeloočnica, tamnu mokraću (boje čaja), blijede stolice (pokreti crijeva), mučninu, povraćanje, gubitak apetita ili bol, probadanje ili bol i nelagodu na desnoj strani u predjelu ispod rebara.

Kožni osip (češće se javlja u kombinaciji s raltegravinom), svrbež. Osip je obično blag do umjeren. Osip na koži može biti i simptom rijetkog teškog stanja. Stoga je važno je da razgovarate s liječnikom ako se pojavi osip. Liječnik će Vam savjetovati što učiniti vezano uz pojavu simptoma i morate li prestati s uzimanjem darunavira.

Ostale teške nuspojave bile su šećerna bolest (često) i upala gušterače (manje često).

Vrlo česte nuspojave (mogu se javiti u više od 1 na 10 osoba)

- proljev.

Česte nuspojave (mogu se javiti u do 1 na 10 osoba)

- povraćanje, mučnina, bol u trbuhu ili nadimanje trbuha, probavne tegobe, vjetrovi
- glavobolja, umor, omaglica, omamljenost, utnulost, trnci ili bolovi u šakama ili stopalima, gubitak snage, poteškoće s usnivanjem.

Manje česte nuspojave (mogu se javiti u do 1 na 100 osoba)

- bol u prsnoj koži, promjene u elektrokardiogramu, brzi otkucaji srca
- smanjena ili nenormalna osjetljivost kože, mravci i trnci, poremećaj pažnje, gubitak pamćenja, problemi s ravnotežom
- otežano disanje, kašalj, krvarenje iz nosa, nadraženosć grla
- upala želuca ili ustiju, žgaravica, dizanje želuca, suha usta, nelagoda u trbuhu, zatvor, podrigivanje

- zatajenje bubrega, bubrežni kamenci, otežano mokrenje, često ili prekomjerno mokrenje, katkad i noću
- koprivnjača, teško oticanje kože i drugih tkiva (najčešće usnica ili očiju), ekcem, prekomjerno znojenje, noćno znojenje, gubitak kose, akne, ljuskasta koža, obojenje noktiju
- bolovi u mišićima, grčevi u mišićima ili slabost, bolovi u udovima, osteoporoza
- usporavanje funkcije štitnjače, može se vidjeti iz rezultata krvnih pretraga
- povišeni krvni tlak, navale crvenila
- crvene ili suhe oči
- vrućica, oticanje nogu zbog nakupljanja tekućine, opća slabost, razdražljivost, bol
- simptomi infekcije, herpes simpleks
- erektilna disfunkcija, povećanje dojki
- teškoće sa spavanjem, pospanost, depresija, tjeskoba, abnormalni snovi, smanjeni spolni nagon.

Rijetke nuspojave (mogu se javiti u do 1 na 1000 osoba)

- reakcija koja se naziva DRESS [teški osip, koji može biti praćen vrućicom, umorom, oticanjem lica ili limfnih čvorova, povišenjem eozinofila (vrsta bijelih krvnih stanica), učincima na jetru, bubreg ili pluća]
- srčani udar, spori otkucaji srca, osjećaj lupanja srca
- poremećaj vida
- zimica, nenormalno osjećanje
- osjećaj smetenosti ili dezorijentacije, promijenjeno raspoloženje, nemir
- nesvjestica, epileptički napadaji, promjene ili gubitak okusa
- ranice u ustima, povraćanje krvi, upala usnica, suhe usnice, obložen jezik
- curenje nosa
- oštećenja kože, suha koža
- ukočenost mišića ili zglobova, bolovi u zglobovima s ili bez upale
- promjene nekih vrijednosti stanica ili kemijskih nalaza u Vašoj krvi. To se može vidjeti iz rezultata krvnih pretraga i/ili pretraga mokraće. Vaš će Vam liječnik to pojasniti. Primjer je porast broja nekih bijelih krvnih stanica.
- kristali darunavira u bubregu koji uzrokuju bubrežnu bolest.

Neke su nuspojave tipične za lijekove protiv HIV-a koji spadaju u istu skupinu kao i darunavir. To su:

- bol u mišićima, osjetljivost na dodir ili slabost. U rijetkim slučajevima ovi su poremećaji mišića bili ozbiljni.

### **Prijavljivanje nuspojava**

Ako primijetite bilo koju nuspojavu, potrebno je obavijestiti liječnika, ljekarnika ili medicinsku sestru. 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 lijek Darunavir Viatris**

Lijek čuvajte izvan pogleda i dohvata djece.

Ovaj lijek se ne smije upotrijebiti nakon isteka roka valjanosti navedenog na kutiji, blisteru i boci iza „Rok valjanosti“ ili „EXP“. Rok valjanosti odnosi se na zadnji dan navedenog mjeseca.

Ovaj lijek ne zahtijeva posebne uvjete čuvanja.

Za boce: Nakon otvaranja iskoristiti u roku od 100 dana.

Nikada nemojte nikakve lijekove bacati 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 Darunavir Viatris sadrži

- Djelatna tvar je darunavir. Jedna tableta sadrži 300 miligrama darunavira.
- Drugi sastojci su koloidni, bezvodni silicijev dioksid, mikrokristalična celuloza, krosповidon, natrijev škroboglikolat, hipromeloza, magnezijev stearat. Film-ovojnica sadrži poli(vinilni alkohol) - djelomično hidroliziran, titanijev dioksid (E171), makrogol i talk.

### Kako Darunavir Viatris izgleda i sadržaj pakiranja

Darunavir Viatris 300 mg filmom obložene tablete bijele su do gotovo bijele boje, ovalnog oblika s dvije zaobljene stranice i označene su s M na jednoj strani i DV3 na drugoj strani.

Darunavir Viatris 300 mg filmom obložene tablete dostupne su u blister pakiranjima koja sadržavaju 30, 60 i 120 tableta i plastičnim bocama koje sadržavaju 30 i 120 tableta.

Na tržištu se ne moraju nalaziti sve veličine pakiranja.

### Nositelj odobrenja za stavljanje lijeka u promet

Viatris Limited  
Damastown Industrial Park,  
Mulhuddart,  
Dublin 15,  
DUBLIN,  
Irska

### Proizvođači

Mylan Hungary Kft  
H-2900 Komárom, Mylan utca 1  
Mađarska

McDermott Laboratories Limited trading as Gerard Laboratories  
35/36 Baldoyle Industrial Estate, Grange Road, Dublin 13  
Irska

Mylan Germany GmbH  
Zweigniederlassung Bad Homburg v. d. Hoehe, Benzstrasse 1  
Bad Homburg v. d. Hoehe  
Hessen, 61352  
Njemačka

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

#### **België/Belgique/Belgien**

Viatris  
Tél/Tel: + 32 (0)2 658 61 00

#### **Lietuva**

Viatris UAB  
Tel: +370 5 205 1288

#### **България**

Майлан ЕООД  
Тел.: +359 2 44 55 400

#### **Luxembourg/Luxemburg**

Viatris  
Tél/Tel: + 32 (0)2 658 61 00  
(Belgique/Belgien)

#### **Česká republika**

Viatris CZ s.r.o.  
Tel: + 420 222 004 400

#### **Magyarország**

Viatris Healthcare Kft  
Tel.: + 36 1 465 2100

**Danmark**

Viatriis ApS  
Tlf: +45 28 11 69 32

**Deutschland**

Viatriis Healthcare GmbH  
Tel: +49 800 0700 800

**Eesti**

Viatriis OÜ  
Tel: + 372 6363 052

**Ελλάδα**

Viatriis Hellas Ltd  
Τηλ: +30 2100 100 002

**España**

Viatriis Pharmaceuticals, S.L.  
Tel: + 34 900 102 712

**France**

Viatriis Santé  
Tél: +33 4 37 25 75 00

**Hrvatska**

Viatriis Hrvatska d.o.o.  
Tel: +385 1 23 50 599

**Ireland**

Viatriis Limited  
Tel: +353 1 8711600

**Ísland**

Icepharma hf  
Sími: +354 540 8000

**Italia**

Viatriis Italia S.r.l  
Tel: + 39 (0) 2 612 46921

**Κύπρος**

GPA Pharmaceuticals Ltd  
Τηλ: + 357 22863100

**Latvija**

Viatriis SIA  
Tel: +371 676 055 8

**Malta**

V.J. Salomone Pharma Ltd  
Tel: + 356 21 22 01 74

**Nederland**

Mylan BV  
Tel: +31 (0)20 426 3300

**Norge**

Viatriis AS  
Tlf: + 47 66 75 33 00

**Österreich**

Viatriis Austria GmbH  
Tel: +43 1 86390

**Polska**

Viatriis Healthcare Sp. z o.o.  
Tel.: + 48 22 546 64 00

**Portugal**

Mylan, Lda.  
Tel: + 351 21 412 72 00

**România**

BGP Products SRL  
Tel: +40 372 579 000

**Slovenija**

Viatriis d.o.o.  
Tel: + 386 1 23 63 180

**Slovenská republika**

Viatriis Slovakia s.r.o.  
Tel: +421 2 32 199 100

**Suomi/Finland**

Viatriis Oy  
Puh/Tel: +358 20 720 9555

**Sverige**

Viatriis AB  
Tel: + 46 (0)8 630 19 00

**United Kingdom (Northern Ireland)**

Mylan IRE Healthcare Limited  
Tel: +353 18711600

Ova uputa je zadnji puta revidirana u {MM/GGGG}.

**Drugi izvori informacija**

Detaljnije informacije o ovom lijeku dostupne su na internetskoj stranici Europske agencije za lijekove:

<http://www.ema.europa.eu>.

## Uputa o lijeku: Informacije za korisnika

### Darunavir Viatris 400 mg filmom obložene tablete

darunavir

**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, ljekarniku ili medicinskoj sestri.
- 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, ljekarnika ili medicinsku sestru. To uključuje i svaku moguću nuspojavu koja nije navedena u ovoj uputi. Pogledajte dio 4.

#### Što se nalazi u ovoj uputi:

1. Što je Darunavir Viatris i za što se koristi
2. Što morate znati prije nego počnete uzimati lijek Darunavir Viatris
3. Kako uzimati lijek Darunavir Viatris
4. Moguće nuspojave
5. Kako čuvati lijek Darunavir Viatris
6. Sadržaj pakiranja i druge informacije

#### 1. Što je Darunavir Viatris i za što se koristi

##### Što je Darunavir Viatris?

Darunavir Viatris sadrži djelatnu tvar darunavir. Darunavir je antiretrovirusni lijek koji se koristi za liječenje infekcije uzrokovane virusom humane imunodeficijencije (HIV). Pripada skupini lijekova nazvanih inhibitori proteaze. Darunavir djeluje tako da smanjuje količinu virusa HIV-a u Vašem tijelu. To će poboljšati Vaš imunološki sustav i smanjiti rizik od razvoja bolesti koje su vezane za HIV infekciju.

##### Za što se koristi?

Darunavir se koristi za liječenje odraslih i djece u dobi od 3 godine i starije, tjelesne težine najmanje 40 kilograma, koji su zaraženi HIV-om

- te nisu prethodno liječeni drugim antiretrovirusnim lijekovima.
- te u određenih bolesnika koji su prethodno liječeni drugim antiretrovirusnim lijekovima (ovo će odrediti Vaš liječnik).

Darunavir se mora uzimati u kombinaciji s niskom dozom kobicistata ili ritonavira i drugim lijekovima protiv HIV-a. Liječnik će Vam objasniti koja je kombinacija lijekova najbolja za Vas.

#### 2. Što morate znati prije nego počnete uzimati lijek Darunavir Viatris

##### Nemojte uzimati lijek Darunavir Viatris:

- ako ste **alergični** na darunavir ili neki drugi sastojak ovog lijeka (naveden u dijelu 6.) ili na kobicistat ili ritonavir.
- ako imate **teške jetrene tegobe**. Pitajte svog liječnika ako niste sigurni u težinu bolesti jetre. Možda će biti potrebno učiniti neke dodatne pretrage.

##### Nemojte kombinirati lijek Darunavir Viatris ni s jednim od sljedećih lijekova

Ako uzimate neki od navedenih lijekova, pitajte svog liječnika o prebacivanju na drugi lijek.

Lijek	Svrha uzimanja lijeka
<i>avanafil</i>	liječenje erektilne disfunkcije
<i>astemizol</i> ili <i>terfenadin</i>	liječenje simptoma alergije
<i>triazolam</i> i <i>oralni</i> (uzima se kroz usta) <i>midazolam</i>	pomaže Vam spavati i/ili ublažava tjeskobu
<i>cisaprid</i>	liječenje nekih stanja želuca
<i>kolhicin</i> (ako imate tegobe s bubregom i/ili jetrom)	liječenje gihta ili obiteljske mediteranske vrućice
<i>lurasidon</i> , <i>pimozid</i> , <i>kvetiapin</i> ili <i>sertindol</i>	liječenje psihijatrijskih stanja
<i>ergot alkaloidi</i> kao što su <i>ergotamin</i> , <i>dihidroergotamin</i> , <i>ergometrin</i> i <i>metilergonovin</i>	liječenje migrenskih glavobolja
<i>amiodaron</i> , <i>bepriidil</i> , <i>dronedaron</i> , <i>ivabradin</i> , <i>kinidin</i> , <i>ranolazin</i>	liječenje određenih srčanih poremećaja npr. abnormalni otkucaji srca
<i>lovastatin</i> , <i>simvastatin</i> i <i>lomitapid</i>	snižavanje razina kolesterola
<i>rifampicin</i>	liječenje nekih infekcija poput tuberkuloze
kombinirani lijek <i>lopinavir/ritonavir</i>	ovaj lijek protiv HIV-a pripada istoj skupini kao i darunavir
<i>elbasvir/grazoprevir</i>	liječenje zaraze virusom hepatitisa C
<i>alfuzozin</i>	liječenje povećanja prostate
<i>sildenafil</i>	liječenje povišenog krvnog tlaka u plućnom krvotoku
<i>tikagrelor</i>	pomaže sprječavanju sljepljivanja krvnih pločica pri liječenju bolesnika koji su u prošlosti imali srčani udar
<i>naloksegol</i>	liječenje zatvora uzrokovanog opioidima
<i>dapoksetin</i>	liječenje prijevremene ejakulacije
<i>domperidon</i>	liječenje mučine i povraćanja

Nemojte kombinirati darunavir s pripravcima koji sadrže gospinu travu (*Hypericum perforatum*).

### Upozorenja i mjere opreza

Obratite se svom liječniku, ljekarniku ili medicinskoj sestri prije nego uzmete lijek Darunavir Viatrix.

Darunavir neće izliječiti infekciju HIV-om.

Osobe koje uzimaju darunavir i dalje mogu razvijati infekcije ili druge bolesti povezane s HIV infekcijom. Morate se redovito javljati svom liječniku.

Osobe koje uzimaju lijek darunavir mogu razviti kožni osip. Rijetko, osip može postati težak ili potencijalno opasan po život. Molimo obratite se svom liječniku kad god dobijete osip.

U bolesnika koji uzimaju darunavir i raltegravir (za HIV infekciju) u kombinaciji, osipi (obično blagi ili umjereni) se mogu javiti češće nego u bolesnika koji uzimaju samo jedan od ovih lijekova.

### Objasnite liječniku svoje stanje PRIJE i TIJEKOM liječenja

Svakako provjerite sljedeće točke i upozorite liječnika odnosi li se neka od njih na Vas.

- Upozorite liječnika ako ste prije imali **tegobe s jetrom**, uključujući zarazu virusom hepatitisa B ili C. Liječnik može procijeniti koliko je teška Vaša bolest jetre prije nego što odlučite možete li uzimati darunavir.
- Upozorite liječnika ako imate **šećernu bolest**. Darunavir može povisiti razine šećera u krvi.
- Odmah upozorite liječnika ako uočite bilo kakve **simptome infekcije** (na primjer, povećane limfne čvorove i vrućicu). U nekih bolesnika s uznapredovalom HIV infekcijom i oportunističkom infekcijom u povijesti bolesti, ubrzo nakon početka liječenja protiv HIV-a mogu se pojaviti znakovi i simptomi upale zbog prijašnjih infekcija. Vjeruje se da ti simptomi

nastaju zbog poboljšanja imunološkog odgovora organizma koje omogućava da se tijelo bori s infekcijama koje su mogle biti prisutne bez vidljivih simptoma.

- Nakon što počnete uzimati lijekove za liječenje HIV infekcije dodatno uz oportunističke infekcije, također se mogu javiti autoimuni poremećaji (stanje u kojem imunosni sustav napada zdravo tjelesno tkivo). Autoimuni poremećaji mogu se javiti mnogo mjeseci nakon početka liječenja. Ako primjetite bilo koji simptom infekcije ili drugi simptom poput mišićne slabosti, slabosti koja počinje u šakama i stopalima te se širi gore prema trupu tijela, lupanja srca, tremora ili hiperaktivnosti, molimo Vas odmah obavijestite liječnika i zatražite potrebno liječenje.
- Upozorite liječnika ako imate **hemofiliju**. Darunavir može povećati rizik krvarenja.
- Upozorite liječnika ako ste **alergični na sulfonamide** (upotrebljavaju se npr. za liječenje nekih infekcija).
- Upozorite liječnika ako primijetite bilo kakve **tegobe s mišićima ili kostima**. U nekih bolesnika koji uzimaju kombiniranu antiretrovirusnu terapiju može se razviti bolest kostiju koja se zove osteonekroza (odumiranje koštanog tkiva uzrokovano gubitkom opskrbe kostiju krvlju). Duljina kombinirane antiretrovirusne terapije, korištenje kortikosteroida, konzumiranje alkohola, teška imunosupresija, viši indeks tjelesne mase, između ostaloga, mogu biti neki od mnogih faktora rizika za razvoj ove bolesti. Znakovi osteonekroze su ukočenost zglobova, bolovi (osobito u kuku, koljenu i ramenu) te teškoće pri kretanju. Primijetite li bilo koji od ovih simptoma, molimo Vas obavijestite svog liječnika.

### Stariji

Darunavir je primjenjivan samo kod ograničenog broja bolesnika u dobi od 65 godina ili starijih. Ako pripadate toj dobnoj skupini, molimo Vas da s liječnikom razmotrite smijete li uzimati lijek Darunavir Viatris.

### Djeca

Darunavir nije namijenjen za primjenu kod djece mlađe od 3 godine ili tjelesne težine manje od 40 kilograma.

### Drugi lijekovi i Darunavir Viatris

Obavijestite svog liječnika ili ljekarnika ako uzimate ili ste nedavno uzeli bilo koje druge lijekove.

Postoje neki lijekovi **koje ne smijete kombinirati** s darunavirom. Navedeni su gore pod naslovom „**Nemojte kombinirati lijek Darunavir Viatris ni s jednim od sljedećih lijekova**“.

U većini slučajeva darunavir se može kombinirati s lijekovima protiv HIV-a koji pripadaju drugoj skupini [npr. NRTI (nukleozidni inhibitori reverzne transkriptaze), NNRTI (ne-nukleozidni inhibitori reverzne transkriptaze), antagonisti receptora CCR5 i IF (inhibitori fuzije)]. Darunavir s kobicistatom ili ritonavinom nije bio ispitan sa svim IP (inhibitori proteaze) i ne smije se uzimati s drugim IP HIV-a. U nekim slučajevima možda će biti potrebno promijeniti doziranje drugih lijekova. Stoga uvijek obavijestite liječnika ako uzimate druge lijekove protiv HIV-a i pažljivo slijedite upute liječnika o tome koji se lijekovi mogu kombinirati.

Učinci darunavira mogu se smanjiti ako uzimate bilo koji od sljedećih lijekova. Upozorite svog liječnika ako uzimate:

- *fenobarbital, fenitoin* (sprečavaju epileptičke napadaje)
- *deksametazon* (kortikosteroid)
- *efavirenz* (HIV infekcija)
- *boceprevir* (infekcija virusom hepatitisa C)
- *rifapentin, rifabutin* (lijekovi za liječenje nekih infekcija poput tuberkuloze)
- *sakvinavir* (HIV infekcija).

Ako uzimate lijek darunavir to može utjecati na učinke drugih lijekova i Vaš liječnik će možda htjeti napraviti Vam dodatne krvne pretrage. Obavijestite liječnika ako uzimate:

- *amlodipin, diltiazem, dizopiramid, karvedilol, felodipin, flekainid, lidokain, metoprolol, meksiletin, nifedipin, nikardipin, propafenon, timolol, verapamil* (za bolest srca), jer se terapijski učinak ili nuspojave tih lijekova mogu pojačati.
- *apiksaban, dabigatran-eteksilat, edoksaban, rivaroksaban, varfarin, klopidoogrel* (smanjuje zgrušavanje krvi), jer terapijski učinak ili nuspojave mogu biti izmijenjene.
- hormonska kontracepcija na bazi estrogena i hormonska nadomjesna terapija, jer im darunavir može smanjiti učinkovitost. Za zaštitu od začeca, preporučuju se drugi oblici nehormonske kontracepcije.
- *etinilestradiol/drospirenon*. Darunavir može povećati rizik od nastanka povišenih razina kalija zbog drospirenona.
- *atorvastatin, pravastatin, rosuvastatin* (za snižavanje razina kolesterola). Može biti povećan rizik od oštećenja mišićnog tkiva. Liječnik će procijeniti koji način liječenja povišenog kolesterola najbolje odgovara Vašoj specifičnoj situaciji.
- *klaritromicin* (antibiotik)
- *ciklosporin, everolimus, takrolimus, sirolimus* (za prigušivanje imunološkog sustava), s obzirom na mogućnost pojačanog terapijskog učinka ili nuspojava tih lijekova.
- *kortikosteroidi uključujući betametazon, budesonid, flutikazon, mometazon, prednizon, triamcinolon*. Ti se lijekovi upotrebljavaju za liječenje alergija, astme, upalne bolesti crijeva, upalnog stanja kože, očiju, zglobova i mišića te ostalih upalnih stanja. Ovi se lijekovi općenito uzimaju kroz usta, udišu (inhaliraju) se, injiciraju ili se primjenjuju na kožu. Ako nije moguća upotreba drugih lijekova, primjenjivati samo nakon medicinske procjene te uz pomni liječnički nadzor zbog nuspojava kortikosteroida.
- *buprenorfin/nalokson* (lijekovi za liječenje ovisnosti o opioidima)
- *salmeterol* (lijek za liječenje astme)
- *artemeter/lumefantrin* (kombinirani lijek za liječenje malarije)
- *dasatinib, everolimus, irinotekan, nilotinib, vinblastin, vinkristin* (za liječenje raka)
- *sildenafil, tadalafil, vardenafil* (za liječenje erektilne disfunkcije ili srčanog i plućnog poremećaja koji se naziva plućna arterijska hipertenzija)
- *glekaprevir/pibrentasvir, simeprevir* (za liječenje zaraze virusom hepatitisa C)
- *fentanil, oksikodon, tramadol* (za liječenje boli)
- *fesoterodin, solifenacin* (liječenje poremećaja mokraćnog sustava).

Vaš liječnik će možda htjeti napraviti Vam dodatne krvne pretrage i postoji mogućnost da će biti potrebno promijeniti doziranje drugih lijekova, s obzirom na mogućnost promjene terapijskog učinka ili nuspojava tih lijekova ili darunavira kada se primjenjuju u kombinaciji.

Upozorite liječnika ako uzimate:

- *dabigatran-eteksilat, edoksaban, varfarin* (za smanjenje zgrušavanja krvi)
- *alfentanil* (snažan lijek protiv bolova kratkotrajnog djelovanja, koji se primjenjuje u obliku injekcije kod operacija)
- *digoksin* (za liječenje određenih srčanih poremećaja)
- *klaritromicin* (antibiotik)
- *itrakonazol, izavukonazol, flukonazol, posakonazol, klotrimazol* (za liječenje gljivičnih infekcija). Vorikonazol se smije uzimati samo nakon medicinske procjene.
- *rifabutin* (protiv bakterijskih infekcija)
- *sildenafil, vardenafil, tadalafil* (za erektilnu disfunkciju ili povišeni krvni tlak u plućnom krvotoku)
- *amitriptilin, desipramin, imipramin, nortriptilin, paroksetin, sertralin, trazodon* (za liječenje depresije i tjeskobe)
- *maravirok* (za liječenje HIV infekcije)
- *metadon* (za liječenje ovisnosti o opijatima)
- *karbamazepin, klonazepam* (za sprečavanje epileptičkih napadaja ili za liječenje određenih vrsta neurološke boli)
- *kolhicin* (za liječenje gihta ili obiteljske mediteranske vrućice)
- *bosentan* (za liječenje povišenog krvnog tlaka u plućnom krvotoku)

- *bupiron, klorazepat, diazepam, estazolam, flurazepam, midazolam kada se koristi u obliku injekcije, zolpidem (sedativi)*
- *perfenazin, risperidon, tioridazin ( za liječenje psihijatrijskih stanja)*
- *metformin (za liječenje šećerne bolesti tipa 2).*

Ovaj popis lijekova **nije** potpun. Recite svom liječniku za **sve** lijekove koje uzimate.

### **Darunavir Viatris s hranom i pićem**

Vidjeti dio 3 „Kako uzimati lijek Darunavir Viatris“.

### **Trudnoća i dojenje**

Odmah upozorite liječnika ako ste trudni ili planirate trudnoću. Trudnice ne smiju uzimati darunavir s ritonavirovom osim ako to liječnik posebno ne odredi. Trudnice ne smiju uzimati darunavir s kobicistatom.

Žene koje primaju lijek Darunavir Viatris ne smiju dojiti zbog mogućih nuspojava u dojene dojenčadi.

Dojenje se ne preporučuje u žena koje žive s HIV-om jer se infekcija HIV-om može prenijeti na dijete kroz majčino mlijeko. Ako dojite ili razmišljate o dojenju, morate o tome razgovarati sa svojim liječnikom što je prije moguće.

### **Upravljanje vozilima i strojevima**

Ako osjetite omaglicu nakon uzimanja darunavira, nemojte upravljati strojevima i vozilima.

### **Darunavir Viatris sadrži natrij**

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

## **3. Kako uzimati lijek Darunavir Viatris**

Uvijek uzmite ovaj lijek točno onako kako je opisano u ovoj uputi ili kako Vam je rekao liječnik, ljekarnik ili medicinska sestra. Provjerite s liječnikom, ljekarnikom ili medicinskom sestrom ako niste sigurni. Čak i ako se osjećate bolje, ne prekidajte uzimati darunavir i kobicistat ili ritonavir bez da se posavjetujete sa svojim liječnikom.

Nakon što je terapija započela, dozu ili oblik doziranja lijeka ne smijete mijenjati a terapija se ne smije prekinuti bez da Vam je to savjetovao liječnik.

Tablete darunavira od 400 mg primjenjuju se samo za dostizanje režima doziranja od 800 mg jedanput na dan.

### **Doza za odrasle koji prije nisu uzimali antiretrovirusne lijekove (to će odrediti Vaš liječnik)**

Uobičajena doza darunavira je 800 miligrama (2 tablete koje sadrže 400 miligrama lijeka Darunavir Viatris ili 1 tableta koja sadrži 800 miligrama lijeka Darunavir Viatris) jedanput na dan.

Lijek darunavir morate uzimati svaki dan i uvijek u kombinaciji sa 150 miligrama kobicistata ili 100 miligrama ritonavira i s hranom. Darunavir ne može pravilno djelovati bez kobicistata ili ritonavira i hrane. Unutar 30 minuta prije uzimanja darunavira i kobicistata ili ritonavira morate pojesti obrok ili nešto prigrusti. Vrsta hrane nije važna. Čak i ako se osjećate bolje, nemojte prestati uzimati darunavir i kobicistat ili ritonavir bez prethodnog razgovora s liječnikom.

### **Upute za odrasle**

- Uzimate po dvije tablete od 400 miligrama u isto vrijeme, jedanput na dan, svaki dan.
- Darunavir uvijek uzimajte zajedno sa 150 miligrama kobicistata ili 100 miligrama ritonavira.
- Darunavir uzimajte s hranom.
- Progutajte tablete s pićem poput vode ili mlijeka.
- Ostale lijekove protiv HIV-a koje primjenjujete istodobno s darunavirom i kobicistatom ili ritonavirovom, uzimajte prema preporuci Vašeg liječnika.

### **Doza za odrasle koji su već prije uzimali antiretrovirusne lijekove (to će odrediti Vaš liječnik)**

Doza može biti:

- 800 miligrama darunavira (2 tablete koje sadrže 400 miligrama darunavira ili 1 tableta koja sadrži 800 miligrama darunavira) zajedno sa 150 miligrama kobicistata ili 100 miligrama ritonavira jedanput na dan.  
ILI
- 600 miligrama darunavira (2 tablete koje sadrže 300 miligrama darunavira ili 1 tableta koja sadrži 600 miligrama darunavira) zajedno sa 100 miligrama ritonavira dva puta na dan.

Molimo da se posavjetujete sa svojim liječnikom koja je doza za Vas odgovarajuća.

### **Doza za djecu u dobi od 3 godine i više, težine najmanje 40 kilograma koja nisu prethodno uzimala antiretrovirusne lijekove (to će odrediti liječnik Vašeg djeteta)**

- Uobičajena doza darunavira je 800 miligrama (2 tablete koje sadrže 400 miligrama darunavira ili 1 tableta koja sadrži 800 miligrama darunavira) zajedno sa 100 miligrama ritonavira jedanput na dan.

### **Doza za djecu u dobi od 3 godine i više, težine najmanje 40 kilograma koja su prethodno uzimala antiretrovirusne lijekove (to će odrediti liječnik Vašeg djeteta)**

Doza može biti:

- 800 miligrama darunavira (2 tablete koje sadrže 400 miligrama darunavira ili 1 tableta koja sadrži 800 miligrama darunavira) zajedno sa 100 miligrama ritonavira jedanput na dan.  
ILI
- 600 miligrama darunavira (2 tablete koje sadrže 300 miligrama darunavira ili 1 tableta koja sadrži 600 miligrama darunavira) zajedno sa 100 miligrama ritonavira dva puta na dan.

Molimo razgovarajte sa svojim liječnikom o tome koja je prava doza za Vas.

### ***Upute za djecu od 3 godine i više, težine najmanje 40 kilograma***

- Uzmite 800 miligrama darunavira (2 tablete koja sadrže 400 miligrama darunavira ili 1 tableta koja sadrži 800 miligrama darunavira ) u isto vrijeme, jedanput na dan, svaki dan.
- Darunavir uvijek uzimajte zajedno sa 100 miligrama ritonavira.
- Darunavir uzimajte s hranom.
- Progutajte tablete s pićem poput vode ili mlijeka.
- Ostale lijekove protiv HIV-a koje primjenjujete istodobno s darunavirom i ritonavirom, uzimajte prema preporuci Vašeg liječnika.

### **Ako uzmete više lijeka Darunavir Viatris nego što ste trebali**

Odmah kontaktirajte svog liječnika, ljekarnika ili medicinsku sestru.

### **Ako ste zaboravili uzeti lijek Darunavir Viatris**

Ako primijetite da niste uzeli lijek **unutar 12 sati**, tablete morate uzeti odmah, uvijek s kobicistatom ili ritonavirom i hranom. Ako primijetite da ste propustili uzeti lijek **nakon 12 sati**, preskočite propuštenu dozu i uzmite iduću dozu u sljedećem redovnom terminu za uzimanje lijeka. Nemojte uzeti dvostruku dozu kako biste nadoknadili zaboravljenu dozu.

### **Nemojte prestati uzimati lijek Darunavir Viatris bez prethodnog razgovora s liječnikom.**

Uz lijekove protiv HIV-a možete se početi osjećati bolje. Čak i ako se osjećate bolje, nemojte prestati uzimati Darunavir Viatris. Najprije razgovarajte sa svojim liječnikom.

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

#### 4. **Moguće nuspojave**

Tijekom terapije HIV-a moguće je povećanje tjelesne težine i povišenje razina lipida i glukoze u krvi. To je djelomično povezano s poboljšanim zdravljem i stilom života, dok je u slučaju lipida u krvi katkad povezano i s lijekovima za liječenje HIV-a. Vaš liječnik će obaviti provjeru tih promjena.

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

#### **Obavijestite liječnika ako dobijete bilo koju od sljedećih nuspojava.**

Bile su prijavljene tegobe s jetrom, koje ponekad mogu biti teške. Prije započinjanja darunavira liječnik Vam treba napraviti krvne pretrage. Ako imate infekciju kroničnim hepatitisom B ili C, liječnik Vam češće treba provjeravati krvnu sliku, jer imate povećanu mogućnost razvoja tegoba s jetrom. Razgovarajte sa svojim liječnikom o znakovima i simptomima tegoba s jetrom. Oni mogu uključiti žutu boju kože ili bjeloočnica, tamnu mokraću (boje čaja), blijede stolice (pokreti crijeva), mučninu, povraćanje, gubitak apetita ili bol, probadanje ili bol i nelagodu na desnoj strani u predjelu ispod rebara.

Kožni osip (češće se javlja u kombinaciji s raltegravinom), svrbež. Osip je obično blag do umjeren. Osip na koži može biti i simptom rijetkog teškog stanja. Stoga je važno da razgovarate s liječnikom ako se pojavi osip. Liječnik će Vam savjetovati što učiniti vezano uz pojavu simptoma i morate li prestati s uzimanjem darunavira.

Ostale teške nuspojave bile su šećerna bolest (često) i upala gušterače (manje često).

Vrlo česte nuspojave (mogu se javiti u više od 1 na 10 osoba)

- proljev.

Česte nuspojave (mogu se javiti u do 1 na 10 osoba)

- povraćanje, mučnina, bol u trbuhu ili nadimanje trbuha, probavne tegobe, vjetrovi
- glavobolja, umor, omaglica, omamljenost, utrnulost, trnci ili bolovi u šakama ili stopalima, gubitak snage, poteškoće s usnivanjem.

Manje česte nuspojave (mogu se javiti u do 1 na 100 osoba)

- bol u prsnoj koži, promjene u elektrokardiogramu, brzi otkucaji srca
- smanjena ili nenormalna osjetljivost kože, mravci i trnci, poremećaj pažnje, gubitak pamćenja, problemi s ravnotežom
- otežano disanje, kašalj, krvarenje iz nosa, nadražena grla
- upala želuca ili ustiju, žgaravica, dizanje želuca, suha usta, nelagoda u trbuhu, zatvor, podrigivanje
- zatajenje bubrega, bubrežni kamenci, otežano mokrenje, često ili prekomjerno mokrenje, katkad i noću
- koprivnjača, teško oticanje kože i drugih tkiva (najčešće usnica ili očiju), ekcem, prekomjerno znojenje, noćno znojenje, gubitak kose, akne, ljuskasta koža, obojenje noktiju
- bolovi u mišićima, grčevi u mišićima ili slabost, bolovi u udovima, osteoporoza
- usporavanje funkcije štitnjače, može se vidjeti iz rezultata krvnih pretraga
- povišeni krvni tlak, navale crvenila
- crvene ili suhe oči
- vrućica, oticanje nogu zbog nakupljanja tekućine, opća slabost, razdražljivost, bol
- simptomi infekcije, herpes simpleks
- erektilna disfunkcija, povećanje dojki
- teškoće sa spavanjem, pospanost, depresija, tjeskoba, abnormalni snovi, smanjeni spolni nagon.

Rijetke nuspojave (mogu se javiti u do 1 na 1000 osoba)

- reakcija koja se naziva DRESS [teški osip, koji može biti praćen vrućicom, umorom, oticanjem lica ili limfnih čvorova, povišenjem eozinofila (vrsta bijelih krvnih stanica), učincima na jetru, bubreg ili pluća]

- srčani udar, spori otkucaji srca, osjećaj lupanja srca
- poremećaj vida
- zimica, nenormalno osjećanje
- osjećaj smetenosti ili dezorijentacije, promijenjeno raspoloženje, nemir
- nesvjestica, epileptički napadaji, promjene ili gubitak okusa
- ranice u ustima, povraćanje krvi, upala usnica, suhe usnice, obložen jezik
- curenje nosa
- oštećenja kože, suha koža
- ukočenost mišića ili zglobova, bolovi u zglobovima s ili bez upale
- promjene nekih vrijednosti stanica ili kemijskih nalaza u Vašoj krvi. To se može vidjeti iz rezultata krvnih pretraga i/ili pretraga mokraće. Vaš će Vam liječnik to pojasniti. Primjer je porast broja nekih bijelih krvnih stanica
- kristali darunavira u bubregu koji uzrokuju bubrežnu bolest.

Neke su nuspojave tipične za lijekove protiv HIV-a koji spadaju u istu skupinu kao i darunavir. To su:

- bol u mišićima, osjetljivost na dodir ili slabost. U rijetkim slučajevima ovi su poremećaji mišića bili ozbiljni.

### **Prijavljivanje nuspojava**

Ako primijetite bilo koju nuspojavu, potrebno je obavijestiti liječnika, ljekarnika ili medicinsku sestru. 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 lijek Darunavir Viatris**

Lijek čuvajte izvan pogleda i dohvata djece.

Ovaj lijek se ne smije upotrijebiti nakon isteka roka valjanosti navedenog na kutiji, blisteru i boci iza „Rok valjanosti“ ili „EXP“. Rok valjanosti odnosi se na zadnji dan navedenog mjeseca.

Ovaj lijek ne zahtijeva posebne uvjete čuvanja.

Za boce: Nakon otvaranja iskoristiti u roku od 100 dana.

Nikada nemojte nikakve lijekove bacati 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 Darunavir Viatris sadrži**

- Djelatna tvar je darunavir. Jedna tableta sadrži 400 miligrama darunavira.
- Drugi sastojci su koloidni, bezvodni silicijev dioksid, mikrokristalična celuloza, krosповidon, natrijev škroboglikolat, hipromeloza, magnezijev stearat. Film-ovojnica sadrži poli(vinilni alkohol) - djelomično hidroliziran, titanijev dioksid (E171), makrogol i talk.

### **Kako Darunavir Viatris izgleda i sadržaj pakiranja**

Darunavir Viatris 400 mg filmom obložene tablete bijele su do gotovo bijele boje, ovalnog oblika s dvije zaobljene stranice i označene su s M na jednoj strani i DV4 na drugoj strani.

Darunavir Viatris 400 mg filmom obložene tablete dostupne su u blister pakiranjima koja sadržavaju 30 i 60 tableta i plastičnim bocama koje sadržavaju 60 i 100 tableta.

Na tržištu se ne moraju nalaziti sve veličine pakiranja.

**Nositelj odobrenja za stavljanje lijeka u promet**

Viatri Limited  
Damastown Industrial Park,  
Mulhuddart,  
Dublin 15,  
DUBLIN,  
Irska

**Proizvođači**

Mylan Hungary Kft  
H-2900 Komárom, Mylan utca 1  
Mađarska

McDermott Laboratories Limited trading as Gerard Laboratories  
35/36 Baldoyle Industrial Estate, Grange Road, Dublin 13  
Irska

Mylan Germany GmbH  
Zweigniederlassung Bad Homburg v. d. Hoehe, Benzstrasse 1  
Bad Homburg v. d. Hoehe  
Hessen, 61352  
Njemačka

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

**België/Belgique/Belgien**

Viatriis  
Tél/Tel: + 32 (0)2 658 61 00

**Lietuva**

Viatriis UAB  
Tel: +370 5 205 1288

**България**

Майлан ЕООД  
Тел.: +359 2 44 55 400

**Luxembourg/Luxemburg**

Viatriis  
Tél/Tel: + 32 (0)2 658 61 00  
(Belgique/Belgien)

**Česká republika**

Viatriis CZ s.r.o.  
Tel: + 420 222 004 400

**Magyarország**

Viatriis Helathcare Kft  
Tel.: + 36 1 465 2100

**Danmark**

Viatriis ApS  
Tlf: +45 28 11 69 32

**Malta**

V.J. Salomone Pharma Ltd  
Tel: + 356 21 22 01 74

**Deutschland**

Viatriis Healthcare GmbH  
Tel: +49 800 0700 800

**Nederland**

Mylan BV  
Tel: +31 (0)20 426 3300

**Eesti**

Viatriis OÜ  
Tel: + 372 6363 052

**Norge**

Viatriis AS  
Tlf: + 47 66 75 33 00

**Ελλάδα**

Viatriis Hellas Ltd  
Τηλ: +30 2100 100 002

**Österreich**

Viatriis Austria GmbH  
Tel: +43 1 86390

**España**

Viatriis Pharmaceuticals, S.L.  
Tel: + 34 900 102 712

**France**

Viatriis Santé  
Tél: +33 4 37 25 75 00

**Hrvatska**

Viatriis Hrvatska d.o.o.  
Tel: +385 1 23 50 599

**Ireland**

Viatriis Limited  
Tel: +353 1 8711600

**Ísland**

Icepharma hf  
Sími: +354 540 8000

**Italia**

Viatriis Italia S.r.l  
Tel: + 39 (0) 2 612 46921

**Κύπρος**

GPA Pharmaceuticals Ltd  
Τηλ: + 357 22863100

**Latvija**

Viatriis SIA  
Tel: +371 676 055 80

**Polska**

Viatriis Healthcare Sp. z o.o.  
Tel.: + 48 22 546 64 00

**Portugal**

Mylan, Lda.  
Tel: + 351 21 412 72 00

**România**

BGP Products SRL  
Tel: +40 372 579 000

**Slovenija**

Viatriis d.o.o.  
Tel: + 386 1 23 63 180

**Slovenská republika**

Viatriis Slovakia s.r.o.  
Tel: +421 2 32 199 100

**Suomi/Finland**

Viatriis Oy  
Puh/Tel: +358 20 720 9555

**Sverige**

Viatriis AB  
Tel: + 46 (0)8 630 19 00

**United Kingdom (Northern Ireland)**

Mylan IRE Healthcare Limited  
Tel: +353 18711600

Ova uputa je zadnji puta revidirana u {MM/GGGG}.

**Drugi izvori informacija**

Detaljnije informacije o ovom lijeku dostupne su na internetskoj stranici Europske agencije za lijekove:

<http://www.ema.europa.eu>.

## Uputa o lijeku: Informacije za korisnika

### Darunavir Viatris 600 mg filmom obložene tablete

darunavir

**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, ljekarniku ili medicinskoj sestri.
- 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, ljekarnika ili medicinsku sestru. To uključuje i svaku moguću nuspojavu koja nije navedena u ovoj uputi. Pogledajte dio 4.

#### Što se nalazi u ovoj uputi:

1. Što je Darunavir Viatris i za što se koristi
2. Što morate znati prije nego počnete uzimati lijek Darunavir Viatris
3. Kako uzimati lijek Darunavir Viatris
4. Moguće nuspojave
5. Kako čuvati lijek Darunavir Viatris
6. Sadržaj pakiranja i druge informacije

#### 1. Što je Darunavir Viatris i za što se koristi

##### Što je Darunavir Viatris?

Darunavir Viatris sadrži djelatnu tvar darunavir. Darunavir je antiretrovirusni lijek koji se koristi za liječenje infekcije uzrokovane virusom humane imunodeficijencije (HIV). Pripada skupini lijekova nazvanih inhibitori proteaze. Darunavir djeluje tako da smanjuje količinu virusa HIV-a u Vašem tijelu. To će poboljšati Vaš imunološki sustav i smanjiti rizik od razvoja bolesti koje su vezane za HIV infekciju.

##### Za što se koristi?

Darunavir se koristi za liječenje odraslih i djece u dobi od 3 godine i starije, tjelesne težine najmanje 15 kilograma, koji su zaraženi HIV-om te su prethodno liječeni drugim antiretrovirusnim lijekovima.

Darunavir se mora uzimati u kombinaciji s niskom dozom ritonavira i drugim lijekovima protiv HIV-a. Liječnik će Vam objasniti koja je kombinacija lijekova najbolja za Vas.

#### 2. Što morate znati prije nego počnete uzimati lijek Darunavir Viatris

##### Nemojte uzimati lijek Darunavir Viatris

- ako ste **alergični** na darunavir ili neki drugi sastojak ovog lijeka (naveden u dijelu 6.) ili na ritonavir.
- ako imate **teške jetrene tegobe**. Pitajte svog liječnika ako niste sigurni u težinu bolesti jetre. Možda će biti potrebno učiniti neke dodatne pretrage.

##### Nemojte kombinirati lijek Darunavir Viatris ni s jednim od sljedećih lijekova

Ako uzimate neki od navedenih lijekova, pitajte svog liječnika o prebacivanju na drugi lijek.

Lijek	Svrha uzimanja lijeka
<i>avanafil</i>	liječenje erektilne disfunkcije
<i>astemizol</i> ili <i>terfenadin</i>	liječenje simptoma alergije
<i>triazolam</i> i <i>oralni</i> (uzima se kroz usta) <i>midazolam</i>	pomaže Vam spavati i/ili ublažava tjeskobu
<i>cisaprid</i>	liječenje nekih stanja želuca
<i>kolhicin</i> (ako imate tegobe s bubregom i/ili jetrom)	liječenje gihta ili obiteljske mediteranske vrućice
<i>lurasidon</i> , <i>pimozid</i> , <i>kvetiapin</i> ili <i>sertindol</i>	liječenje psihijatrijskih stanja
<i>ergot alkaloidi</i> kao što su <i>ergotamin</i> , <i>dihidroergotamin</i> , <i>ergometrin</i> i <i>metilergonovin</i>	liječenje migrenskih glavobolja
<i>amiodaron</i> , <i>bepriidil</i> , <i>dronedaron</i> , <i>ivabradin</i> , <i>kinidin</i> , <i>ranolazin</i>	liječenje određenih srčanih poremećaja npr. abnormalni otkucaji srca
<i>lovastatin</i> , <i>simvastatin</i> i <i>lomitapid</i>	snižavanje razina kolesterola
<i>rifampicin</i>	liječenje nekih infekcija poput tuberkuloze
kombinirani lijek <i>lopinavir/ritonavir</i>	ovaj lijek protiv HIV-a pripada istoj skupini kao i Darunavir Viatris
<i>elbasvir/grazoprevir</i>	liječenje zaraze virusom hepatitisa C
<i>alfuzozin</i>	liječenje povećanja prostate
<i>sildenafil</i>	liječenje povišenog krvnog tlaka u plućnom krvotoku
<i>tikagrelor</i>	pomaže sprječavanju sljepljivanja krvnih pločica pri liječenju bolesnika koji su u prošlosti imali srčani udar
<i>naloksegol</i>	liječenje zatvora uzrokovanog opioidima
<i>dapoksetin</i>	liječenje prijevremene ejakulacije
<i>domperidon</i>	liječenje mučine i povraćanja

Nemojte kombinirati darunavir s pripravcima koji sadrže gospinu travu (*Hypericum perforatum*).

### Upozorenja i mjere opreza

Obratite se svom liječniku, ljekarniku ili medicinskoj sestri prije nego uzmete lijek Darunavir Viatris.

Darunavir neće izliječiti infekciju HIV-om.

Osobe koje uzimaju darunavir i dalje mogu razvijati infekcije ili druge bolesti povezane s HIV infekcijom. Morate se redovito javljati svom liječniku.

Osobe koje uzimaju lijek darunavir mogu razviti kožni osip. Rijetko, ovaj osip može postati težak ili potencijalno opasan po život. Molimo obratite se svom liječniku kad god dobijete osip.

U bolesnika koji uzimaju darunavir i raltegravir (za HIV infekciju) u kombinaciji, osipi (obično blagi ili umjereni) se mogu javiti češće nego u bolesnika koji uzimaju samo jedan od ovih lijekova.

### Objasnite liječniku svoje stanje PRIJE i TIJEKOM liječenja

Svakako provjerite sljedeće točke i upozorite liječnika odnosi li se neka od njih na Vas.

- Upozorite liječnika ako ste prije imali **tegobe s jetrom**, uključujući zarazu virusom hepatitisa B ili C. Liječnik može procijeniti koliko je teška Vaša bolest jetre prije nego što odlučite možete li uzimati darunavir.
- Upozorite liječnika ako imate **šećernu bolest**. Darunavir može povisiti razine šećera u krvi.
- Odmah upozorite liječnika ako uočite bilo kakve **simptome infekcije** (na primjer, povećane limfne čvorove i vrućicu). U nekih bolesnika s uznapredovalom HIV infekcijom i oportunističkom infekcijom u povijesti bolesti, ubrzo nakon početka liječenja protiv HIV-a mogu se pojaviti znakovi i simptomi upale zbog prijašnjih infekcija. Vjeruje se da ti simptomi

nastaju zbog poboljšanja imunološkog odgovora organizma koje omogućava da se tijelo bori s infekcijama koje su mogle biti prisutne bez vidljivih simptoma.

- Nakon što počnete uzimati lijekove za liječenje HIV infekcije dodatno uz oportunističke infekcije, također se mogu javiti autoimuni poremećaji (stanje u kojem imunosni sustav napada zdravo tjelesno tkivo). Autoimuni poremećaji mogu se javiti mnogo mjeseci nakon početka liječenja. Ako primjetite bilo koji simptom infekcije ili drugi simptom poput mišićne slabosti, slabosti koja počinje u šakama i stopalima te se širi gore prema trupu tijela, lupanja srca, tremora ili hiperaktivnosti, molimo Vas odmah obavijestite liječnika i zatražite potrebno liječenje.
- Upozorite liječnika ako imate **hemofiliju**. Darunavir može povećati rizik krvarenja.
- Upozorite liječnika ako ste **alergični na sulfonamide** (upotrebljavaju se npr. za liječenje nekih infekcija).
- Upozorite liječnika ako primijetite bilo kakve **tegobe s mišićima ili kostima**. U nekih bolesnika koji uzimaju kombiniranu antiretrovirusnu terapiju može se razviti bolest kostiju koja se zove osteonekroza (odumiranje koštanog tkiva uzrokovano gubitkom opskrbe kostiju krvlju). Duljina kombinirane antiretrovirusne terapije, korištenje kortikosteroida, konzumiranje alkohola, teška imunosupresija, viši indeks tjelesne mase, između ostaloga, mogu biti neki od mnogih faktora rizika za razvoj ove bolesti. Znakovi osteonekroze su ukočenost zglobova, bolovi (osobito u kuku, koljenu i ramenu) te teškoće pri kretanju. Primijetite li bilo koji od ovih simptoma, molimo Vas obavijestite svog liječnika.

### Stariji

Darunavir je primjenjivan samo kod ograničenog broja bolesnika u dobi od 65 godina ili starijih. Ako pripadate toj dobnoj skupini, molimo Vas da s liječnikom razmotrite smijete li uzimati lijek Darunavir Viatris.

### Djeca

Darunavir nije namijenjen za primjenu kod djece mlađe od 3 godine ili tjelesne težine manje od 15 kilograma.

### Drugi lijekovi i Darunavir Viatris

Obavijestite svog liječnika ili ljekarnika ako uzimate ili ste nedavno uzeli bilo koje druge lijekove.

Postoje neki lijekovi **koje ne smijete kombinirati** s darunavirom. Navedeni su gore pod naslovom „**Nemojte kombinirati lijek Darunavir Viatris ni s jednim od sljedećih lijekova**“.

U većini slučajeva darunavir se može kombinirati s lijekovima protiv HIV-a koji pripadaju drugoj skupini [npr. NRTI (nukleozidni inhibitori reverzne transkriptaze), NNRTI (ne-nukleozidni inhibitori reverzne transkriptaze), antagonisti receptora CCR5 i IF (inhibitori fuzije)]. Darunavir s ritonaviirom nije bio ispitan sa svim IP (inhibitori proteaze) i ne smije se uzimati s drugim IP HIV-a. U nekim slučajevima možda će biti potrebno promijeniti doziranje drugih lijekova. Stoga uvijek obavijestite liječnika ako uzimate druge lijekove protiv HIV-a i pažljivo slijedite upute liječnika o tome koji se lijekovi mogu kombinirati.

Učinci darunavira mogu se smanjiti ako uzimate bilo koji od sljedećih lijekova. Upozorite svog liječnika ako uzimate:

- *fenobarbital*, *fenitoin* (sprečavaju epileptičke napadaje)
- *deksametazon* (kortikosteroid)
- *efavirenz* (HIV infekcija)
- *boceprevir* (infekcija virusom hepatitisa C)
- *rifapentin*, *rifabutin* (lijekovi za liječenje nekih infekcija poput tuberkuloze)
- *sakvinavir* (HIV infekcija).

Ako uzimate lijek darunavir to može utjecati na učinke drugih lijekova i Vaš liječnik će možda htjeti napraviti Vam dodatne krvne pretrage. Obavijestite liječnika ako uzimate:

- *amlodipin, diltiazem, dizopiramid, karvedilol, felodipin, flekainid, lidokain, metoprolol, meksiletin, nifedipin, nikardipin, propafenon, timolol, verapamil* (za bolest srca), jer se terapijski učinak ili nuspojave tih lijekova mogu pojačati.
- *apiksaban, dabigatran-eteksilat, edoksaban, rivaroksaban, varfarin, klopidoogrel* (smanjuje zgrušavanje krvi), jer terapijski učinak ili nuspojave mogu biti izmijenjene.
- hormonska kontracepcija na bazi estrogena i hormonska nadomjesna terapija, jer im darunavir može smanjiti učinkovitost. Za zaštitu od začeca, preporučuju se drugi oblici nehormonske kontracepcije.
- *etinilestradiol/drospirenon*. Darunavir može povećati rizik od nastanka povišenih razina kalija zbog drospirenona.
- *atorvastatin, pravastatin, rosuvastatin* (za snižavanje razina kolesterola). Može biti povećan rizik od oštećenja mišićnog tkiva. Liječnik će procijeniti koji način liječenja povišenog kolesterola najbolje odgovara Vašoj specifičnoj situaciji.
- *klaritromicin* (antibiotik)
- *ciklosporin, everolimus, takrolimus, sirolimus* (za prigušivanje imunološkog sustava), s obzirom na mogućnost pojačanog terapijskog učinka ili nuspojava tih lijekova.
- *kortikosteroidi uključujući betametazon, budesonid, flutikazon, mometazon, prednizon, triamcinolon*. Ti se lijekovi upotrebljavaju za liječenje alergija, astme, upalne bolesti crijeva, upalnog stanja kože, očiju, zglobova i mišića te ostalih upalnih stanja. Ovi se lijekovi općenito uzimaju kroz usta, udišu (inhaliraju) se, injiciraju ili se primjenjuju na kožu. Ako nije moguća upotreba drugih lijekova, primjenjivati samo nakon medicinske procjene te uz pomni liječnički nadzor zbog nuspojava kortikosteroida.
- *buprenorfin/nalokson* (lijekovi za liječenje ovisnosti o opioidima)
- *salmeterol* (lijek za liječenje astme)
- *artemeter/lumefantrin* (kombinirani lijek za liječenje malarije)
- *dasatinib, everolimus, irinotekan, nilotinib, vinblastin, vinkristin* (za liječenje raka)
- *sildenafil, tadalafil, vardenafil* (za liječenje erektilne disfunkcije ili srčanog i plućnog poremećaja koji se naziva plućna arterijska hipertenzija)
- *glekaprevir/pibrentasvir, simeprevir* (za liječenje zaraze virusom hepatitisa C)
- *fentanil, oksikodon, tramadol* (za liječenje boli)
- *fesoterodin, solifenacin* (liječenje poremećaja mokraćnog sustava).

Vaš liječnik će možda htjeti napraviti Vam dodatne krvne pretrage i postoji mogućnost da će biti potrebno promijeniti doziranje drugih lijekova, s obzirom na mogućnost promjene terapijskog učinka ili nuspojava tih lijekova ili darunavira kada se primjenjuju u kombinaciji.

Upozorite liječnika ako uzimate:

- *dabigatran-eteksilat, edoksaban, varfarin* (za smanjenje zgrušavanja krvi)
- *alfentanil* (snažan lijek protiv bolova kratkotrajnog djelovanja, koji se primjenjuje u obliku injekcije kod operacija)
- *digoksin* (za liječenje određenih srčanih poremećaja)
- *klaritromicin* (antibiotik)
- *itrakonazol, izavukonazol, flukonazol, posakonazol, klotrimazol* (za liječenje gljivičnih infekcija). Vorikonazol se smije uzimati samo nakon medicinske procjene.
- *rifabutin* (protiv bakterijskih infekcija)
- *sildenafil, vardenafil, tadalafil* (za erektilnu disfunkciju ili povišeni krvni tlak u plućnom krvotoku)
- *amitriptilin, desipramin, imipramin, nortriptilin, paroksetin, sertralin, trazodon* (za liječenje depresije i tjeskobe)
- *maravirok* (za liječenje HIV infekcije)
- *metadon* (za liječenje ovisnosti o opijatima)
- *karbamazepin, klonazepam* (za sprečavanje epileptičkih napadaja ili za liječenje određenih vrsta neurološke boli)
- *kolhicin* (za liječenje gihta ili obiteljske mediteranske vrućice)
- *bosentan* (za liječenje povišenog krvnog tlaka u plućnom krvotoku)

- *bupiron, klorazepat, diazepam, estazolam, flurazepam, midazolam kada se koristi u obliku injekcije, zolpidem (sedativi)*
- *perfenazin, risperidon, tioridazin ( za liječenje psihijatrijskih stanja).*

Ovaj popis lijekova **nije** potpun. Recite svom liječniku za **sve** lijekove koje uzimate.

### **Darunavir Viatris s hranom i pićem**

Vidjeti dio 3 "Kako uzimati lijek Darunavir Viatris".

### **Trudnoća i dojenje**

Odmah upozorite liječnika ako ste trudni ili planirate trudnoću. Trudnice ne smiju uzimati darunavir s ritonavirovom osim ako to liječnik posebno ne odredi. Trudnice ne smiju uzimati darunavir s kobicistatom.

Žene koje primaju lijek Darunavir Viatris ne smiju dojititi zbog mogućih nuspojava u dojene dojenčadi.

Dojenje se ne preporučuje u žena koje žive s HIV-om jer se infekcija HIV-om može prenijeti na dijete kroz majčino mlijeko. Ako dojite ili razmišljate o dojenju, morate o tome razgovarati sa svojim liječnikom što je prije moguće.

### **Upravljanje vozilima i strojevima**

Ako osjetite omaglicu nakon uzimanja lijeka Darunavir Viatris, nemojte upravljati strojevima i ne vozite.

### **Darunavir Viatris sadrži natrij**

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

## **3. Kako uzimati lijek Darunavir Viatris**

Uvijek uzmite ovaj lijek točno onako kako je opisano u ovoj uputi ili kako Vam je rekao liječnik, ljekarnik ili medicinska sestra. Provjerite s liječnikom, ljekarnikom ili medicinskom sestrom ako niste sigurni. Čak i ako se osjećate bolje, ne prekidajte uzimati lijek Darunavir Viatris i ritonavir bez da se posavjetujete sa svojim liječnikom.

Nakon što je terapija započela, dozu ili oblik doziranja lijeka ne smijete mijenjati a terapija se ne smije prekinuti bez da Vam je to savjetovao liječnik.

### **Doza za odrasle koji prije nisu uzimali antiretrovirusne lijekove (to će odrediti Vaš liječnik)**

Trebat ćete drugačiju dozu darunavira koja se ne može primjeniti tabletama od 600 miligrama. Darunavir Viatris dostupan je i u drugim jačinama.

### **Doza za odrasle koji su već prije uzimali antiretrovirusne lijekove (to će odrediti Vaš liječnik)**

Doza je:

- 600 miligrama darunavira (2 tablete koje sadrže 300 miligrama darunavira ili 1 tableta koja sadrži 600 miligrama darunavira) zajedno sa 100 miligrama ritonavira dva puta na dan. **ILI**
- 800 miligrama darunavira (2 tablete koje sadrže 400 miligrama darunavira ili 1 tableta koja sadrži 800 miligrama darunavira) zajedno sa 100 miligrama ritonavira jedanput na dan. Tablete lijeka Darunavir Viatris od 400 miligrama i 800 miligrama treba primjenjivati samo da se dosegne režim doziranja od 800 miligrama jedanput na dan.

Molimo da se posavjetujete sa svojim liječnikom koja je doza za Vas odgovarajuća.

### Upute za odrasle

- Darunavir uvijek uzimajte zajedno s ritonaviro. Darunavir ne može pravilno djelovati bez ritonavira.
- Ujutro uzmite jednu tabletu darunavira od 600 miligrama zajedno sa 100 miligrama ritonavira.
- Navečer uzmite jednu tabletu darunavira od 600 miligrama zajedno sa 100 miligrama ritonavira.
- Darunavir uzimajte s hranom. Darunavir ne može pravilno djelovati bez hrane. Vrsta hrane nije važna.
- Progutajte tablete s pićem poput vode ili mlijeka.
- Tablete lijeka Darunavir Viatris od 75 miligrama i 150 miligrama razvijene su za primjenu kod djece, ali ih u nekim slučajevima mogu uzimati i odrasli.

### Doza za djecu u dobi od 3 godine i više, težine najmanje 15 kilograma koja prethodno nisu uzimala antiretrovirusne lijekove (to će odrediti liječnik Vašeg djeteta)

Liječnik će odrediti pravu dozu koja se uzima jedanput na dan na temelju težine djeteta (vidjeti tablicu ispod). Ova doza ne smije prekoračiti preporučenu dozu za odrasle, što je 800 miligrama lijeka darunavir zajedno sa 100 miligrama ritonavira jedanput na dan.

Liječnik će Vas informirati koliko Darunavir Viatris tableta i koliko ritonavira (kapsula, tableta ili otopine) dijete mora uzeti.

Težina	Jedna doza lijeka darunavira je	Jedna doza ritonavira <sup>a</sup> je
između 15 i 30 kilograma	600 miligrama	100 miligrama
između 30 i 40 kilograma	675 miligrama	100 miligrama
više od 40 kilograma	800 miligrama	100 miligrama

<sup>a</sup> oralna otopina ritonavira: 80 miligrama po mililitru

### Doza za djecu u dobi od 3 godine starosti i više, težine najmanje 15 kilograma koja su prethodno uzimala antiretrovirusne lijekove (to će odrediti liječnik Vašeg djeteta)

Liječnik će odrediti pravu dozu na osnovi tjelesne težine djeteta (vidjeti tablicu ispod). Liječnik će odrediti je li za dijete prikladno doziranje od jedanput na dan ili dva puta na dan. Ova doza ne smije prijeći preporučenu dozu za odrasle, koja je 600 miligrama darunavira zajedno sa 100 miligrama ritonavira dva puta na dan ili 800 miligrama darunavira zajedno sa 100 miligrama ritonavira jedanput na dan.

Liječnik će odrediti koliko tableta lijeka Darunavir Viatris i koliko ritonavira (kapsula, tableta ili otopine) dijete mora uzimati. Dostupne su i tablete manjih jačina kojima se može dosegnuti odgovarajući režim doziranja lijeka.

Drugi oblici ovog lijeka mogu biti prikladniji za djecu: pitajte svog liječnika ili ljekarnika.

#### Doziranje dva puta na dan

Težina	Jedna doza je
između 15 i 30 kilograma	375 miligrama darunavira + 50 miligrama ritonavira, dva puta na dan
između 30 i 40 kilograma	450 miligrama darunavira + 60 miligrama ritonavira, dva puta na dan
više od 40 kilograma*	600 miligrama darunavira + 100 miligrama ritonavira, dva puta na dan

\* Za djecu od 12 ili više godina težine najmanje 40 kilograma, liječnik Vašeg djeteta će odrediti može li se uzimati doziranje lijeka Darunavir Viatris od 800 miligrama jedanput na dan. To se ne može primijeniti s ovim tabletama od 75 miligrama. Dostupne su druge jačine lijeka Darunavir Viatris.

#### Doziranje jedanput na dan

Težina	Jedna doza darunavira je	Jedna doza ritonavira <sup>a</sup> je
između 15 i 30 kilograma	600 miligrama	100 miligrama
između 30 i 40 kilograma	675 miligrama	100 miligrama
više od 40 kilograma*	800 miligrama	100 miligrama

<sup>a</sup> oralna otopina ritonavira: 80 miligrama po mililitru

### **Upute za djecu**

- Dijete uvijek mora uzimati darunavir zajedno s ritonaviro. Darunavir ne može pravilno djelovati bez ritonavira.
- Dijete mora uzimati odgovarajuće doze darunavira i ritonavira dva puta na dan ili jedanput na dan. Ako je darunavir propisan dva puta na dan dijete mora uzeti jednu dozu ujutro, a jednu dozu navečer. Liječnik Vašeg djeteta će odrediti prikladni režim doziranja za Vaše dijete.
- Dijete mora uzimati darunavir s hranom. Darunavir ne može pravilno djelovati bez hrane. Vrsta hrane nije važna.
- Dijete mora progutati tablete s pićem poput vode ili mlijeka.
- Tablete lijeka Darunavir Viatris od 75 mg i 150 mg razvijene su za primjenu kod djece težine do 40 kg, ali ih u nekim slučajevima mogu uzimati i odrasli.

### **Ako uzmete više lijeka Darunavir Viatris nego što ste trebali**

Odmah kontaktirajte svog liječnika, ljekarnika ili medicinsku sestru.

### **Ako ste zaboravili uzeti lijek Darunavir Viatris**

Ako primijetite da niste uzeli lijek **unutar 6 sati**, tablete morate uzeti odmah, uvijek s ritonaviro i hranom. Ako primijetite da ste propustili uzeti lijek **nakon 6 sati**, preskočite propuštenu dozu i uzmite iduću dozu u sljedećem redovnom terminu za uzimanje lijeka. Nemojte uzeti dvostruku dozu kako biste nadoknadili zaboravljenu dozu.

### **Nemojte prestati uzimati lijek Darunavir Viatris bez prethodnog razgovora s liječnikom.**

Uz lijekove protiv HIV-a možete se početi osjećati bolje. Čak i ako se osjećate bolje, nemojte prestati uzimati Darunavir Viatris. Najprije razgovarajte sa svojim liječnikom.

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

## **4. Moguće nuspojave**

Tijekom terapije HIV-a moguće je povećanje tjelesne težine i povišenje razina lipida i glukoze u krvi. To je djelomično povezano s poboljšanim zdravljem i stilom života, dok je u slučaju lipida u krvi katkad povezano i s lijekovima za liječenje HIV-a. Vaš liječnik će obaviti provjeru tih promjena.

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

### **Obavijestite liječnika ako dobijete bilo koju od sljedećih nuspojava.**

Bile su prijavljene tegobe s jetrom, koje ponekad mogu biti teške. Prije započinjanja darunavira liječnik Vam treba napraviti krvne pretrage. Ako imate infekciju kroničnim hepatitisom B ili C, liječnik Vam češće treba provjeravati krvnu sliku, jer imate povećanu mogućnost razvoja tegoba s jetrom. Razgovarajte sa svojim liječnikom o znakovima i simptomima tegoba s jetrom. Oni mogu uključiti žutu boju kože ili bjeloočnica, tamnu mokraću (boje čaja), blijede stolice (pokreti crijeva), mučninu, povraćanje, gubitak apetita ili bol, probadanje ili bol i nelagodu na desnoj strani u predjelu ispod rebara.

Kožni osip (češće se javlja u kombinaciji s raltegraviro), svrbež. Osip je obično blag do umjeren. Osip na koži može biti i simptom rijetkog teškog stanja. Stoga je važno je da razgovarate s liječnikom ako se pojavi osip. Liječnik će Vam savjetovati što učiniti vezano uz pojavu simptoma i morate li prestati s uzimanjem darunavira.

Ostale teške nuspojave bile su šećerna bolest (često) i upala gušterače (manje često).

Vrlo česte nuspojave (mogu se javiti u više od 1 na 10 osoba)

- proljev.

Česte nuspojave (mogu se javiti u do 1 na 10 osoba)

- povraćanje, mučnina, bol u trbuhu ili nadimanje trbuha, probavne tegobe, vjetrovi
- glavobolja, umor, omaglica, omamljenost, utrnulost, trnci ili bolovi u šakama ili stopalima, gubitak snage, poteškoće s usnivanjem.

Manje česte nuspojave (mogu se javiti u do 1 na 100 osoba)

- bol u prsnom košu, promjene u elektrokardiogramu, brzi otkucaji srca
- smanjena ili nenormalna osjetljivost kože, mravci i trnci, poremećaj pažnje, gubitak pamćenja, problemi s ravnotežom
- otežano disanje, kašalj, krvarenje iz nosa, nadražnost grla
- upala želuca ili ustiju, žgaravica, dizanje želuca, suha usta, nelagoda u trbuhu, zatvor, podrigivanje
- zatajenje bubrega, bubrežni kamenci, otežano mokrenje, često ili prekomjerno mokrenje, katkad i noću
- koprivnjača, teško oticanje kože i drugih tkiva (najčešće usnica ili očiju), ekcem, prekomjerno znojenje, noćno znojenje, gubitak kose, akne, ljuskasta koža, obojenje noktiju
- bolovi u mišićima, grčevi u mišićima ili slabost, bolovi u udovima, osteoporoza
- usporavanje funkcije štitnjače, može se vidjeti iz rezultata krvnih pretraga
- povišeni krvni tlak, navale crvenila
- crvene ili suhe oči
- vrućica, oticanje nogu zbog nakupljanja tekućine, opća slabost, razdražljivost, bol
- simptomi infekcije, herpes simpleks
- erektilna disfunkcija, povećanje dojki
- teškoće sa spavanjem, pospanost, depresija, tjeskoba, abnormalni snovi, smanjeni spolni nagon.

Rijetke nuspojave (mogu se javiti u do 1 na 1000 osoba)

- reakcija koja se naziva DRESS [teški osip, koji može biti praćen vrućicom, umorom, oticanjem lica ili limfnih čvorova, povišenjem eozinofila (vrsta bijelih krvnih stanica), učincima na jetru, bubreg ili pluća]
- srčani udar, spori otkucaji srca, osjećaj lupanja srca
- poremećaj vida
- zimica, nenormalno osjećanje
- osjećaj smetenosti ili dezorijentacije, promijenjeno raspoloženje, nemir
- nesvjestica, epileptički napadaji, promjene ili gubitak okusa
- ranice u ustima, povraćanje krvi, upala usnica, suhe usnice, obložen jezik
- curenje nosa
- oštećenja kože, suha koža
- ukočenost mišića ili zglobova, bolovi u zglobovima s ili bez upale
- promjene nekih vrijednosti stanica ili kemijskih nalaza u Vašoj krvi. To se može vidjeti iz rezultata krvnih pretraga i/ili pretraga mokraće. Vaš će Vam liječnik to pojasniti. Primjer je porast broja nekih bijelih krvnih stanica
- kristali darunavira u bubregu koji uzrokuju bubrežnu bolest.

Neke su nuspojave tipične za lijekove protiv HIV-a koji spadaju u istu skupinu kao i darunavir. To su:

- bol u mišićima, osjetljivost na dodir ili slabost. U rijetkim slučajevima ovi su poremećaji mišića bili ozbiljni.

### **Prijavljivanje nuspojava**

Ako primijetite bilo koju nuspojavu, potrebno je obavijestiti liječnika, ljekarnika ili medicinsku sestru. 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](#). Prijavlivanjem nuspojava možete pridonijeti u procjeni sigurnosti ovog lijeka.

## 5. Kako čuvati lijek Darunavir Viatris

Lijek čuvajte izvan pogleda i dohvata djece.

Ovaj lijek se ne smije upotrijebiti nakon isteka roka valjanosti navedenog na kutiji, blisteru i boci iza „Rok valjanosti“ ili „EXP“. Rok valjanosti odnosi se na zadnji dan navedenog mjeseca.

Ovaj lijek ne zahtijeva posebne uvjete čuvanja.

Za boce: Nakon otvaranja iskoristiti u roku od 100 dana.

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 Darunavir Viatris sadrži

- Djelatna tvar je darunavir. Jedna tableta sadrži 600 miligrama darunavira.
- Drugi sastojci su koloidni, bezvodni silicijev dioksid, mikrokristalična celuloza, krosповidon, natrijev škroboglikolat, hipromeloza, magnezijev stearat. Film-ovojnica sadrži poli(vinilni alkohol) - djelomično hidroliziran, titanijev dioksid (E171), makrogol i talk.

### Kako Darunavir Viatris izgleda i sadržaj pakiranja

Darunavir Viatris 600 mg filmom obložene tablete bijele su do gotovo bijele boje, ovalnog oblika s dvije zaobljene stranice i označene su s M na jednoj strani i DV5 na drugoj strani.

Darunavir Viatris 600 mg filmom obložene tablete dostupne su u blister pakiranjima koja sadržavaju 30 i 60 tableta i plastičnim bocama koje sadržavaju 30, 60 i 90 tableta.

Na tržištu se ne moraju nalaziti sve veličine pakiranja.

### Nositelj odobrenja za stavljanje lijeka u promet

Viatris Limited  
Damastown Industrial Park,  
Mulhuddart,  
Dublin 15,  
DUBLIN,  
Irska

### Proizvođači

Mylan Hungary Kft  
H-2900 Komárom, Mylan utca 1  
Mađarska

McDermott Laboratories Limited trading as Gerard Laboratories  
35/36 Baldoyle Industrial Estate, Grange Road, Dublin 13  
Irska

Mylan Germany GmbH  
Zweigniederlassung Bad Homburg v. d. Hoehe, Benzstrasse 1  
Bad Homburg v. d. Hoehe  
Hessen, 61352  
Njemačka

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

**België/Belgique/Belgien**

Viатris

Tél/Tel: + 32 (0)2 658 61 00

**Lietuva**

Viатris UAB

Tel: +370 5 205 1288

**България**

Майлан ЕООД

Тел.: +359 2 44 55 400

**Luxembourg/Luxemburg**

Viатris

Tél/Tel: + 32 (0)2 658 61 00  
(Belgique/Belgien)

**Česká republika**

Viатris CZ s.r.o.

Tel: + 420 222 004 400

**Magyarország**

Viатris Healthcare Kft

Tel.: + 36 1 465 2100

**Danmark**

Viатris ApS

Tlf: +45 28 11 69 32

**Malta**

V.J. Salomone Pharma Ltd

Tel: + 356 21 22 01 74

**Deutschland**

Viатris Healthcare GmbH

Tel: +49 800 0700 800

**Nederland**

Mylan BV

Tel: +31 (0)20 426 3300

**Eesti**

Viатris OÜ

Tel: + 372 6363 052

**Norge**

Viатris AS

Tlf: + 47 66 75 33 00

**Ελλάδα**

Viатris Hellas Ltd

Τηλ: +30 2100 100 002

**Österreich**

Viатris Austria GmbH

Tel: +43 86390

**España**

Viатris Pharmaceuticals, S.L.

Tel: + 34 900 102 712

**Polska**

Viатris Healthcare Sp. z o.o.

Tel.: + 48 22 546 64 00

**France**

Viатris Santé

Tél: +33 4 37 25 75 00

**Portugal**

Mylan, Lda.

Tel: + 351 21 412 72 00

**Hrvatska**

Viатris Hrvatska d.o.o.

Tel: +385 1 23 50 599

**România**

BGP Products SRL

Tel: +40 372 579 000

**Ireland**

Viатris Limited

Tel: +353 1 8711600

**Slovenija**

Viатris d.o.o.

Tel: + 386 1 23 63 180

**Ísland**

Icepharma hf  
Sími: +354 540 8000

**Slovenská republika**

Viatrix Slovakia s.r.o.  
Tel: +421 2 32 199 100

**Italia**

Viatrix Italia S.r.l  
Tel: + 39 (0) 2 612 46921

**Suomi/Finland**

Viatrix Oy  
Puh/Tel: +358 20 720 9555

**Κύπρος**

GPA Pharmaceuticals Ltd  
Τηλ: + 357 22863100

**Sverige**

Viatrix AB  
Tel: + 46 (0)8 630 19 00

**Latvija**

Viatrix SIA  
Tel: +371 676 055 80

**United Kingdom (Northern Ireland)**

Mylan IRE Healthcare Limited  
Tel: +353 18711600

**Ova uputa je zadnji puta revidirana u {MM/GGGG}.**

**Drugi izvori informacija**

Detaljnije informacije o ovom lijeku dostupne su na internetskoj stranici Europske agencije za lijekove:

<http://www.ema.europa.eu>.

## Uputa o lijeku: Informacije za korisnika

### Darunavir Viatris 800 mg filmom obložene tablete

darunavir

**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, ljekarniku ili medicinskoj sestri.
- 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, ljekarnika ili medicinsku sestru. To uključuje i svaku moguću nuspojavu koja nije navedena u ovoj uputi. Pogledajte dio 4.

#### Što se nalazi u ovoj uputi:

1. Što je Darunavir Viatris i za što se koristi
2. Što morate znati prije nego počnete uzimati lijek Darunavir Viatris
3. Kako uzimati lijek Darunavir Viatris
4. Moguće nuspojave
5. Kako čuvati lijek Darunavir Viatris
6. Sadržaj pakiranja i druge informacije

#### 1. Što je Darunavir Viatris i za što se koristi

##### Što je Darunavir Viatris?

Darunavir Viatris sadrži djelatnu tvar darunavir. Darunavir je antiretrovirusni lijek koji se koristi za liječenje infekcije uzrokovane virusom humane imunodeficijencije (HIV). Pripada skupini lijekova nazvanih inhibitori proteaze. Darunavir djeluje tako da smanjuje količinu virusa HIV-a u Vašem tijelu. To će poboljšati Vaš imunološki sustav i smanjiti rizik od razvoja bolesti koje su vezane za HIV infekciju.

##### Za što se koristi?

Darunavir se koristi za liječenje odraslih i djece u dobi od 3 godine i starije, tjelesne težine najmanje 40 kilograma, koji su zaraženi HIV-om

- te nisu prethodno liječeni drugim antiretrovirusnim lijekovima.
- te u određenih bolesnika koji su prethodno liječeni drugim antiretrovirusnim lijekovima (ovo će odrediti Vaš liječnik).

Darunavir se mora uzimati u kombinaciji s niskom dozom kobicistata ili ritonavira i drugim lijekovima protiv HIV-a. Liječnik će Vam objasniti koja je kombinacija lijekova najbolja za Vas.

#### 2. Što morate znati prije nego počnete uzimati lijek Darunavir Viatris

##### Nemojte uzimati lijek Darunavir Viatris:

- ako ste **alergični** na darunavir ili neki drugi sastojak ovog lijeka (naveden u dijelu 6.) ili na kobicistat ili ritonavir.
- ako imate **teške jetrene tegobe**. Pitajte svog liječnika ako niste sigurni u težinu bolesti jetre. Možda će biti potrebno učiniti neke dodatne pretrage.

##### Nemojte kombinirati lijek Darunavir Viatris ni s jednim od sljedećih lijekova

Ako uzimate neki od navedenih lijekova, pitajte svog liječnika o prebacivanju na drugi lijek.

Lijek	Svrha uzimanja lijeka
<i>avanafil</i>	liječenje erektilne disfunkcije
<i>astemizol</i> ili <i>terfenadin</i>	liječenje simptoma alergije
<i>triazolam</i> i <i>oralni</i> (uzima se kroz usta) <i>midazolam</i>	pomaže Vam spavati i/ili ublažava tjeskobu
<i>cisaprid</i>	liječenje nekih stanja želuca
<i>kolhicin</i> (ako imate tegobe s bubregom i/ili jetrom)	liječenje gihta ili obiteljske mediteranske vrućice
<i>lurasidon</i> , <i>pimozid</i> , <i>kvetiapin</i> ili <i>sertindol</i>	liječenje psihijatrijskih stanja
<i>ergot alkaloidi</i> kao što su <i>ergotamin</i> , <i>dihidroergotamin</i> , <i>ergometrin</i> i <i>metilergonovin</i>	liječenje migrenskih glavobolja
<i>amiodaron</i> , <i>bepriidil</i> , <i>dronedaron</i> , <i>ivabradin</i> , <i>kinidin</i> , <i>ranolazin</i>	liječenje određenih srčanih poremećaja npr. abnormalni otkucaji srca
<i>lovastatin</i> , <i>simvastatin</i> i <i>lomitapid</i>	snižavanje razina kolesterola
<i>rifampicin</i>	liječenje nekih infekcija poput tuberkuloze
kombinirani lijek <i>lopinavir/ritonavir</i>	ovaj lijek protiv HIV-a pripada istoj skupini kao i Darunavir Viatris
<i>elbasvir/grazoprevir</i>	liječenje zaraze virusom hepatitisa C
<i>alfuzozin</i>	liječenje povećanja prostate
<i>sildenafil</i>	liječenje povišenog krvnog tlaka u plućnom krvotoku
<i>tikagrelor</i>	pomaže sprječavanju sljepljivanja krvnih pločica pri liječenju bolesnika koji su u prošlosti imali srčani udar
<i>naloksegol</i>	liječenje zatvora uzrokovanog opioidima
<i>dapoksetin</i>	liječenje prijevremene ejakulacije
<i>domperidon</i>	liječenje mučine i povraćanja

Nemojte kombinirati darunavir s pripravcima koji sadrže gospinu travu (*Hypericum perforatum*).

### Upozorenja i mjere opreza

Obratite se svom liječniku, ljekarniku ili medicinskoj sestri prije nego uzmete lijek Darunavir Viatris.

Darunavir neće izliječiti infekciju HIV-om.

Osobe koje uzimaju darunavir i dalje mogu razvijati infekcije ili druge bolesti povezane s HIV infekcijom. Morate se redovito javljati svom liječniku.

Osobe koje uzimaju lijek darunavir mogu razviti kožni osip. Rijetko, ovaj osip može postati težak ili potencijalno opasan po život. Molimo obratite se svom liječniku kad god dobijete osip.

U bolesnika koji uzimaju darunavir i raltegravir (za HIV infekciju) u kombinaciji, osipi (obično blagi ili umjereni) se mogu javiti češće nego u bolesnika koji uzimaju samo jedan od ovih lijekova.

### Objasnite liječniku svoje stanje PRIJE i TIJEKOM liječenja

Svakako provjerite sljedeće točke i upozorite liječnika odnosi li se neka od njih na Vas.

- Upozorite liječnika ako ste prije imali **tegobe s jetrom**, uključujući zarazu virusom hepatitisa B ili C. Liječnik može procijeniti koliko je teška Vaša bolest jetre prije nego što odlučite možete li uzimati darunavir.
- Upozorite liječnika ako imate **šećernu bolest**. Darunavir može povisiti razine šećera u krvi.
- Odmah upozorite liječnika ako uočite bilo kakve **simptome infekcije** (na primjer, povećane limfne čvorove i vrućicu). U nekih bolesnika s uznapredovalom HIV infekcijom i oportunističkom infekcijom u povijesti bolesti, ubrzo nakon početka liječenja protiv HIV-a mogu se pojaviti znakovi i simptomi upale zbog prijašnjih infekcija. Vjeruje se da ti simptomi

nastaju zbog poboljšanja imunološkog odgovora organizma koje omogućava da se tijelo bori s infekcijama koje su mogle biti prisutne bez vidljivih simptoma.

- Nakon što počnete uzimati lijekove za liječenje HIV infekcije dodatno uz oportunističke infekcije, također se mogu javiti autoimuni poremećaji (stanje u kojem imunosni sustav napada zdravo tjelesno tkivo). Autoimuni poremećaji mogu se javiti mnogo mjeseci nakon početka liječenja. Ako primjetite bilo koji simptom infekcije ili drugi simptom poput mišićne slabosti, slabosti koja počinje u šakama i stopalima te se širi gore prema trupu tijela, lupanja srca, tremora ili hiperaktivnosti, molimo Vas odmah obavijestite liječnika i zatražite potrebno liječenje.
- Upozorite liječnika ako imate **hemofiliju**. Darunavir može povećati rizik krvarenja.
- Upozorite liječnika ako ste **alergični na sulfonamide** (upotrebljavaju se npr. za liječenje nekih infekcija).
- Upozorite liječnika ako primijetite bilo kakve **tegobe s mišićima ili kostima**. U nekih bolesnika koji uzimaju kombiniranu antiretrovirusnu terapiju može se razviti bolest kostiju koja se zove osteonekroza (odumiranje koštanog tkiva uzrokovano gubitkom opskrbe kostiju krvlju). Duljina kombinirane antiretrovirusne terapije, korištenje kortikosteroida, konzumiranje alkohola, teška imunosupresija, viši indeks tjelesne mase, između ostaloga, mogu biti neki od mnogih faktora rizika za razvoj ove bolesti. Znakovi osteonekroze su ukočenost zglobova, bolovi (osobito u kuku, koljenu i ramenu) te teškoće pri kretanju. Primijetite li bilo koji od ovih simptoma, molimo Vas obavijestite svog liječnika.

### Stariji

Darunavir je primjenjivan samo kod ograničenog broja bolesnika u dobi od 65 godina ili starijih. Ako pripadate toj dobnoj skupini, molimo Vas da s liječnikom razmotrite smijete li uzimati lijek Darunavir Viatris.

### Djeca i adolescenti

Darunavir Viatris 800 mg tablete nisu namijenjene za primjenu kod djece mlađe od 3 godine ili tjelesne težine manje od 40 kilograma.

### Drugi lijekovi i Darunavir Viatris

Obavijestite svog liječnika ili ljekarnika ako uzimate ili ste nedavno uzeli bilo koje druge lijekove.

Postoje neki lijekovi **koje ne smijete kombinirati** s darunavirom. Navedeni su gore pod naslovom „**Nemojte kombinirati lijek Darunavir Viatris ni s jednim od sljedećih lijekova**“.

U većini slučajeva darunavir se može kombinirati s lijekovima protiv HIV-a koji pripadaju drugoj skupini [npr. NRTI (nukleozidni inhibitori reverzne transkriptaze), NNRTI (ne-nukleozidni inhibitori reverzne transkriptaze), antagonisti receptora CCR5 i IF (inhibitori fuzije)]. Darunavir s kobicistatom ili ritonavinom nije bio ispitan sa svim IP (inhibitori proteaze) i ne smije se uzimati s drugim IP HIV-a. U nekim slučajevima možda će biti potrebno promijeniti doziranje drugih lijekova. Stoga uvijek obavijestite liječnika ako uzimate druge lijekove protiv HIV-a i pažljivo slijedite upute liječnika o tome koji se lijekovi mogu kombinirati.

Učinci darunavira mogu se smanjiti ako uzimate bilo koji od sljedećih lijekova. Upozorite svog liječnika ako uzimate:

- *fenobarbital, fenitoin* (sprečavaju epileptičke napadaje)
- *deksametazon* (kortikosteroid)
- *efavirenz* (HIV infekcija)
- *boceprevir* (infekcija virusom hepatitisa C)
- *rifapentin, rifabutin* (lijekovi za liječenje nekih infekcija poput tuberkuloze)
- *sakvinavir* (HIV infekcija).

Ako uzimate lijek darunavir to može utjecati na učinke drugih lijekova i Vaš liječnik će možda htjeti napraviti Vam dodatne krvne pretrage. Obavijestite liječnika ako uzimate:

- *amlodipin, diltiazem, dizopiramid, karvedilol, felodipin, flekainid, lidokain, metoprolol, meksiletin, nifedipin, nikardipin, propafenon, timolol, verapamil* (za bolest srca), jer se terapijski učinak ili nuspojave tih lijekova mogu pojačati.
- *apiksaban, dabigatran-eteksilat, edoksaban, rivaroksaban, varfarin, klopidoogrel* (smanjuje zgrušavanje krvi), jer terapijski učinak ili nuspojave mogu biti izmijenjene.
- hormonska kontracepcija na bazi estrogena i hormonska nadomjesna terapija, jer im darunavir može smanjiti učinkovitost. Za zaštitu od začeca, preporučuju se drugi oblici nehormonske kontracepcije.
- *etinilestradiol/drospirenon*. Darunavir može povećati rizik od nastanka povišenih razina kalija zbog drospirenona.
- *atorvastatin, pravastatin, rosuvastatin* (za prigušivanje razina kolesterola). Može biti povećan rizik od oštećenja mišićnog tkiva. Liječnik će procijeniti koji način liječenja povišenog kolesterola najbolje odgovara Vašoj specifičnoj situaciji.
- *klaritromicin* (antibiotik)
- *ciklosporin, everolimus, takrolimus, sirolimus* (za liječenje imunološkog sustava), s obzirom na mogućnost pojačanog terapijskog učinka ili nuspojava tih lijekova.
- *kortikosteroidi uključujući betametazon, budesonid, flutikazon, mometazon, prednizon, triamcinolon*. Ti se lijekovi upotrebljavaju za liječenje alergija, astme, upalne bolesti crijeva, upalnog stanja kože, očiju, zglobova i mišića te ostalih upalnih stanja. Ovi se lijekovi općenito uzimaju kroz usta, udišu (inhaliraju) se, injiciraju ili se primjenjuju na kožu. Ako nije moguća upotreba drugih lijekova, primjenjivati samo nakon medicinske procjene te uz pomni liječnički nadzor zbog nuspojava kortikosteroida.
- *buprenorfin/nalokson* (lijekovi za liječenje ovisnosti o opioidima)
- *salmeterol* (lijek za liječenje astme)
- *artemeter/lumefantrin* (kombinirani lijek za liječenje malarije)
- *dasatinib, everolimus, irinotekan, nilotinib, vinblastin, vinkristin* (za liječenje raka)
- *sildenafil, tadalafil, vardenafil* (za liječenje erektilne disfunkcije ili srčanog i plućnog poremećaja koji se naziva plućna arterijska hipertenzija)
- *glekaprevir/pibrentasvir, simeprevir* (za liječenje zaraze virusom hepatitisa C)
- *fentanil, oksikodon, tramadol* (za liječenje boli)
- *fesoterodin, solifenacin* (liječenje poremećaja mokraćnog sustava).

Vaš liječnik će možda htjeti napraviti Vam dodatne krvne pretrage i postoji mogućnost da će biti potrebno promijeniti doziranje drugih lijekova, s obzirom na mogućnost promjene terapijskog učinka ili nuspojava tih lijekova ili darunavira kada se primjenjuju u kombinaciji.

Upozorite liječnika ako uzimate:

- *dabigatran-eteksilat, edoksaban, varfarin* (za smanjenje zgrušavanja krvi)
- *alfentanil* (snažan lijek protiv bolova kratkotrajnog djelovanja, koji se primjenjuje u obliku injekcije kod operacija)
- *digoksin* (za liječenje određenih srčanih poremećaja)
- *klaritromicin* (antibiotik)
- *itrakonazol, izavukonazol, flukonazol, posakonazol, klotrimazol* (za liječenje gljivičnih infekcija). Vorikonazol se smije uzimati samo nakon medicinske procjene.
- *rifabutin* (protiv bakterijskih infekcija)
- *sildenafil, vardenafil, tadalafil* (za erektilnu disfunkciju ili povišeni krvni tlak u plućnom krvotoku)
- *amitriptilin, desipramin, imipramin, nortriptilin, paroksetin, sertralin, trazodon* (za liječenje depresije i tjeskobe)
- *maravirok* (za liječenje HIV infekcije)
- *metadon* (za liječenje ovisnosti o opijatima)
- *karbamazepin, klonazepam* (za sprečavanje epileptičkih napadaja ili za liječenje određenih vrsta neurološke boli)
- *kolhicin* (za liječenje gihta ili obiteljske mediteranske vrućice)
- *bosentan* (za liječenje povišenog krvnog tlaka u plućnom krvotoku)

- *bupiron, klorazepat, diazepam, estazolam, flurazepam, midazolam kada se koristi u obliku injekcije, zolpidem (sedativi)*
- *perfenazin, risperidon, tioridazin ( za liječenje psihijatrijskih stanja)*
- *metformin (za liječenje šećerne bolesti tipa 2).*

Ovaj popis lijekova **nije** potpun. Recite svom liječniku za **sve** lijekove koje uzimate.

### **Darunavir Viatris s hranom i pićem**

Vidjeti dio 3 „Kako uzimati lijek Darunavir Viatris“.

### **Trudnoća i dojenje**

Odmah upozorite liječnika ako ste trudni ili planirate trudnoću. Trudnice ne smiju uzimati darunavir s ritonavirovom osim ako to liječnik posebno ne odredi. Trudnice ne smiju uzimati darunavir s kobicistatom.

Žene koje primaju lijek Darunavir Viatris ne smiju dojiti zbog mogućih nuspojava u dojene dojenčadi.

Dojenje se ne preporučuje u žena koje žive s HIV-om jer se infekcija HIV-om može prenijeti na dijete kroz majčino mlijeko. Ako dojite ili razmišljate o dojenju, morate o tome razgovarati sa svojim liječnikom što je prije moguće.

### **Upravljanje vozilima i strojevima**

Ako osjetite omaglicu nakon uzimanja darunavira, nemojte upravljati strojevima i ne vozite.

### **Darunavir Viatris sadrži natrij**

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

## **3. Kako uzimati lijek Darunavir Viatris**

Uvijek uzmite ovaj lijek točno onako kako je opisano u ovoj uputi ili kako Vam je rekao liječnik, ljekarnik ili medicinska sestra. Provjerite s liječnikom, ljekarnikom ili medicinskom sestrom ako niste sigurni. Čak i ako se osjećate bolje, ne prekidajte uzimati darunavir i kobicistat ili ritonavir bez da se posavjetujete sa svojim liječnikom.

Nakon što je terapija započela, dozu ili oblik doziranja lijeka ne smijete mijenjati a terapija se ne smije prekinuti bez da Vam je to savjetovao liječnik.

Tablete Darunavir Viatris od 800 mg namijenjene su za uzimanje samo jednom dnevno.

### **Doza za odrasle koji prije nisu uzimali antiretrovirusne lijekove (to će odrediti Vaš liječnik)**

Uobičajena doza darunavira je 800 miligrama (2 tablete koje sadrže 400 miligrama darunavira ili 1 tableta koja sadrži 800 miligrama darunavira) jedanput na dan.

Lijek darunavir morate uzimati svaki dan i uvijek u kombinaciji sa 150 miligrama kobicistata ili 100 miligrama ritonavira i s hranom. Darunavir ne može pravilno djelovati bez kobicistata ili ritonavira i hrane. Unutar 30 minuta prije uzimanja darunavira i kobicistata ili ritonavira morate pojesti obrok ili nešto prigrusti. Vrsta hrane nije važna. Čak i ako se osjećate bolje, nemojte prestati uzimati darunavir i kobicistat ili ritonavir bez prethodnog razgovora s liječnikom.

### **Upute za odrasle**

- Uzimate jednu tabletu od 800 miligrama u isto vrijeme, jedanput na dan, svaki dan.
- Darunavir uvijek uzimajte zajedno sa 150 miligrama kobicistata ili 100 miligrama ritonavira.
- Darunavir uzimajte s hranom.
- Progutajte tablete s pićem poput vode ili mlijeka.
- Ostale lijekove protiv HIV-a koje primjenjujete istodobno s darunavirom i kobicistatom ili ritonavirovom, uzimajte prema preporuci Vašeg liječnika.

### **Doza za odrasle koji su već prije uzimali antiretrovirusne lijekove (to će odrediti Vaš liječnik)**

Doza može biti:

- 800 miligrama darunavira (2 tablete koje sadrže 400 miligrama darunavira ili 1 tableta koja sadrži 800 miligrama darunavira) zajedno sa 150 miligrama kobicistata ili 100 miligrama ritonavira jedanput na dan.  
ILI
- 600 miligrama darunavira (2 tablete koje sadrže 300 miligrama darunavira ili 1 tableta koja sadrži 600 miligrama darunavira) zajedno sa 100 miligrama ritonavira dva puta na dan.

Molimo da se posavjetujete sa svojim liječnikom koja je doza za Vas odgovarajuća.

### **Doza za djecu u dobi od 3 godine i više, težine najmanje 40 kilograma koja nisu prethodno uzimala antiretrovirusne lijekove (to će odrediti liječnik Vašeg djeteta)**

- Uobičajena doza darunavira je 800 miligrama (2 tablete koje sadrže 400 miligrama darunavira ili 1 tableta koja sadrži 800 miligrama darunavira) zajedno sa 100 miligrama ritonavira jedanput na dan.

### **Doza za djecu u dobi od 3 godine i više, težine najmanje 40 kilograma koja su prethodno uzimala antiretrovirusne lijekove (to će odrediti liječnik Vašeg djeteta)**

Doza može biti:

- 800 miligrama darunavira (2 tablete koje sadrže 400 miligrama darunavira ili 1 tableta koja sadrži 800 miligrama darunavira) zajedno sa 100 miligrama ritonavira jedanput na dan.  
ILI
- 600 miligrama darunavira (2 tablete koje sadrže 300 miligrama darunavira ili 1 tableta koja sadrži 600 miligrama darunavira) zajedno sa 100 miligrama ritonavira dva puta na dan.

Molimo razgovarajte sa svojim liječnikom o tome koja je prava doza za Vas.

### **Upute za djecu od 3 godine i više, težine najmanje 40 kilograma**

- Uzmite 800 miligrama darunavira (2 tablete koja sadrže 400 miligrama darunavira ili 1 tableta koja sadrži 800 miligrama darunavira ) u isto vrijeme, jedanput na dan, svaki dan.
- Darunavir uvijek uzimajte zajedno sa 100 miligrama ritonavira.
- Darunavir uzimajte s hranom.
- Progutajte tablete s pićem poput vode ili mlijeka.
- Ostale lijekove protiv HIV-a koje primjenjujete istodobno s darunavirom i ritonavirom, uzimajte prema preporuci Vašeg liječnika.

### **Ako uzmete više lijeka Darunavir Viatris nego što ste trebali**

Odmah kontaktirajte svog liječnika, ljekarnika ili medicinsku sestru.

### **Ako ste zaboravili uzeti lijek Darunavir Viatris**

Ako primijetite da niste uzeli lijek **unutar 12 sati**, tablete morate uzeti odmah, uvijek s kobicistatom ili ritonavirom i hranom. Ako primijetite da ste propustili uzeti lijek **nakon 12 sati**, preskočite propuštenu dozu i uzmite iduću dozu u sljedećem redovnom terminu za uzimanje lijeka. Nemojte uzeti dvostruku dozu kako biste nadoknadili zaboravljenu dozu.

### **Nemojte prestati uzimati lijek Darunavir Viatris bez prethodnog razgovora s liječnikom.**

Uz lijekove protiv HIV-a možete se početi osjećati bolje. Čak i ako se osjećate bolje, nemojte prestati uzimati Darunavir Viatris. Najprije razgovarajte sa svojim liječnikom.

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

#### 4. **Moguće nuspojave**

Tijekom terapije HIV-a moguće je povećanje tjelesne težine i povišenje razina lipida i glukoze u krvi. To je djelomično povezano s poboljšanim zdravljem i stilom života, dok je u slučaju lipida u krvi katkad povezano i s lijekovima za liječenje HIV-a. Vaš liječnik će obaviti provjeru tih promjena.

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

#### **Obavijestite liječnika ako dobijete bilo koju od sljedećih nuspojava.**

Bile su prijavljene tegobe s jetrom, koje ponekad mogu biti teške. Prije započinjanja liječenja darunavirom liječnik Vam treba napraviti krvne pretrage. Ako imate infekciju kroničnim hepatitisom B ili C, liječnik Vam češće treba provjeravati krvnu sliku, jer imate povećanu mogućnost razvoja tegoba s jetrom. Razgovarajte sa svojim liječnikom o znakovima i simptomima tegoba s jetrom. Oni mogu uključiti žutu boju kože ili bjeloočnica, tamnu mokraću (boje čaja), blijede stolice (pokreti crijeva), mučninu, povraćanje, gubitak apetita ili bol, probadanje ili bol i nelagodu na desnoj strani u predjelu ispod rebra.

Kožni osip (češće se javlja u kombinaciji s raltegravinom), svrbež. Osip je obično blag do umjeren. Osip na koži može biti i simptom rijetkog teškog stanja. Stoga je važno da razgovarate s liječnikom ako se pojavi osip. Liječnik će Vam savjetovati što učiniti vezano uz pojavu simptoma i morate li prestati s uzimanjem darunavira.

Ostale teške nuspojave bile su šećerna bolest (često) i upala gušterače (manje često).

Vrlo česte nuspojave (mogu se javiti u više od 1 na 10 osoba)

- proljev.

Česte nuspojave (mogu se javiti u do 1 na 10 osoba)

- povraćanje, mučnina, bol u trbuhu ili nadimanje trbuha, probavne tegobe, vjetrovi
- glavobolja, umor, omaglica, omamljenost, utrnulost, trnci ili bolovi u šakama ili stopalima, gubitak snage, poteškoće s usnivanjem.

Manje česte nuspojave (mogu se javiti u do 1 na 100 osoba)

- bol u prsnom košu, promjene u elektrokardiogramu, brzi otkucaji srca
- smanjena ili nenormalna osjetljivost kože, mravci i trnci, poremećaj pažnje, gubitak pamćenja, problemi s ravnotežom
- otežano disanje, kašalj, krvarenje iz nosa, nadraženost grla
- upala želuca ili ustiju, žgaravica, dizanje želuca, suha usta, nelagoda u trbuhu, zatvor, podrigivanje
- zatajenje bubrega, bubrežni kamenci, otežano mokrenje, često ili prekomjerno mokrenje, katkad i noću
- koprivnjača, teško oticanje kože i drugih tkiva (najčešće usnica ili očiju), ekcem, prekomjerno znojenje, noćno znojenje, gubitak kose, akne, ljuskasta koža, obojenje noktiju
- bolovi u mišićima, grčevi u mišićima ili slabost, bolovi u udovima, osteoporoza
- usporavanje funkcije štitnjače, može se vidjeti iz rezultata krvnih pretraga
- povišeni krvni tlak, navale crvenila
- crvene ili suhe oči
- vrućica, oticanje nogu zbog nakupljanja tekućine, opća slabost, razdražljivost, bol
- simptomi infekcije, herpes simpleks
- erektilna disfunkcija, povećanje dojki
- teškoće sa spavanjem, pospanost, depresija, tjeskoba, abnormalni snovi, smanjeni spolni nagon.

Rijetke nuspojave (mogu se javiti u do 1 na 1000 osoba)

- reakcija koja se naziva DRESS [teški osip, koji može biti praćen vrućicom, umorom, oticanjem lica ili limfnih čvorova, povišenjem eozinofila (vrsta bijelih krvnih stanica), učincima na jetru, bubreg ili pluća]
- srčani udar, spori otkucaji srca, osjećaj lupanja srca
- poremećaj vida
- zimica, nenormalno osjećanje
- osjećaj smetenosti ili dezorijentacije, promijenjeno raspoloženje, nemir
- nesvjestica, epileptički napadaji, promjene ili gubitak okusa
- ranice u ustima, povraćanje krvi, upala usnica, suhe usnice, obložen jezik
- curenje nosa
- oštećenja kože, suha koža
- ukočenost mišića ili zglobova, bolovi u zglobovima s ili bez upale
- promjene nekih vrijednosti stanica ili kemijskih nalaza u Vašoj krvi. To se može vidjeti iz rezultata krvnih pretraga i/ili pretraga mokraće. Vaš će Vam liječnik to pojasniti. Primjer je porast broja nekih bijelih krvnih stanica
- kristali darunavira u bubregu koji uzrokuju bubrežnu bolest.

Neke su nuspojave tipične za lijekove protiv HIV-a koji spadaju u istu skupinu kao i darunavir. To su:

- bol u mišićima, osjetljivost na dodir ili slabost. U rijetkim slučajevima ovi su poremećaji mišića bili ozbiljni.

### **Prijavljivanje nuspojava**

Ako primijetite bilo koju nuspojavu, potrebno je obavijestiti liječnika, ljekarnika ili medicinsku sestru. 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 lijek Darunavir Viatris**

Lijek čuvajte izvan pogleda i dohvata djece.

Ovaj lijek se ne smije upotrijebiti nakon isteka roka valjanosti navedenog na kutiji, blisteru i boci iza „Rok valjanosti“ ili „EXP“. Rok valjanosti odnosi se na zadnji dan navedenog mjeseca.

Za blistere s plastičnom folijom s jedne strane i aluminijskom folijom s druge strane: Ne čuvati na temperaturi iznad 25 °C.

Za blistere s aluminijskom folijom s obje strane: ovaj lijek ne zahtijeva posebne uvjete čuvanja.

Za boce: Nakon otvaranja, iskoristiti u roku od 90 dana. Ovaj lijek ne zahtijeva posebne uvjete čuvanja.

Nikada nemojte nikakve lijekove bacati 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 Darunavir Viatris sadrži**

- Djelatna tvar je darunavir. Jedna tableta sadrži 800 miligrama darunavira.
- Drugi sastojci su koloidni, bezvodni silicijev dioksid, mikrokristalična celuloza, krosповidon, natrijev škroboglikolat, hipromeloza, magnezijev stearat. Film-ovojnica sadrži poli(vinilni alkohol) - djelomično hidroliziran, titanijev dioksid (E171), makrogol i talk.

## Kako Darunavir Viatris izgleda i sadržaj pakiranja

Darunavir Viatris 800 mg filmom obložene tablete bijele su do gotovo bijele boje, ovalnog oblika s dvije zaobljene strane i označene su s M na jednoj strani i DV8 na drugoj strani.

Darunavir Viatris 800 mg filmom obložene tablete dostupne su u blister pakiranjima koja sadrže 30 tableta i plastičnim bocama koje sadrže 30, 60 i 90 tableta.

Na tržištu se ne moraju nalaziti sve veličine pakiranja.

### Nositelj odobrenja za stavljanje lijeka u promet

Viatri Limited  
Damastown Industrial Park,  
Mulhuddart,  
Dublin 15,  
DUBLIN,  
Irska

### Proizvođači

Mylan Hungary Kft  
H-2900 Komárom, Mylan utca 1  
Mađarska

McDermott Laboratories Limited trading as Gerard Laboratories  
35/36 Baldoyle Industrial Estate, Grange Road, Dublin 13  
Irska

Mylan Germany GmbH  
Zweigniederlassung Bad Homburg v. d. Hoehe, Benzstrasse 1  
Bad Homburg v. d. Hoehe  
Hessen, 61352  
Njemačka

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

#### **België/Belgique/Belgien**

Viatriis  
Tél/Tel: + 32 (0)2 658 61 00

#### **Lietuva**

Viatriis UAB  
Tel: +370 5 205 1288

#### **България**

Майлан ЕООД  
Тел.: +359 2 44 55 400

#### **Luxembourg/Luxemburg**

Viatriis  
Tél/Tel: + 32 (0)2 658 61 00  
(Belgique/Belgien)

#### **Česká republika**

Viatriis CZ s.r.o.  
Tel: + 420 222 004 400

#### **Magyarország**

Viatriis Healthcare Kft  
Tel.: + 36 1 465 2100

#### **Danmark**

Viatriis ApS  
Tlf: +45 28 11 69 32

#### **Malta**

V.J. Salomone Pharma Ltd  
Tel: + 356 21 22 01 74

#### **Deutschland**

Viatriis Healthcare GmbH  
Tel: +49 800 0700 800

#### **Nederland**

Mylan BV  
Tel: +31 (0)20 426 3300

**Eesti**

Viatrix OÜ  
Tel: + 372 6363 052

**Ελλάδα**

Viatrix Hellas Ltd  
Τηλ: +30 2100 100 002

**España**

Viatrix Pharmaceuticals, S.L.  
Tel: + 34 900 102 712

**France**

Viatrix Santé  
Tél: +33 4 37 25 75 00

**Hrvatska**

Viatrix Hrvatska d.o.o.  
Tel: +385 1 23 50 599

**Ireland**

Mylan Ireland Limited  
Tel: +353 1 8711600

**Ísland**

Icepharma hf  
Sími: +354 540 8000

**Italia**

Viatrix Italia S.r.l  
Tel: + 39 (0) 2 612 46921

**Κόπος**

GPA Pharmaceuticals Ltd  
Τηλ: + 357 2220 7700

**Latvija**

Viatrix SIA  
Tel: +371 22863100

**Norge**

Viatrix AS  
Tlf: + 47 66 75 33 00

**Österreich**

Viatrix Autria GmbH  
Tel: +43 1 416 2418

**Polska**

Viatrix Healthcare Sp. z o.o.  
Tel.: + 48 22 546 64 00

**Portugal**

Mylan, Lda.  
Tel: + 351 21 412 72 00

**România**

BGP Products SRL  
Tel: +40 372 579 000

**Slovenija**

Viatrix d.o.o.  
Tel: + 386 1 23 63 180

**Slovenská republika**

Viatrix Slovakia s.r.o.  
Tel: +421 2 32 199 100

**Suomi/Finland**

Viatrix Oy  
Puh/Tel: +358 20 720 9555

**Sverige**

Viatrix AB  
Tel: + 46 (0)8 630 19 00

**United Kingdom (Northern Ireland)**

Mylan IRE Healthcare Limited  
Tel: +353 18711600

**Ova uputa je zadnji puta revidirana u {MM/GGGG}.**

**Drugi izvori informacija**

Detaljnije informacije o ovom lijeku dostupne su na internetskoj stranici Europske agencije za lijekove:

<http://www.ema.europa.eu>.