

**PŘÍLOHA I**  
**SOUHRN ÚDAJŮ O PŘÍPRAVKU**

## 1. NÁZEV PŘÍPRAVKU

REZOLSTA 800 mg/150 mg potahované tablety

## 2. KVALITATIVNÍ A KVANTITATIVNÍ SLOŽENÍ

Jedna potahovaná tableta obsahuje darunavirum 800 mg (jako darunaviri ethanolas) a cobicistatum 150 mg.

Úplný seznam pomocných látek viz bod 6.1.

## 3. LÉKOVÁ FORMA

Potahovaná tableta (tableta).

Růžová, oválná tableta o velikosti 23 mm x 11,5 mm, s vyraženým označením "800" na jedné straně a "TG" na straně druhé.

## 4. KLINICKÉ ÚDAJE

### 4.1 Terapeutické indikace

Přípravek REZOLSTA je určen v kombinaci s dalšími antiretrovirovými léčivými přípravky k léčbě pacientů s infekcí způsobenou virem lidské imunodeficiency-1 (HIV-1) u dospělých a dospívajících (ve věku 12 let a starších s tělesnou hmotností nejméně 40 kg).

K nasazení přípravku REZOLSTA mají vést genotypové testy (viz body 4.2, 4.4 a 5.1).

### 4.2 Dávkování a způsob podání

Léčba má být zahájena ošetřujícím lékařem, který má zkušenosti s léčbou HIV infekce.

#### Dávkování

Doporučený dávkovací režim u dospělých a dospívajících ve věku 12 let a starších s tělesnou hmotností nejméně 40 kg je jedna tableta jednou denně užívaná s jídlem.

#### *Pacienti dosud neléčení antiretrovirovými*

Doporučené dávkování je jedna potahovaná tableta přípravku REZOLSTA jednou denně užívaná s jídlem.

#### *Pacienti již dříve léčení antiretrovirovými*

Podávání jedné potahované tablety přípravku REZOLSTA jednou denně, spolu s jídlem lze použít u pacientů s předchozí expozicí antiretrovirotikům, ale u kterých nejsou přítomny mutace spojené s rezistencí k darunaviru (DRV RAMs)\* a kteří mají HIV-1 RNA v plazmě < 100 000 kopií/ml a počet CD4+ buněk  $\geq 100$  buněk  $\times 10^6/l$  (viz bod 4.1).

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

U všech ostatních pacientů léčených antiretrovirovými nebo není-li dostupné testování genotypu HIV-1, není užívání přípravku REZOLSTA vhodné a má být užitá jiná antiretrovirová léčba.

Informace o dávkování jsou uvedeny v souhrnu údajů o přípravku dalších antiretrovirotik.

#### *Doporučení při vynechání dávky*

V případě vynechání dávky přípravku REZOLSTA do 12 hodin od doby obvyklého užívání, má být pacient poučen, aby užil předepsanou dávku přípravku REZOLSTA spolu s jídlem co nejdříve. Pokud si vynechání uvědomí za dobu delší než 12 hodin od obvyklého užívání, nemá již zapomenutou dávku užívat, ale má pokračovat v obvyklém dávkovacím režimu.

Pokud bude pacient během 4 hodin po užití přípravku zvracet, je nutno co nejdříve užít další dávku přípravku REZOLSTA s jídlem. Pokud bude pacient zvracet po více než 4 hodinách po užití přípravku, nebude do doby plánovaného příštího pravidelného podání další dávku přípravku REZOLSTA potřebovat.

### Zvláštní populace

#### *Starší pacienti*

Zkušenosti s podáváním v této populaci jsou omezené, proto má být přípravek REZOLSTA u pacientů starších 65 let užíván s opatrností (viz body 4.4 a 5.2).

#### *Porucha funkce jater*

U pacientů s poruchou funkce jater nejsou k dispozici farmakokinetická data týkající se užívání přípravku REZOLSTA.

Darunavir a kobicistat je metabolizován játry. Na základě samostatných studií darunaviru/ritonaviru a kobicistatu u pacientů s lehkou (Child Pugh třída A) nebo středně těžkou (Child Pugh třída B) poruchou funkce jater není doporučena úprava dávkování, přípravek REZOLSTA je však u těchto pacientů nutno používat s opatrností.

Pro pacienty s těžkou poruchou funkce jater nejsou k dispozici žádné farmakokinetické údaje vztahující se k užívání darunaviru nebo kobicistatu. Těžká porucha funkce jater by mohla vést ke zvýšení expozice darunaviru a/nebo kobicistatu a zhoršení bezpečnostního profilu. Přípravek REZOLSTA se proto nesmí používat u pacientů s těžkou poruchou funkce jater (Child Pugh třída C) (viz body 4.3, 4.4 a 5.2).

#### *Porucha funkce ledvin*

Bylo prokázáno, že kobicistat snižuje odhadovanou clearance kreatininu v důsledku inhibice jeho tubulární sekrece. Přípravek REZOLSTA se nemá užívat u pacientů s clearance kreatininu nižší než 70 ml/min v případě, že je také podáván další léčivou látkou (např. emtricitabin, lamivudin, tenofovir-disoproxil (jako fumarát, fosfát nebo sukcinát) nebo adefovir-dipivoxil), které vyžaduje úpravu dávkování podle hodnoty clearance kreatininu (viz body 4.4, 4.8 a 5.2).

Vzhledem k velmi omezené renální eliminaci kobicistatu a darunaviru, nejsou u pacientů s poruchou funkce ledvin třeba žádná zvláštní opatření nebo úpravy dávky přípravku REZOLSTA. Darunavir, kobicistat či jejich kombinace dosud nebyly zkoumány u pacientů na dialýze, z toho důvodu jim není možné poskytnout žádná doporučení (viz bod 5.2).

Podrobnější informace jsou uvedeny v souhrnu údajů o přípravku obsahujícím kobicistat.

#### *Pediatrická populace*

Bezpečnost a účinnost přípravku REZOLSTA u pediatrických pacientů ve věku 3 až 11 let nebo s tělesnou hmotností méně než 40 kg nebyly stanoveny (viz body 4.4 a 5.3). Nejsou dostupné žádné údaje. Přípravek REZOLSTA se nemá podávat pediatrickým pacientům mladším 3 let z důvodu bezpečnosti (viz body 4.4 a 5.3).

#### *Těhotenství a období po porodu*

Léčba přípravkem REZOLSTA během těhotenství vede k nízké expozici darunaviru (viz body 4.4 a 5.2). Proto se nemá léčba přípravkem REZOLSTA během těhotenství zahajovat a ženy, které během léčby přípravkem REZOLSTA otěhotní, se mají převést na alternativní režim (viz body 4.4 a 4.6). Jako alternativu lze zvážit kombinaci darunavir/ritonavir.

### Způsob podání

Perorální podání

Pro zajištění podání celé dávky darunaviru a kobicistatu, mají být tablety polykány celé. U pacientů neschopných polknout celou tabletu lze přípravek REZOLSTA rozdělit na dvě části pomocí půliče tablet, přičemž celou dávku je nutno užít ihned po rozdělení tablety.

Pacienty je nutno poučit, že mají přípravek REZOLSTA užívat během 30 minut po jídle (viz body 4.4, 4.5 a 5.2).

### 4.3 Kontraindikace

Hypersenzitivita na léčivé látky nebo na kteroukoli pomocnou látku uvedenou v bodě 6.1.

Pacienti s těžkou (Child Pugh třída C) poruchou funkce jater.

Souběžné podání se silnými induktory CYP3A, jako jsou léčivé přípravky uvedené níže, vzhledem k možnosti ztráty terapeutického účinku (viz bod 4.5):

- karbamazepin, fenobarbital, fenytoin
- rifampicin
- lopinavir/ritonavir
- třezalka tečkovaná (*Hypericum perforatum*).

Souběžné podání s léčivými přípravky, jako jsou přípravky uvedené níže, vzhledem k možnosti závažných a/nebo život ohrožujících nežádoucích účinků (viz bod 4.5):

- alfuzosin
- amiodaron, bepridil, dronedaron, ivabradin, chinidin, ranolazin
- astemizol, terfenadin
- kolchicin, při použití u pacientů s poruchou funkce ledvin a / nebo jater (viz bod 4.5)
- rifampicin
- deriváty námellových alkaloidů (např. dihydroergotamin, ergometrin, ergotamin, methylegometrin)
- cisaprid
- dapoxetin
- domperidon
- naloxegol
- lurasidon, pimoqid, kvetiapin, sertindol (viz bod 4.5)
- elbasvir/grazoprevir
- triazolam, midazolam podávaný perorálně (upozornění na midazolam podávaný parenterálně viz bod 4.5)
- sildenafil, je-li používán k léčbě plicní arteriální hypertenze, avanafil
- simvastatin, lovastatin a lomitapid (viz bod 4.5)
- tikagrelor.

### 4.4 Zvláštní upozornění a opatření pro použití

Doporučuje se pravidelné hodnocení virologické odpovědi. V případě nedostatečné virologické odpovědi nebo její ztráty je nutno provést testování rezistence.

Darunavir se váže především na  $\alpha_1$ - kyselý glykoprotein. Tato proteinová vazba je závislá na koncentraci, která indikuje saturaci vazby. Proto nelze vyloučit vytěsnění léčivých přípravků vysoce vázaných na  $\alpha_1$ - kyselý glykoprotein (viz bod 4.5).

#### Pacienti již dříve léčení antiretrovirotiky

U již dříve léčených pacientů se přípravek REZOLSTA nemá podávat v případě, že pacienti vykazují jednu nebo více než jednu DRV-RAM nebo při HIV-1 RNA v plazmě  $\geq 100\ 000$  kopií/ml nebo počtu CD4+ buněk  $< 100$  buněk  $\times 10^6/l$  (viz bod 4.2).

Kombinace s optimalizovaným základním režimem (OBR) jiným než  $\geq 2$  NRTI nebyla u této populace hodnocena. Omezené údaje jsou dostupné pro pacienty s jinými podtypy HIV-1 než B (viz bod 5.1).

### Těhotenství

Bylo prokázáno, že léčba darunavirem/kobicistatem v dávce 800/150 mg během druhého a třetího trimestru vede k nízké expozici darunaviru se snížením hladin  $C_{\min}$  okolo 90 % (viz bod 5.2). Hladiny kobicistatu klesají a nemusí poskytovat dostatečnou potenciaci. Podstatné snížení expozice darunaviru může vést k virologickému selhání a ke zvýšenému riziku přenosu infekce HIV z matky na dítě. Proto se léčba přípravkem REZOLSTA během těhotenství nemá zahajovat a ženy, které během léčby přípravkem REZOLSTA otěhotní, se mají převést na alternativní režim (viz body 4.2 a 4.6). Jako alternativu lze zvážit darunavir podávaný s nízkou dávkou ritonaviru.

### Starší pacienti

Vzhledem k tomu, že jsou dostupné pouze omezené údaje o užívání přípravku REZOLSTA u pacientů starších 65 let, je třeba věnovat těmto pacientům zvýšenou pozornost vzhledem k vyšší frekvenci snížené funkce jater a konkomitantních onemocnění nebo k jiné léčbě (viz body 4.2 a 5.2).

### Závažné kožní reakce

Během klinického vývoje látek darunaviru/ritonaviru ( $n = 3\ 063$ ) byly u 0,4 % pacientů hlášeny závažné kožní reakce, které mohly být provázeny horečkou a/nebo zvýšením hladin aminotransferáz. Vzácně ( $< 0,1$  %) byly hlášeny DRESS (Drug Rash with Eosinophilia and Systemic Symptom = poléková kožní vyrážka s eozinofilií a celkovými příznaky) a Stevensův-Johnsonův syndrom a během postmarketingového používání byly hlášeny toxická epidermální nekrolýza a akutní generalizovaná exantematózní pustulóza. V případě, že se objeví příznaky závažné kožní reakce, je nutno léčbu přípravkem REZOLSTA okamžitě ukončit. Příznaky mohou zahrnovat, ale nemusí být omezené na závažnou vyrážku nebo vyrážku provázenou horečkou, celkovou malátnost, únavu, bolesti svalů nebo kloubů, puchýře, orální léze, konjunktivitidu, hepatitidu a/nebo eozinofilii.

Vyrážka se vyskytovala častěji u pacientů již dříve léčených kombinací darunavir/ritonavir + raltegravir než u pacientů léčených pouze kombinací darunaviru/ritonaviru bez raltegraviru nebo pouze raltegravirem bez kombinace darunaviru/ritonaviru (viz bod 4.8).

### Alergie na sulfonamidy

Darunavir obsahuje sulfonamidovou složku. Přípravek REZOLSTA má být používán s opatrností u pacientů se známou alergií na sulfonamidy.

### Hepatotoxicita

U kombinace darunavir/ritonavir byla hlášena lékem vyvolaná hepatitida (např. akutní hepatitida, cytolytická hepatitida). Během klinického vývoje ( $n = 3\ 063$ ) byla hepatitida hlášena u 0,5 % pacientů dostávajících kombinovanou antiretrovirovou léčbu s kombinací darunavir/ritonavir. U pacientů s již existující dysfunkcí jater, včetně chronické aktivní hepatitidy B nebo C, je zvýšené riziko abnormalit jaterních funkcí včetně závažných a potenciálně fatálních nežádoucích účinků na játra. V případě současné antivirové léčby hepatitidy B nebo C se informujte v příslušných souhrnech údajů o přípravku těchto léčivých přípravků.

Před zahájením léčby kombinací REZOLSTA je nutné provést náležitá laboratorní vyšetření a pacienty je během léčby nutno sledovat. U pacientů s chronickou hepatitidou, cirhózou nebo u pacientů, kteří měli před léčbou zvýšenou hladinu aminotransferáz, je nutno zvážit častější sledování AST/ALT zejména během několika počátečních měsíců léčby přípravkem REZOLSTA.

Dojde-li u pacientů užívajících přípravek REZOLSTA ke zhoršení jaterních funkcí (včetně klinicky významného zvýšení hladin jaterních enzymů a/nebo příznaků jako únava, anorexie, nauzea, žloutenka, tmavá moč, citlivost jater, hepatomegalie), je nutno okamžitě zvážit přerušeni nebo ukončení léčby.

## Pacienti se souběžnými onemocněními

### *Porucha funkce jater*

Bezpečnost a účinnost přípravku REZOLSTA, darunaviru nebo kobicistatu nebyly stanoveny u pacientů s těžkou poruchou funkce jater. Proto je užívání přípravku REZOLSTA u pacientů s těžkou poruchou funkce jater kontraindikováno. Vzhledem ke zvýšeným hladinám volného darunaviru v plazmě má být přípravek REZOLSTA používán s opatrností u pacientů s lehkou nebo středně těžkou poruchou funkce jater (viz body 4.2, 4.3 a 5.2).

### *Porucha funkce ledvin*

Bylo prokázáno, že kobicistat snižuje odhadovanou clearance kreatininu v důsledku inhibice jeho tubulární sekrece. Tento vliv na hladiny kreatininu v séru, vedoucí ke snížení odhadované hladiny clearance kreatininu, je třeba vzít v úvahu při podávání přípravku REZOLSTA pacientům, u nichž se hodnoty odhadované clearance kreatininu používají jako měřítko jejich klinické léčby, včetně úpravy dávek souběžně podávaných léčivých přípravků. Podrobnější informace jsou uvedeny v souhrnu údajů o přípravku obsahujícího kobicistat.

Léčbu přípravkem REZOLSTA nezahajujeme u pacientů s hodnotou clearance kreatininu nižší než 70 ml/min, pokud jsou současně užívány jeden nebo více přípravků, které vyžadují úpravu dávkování na základě hodnot clearance kreatininu (např. emtricitabin, lamivudin, tenofovir-disoproxil (jako fumarát, fosfát nebo sukcinát) nebo adefovir-dipivoxil) (viz body 4.2, 4.8 a 5.2).

U pacientů s poruchou funkce ledvin nejsou nutná žádná zvláštní opatření nebo úpravy dávky. Vzhledem k tomu, že je darunavir a kobicistat vysoce vázán na plazmatické proteiny, je nepravděpodobné, že budou významně eliminovány hemodialýzou nebo peritoneální dialýzou (viz body 4.2 a 5.2).

V současné době nejsou k dispozici dostatečné údaje, které by stanovily, zda souběžné podávání tenofovir-disoproxilu a kobicistatu je spojeno s vyšším rizikem nežádoucích účinků týkajících se ledvin ve srovnání s režimy, které zahrnují podávání tenofovir-disoproxilu bez kobicistatu.

### *Pacienti s hemofilií*

Byly hlášeny případy zvýšeného krvácení, včetně spontánních kožních hematomů a krvácení do kloubů u pacientů s hemofilií A a B, kteří byli léčeni HIV PI. Některým pacientům byl navíc podáván faktor VIII. Léčba HIV PI pokračovala nebo byla obnovena u více než poloviny hlášených případů, pokud došlo k jejímu ukončení. Třebaže mechanismus účinku nebyl objasněn, uvažovalo se o kauzální souvislosti. Pacienti s hemofilií mají být upozorněni na možnost zvýšené krvácivosti.

## Tělesná hmotnost a metabolické parametry

V průběhu antiretrovirové léčby se může vyskytnout zvýšení tělesné hmotnosti a hladin lipidů a glukózy v krvi. Tyto změny mohou být částečně spojeny s kontrolou onemocnění a životním stylem. U lipidů existuje v některých případech důkaz účinku léčby, zatímco u přírůstku tělesné hmotnosti není významný průkaz spojení s touto léčbou. Při monitorování lipidů a glukózy v krvi je třeba sledovat zavedené pokyny pro léčbu HIV. Poruchy lipidů je třeba léčit podle klinické potřeby.

## Osteonekróza

Ačkoliv je etiologie považována za multifaktoriální (zahrnující užívání kortikosteroidů, konzumaci alkoholu, závažnou imunosupresi, vysoký BMI), případy osteonekrózy byly hlášeny zvláště u pacientů s pokročilým HIV onemocněním a/nebo u pacientů dlouhodobě léčených kombinovanou antiretrovirovou terapií (CART). Pacientům má být doporučeno vyhledat lékaře, jestliže pociťují bolest kloubů, ztuhlost kloubů nebo obtíže při pohybu.

## Imunorestituční zánětlivý syndrom (IRIS)

U pacientů infikovaných HIV se závažnou imunodeficiencí se v době zahájení kombinované antiretrovirové léčby (CART) může dostavit zánětlivá reakce na dosud asymptomatické nebo reziduální oportunní patogeny, která může způsobit závažné klinické stavy nebo zhoršení příznaků. Obvykle byly takovéto reakce pozorovány v prvních týdnech nebo měsících po zahájení CART.

Relevantními příklady jsou retinitida vyvolaná cytomegalovirem, generalizované a/nebo fokální mykobakteriální infekce a pneumonie vyvolaná patogenem *Pneumocystis jiroveci* (dříve známa jako *Pneumocystis carinii*). Jakékoli zánětlivé projevy je nutné vyšetřit a v případě nutnosti zahájit léčbu. V klinických studiích s darunavirem v kombinaci s nízkou dávkou ritonaviru byla dále pozorována reaktivace infekce *herpes simplex virem a varicella-zoster virem*.

Při imunitní reaktivaci byl také hlášen výskyt autoimunitních onemocnění (jako jsou Gravesova choroba a autoimunitní hepatitida), avšak hlášená doba jejich nástupu se velmi lišila a tyto stavy se mohou objevit mnoho měsíců po zahájení léčby (viz bod 4.8).

#### Interakce s léčivými přípravky

U pacientů léčených kolchicinem a silnými inhibitory CYP3A a P-glykoproteinu (Pgp) byly hlášeny život ohrožující a fatální lékové interakce (viz bod 4.5).

Přípravek REZOLSTA nepodávejte v kombinaci s jinými antiretrovirovými, která vyžadují podporu farmakokinetiky, vzhledem k tomu, že doporučené dávkování pro takovou kombinaci nebylo dosud stanoveno. Přípravek REZOLSTA nepodávejte současně s přípravky obsahujícími ritonavir nebo kombinací obsahující ritonavir nebo kobicistat.

Na rozdíl od ritonaviru, kobicistat není induktorem CYP1A2, CYP2B6, CYP2C8, CYP2C9, CYP2C19 nebo UGT1A1. Při změně farmakologické podpory z ritonaviru na kobicistat, je v průběhu prvních dvou týdnů léčby přípravkem REZOLSTA zapotřebí zvláštní opatrnosti, a to zejména v případě, že současně podávaná léčiva byla titrována nebo byly jejich dávky upraveny při použití ritonaviru k optimalizaci farmakokinetiky.

#### Pediatrická populace

Užívání přípravku REZOLSTA se u pediatrické populace (od 3 do 11 let) nedoporučuje. Přípravek REZOLSTA se nemá podávat dětem mladším 3 let (viz body 4.2 a 5.3).

REZOLSTA obsahuje méně než 1 mmol (23 mg) sodíku v jedné tabletě, to znamená, že je v podstatě „bez sodíku“.

### **4.5 Interakce s jinými léčivými přípravky a jiné formy interakce**

Vzhledem k tomu, že přípravek REZOLSTA obsahuje darunavir a kobicistat, interakce, které byly identifikovány s darunavirem (v kombinaci s kobicistatem nebo nízkou dávkou ritonaviru) nebo s kobicistatem určují interakce, které mohou nastat při souběžném užívání přípravku REZOLSTA. Studie interakcí kombinace darunavir/kobicistat, darunavir/ritonavir a s kobicistatem byly provedeny pouze u dospělých.

#### Léčivé přípravky, které mohou být ovlivněny darunavirem/kobicistatem

Darunavir je inhibítoem CYP3A, slabým inhibítoem CYP2D6 a inhibítoem P-gp. Kobicistat je inhibítoem mechanismu CYP3A, a slabý inhibítoem CYP2D6. Kobicistat inhibítoem transportéru P-glykoproteinu (P-gp), BCRP, MATE1, OATP1B1 a OATP1B3. Neočekává se, že by kobicistat inhibítoem CYP1A2, CYP2B6, CYP2C8, CYP2C9, CYP2C19. Neočekává se, že by kobicistat indukovoal CYP1A2, CYP3A4, CYP2C9, CYP2C19, UGT1A1, or P-gp (MDR1).

Současné užívání darunaviru/kobicistatu s léčivými přípravky metabolizovanými převážně CYP3A nebo transportovanými P-glykoproteinem (P-gp), BCRP, MATE1, OATP1B1 a OATP1B3 může mít za následek zvýšení systémové expozice těchto přípravků, což by mohlo zvýšit nebo prodloužit jejich léčebný účinek a nežádoucí účinky (viz bod 4.3 nebo tabulka uvedená níže).

Přípravek REZOLSTA nesmí být kombinován s léčivy, jejichž vylučování je vysoce závislé na CYP3A, a u kterých je zvýšení systémové expozice doprovázeno výskytem závažných nežádoucích a život ohrožujících příhod (nízký terapeutický index).

Současné podávání přípravku REZOLSTA s léčivými přípravky, jejichž aktivní metabolit(y) se vytváří (vytvářejí) prostřednictvím CYP3A, může vést ke sníženým plazmatickým koncentracím tohoto aktivního metabolitu (těchto aktivních metabolitů), což může potenciálně vést ke ztrátě jejich terapeutického účinku. Tyto interakce jsou popsány v tabulce interakcí uvedené níže.

#### Léčivé přípravky, které ovlivňují expozici darunaviru/kobicistatu

Darunavir a kobicistat je metabolizován CYP3A. U léčivých přípravků, které indukují aktivitu CYP3A, je možné očekávat zvýšení clearance darunaviru a kobicistatu s výsledným snížením plazmatických koncentrací darunaviru a kobicistatu (např. efavirenzu, karbamazepinu, fenytoinu, fenobarbitalu, rifampicinu, rifapentinu, rifabutinu, třezalky tečkované) (viz bod 4.3 a tabulka interakcí níže).

Současné užívání přípravku REZOLSTA a jiných léčivých přípravků, které inhibují CYP3A, může snižovat clearance darunaviru a kobicistatu a vést ke zvýšení plazmatických koncentrací darunaviru a kobicistatu (např. azolová antimykotika, jako klotrimazol). Tyto interakce jsou popsány v tabulkách interakcí níže.

Přípravek REZOLSTA nepodávejte současně s přípravky obsahujícími ritonavir nebo kobicistat. Přípravek REZOLSTA nepodávejte v kombinaci s jeho komponentami (darunavirem nebo kobicistatem). Přípravek REZOLSTA nepodávejte v kombinaci s jinými antiretrovirovými, která vyžadují optimalizaci farmakokinetiky vzhledem k tomu, že doporučená dávkování pro takovou kombinaci nebyla dosud stanovena.

#### Tabulka interakcí

Očekávané interakce mezi přípravkem REZOLSTA a antiretrovirovými i jinými léčivými přípravky jsou uvedeny v tabulce níže a zakládají se na interakcích s darunavirem/ritonavirem, darunavirem/kobicistatem a s kobicistatem.

Profil interakcí darunaviru je závislý na tom, zda je ritonavir nebo kobicistat užíván k optimalizaci farmakokinetiky, proto se doporučení k užívání darunaviru se souběžně podávanými léky mohou lišit. V tabulce níže je vyjmenováno, kdy se doporučení pro přípravek REZOLSTA liší o těch, kdy je darunavir posílen nízkou dávkou ritonaviru. Další informace jsou k dispozici v souhrnu údajů o přípravku PREZISTA.

Níže uvedený seznam příkladů lékových interakcí nezahrnuje všechny, a proto je nutné se seznámit s informacemi týkajícími se metabolismu, způsobů interakce, potenciálních rizik a specifických působení u každého z přípravků, které mají být podávány současně s přípravkem REZOLSTA.

<b>INTERAKCE A DOPORUČENÉ DÁVKOVÁNÍ S JINÝMI LÉČIVÝMI PŘÍPRAVKY</b>		
<b>Příklady léčivých přípravků podle terapeutické oblasti</b>	<b>Interakce</b>	<b>Doporučení týkající se souběžného podávání</b>
<b>HIV ANTIRETROVIROTIKA</b>		
<i>Inhibitory přenosu řetězce integrázy</i>		
Dolutegravir	Na základě teoretických úvah se neočekává vliv dolutegraviru na farmakokinetiku přípravku REZOLSTA.	Přípravek REZOLSTA a dolutegravir mohou být používány bez úpravy dávkování.
Raltegravir	Některá klinická hodnocení naznačují, že by raltegravir mohl způsobovat mírný pokles plazmatických koncentrací darunaviru.	V současnosti se účinek raltegraviru na plazmatické koncentrace darunaviru nejeví jako klinicky relevantní. Přípravek REZOLSTA a raltegravir mohou být podány společně bez úpravy dávkování.



<b><i>Nukleo(s)tidové inhibitory reverzní transkriptázy (NRTI)</i></b>		
Didanosin 400 mg jednou denně	Na základě teoretických úvah se neočekává žádná interakce vyplývající z mechanismu účinku.	Přípravek REZOLSTA podávaný současně s didanosinem lze použít bez úpravy dávkování. Pokud je didanosin podáván společně s přípravkem REZOLSTA, didanosin je nutno podávat na lačno, tedy 1 hodinu před nebo 2 hodiny po podání přípravku REZOLSTA (která je podávána s jídlem).
Tenofovir-disoproxil*  *Studie byla provedena s tenofovir-disoproxil-fumarátem.	Na základě teoretických úvah se očekává, že přípravek REZOLSTA zvýší koncentraci tenofoviru v plazmě. (P-glykoproteinová inhibice)	Přípravek REZOLSTA podávaný současně s tenofovir-disoproxilem lze použít bez úpravy dávkování. Pokud je užíván přípravek REZOLSTA v kombinaci s tenofovir-disoproxilem, může být indikováno sledování funkce ledvin, především u pacientů se základním systémovým onemocněním nebo onemocněním ledvin nebo u pacientů, kteří užívají nefrotoxické látky.
Emtricitabin/tenofovir-alafenamid	Tenofovir-alafenamid ↔ Tenofovir ↑	Pokud se používá s přípravkem REZOLSTA, je doporučená dávka emtricitabinu/tenofovir-alafenamidu 200/10 mg jednou denně.
Abakavir Emtricitabin Lamivudin Stavudin Zidovudin	Vzhledem k různým způsobům vylučování ostatních NRTI (např. emtricitabinu, lamivudinu, stavudinu, zidovudinu), které jsou primárně vylučovány ledvinami, a abakaviru, jejichž metabolismus není zprostředkován CYP, se nepředpokládají interakce těchto léčiv a přípravku REZOLSTA.	Kombinaci přípravku REZOLSTA s těmito NRTIs lze použít bez úpravy dávkování.
<b><i>HIV Nenukleo(s)tidové inhibitory reverzní transkriptázy (NNRTI)</i></b>		
Efavirenz	Na základě teoretických úvah se očekává, že přípravek REZOLSTA sníží plazmatickou koncentraci darunaviru a/nebo kobicistatu. (CYP3A indukce)	Současné podávání přípravku REZOLSTA s efavirenzem se nedoporučuje.  Toto doporučení je odlišné od darunaviru potencovaného ritonavirem. Pro další informace je třeba nahlédnout do souhrnu údajů o přípravku pro darunavir.
Etravirin	Na základě teoretických úvah se očekává, že etravirin sníží koncentraci darunaviru a/nebo kobicistatu v plazmě. (CYP3A indukce)	Současné podávání přípravku REZOLSTA s efavirenzem se nedoporučuje.  Toto doporučení je odlišné od darunaviru potencovaného ritonavirem. Pro další informace je třeba nahlédnout do souhrnu údajů o přípravku pro darunavir.

Nevirapin	Na základě teoretických úvah se očekává, že nevirapin sníží koncentraci darunaviru a/nebo kobicistatu v plazmě. (indukce CYP3A). Očekává se, že přípravek REZOLSTA zvýší koncentraci nevirapinu v plazmě. (inhibice CYP3A)	Současné podávání přípravku REZOLSTA s nevirapinem se nedoporučuje.  Toto doporučení je odlišné od ritonaviru, který potencuje účinek darunaviru. Je třeba se řídit souhrnem údajů o přípravku pro darunavir.
Rilpivirin	Na základě teoretických úvah se očekává, že přípravek REZOLSTA zvýší koncentraci rilpivirinu v plazmě. (inhibice CYP3A)	Přípravek REZOLSTA podávaný současně s rilpivirinem lze použít bez úpravy dávkování, protože očekávaný nárůst koncentrace rilpivirinu není považován za klinicky relevantní.
<b>ANTAGONISTÉ CCR5</b>		
Maravirok 150 mg dvakrát denně	Na základě teoretických úvah se očekává, že přípravek REZOLSTA zvýší koncentraci maraviroku v plazmě. (inhibice CYP3A)	Při současném podávání přípravku REZOLSTA s maravirokiem, je doporučená dávka maraviroku 150 mg dvakrát denně. Podrobnější informace jsou uvedeny v souhrnu údajů o přípravku pro maravirok.
<b>ANTAGONISTA <math>\alpha_1</math>-ADRENORECEPTORU</b>		
Afluzosin	Na základě teoretických úvah se očekává, že přípravek REZOLSTA zvýší koncentraci afluzosinu v plazmě. (inhibice CYP3A)	Současné podávání přípravku REZOLSTA s afluzosinem je kontraindikováno (viz bod 4.3).
<b>ANESTETIKA</b>		
Alfentanil	Na základě teoretických úvah se očekává, že přípravek REZOLSTA zvýší plazmatickou koncentraci alfentanilu.	Současné podání s přípravkem REZOLSTA může vyžadovat snížení dávky alfentanilu a vyžaduje sledování rizika dlouhodobého nebo zpožděného respiračního útlumu.
<b>ANTACIDA</b>		
Hydroxid hlinitý/hydroxid hořečnatý Uhlíčan vápenatý	Na základě teoretických úvah se neočekává žádná interakce vyplývající z mechanismu účinku.	Přípravek REZOLSTA lze použít společně s antacidy bez úpravy dávkování.
<b>ANTIANGINÓZA/ANTIARYTMIKA</b>		
Disopyramid Flekainid Lidokain (systémově podávaný) Mexiletin Propafenon  Amiodaron Bepidil Dronedaron Ivabradin Chinidin Ranolazin	Na základě teoretických úvah se očekává, že přípravek REZOLSTA zvýší koncentraci těchto antiarytmik v plazmě. (inhibice CYP3A a/nebo CYP2D6)	Při současném podávání antiarytmik a přípravku REZOLSTA je zapotřebí opatrnosti a doporučuje se monitorování terapeutických koncentrací, jsou-li k dispozici.  Současné podávání amiodaronu, bepidilu, dronedaronu, ivabradinu, chinidinu nebo ranolazinu a přípravku REZOLSTA je kontraindikováno (viz bod 4.3).

Digoxin	Na základě teoretických úvah se očekává, že přípravek REZOLSTA zvýší koncentraci digoxinu v plazmě. (inhibice p-glykoproteinu)	U pacientů, kteří jsou léčeni přípravkem REZOLSTA, se doporučuje, aby v případě užívání digoxinu byly na začátku léčby předepisovány co nejnižší možné dávky digoxinu. Dávka digoxinu má být opatrně titrována k dosažení požadovaného klinického účinku při současném hodnocení celkového klinického stavu pacienta.
<b>ANTIBIOTIKA</b>		
Klarithromycin	Na základě teoretických úvah se očekává, že přípravek REZOLSTA zvýší koncentraci darunaviru a/nebo kobicistatu v plazmě. (inhibice CYP3A) Koncentrace klarithromycinu může být zvýšena při souběžném podávání s přípravkem REZOLSTA. (inhibice CYP3A)	Při současném podávání přípravku REZOLSTA s klarithromycinem je zapotřebí opatrnosti.  U pacientů s poruchou funkce ledvin se řiďte doporučeným dávkováním klarithromycinu, které najdete v souhrnu údajů o přípravku.
<b>ANTIKOAGULANCIA/INHIBITORY AGREGACE TROMBOCYTŮ</b>		
Apixaban Rivaroxaban	Současné podávání přípravku REZOLSTA s těmito antikoagulancii může na základě teoretických úvah zvýšit koncentrace antikoagulancia. (inhibice CYP3A a/nebo P-gp)	Současné podávání přípravku REZOLSTA s přímými perorálními antikoagulancii (DOAC), která jsou metabolizována CYP3A4 a transportována P-gp se nedoporučuje, protože to může vést ke zvýšenému riziku krvácení.
Dabigatran-etexilát Edoxaban	Dabigatran-etexilát (150 mg): <u>darunavir/kobicistat 800/150 mg jednorázová dávka:</u> AUC dabigatranu ↑ 164 % C <sub>max</sub> dabigatranu ↑ 164 %  <u>darunavir/kobicistat 800/150 mg jednou denně:</u> AUC dabigatranu ↑ 88 % C <sub>max</sub> dabigatranu ↑ 99 %	Klinické sledování a snížení dávky je nutné, pokud se DOAC transportované P-gp, ale nemetabolizované CYP3A4, včetně dabigatran-etexilátu a edoxabanu, podává současně s přípravkem REZOLSTA.
Tikagrelor	Na základě teoretických úvah se očekává, že současné podání přípravku REZOLSTA s tikagrelorem může zvýšit koncentrace tikagreloru. (inhibice CYP3A a/nebo P-glykoproteinu).	Současné podání přípravku REZOLSTA s tikagrelorem je kontraindikováno (viz bod 4.3).
Klopidogrel	Na základě teoretických úvah se předpokládá, že současné podávání přípravku REZOLSTA s klopidogrelem sníží plazmatické koncentrace aktivního metabolitu klopidogrelu, což může snižovat antiagregační aktivitu klopidogrelu.	Současné podávání přípravku REZOLSTA s klopidogrelem se nedoporučuje. Doporučuje se užití jiných antiagregancí, která nejsou ovlivněna inhibicí nebo indukcí CYP (např. prasugrel) (viz bod 4.3).



<b>ANTIMYKOTIKA</b>		
<p>Klotrimazol Flukonazol Itrakonazol Isavukonazol Posakonazol</p> <p>Vorikonazol</p>	<p>Na základě teoretických úvah se očekává, že přípravek REZOLSTA zvýší plazmatickou koncentraci těchto antimykotik a plazmatická hladina darunaviru a/nebo kobicistatu může být zvýšena těmito antimykotiky. (inhibice CYP3A a/nebo inhibice P-gp)</p> <p>Koncentrace vorikonazolu mohou být zvýšeny nebo sníženy při současném podání přípravku REZOLSTA.</p>	<p>Je třeba opatrnosti a doporučuje se klinické sledování pacientů.</p> <p>V případě nutnosti souběžného podání nemá denní dávka itraconazolu překročit 200 mg.</p> <p>Vorikonazol nemá být kombinován s přípravkem REZOLSTA, pokud hodnocení poměru přínos / riziko nezdůvodní užívání vorikonazolu.</p>
<b>ANTIURATIKA</b>		
<p>Kolchicin</p>	<p>Na základě teoretických úvah se očekává, že přípravek REZOLSTA zvýší koncentraci kolchicinu v plazmě. (inhibice CYP3A a/nebo P-glykoproteinu).</p>	<p>V případě nutnosti léčby přípravkem REZOLSTA se doporučuje snížení dávky kolchicinu nebo přerušení léčby u pacientů s normální funkcí ledvin nebo jater.</p> <p>Kombinace přípravku REZOLSTA s kolchicinem je kontraindikován u pacientů s poruchou funkce ledvin či jater (viz bod 4.3).</p>
<b>ANTIMALARIKA</b>		
<p>Artemether/ Lumefantrin</p>	<p>Na základě teoretických úvah se očekává, že přípravek REZOLSTA zvýší koncentraci lumefantrinu v plazmě. (inhibice CYP3A)</p>	<p>Kombinaci přípravku REZOLSTA a artemetheru/lumefantrinu lze použít bez úpravy dávkování; vzhledem ke zvýšené expozici lumefantrinu je však nutno kombinaci používat s opatrností.</p>
<b>ANTITUBERKULOTIKA</b>		
<p>Rifampicin</p>	<p>Na základě teoretických úvah se očekává, že rifampicin sníží plazmatickou koncentraci darunaviru and/or kobicistatu. (indukce CYP3A)</p>	<p>Kombinace rifampicinu s přípravkem REZOLSTA je kontraindikována (viz bod 4.3).</p>

<p>Rifabutin Rifapentin</p>	<p>Na základě teoretických úvah se očekává, že tato antituberkulotika sníží koncentraci darunaviru a/nebo kobicistatu v plazmě. (indukce CYP3A)</p>	<p>Současné podávání přípravku REZOLSTA s rifabutinem a rifapentinem se nedoporučuje. Pokud je zapotřebí kombinace, doporučená dávka rifabutinu je 150 mg 3x týdně ve stanovený den (například pondělí-středa-pátek). Vzhledem k očekávanému zvýšení expozice rifabutinu musí být zajištěno zvýšené sledování nežádoucích účinků spojených s rifabutinem, které zahrnují neutropenii a uveitidu. Další snížení dávek rifabutinu nebylo dosud studováno. Je třeba mít na paměti, že dávka 150 mg dvakrát týdně nemusí poskytovat optimální expozici rifabutinu, což vede k riziku rezistence na rifamycin a selhání léčby. Je třeba vzít v úvahu oficiální pokyny příslušné léčby tuberkulózy u pacientů infikovaných HIV.</p> <p>Toto doporučení je odlišné od darunaviru potencovaného ritonavirem. Je třeba se řídit souhrnem údajů o přípravku pro darunavir.</p>
<b>CYTOSTATIKA</b>		
<p>Dasatinib Nilotinib Vinblastin Vincristin</p> <p>Everolimus Irinotekan</p>	<p>Na základě teoretických úvah se očekává, že přípravek REZOLSTA zvýší plazmatickou koncentraci těchto cytostatik. (inhibice CYP3A)</p>	<p>Koncentrace těchto léčivých přípravků může být zvýšena při jejich souběžném podávání s přípravkem REZOLSTA. To vede k možnosti zvýšeného výskytu nežádoucích účinků obvykle spojených s těmito léčivými přípravky. Při souběžném podávání přípravku REZOLSTA s těmito cytostatiky je třeba zvýšené opatrnosti.</p> <p>Současné podávání everolimu nebo irinotekanu a přípravku REZOLSTA se nedoporučuje.</p>

<b>ANTIPSYCHOTIKA/NEUROLEPTIKA</b>		
Perfenazin Risperidon Thioridazin      Lurasidon Pimozid Sertindol Kvetiapin	Na základě teoretických úvah se očekává, že přípravek REZOLSTA zvýší plazmatickou koncentraci těchto neuroleptik. (inhibice CYP3A, CYP2D6 a/nebo P-gp)	Při současném podávání přípravku PREZISTA a perfenazinu, risperidonu nebo thioridazinu se doporučuje klinické sledování. U těchto neuroleptik je třeba zvážit snížení jejich dávky, pokud jsou podávány s přípravkem REZOLSTA.  Kombinace lurasidonu, pimozidu, kvetiapinu nebo sertindolu s přípravkem REZOLSTA je kontraindikováno (viz bod 4.3).
<b>BETABLOKÁTORY</b>		
Karvedilol Metoprolol Timolol	Na základě teoretických úvah se očekává, že přípravek REZOLSTA zvýší koncentraci těchto betablokátorů v plazmě. (inhibice CYP3A)	V případě souběžného podání přípravku REZOLSTA s betablokátorů se doporučuje klinické sledování a je třeba zvážit snížení dávky betablokátorů.
<b>BLOKÁTORY KALCIOVÝCH KANÁLU</b>		
Amlodipin Diltiazem Felodipin Nikardipin Nifedipin Verapamil	Na základě teoretických úvah se očekává, že přípravek REZOLSTA zvýší plazmatickou koncentraci těchto blokátorů kalciových kanálů. (inhibice CYP3A a/nebo CYP2D6)	V případě, že jsou tyto léčivé přípravky současně podávány s přípravkem REZOLSTA se doporučuje klinické sledování nežádoucích účinků.
<b>KORTIKOSTEROIDY</b>		
Kortikosteroidy jsou primárně metabolizovány CYP3A (včetně betametasonu, budesonidu, flutikasonu, mometasonu, prednisonu, triamcinolonu).	Na základě teoretických úvah se předpokládá, že přípravek REZOLSTA zvyšuje plazmatické koncentrace těchto kortikosteroidů. (inhibice CYP3A)	Souběžné užívání přípravku REZOLSTA a kortikosteroidů (všechny cesty podání), může zvyšovat riziko rozvoje systémových nežádoucích účinků kortikosteroidů, včetně Cushingova syndromu a adrenální suprese.  Souběžné podávání s kortikosteroidy metabolizovanými CYP3A se nedoporučuje, pokud možný přínos pro pacienta nepřeváží riziko. V takovém případě je třeba pacienty sledovat z hlediska systémových účinků kortikosteroidů.  Alternativní kortikosteroidy, které jsou méně závislé na metabolismu CYP3A, např. beklometason, musí být zváženy, hlavně v případě dlouhodobého používání.

Dexamethason (systémově podávaný)	Na základě teoretických úvah se očekává, že dexamethason (systémově podávaný) sníží koncentraci darunaviru a/nebo kobicistatu v plazmě. (indukce CYP3A)	Při současném podávání systémově podávaného dexamethasonu s přípravkem REZOLSTA je nutná opatrnost.
<b>ANTAGONISTÉ ENDOTELINOVÉHO RECEPTORU</b>		
Bosentan	Na základě teoretických úvah se očekává, že bosentan sníží plazmatickou koncentraci darunaviru a/nebo kobicistatu v plazmě. (indukce CYP3A) Očekává se, že přípravek REZOLSTA zvýší plazmatickou koncentraci bosentanu. (inhibice CYP3A)	Současné podání přípravku REZOLSTA a bosentanu se nedoporučuje.
<b>PŘÍMO ÚČINKUJÍCÍ ANTIVIROTIKA PROTI VIRU HEPATITIDY C (HCV)</b>		
<b><i>Inhibitory NS3-4A</i></b>		
Elbasvir/grazoprevir	Na základě teoretických úvah může přípravek REZOLSTA zvýšit expozici ke grazopreviru (inhibice OATP1B and CYP3A)	Současné podání přípravku REZOLSTA s elbasvirem/grazoprevirem je kontraindikováno (viz bod 4.3).
Glekaprevir/pibrentasvir	Na základě teoretických úvah může přípravek REZOLSTA zvýšit expozici glekapreviru a pibrentasviru. (inhibice P-gp, BCRP a/nebo OATP1B1/3)	Nedoporučuje se současné podávání přípravku REZOLSTA s glekaprevirem/pibrentasvirem.
<b>INHIBITORY HMG-CO-A REDUKTÁZY</b>		
Atorvastatin Fluvastatin Pitavastatin Pravastatin Rosuvastatin	Atorvastatin (10 mg jednou denně): AUC atorvastatinu ↑ 290 % C <sub>max</sub> atorvastatinu ↑ 319 % C <sub>min</sub> atorvastatinu ND  Rosuvastatin (10 mg jednou denně): AUC rosuvastatinu ↑ 93 % C <sub>max</sub> rosuvastatinu ↑ 277 % C <sub>min</sub> rosuvastatinu ND  Na základě teoretických úvah se očekává, že přípravek REZOLSTA zvýší plazmatickou koncentraci fluvastatinu, pitavastatinu, pravastatinu, lovastatinu a simvastatinu. (inhibice a/nebo transport CYP3A)	Současné užívání inhibitorů HMG-CoA reductázy s přípravkem REZOLSTA může zvyšovat plazmatické koncentrace hypolipidemik, což může vést k nežádoucím účinkům, jako je myopatie.  Pokud je podávání inhibitorů HMG-CoA reductázy s přípravkem REZOLSTA zapotřebí, doporučuje se začít s nejnižší možnou dávkou a za současného monitorování bezpečnosti titrovat až do dosažení požadovaného klinického účinku.  Současné užívání přípravku REZOLSTA s lovastatinem a simvastatinem se kontraindikováno (viz bod 4.3).
Lovastatin Simvastatin		
<b>JINÁ LÉČIVA OVLIVŇUJÍCÍ HLADINU LIPIDŮ</b>		
Lomitapid	Na základě teoretických úvah se očekává, že přípravek REZOLSTA zvýší expozici lomitapidu, pokud se podává současně. (inhibice CYP3A)	Současné podávání je kontraindikováno (viz bod 4.3)



<b>ANTAGONISTÉ H<sub>2</sub> –RECEPTORŮ</b>		
Cimetidin Famotidin Nizatidin Ranitidin	Na základě teoretických úvah se neočekává žádná interakce vyplývající z mechanismu účinku.	Přípravek REZOLSTA lze podávat současně s antagonisty H <sub>2</sub> -receptorů bez úpravy dávkování.
<b>IMUNOSUPRESIVA</b>		
Cyklosporin Sirolimus Takrolimus  Everolimus	Na základě teoretických úvah se očekává, že přípravek REZOLSTA zvýší plazmatickou koncentraci těchto imunosupresiv. (inhibice CYP3A)	Při současném použití je třeba sledovat léčebné účinky imunosupresiv.  Současné podávání everolimu a přípravku REZOLSTA se nedoporučuje.
<b>INHALAČNÍ BETA-MIMETIKA</b>		
Salmeterol	Na základě teoretických úvah se očekává, že přípravek REZOLSTA zvýší plazmatickou koncentraci salmeterolu. (inhibice CYP3A)	Souběžné podávání salmeterolu a přípravku REZOLSTA se nedoporučuje. Kombinace může vést ke zvýšenému riziku kardiovaskulárních nežádoucích účinků, včetně prodloužení QT intervalu, palpitací a sinusové tachykardie.
<b>NARKOTICKÁ ANALGETIKA / LÉČBA ZAVISLOSTI NA OPIÁTECH</b>		
Buprenorfin/naloxon	Na základě teoretických úvah může REZOLSTA zvýšit plazmatické koncentrace buprenorfinu a / nebo norbuprenorfinu.	Při současném podávání buprenorfinu s přípravkem REZOLSTA není nutná úprava dávkování, ale doporučuje se důkladné klinické monitorování známek opiátové toxicity.
Methadon	Na základě teoretických úvah se udává, že přípravek REZOLSTA může zvýšit koncentraci methadonu v plazmě.  U darunaviru potencionovaného ritonavirem bylo pozorováno malé snížení plazmatických koncentrací methadonu. Podrobnější informace jsou uvedeny v souhrnu údajů o přípravku pro darunavir.	Při zahájení souběžného podávání methadonu s přípravkem REZOLSTA není nutná úprava dávkování. Doporučuje se klinické sledování, protože u některých pacientů může být nutná úprava udržovací dávky.
Fentanyl Oxykodon Tramadol	Přípravek REZOLSTA může na základě teoretických úvah zvýšit koncentrace těchto analgetik v plazmě. (inhibice CYP2D6 a/nebo CYP3A).	Při současném podávání přípravku REZOLSTA s těmito analgetiky je doporučeno klinické sledování.

<b>ESTROGENOVÁ ANTIKONCEPCE</b>		
Drospirenon (3 mg jednou denně)	AUC drospirenonu ↑ 58 % C <sub>max</sub> drospirenonu ↑ 15 % C <sub>min</sub> drospirenonu ND	Pokud se spolu s přípravkem REZOLSTA používají kontraceptiva založená na estrogenech, doporučují se alternativní nebo dodatečná antikoncepční opatření. Pacientky užívající estrogeny jako hormonální substituční terapii mají být klinicky sledovány s ohledem na známky deficitu estrogenu. Pokud se přípravek REZOLSTA podává současně s přípravkem obsahujícím drospirenon, doporučuje se vzhledem k možnému vzniku hyperkalemie klinické sledování.
Ethinylestradiol (0,02 mg jednou denně)	AUC ethinylestradiolu ↓ 30 % C <sub>max</sub> ethinylestradiolu ↓ 14 % C <sub>min</sub> ethinylestradiolu ND	
Norethisteron	Dle teoretických úvah přípravek REZOLSTA může změnit koncentraci norethisteronu v plazmě. (inhibice CYP3A, indukce UGT/SULT)	
<b>ANTAGONISTÉ OPIOIDŮ</b>		
Naloxegol	Nebylo studováno.	Současné podávání přípravku REZOLSTA a naloxegolu je kontraindikováno.
<b>INHIBITORY 5-FOSFODIESTERÁZY (PDE-5)</b>		
K léčbě erektilní dysfunkce Sildenafil Tadalafil Vardenafil	Na základě teoretických úvah se očekává, že přípravek REZOLSTA zvýší plazmatickou koncentraci těchto inhibitorů PDE-5. (inhibice CYP3A)	Při současném užívání PDE-5 inhibitorů k léčbě erektilní dysfunkce spolu s přípravkem REZOLSTA je nutná zvýšená opatrnost. Pokud je indikováno současné užívání přípravku REZOLSTA se sildenafilem, vardenafilem nebo tadalafillem, nedoporučuje se překračovat jednotlivou dávku sildenafilu 25 mg za 48 hodin, jednotlivou dávku vardenafilu 2,5 mg za 72 hodin nebo jednotlivou dávku tadalafilu 10 mg za 72 hodin.
Avanafil		Kombinace avanafilu s přípravkem REZOLSTA je kontraindikována (viz bod 4.3).
K léčbě plicní arteriální hypertenze Sildenafil Tadalafil	Na základě teoretických úvah se očekává, že přípravek REZOLSTA zvýší plazmatickou koncentraci těchto inhibitorů PDE-5. (inhibice CYP3A)	Bezpečná a účinná dávka sildenafilu k léčbě plicní arteriální hypertenze podávaná současně s přípravkem REZOLSTA nebyla stanovena. Existuje zvýšené riziko nežádoucích účinků spojených se sildenafilem (včetně poruch vidění, hypotenze, prodloužené erekce a synkopy). Proto je současné podávání přípravku REZOLSTA se sildenafilem k léčbě plicní arteriální hypertenze kontraindikováno (viz bod 4.3).  Současné podávání tadalafilu k léčbě plicní arteriální hypertenze a přípravku REZOLSTA se nedoporučuje.



### Kojení

Není známo, zda jsou darunavir nebo kobicistat vylučovány do mateřského mléka. Ve studiích na laboratorních potkanech bylo prokázáno vylučování darunaviru do mléka a vysoké hladiny (1 000 mg/kg/den) měly za následek toxické účinky na potomstvo. Studie na zvířatech prokázaly, že se kobicistat vylučuje do mateřského mléka.

Ženy užívající přípravek REZOLSTA mají být poučeny, aby nekojily z důvodu možného výskytu nežádoucích účinků u kojených dětí.

Aby se zamezilo přenosu viru HIV na kojené dítě, doporučuje se ženám infikovaným virem HIV, aby nekojily.

### Fertilita

Údaje o účinku darunaviru nebo kobicistatu na fertilitu u lidí nejsou k dispozici. U zvířat nebyl pozorován žádný vliv na páření nebo fertilitu (viz bod 5.3). Na základě studií provedených na zvířatech nebyl při podávání přípravku REZOLSTA pozorován žádný vliv na páření nebo fertilitu.

## **4.7 Účinky na schopnost řídit a obsluhovat stroje**

REZOLSTA má malý vliv na schopnost řídit nebo obsluhovat stroje. U některých pacientů byly během léčby přípravkem obsahujícím darunavir podávaným s kobicistatem hlášeny závratě, což je nutné vzít v úvahu při posuzování schopnosti pacienta řídit nebo obsluhovat stroje.

## **4.8 Nežádoucí účinky**

### Souhrn bezpečnostního profilu

Celkový bezpečnostní profil přípravku REZOLSTA je založen na dostupných údajích z klinických studií s darunavirem potencovným buď kobicistatem nebo ritonavirem, kobicistatem a z postmarketingových dat kombinace darunavir / ritonavir.

Vzhledem k tomu, že přípravek REZOLSTA obsahuje darunavir a kobicistat, lze očekávat nežádoucí účinky spojené s každou z jednotlivých složek přípravku.

Nejčastějšími nežádoucími účinky hlášenými v souhrnných údajích ze studie fáze III GS-US-216-130 a z ramene, kde se podával přípravek REZOLSTA studie fáze III TMC114FD2HTX3001, byly průjem (23 %), nauzea (17 %), vyrážka (13 %) a bolest hlavy (10 %). Závažné nežádoucí účinky byly diabetes mellitus, (léková) hypersenzitivita, imunorestituční zánětlivý syndrom, vyrážka, Stevensův-Johnsonův syndrom a zvracení. Všechny tyto závažné nežádoucí účinky se vyskytly u jednoho pacienta (0,1 %) vyjma vyrážky, která se vyskytla u 4 pacientů (0,6 %).

Nejčastěji hlášenými nežádoucími účinky během klinického vývojového programu týkajícího se darunaviru/ritonaviru a jako spontánní hlášení byly průjem, nauzea, vyrážka, bolest hlavy a zvracení. Nejčastějšími závažnými nežádoucími účinky byly akutní selhání ledvin, infarkt myokardu, imunorestituční zánětlivý syndrom, trombocytopenie, osteonekróza, průjem, hepatitida a pyrexie.

Podle 96týdenní analýzy byl bezpečnostní profil kombinace darunavir/ritonavir v dávce 800/100 mg jednou denně u dosud neléčených pacientů podobný profilu kombinace darunavir/ritonavir v dávce 600/100 mg dvakrát denně u již léčených pacientů s výjimkou nauzey, která byla pozorována častěji u pacientů dosud neléčených. Intenzita nauzey byla převážně mírná.

### Tabulkový seznam nežádoucích účinků

Nežádoucí účinky jsou řazeny dle tříd orgánových systémů (SOC) a kategorie frekvence. V každé kategorii frekvence jsou nežádoucí účinky uvedeny s klesající závažností. Kategorie podle frekvence jsou definovány následovně: velmi časté ( $\geq 1/10$ ), časté ( $\geq 1/100$  až  $< 1/10$ ), méně časté ( $\geq 1/1000$  až  $< 1/100$ ) vzácné ( $\geq 1/10\ 000$  až  $< 1/1000$ ) a není známo (z dostupných údajů nelze určit).

Nežádoucí účinky z klinických studií darunaviru/kobicistatu u dospělých pacientů

<b>Třídy orgánových systémů dle MedDRA</b>	<b>Nežádoucí účinek</b>
<i>Poruchy imunitního systému</i>	
časté	(léková) hypersenzitivita
méně časté	imunorestituční zánětlivý syndrom
<i>Poruchy metabolismu a výživy</i>	
časté	anorexie, hypercholesterolemie, hypertriacylglycerolemie
méně časté	diabetes mellitus, dyslipidemie, hyperglykemie, hyperlipidemie
<i>Psychiatrické poruchy</i>	
časté	neobvyklé sny
<i>Poruchy nervového systému</i>	
velmi časté	bolest hlavy
<i>Gastrointestinální poruchy</i>	
velmi časté	průjem, nauzea
časté	zvracení, bolest břicha, abdomiální distenze, dyspepsie, flatulence
méně časté	akutní pankreatitida, zvýšení hladin pankreatických enzymů
<i>Poruchy jater a žlučových cest</i>	
časté	zvýšení hladin jaterních enzymů
méně časté	hepatitida*, cytolytická hepatitida*
<i>Poruchy kůže a podkožní tkáň</i>	
velmi časté	vyrážka (zahrnující makulární, makulopapulární, papulární, erytematózní, svědivou vyrážku, generalizovanou vyrážku a alergickou dermatitidu)
časté	pruritus
méně časté	Stevensův-Johnsonův syndrom <sup>#</sup> , angioedém, kopřivka
vzácné	lékové reakce s eozinofilií a systémovými příznaky*
není známo	toxická epidermální nekrolýza*, akutní generalizovaná exantematózní pustulóza*
<i>Poruchy svalové a kosterní soustavy a pojivové tkáň</i>	
časté	myalgie
méně časté	osteonekróza*
<i>Poruchy ledvin a močových cest</i>	
vzácné	krystalová nefropatie* <sup>§</sup>
<i>Poruchy reprodukčního systému a prsu</i>	
méně časté	gynekomastie*
<i>Celkové poruchy a reakce v místě aplikace</i>	
časté	únava, astenie

<i>Vyšetření</i>	
Časté	zvýšení hladiny kreatininu v krvi

- \* Tyto nežádoucí účinky nebyly hlášeny z klinických studií s darunavirem/kobicistatem, ale byly zaznamenány při léčbě s darunavirem/ritonavirem a mohou být očekávané také v souvislosti s kombinací darunavir/kobicistat.
- # Pokud se rovněž vezmou v úvahu údaje z klinických studií s DRV/COBI/emtricitabinem/tenofovir- alafenamidem, vyskytoval se Stevensův-Johnsonův syndrom zřídka (u 1 z 2 551 subjektů), což je v souladu s programem klinických studií DRV/rtv (viz Závažné kožní reakce v bodě 4.4).
- § Nežádoucí účinek zjištěný po uvedení přípravku na trh. Podle pokynu k souhrnu údajů o přípravku (revize 2, září 2009) byla frekvence tohoto nežádoucího účinku v období po uvedení přípravku na trh stanovena pomocí „pravidla tří“.

### Popis vybraných nežádoucích účinků

#### *Vyrážka*

V klinických studiích darunaviru/ritonaviru a darunaviru/kobicistatu byla vyrážka nejčastěji mírná až středně těžká, často se vyskytovala během prvních čtyř týdnů léčby a ustoupila s dalším podáváním (viz bod 4.4). Souhrnné údaje z jednoramenné klinické studie zkoumající darunavir v dávce 800 mg podávaný jednou denně v kombinaci s kobicistatem v dávce 150 mg jednou denně a dalšími antiretrovirovými a z jednoho ramene klinického hodnocení, kde se podával přípravek REZOLSTA 800 mg /150 mg jednou denně a další antiretrovirovika, ukázaly, že kvůli vyrážce přerušilo léčbu 1,9 % pacientů.

#### *Metabolické parametry*

Během antiretrovirové léčby mohou stoupat tělesná hmotnost a hladiny lipidů a glukózy v krvi (viz bod 4.4).

#### *Muskuloskeletální abnormality*

Při užití HIV inhibitorů proteázy zejména v kombinaci s NRTIs byly hlášeny zvýšení hladiny CPK, myalgie, myozitida a vzácně rhabdomyolýza.

Případy osteonekrózy byly hlášeny zejména u pacientů s všeobecnými potvrzenými rizikovými faktory, pokročilým onemocněním HIV nebo dlouhodobou expozicí kombinované antiretrovirové terapie (CART). Frekvence výskytu není známa (viz bod 4.4).

#### *Imunorestituční zánětlivý syndrom*

U pacientů infikovaných HIV se závažnou imunitní deficiencí se mohou při zahájení kombinované antiretrovirové léčby (CART) objevit zánětlivé reakce na asymptomatické nebo reziduální oportunní patogeny. Byl také hlášen výskyt autoimunitních onemocnění (jako jsou Gravesova choroba a autoimunitní hepatitida), avšak hlášená doba jejich nástupu se velmi lišila. Tyto stavy se mohou objevit mnoho měsíců po zahájení léčby (viz bod 4.4).

#### *Krvácení u pacientů s hemofilií*

U pacientů s hemofilií léčených antiretrovirovými inhibitory proteázy byly hlášeny případy zvýšeného spontánního krvácení (viz bod 4.4).

#### *Snížení clearance kreatininu*

Bylo prokázáno, že kobicistat snižuje odhadovanou clearance kreatininu v důsledku inhibice jeho ledvinové tubulární sekrece. Zvýšení hladiny sérového kreatininu v důsledku inhibičního účinku kobicistatu obvykle nepřesahuje 0,4 mg/dl.

Vliv kobicistatu na hladinu sérového kreatininu byl zkoumán ve studii fáze I u pacientů s normální funkcí ledvin (eGFR  $\geq$  80 ml/min, n = 12) a lehkou až středně těžkou poruchou funkce ledvin (eGFR: 50-79 ml/min, n = 18). Změna odhadované glomerulární filtrace vypočtené podle Cockcroft-Gaultovou metodou (eGFR<sub>CG</sub>) byla oproti výchozímu stavu pozorována do 7 dnů po zahájení léčby kobicistatem 150 mg u pacientů s normální funkcí ledvin (-9,9  $\pm$  13,1 ml/min) a lehkou až středně těžkou poruchou funkce ledvin (-11,9  $\pm$  7,0 ml/min). Tyto poklesy eGFR<sub>CG</sub> byly reverzibilní po přerušení léčby kobicistatem a neměly vliv na aktuální hodnotu glomerulární filtrace dle clearance sondy iohexolu.

V jednoramenné studii fáze III (GS-US-216-130) bylo zaznamenáno snížení eGFR<sub>CG</sub> v 2. týdnu, které zůstalo stabilní po 48. týdnu. Průměrná změna eGFR<sub>CG</sub> oproti výchozím hodnotám byla -9,6 ml/min ve 2. týdnu a -9,6 ml/min ve 48. týdnu. V rameni léčeném v klinické studii fáze III TMC114FD2HTX3001 přípravkem REZOLSTA byla ve 48. týdnu průměrná hodnota změny výchozích hodnot eGFR<sub>CG</sub> -11,1 ml/min a průměrná hodnota změny výchozích hodnot eGFR<sub>cystatin C</sub> +2,9 ml/min/1,73 m<sup>2</sup>.

Podrobnější informace jsou uvedeny v souhrnu údajů o přípravku pro kobicistat.

### Pediatrická populace

Bezpečnost složek přípravku REZOLSTA byla hodnocena u dospívajících ve věku 12 až méně než 18 let s tělesnou hmotností nejméně 40 kg, a to v klinickém hodnocení GS-US-216-0128 (již léčení, virologicky suprimovaní, n = 7). Analýzy bezpečnosti provedené v této studii u dospívajících subjektů nezjistily v porovnání se známým bezpečnostním profilem darunaviru a kobicistatu u dospělých žádné nové bezpečnostní problémy.

### Další zvláštní populace

#### *Pacienti současně infikovaní virem hepatitidy B a/nebo hepatitidy C*

V současné době jsou k dispozici pouze omezené údaje o použití přípravku REZOLSTA u pacientů současně infikovaných virem hepatitidy B a/nebo C. Mezi 1 968 pacienty léčenými darunavirem podávaným s ritonavirem v dávce 600/100 mg dvakrát denně, kteří již byli dříve léčení, bylo 236 pacientů infikováno současně virem hepatitidy B nebo C. U současně infikovaných pacientů byla vyšší pravděpodobnost výchozího a náhlého zvýšení hladin jaterních aminotransferáz než u pacientů bez chronické virové hepatitidy (viz bod 4.4).

### Hlášení podezření na nežádoucí účinky

Hlášení podezření na nežádoucí účinky po registraci léčivého přípravku je důležité. Umožňuje to pokračovat ve sledování poměru přínosů a rizik léčivého přípravku. Žádáme zdravotnické pracovníky, aby hlásili podezření na nežádoucí účinky prostřednictvím národního systému hlášení nežádoucích účinků uvedeného v Dodatku V.

## **4.9 Předávkování**

Zkušenosti s akutním předávkováním přípravkem REZOLSTA nebo darunavirem v kombinaci s kobicistatem jsou u lidí omezené. Zdravým dobrovolníkům se darunavir podával ve formě perorálního roztoku v jednorázových dávkách do 3 200 mg, respektive ve formě tablet v jednorázových dávkách do 1 600 mg v kombinaci s ritonavirem bez nežádoucích symptomatických projevů.

Proti předávkování přípravkem REZOLSTA neexistuje specifické antidotum. Léčba předávkování přípravkem REZOLSTA spočívá v celkové podpurné léčbě, včetně monitorování životních funkcí a klinického stavu pacienta.

Vzhledem k vysoké vazebnosti darunaviru a kobicistatu na proteiny není pravděpodobné, že by k odstranění léčivých látek významně přispěla dialýza.

## **5. FARMAKOLOGICKÉ VLASTNOSTI**

### **5.1 Farmakodynamické vlastnosti**

Farmakoterapeutická skupina: antivirotika pro systémovou aplikaci, antivirotika k léčbě infekce HIV, kombinace

ATC kód: J05AR14

### Mechanismus účinku

Darunavir je inhibitor dimerizace a katalytické aktivity HIV-1 proteázy ( $K_D$   $4,5 \times 10^{-12}$  M). Selektivně inhibuje štěpení HIV kódovaných Gag-Pol polyproteinů v buňkách infikovaných virem, a tím brání tvorbě zralých infekčních virových částic.

Kobicistat je inhibitor mechanismu cytochromu P450 z podskupiny CYP3A. Inhibice metabolismu CYP3A zprostředkovaného kobicistatem zvyšuje systémovou expozici substrátů CYP3A, jako je darunavir, kde je omezená biologická dostupnost a poločas je zkrácen kvůli metabolismu závislém na CYP3A.

### Antivirové účinky *in vitro*

Darunavir vykazuje aktivitu proti laboratorním kmenům a klinickým izolátům HIV-1 a laboratorním kmenům HIV-2 v akutně infikovaných T buněčných liniích, mononukleárních buňkách lidské periferní krve a v lidských monocitech/makrofázích s mediánem hodnot  $EC_{50}$  v rozmezí od 1,2 do 8,5 nM (0,7 do 5,0 ng/ml). *In vitro* má darunavir antivirový účinek proti širokému spektru HIV-1 skupiny M (A, B, C, D, E, F, G) a skupiny O primárních izolátů s  $EC_{50}$  hodnotami v rozmezí od  $< 0,1$  do 4,3 nM.

Hodnoty  $EC_{50}$  jsou značně pod 50% koncentrace buněčné toxicity, která se pohybuje od 87  $\mu$ M do  $> 100$   $\mu$ M.

Kobicistat nemá žádnou detekovatelnou antivirovou aktivitu proti HIV-1 a neantagonizuje antivirový účinek darunaviru.

### Rezistence

*In vitro* selekce viru rezistentního na darunavir z divokého typu HIV-1 byla zdlouhavá ( $> 3$  roky). Selektované viry nebyly schopny růst v přítomnosti darunaviru v koncentracích nad 400 nM. Viry selektované za těchto podmínek a vykazující sníženou citlivost k darunaviru (rozmezí: 23-50násobně) měly zakotvenou substituci 2 až 4 aminokyselin v proteázovém genu. Identifikace determinant snížené citlivosti těchto virů k darunaviru není možné vysvětlit vznikem těchto mutací proteázy.

Profil rezistence přípravku REZOLSTA je řízen darunavirem. Kobicistat nevybírání žádné mutace HIV rezistence vzhledem k jeho nedostatku antivirové aktivity. Profil rezistence přípravku REZOLSTA je podporován dvěma studiemi fáze III s darunavirem/ritonavirem u dosud neléčených pacientů (ARTEMIS) a již léčených (ODIN) pacientů a analýzou údajů z 48týdenní studie GS-US-216-130 u dosud neléčených a léčených pacientů.

Nejnižší četnosti vzniku rezistentních HIV virů jsou pozorovány u pacientů, kteří nebyli dosud léčeni antiretrovirovými, a kteří jsou poprvé léčeni přípravkem REZOLSTA nebo darunavirem/ritonavirem 800/100 mg jednou denně v kombinaci s jinými antiretrovirovými, a u pacientů, kteří již byli léčeni antiretrovirovými bez mutací vedoucích k rezistenci k darunaviru, kteří dostávají přípravek REZOLSTA nebo darunavir/ritonavir 800/100 mg jednou denně v kombinaci s jinými ART. Tabulka níže ukazuje vývoj mutací a ztrátu citlivosti k PI při virologických selháních v době dosažení cílového parametru hodnocení GS-US-216-130, ARTEMIS a ODIN.

	GS-US-216-130 <sup>a</sup>		ARTEMIS <sup>b</sup>	ODIN <sup>b</sup>	
	Dříve neléčení darunavir/kobicistat 800/150 mg jednou denně N = 295	Již léčení darunavir/kobicistat at 800/150 mg jednou denně N = 18	Dříve neléčení darunavir/kobicistat 800/100 mg jednou denně N = 343	Již léčení darunavir/kobicistat at 800/100 mg jednou denně N = 294	Již léčení darunavir/kobicistat at 600/100 mg dvakrát denně N = 296
Počet subjektů s virologickým selháním a údaje o genotypech, které vyvinuly mutaci <sup>p</sup> při dosažení cílového parametru n/N					
Primární (velké) PI mutace	0/8	1/7	0/43	1/60	0/42
PI RAM	2/8	1/7	4/43	7/60	4/42



Počet subjektů s virologickým selháním a údaje o fenotypu, u kterých se objevila ztráta citlivosti k PI při dosažení cílového parametru hodnocení ve srovnání s výchozím stavem <sup>d</sup> , n/N					
HIV PI					
darunavir	0/8	0/7	0/39	1/58	0/41
amprenavir	0/8	0/7	0/39	1/58	0/40
atazanavir	0/8	0/7	0/39	2/56	0/40
andinavir	0/8	0/7	0/39	2/57	0/40
lopinavir	0/8	0/7	0/39	1/58	0/40
sachinavir	0/8	0/7	0/39	0/56	0/40
tipranavir	0/8	0/7	0/39	0/58	0/41

- <sup>a</sup> Virologické selhání z měření rezistence definované jako: nikdy nepotlačena: HIV-1 RNA < 1 log<sub>10</sub> snížení oproti výchozímu stavu a ≥ 50 kopií/ml v týdnu-8, potvrzené na další návštěvě; rebound: HIV-1 RNA < 50 kopií/ml následovaný potvrzením HIV-1 RNA ≥ 400 kopií/ml nebo potvrzených > 1 log<sub>10</sub> RNA HIV-1 zvýšení od nadiru; přerušení s HIV-1 RNA ≥ 400 kopií/mL při poslední návštěvě
- <sup>b</sup> Virologické selhání založené na TLOVR non-VF cenzurované algoritmu (HIV-1 RNA > 50 kopií/ml)
- <sup>c</sup> IAS-USA záznamy
- <sup>d</sup> V GS-US-216-130 základní fenotyp nebyl k dispozici

### Zkřížená rezistence

U virologických selhání ve studii GS-US-216-130 nebyla pozorována žádná zkřížená rezistence s jinými HIV PI. Pro více informací o studii ARTEMIS a ODIN viz výše uvedená tabulka.

### Klinické výsledky

Antiretrovirový účinek přípravku REZOLSTA je dán přítomností darunaviru. Účinek kobicistatu podávaného k optimalizaci farmakokinetiky darunaviru byl prokázán ve farmakokinetických studiích. V těchto farmakokinetických studiích byla expozice darunaviru 800 mg potencovaná kobicistatem 150 mg srovnatelná s expozicí při optimalizaci farmakokinetiky ritonavirem v dávce 100 mg. Darunavir jako složka přípravku REZOLSTA je bioekvivalentní s darunavirem v dávce 800 mg jednou denně v kombinaci s kobicistatem v dávce 150 mg jednou denně, současně podávaných jako jednotlivý léčivý přípravek (viz bod 5.2).

Důkaz účinnosti přípravku REZOLSTA podávaného jednou denně je založen na analýze údajů z 48týdenní studie GS-US-216-130 u pacientů doposud neléčených antiretrovirovými a pacientů již léčených antiretrovirovými, studie TMC114FD2HTX3001 u pacientů antiretrovirovými neléčených a dvou studiích fáze III ARTEMIS a ODIN s darunavirem/ritonavirem 800/100 mg jednou denně u dosud neléčených pacientů, respektive již léčených pacientů.

### Popis klinických studií REZOLSTA u dospělých

*Účinnost 800 mg darunaviru jednou denně podávaného se 150 mg kobicistatu jednou denně u pacientů dosud neléčených antiretrovirovými a pacientů již léčených antiretrovirovými*  
GS-US-216-130 je jednoramenná, otevřená studie fáze III hodnotící farmakokinetiku, bezpečnost, snášenlivost a účinnost darunaviru s kobicistatem u 313 dospělých pacientů infikovaných HIV-1 (295 dosud neléčených a 18 již léčených). Tito pacienti dostávali darunavir v dávce 800 mg jednou denně v kombinaci s kobicistatem v dávce 150 mg jednou denně s optimalizovaným základním režimem (OBR), který zvolí zkoušející, a který se skládá ze 2 aktivních NRTI.

Pacienti infikovaní HIV-1, vhodní pro tuto studii, měli screeningový genotyp, který nevykazoval žádné RAM darunaviru a plazmatické hladiny HIV-1 RNA ≥ 1000 kopií/ml. Níže uvedená tabulka shrnuje údaje o účinnosti z analýzy 48týdenní studie GS-US-216-130:

Výstupy ve 48. týdnu	GS-US-216-130		
	Dosud neléčení darunavir/kobicistat 800/150 mg jednou denně + OBR n = 295	Dříve léčení darunavir/kobicistat 800/150 mg jednou denně + OBR n = 18	Všechny subjekty darunavir/kobicistat 800/150 mg jednou denně + OBR n = 313
HIV-1 RNA < 50 kopií/ml <sup>a</sup>	245 (83,1%)	8 (44,4%)	253 (80,8%)

Průměrná změna počtu HIV-1 RNA od výchozího stavu (log <sub>10</sub> kopií/ml)	-3,01	-2,39	-2,97
Průměrná změna počtu CD4+ buněk od výchozího stavu <sup>b</sup>	+174	+102	+170

<sup>a</sup> Dupočítávání podle algoritmu TLOVR

<sup>b</sup> Poslední pozorování bylo dupočítáno

### *Účinnost fixní kombinace darunaviru/kobicistatu 800/150 mg jednou denně u pacientů dosud antiretrovirotiky neléčených*

Studie TMC114FD2HTX3001 je randomizovaná, aktivním komparátorem kontrolovaná, dvojitě zaslepená studie fáze III hodnotící účinnost a bezpečnost kombinace darunavir/kobicistat/emtricitabin/tenofovir-afafenamid v porovnání s darunavirem/kobicistatem ve fixní kombinaci + emtricitabin/tenofovir-disoproxil-fumarát. V rameni s darunavirem/kobicistatem ve fixní kombinaci bylo léčeno 363 dospělých, dosud neléčených pacientů infikovaných HIV-1.

Pacienti infikovaní HIV-1, kteří byli vhodní k zařazení do této studie, měli plazmatické hladiny HIV-1 RNA  $\geq 1\ 000$  kopií/ml. Níže uvedená tabulka uvádí údaje o účinnosti po 48 týdnech v rameni s darunavirem/kobicistatem studie TMC114FD2HTX3001:

	<b>TMC114FD2HTX3001 (rameno s darunavirem/kobicistatem)</b>
<i>Výsledky ve 48. týdnu</i>	<b>Dosud neléčení darunavir/kobicistat 800/150 mg jednou denně + emtricitabin/tenofovir-disoproxil-fumarát n = 363</b>
HIV-1 RNA < 50 kopií/ml <sup>a</sup>	321 (88,4 %)
Virologické selhání <sup>a</sup>	12 (3,3 %)
Za období 48 týdnů žádné virologické údaje <sup>a</sup>	30 (8,3 %)
Průměrná hodnota změny výchozí hodnoty počtu buněk CD4+ <sup>b</sup>	+173,8

<sup>a</sup> Dupočítávání podle algoritmu Snapshot.

<sup>b</sup> Subjekt, který studii nedokončil, se počítá jako selhání: pacienti, kteří léčbu předčasně ukončili se započítávají se změnou rovnou 0

### Popis klinických studií darunaviru/ritonaviru u dospělých

#### *Účinnost 800 mg darunaviru jednou denně podávaného se 100 mg ritonaviru jednou denně u pacientů dosud neléčených antiretrovirotiky*

Průkaz účinnosti kombinace darunavir/ritonavir 800/100 mg jednou denně je založen na analýze 192týdenních údajů z randomizované, kontrolované, otevřené studie fáze III ARTEMIS u pacientů infikovaných HIV-1 a dosud neléčených antiretrovirotiky ve srovnání s kombinací darunavir/ritonavir 800/100 mg jednou denně s lopinavirem/ritonavirem 800/200 mg za den (podáváno buď v režimu dvakrát denně nebo jednou denně). Obě ramena užívala stanovený základní režim skládající se z tenofovir-disoproxil-fumarátu 300 mg jednou denně a emtricitabinu 200 mg jednou denně.

Níže uvedená tabulka shrnuje údaje o účinnosti z analýzy 48týdenní a 96týdenní studie ARTEMIS:

ARTEMIS						
Výstupy	Týden 48 <sup>a</sup>			Týden 96 <sup>b</sup>		
	darunavir/ ritonavir 800/100 mg jednou denně n = 343	lopinavir/ ritonavir 800/200 mg denně n = 346	Rozdíl v léčbě (95% CI rozdílu)	darunavir/ ritonavir 800/100 mg jednou denně n = 343	lopinavir/ ritonavir 800/200 mg denně n = 346	Rozdíl v léčbě (95% CI rozdílu)
HIV-1 RNA < 50 kopií/ml <sup>c</sup> Všichni pacienti	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>
Výchozí stav 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>
Výchozí stav 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 výchozím počtem CD4+ buněk < 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 výchozím počtem CD4+ buněk ≥ 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>
Medián změny počtu CD4+ buněk od výchozího stavu (x 10 <sup>6</sup> /l) <sup>e</sup>	+137	+141		+171	+188	

<sup>a</sup> Údaje založené na analýze ve 48. týdnu

<sup>b</sup> Údaje založené na analýze v 96. týdnu

<sup>c</sup> Dopotávání podle algoritmu TLOVR

<sup>d</sup> Založeno na normální aproximaci rozdílu v % odpovědi

<sup>e</sup> Pacienti, kteří nedokončili léčbu, jsou počítáni jako selhání: pacienti, kteří přerušili léčbu předčasně, jsou zařazeni se změnou rovnou nule

Ve 48týdenní analýze se noninferiorita virologické odpovědi na léčbu kombinací darunavir/ritonavir definovaná jako procento pacientů s hladinou HIV-1 RNA v plazmě < 50 kopií/ml prokázala (v předem definovaném 12% noninferioritním rozmezí) jak u pacientů Intent-To-Treat (ITT) tak u pacientů sledovaných v protokole (OP, On Protocol). Tyto výsledky byly potvrzeny analýzou údajů z 96týdenní studie ARTEMIS. Tyto výsledky zůstaly zachovány až do 192 týdnů léčby ve studii ARTEMIS.

*Účinnost přípravku REZOLSTA 800 mg jedenkrát denně podávaného se 100 mg ritonaviru jedenkrát denně u pacientů již léčených antiretrovirotiky*

**ODIN** je otevřené randomizované hodnocení fáze III srovnávající kombinaci darunavir/ritonavir 800/100 mg jednou denně s kombinací darunavir/ritonavir 600/100 mg dvakrát denně u pacientů infikovaných HIV-1 a již dříve léčených antiretrovirotiky, u kterých se při screeningovém vyšetření genotypové rezistence neobjevily žádné mutace spojené s rezistencí (RAM) k darunaviru (tj. V11I, V32I, L33F, I47V, I50V, I54M, I54L, T74P, L76V, I84V, L89V) a u nichž screeningové vyšetření HIV-1 RNA bylo >1 000 kopií/ml. Analýza účinnosti je založena na 48 týdnech léčby (viz tabulka níže). Obě ramena užívala optimalizovaný základní režim (OBR) ≥ 2 NRTI.

ODIN			
Výstupy	Týden 48		
	darunavir/ritonavir 800/100 mg jednou denně + OBR N = 294	darunavir/ritonavir 600/100 mg dvakrát denně + OBR N = 296	Rozdíl v léčbě (95% CI pro rozdíl)
HIV-1 RNA < 50 kopií/ml <sup>a</sup> s počáteční HIV-1 RNA (kopií/ml)	72,1% (212)	70,9% (210)	1,2% (-6,1; 8,5) <sup>b</sup>
< 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 výchozím počtem CD4+ buněk (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 podtypem HIV-1			
Typ B	70,4% (126/179)	64,3% (128/199)	6,1% (-3,4; 15,6)
Typ AE	90,5% (38/42)	91,2% (31/34)	-0,7% (-14,0; 12,6)
Typ C	72,7% (32/44)	78,8% (26/33)	-6,1% (-2,6; 13,7)
Další <sup>c</sup>	55,2% (16/29)	83,3% (25/30)	-28,2% (-51,0; -5,3)
Průměrná změna počtu CD4+ buněk od výchozího stavu (x 10 <sup>6</sup> /l) <sup>e</sup>	+108	+112	-5 <sup>d</sup> (-25; 16)

<sup>a</sup> Dopočítávání podle algoritmu TLOVR

<sup>b</sup> Založeno na normální aproximaci rozdílu v % odpovědi

<sup>c</sup> Podtypy A1, D, F1, G, K, CRF02\_AG, CRF12\_BF a CRF06\_CPX

<sup>d</sup> Rozdíly ve středních hodnotách

<sup>e</sup> Poslední pozorování bylo dopočítáno

Ve 48. týdnu se virologická odpověď definovaná jako procento pacientů s hladinou HIV-1 RNA < 50 kopií/ml u léčby kombinací darunavir/ritonavir 800/100 mg jednou denně ukázala jako noninferioritní (v rozmezí 12 %, předem definovaném jako noninferioritní) ve srovnání s kombinací darunavir/ritonavir 600/100 mg dvakrát denně v obou populacích, pacientů Intent-To-Treat (ITT) tak pacientů sledovaných v protokole (On Protocol, OP populace).

Přípravek REZOLSTA se nesmí používat u pacientů s jednou nebo více než jednou mutací spojenou s rezistencí k darunaviru (DRV RAM) nebo u HIV-1 RNA ≥ 100 000 kopií/ml nebo počtu CD4+ buněk < 100 buněk x 10<sup>6</sup>/l (viz body 4.2 a 4.4). Pro pacienty s jiným podtypem HIV-1 než B jsou dostupné pouze omezené údaje.

### Pediatrická populace

Použití přípravku REZOLSTA u dospívajících pacientů ve věku 12 let až méně než 18 let s tělesnou hmotností nejméně 40 kg je podpořeno klinickými hodnoceními u dospělých a klinickým hodnocením GS-US-216-0128 u dospívajících infikovaných HIV-1, které hodnotilo složky přípravku REZOLSTA. Dodatečné podpůrné informace najdete v souhrnech údajů o přípravcích obsahujících darunavir a kobicistat.

V otevřené studii fáze II/III nazvané GS-US-216-0128 byla u 7 již léčených, virologicky suprimovaných dospívajících (viz bod 5.2) infikovaných HIV-1 hodnocena účinnost, bezpečnost a farmakokinetika 800 mg darunaviru a 150 mg kobicistatu (podávaných v samostatných tabletách) a nejméně 2 NRTI. Pacienti byli na stabilním antiretrovirovém režimu (po dobu nejméně 3 měsíců), sestávajícím z darunaviru podávaného s ritonavirem a kombinovaného se 2 NRTI. Byli převedeni z ritonaviru na kobicistat v dávce 150 mg jednou denně a nadále dostávali darunavir (n = 7) a 2 NRTI.

<b>Virologické výsledky u virologicky suprimovaných dospívajících již léčených ART ve 48. týdnu</b>	
<b>GS-US-216-0128</b>	
<b>Výsledky ve 48. týdnu</b>	<b>Darunavir/kobicistat + nejméně 2 NRTI (n = 7)</b>
HIV-1 RNA < 50 kopií/ml podle přístupu Snapshot dle FDA	85,7 % (6)
CD4+ medián procentuální změny výchozích hodnot <sup>a</sup>	-6,1 %
CD4+ medián změny výchozích hodnot počtu buněk <sup>a</sup>	-342 buněk/mm <sup>3</sup>

<sup>a</sup> Bez imputace (pozorované údaje)

Evropská agentura pro léčivé přípravky udělila odklad povinnosti předložit výsledky studií s přípravkem REZOLSTA u jedné nebo více podskupin pediatrické populace v léčbě infekce HIV-1.

## 5.2 Farmakokinetické vlastnosti

Studie biologické dostupnosti u zdravých dobrovolníků ukázala, že expozice darunaviru v přípravku REZOLSTA je srovnatelná s expozicí darunaviru v kombinaci darunavir/ritonavir 800/100 mg jednou denně v rovnovážném stavu a po jídle.

Bioekvivalence mezi přípravkem REZOLSTA a darunavir/kobicistat 800/150 mg podávaných jako monoterapie byla stanovena u zdravých dobrovolníků po jídle a nalačno.

### Absorpce

#### *Darunavir*

Absolutní biologická dostupnost po perorálním podání jedné dávky darunaviru 600 mg samostatně byla přibližně 37 %.

U zdravých dobrovolníků se darunavir po perorálním podání přípravku REZOLSTA absorboval rychle. Nejvyšší plazmatické koncentrace darunaviru je v přítomnosti nízkodávkovaného ritonaviru obvykle dosaženo během 3 až 4,5 hodin. Po perorálním podání přípravku REZOLSTA u zdravých dobrovolníků bylo maximální plazmatické koncentrace kobicistatu dosahováno 2-5 hodin po podání.

Podání s jídlem je relativní expozice darunaviru 1,7krát větší než při podání nalačno. Z toho důvodu se má přípravek REZOLSTA ve formě tablet užívat s jídlem. Druh jídla nemá na expozici přípravku REZOLSTA vliv.

### Distribuce

#### *Darunavir*

Darunavir se přibližně z 95 % váže na plazmatické proteiny. Darunavir se primárně váže na plazmatický  $\alpha$ 1- kyselý glykoprotein.

Po intravenózním podání činil distribuční objem samotného darunaviru  $88,1 \pm 59,0$  l (průměr  $\pm$  SD) a byl zvýšen na  $131 \pm 49,9$  l (průměr  $\pm$  SD) v přítomnosti 100 mg ritonaviru dvakrát denně.

#### *Kobicistat*

Kobicistat se z 97 až 98% váže na plazmatické proteiny u lidí a průměrný plazmatický poměr jeho koncentrace v krvi byl přibližně 2.

### Biotransformace

#### *Darunavir*

*In vitro* studie s lidskými jaterními mikrozomy (HLMs) ukázaly, že darunavir je primárně metabolizován oxidací. Darunavir je extenzivně metabolizován jaterním CYP systémem, téměř výlučně izoenzymem CYP3A4. Studie se značeným <sup>14</sup>C-darunavirem u zdravých dobrovolníků prokázaly, že většina radioaktivity v plazmě po jedné dávce 400/100 mg kombinace darunavir/ritonavir pochází z původního léčiva. U lidí byly zjištěny nejméně 3 oxidační metabolity

darunaviru; přičemž všechny z nich měly aktivitu oproti divokému typu HIV nejméně 10x nižší než darunavir.

#### *Kobicistat*

Kobicistat je metabolizován prostřednictvím oxidace zprostředkované CYP3A (hlavní) a CYP2D6 (minoritní) a nepodléhá glukuronidaci. Po perorálním podání <sup>14</sup>C-kobicistatu, 99% cirkulující radioaktivity v plazmě byl nezměněný kobicistat. Nízké hladiny metabolitů jsou pozorovány v moči a stolici a nepřispívají k CYP3A inhibiční aktivitě kobicistatu.

#### Eliminace

##### *Darunavir*

Po podání dávky 400/100 mg kombinace <sup>14</sup>C darunaviru s ritonavirem bylo přibližně 79,5 % <sup>14</sup>C-darunaviru nalezeno ve stolici a 13,9 % v moči. Z podané dávky bylo v nezměněné formě <sup>14</sup>C-darunaviru nalezeno 41,2 % ve stolici a 7,7 % v moči. Výsledný eliminační poločas darunaviru v kombinaci s ritonavirem činil přibližně 15 hodin.

Clearance darunaviru (150 mg) po intravenózním podání činila 32,8 l/hod a v kombinaci s nízkou dávkou ritonaviru 5,9 l/hod.

##### *Kobicistat*

Po perorálním podání <sup>14</sup>C-kobicistatu, 86% dávky bylo nalezeno ve stolici a 8,2% dávky v moči. Medián terminálního plazmatického poločasu kobicistatu po podání přípravku REZOLSTA je přibližně 3-4 hodiny.

#### Zvláštní populace

##### Pediatrická populace

Dostupné farmakokinetické údaje různých složek přípravku REZOLSTA ukazují, že mezi dospělými a dospívajícími nebyly v expozici žádné klinicky relevantní rozdíly. Navíc, farmakokinetika darunaviru v dávce 800 mg podávaného současně s kobicistatem v dávce 150 mg u pediatrických pacientů byla studována u 7 dospívajících ve věku 12 až méně než 18 let s tělesnou hmotností nejméně 40 kg, kteří ve studii GS-US-216-0128 dostávali darunavir v dávce 800 mg podávaný společně s kobicistatem v dávce 150 mg. Geometrická průměrná hodnota expozic u dospívajících ( $AUC_{tau}$ ) byla podobná u darunaviru a zvýšená o 19 % u kobicistatu v porovnání s expozicemi dosahovanými u dospělých, kteří ve studii GS-US-216-0130 dostávali darunavir v dávce 800 mg podávaný společně s kobicistatem v dávce 150 mg. Rozdíl pozorovaný u kobicistatu se nepovažoval za klinicky relevantní.

	<b>Dospělí ve studii GS-US-216-0130, týden 24 (reference)<sup>a</sup> Průměrný (%CV) GLSM</b>	<b>Dospívající ve studii GS-US-216-0128, den 10 (Test)<sup>b</sup> Průměrný (%CV) GLSM</b>	<b>GLSM poměr (90% CI) (test/reference)</b>
N	60 <sup>c</sup>	7	
<b>Parametr PK DRV</b>			
$AUC_{tau}$ (h.ng/ml) <sup>d</sup>	81,646 (32,2) 77,534	80,877 (29,5) 77,217	1,00 (0,79-1,26)
$C_{max}$ (ng/ml)	7,663 (25,1) 7,422	7,506 (21,7) 7,319	0,99 (0,83-1,17)
$C_{tau}$ (ng/ml) <sup>d</sup>	1,311 (74,0) 947	1,087 (91,6) 676	0,71 (0,34-1,48)
<b>Parametr PK COBI</b>			
$AUC_{tau}$ (h.ng/ml) <sup>d</sup>	7,596 (48,1) 7,022	8,741 (34,9) 8,330	1,19 (0,95-1,48)

$C_{max}$ (ng/ml)	991 (33,4) 945	1,116 (20,0) 1,095	1,16 (1,00-1,35)
$C_{tau}$ (ng/ml) <sup>d</sup>	32,8 (289,4) 17,2 <sup>e</sup>	28,3 (157,2) 22,0 <sup>e</sup>	1,28 (0,51-3,22)

<sup>a</sup> Intenzivní farmakokinetické údaje ve 24. týdnu od subjektů, které dostávaly DRV 800 mg + COBI 150 mg.

<sup>b</sup> Intenzivní farmakokinetické údaje 10. den od subjektů, které dostávaly DRV 800 mg + COBI 150 mg.

<sup>c</sup> n = 59 pro AUC<sub>tau</sub> a C<sub>tau</sub>.

<sup>d</sup> Ve studii GS-US-216-0128 byla jako zástupná hodnota pro koncentraci po 24 hodinách za účelem odhadu AUC<sub>tau</sub> a C<sub>tau</sub> použita koncentrace před dávkou (0 hodin).

<sup>e</sup> n = 57 a n = 5 pro GLSM C<sub>tau</sub> ve studii GS-US-216-0130 a studii GS-US-216\_0128, v uvedeném pořadí.

### Starší pacienti

#### *Darunavir*

U této populace jsou k dispozici pouze omezené informace. Populační analýza farmakokinetiky HIV infikovaných pacientů prokázala, že ve věkovém rozmezí (18 až 75 let) není významný rozdíl ve farmakokinetice hodnocené u pacientů infikovaných HIV (n = 12, věk ≥ 65) (viz bod 4.4). U pacientů nad 65 let však byly k dispozici pouze omezené údaje.

#### *Kobicistat*

Farmakokinetika kobicistatu nebyla u starších osob (65 let a starší) zcela vyhodnocena.

### Pohlaví

#### *Darunavir*

Při analýze farmakokinetiky v různých populacích se u žen s infekcí HIV zjistila mírně zvýšená expozice darunaviru (16,8 %) ve srovnání s muži infikovanými HIV. Tento rozdíl není klinicky významný.

#### *Kobicistat*

U kobicistatu nebyly zjištěny žádné klinicky významné farmakokinetické rozdíly vztahující se k faktoru pohlaví.

### Porucha funkce ledvin

Přípravek REZOLSTA nebyl zkoumán u pacientů s poruchou funkce ledvin.

#### *Darunavir*

Výsledky bilanční studie kombinace <sup>14</sup>C-darunaviru s ritonavirem prokázaly, že přibližně 7,7 % podané dávky darunaviru je vyloučeno močí v nezměněné formě.

Třebaže nebyl darunavir u pacientů s poruchou funkce ledvin studován, populační analýza farmakokinetiky prokázala, že farmakokinetika darunaviru nebyla u pacientů infikovaných HIV s poruchou funkce ledvin významně ovlivněna (CrCl mezi 30 - 60 ml/min, n = 20) (viz body 4.2 a 4.4).

#### *Kobicistat*

Studie farmakokinetiky kobicistatu byla provedena u pacientů s těžkou poruchou funkce ledvin (clearance kreatininu pod 30 ml/min), kteří nebyli infikováni HIV-1. Mezi jedinci s těžkou poruchou funkce ledvin a zdravými dobrovolníky nebyly pozorovány žádné významné rozdíly ve farmakokinetice kobicistatu, v souladu s nízkou renální clearancí kobicistatu.

### Porucha funkce jater

Přípravek REZOLSTA nebyl zkoumán u pacientů s poruchou funkce jater.

#### *Darunavir*

Darunavir je převážně metabolizován a eliminován játry. Ve studii s opakovaným podáním darunaviru s ritonavirem (600/100 mg) dvakrát denně bylo prokázáno, že celkové plazmatické koncentrace darunaviru u subjektů s lehkou (Child Pugh třída A, n = 8) a středně těžkou (Child Pugh třída B, n = 8) poruchou funkce jater byly srovnatelné s koncentracemi u zdravých dobrovolníků. Koncentrace volného darunaviru byly však o přibližně 55 % (Child Pugh třída A) a 100 % (Child Pugh třída B)

vyšší. Klinický význam tohoto zvýšení není znám, proto má být přípravek darunavir/ritonavir užíván s opatrností. Účinek těžké poruchy funkce jater na farmakokinetiku darunaviru nebyl dosud studován (viz body 4.2, 4.3 a 4.4).

#### *Kobicistat*

Kobicistat je převážně metabolizován a eliminován játry. Studie farmakokinetiky kobicistatu byla provedena u pacientů s lehkou poruchou funkce jater (Child-Pugh Class B), kteří nebyli infikováni HIV-1. Mezi jedinci s lehkou poruchou funkce a zdravými dobrovolníky nebyly pozorovány žádné významné rozdíly ve farmakokinetice kobicistatu, v souladu s nízkou renální clearance kobicistatu. U pacientů s lehkou nebo středně těžkou poruchou funkce jater není nutná úprava dávky přípravku REZOLSTA. Vliv těžké poruchy funkce jater (Child-Pugh Class C) na farmakokinetiku kobicistatu nebyl studován.

#### Infekce virem hepatitidy B a/nebo C

V klinických studiích nebyly k dispozici dostatečné farmakokinetické údaje pro stanovení vlivu hepatitidy typu B a/nebo C na farmakokinetiku darunaviru a kobicistatu (viz body 4.4 a 4.8).

#### Těhotenství a období po porodu

Léčba přípravkem REZOLSTA během těhotenství vede k nízké expozici darunaviru. U žen, které přípravek REZOLSTA dostávaly během druhého trimestru těhotenství, byly v porovnání se stavem po porodu průměrné intraindividuální hodnoty  $C_{max}$ ,  $AUC_{24h}$  a  $C_{min}$  celkového darunaviru o 49 %, 56 %, respektive o 92 % nižší; během třetího trimestru těhotenství byly v porovnání se stavem po porodu hodnoty  $C_{max}$ ,  $AUC_{24h}$  a  $C_{min}$  celkového darunaviru nižší o 37 %, 50 %, respektive o 89 %. Nenavázaná frakce byla rovněž podstatně snížena, včetně přibližně 90 % snížení hladin  $C_{min}$ . Hlavní příčina těchto nízkých expozic spočívá ve výrazném snížení expozice kobicistatu v důsledku enzymové indukce související s těhotenstvím (viz dále).

<b>Farmakokinetické výsledky celkového darunaviru po podání darunaviru/kobicistatu v dávce 800/150 mg jednou denně v rámci antiretrovirového režimu, během druhého trimestru těhotenství, třetího trimestru těhotenství a po porodu</b>			
<b>Farmakokinetika celkového darunaviru (průměrná hodnota ± SD)</b>	<b>Druhý trimestr těhotenství (n = 7)</b>	<b>Třetí trimestr těhotenství (n = 6)</b>	<b>Po porodu (6-12 týdnů) (n = 6)</b>
$C_{max}$ , ng/ml	4 340 ± 1 616	4 910 ± 970	7 918 ± 2 199
$AUC_{24h}$ , ng.h/ml	47 293 ± 19 058	47 991 ± 9 879	99 613 ± 34 862
$C_{min}$ , ng/ml	168 ± 149	184 ± 99	1 538 ± 1 344

Expozice kobicistatu byla v těhotenství nižší, potenciálně vedoucí k suboptimální potenciaci darunaviru. Během druhého trimestru těhotenství byly v porovnání se stavem po porodu  $C_{max}$ ,  $AUC_{24h}$  a  $C_{min}$  kobicistatu o 50 %, 63 %, respektive o 83 % nižší. Během třetího trimestru těhotenství byly v porovnání se stavem po porodu  $C_{max}$ ,  $AUC_{24h}$  a  $C_{min}$  kobicistatu nižší o 27 %, 49 %, respektive o 83 %.

### **5.3 Předklinické údaje vztahující se k bezpečnosti**

#### Darunavir

Studie toxicity byly provedeny v dávkování až do klinických hladin se samotným darunavirem na myších, laboratorních potkanech a psech a v kombinaci s ritonavirem na laboratorních potkanech a psech.

Ve studiích toxicity po opakovaném podání u myší, laboratorních potkanů a psů byly nalezeny pouze omezené účinky léčby darunavirem. U hlodavců byly identifikovány jako cílové orgány hematopoetický systém, koagulační systém, játra a štítná žláza. Byl pozorován variabilní, ale mírný pokles parametrů erytrocytů společně se zvýšením aktivovaného parciálního tromboplastinového času.



Změny byly pozorovány v játrech (hepatocytární hypertrofie, vakuolizace, zvýšení jaterních enzymů) a štítné žláze (folikulární hypertrofie). U laboratorních potkanů vedla kombinace darunaviru s ritonavirem k mírnému zvýšení účinku na parametry erytrocytů, na játra a štítnou žlázu a ke zvýšení incidence fibrózy ostrůvků v pankreatu (pouze u samců laboratorních potkanů) ve srovnání se samotným darunavirem. U psů nebyly zjištěny žádné významnější známky toxicity nebo identifikovány toxické vlivy na cílové orgány při expozici jako u člověka, který užívá doporučenou dávku.

Ve studii provedené u laboratorních potkanů byly sníženy počty žlutých tělísek a implantací za přítomnosti maternální toxicity. Na druhé straně nebylo zjištěno žádné ovlivnění páření nebo fertility při léčbě darunavirem až do dávky 1 000 mg/kg/den a hladinách expozice nižších (AUC 0,5krát) než u člověka, který užíval doporučenou dávku. Až do stejných dávek nebyla zjištěna teratogenita u laboratorních potkanů a králíků při léčbě samotným darunavirem a ani u myší při léčbě darunavirem v kombinaci s ritonavirem. Hladiny expozice byly nižší než expozice u člověka, který užíval doporučenou dávku. Při hodnocení pre- a postnatálního vývoje laboratorních potkanů byl darunavir s ritonavirem nebo bez ritonaviru příčinou přechodného snížení přírůstku tělesné hmotnosti mláďat během laktace a došlo k mírnému opoždění v otevření očí a uší. Darunavir v kombinaci s ritonavirem způsobil snížení přežívání mláďat, které se projevilo nepříznivou odpovědí v 15. dni laktace a snížením počtu přežívajících mláďat během laktace. Tyto účinky mohou být přičítány sekundární expozici léčivé látky u mláďat prostřednictvím mateřského mléka a/nebo maternální toxicitě. Darunavir podávaný samotný nebo v kombinaci s ritonavirem neovlivnil žádné funkce po odstavení kojení. U juvenilních laboratorních potkanů dostávajících darunavir až do dne 23 - 26 byla pozorována zvýšená mortalita, u některých zvířat s křečemi. Expozice v plazmě, játrech a mozku byly po srovnatelných dávkách v mg/kg mezi 5. a 11. dnem věku významně vyšší než u dospělých potkanů. Po 23. dni života byla expozice srovnatelná s koncentrací u dospělých potkanů. Zvýšená expozice byla způsobena pravděpodobně alespoň částečně nezralostí enzymů metabolizujících léčivou látku u nedospělých zvířat. U nedospělých potkanů s dávkou 1 000 mg/kg darunaviru (jednorázová dávka) ve 26. dni věku nebo 500 mg/kg (opakovaná dávka) ve 23. až 50. dni věku nebyla pozorována žádná s léčbou spojená úmrtí a expozice a profil toxicity byly srovnatelné s dospělými potkany.

Vzhledem k nejasnostem týkajícím se rychlosti vývoje hematoencefalické bariéry u lidí a vývoje jaterních enzymů se přípravek REZOLSTA nemá používat u dětí do 3 let.

Na kancerogenní potenciál byl darunavir hodnocen po dobu až 104 týdnů u myší a potkanů při perorálním podání žaludeční sondou. Myším byly podávány denní dávky 150, 450 a 1 000 mg/kg a potkanům denní dávky 50, 150 a 500 mg/kg. U samců i samic obou druhů byl pozorován na dávce závislý nárůst výskytu hepatocelulárních adenomů a karcinomů. U samců potkanů byly pozorovány adenomy folikulárních buněk štítné žlázy. U myší ani potkanů nezpůsobilo podání darunaviru statisticky významný vzestup výskytu dalších benigních nebo maligních neoplasmů. Pozorované hepatocelulární tumory a nádory štítné žlázy u hlodavců se nepovažují za významné pro člověka. Opakované podávání darunaviru potkanům vyvolalo indukci jaterních mikrozomálních enzymů a zvýšení vylučování hormonů štítné žlázy, což u potkanů, nikoli však u člověka, vede ke vzniku neoplasmů štítné žlázy. U nejvyšších zkoušených dávek byly systémové expozice (založené na AUC) darunaviru při souběžném podání s ritonavirem mezi 0,4 a 0,7násobkem (myši) a 0,7 a 1násobkem (potkani) expozic pozorovaných po podání doporučených terapeutických dávek člověku.

Po dvouletém podávání darunaviru při expozicích rovnajících se nebo nižších než expozice u člověka byly pozorovány změny na ledvinách u myší (nefróza) a u potkanů (chronická progresivní nefropatie).

V řadě *in vitro* a *in vivo* zkoušek včetně testu reverzních mutací u bakterií (Amesův test), chromozomální aberace na lidských lymfocytech a mikronukleového testu *in vivo* u myší, nebyl darunavir mutagenní nebo genotoxický.

#### Kobicistat

Neklinické údaje získané na základě konvenčních farmakologických studií toxicity po opakovaném podávání a reprodukční a vývojové toxicity neodhalily žádné zvláštní riziko pro člověka. V rámci studií vývojové toxicity nebyly pozorovány žádné teratogenní účinky u potkanů a králíků. U potkanů

došlo ke změnám osifikace páteře a sternebra plodu na dávkách, které na matku působily výrazně toxicky.

Studie *ex vivo* prováděné na králicích a studie *in vivo* prováděné na psech naznačují, že kobicistat má nízký potenciál prodloužit QT interval a může mírně prodloužit PR interval a snížit funkci levé komory srdeční při průměrné koncentraci alespoň 10krát vyšší, než je expozice u člověka v doporučené denní dávce 150 mg.

Dlouhodobé studie karcinogenity kobicistatu prováděné na potkanech odhalil tumorigenní potenciál specifický pro tento druh, který není považován za pro člověka významný. Dlouhodobé studie karcinogenity u myši neprokázaly karcinogenní potenciál.

## **6. FARMACEUTICKÉ ÚDAJE**

### **6.1 Seznam pomocných látek**

#### Jádro tablety

Hypromelosa

Koloidní bezvodý oxid křemičitý

Silicifikovaná mikrokrytalická celulóza

Kros повідon

Magnesium-stearát

#### Potahová vrstva tablety

Částečně hydrolyzovaný polyvinylalkohol

Makrogol 3350

Oxid titaničitý

Mastek

Červený oxid železitý

Černý oxid železitý

### **6.2 Inkompatibility**

Neuplatňuje se.

### **6.3 Doba použitelnosti**

2 roky

6 týdnů po prvním otevření.

### **6.4 Zvláštní opatření pro uchování**

Tento léčivý přípravek nevyžaduje žádné zvláštní podmínky uchování.

### **6.5 Druh obalu a obsah balení**

Bílá HDPE lahvička obsahující 30 tablet, s polypropylenovým (PP) dětským bezpečnostním uzávěrem.

Velikost balení: 1 lahvička v krabičce.

### **6.6 Zvláštní opatření pro likvidaci přípravku**

Veškerý nepoužitý přípravek nebo odpad musí být zlikvidován v souladu s místními požadavky.

## **7. DRŽITEL ROZHODNUTÍ O REGISTRACI**

Janssen-Cilag International NV  
Turnhoutseweg 30  
B-2340 Beerse  
Belgie

## **8. REGISTRAČNÍ ČÍSLO / REGISTRAČNÍ ČÍSLA**

EU/1/14/967/001

## **9. DATUM PRVNÍ REGISTRACE/PRODLOUŽENÍ REGISTRACE**

Datum první registrace: 19. listopadu 2014  
Datum posledního prodloužení registrace: 31. července 2019

## **10. DATUM REVIZE TEXTU**

Podrobné informace o tomto léčivém přípravku jsou k dispozici na webových stránkách Evropské agentury pro léčivé přípravky <http://www.ema.europa.eu>.

## **PŘÍLOHA II**

- A. VÝROBCI ODPOVĚDNÍ ZA PROPOUŠTĚNÍ ŠARŽÍ**
- B. PODMÍNKY NEBO OMEZENÍ VÝDEJE A POUŽITÍ**
- C. DALŠÍ PODMÍNKY A POŽADAVKY REGISTRACE**
- D. PODMÍNKY NEBO OMEZENÍ S OHLEDEM NA BEZPEČNÉ A ÚČINNÉ POUŽÍVÁNÍ LÉČIVÉHO PŘÍPRAVKU**

## **A. VÝROBCI ODPOVĚDNÍ ZA PROPOUŠTĚNÍ ŠARŽÍ**

Název a adresa výrobce odpovědného/výrobců odpovědných za propouštění šarží

Janssen-Cilag SpA  
Via C. Janssen  
Borgo San Michele  
04100 Latina  
Itálie

## **B. PODMÍNKY NEBO OMEZENÍ VÝDEJE A POUŽITÍ**

Výdej léčivého přípravku je vázán na lékařský předpis s omezením (viz příloha I: Souhrn údajů o přípravku, bod 4.2).

## **C. DALŠÍ PODMÍNKY A POŽADAVKY REGISTRACE**

- **Pravidelně aktualizované zprávy o bezpečnosti (PSUR)**

Požadavky pro předkládání PSUR pro tento léčivý přípravek jsou uvedeny v seznamu referenčních dat Unie (seznam EURD) stanoveném v čl. 107c odst. 7 směrnice 2001/83/ES a jakékoli následné změny jsou zveřejněny na evropském webovém portálu pro léčivé přípravky.

## **D. PODMÍNKY NEBO OMEZENÍ S OHLEDEM NA BEZPEČNÉ A ÚČINNÉ POUŽÍVÁNÍ LÉČIVÉHO PŘÍPRAVKU**

- **Plán řízení rizik (RMP)**

Držitel rozhodnutí o registraci (MAH) uskuteční požadované činnosti a intervence v oblasti farmakovigilance podrobně popsané ve schváleném RMP uvedeném v modulu 1.8.2 registrace a ve veškerých schválených následných aktualizacích RMP.

Aktualizovaný RMP je třeba předložit:

- na žádost Evropské agentury pro léčivé přípravky,
- při každé změně systému řízení rizik, zejména v důsledku obdržení nových informací, které mohou vést k významným změnám poměru přínosů a rizik, nebo z důvodu dosažení významného milníku (v rámci farmakovigilance nebo minimalizace rizik).

**PŘÍLOHA III**  
**OZNAČENÍ NA OBALU A PŘÍBALOVÁ INFORMACE**

## **A. OZNAČENÍ NA OBALU**

## ÚDAJE UVÁDĚNÉ NA VNĚJŠÍM OBALU

### KRABIČKA

#### 1. NÁZEV LÉČIVÉHO PŘÍPRAVKU

REZOLSTA 800 mg/150 mg potahované tablety  
darunavirum/cobicistatum

#### 2. OBSAH LÉČIVÉ LÁTKY/LÉČIVÝCH LÁTEK

Jedna potahovaná tableta obsahuje darunavirum 800 mg (jako darunaviri ethanolas) a cobicistatum 150 mg.

#### 3. SEZNAM POMOCNÝCH LÁTEK

#### 4. LÉKOVÁ FORMA A OBSAH BALENÍ

30 potahovaných tablet

#### 5. ZPŮSOB A CESTA/CESTY PODÁNÍ

Před použitím si přečtěte příbalovou informaci.  
Perorální podání

#### 6. ZVLÁŠTNÍ UPOZORNĚNÍ, ŽE LÉČIVÝ PŘÍPRAVEK MUSÍ BÝT UCHOVÁVÁN MIMO DOHLED A DOSAH DĚTÍ

Uchovávejte mimo dohled a dosah dětí.

#### 7. DALŠÍ ZVLÁŠTNÍ UPOZORNĚNÍ, POKUD JE POTŘEBNÉ

#### 8. POUŽITELNOST

EXP  
Nepoužívejte po uplynutí 6 týdnů od prvního otevření lahvičky.

#### 9. ZVLÁŠTNÍ PODMÍNKY PRO UCHOVÁVÁNÍ



**10. ZVLÁŠTNÍ OPATŘENÍ PRO LIKVIDACI NEPOUŽITÝCH LÉČIVÝCH PŘÍPRAVKŮ NEBO ODPADU Z NICH, POKUD JE TO VHODNÉ**

**11. NÁZEV A ADRESA DRŽITELE ROZHODNUTÍ O REGISTRACI**

Janssen-Cilag International NV  
Turnhoutseweg 30  
B-2340 Beerse  
Belgie

**12. REGISTRAČNÍ ČÍSLO/ČÍSLA**

EU/1/14/967/001

**13. ČÍSLO ŠARŽE**

Lot

**14. KLASIFIKACE PRO VÝDEJ**

**15. NÁVOD K POUŽITÍ**

**16. INFORMACE V BRAILLOVĚ PÍSMU**

rezolsta

**17. JEDINEČNÝ IDENTIFIKÁTOR – 2D ČÁROVÝ KÓD**

2D čárový kód s jedinečným identifikátorem.

**18. JEDINEČNÝ IDENTIFIKÁTOR – DATA ČITELNÁ OKEM**

PC  
SN  
NN

**ÚDAJE UVÁDĚNÉ NA VNĚJŠÍM OBALU**

**ŠTÍTEK NA LAHVIČCE**

**1. NÁZEV LÉČIVÉHO PŘÍPRAVKU**

REZOLSTA 800 mg/150 mg tablety  
darunavirum/cobicistatum

**2. OBSAH LÉČIVÉ LÁTKY/LÉČIVÝCH LÁTEK**

Jedna potahovaná tableta obsahuje darunavirum 800 mg (jako darunaviri ethanolas) a cobicistatum 150 mg.

**3. SEZNAM POMOCNÝCH LÁTEK**

**4. LÉKOVÁ FORMA A OBSAH BALENÍ**

30 tablet

**5. ZPŮSOB A CESTA/CESTY PODÁNÍ**

Před použitím si přečtěte příbalovou informaci.  
Perorální podání

**6. ZVLÁŠTNÍ UPOZORNĚNÍ, ŽE LÉČIVÝ PŘÍPRAVEK MUSÍ BÝT UCHOVÁVÁN MIMO DOHLED A DOSAH DĚTÍ**

Uchovávejte mimo dohled a dosah dětí.

**7. DALŠÍ ZVLÁŠTNÍ UPOZORNĚNÍ, POKUD JE POTŘEBNÉ**

**8. POUŽITELNOST**

EXP

**9. ZVLÁŠTNÍ PODMÍNKY PRO UCHOVÁVÁNÍ**

**10. ZVLÁŠTNÍ OPATŘENÍ PRO LIKVIDACI NEPOUŽITÝCH LÉČIVÝCH PŘÍPRAVKŮ NEBO ODPADU Z NICH, POKUD JE TO VHODNÉ**

**11. NÁZEV A ADRESA DRŽITELE ROZHODNUTÍ O REGISTRACI**

Janssen-Cilag International NV  
Turnhoutseweg 30  
B-2340 Beerse  
Belgie

**12. REGISTRAČNÍ ČÍSLO/ČÍSLA**

EU/1/14/967/001

**13. ČÍSLO ŠARŽE**

Lot

**14. KLASIFIKACE PRO VÝDEJ**

**15. NÁVOD K POUŽITÍ**

**16. INFORMACE V BRAILLOVĚ PÍSMU**

**17. JEDINEČNÝ IDENTIFIKÁTOR – 2D ČÁROVÝ KÓD**

**18. JEDINEČNÝ IDENTIFIKÁTOR – DATA ČITELNÁ OKEM**

## **B. PŘÍBALOVÁ INFORMACE**

## **Příbalová informace: informace pro uživatele**

### **REZOLSTA 800 mg/150 mg potahované tablety** darunavirum/cobicistatum

**Přečtěte si pozorně celou příbalovou informaci dříve, než začnete tento přípravek užívat, protože obsahuje pro Vás důležité údaje.**

- Ponechte si příbalovou informaci pro případ, že si ji budete potřebovat přečíst znovu.
- Máte-li jakékoli další otázky, zeptejte se svého lékaře, lékárníka nebo zdravotní sestry.
- Tento přípravek byl předepsán výhradně Vám. Nedávejte jej žádné další osobě. Mohl by jí ublížit, a to i tehdy, má-li stejné známky onemocnění jako Vy.
- Pokud se u Vás vyskytne kterýkoli z nežádoucích účinků, sdělte to svému lékaři, lékárníkovi nebo zdravotní sestře. Stejně postupujte v případě jakýchkoli nežádoucích účinků, které nejsou uvedeny v této příbalové informaci. Viz bod 4.

#### **Co naleznete v této příbalové informaci**

1. Co je přípravek REZOLSTA a k čemu se používá
2. Čemu musíte věnovat pozornost, než začnete přípravek REZOLSTA užívat
3. Jak se přípravek REZOLSTA užívá
4. Možné nežádoucí účinky
5. Jak přípravek REZOLSTA uchovávat
6. Obsah balení a další informace

#### **1. Co je přípravek REZOLSTA a k čemu se používá**

##### **Co je přípravek REZOLSTA?**

Přípravek REZOLSTA obsahuje léčivé látky darunavir a kobicistat.

Darunavir patří do skupiny přípravků k léčbě infekce HIV zvaných „inhibitory proteázy“, které snižují množství viru ve Vašem těle na velmi nízkou hodnotu. Je podáván s kobicistatem, který zvyšuje hladinu darunaviru ve Vaší krvi.

Léčba přípravkem REZOLSTA zlepší stav Vašeho imunitního systému (Vaši celkovou přirozenou obranyschopnost) a snižuje riziko vzniku nemocí spojených s infekcí HIV, ale přípravek REZOLSTA infekci HIV nevyлéčí.

##### **K čemu se používá?**

REZOLSTA se používá k léčbě dospělých a dospívajících ve věku 12 let a starších s tělesnou hmotností nejméně 40 kilogramů, kteří jsou infikováni virem HIV (viz bod „Jak se přípravek REZOLSTA užívá“).

REZOLSTA se musí užívat v kombinaci s jinými přípravky proti infekci HIV. Váš lékař Vám vysvětlí, která kombinace léků je pro Vás nejvhodnější.

Informujte svého lékaře o **všech** lécích, které užíváte, včetně léků užívaných ústy, podávaných inhalací, injekcí nebo aplikovaných na kůži.

#### **2. Čemu musíte věnovat pozornost, než začnete přípravek REZOLSTA užívat**

##### **Neužívejte přípravek REZOLSTA:**

- jestliže jste **alergický(á)** na darunavir, kobicistat nebo na kteroukoli další složku tohoto přípravku (uvedenou v bodě 6).
- jestliže trpíte **závažným onemocněním jater**. Pokud si nejste jistý(á), zeptejte se svého lékaře na závažnost Vašeho onemocnění jater. Může být nezbytné provést další testy.

##### **Neužívejte přípravek REZOLSTA s žádným z následujících léků**

Pokud užíváte některý z těchto léků, požádejte svého lékaře o jejich změnu.

Léčivý přípravek	Proč se lék užívá
<i>Alfuzosin</i>	k léčbě zvětšené prostaty
<i>Amiodaron, bepridil, dronedaron, ivabradin, chinidin, ranolazin</i>	k léčbě některých srdečních poruch např. arytmie (abnormální srdeční rytmus)
<i>Karbamazepin, fenobarbital a fenytoin</i>	k zabránění křečí
<i>Astemizol nebo terfenadin</i>	k léčbě projevů alergie
<i>Kolchicin</i> (pokud máte ledvinové / jaterní potíže)	k léčbě dny nebo familiární středomořské horečky
<i>Kombinovaný přípravek obsahující lopinavir/ritonavir</i>	lék k léčbě infekce HIV
<i>Rifampicin</i>	k léčbě některých infekcí, jako je tuberkulóza
<i>Lurasidon, pimozid, kvetiapin nebo sertindol</i>	k léčbě psychiatrických stavů
<i>Námelové alkaloidy, např. ergotamin, dihydroergotamin, ergometrin, methylergometrin</i>	k léčbě migrénových bolestí hlavy
<i>Cisaprid</i>	k léčbě některých žaludečních obtíží
<i>Třezalka tečkovaná (Hypericum perforatum)</i>	rostlinný přípravek používaný k léčbě deprese
<i>Elbasvir/grazoprevir</i>	k léčbě infekce virem hepatitidy C
<i>Lovastatin, simvastatin a lomitapid</i>	pro snížení hladin cholesterolu
<i>Triazolam nebo perorálně podávaný (ústí užívaný) midazolam</i>	pro usnadnění spánku a/nebo k úlevě při úzkosti
<i>Sildenafil</i>	k léčbě srdeční a plicní poruchy nazývané plicní arteriální hypertenze. Existují další možnosti použití sildenafilu. Viz bod „Další léčivé přípravky a REZOLSTA.“
<i>Avanafil</i>	k léčbě poruchy erekce
<i>Tikagrelor</i>	pomáhá zastavit shlukování krevních destiček při léčbě pacientů, kteří jsou po srdečním infarktu
<i>Naloxegol</i>	k léčbě zácpy vyvolané opioidy
<i>Dapoxetin</i>	K léčbě předčasné ejakulace
<i>Domperidon</i>	K léčbě pocitu na zvracení a zvracení

### Upozornění a opatření

Před použitím přípravku REZOLSTA se poradte se svým lékařem, lékárníkem nebo zdravotní sestrou.

U osob užívajících přípravek REZOLSTA mohou přesto propuknout infekce nebo jiná onemocnění provázející infekci HIV. Buďte v pravidelném kontaktu s Vaším lékařem.

U osob užívajících přípravek REZOLSTA se může vyvinout kožní vyrážka. Zřídka může vyrážka být závažná nebo život ohrožující. Pokud se u Vás vyrážka vyskytne, vždy se prosím obraťte na svého lékaře.

U pacientů užívajících přípravek REZOLSTA a raltegravir (k léčbě infekce HIV) se může vyskytnout vyrážka (obvykle mírná nebo středně závažná) častěji než u pacientů užívajících lék samostatně.

Přípravek REZOLSTA byl užíván pouze omezeným počtem pacientů starších 65 let. Pokud patříte do této věkové skupiny, prosím poradte se svým lékařem, zda můžete přípravek REZOLSTA užívat.

Přečtete si pozorně následující body a informujte svého lékaře, pokud se Vás některý z nich týká.

- Informujte svého lékaře, pokud jste měl(a) **problémy s játry**, včetně infekce virem hepatitidy (zánětu jater) typu B nebo C. Lékař posoudí závažnost Vašeho jaterního onemocnění a poté rozhodne, zda můžete užívat přípravek REZOLSTA.
- Informujte Vašeho lékaře, pokud jste měli **problémy s ledvinami**. Váš lékař pečlivě zváží, zda je vhodné Vás léčit přípravkem REZOLSTA.

- Informujte svého lékaře, v případě že trpíte **cukrovkou**. Přípravek REZOLSTA může zvýšit hladinu cukru v krvi.
- Informujte neprodleně svého lékaře, pokud se u vás objeví jakékoliv **příznaky infekce** (například zvětšené lymfatické uzliny a horečka). U některých pacientů s pokročilou infekcí HIV a dříve prodělanými neobvyklými infekcemi, které byly způsobeny oslabeným imunitním systémem (oportunní infekce), se mohou krátce po zahájení léčby HIV dostavit známky a příznaky zánětu způsobené předchozími infekcemi. Tyto projevy jsou pravděpodobně vyvolány v důsledku zlepšení imunitní odpovědi a umožňují organismu bojovat s infekcí, která již mohla být přítomna bez zjevných příznaků.
- Jakmile začnete užívat léčivé přípravky k léčbě infekce HIV, mohou se u Vás kromě oportunních infekcí vyskytnout také **autoimunitní onemocnění** (stav, který nastane, když imunitní systém napadá zdravé tkáně). Autoimunitní onemocnění se mohou objevit mnoho měsíců po zahájení léčby. Pokud zaznamenáte příznaky infekce nebo jiné příznaky, jako jsou svalová slabost, slabost začínající v rukou a chodidlech a postupující směrem k trupu těla, bušení srdce, třes nebo hyperaktivita, prosím, informujte ihned svého lékaře, aby Vám mohl poskytnout nezbytnou léčbu.
- Informujte svého lékaře, pokud trpíte **hemofilii**. Přípravek REZOLSTA může zvýšit riziko krvácení.
- Sdělte svému lékaři, že jste **alergický(á) na sulfonamidy** (užívané např. k léčbě určitých infekcí).
- Informujte Vašeho lékaře, pokud zaznamenáte jakékoliv **obtíže pohybového aparátu (svalů a kostí)**. U některých pacientů, kteří užívají kombinovanou antiretrovirovou léčbu, se může vyvinout onemocnění kostí zvané osteonekróza (odumření kostní tkáně způsobené ztrátou zásobování kostní tkáně krví). Toto je pravděpodobnější v případě dlouhodobé léčby infekce HIV, závažnějšího poškození imunitního systému, nadváhy, konzumace alkoholu anebo užívání jiných léků zvaných kortikosteroidy. Osteonekróza se projevuje ztuhlostí a bolestí kloubů (především kyčelních, kolenních a ramenních) a obtížemi při pohybu. Jestliže zpozorujete jakýkoli z těchto projevů, sdělte to, prosím, svému lékaři.

### Děti a dospívající

**Přípravek REZOLSTA není určen pro děti mladší než 12 let nebo s tělesnou hmotností méně než 40 kilogramů.**

### Další léčivé přípravky a přípravek REZOLSTA

Informujte svého lékaře nebo lékárníka o všech lécích, které užíváte nebo které jste v nedávné době užíval(a).

Některé léčivé přípravky **se nesmí kombinovat** s přípravkem REZOLSTA. Tyto léčivé přípravky jsou uvedené v bodě „**Neužívejte přípravek REZOLSTA s žádným z následujících léků.**“

Přípravek REZOLSTA se nesmí používat s jinými antiretrovirotiky, které obsahují látky posilující účinek léčby, nebo s jinými antiretrovirotiky, které použití těchto posilujících látek vyžadují. V některých případech je třeba upravit dávkování ostatních léků. Proto vždy informujte svého lékaře, pokud užíváte jiné léky proti HIV infekci a řiďte se pokyny svého lékaře, které léky mohou být užívány současně.

Účinky přípravku REZOLSTA mohou být sníženy, pokud užíváte současně následující léky. Informujte lékaře, jestliže užíváte:

- *Bosentan* (k léčbě onemocnění srdce)
- *Dexamethason* (injekčně podávaný) (kortikosteroid)
- *Efavirenz, etravirin, nevirapin* (k léčbě infekce HIV)
- *Rifapentin, rifabutin* (k léčbě bakteriálních infekcí)

Přípravek REZOLSTA může ovlivnit účinky jiných léků a Váš lékař může požadovat některé další krevní testy. Informujte svého lékaře, jestliže užíváte:

- *Amlodipin, karvedilol, diltiazem, disopyramid, felodipin, flekainid, lidokain, metoprolol, mexiletin, nikardipin, nifedipin, propafenon, timolol, verapamil* (k léčbě srdečních onemocnění), protože léčebný účinek nebo nežádoucí účinky těchto léků mohou být zvýšeny.
- *Apixaban, dabigatran-etexilát, edoxaban, rivaroxaban, warfarin, klopidogrel* (ke snížení srážlivosti krve), protože jejich léčebný účinek nebo nežádoucí účinky mohou být změněny.
- *Klonazepam* (k prevenci záchvatů křečí).
- Hormonální antikoncepce a hormonální substituční léčba. Přípravek REZOLSTA může snižovat jejich účinnost. Pro kontrolu početí se doporučují alternativní metody nehormonální antikoncepce.
- *Ethinylestradiol/drospirenon*. Přípravek REZOLSTA by mohl zvyšovat riziko, tím že drospirenon zvýší hladiny draslíku.
- *Atorvastatin, fluvastatin, pitavastatin, pravastatin, rosuvastatin* (na snížení hladiny cholesterolu). Může být zvýšeno riziko poškození svalové tkáně. Váš lékař posoudí, který způsob snižování hladiny cholesterolu je pro Vás nejvhodnější.
- *Cyklosporin, takrolimus, everolimus, sirolimus* (k tlumení imunitního systému) protože léčebný účinek nebo nežádoucí účinky těchto léčivých přípravků mohou být zvýšeny.
- *Kortikosteroidy včetně betametonu, budesonidu, flutikasonu, mometasonu, prednisonu, triamcinolonu*. Tyto léky se používají k léčbě alergií, astmatu, zánětlivých onemocnění střev, zánětlivých onemocnění kůže, očí, kloubů a svalů a dalších zánětlivých onemocnění. Tyto léky se obvykle podávají ústy, inhalací, injekcí nebo se aplikují na kůži. Pokud nelze použít alternativní léčbu, užívejte je pouze po lékařském posouzení a Váš lékař Vás má pečlivě sledovat z hlediska nežádoucích účinků kortikosteroidů.
- *Buprenorfin/naloxon, methadon* (přípravky k léčbě závislosti na opioidech)
- *Salmeterol* (přípravek k léčbě astmatu)
- *Artemether/lumefantrin* (kombinovaný přípravek k léčbě malárie)
- *Dasatinib, irinotekan, nilotinib, vinblastin, vinkristin* (léky k léčbě rakoviny)
- *Perfenazin, risperidon, thioridazin* (psychiatrické léky)
- *Klorazepát, diazepam, estazolam, flurazepam* (léky k léčbě poruch spánku nebo úzkosti)
- *Sildenafil, tadalafil a vardenafil* (k léčbě poruch erekce nebo k léčbě onemocnění srdce a plic zvaného plicní arteriální hypertenze)
- *Glekaprevir/pibrentasvir* (k léčbě infekce hepatitidy (zánětu jater) typu C)
- *Fesoterodin, solifanacin* (k léčbě urologických poruch).

Váš lékař může požadovat některé další krevní testy a může být zapotřebí změnit dávkování některých dalších léků, protože při kombinaci může být změněn jejich léčebný účinek nebo nežádoucí účinky nebo mohou být změněny léčebné nebo nežádoucí účinky přípravku REZOLSTA. Informujte Vašeho lékaře, pokud užíváte:

- *Dabigatran-etexilát, edoxaban, warfarin* (na snížení krevní srážlivosti)
- *Alfentanil* (v injekční formě, krátkodobě působící lék proti silné bolesti používaný při operacích)
- *Digoxin* (užívaný při srdečních obtížích)
- *Klarithromycin* (antibiotikum)
- *Klotrimazol, flukonazol, itrakonazol, isavuconazol, posakonazol* (k léčbě plísňových infekcí). *Vorikonazol* je možné užívat pouze po lékařském zhodnocení.
- *Rifabutin* (proti bakteriálním infekcím)
- *Tadalafil, sildenafil, vardenafil* (užívané při poruchách erekce nebo při léčbě vysokého krevního tlaku v plicním oběhu)
- *Amitriptylin, desipramin, imipramin, nortriptylin, paroxetin, sertralin, trazodon* (k léčbě deprese a úzkosti)
- *Maravirok* (k léčbě infekce HIV)
- *Kolchicin* (k léčbě dny nebo familiární středomořské horečky). Jestliže máte poruchu funkce ledvin a/nebo jater viz bod „**Neužívejte přípravek REZOLSTA s žádným z následujících léků**“.
- *Bosentan* (k léčbě vysokého krevního tlaku v plicním oběhu)



- *Buspiron, klorazepát, diazepam, estazolam, flurazepam, zolpidem, midazolam, pokud se podává injekčně* (k léčbě nespavosti nebo úzkosti)
- *Metformin* (k léčbě cukrovky 2. typu)
- *Fentanyl, oxykodon, tramadol* (k léčbě bolesti).

Toto **není** celý seznam léčivých přípravků. Informujte svého lékaře o **všech** léčivých přípravcích, které užíváte.

### **Těhotenství a kojení**

Pokud jste těhotná nebo plánujete otěhotnět, informujte neprodleně svého lékaře. Těhotné ženy nemají přípravek REZOLSTA užívat.

Ženy užívající přípravek REZOLSTA nemají kojit z důvodu možného výskytu nežádoucích účinků u kojených dětí.

U žen infikovaných HIV se kojení nedoporučuje, protože infekce HIV se mateřským mlékem může přenést na dítě. Pokud kojíte nebo o kojení uvažujete, poraďte se co nejdříve se svým lékařem.

### **Řízení dopravních prostředků a obsluha strojů**

Jestliže máte při užívání přípravku REZOLSTA závratě, neřídte ani neobsluhujte stroje.

### **Přípravek REZOLSTA obsahuje sodík**

Tento přípravek obsahuje méně než 1 mmol (23 mg) sodíku v jedné tabletě, to znamená, že je v podstatě „bez sodíku“.

## **3. Jak se přípravek REZOLSTA užívá**

Vždy užívejte tento přípravek přesně podle pokynů Vašeho lékaře, lékárníka nebo zdravotní sestry. Pokud si nejste jistý(á), poraďte se se svým lékařem nebo lékárníkem nebo zdravotní sestrou.

Přípravek REZOLSTA je určen ke každodennímu užívání, a to vždy s jídlem. Přípravek REZOLSTA nemůže bez jídla správně účinkovat. Musíte se najíst vždy 30 minut před užitím přípravku REZOLSTA. Druh jídla není důležitý.

- Tabletou polykejte celou a zapijte ji dostatečným množstvím tekutiny, například sklenicí vody či mléka. Pokud máte potíže s polykáním přípravku REZOLSTA, řekněte to svému lékaři. Tabletou lze rozdělit pomocí půliče na tablety. Po rozdělení tablety je nutno celou dávku (obě poloviny) ihned užít a zapít, například vodou nebo mlékem.
- Další přípravky k léčbě infekce HIV ordinované v kombinaci s přípravkem REZOLSTA užívejte podle doporučení Vašeho lékaře.

### **Otevření bezpečnostního uzávěru**



Plastová lahvička je opatřena dětským bezpečnostním uzávěrem. Uzávěr se otvírá tímto způsobem:

- Stlačte plastový šroubovací uzávěr směrem dolů a současně jím otočte proti směru hodinových ručiček.
- Sejměte odšroubovaný uzávěr.

### **Jestliže jste užil(a) více přípravku REZOLSTA, než jste měl(a)**

Okamžitě kontaktujte svého lékaře, lékárníka nebo zdravotní sestru.

### **Jestliže jste zapomněl(a) užít přípravku REZOLSTA**

Pokud to zjistíte v **průběhu 12 hodin**, musíte užít tabletu okamžitě. Vždy užívejte přípravek s jídlem. Pokud si vzpomenete **až po 12 hodinách**, zapomenutou dávku vynechejte a další dávku užíjte jako obvykle. Nezdvoujte následující dávku, abyste nahradil(a) vynechanou dávku.

### **Pokud budete po užití přípravku REZOLSTA zvracet**

Pokud budete **během 4 hodin** po užití přípravku zvracet, je nutno co nejdříve užít další dávku přípravku REZOLSTA s jídlem. Pokud budete zvracet po **více než 4 hodinách** od užití přípravku, nebudete do doby plánovaného příštího pravidelného podání další dávku přípravku REZOLSTA potřebovat.

**Pokud si nejste jistý(á)** ohledně toho, co máte dělat, pokud dávku vynecháte nebo zvrácíte, obraťte se na svého lékaře.

### **Přípravek REZOLSTA nepřestávejte užívat, aniž byste se nejdříve poradil(a) se svým lékařem.**

Po zahájení léčby přípravkem REZOLSTA neukončujte léčbu bez porady s ošetřujícím lékařem.

Přípravky k léčbě HIV infekce mohou vést k tomu, že se budete cítit lépe. I když se cítíte lépe, nepřestávejte užívat přípravek REZOLSTA. Nejdříve se porad'te se svým lékařem.

Máte-li jakékoli další otázky týkající se užívání tohoto přípravku, zeptejte se svého lékaře, lékárníka nebo zdravotní sestry.

## **4. Možné nežádoucí účinky**

Během léčby infekce HIV může dojít ke zvýšení tělesné hmotnosti a zvýšení hladin lipidů (tuků) a glukózy v krvi. To je částečně spojeno se zlepšením zdravotního stavu a životním stylem a v případě lipidů v krvi někdy se samotnou léčbou HIV. Váš lékař bude provádět vyšetření, aby tyto změny zjistil.

Podobně jako všechny léky může mít i tento přípravek nežádoucí účinky, které se ale nemusí vyskytnout u každého.

### **Oznamte okamžitě svému lékaři, pokud se u Vás objeví kterýkoli z následujících nežádoucích účinků**

Byly hlášeny problémy s játry, které mohou být občas závažné. Váš lékař Vám udělá krevní testy před zahájením léčby přípravkem REZOLSTA. Jestliže trpíte chronickou hepatitidou typu B nebo C, bude Vám Váš lékař kontrolovat krevní testy častěji, protože je u Vás zvýšené riziko vzniku problémů s játry. Informujte Vašeho lékaře o známkách a příznacích jaterních obtíží. Tyto příznaky mohou zahrnovat zežloutnutí kůže nebo očního bělma, tmavou moč (barva čaje), světle zbarvenou stolicí, pocit na zvracení, zvracení, ztrátu chuti nebo bolest, bolestivost nebo bolest a nepříjemné pocity na pravé straně pod žebry.

Častým nežádoucím účinkem přípravku REZOLSTA je kožní vyrážka (častěji při kombinaci s raltegravirem), svědění. Vyrážka je obvykle mírného nebo středního charakteru. Kožní vyrážka může být také projevem vzácného, ale závažného stavu. Je proto důležité, abyste se při výskytu vyrážky poradil(a) se svým lékařem. Váš lékař Vám poradí, jak vyrážku léčit nebo zda musí být léčba přípravkem REZOLSTA ukončena.

Další závažné nežádoucí účinky vyskytující se u 1 pacienta z 10 byly cukrovka. Zánět slinivky břišní (pankreatitida) byl hlášen u více než 1 pacienta ze 100.

Velmi časté nežádoucí účinky (mohou postihnout více než 1 z 10 osob)

- bolest hlavy
- průjem, pocit na zvracení

Časté nežádoucí účinky (mohou postihnout až 1 z 10 osob)

- alergické reakce, jako svědění
- snížená chuť k jídlu
- neobvyklé sny
- zvracení, bolest břicha nebo nadýmání břicha, nechutenství, plynatost
- bolest svalů
- únava
- nenormální výsledky krevních testů, jako jsou laboratorní hodnoty vyšetření jater nebo ledvin. Váš lékař Vám to vysvětlí.
- slabost.

Méně časté nežádoucí účinky (mohou postihnout až 1 ze 100 osob)

- příznaky infekce nebo autoimunitního onemocnění (imunorestituční zánětlivý syndrom)
- osteonekróza (odumření kostní tkáně v důsledku jejího nedokrvení)
- zvětšení prsů
- abnormální výsledky krevních testů, jako jsou některé testy týkající se funkce slinivky břišní, vysoké hladiny cukru, abnormální hladiny „lipidů“ (tuků). Váš lékař Vám je vysvětlí.
- alergické reakce, jako je kopřivka, závažné otoky kůže a jiných tkání (nejčastěji rtů nebo očí)
- závažná vyrážka s puchýři a olupováním kůže, zejména okolo úst, nosu, očí a pohlavních orgánů.

Vzácné nežádoucí účinky (mohou postihnout až 1 z 1 000 osob)

- reakce zvaná DRESS [závažná vyrážka, která může být doprovázena horečkou, únavou, otokem obličeje nebo mízních žláz, zvýšeným počtem eozinofilů (typ bílých krvinek), účinkem na játra, ledviny nebo plíce]
- krystaly daronaviru v ledvinách způsobující onemocnění ledvin.

Nežádoucí účinky s neznámou frekvencí: závažná nebo život ohrožující vyrážka:

- vyrážka s puchýřky a olupováním kůže na větší části těla
- červená vyrážka s malými hrbolky naplněnými hnisem, která se může rozšířit po celém těle a může být doprovázena horečkou.

Některé nežádoucí účinky jsou typické pro skupinu léčivých přípravků proti HIV, mezi které patří REZOLSTA. Jedná se o:

- bolest svalů, citlivost nebo slabost. Vzácně jsou svalové poruchy i závažného charakteru.

### **Hlášení nežádoucích účinků**

Pokud se u Vás vyskytne kterýkoli z nežádoucích účinků, sdělte to svému lékaři, lékárníkovi nebo zdravotní sestře. Stejně postupujte v případě jakýchkoli nežádoucích účinků, které nejsou uvedeny v této příbalové informaci. Nežádoucí účinky můžete hlásit také přímo prostřednictvím národního systému hlášení nežádoucích účinků uvedeného v Dodatku V. Nahlášením nežádoucích účinků můžete přispět k získání více informací o bezpečnosti tohoto přípravku.

## **5. Jak přípravek REZOLSTA uchovávat**

Uchovávejte tento přípravek mimo dohled a dosah dětí.

Nepoužívejte tento přípravek po uplynutí doby použitelnosti uvedené na krabičce a lahvičce za EXP. Doba použitelnosti se vztahuje k poslednímu dni uvedeného měsíce.

Po uplynutí 6 týdnů od prvního otevření lahvičky tento lék již nepoužívejte. Přípravek REZOLSTA nevyžaduje žádné zvláštní podmínky uchovávání.

Nevyhazujte žádné léčivé přípravky do odpadních vod nebo domácího odpadu. Zeptejte se svého lékárníka, jak naložit s přípravky, které již nepoužíváte. Tato opatření pomáhají chránit životní prostředí.

## 6. Obsah balení a další informace

### Co přípravek REZOLSTA obsahuje

- Léčivé látky jsou darunavirum a cobicistatum. Jedna tableta obsahuje darunavirum 800 mg (jako darunaviri ethanolas) a cobicistatum 150 mg.
- Dalšími složkami jsou: hypromelosa, silicifikovaná mikrokrytalická celulosa, koloidní bezvodý oxid křemičitý, krosповidon a magnesium-stearát. Potahová vrstva tablety obsahuje částečně hydrolyzovaný polyvinylalkohol, oxid titaničitý, makrogol, mastek, červený oxid železitý a černý oxid železitý.

### Jak přípravek REZOLSTA vypadá a co obsahuje toto balení

Potahovaná, růžová, oválná tableta, s vyraženým označením "TG" na jedné straně a "800" na straně druhé.

Jedna plastová lahvička obsahuje 30 tablet.

### Držitel rozhodnutí o registraci

Janssen-Cilag International NV, Turnhoutseweg 30, B-2340 Beerse, Belgie

### Výrobce

Janssen-Cilag SpA, Via C. Janssen, Borgo San Michele, 04100 Latina, Itálie

Další informace o tomto přípravku získáte u místního zástupce držitele rozhodnutí o registraci:

#### België/Belgique/Belgien

Janssen-Cilag NV  
Tel/Tél: +32 14 64 94 11  
janssen@jacbe.jnj.com

#### Lietuva

UAB "JOHNSON & JOHNSON"  
Tel: +370 5 278 68 88  
lt@its.jnj.com

#### България

„Джонсън & Джонсън България“ ЕООД  
Тел.: +359 2 489 94 00  
jjsafety@its.jnj.com

#### Luxembourg/Luxemburg

Janssen-Cilag NV  
Tél/Tel: +32 14 64 94 11  
janssen@jacbe.jnj.com

#### Česká republika

Janssen-Cilag s.r.o.  
Tel: +420 227 012 227

#### Magyarország

Janssen-Cilag Kft.  
Tel.: +36 1 884 2858  
janssenhu@its.jnj.com

#### Danmark

Janssen-Cilag A/S  
Tlf: +45 4594 8282  
jacdk@its.jnj.com

#### Malta

AM MANGION LTD  
Tel: +356 2397 6000

#### Deutschland

Janssen-Cilag GmbH  
Tel: +49 2137 955 955  
jancil@its.jnj.com

#### Nederland

Janssen-Cilag B.V.  
Tel: +31 76 711 1111  
janssen@jacnl.jnj.com

#### Eesti

UAB "JOHNSON & JOHNSON" Eesti filiaal  
Tel: +372 617 7410  
ee@its.jnj.com

#### Norge

Janssen-Cilag AS  
Tlf: +47 24 12 65 00  
jacno@its.jnj.com

**Ελλάδα**

Janssen-Cilag Φαρμακευτική Α.Ε.Β.Ε.  
Τηλ: +30 210 80 90 000

**España**

Janssen-Cilag, S.A.  
Tel: +34 91 722 81 00  
contacto@its.jnj.com

**France**

Janssen-Cilag  
Tél: 0 800 25 50 75 / +33 1 55 00 40 03  
medisource@its.jnj.com

**Hrvatska**

Johnson & Johnson S.E. d.o.o.  
Tel: +385 1 6610 700  
jjsafety@JNJCR.JNJ.com

**Ireland**

Janssen Sciences Ireland UC  
Tel: +353 1 800 709 122

**Ísland**

Janssen-Cilag AB  
c/o Vistor hf.  
Sími: +354 535 7000  
janssen@vistor.is

**Italia**

Janssen-Cilag SpA  
Tel: 800.688.777 / +39 02 2510 1  
janssenita@its.jnj.com

**Κύπρος**

Βαρνάβας Χατζηπαναγής Λτδ  
Τηλ: +357 22 207 700

**Latvija**

UAB "JOHNSON & JOHNSON" filiāle Latvijā  
Tel: +371 678 93561  
lv@its.jnj.com

**Österreich**

Janssen-Cilag Pharma GmbH  
Tel: +43 1 610 300

**Polska**

Janssen-Cilag Polska Sp. z o.o.  
Tel.: +48 22 237 60 00

**Portugal**

Janssen-Cilag Farmacêutica, Lda.  
Tel: +351 214 368 600

**România**

Johnson & Johnson România SRL  
Tel: +40 21 207 1800

**Slovenija**

Johnson & Johnson d.o.o.  
Tel: +386 1 401 18 00  
Janssen\_safety\_slo@its.jnj.com

**Slovenská republika**

Johnson & Johnson, s.r.o.  
Tel: +421 232 408 400

**Suomi/Finland**

Janssen-Cilag Oy  
Puh/Tel: +358 207 531 300  
jacfi@its.jnj.com

**Sverige**

Janssen-Cilag AB  
Tfn: +46 8 626 50 00  
jacse@its.jnj.com

**United Kingdom (Northern Ireland)**

Janssen Sciences Ireland UC  
Tel: +44 1 494 567 444

**Tato příbalová informace byla naposledy revidována {MM.RRRR}**

Podrobné informace o tomto léčivém přípravku jsou k dispozici na webových stránkách Evropské agentury pro léčivé přípravky <http://www.ema.europa.eu/>.