

PŘÍLOHA I
SOUHRN ÚDAJŮ O PŘÍPRAVKU

1. NÁZEV PŘÍPRAVKU

Lopinavir/Ritonavir Viatris 100 mg/25 mg potahované tablety
Lopinavir/Ritonavir Viatris 200 mg/50 mg potahované tablety

2. KVALITATIVNÍ A KVANTITATIVNÍ SLOŽENÍ

Lopinavir/Ritonavir Viatris 100 mg/25 mg potahované tablety

Jedna potahovaná tableta obsahuje 100 mg lopinaviru spolu s 25 mg ritonaviru pro optimální farmakokinetiku.

Lopinavir/Ritonavir Viatris 200 mg/50 mg potahované tablety

Jedna potahovaná tableta obsahuje 200 mg lopinaviru spolu s 50 mg ritonaviru pro optimální farmakokinetiku.

Úplný seznam pomocných látek viz bod 6.1.

3. LÉKOVÁ FORMA

Potahovaná tableta

Lopinavir/Ritonavir Viatris 100 mg/25 mg potahované tablety

Oválná, bikonvexní, bílá potahovaná tableta se zkoseným okrajem o rozměrech přibližně 15,0 mm x 8,0 mm. Na jedné straně je vyraženo „MLR4“ a na druhé straně je tableta hladká.

Lopinavir/Ritonavir Viatris 200 mg/50 mg potahované tablety

Oválná, bikonvexní, bílá potahovaná tableta se zkoseným okrajem o rozměrech přibližně 18,8 mm x 10,0 mm. Na jedné straně je vyraženo „MLR3“ a na druhé straně je tableta hladká.

4. KLINICKÉ ÚDAJE

4.1 Terapeutické indikace

Lopinavir/ritonavir je indikován v kombinaci s dalšími antiretrovirovými přípravky pro léčbu infekcí vyvolaných virem lidské imunodeficiency (HIV-1) u dospělých, dospívajících a dětí starších 2 let.

U pacientů, kteří už byli léčeni inhibitorem proteázy, má volba lopinaviru/ritonaviru vycházet z testování individuální virové rezistence a z informací o předchozí terapii v anamnéze pacienta. (viz body 4.4 a 5.1).

4.2 Dávkování a způsob podání

Lopinavir/ritonavir mají předepisovat pouze lékaři se zkušeností s léčbou HIV infekce.

Tablety lopinaviru/ritonaviru musí být polykány vcelku, bez kousání, pülání nebo drcení.

Dávkování

Dospělí a dospívající

Standardní doporučená dávka tablet lopinaviru/ritonaviru je 400/100 mg (dvě tablety o síle 200/50 mg) dvakrát denně užívané spolu s jídlem nebo bez jídla. U dospělých pacientů lze v případě, kdy se podávání jednou denně jeví jako nutné k zajištění dodržování léčby pacientem, je možné užívat tablety lopinaviru/ritonaviru v jedné denní dávce 800/200 mg (čtyři tablety o síle 200/50 mg) spolu s jídlem nebo bez jídla. Užívání přípravku v jedné denní dávce má být vyhrazeno pro ty dospělé pacienty, u kterých bylo zjištěno pouze pár mutací spojených s užíváním inhibitoru proteázy (PI) (tj. s méně než třemi mutacemi způsobujícími rezistenci k inhibitorům proteázy, dle výsledků klinické studie, viz bod 5.1 pro celkový popis populace), přičemž je nutno vzít v úvahu riziko nižší schopnosti udržet virologickou supresi (viz bod 5.1) a vyšší riziko průjmů (viz bod 4.8) ve srovnání s doporučovaným standardním podáváním dvou denních dávek.

Pediatrická populace (ve věku 2 let a starší)

Dávka tablet lopinaviru/ritonaviru, která je určena pro dospělé (400/100 mg dvakrát denně), může být použita u dětí s tělesnou hmotností 40 kg a vyšší nebo s velikostí tělesného povrchu (BSA)* větší než 1,4 m². Pro užití u dětí s tělesnou hmotností nižší než 40 kg nebo velikostí tělesného povrchu v rozmezí 0,5 až 1,4 m², které jsou schopny polykat tablety, odkazujeme na instrukce o dávkování v níže uvedených tabulkách. Na základě aktuálně dostupných údajů, které jsou k dispozici, nemá být lopinavir/ritonavir podáván v režimu jednou denně u pediatrických pacientů (viz bod 5.1).

Dříve než budou tablety lopinaviru/ritonaviru o síle 100/25 mg předepsány, je třeba u kojenců a malých dětí posoudit, zda jsou schopni polykat neporušené tablety. V případě kojenců a malých dětí, kteří nejsou schopni tablety spolknout, je třeba ověřit, zda nejsou k dispozici vhodnější formulace kombinace lopinavir/ritonavir.

Následující tabulka obsahuje instrukce pro dávkování tablet lopinaviru/ritonaviru o síle 100/25 mg v závislosti na tělesné hmotnosti a tělesném povrchu.

Instrukce pro dávkování u pediatrické populace bez současného podávání efavirenzu nebo nevirapinu*		
Tělesná hmotnost (kg)	Tělesný povrch (m ²)	Doporučený počet tablet o síle 100/25 mg v dávkování dvakrát denně
15 – 25	≥ 0,5 až < 0,9	2 tablety (200/50 mg)
> 25 – 35	≥ 0,9 až < 1,4	3 tablety (300/75 mg)
> 35	≥ 1,4	4 tablety (400/100 mg)

* doporučení pro dávkování na základě tělesné hmotnosti je založeno na omezených údajích

Pokud je to pro pacienta přijatelnější, mohou být k dosažení doporučené dávky tablety lopinaviru/ritonaviru o síle 200/50 mg užívány samostatně nebo v kombinaci s tabletami lopinaviru/ritonaviru o síle 100/25 mg.

* Tělesný povrch lze vypočítat podle následující rovnice:

$$\text{Tělesný povrch (m}^2\text{)} = \sqrt{\text{výška (cm)} \times \text{tělesná hmotnost (kg)} / 3600}$$

Děti mladší 2 let

Bezpečnost a účinnost lopinaviru/ritonaviru u dětí ve věku do 2 let nebyly ještě stanoveny. V současnosti dostupné údaje jsou popsány v bodě 5.2, ale na jejich základě nelze učinit žádná doporučení ohledně dávkování.

Současné užívání s jinými léčivými přípravky: efavirenz nebo nevirapin

Následující tabulka obsahuje instrukce pro dávkování tablet lopinaviru/ritonaviru v závislosti na tělesném povrchu, jsou-li užívány v kombinaci s efavirenzem nebo nevirapinem.

Instrukce pro dávkování u pediatrické populace současně léčených efavirenzem nebo nevirapinem	
Tělesný povrch (m ²)	Doporučená dávka lopinaviru/ritonaviru (mg) v dávkování dvakrát denně Pro dosažení vhodné dávky jsou tablety lopinaviru/ritonaviru k dispozici ve dvou různých silách: 100/25 mg a 200/50 mg.*
≥ 0,5 až < 0,8	200/50 mg
≥ 0,8 až < 1,2	300/75 mg
≥ 1,2 až < 1,4	400/100 mg
≥ 1,4	500/125 mg

* Tablety nekousejte, nedělte ani nedrťte.

Porucha funkce jater

U pacientů s infekcí HIV, kteří mají lehkou až středně těžkou poruchu funkce jater, byl pozorován vzestup expozice lopinaviru přibližně o 30 %. Nepředpokládá se však, že by měl klinický význam (viz bod 5.2). Nejsou k dispozici údaje o pacientech s těžkou poruchou funkce jater. Těmto pacientům se nesmí lopinavir/ritonavir podávat (viz bod 4.3).

Porucha funkce ledvin

Vzhledem k tomu, že renální clearance lopinaviru a ritonaviru je zanedbatelná, nelze u pacientů s poruchou funkce ledvin očekávat zvýšení plazmatických koncentrací. Jelikož jsou lopinavir a ritonavir ve vysoké míře vázány na proteiny, není pravděpodobné, že by mohly být ve větší míře odstraněny hemodialýzou nebo peritoneální dialýzou.

Těhotenství a poporodní období

- Úprava dávkování lopinaviru/ritonaviru během těhotenství a v poporodním období není vyžadována.
- Podávání lopinaviru/ritonaviru jednou denně není u těhotných žen doporučeno vzhledem k nedostatku farmakokinetických a klinických údajů.

Způsob podání

Tablety lopinaviru/ritonaviru se podávají perorálně a musí být polykány vcelku, bez kousání, dělení nebo drcení. Tablety lopinaviru/ritonaviru lze užívat s jídlem či bez něj.

4.3 Kontraindikace

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

Těžká porucha funkce jater

Tablety přípravku Lopinavir/Ritonavir Viatrix obsahují lopinavir a ritonavir, což jsou inhibitory izoformy CYP3A cytochromu P450. Kombinace lopinavir/ritonavir nesmí být podávána společně s léčivými přípravky, jejichž clearance je vysoce závislá na CYP3A a jejichž vysoké plazmatické koncentrace mají souvislost se vznikem závažných a/nebo život ohrožujících příhod. Jedná se o tyto léčivé přípravky:

Skupina léčivých přípravků	Léčivý přípravek ve skupině	Zdůvodnění
Zvýšení hladin současně užívaného léčivého přípravku		
Antagonisté alfa ₁ -adrenoreceptorů	Alfuzosin	Zvýšení koncentrací alfuzosinu může vést k závažné hypotenzi. Současné podávání spolu s alfuzosinem je kontraindikováno (viz bod 4.5).

Skupina léčivých přípravků	Léčivý přípravek ve skupině	Zdůvodnění
Antianginózní přípravky	Ranolazin	Zvýšení plazmatických koncentrací ranolazinu, což může zvýšit možné riziko závažných a/nebo život ohrožujících reakcí (viz bod 4.5).
Antiarytmika	Amiodaron, dronedaron	Zvýšení plazmatických koncentrací amiodaronu a dronedaronu. Z tohoto důvodu je zvýšeno riziko arytmií či jiných závažných nežádoucích účinků (viz bod 4.5).
Antibiotika	Kyselina fusidová	Zvýšení plazmatických koncentrací kyseliny fusidové. Současné podávání s kyselinou fusidovou je kontraindikováno v indikaci dermatologických infekcí (viz bod 4.5).
Cytostatika	Neratinib	Zvýšení plazmatických koncentrací neratinibu, což může zvýšit možné riziko závažných a/nebo život ohrožujících reakcí (viz bod 4.5).
	Venetoklax	Zvýšení plazmatických koncentrací venetoklaxu. Zvýšení rizika syndromu nádorového rozpadu na začátku léčby a během úvodní titrační fáze (viz bod 4.5).
Antiuratika	Kolchicin	Zvýšení plazmatických koncentrací kolchicinu. Možné riziko vzniku závažných a/nebo život ohrožujících účinků u pacientů s poruchou funkce ledvin a/nebo jater (viz body 4.4 a 4.5)
Antihistaminika	Astemizol, terfenadin	Zvýšení plazmatických koncentrací astemizolu a terfenadinu. Z tohoto důvodu stoupá riziko závažných arytmií u těchto přípravků (viz bod 4.5).

Skupina léčivých přípravků	Léčivý přípravek ve skupině	Zdůvodnění
Antipsychotika/neuroleptika	Lurasidon	Zvýšení plazmatických koncentrací lurasidonu, což může zvýšit možné riziko závažných a/nebo život ohrožujících reakcí (viz bod 4.5).
	Pimozid	Zvýšení plazmatických koncentrací pimozidu. Z tohoto důvodu stoupá riziko závažných hematologických abnormalit nebo jiných závažných nežádoucích účinků tohoto přípravku (viz bod 4.5).
	Kvetiapin	Zvýšené plazmatické koncentrace kvetiapinu, které mohou vést ke kómatu. Současné užití s kvetiapinem je kontraindikováno (viz bod 4.5).
Námelové alkaloidy	Dihydroergotamin, ergometrin, ergotamin, methylegometrin	Zvýšení plazmatických koncentrací námelových alkaloidů vedoucí k akutní námelové toxicitě, včetně vasospasmu a ischemie (viz bod 4.5).
Prokinetika	Cisaprid	Zvýšení plazmatických koncentrací cisapridu. Z tohoto důvodu se zvyšuje riziko závažných arytmií u tohoto přípravku (viz bod 4.5).
Přímo působící antivirotika proti viru hepatitidy C	Elbasvir/grazoprevir	Zvýšené riziko zvýšení hladin alaninaminotransferázy (ALT) (viz bod 4.5).
	Ombitasvir/paritaprevir/ritonavir s dasabuvirem nebo bez něj	Zvýšení plazmatických koncentrací paritapreviru, které zvyšují riziko zvýšení hladin alaninaminotransferázy (ALT) (viz bod 4.5).
Léčiva ovlivňující hladinu lipidů		
Inhibitory HMG Co-A reductázy	Lovastatin, simvastatin	Zvýšení plazmatických koncentrací lovastatinu a simvastatinu, z tohoto důvodu je zvýšeno riziko myopatie včetně rhabdomyolýzy (viz bod 4.5).
Inhibitor mikrozomálního triacylglycerolového transferového proteinu (MTTP)	Lomitapid	Zvýšené plazmatické koncentrace lomitapidu (viz bod 4.5).

Skupina léčivých přípravků	Léčivý přípravek ve skupině	Zdůvodnění
Inhibitory fosfodiesterázy (PDE5)	Avanafil	Zvýšené plazmatické koncentrace avanafilu (viz body 4.4 a 4.5).
	Sildenafil	Užití sildenafilu je kontraindikováno pouze v případě, že je užit k léčbě arteriální plicní hypertenze. Dochází ke zvýšení plazmatických koncentrací sildenafilu. Z tohoto důvodu stoupá riziko možných nežádoucích účinků spojených s podáním sildenafilu (které zahrnují hypotenzi a synkopy). Pro informace o současném podávání se sildenafilem u pacientů s erektilní dysfunkcí viz body 4.4 a 4.5.
	Vardenafil	Zvýšení plazmatických koncentrací vardenafilu (viz body 4.4 a 4.5).
Sedativa/hypnotika	Perorálně podaný midazolam, triazolam	Zvýšení plazmatických koncentrací perorálně podaného midazolamu a triazolamu. Z tohoto důvodu vzrůstá riziko extrémní sedace a útlumu dýchání, spojené s těmito přípravky. Pro upozornění, týkající se parenterálně podaného midazolamu viz bod 4.5.
Léčivé přípravky snižující hladiny lopinaviru/ritonaviru		
Rostlinné přípravky	Třezalka tečkovaná	U rostlinných přípravků obsahujících třezalku tečkovanou (<i>Hypericum perforatum</i>) existuje riziko snížení plazmatických koncentrací lopinaviru a ritonaviru, a tím i snížení jejich klinického účinku (viz bod 4.5).

4.4 Zvláštní upozornění a opatření pro použití

Pacienti se současně probíhajícím jiným onemocněním

Porucha funkce jater

Bezpečnost a účinnost lopinaviru/ritonaviru u pacientů se signifikantními primárními onemocněními jater nebyly stanoveny. Lopinavir/ritonavir je kontraindikován u pacientů s těžkou poruchou funkce jater (viz bod 4.3). Pacienti s chronickou hepatitidou B a C, kteří jsou léčeni kombinovanou antiretrovirovou léčbou, mají zvýšené riziko závažných a potenciálně fatálních jaterních nežádoucích účinků. V případě souběžně probíhající antivirové léčby hepatitidy B nebo C odkazujeme na příslušné informace o přípravku týkající se daných léčivých přípravků.

Pacienti s preexistující poruchou funkce jater, jako je chronická aktivní hepatitida, mají při kombinované antiretrovirové terapii zvýšenou frekvenci poruch funkce jater, a musí být proto sledováni podle standardní praxe. Pokud se u těchto pacientů objeví zhoršení onemocnění jater, musí se zvážit přerušování nebo ukončení léčby.

U jedinců infikovaných pouze virem HIV-1 a u jedinců léčených z důvodu postexpoziční profylaxe, se do 7 dní po zahájení léčby lopinavirem/ritonavirem v kombinaci s jinými antiretrovirovými léky objevily zvýšené hladiny aminotransferáz s nebo bez zvýšení hladin bilirubinu. V některých případech byla porucha funkce jater vážná.

Je třeba zajistit odpovídající laboratorní vyšetření před zahájením léčby lopinavirem/ritonavirem a v průběhu celé léčby pacienty pečlivě monitorovat.

Porucha funkce ledvin

Protože renální clearance lopinaviru a ritonaviru je zanedbatelná, nelze očekávat zvýšené plazmatické koncentrace u pacientů s poruchou funkce ledvin. Lopinavir a ritonavir se vysoce vážou na bílkoviny, proto je nepravděpodobné, že by byly tyto látky účinně odstraňovány hemodialýzou nebo peritoneální dialýzou.

Hemofilie

U pacientů s hemofilií A a B léčených inhibitory proteázy byly popsány případy zvýšeného krvácení včetně spontánních kožních hematomů a hemartróz. Některým pacientům byla podána další dávka faktoru VIII. U více než poloviny hlášených případů se pokračovalo v léčbě inhibitory proteázy, případně se léčba opět zahájila, pokud byla přerušena. Uvádí se kauzální vztah, i když mechanismus účinku není objasněn. Pacienti s hemofilií si proto mají být vědomi možnosti zvýšeného krvácení.

Pankreatitida

U pacientů léčených lopinavirem/ritonavirem, včetně nemocných, u nichž došlo k vývoji hypertriacylglycerolemie, byly hlášeny případy pankreatitidy. Většina těchto pacientů měla v anamnéze pankreatitidu a/nebo současně užívali léčivé přípravky, které mají souvislost s pankreatitidou. Výrazné zvýšení triacylglycerolů je rizikový faktor rozvoje pankreatitidy. U pacientů v pokročilé fázi onemocnění HIV může být riziko zvýšených hladin triacylglycerolů a pankreatitidy.

Na pankreatitidu je nutno pomýšlet, pokud klinické příznaky (nauzea, zvracení, bolesti břicha) nebo laboratorní nálezy (jako je zvýšená hladina lipázy nebo amylázy v séru) budí na toto onemocnění podezření. Pacienty s uvedenými příznaky je zapotřebí vyšetřit a v případě stanovení diagnózy pankreatitidy léčbu lopinavirem/ritonavirem přerušit (viz bod 4.8).

Imunorestituční zánětlivý syndrom

Při zahájení kombinované antiretrovirové terapie (*combination antiretroviral therapy, CART*) se u pacientů infikovaných HIV s těžkou imunodeficiencí může vyskytnout zánětlivá reakce na asymptomatické nebo reziduální oportunní patogeny, která může způsobit klinicky závažné stavy nebo zhoršení příznaků onemocnění. Takové reakce byly nejčastěji pozorovány během několika prvních týdnů či měsíců po zahájení CART. Jedná se například o cytomegalovirovou retinitidu, generalizované a/nebo fokální mykobakteriální infekce a pneumonii způsobenou *Pneumocystis jiroveci*. Jakékoli příznaky zánětu mají být vyhodnoceny a v případě potřeby má být zahájena příslušná léčba.

V souvislosti s imunitní rekonstitucí byl také hlášen výskyt autoimunitních onemocnění (jako jsou Gravesova choroba a autoimunitní hepatitida); doba do jejich výskytu je však více variabilní, tyto poruchy se mohou objevit v průběhu mnoha měsíců od zahájení léčby.

Osteonekróza

Ačkoli je etiologie považována za multifaktoriální (zahrnující používání kortikosteroidů, konzumaci alkoholu, těžkou imunosupresi a vyšší index tělesné hmotnosti (BMI)), byly případy osteonekrózy hlášeny především u pacientů s pokročilým onemocněním HIV a/nebo při dlouhodobé expozici kombinované antiretrovirové terapii (CART). Pacienti mají být poučeni, aby vyhledali lékařskou pomoc, pokud zaznamenají bolesti kloubů, ztuhlost kloubů nebo pokud mají pohybové potíže.

Prodloužení PR intervalu

Bylo prokázáno, že lopinavir/ritonavir způsobuje u některých zdravých dospělých subjektů mírné asymptomatické prodloužení PR intervalu. U pacientů s přítomným strukturálním onemocněním srdce a preexistujícími abnormalitami převodního systému nebo u pacientů užívajících léky, o nichž se ví, že způsobují prodloužení PR intervalu (jako je verapamil nebo atazanavir), byly při užívání kombinace lopinavir/ritonavir hlášeny vzácné případy atroventrikulární blokády 2. nebo 3. stupně. U těchto pacientů musí být lopinavir/ritonavir užíván s opatrností (viz bod 5.1).

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.

Lékové interakce

Přípravek Lopinavir/Ritonavir Viatrix obsahuje lopinavir a ritonavir, což jsou inhibitory izoformy CYP3A cytochromu P450. Lopinavir/ritonavir pravděpodobně zvyšuje plazmatické koncentrace léčivých přípravků, které jsou primárně metabolizovány CYP3A. Toto zvýšení plazmatické koncentrace současně podávaných přípravků může zvýšit nebo prodloužit jejich terapeutické a nežádoucí účinky (viz body 4.3 a 4.5).

Silné inhibitory CYP3A4, jako jsou inhibitory proteáz, mohou zvýšit expozici bedachilinu, což může zvýšit riziko nežádoucích účinků spojených s bedachilinem. Je proto třeba se kombinaci bedachilinu s lopinavirem/ritonavirem vyhnout. Nicméně v případě, že přínos léčby převáží nad rizikem, je nutno dbát při společném podávání bedachilinu s lopinavirem/ritonavirem opatrnosti. Je doporučeno častější monitorování elektrokardiogramu a aminotransferáz (viz bod 4.5 a viz SmPC pro bedachilin).

Současné užívání delamanidu se silným inhibitorem CYP3A (jako lopinavir/ritonavir) může zvýšit expozici k metabolitu delamanidu, což bylo spojováno s prodloužením QTc intervalu. Proto v případě, že je společně podáván delamanid s lopinavirem/ritonavirem považováno za nutné, je doporučeno během celého léčebného období velmi časté monitorování EKG (viz bod 4.5 a viz SmPC pro delamanid).

U pacientů léčených kolchicinem a silnými inhibitory CYP3A, jako je ritonavir, byly hlášeny život ohrožující a fatální lékové interakce. U pacientů s poruchou funkce ledvin a/nebo jater je současné podání kolchicinu kontraindikováno (viz body 4.3 a 4.5).

Kombinace lopinaviru/ritonaviru s:

- tadalafil, pokud je indikován k léčbě arteriální plicní hypertenze, se nedoporučuje (viz bod 4.5);
- riocigvátém se nedoporučuje (viz bod 4.5);
- vorapaxarem se nedoporučuje (viz bod 4.5);
- kyselinou fusidovou osteoartikulárních infekcí se nedoporučuje (viz bod 4.5);
- salmeterolem se nedoporučuje (viz bod 4.5);
- rivaroxabanem se nedoporučuje (viz bod 4.5).

Kombinace lopinaviru/ritonaviru s atorvastatinem se nedoporučuje. Pokud je podání atorvastatinu považováno za zcela nezbytné, je vhodné podat nejnižší možnou dávku atorvastatinu a pečlivě sledovat bezpečnost přípravku. Pokud se lopinavir/ritonavir užívá současně s rosuvastatinem, je nutná rovněž opatrnost a zvážení snížení dávek. Pokud je indikována léčba inhibitorem HMG-CoA reduktázy, doporučuje se pravastatin nebo fluvastatin (viz bod 4.5).

Inhibitory PDE5

Obzvláštní pozornosti je zapotřebí, pokud je sildenafil nebo tadalafil předepsán k léčbě erektilní dysfunkce u pacientů užívajících lopinavir/ritonavir. Při souběžném podávání lopinaviru/ritonaviru těmito léčivými přípravky lze očekávat podstatný vzestup jejich koncentrací, což může být spojeno s rozvojem nežádoucích účinků, jako je hypotenze, synkopa, zrakové změny a prolongovaná erekce (viz bod 4.5). Souběžné podávání avanafilu nebo vardenafilu s lopinavirem/ritonavirem je kontraindikováno (viz bod 4.3). Souběžné podávání sildenafilu, předepsaného k léčbě plicní arteriální hypertenze, spolu s lopinavirem/ritonavirem je kontraindikováno (viz body 4.3).

Mimořádnou pozornost je třeba věnovat při léčbě lopinavirem/ritonavirem a léčivými přípravky, o nichž je známo, že indukují prodloužení intervalu QT, jako jsou: chlorfenamin, chinidin, erythromycin, klarithromycin. Současné užívání těchto léků s lopinavirem/ritonavirem může vést ke zvýšení jejich koncentrací a v důsledku toho k následnému zvýšení kardiálních nežádoucích účinků. V preklinických studiích byly hlášeny kardiální nežádoucí účinky při podávání lopinaviru/ritonaviru. Proto nemohou být v současné době potenciální kardiální nežádoucí účinky lopinaviru/ritonaviru vyloučeny (viz body 4.8 a 5.3).

Současné podávání lopinaviru/ritonaviru spolu s rifampicinem se nedoporučuje. V kombinaci s lopinavirem/ritonavirem způsobuje rifampicin velký pokles koncentrací lopinaviru, což může vést k významnému poklesu terapeutického účinku lopinaviru. Adekvátní expozice ritonavirem/lopinavirem může být dosaženo při užití vyšších dávek lopinaviru/ritonaviru, což je ovšem spojeno s vyšším rizikem hepatální a gastrointestinální toxicity. Z tohoto důvodu je třeba se současnému podávání vyhnout, pokud to není zcela jednoznačně nutné (viz bod 4.5).

Souběžné podávání lopinaviru/ritonaviru a flutikasonu nebo jiných glukokortikoidů, které jsou metabolizovány izoenzymem CYP3A4, jako jsou budesonid a triamcinolon, se nedoporučuje, pokud možný přínos léčby nepřeváží riziko vzniku systémových nežádoucích účinků kortikosteroidů, včetně Cushingova syndromu a adrenální suprese (viz bod 4.5).

Jiné

Lopinavir/ritonavir neléčí HIV infekci nebo AIDS. U osob užívajících lopinavir/ritonavir může dojít ke vzniku infekcí nebo dalších onemocnění souvisejících s HIV onemocněním nebo AIDS.

Lopinavir/Ritonavir Viatris obsahuje sodík

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

4.5 Interakce s jinými léčivými přípravky a jiné formy interakce

Přípravek Lopinavir/Ritonavir Viatris obsahuje lopinavir a ritonavir, které *in vitro* inhibují izoformu CYP3A cytochromu P450. Současné podávání lopinaviru/ritonaviru a léků, které jsou metabolizovány hlavně cestou CYP3A, může vést ke zvýšeným plazmatickým koncentracím těchto léků, což by mohlo zvýšit nebo prodloužit jejich terapeutické i nežádoucí účinky. Lopinavir/ritonavir neinhibuje cytochrom CYP2D6, CYP2C9, CYP2C19, CYP2E1, CYP2B6 nebo CYP1A2 v klinicky významných koncentracích (viz bod 4.3).

Bylo prokázáno, že lopinavir/ritonavir *in vivo* indukuje svůj vlastní metabolismus a zvyšuje biotransformaci některých léků metabolizovaných enzymy cytochromu P450 (včetně CYP2C9

a CYP2C19) a glukuronidací. To může vést ke snížení plazmatických koncentrací a potenciálnímu poklesu účinnosti současně podávaných léčivých přípravků.

Léčivé přípravky, které jsou kontraindikovány speciálně vzhledem k očekávané závažnosti interakce a kvůli možnosti vzniku závažných nežádoucích účinků, jsou uvedeny v bodě 4.3.

Veškeré interakční studie byly, není-li uvedeno jinak, provedeny s lopinavirem/ritonavirem ve formě tobolek, u kterých dochází k přibližně o 20 % nižší expozici lopinaviru, než je tomu u tablet o síle 200 mg/50 mg.

Znamé a teoreticky možné interakce s vybranými antiretrovirovými a neantiretrovirovými léčivými přípravky jsou vypsány v tabulce níže. Tento seznam není úplný ani konečný. Je třeba si prostudovat jednotlivá SmPC.

Tabulka interakcí

Interakce mezi lopinavirem/ritonavirem a souběžně podávanými léčivými přípravky jsou vypsány v tabulce níže (zvýšení je označeno symbolem „↑“, snížení jako „↓“, beze změn jako „↔“, jednou denně „QD“, dvakrát denně „BID“ a třikrát denně jako „TID“).

Není-li uvedeno jinak, níže uvedené studie byly prováděny s doporučenou dávkou lopinaviru/ritonaviru (tedy 400/100 mg dvakrát denně).

Souběžně podávané léčivo podle terapeutických skupin	Vliv na hladiny léčiva Geometrický průměr změny (%) AUC, C_{max}, C_{min} Mechanismus interakce	Klinické doporučení ohledně souběžného podávání s přípravkem Lopinavir/Ritonavir Viatrix
<i>Antiretrovirová léčiva</i>		
<i>Nukleosidové/nukleotidové inhibitory reverzní transkriptázy (NRTIs)</i>		
Stavudin, lamivudin	Lopinavir: ↔	Není nutná úprava dávky.
Abakavir, zidovudin	Abakavir, zidovudin: koncentrace mohou být sníženy v důsledku zvýšení glukuronizace lopinavirem/ritonavirem.	Klinický význam snížených koncentrací abakaviru a zidovudinu není znám.
Tenofovir-disoproxil-fumarát, 300 mg QD	Tenofovir: AUC: ↑ 32% C _{max} : ↔ C _{min} : ↑ 51% Lopinavir: ↔	Není nutná úprava dávky. Vyšší koncentrace tenofoviru mohou potencovat nežádoucí účinky spojené s podáváním tenofoviru, včetně renálních poruch.
<i>Nenukleosidové inhibitory reverzní transkriptázy (NNRTIs)</i>		
Efavirenz, 600 mg QD	Lopinavir: AUC: ↓ 20% C _{max} : ↓ 13% C _{min} : ↓ 42%	Dávkování tablet přípravku Lopinavir/Ritonavir Viatrix má být zvýšeno na 500/125 mg dvakrát denně, je-li podáván současně s efavirenzem.
Efavirenz, 600 mg QD (Lopinavir/ritonavir 500/125 mg BID)	Lopinavir: ↔ (vztaženo na dávky 400/100 mg BID užívané samostatně)	Lopinavir/Ritonavir Viatrix nesmí být podáván jednou denně při kombinaci s efavirenzem.
Nevirapin, 200 mg BID	Lopinavir: AUC: ↓ 27% C _{max} : ↓ 19% C _{min} : ↓ 51%	Dávkování tablet Lopinaviru/Ritonaviru Viatrix má být zvýšeno na 500/125 mg dvakrát denně,

Souběžně podávané léčivo podle terapeutických skupin	Vliv na hladiny léčiva Geometrický průměr změny (%) AUC, C _{max} , C _{min} Mechanismus interakce	Klinické doporučení ohledně souběžného podávání s přípravkem Lopinavir/Ritonavir Viartis
		je-li podáván současně s nevirapinem. Lopinavir/Ritonavir Viartis nesmí být podáván jednou denně při kombinaci s nevirapinem.
Etravirin (Lopinavir/ritonavir tablety 400/100 mg BID)	Etravirin: AUC: ↓ 35% C _{min} : ↓ 45% C _{max} : ↓ 30% Lopinavir: AUC: ↔ C _{min} : ↓ 20% C _{max} : ↔	Není nutná úprava dávkování.
Rilpivirin (Lopinavir/ritonavir tobolky 400/100 mg BID)	Rilpivirin: AUC: ↑ 52% C _{min} : ↑ 74% C _{max} : ↑ 29% Lopinavir: AUC: ↔ C _{min} : ↓ 11% C _{max} : ↔ (inhibice enzymů CYP3A)	Současné užití Lopinaviru/Ritonaviru Viartis s rilpivirinem způsobuje zvýšení plazmatických koncentrací rilpivirinu, nicméně úprava dávkování není nutná.
<i>Antagonisté HIV CCR5</i>		
Maravirok	Maravirok: AUC: ↑ 295% C _{max} : ↑ 97% Z důvodu inhibice CYP3A lopinavirem/ritonavirem	Dávkování maraviroku má být sníženo na 150 mg dvakrát denně, pokud je užíván spolu s Lopinavirem/Ritonavirem Viartis v dávce 400/100 mg dvakrát denně.
<i>Inhibitory integrázy</i>		
Raltegravir	Raltegravir: AUC: ↔ C _{max} : ↔ C ₁₂ : ↓ 30% Lopinavir: ↔	Úprava dávkování není nutná.
<i>Souběžné užívání s jinými inhibitory HIV proteázy (PI)</i> Podle současných doporučených léčebných postupů se duální terapie proteázovými inhibitory obecně nedoporučuje.		
Fosamprenavir/ ritonavir (700/100 mg BID) (Lopinavir/ritonavir 400/100 mg BID) nebo Fosamprenavir (1400 mg BID)	Fosamprenavir: Koncentrace amprenaviru jsou signifikantně sníženy.	Souběžné podávání zvýšených dávek fosamprenaviru (1400 mg BID) spolu s lopinavirem/ritonavirem (533/133 mg BID) pacientům, kteří již byli dříve proteázovými inhibitory léčeni, vedlo při tomto kombinovaném režimu, ve

Souběžně podávané léčivo podle terapeutických skupin	Vliv na hladiny léčiva Geometrický průměr změny (%) AUC, C_{max}, C_{min} Mechanismus interakce	Klinické doporučení ohledně souběžného podávání s přípravkem Lopinavir/Ritonavir Viatris
(Lopinavir/ritonavir 533/133 mg BID)		srovnání se standardními dávkami fosamprenaviru/ritonaviru, k vyšší incidenci gastrointestinálních nežádoucích účinků a ke zvýšení hladin triacylglycerolů, aniž by zároveň byla zvýšena virologická účinnost. Souběžné užívání těchto léčivých přípravků se nedoporučuje. Lopinavir/Ritonavir Viatris nesmí být podáván jednou denně při kombinaci s amprenavirem.
Indinavir, 600 mg BID	Indinavir: AUC: ↔ C _{min} : ↑ 3,5krát C _{max} : ↓ (vztaženo k dávce indinaviru 800 mg TID užívané samostatně) Lopinavir: ↔ (vztaženo k historickému srovnání)	Vhodné dávky pro tuto kombinaci, s ohledem na bezpečnost a účinnost, nebyly stanoveny.
Sachinavir 1000 mg BID	Sachinavir: ↔	Není nutná úprava dávky.
Tipranavir/ritonavir (500 mg/100 mg BID)	Lopinavir: AUC: ↓ 55% C _{min} : ↓ 70% C _{max} : ↓ 47%	Souběžné užívání těchto léčivých přípravků se nedoporučuje.
<i>Antacida</i>		
Omeprazol (40 mg QD)	Omeprazol: ↔ Lopinavir: ↔	Není nutná úprava dávky.
Ranitidin (150 mg jednorázová dávka)	Ranitidin: ↔	Není nutná úprava dávky.
<i>Antagonisté alfa₁ adrenoreceptorů</i>		
Alfuzosin	Alfuzosin: Předpokládá se nárůst koncentrací alfuzosinu z důvodu inhibice CYP3A lopinavirem/ritonavirem.	Současné podávání Lopinaviru/Ritonaviru Viatris a alfuzosinu je kontraindikováno (viz bod 4.3), jelikož může dojít ke zvýšení toxicity navozené alfuzosinem, včetně hypotenze.
<i>Analgetika</i>		
Fentanyl	Fentanyl: Zvýšené riziko nežádoucích účinků (útlum dýchání, sedace) z důvodu zvýšení	Pokud je fentanyl podáván současně s Lopinavirem/Ritonavirem Viatris, doporučuje se pečlivě

Souběžně podávané léčivo podle terapeutických skupin	Vliv na hladiny léčiva Geometrický průměr změny (%) AUC, C_{max}, C_{min} Mechanismus interakce	Klinické doporučení ohledně souběžného podávání s přípravkem Lopinavir/Ritonavir Viatris
	plazmatických koncentrací v důsledku inhibice CYP3A4 lopinavirem/ritonavirem).	sledovat nežádoucí účinky (zvláště útlum dýchání a též sedaci).
<i>Antianginózní přípravky</i>		
Ranolazin	Předpokládá se nárůst koncentrací ranolazinu z důvodu inhibice CYP3A lopinavirem/ritonavirem.	Současné podávání Lopinaviru/Ritonaviru Viatris s ranolazinem je kontraindikováno (viz bod 4.3).
<i>Antiarytmika</i>		
Amiodaron, dronedaron	Amiodaron, dronedaron: Možnost zvýšení koncentrací v důsledku inhibice CYP3A4 lopinavirem/ritonavirem.	Současné podávání Lopinaviru/Ritonaviru Viatris spolu s amiodaronem nebo dronedaronem je kontraindikováno (viz bod 4.3), jelikož může dojít ke zvýšení rizika arytmií nebo jiných závažných nežádoucích účinků.
Digoxin	Digoxin: Plazmatické koncentrace mohou být zvýšeny v důsledku inhibice P-glykoproteinu lopinavirem/ritonavirem. Zvýšené hladiny digoxinu mohou časem klesat s tím, jak se vyvíjí indukce P-gp.	V případě souběžného podávání Lopinaviru/Ritonaviru Viatris a digoxinu je zapotřebí opatrnosti a, je-li to možné, je vhodné monitorovat terapeutické hladiny digoxinu. Zvláštní opatrnosti je zapotřebí při předepisování Lopinaviru/Ritonaviru Viatris pacientům užívajícím digoxin, neboť zde lze díky akutnímu inhibičnímu efektu ritonaviru na Pgp očekávat signifikantní vzestup hladin digoxinu. Lze předpokládat, že zahájení léčby digoxinem u pacientů, kteří již Lopinavir/Ritonavir Viatris užívají, vede pravděpodobně k nižšímu vzestupu koncentrací digoxinu.
Bepriidil, systémově podaný lidokain a chinidin	Bepriidil, systémově podaný lidokain, chinidin: Koncentrace mohou být zvýšeny, pokud jsou užívány souběžně s lopinavirem/ritonavirem.	Je zapotřebí opatrnosti a je-li to možné, doporučuje se i sledování terapeutických hladin léčiv.
<i>Antibiotika</i>		
Klarithromycin	Klarithromycin: Mírný vzestup AUC klarithromycinu lze očekávat v důsledku inhibice CYP3A lopinavirem/ritonavirem.	U pacientů s renálním postižením (CrCL < 30 ml/min) je vhodné zvážit snížení dávek klarithromycinu (viz bod 4.4). Při současném

Souběžně podávané léčivo podle terapeutických skupin	Vliv na hladiny léčiva Geometrický průměr změny (%) AUC, C _{max} , C _{min} Mechanismus interakce	Klinické doporučení ohledně souběžného podávání s přípravkem Lopinavir/Ritonavir Viatris
		podávání klarithromycinu a Lopinaviru/Ritonaviru Viatris pacientům s poruchou funkce ledvin a jater, je nutno postupovat s opatrností.
<i>Cytostatika a inhibitory kinázy</i>		
Abemaciklib	Sérové koncentrace mohou být zvýšeny vzhledem k inhibici CYP3A ritonavirem.	Je třeba se vyhnout současnému podávání abemaciklibu a přípravku Lopinavir/Ritonavir Viatris. Pokud je současné podávání považováno za nezbytné, doporučení pro úpravu dávkování naleznete v SPC pro abemaciklib. Sledujte nežádoucí účinky vztahující se k abemaciklibu.
Apalutamid	Apalutamid je středně silný až silný induktor CYP3A4, což může vést k snížené expozici lopinaviru/ritonaviru. Sérové koncentrace apalutamidu mohou být zvýšeny v důsledku inhibice CYP3A lopinavirem/ritonavirem.	Snížená expozice přípravku Lopinavir/Ritonavir Viatris může vést k potenciální ztrátě virologické odpovědi. Společné podávání apalutamidu a přípravku Lopinaviru/Ritonaviru Viatris může navíc vést k závažným nežádoucím účinkům včetně záchvatu v důsledku vyšších hladin apalutamidu. Současné užívání přípravku Lopinavir/Ritonavir Viatris a apalutamidu se nedoporučuje.
Afatinib (Ritonavir 200 mg dvakrát denně)	Afatinib: AUC: ↑ C _{max} : ↑ Rozsah zvýšení závisí na době podávání ritonaviru. Vzhledem k proteinu BCRP (Breast Cancer Resistance Protein/ABCG2) a akutní inhibici P-gp plopinavirem/ritonavirem.	Opatrnosti je zapotřebí při společném podávání afatinibu s Lopinavirem/Ritonavirem Viatris. Doporučení pro úpravu viz SmPC pro afatinib. Sledujte nežádoucí účinky vztahující se k afatinibu.
Ceritinib	Sérové koncentrace mohou být zvýšeny v důsledku inhibice CYP3A a P-gp lopinavirem/ritonavirem.	Opatrnosti je zapotřebí při společném podávání ceritinibu s Lopinavirem/Ritonavirem Viatris. Doporučení pro úpravu dávkování naleznete v SmPC pro ceritinib. Sledujte nežádoucí účinky vztahující se k ceritinibu.

Souběžně podávané léčivo podle terapeutických skupin	Vliv na hladiny léčiva Geometrický průměr změny (%) AUC, C_{max}, C_{min} Mechanismus interakce	Klinické doporučení ohledně souběžného podávání s přípravkem Lopinavir/Ritonavir Viatris
Většina inhibitorů tyrosinkinázy, jako je dasatinib a nilotinib, vinkristin, vinblastin	Většina inhibitorů tyrosinkinázy jako je dasatinib a nilotinib, také vinkristin, vinblastin: Riziko zvýšení výskytu nežádoucích účinků z důvodu vyšších sérových koncentrací v důsledku inhibice CYP3A4 lopinavirem/ritonavirem.	Je zapotřebí pečlivě sledovat snášenlivost těchto antikancerogenních léčiv.
Enkorafenib	Sérové koncentrace mohou být zvýšeny v důsledku inhibice CYP3A4 lopinavirem/ritonavirem.	Současné podávání enkorafenibu a přípravku Lopinavir/Ritonavir Viatris může zvýšit expozici enkorafenibu, což může zvýšit riziko toxicity včetně rizika závažných nežádoucích účinků, jako je prodloužení QT intervalu. Je třeba se vyhnout současnému podávání enkorafenibu a přípravku Lopinavir/Ritonavir Viatris. Pokud je vyhodnoceno, že přínos léčby převáží nad rizikem a přípravek Lopinavir/Ritonavir Viatris se musí použít, pacienti mají být pečlivě monitorováni kvůli bezpečnosti.
Fostamatinib	Zvýšení expozice metabolitu fostamatinibu R406.	Současné podávání fostamatinibu a přípravku Lopinavir/Ritonavir Viatris může zvýšit expozici metabolitu fostamatinibu R406, což může vést k nežádoucím účinkům souvisejícím s dávkou, jako jsou hepatotoxicita, neutropenie, hypertenze nebo průjem. Pokud se takové účinky vyskytnou, vyhledejte doporučení o snížení dávky v SmPC pro fostamatinib.
Ibrutinib	Sérové koncentrace mohou být zvýšeny v důsledku inhibice CYP3A4 lopinavirem/ritonavirem.	Současné podávání ibrutinibu a přípravku Lopinavir/Ritonavir Viatris může zvýšit expozici ibrutinibu, což může vést ke zvýšení rizika toxicity včetně rizika syndromu nádorového rozpadu. Je třeba se vyhnout současnému podávání ibrutinibu a přípravku Lopinavir/Ritonavir Viatris.

Souběžně podávané léčivo podle terapeutických skupin	Vliv na hladiny léčiva Geometrický průměr změny (%) AUC, C _{max} , C _{min} Mechanismus interakce	Klinické doporučení ohledně souběžného podávání s přípravkem Lopinavir/Ritonavir Viatris
		Pokud je vyhodnoceno, že přínos léčby převáží nad rizikem a přípravek Lopinavir/Ritonavir Viatris musí být použit, je třeba snížit dávku ibrutinibu na 140 mg a pečlivě pacienta sledovat kvůli toxicitě.
Neratinib	Sérové koncentrace mohou být zvýšeny vzhledem k inhibici CYP3A ritonavirem.	Současné užívání neratinibu a přípravku Lopinavir/Ritonavir Viatris je kontraindikováno z důvodu možných závažných a/nebo život ohrožujících reakcí, včetně hepatotoxicity (viz bod 4.3).
Venetoklax	Z důvodu inhibice CYP3A lopinavirem/ritonavirem.	Sérové koncentrace mohou být zvýšeny v důsledku inhibice CYP3A lopinavirem/ritonavirem, což vede ke zvýšenému riziku syndromu nádorového rozpadu při zahájení podávání dávek a během fáze navyšování dávky (viz bod 4.3 a SmPC pro venetoklax). Pacientům, kteří dokončili fázi navyšování dávky a dostávají stálou dávku venetoklaxu, snižte dávku venetoklaxu alespoň o 75 %, pokud ho podáváte současně se silnými inhibitory CYP3A (pokyny k dávkování viz SmPC pro venetoklax). Pacienty je třeba pečlivě sledovat, zda nevykazují symptomy toxicity spojené s venetoklaxem.
<i>Antikoagulancia</i>		
Warfarin	Warfarin: Koncentrace mohou být ovlivněny, pokud je užíván souběžně s lopinavirem/ritonavirem v důsledku indukce CYP2C9.	Doporučuje se monitorovat INR (international normalised ratio).
Rivaroxaban (ritonavir v dávce 600 mg dvakrát denně)	Rivaroxaban: AUC: ↑ 153% C _{max} : ↑ 55% Z důvodu inhibice CYP3A a P-gp lopinavirem/ritonavirem.	Současné užívání rivaroxabanu a Lopinaviru/Ritonaviru Viatris může zvýšit expozici rivaroxabanu, což může vést ke zvýšení rizika krvácení. Podávání rivaroxabanu se u

Souběžně podávané léčivo podle terapeutických skupin	Vliv na hladiny léčiva Geometrický průměr změny (%) AUC, C _{max} , C _{min} Mechanismus interakce	Klinické doporučení ohledně souběžného podávání s přípravkem Lopinavir/Ritonavir Viatris
		pacientů, kteří současně užívají Lopinavir/Ritonavir Viatris, nedoporučuje (viz bod 4.4).
Dabigatran-etexilát, edoxaban	Dabigatran-etexilát, edoxaban: Sérové koncentrace mohou být zvýšeny v důsledku inhibice P-gp lopinavirem/ritonavirem.	Je třeba zvážit klinické sledování a/nebo snížení dávky přímých perorálních antikoagulancií (DOAC) transportovaných P-gp, ale nemetabolizovaných CYP3A4, včetně dabigatran-etexilátu a edoxabanu, podávaných současně s Lopinavirem/Ritonavirem Viatris.
Vorapaxar	Sérové koncentrace mohou být zvýšeny v důsledku inhibice CYP3A lopinavirem/ritonavirem.	Souběžné podávání vorapaxaru s Lopinavirem/Ritonavirem Viatris se nedoporučuje (viz bod 4.4 a viz SmPC pro vorapaxar).
<i>Antikonvulsiva</i>		
Fenytoin	Fenytoin: Koncentrace v ustáleném stavu byly mírně sníženy v důsledku indukce CYP2C9 a CYP2C19 lopinavirem/ritonavirem. Lopinavir: Koncentrace jsou sníženy v důsledku indukce CYP3A fenytoinem.	Opatrnosti je zapotřebí při podávání fenytoinu spolu s Lopinavirem/Ritonavirem Viatris. Je vhodné sledovat hladiny fenytoinu, je-li podáván spolu s Lopinavirem/Ritonavirem Viatris. Pokud je Lopinavir/Ritonavir Viatris podáván souběžně s fenytoinem, může být nutné zvýšit dávky Lopinaviru/Ritonaviru Viatris. Úprava dávkování nebyla hodnocena v klinické praxi. Lopinavir/Ritonavir Viatris nesmí být podáván jednou denně při kombinaci s fenytoinem.
Karbamazepin a fenobarbital	Karbamazepin: Sérové koncentrace mohou být zvýšeny v důsledku inhibice CYP3A lopinavirem/ritonavirem. Lopinavir: Koncentrace mohou být sníženy v důsledku indukce	Opatrnosti je zapotřebí při podávání karbamazepinu či fenobarbitalu souběžně s Lopinavirem/Ritonavirem Viatris. Je vhodné sledovat hladiny karbamazepinu a fenobarbitalu, pokud jsou podávány spolu

Souběžně podávané léčivo podle terapeutických skupin	Vliv na hladiny léčiva Geometrický průměr změny (%) AUC, C _{max} , C _{min} Mechanismus interakce	Klinické doporučení ohledně souběžného podávání s přípravkem Lopinavir/Ritonavir Viatris
	CYP3A karbamazepinem a fenobarbitalem.	<p>s Lopinavirem/Ritonavirem Viatris.</p> <p>Pokud je Lopinavir/Ritonavir Viatris podáván souběžně s karbamazepinem či fenobarbitalem, může být nutné zvýšit dávky Lopinaviru/Ritonaviru Viatris. Úprava dávkování nebyla hodnocena v klinické praxi. Lopinavir/Ritonavir Viatris nesmí být podáván jednou denně při kombinaci s karbamazepinem a fenobarbitalem.</p>
Lamotrigin a valproát	<p>Lamotrigin: AUC: ↓ 50% C_{max}: ↓ 46% C_{min}: ↓ 56%</p> <p>Z důvodu indukce glukuronizace lamotriginu. Valproát: ↓</p>	<p>U pacientů je třeba sledovat možný pokles účinku valproátu, pokud jsou Lopinavir/Ritonavir Viatris a kyselina valproová nebo valproát podávány současně.</p> <p><u>Pacienti, kteří začínají nebo končí s léčbou Lopinavirem/Ritonavirem Viatris, pokud současně užívají udržovací dávku lamotriginu:</u> Dávky lamotriginu může být potřeba zvýšit, pokud je k léčbě přidán Lopinavir/Ritonavir Viatris, nebo naopak snížit, pokud je Lopinavir/Ritonavir Viatris vysazen. Z toho důvodu je třeba sledovat plazmatické hladiny lamotriginu, zejména před zahájením a v průběhu prvních 2 týdnů léčby Lopinavirem/Ritonavirem Viatris, nebo naopak 2 týdny po jeho vysazení, aby bylo zřejmé, zda je úprava dávky lamotriginu potřebná.</p> <p><u>Pacienti, kteří v současné době Lopinavir/Ritonavir Viatris užívají a začínají s léčbou lamotriginem:</u> Úprava dávkování nad rámec doporučeného postupného</p>

Souběžně podávané léčivo podle terapeutických skupin	Vliv na hladiny léčiva Geometrický průměr změny (%) AUC, C _{max} , C _{min} Mechanismus interakce	Klinické doporučení ohledně souběžného podávání s přípravkem Lopinavir/Ritonavir Viatris
		stupňování dávek lamotriginu není nutná.
<i>Antidepresiva a anxiolytika</i>		
Trazodon, jednorázová dávka (Ritonavir, 200 mg BID)	Trazodon: AUC: ↑ 2,4krát Po souběžném podání trazodonu a ritonaviru byly pozorovány tyto nežádoucí účinky: nauzea, závratě, hypotenze a synkopa.	Není známo, zda kombinace Lopinavir/Ritonavir Viatris způsobuje podobné zvýšení expozice trazodonu. Tato kombinace má být podávána s opatrností, je také třeba zvážit snížení dávek trazodonu.
<i>Antimykotika</i>		
Ketokonazol a itraconazol	Ketokonazol, itraconazol: Sérové koncentrace mohou být zvýšeny v důsledku inhibice CYP3A lopinavirem/ritonavirem.	Vysoké dávky ketokonazolu a itraconazolu (> 200 mg/den) se nedoporučují.
Vorikonazol	Vorikonazol: Koncentrace mohou být sníženy.	Je vhodné vyhnout se souběžnému podávání vorikonazolu a nízkých dávek ritonaviru (100 mg BID), jež obsahují tablety Lopinaviru/Ritonaviru Viatris, pokud vyhodnocení poměru přínos/riziko u pacienta podání vorikonazolu neodůvodní.
<i>Antiuratika</i>		
Kolchicin, jednorázová dávka (Ritonavir 200 mg dvakrát denně)	Kolchicin: AUC: ↑ 3krát C _{max} : ↑ 1,8krát Z důvodu inhibice P-gp a/nebo CYP3A4 ritonavirem.	Současné podávání Lopinaviru/Ritonaviru Viatris spolu s kolchicinem u pacientů s poruchou funkce ledvin a/nebo jater je kontraindikováno z důvodu možného zvýšení neuromuskulární toxicity asociované s kolchicinem (včetně rhabdomyolýzy) (viz body 4.3 a 4.4). U pacientů s normální funkcí ledvin nebo jater se doporučuje snížení dávky kolchicinu nebo přerušování léčby kolchicinem, pokud je nutná léčba Lopinavirem/Ritonavirem Viatris. Další informace naleznete v informaci o přípravku pro kolchicin.
<i>Antihistaminika</i>		
Astemizol Terfenadin	Sérové koncentrace mohou být zvýšeny z důvodu inhibice CYP3A lopinavirem/ritonavirem.	Současné podávání Lopinaviru/Ritonaviru Viatris a astemizolu a terfenadinu je kontraindikováno, protože

Souběžně podávané léčivo podle terapeutických skupin	Vliv na hladiny léčiva Geometrický průměr změny (%) AUC, C _{max} , C _{min} Mechanismus interakce	Klinické doporučení ohledně souběžného podávání s přípravkem Lopinavir/Ritonavir Viatris
		tyto látky mohou zvyšovat riziko závažných arytmií (viz bod 4.3).
<i>Antiinfektiva</i>		
Kyselina fusidová	Kyselina fusidová: Koncentrace mohou být zvýšeny z důvodu inhibice CYP3A lopinavirem/ritonavirem.	Současné podávání Lopinaviru/Ritonaviru Viatris spolu s kyselinou fusidovou je kontraindikováno v dermatologických indikacích z důvodu zvýšeného rizika nežádoucích účinků asociovaných s kyselinou fusidovou, zejména rhabdomyolýzy (viz bod 4.3). Pokud je užitá u osteoartikulárních infekcí, kdy je současné podávání nezbytné, pak se důrazně doporučuje důkladné klinické sledování výskytu neuromuskulárních nežádoucích účinků (viz bod 4.4).
<i>Antimykobakteriální léčiva</i>		
Bedachilin (jednorázová dávka) (Lopinavir/ritonavir 400/100 mg BID, opakovaná dávka)	Bedachilin: AUC: ↑ 22% C _{max} : ↔ Může být pozorován výraznější účinek na plazmatické expozice bedachilinu při delším společném podávání s lopinavirem/ritonavirem. Je to pravděpodobně způsobeno inhibicí CYP3A4 lopinavirem/ritonavirem.	Vzhledem k riziku nežádoucích účinků souvisejících s bedachilinem je třeba se vyhnout kombinaci bedachilinu s Lopinavirem/Ritonavirem Viatris. Pokud přínos převáží nad rizikem, je nutno dbát při společném podávání bedachilinu s Lopinavirem/Ritonavirem Viatris opatrnosti. Je doporučeno častější monitorování elektrokardiogramu a aminotransferáz (viz bod 4.4 a viz SmPC bedachilinu).
Delamanid (100 mg BID) (Lopinavir/ritonavir 400/100 mg BID)	Delamanid: AUC: ↑ 22% DM-6705 (aktivní metabolit delamanidu): AUC: ↑ 30% Může být pozorován výraznější účinek na expozici DM-6705 při delším společném podávání s lopinavirem/ritonavirem.	Pokud je společné podávání delamanidu s Lopinavirem/Ritonavirem Viatris považováno za nezbytné, je vzhledem k riziku prodloužení QTc intervalu spojenému s DM-6705 doporučeno během celého období léčby delamanidem velmi časté monitorování EKG (viz bod 4.4 a viz SmPC pro delamanid).

Souběžně podávané léčivo podle terapeutických skupin	Vliv na hladiny léčiva Geometrický průměr změny (%) AUC, C_{max}, C_{min} Mechanismus interakce	Klinické doporučení ohledně souběžného podávání s přípravkem Lopinavir/Ritonavir Viatris
Rifabutin, 150 mg QD	Rifabutin (mateřská látka a aktivní 25-O-desacetylový metabolit): AUC: ↑ 5,7krát C _{max} : ↑ 3,5krát	Pokud je rifabutin podáván současně s Lopinavirem/Ritonavirem Viatris, je doporučeno jej podávat v dávce 150 mg 3krát týdně v předem určených dnech (např. pondělí-středa-pátek). Doporučuje se se zvýšenou pozorností sledovat, zda nedochází k rozvoji nežádoucích účinků souvisejících s rifabutinem, včetně neutropenie a uveitidy, z důvodu očekávaného zvýšení expozice rifabutinu. U pacientů, kteří netolerují dávky 150 mg 3krát týdně, se doporučuje další snížení dávek rifabutinu na 150 mg dvakrát týdně v předem určených dnech. Je třeba vzít v úvahu, že dávka 150 mg dvakrát týdně nemusí zajistit optimální expozici rifabutinu, což s sebou nese riziko vzniku rezistence k rifamycinovým antibiotikům a riziko selhání léčby. U Lopinaviru/Ritonaviru Viatris není úprava dávek potřeba.
Rifampicin	Lopinavir: Může se dojít k výraznému snížení koncentrací lopinaviru v důsledku indukce CYP3A rifampicinem.	Souběžné podávání Lopinaviru/Ritonaviru Viatris s rifampicinem se nedoporučuje, neboť může dojít k výraznému poklesu koncentrací lopinaviru, a tím i poklesu terapeutického účinku lopinaviru. Upravené dávkování Lopinaviru/Ritonaviru Viatris na 400 mg/400 mg (tedy Lopinavir/Ritonavir Viatris 400/100 mg + ritonavir 300 mg) dvakrát denně kompenzovalo indukční účinek rifampicinu na CYP 3A4. Takováto úprava dávkování však může být spojena se zvýšením ALT/AST a zvýšenou incidencí gastrointestinálních

Souběžně podávané léčivo podle terapeutických skupin	Vliv na hladiny léčiva Geometrický průměr změny (%) AUC, C _{max} , C _{min} Mechanismus interakce	Klinické doporučení ohledně souběžného podávání s přípravkem Lopinavir/Ritonavir Viatris
		poruch. Z tohoto důvodu je potřeba se této kombinaci vyhnout, pokud to není nezbytně nutné. Jestliže je však souběžné podávání těchto látek považováno za nezbytné, lze dávku Lopinaviru/Ritonaviru Viatris, zvýšenou na 400 mg/400 mg dvakrát denně, podávat pouze za pečlivého sledování bezpečnosti a terapeutického účinku léčiva. Dávky Lopinaviru/Ritonaviru Viatris mohou být titrovány směrem vzhůru teprve poté, co byla léčba rifampicinem zahájena (viz bod 4.4).
<i>Antipsychotika</i>		
Lurasidon	Kvůli inhibici CYP3A lopinavirem/ritonavirem je očekáváno zvýšení koncentrací lurasidonu.	Současné podávání s lurasidonem je kontraindikováno (viz bod 4.3).
Pimozid	Kvůli inhibici CYP3A lopinavirem/ritonavirem je očekáváno zvýšení koncentrací pimozidu.	Současné podávání Lopinaviru/Ritonaviru Viatris a pimozidu je kontraindikováno, protože může zvýšit riziko závažných hematologických abnormalit nebo jiných závažných nežádoucích účinků tohoto přípravku (viz bod 4.3).
Kvetiapin	Kvůli inhibici CYP3A lopinavirem/ritonavirem je očekáváno zvýšení koncentrací kvetiapinu.	Současné podávání Lopinaviru/Ritonaviru Viatris a kvetiapinu je kontraindikováno, protože může zvýšit toxicitu spojenou s kvetiapinem.
<i>Benzodiazepiny</i>		
Midazolam	Midazolam podaný perorálně: AUC: ↑ 13krát Midazolam podaný parenterálně: AUC: ↑ 4krát V důsledku inhibice CYP3A lopinavirem/ritonavirem	Lopinavir/Ritonavir Viatris nesmí být podáván současně s perorálně podaným midazolamem (viz bod 4.3), zatímco při současném podání Lopinaviru/Ritonaviru Viatris spolu s parenterálně podaným midazolamem je zapotřebí opatrnosti. Pokud je Lopinavir/Ritonavir Viatris podáván souběžně s parenterálně podaným midazolamem, je zapotřebí takto učinit na jednotce

Souběžně podávané léčivo podle terapeutických skupin	Vliv na hladiny léčiva Geometrický průměr změny (%) AUC, C_{max}, C_{min} Mechanismus interakce	Klinické doporučení ohledně souběžného podávání s přípravkem Lopinavir/Ritonavir Viatris
		intenzivní péče (JIP) nebo podobném zařízení, které zajistí důkladné klinické monitorování a vhodnou lékařskou péči v případě útlumu dýchání a/nebo prodloužení sedace. Je vhodné zvážit úpravu dávek midazolamu, zvláště tehdy, je-li podána více než jednorázová dávka midazolamu.
<i>Agonisté beta₂ adrenoreceptorů (dlouhodobě působící)</i>		
Salmeterol	Salmeterol: Předpokládá se zvýšení koncentrací z důvodu inhibice CYP3A lopinavirem/ritonavirem	Současné podání může vést ke zvýšení rizika kardiovaskulárních nežádoucích účinků asociovaných se salmeterolem, včetně prodloužení QT, palpitací a sinusové tachykardie. Z tohoto důvodu se současné podávání Lopinaviru/Ritonaviru Viatris spolu se salmeterolem nedoporučuje (viz bod 4.4).
<i>Blokátory kalciových kanálů</i>		
Felodipin, nifedipin, a nikardipin	Felodipin, nifedipin, nikardipin: Koncentrace mohou být zvýšeny v důsledku inhibice CYP3A lopinavirem/ritonavirem.	Doporučuje se klinické sledování terapeutického účinku a nežádoucích účinků, pokud jsou tato léčiva podávána souběžně s Lopinavirem/Ritonavirem Viatris.
<i>Kortikosteroidy</i>		
Dexamethason	Lopinavir: Koncentrace mohou být sníženy v důsledku indukce CYP3A dexamethasonem.	Doporučuje se klinické sledování antivirového účinku, pokud jsou tato léčiva podávána souběžně s Lopinavirem/Ritonavirem Viatris.
Inhalační, injekční nebo intranazální flutikason propionát, budesonid, triamcinolon	Flutikason-propionát, 50 mikrogramů intranazálně 4krát denně: Plazmatické koncentrace ↑ Hladiny kortisolu ↓ 86 %	Větší účinky lze očekávat, pokud je flutikason-propionát inhalován. Systémové účinky kortikosteroidů, včetně Cushingova syndromu a adrenální suprese, byly hlášeny u pacientů léčených ritonavirem a inhalačním nebo intranazálně podaným flutikason-propionátem. Ty se rovněž mohou vyskytovat při léčbě jinými kortikosteroidy

Souběžně podávané léčivo podle terapeutických skupin	Vliv na hladiny léčiva Geometrický průměr změny (%) AUC, C _{max} , C _{min} Mechanismus interakce	Klinické doporučení ohledně souběžného podávání s přípravkem Lopinavir/Ritonavir Viatris
		metabolizovanými cestou P450 3A, např. budesonidem a triamcinolonem. Z tohoto důvodu se souběžné podávání Lopinaviru/Ritonaviru Viatris a těchto glukokortikoidů nedoporučuje, pokud možný přínos léčby nepřeváží riziko vzniku systémových nežádoucích účinků léčby kortikosteroidy (viz bod 4.4). Je nutné zvážit snížení dávky glukokortikoidu a současně pečlivě sledovat místní a celkové účinky, nebo použít glukokortikoidy, které nejsou metabolizovány CYP3A4 (např. beklometason). Navíc je možné, že při vysazování glukokortikoidů bude nutné jejich dávku snižovat jen velmi pozvolna (po delší dobu než obvykle).
<i>Inhibitory fosfodiesterázy (PDE5)</i>		
Avanafil (ritonavir 600 mg BID)	Avanafil: AUC je zvýšena 13krát kvůli inhibici CYP3A lopinavirem/ritonavirem.	Užití avanafilu s Lopinavirem/Ritonavirem Viatris je kontraindikováno (viz bod 4.3).
Tadalafil	Tadalafil: AUC: ↑ 2krát V důsledku inhibice CYP3A4 lopinavirem/ritonavirem.	<u>Užití při léčbě arteriální plicní hypertenze:</u> Současné podávání Lopinaviru/Ritonaviru Viatris se sildenafilem je
Sildenafil	Sildenafil: AUC: ↑ 11krát V důsledku inhibice CYP3A lopinavirem/ritonavirem.	kontaindikováno (viz bod 4.3). Současné podávání Lopinaviru/Ritonaviru Viatris s tadalafillem se nedoporučuje <u>Užití při léčbě erektilní dysfunkce:</u> Zvláštní opatrnosti, zejména zvýšené sledování možných nežádoucích účinků včetně hypotenze, synkopy, zrakových poruch a prodloužené erekce, je zapotřebí při předepisování sildenafilu nebo tadalafilu pacientům, kteří užívají Lopinavir/Ritonavir Viatris (viz bod 4.4). Pokud jsou tato léčiva podávána souběžně s

Souběžně podávané léčivo podle terapeutických skupin	Vliv na hladiny léčiva Geometrický průměr změny (%) AUC, C_{max}, C_{min} Mechanismus interakce	Klinické doporučení ohledně souběžného podávání s přípravkem Lopinavir/Ritonavir Viatris
		Lopinavirem/Ritonavirem Viatris, nesmí dávky sildenafilu překročit 25 mg za 48 hodin a dávky tadalafilu 10 mg za 72 hodin.
Vardenafil	Vardenafil: AUC: ↑ 49krát V důsledku inhibice CYP3A lopinavirem/ritonavirem.	Užití vardenafilu s Lopinavirem/Ritonavirem Viatris je kontraindikováno (viz bod 4.3).
<i>Námelové alkaloidy</i>		
Dihydroergotamin, ergometrin, ergotamin, methylelrgometrin	Sérové koncentrace mohou být zvýšeny z důvodu inhibice CYP3A lopinavirem/ritonavirem.	Současné podávání Lopinaviru/Ritonaviru Viatris a námelových alkaloidů je kontraindikováno, protože může vést k akutní námelové toxicitě, včetně vasospasmu a ischemie (viz bod 4.3).
<i>Prokinetika</i>		
Cisaprid	Sérové koncentrace mohou být zvýšeny z důvodu inhibice CYP3A lopinavirem/ritonavirem.	Současné podávání Lopinaviru/Ritonaviru Viatris a cisapridu je kontraindikováno, protože může zvýšit riziko závažných arytmií u tohoto prostředku (viz bod 4.3).
<i>Přímo působící antivirotika proti HCV</i>		
Elbasvir/grazoprevir (50/200 mg QD)	Elbasvir: AUC: ↑ 2,71krát C _{max} : ↑ 1,87krát C ₂₄ : ↑ 3,58krát Grazoprevir: AUC: ↑ 11,86krát C _{max} : ↑ 6,31krát C ₂₄ : ↑ 20,70krát (kombinace mechanismů včetně inhibice CYP3A) Lopinavir: ↔	Současné podávání elbasviru/grazopreviru s Lopinavirem/Ritonavirem Viatris je kontraindikováno (viz bod 4.3).
Glekaprevir/pibrentasvir	Sérové koncentrace mohou být zvýšeny vzhledem k inhibici P-glykoproteinu, BCRP a OATP1B lopinavirem/ritonavirem.	Současné podávání glekapreviru/pibrentasviru a přípravku Lopinavir/Ritonavir Viatris se nedoporučuje z důvodu rizika zvýšení ALT, které souvisí se zvýšením expozice glekapreviru.

Souběžně podávané léčivo podle terapeutických skupin	Vliv na hladiny léčiva Geometrický průměr změny (%) AUC, C_{max}, C_{min} Mechanismus interakce	Klinické doporučení ohledně souběžného podávání s přípravkem Lopinavir/Ritonavir Viatris
<p>Ombitasvir/paritaprevir/ritonavir + dasabuvir</p> <p>(25/150/100 mg QD + 400 mg BID)</p> <p>Lopinavir/ritonavir 400/100 mg BID</p>	<p>Ombitasvir: ↔</p> <p>Paritaprevir: AUC: ↑ 2,17krát C_{max}: ↑ 2,04krát C_{min}: ↑ 2,36krát</p> <p>(inhibice CYP3A / efluxních transportérů)</p> <p>Dasabuvir: ↔</p> <p>Lopinavir: ↔</p>	<p>Současné podávání je kontraindikováno.</p> <p>Lopinavir/ritonavir 800/200 mg QD byl podán společně s ombitasvirem/paritaprevirem /ritonavirem s dasabuvirem nebo bez něj. Účinek má přímo působící antivirotika a lopinavir byl podobný účinku, který byl pozorován při podávání lopinaviru/ritonaviru 400/100 mg BID (viz bod 4.3).</p>
<p>Ombitasvir/paritaprevir/ritonavir</p> <p>(25/150/100 mg QD)</p> <p>Lopinavir/ritonavir 400/100 mg BID</p>	<p>Ombitasvir: ↔</p> <p>Paritaprevir: AUC: ↑ 6,10krát C_{max}: ↑ 4,76krát C_{min}: ↑ 12,33krát</p> <p>(inhibice CYP3A / efluxních transportérů)</p> <p>Lopinavir: ↔</p>	<p>Současné podávání přípravku Lopinavir/Ritonavir Viatris a sofosbuviru/velpatasviru/voxilapreviru se nedoporučuje.</p>
<p>Sofosbuvir/velpatasvir/voxilaprevir</p>	<p>Sérové koncentrace sofosbuviru, velpatasviru a voxilapreviru mohou být zvýšeny vzhledem k inhibici P-glykoproteinu, BCRP a OATP1B1/3 lopinavirem/ritonavirem. Pouze zvýšení expozice voxilapreviru je ale považováno za klinicky významné.</p>	<p>Současné podávání přípravku Lopinavir/Ritonavir Viatris a sofosbuviru/velpatasviru/voxilapreviru se nedoporučuje.</p>
<i>Rostlinné přípravky</i>		
<p>Třezalka tečkovaná (<i>Hypericum perforatum</i>)</p>	<p>Lopinavir: Koncentrace mohou být sníženy v důsledku indukce CYP3A rostlinným přípravkem obsahujícím třezalku tečkovanou.</p>	<p>Rostlinné přípravky s obsahem třezalky tečkované se nesmí podávat v kombinaci s lopinavirem a ritonavirem. Pokud již pacient třezalku tečkovanou užívá, musí její užívání ukončit a pokud je možné, je vhodné zkontrolovat virové hladiny. Hladiny lopinaviru a ritonaviru mohou po vysazení třezalky tečkované stoupat. Může být potřeba upravit dávky Lopinaviru/Ritonaviru Viatris. Indukční účinek může přetrvávat po dobu nejméně 2 týdnů po ukončení léčby</p>

Souběžně podávané léčivo podle terapeutických skupin	Vliv na hladiny léčiva Geometrický průměr změny (%) AUC, C_{max}, C_{min} Mechanismus interakce	Klinické doporučení ohledně souběžného podávání s přípravkem Lopinavir/Ritonavir Viatris
		třezalkou tečkovanou (viz bod 4.3). Z tohoto důvodu může být Lopinavir/Ritonavir Viatris bezpečně nasazen až po 2 týdnech od vysazení třezalky tečkované.
<i>Imunosupresiva</i>		
Cyklosporin, sirolimus (rapamycin), a takrolimus	Cyklosporin, sirolimus (rapamycin), takrolimus: Koncentrace mohou být zvýšeny v důsledku inhibice CYP3A lopinavirem/ritonavirem.	Doporučuje se častější monitorování terapeutických koncentrací, dokud se plazmatické hladiny těchto léčiv nestabilizují.
<i>Léčiva snižující hladinu lipidů</i>		
Lovastatin a simvastatin	Lovastatin, simvastatin: Výrazný vzestup plazmatických koncentrací v důsledku inhibice CYP3A lopinavirem/ritonavirem.	Protože zvýšené koncentrace inhibitorů HMG-CoA reductázy mohou způsobovat myopatii, včetně rhabdomyolýzy, kombinovat tyto léčivé přípravky s Lopinavirem/Ritonavirem Viatris je kontraindikováno (viz bod 4.3).
<i>Léčiva ovlivňující hladinu lipidů</i>		
Lomitapid	Inhibitory CYP3A4 zvyšují expozici lomitapidu, se silnými inhibitory se jeho expozice zvyšuje přibližně 27krát. Předpokládá se nárůst koncentrací lomitapidu v důsledku inhibice CYP3A lopinavirem/ritonavirem.	Současné podávání přípravku Lopinavir/Ritonavir Viatris s lomitapidem je kontraindikováno (viz SmPC pro lomitapid) (viz bod 4.3).
Atorvastatin	Atorvastatin: AUC: ↑ 5,9krát C _{max} : ↑ 4,7krát V důsledku inhibice CYP3A lopinavirem/ritonavirem.	Kombinovat Lopinavir/Ritonavir Viatris s atorvastatinem se nedoporučuje. Pokud se podávání atorvastatinu jeví jako zcela nezbytné, mají být podávány nejnižší možné dávky atorvastatinu a pečlivě sledována bezpečnost léčby (viz bod 4.4).
Rosuvastatin, 20 mg QD	Rosuvastatin: AUC: ↑ 2krát C _{max} : ↑ 5krát Ačkoliv je rosuvastatin přes CYP3A4 metabolizován ve velmi malé míře, bylo pozorováno zvýšení jeho plazmatických koncentrací. Mechanismus této interakce může pramenit z inhibice transportních proteinů.	Je zapotřebí opatrnosti a zvážit snížení dávek, pokud je Lopinavir/Ritonavir Viatris užíván současně s rosuvastatinem (viz bod 4.4).

Souběžně podávané léčivo podle terapeutických skupin	Vliv na hladiny léčiva Geometrický průměr změny (%) AUC, C_{max}, C_{min} Mechanismus interakce	Klinické doporučení ohledně souběžného podávání s přípravkem Lopinavir/Ritonavir Viatris
Fluvastatin nebo pravastatin	Fluvastatin, pravastatin: Neočekávají se klinicky významné interakce. Pravastatin není metabolizován CYP450. Fluvastatin je částečně metabolizován CYP2C9.	Pokud je léčba HMG-CoA reductázovými inhibitory indikována, doporučuje se fluvastatin nebo pravastatin.
<i>Opioidy</i>		
Buprenorfin, 16 mg QD	Buprenorfin: ↔	Není nutná úprava dávky.
Methadon	Methadon: ↓	Doporučuje se sledování plazmatických koncentrací methadonu.
<i>Perorální kontraceptiva</i>		
Ethinylestradiol	Ethinylestradiol: ↓	V případě souběžného podávání Lopinaviru/Ritonaviru Viatris spolu s kontraceptivy s obsahem ethinylestradiolu (bez ohledu na lékovou formu kontracepce, např. perorální nebo náplast), musí být použity další, doplňkové, antikoncepční metody.
<i>Přípravky k odvykání kouření</i>		
Bupropion	Bupropion a jeho aktivní metabolit, hydroxybupropion: AUC a C _{max} ↓ ~50% Tento účinek může být způsoben indukci metabolismu bupropionu.	Pokud je současné podávání Lopinaviru/Ritonaviru Viatris spolu s bupropionem považováno za nevyhnutelné, je zapotřebí takto učinit pouze za klinického sledování účinku bupropionu a nepřekračovat doporučené dávkování, a to i přes pozorovanou indukci.
<i>Substituční léčba hormonů štítné žlázy</i>		
Levothyroxin	Po uvedení přípravku na trh byly hlášeny případy naznačující možnou interakci mezi přípravky obsahujícími ritonavir a levothyroxinem.	U pacientů léčených levothyroxinem mají být monitorovány hladiny TSH minimálně první měsíc po zahájení a/nebo ukončení léčby lopinavirem/ritonavirem
<i>Vazodilatancia</i>		
Bosentan	Lopinavir/ritonavir: Plazmatické koncentrace lopinaviru/ritonaviru mohou být sníženy v důsledku indukce CYP3A4 bosentanem. Bosentan: AUC: ↑ 5krát C _{max} : ↑ 6krát Při zahájení léčby C _{min} : ↑ u bosentanu přibližně 48krát.	Opatrnost je zapotřebí při současném podávání Lopinaviru/Ritonaviru Viatris spolu s bosentanem. Pokud je Lopinavir/Ritonavir Viatris podáván současně s bosentanem, je třeba sledovat účinek anti-HIV terapie a pacienty je třeba sledovat pro možnou toxicitu bosentanu, obzvláště v

Souběžně podávané léčivo podle terapeutických skupin	Vliv na hladiny léčiva Geometrický průměr změny (%) AUC, C_{max}, C_{min} Mechanismus interakce	Klinické doporučení ohledně souběžného podávání s přípravkem Lopinavir/Ritonavir Viatris
	Důvodem je inhibice CYP3A4 lopinavirem/ritonavirem.	průběhu prvního týdne současného podávání.
Riocigvát	Sérové koncentrace mohou být zvýšeny v důsledku inhibice CYP3A a P-gp lopinavirem/ritonavirem.	Souběžné podávání riocigvátu s přípravkem Lopinaviru/Ritonaviru Viatris se nedoporučuje (viz bod 4.4 a viz SmPC pro riocigvát).
<i>Jiné léčivé přípravky</i>		
Na základě známých metabolických profilů se neočekávají klinicky signifikantní interakce mezi Lopinavirem/Ritonavirem Viatris a dapsonem, trimethoprim/sulfamethoxazolem, azithromycinem nebo flukonazolem.		

4.6 Fertilita, těhotenství a kojení

Těhotenství

Dle obecných doporučení musí lékař v případě, že se rozhodne užít antiretrovirotikum k léčbě infekce HIV u těhotných žen a snížit tak riziko vertikálního přenosu HIV na novorozence, vzít v úvahu údaje ze studií na zvířatech i z klinické zkušenosti u těhotných žen, aby mohl vyhodnotit jeho bezpečnost pro plod.

Lopinavir/ritonavir byl hodnocen u více než 3000 žen během těhotenství, včetně více než 1000 žen během prvního trimestru.

Dle zkušeností z období po uvedení lopinaviru/ritonaviru na trh, vycházejících z registru těhotných žen léčených antiretrovirotiky (Antiretroviral Pregnancy Registry), který byl založen v lednu 1989 a zahrnuje více než 1000 sledovaných žen, jimž byl podáván lopinavir/ritonavir v průběhu prvního trimestru, nebylo hlášeno zvýšení rizika kongenitálních vad v důsledku expozice přípravku. Prevalence vrozených vad po expozici lopinaviru v kterémkoliv trimestru je srovnatelná s prevalencí pozorovanou v obecné populaci. U kongenitálních vad nebyl pozorován žádný faktor, který by naznačoval společnou etiologii. Studie na zvířatech prokázaly reprodukční toxicitu (viz bod 5.3). Vzhledem k výše uvedeným údajům není riziko malformací u člověka pravděpodobné. Pokud je to klinicky nutné, může být lopinavir během těhotenství použit.

Kojení

Ve studiích na potkanech bylo zjištěno, že se lopinavir vylučuje do mléka. Není známo, zda se přípravek vylučuje do lidského mateřského mléka. Dle obecných pravidel se doporučuje, aby ženy žijící s virem HIV nekojily své děti, aby se zamezilo přenosu viru HIV.

Fertilita

Studie na zvířatech neprokázaly vliv na fertilitu. Údaje o vlivu lopinaviru/ritonaviru na fertilitu u člověka nejsou k dispozici.

4.7 Účinky na schopnost řídit a obsluhovat stroje

Studie hodnotící účinky na schopnost řídit a používat stroje nebyly provedeny. Pacienty je třeba informovat o tom, že v průběhu léčby lopinavirem/ritonavirem byly hlášeny případy nauzey (viz bod 4.8).

4.8 Nežádoucí účinky

Souhrn údajů o profilu bezpečnosti

Bezpečnost lopinaviru/ritonaviru byla zkoumána u více než 2600 pacientů v klinických studiích fáze II-IV, z nichž více než 700 užívalo dávku 800/200 mg (6 tobolek nebo 4 tablety) jednou denně. Kromě nukleosidových inhibitorů reverzní transkriptázy (NRTIs) byl v některých studiích spolu s lopinavirem/ritonavirem také podáván efavirenz nebo nevirapin.

Nejčastějšími nežádoucími účinky souvisejícími s léčbou lopinavirem/ritonavirem v průběhu klinických studií byly průjem, nauzea, zvracení, hypertriacylglycerolemie a hypercholesterolemie. Riziko vzniku průjmu může být při podávání lopinaviru/ritonaviru v jedné denní dávce vyšší. Průjem, nauzea a zvracení se mohou objevit na začátku léčby, zatímco triacylglycerolemie a hypercholesterolemie se mohou objevit později. Z důvodu výskytu nežádoucích účinků souvisejících s léčbou 7 % subjektů ve studiích fáze II-IV předčasně ze studie vystoupilo.

Je důležité upozornit, že byly hlášeny případy pankreatitidy u pacientů užívajících lopinavir/ritonavir, a to včetně pacientů, u kterých došlo k rozvoji hypertriacylglycerolemie. Dále byly při užívání lopinaviru/ritonaviru hlášeny vzácné případy prodloužení intervalu PR (viz bod 4.4).

Tabulka, obsahující výčet nežádoucích účinků

Nežádoucí účinky z klinických studií a postmarketingového sledování u dospělých a pediatrických pacientů:

Byly hlášeny následující příhody, jež byly zhodnoceny jako nežádoucí účinky. V jednotlivých skupinách frekvencí jsou uvedeny všechny hlášené účinky středně závažné až závažné intenzity, bez ohledu na individuální hodnocení kauzality. Nežádoucí účinky jsou uvedeny podle tříd orgánových systémů. V každé skupině četností jsou nežádoucí účinky seřazeny podle klesající závažnosti: 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 v klinických studiích a po uvedení lopinaviru/ritonaviru na trh u dospělých pacientů

Třídy orgánových systémů	Frekvence	Nežádoucí účinek
Infekce a infestace	Velmi časté	Infekce horních cest dýchacích
	Časté	Infekce dolních cest dýchacích, kožní infekce včetně flegmony, folikulitidy a furunklu
Poruchy krve a lymfatického systému	Časté	Anémie, leukopenie, neutropenie, lymfadenopatie
Poruchy imunitního systému	Časté	Hypersenzitivita včetně vyrážky a angioedému
	Méně časté	Imunorestituční zánětlivý syndrom
Endokrinní poruchy	Méně časté	Hypogonadismus
Poruchy metabolismu a výživy	Časté	Poruchy glykemie včetně diabetes mellitus, hypertriacylglycerolemie, hypercholesterolemie, snížení tělesné hmotnosti, snížení chuti k jídlu
	Méně časté	Zvýšení tělesné hmotnosti, zvýšení chuti k jídlu
Psychiatrické poruchy	Časté	Úzkost
	Méně časté	Abnormální sny, snížení libida
Poruchy nervového systému	Časté	Bolesti hlavy (včetně migrény), neuropatie (včetně periferní neuropatie), závratě, nespavost
	Méně časté	Cévní mozková příhoda, křeče, dysgeuzie, ageuzie, tremor
Poruchy oka	Méně časté	Poruchy vizu

Třídy orgánových systémů	Frekvence	Nežádoucí účinek
Poruchy ucha a labyrintu	Méně časté	Tinnitus, vertigo
Srdeční poruchy	Méně časté	Aterosklerotické komplikace jako je infarkt myokardu, atrioventrikulární blok, insuficience trikuspidální chlopně
Cévní poruchy	Časté	Hypertenze
	Méně časté	Hluboká žilní trombóza
Gastrointestinální poruchy	Velmi časté	Průjem, nauzea
	Časté	Pankreatitida ¹ , zvracení, gastroesofageální refluxní choroba, gastroenteritida a kolitida, bolesti břicha (v epigastriu a hypogastriu), distenze břicha, dyspepsie, hemoroidy, flatulence
	Méně časté	Gastrointestinální krvácení včetně gastrointestinálního vředu, duodenitida, gastritida a krvácení z rektu, stomatitida a vřidky v ústech, inkontinence stolice, zácpa, sucho v ústech
Poruchy jater a žlučových cest	Časté	Hepatitida zahrnující zvýšení AST, ALT a GGT
	Méně časté	Žloutenka, steatóza jater, hepatomegalie, cholangitida, hyperbilirubinemie
Poruchy kůže a podkožní tkáň	Časté	Vyrážka včetně makulopapulózní vyrážky, dermatitida/rash včetně ekzému a seborhoické dermatitidy, noční pocení, pruritus
	Méně časté	Alopecie, kapilaritida, vaskulitida
	Vzácné	Stevensův-Johnsonův syndrom, erythema multiforme
Poruchy svalové a kosterní soustavy a pojivové tkáň	Časté	Myalgie, muskuloskeletální bolesti včetně artralgie a bolesti v zádech, svalové poruchy jako slabost a spasmy
	Méně časté	Rhabdomyolýza, osteonekróza
Poruchy ledvin a močových cest	Méně časté	Snížení clearance kreatininu, nefritida, hematurie
	Není známo	Nefrolitiáza
Poruchy reprodukčního systému a prsu	Časté	Erektální dysfunkce, poruchy menstruace - amenorea, menoragie
Celkové poruchy a reakce v místě aplikace	Časté	Únava včetně astenie

¹ Viz bod 4.4 Pankreatitida a Zvýšení hladin lipidů

Popis vybraných nežádoucích účinků

U pacientů užívajících ritonavir a inhalační nebo intranazálně podávaný flutikason-propionát byl hlášen výskyt Cushingova syndromu; tento účinek se může také objevit u jiných kortikosteroidů metabolizovaných cestou P450 3A, např. budesonidu (viz body 4.4 a 4.5).

Při podávání inhibitorů proteázy, zejména v kombinaci s nukleosidovými inhibitory reverzní transkriptázy, byly hlášeny zvýšení kreatinfosfokinázy (CPK), myalgie, myozitida a vzácně rhabdomyolýza.

Metabolické parametry

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

Při zahájení kombinované antiretrovirové terapie (CART) se u pacientů infikovaných HIV s těžkou imunodeficiencí může vyskytnout zánětlivá reakce na asymptomatické nebo reziduální oportunní infekce. Byla hlášena také autoimunitní onemocnění (jako jsou Gravesova choroba a autoimunitní hepatitida); avšak doba do jejich nástupu je variabilnější, mohou se vyskytnout v průběhu mnoha měsíců od zahájení léčby (viz bod 4.4).

Byly hlášeny případy osteonekrózy, a to především u pacientů s obecně známými rizikovými faktory, s pokročilým onemocněním HIV nebo při dlouhodobém podávání kombinované antiretrovirové terapie (CART). Jejich frekvence není známa (viz bod 4.4).

Pediatrická populace

U dětí ve věku 2 let a starších je bezpečnostní profil přípravku podobný jako u dospělých (viz tabulka v bodu b).

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

Dosud jsou jen omezené zkušenosti s akutním předávkováním lopinavirem/ritonavirem.

Nežádoucí klinické příznaky u psů byly slinění, zvracení a průjem/abnormální stolice. Příznaky intoxikace, které byly pozorovány u myší, potkanů nebo psů, byly snížená aktivita, ataxie, tělesná sešlost, dehydratace a tremor.

Na léčbu předávkování lopinavirem/ritonavirem neexistuje specifické antidotum. Léčba předávkování lopinavirem/ritonavirem spočívá v obecných podpůrných opatřeních včetně monitorování vitálních známek a pozorování klinického stavu pacienta. Je-li to indikováno, odstraníme nevstřebanou léčivou látku vyvoláním zvracení nebo výplachem žaludku. K odstranění nevstřebané léčivé látky lze též použít aktivního uhlí. Vzhledem k tomu, že se lopinavir/ritonavir silně váže na bílkoviny, je nepravděpodobné, že by dialýza významně prospěla při odstraňování léčivé látky.

5. FARMAKOLOGICKÉ VLASTNOSTI

5.1 Farmakodynamické vlastnosti

Farmakoterapeutická skupina: antivirotika pro systémovou aplikaci, antivirotika k léčbě infekce HIV, kombinace, ATC kód: J05AR10

Mechanismus účinku

Antivirový účinek lopinaviru/ritonaviru je dán lopinavirem. Lopinavir je inhibitor HIV-1 a HIV-2 proteáz. Inhibice HIV proteázy brání štěpení *gag-pol* polyproteinu, které vede k tvorbě nezralého, neinfekčního viru.

Účinky na elektrokardiogram

QTcF interval byl hodnocen v randomizované, placebem a léčivou látkou (moxifloxacin v dávce 400 mg denně) kontrolované zkřížené studii u 39 zdravých dospělých jedinců; přičemž bylo v den 3 provedeno 10 měření v rozmezí 12 hodin. Maximální průměrné odchylky QTcF intervalu (při 95% horní hranici spolehlivosti) byly u pacientů užívajících placebo 3,6 v porovnání s 6,3 u pacientů,

užívajících dávku LPV/r 400/100 mg dvakrát denně a 13,1 u placebo v porovnání s 15,8 u pacientů, užívajících supratherapeutické dávky LPV/r 800/200 mg dvakrát denně. Indukované prodloužení QRS intervalu z 6 ms na 9,5 ms spolu s vysokými dávkami lopinaviru/ritonaviru (800/200 mg dvakrát denně) přispívá k prodloužení QT. Tyto dva dávkovací režimy vedly v den 3 k expozicím, jež byly přibližně 1,5 a 3krát vyšší než ty, jež byly v ustáleném stavu pozorovány při doporučeném dávkování LPV/r jednou nebo dvakrát denně. U žádného ze subjektů nedošlo ke zvýšení QTcF o ≥ 60 ms oproti výchozímu stavu nebo k překročení QTcF intervalu nad potenciální klinicky významnou hranici 500 ms.

Mírné prodloužení PR intervalu bylo také pozorováno u subjektů užívajících lopinavir/ritonavir ve stejné studii v den 3. Průměrné změny PR intervalu oproti výchozí hodnotě intervalu PR se pohybovaly od 11,6 ms do 24,4 ms během 12hodinového intervalu po dávce. Maximální PR interval dosahoval 286 ms, současně nebyla pozorována žádná srdeční blokáda druhého nebo třetího stupně (viz bod 4.4).

Antivirová aktivita *in vitro*

Antivirová aktivita lopinaviru *in vitro* proti laboratorním i klinickým kmenům HIV byla hodnocena u akutně infikovaných linií lymfoblastů a lymfocytů periferní krve. Bez přítomnosti lidského séra byla průměrná IC_{50} lopinaviru proti pěti různým laboratorním kmenům HIV-1 19 nM. Průměrná IC_{50} lopinaviru proti HIV-1_{IIIB} v buňkách MT4 byla 17 nM při absenci, respektive 102 nM při přítomnosti 50% lidského séra. Při absenci lidského séra byla průměrná IC_{50} lopinaviru 6,5 nM oproti řadě klinických izolátů HIV-1.

Rezistence

In vitro selekce rezistentních kmenů

In vitro byly selektovány izoláty HIV-1 se sníženou citlivostí na lopinavir. HIV-1 byl pasážován *in vitro* s lopinavirem samotným a s lopinavirem spolu s ritonavirem v koncentracích představujících širší plazmatických koncentrací, které byly pozorovány během léčby lopinavirem/ritonavirem. Genotypická a fenotypická analýza virů selektovaných při těchto pasážích naznačuje, že přítomnost ritonaviru v těchto koncentracích neovlivňuje měřitelně selekci virů rezistentních na lopinavir. Celkově charakterizace *in vitro* fenotypické zkřížené rezistence mezi lopinavirem a ostatními inhibitory proteázy naznačuje, že snížená citlivost na lopinavir korelovala úzce se sníženou citlivostí na ritonavir a indinavir, avšak nekorelovala úzce se sníženou citlivostí na amprenavir, sachinavir a nelfinavir.

Analýza rezistence u pacientů dříve neléčených antiretrovirovými

V klinických studiích s omezeným počtem analyzovaných izolátů nebyl rozvoj rezistence vůči lopinaviru pozorován u těch dříve neléčených pacientů, kteří při vstupu do studie nevykazovali významnou rezistenci vůči proteázovým inhibitorům. Další informace naleznete v níže uvedeném detailním popisu klinických studií.

Analýza rezistence u pacientů se zkušeností s léčbou PI

Selekce rezistentních kmenů na lopinavir byla u pacientů, u nichž selhala předchozí terapie proteázovým inhibitorem, popsána díky rozboru longitudinálních izolátů, získaných od 19 subjektů se zkušeností s léčbou proteázovým inhibitorem ve 2 studiích fáze II a jedné studie fáze III, u kterých došlo buď k inkompletní virologické supresi nebo k opětovnému pomnožení viru po předchozí odpovědi na lopinavir/ritonavir a kteří vykazovali narůstající *in vitro* rezistenci mezi stavem výchozím a stavem po opětovném pomnožení viru (definována jako vznik nových mutací nebo 2násobná změna ve fenotypické citlivosti k lopinaviru). Vznikající rezistence byla nejčastější u subjektů, u kterých výchozí izoláty vykazovaly závažné mutace asociované s proteázovým inhibitorem, avšak jejich citlivost na lopinavir ve výchozím stavu byla méně než 40násobně snížená. Mutace V82A, I54V a M46I se objevovaly nejčastěji. Byly také pozorovány mutace L33F, I50V a V32I v kombinaci s I47V/A. Na těchto 19 izolátech lze vidět 4,3násobný vzestup IC_{50} ve srovnání s výchozími izoláty (z 6,2- na -43krát ve srovnání s divokým typem viru).

Genotypické koreláty snížené fenotypické citlivosti na lopinavir u virů selektovaných jinými inhibitory proteázy. Byla hodnocena antivirová aktivita lopinaviru *in vitro* proti 112 klinickým izolátům získaných od pacientů, u kterých selhala léčba jedním nebo více inhibitory proteázy. V rámci tohoto panelu byly zjištěny následující mutace HIV proteázy, které měly vztah ke snížené citlivosti na lopinavir *in vitro*: L10F/I/R/V, K20M/R, L24I, M46I/L, F53L, I54L/T/V, L63P, A71I/L/T/V, V82A/F/T, 184V a L90M. Medián účinné koncentrace (EC₅₀) lopinaviru proti izolátům s mutacemi v počtu 0 - 3, 4 - 5, 6 - 7 a 8 - 10 u výše uvedených poloh aminokyselin byl 0,8; 2,7; 13,5 a 44,0x vyšší než EC₅₀ proti divokému typu HIV. Všech 16 virů, které vykazovaly více než 20násobnou změnu citlivosti, obsahovaly mutace na polohách aminokyselin 10, 54, 63 plus 82 a/nebo 84. Navíc obsahovaly medián 3 mutací aminokyselin v polohách 20, 24, 46, 53, 71 a 90. Mimo mutací popsaných výše byly u izolátů, získaných po opětovném pomnožení viru, vykazujících sníženou citlivost na lopinavir, pozorovány také mutace V32I a I47A, a to u pacientů se zkušeností s léčbou proteázovým inhibítorem, kteří byli léčeni lopinavirem/ritonavirem a u pacientů léčených lopinavirem/ritonavirem, u kterých došlo k reboundu (opětovnému pomnožení viru), vykazujících sníženou citlivost na lopinavir, pozorovány také mutace I47A a L76V.

Závěry týkající se relevance určitých mutací nebo mutačních vzorců se mohou při získání dalších údajů dále měnit, pro analýzu výsledků rezistenčních testů se proto doporučuje seznámit se vždy se současnými interpretacemi.

Antivirová aktivita lopinaviru/ritonaviru u pacientů, u nichž selhala terapie inhibitory proteázy
Klinická významnost snížené citlivosti na lopinavir *in vitro* byla studována hodnocením virologické odpovědi na léčbu lopinavirem/ritonavirem, pokud jde o výchozí genotyp a fenotyp, u 56 pacientů, u nichž selhala předchozí léčba řadou inhibitorů proteázy. EC₅₀ lopinaviru proti 56 výchozím virovým izolátům byla 0,6-96x vyšší než EC₅₀ proti divokému typu HIV. Po 48 týdnech léčby lopinavirem/ritonavirem, efavirenzem a nukleosidovými inhibitory reverzní transkriptázy byla pozorována nálož plazmatické HIV RNA ≤ 400 kopií/ml u 93 % (25/27), 73 % (11/15) a 25 % (2/8) pacientů a to při snížené výchozí citlivosti na lopinavir $< 10x$, $10-40x$ a $> 40x$. U 91% (21/23), 71 % (15/21) a 33 % (2/6) pacientů byla pozorována virologická odpověď s mutacemi v počtu 0-5, 6-7 a 8-10 z výše uvedených mutací HIV proteázy, které měly vztah ke snížené citlivosti na lopinavir *in vitro*. Protože tito pacienti nebyli předtím vystaveni ani lopinaviru/ritonaviru ani efavirenzu, část této odpovědi může být přičtena antivirové účinnosti efavirenzu, a to zejména u pacientů, u kterých se vyskytuje virus vysoce rezistentní na lopinavir. Studie neobsahovala kontrolní větev pacientů, kteří neužívali lopinavir/ritonavir.

Zkřížená rezistence

Působení jiných proteázových inhibitorů vůči izolátům, díky němuž se u pacientů se zkušeností s léčbou proteázovými inhibitory po léčbě lopinavirem/ritonavirem vyvinula vzrůstající rezistence na lopinavir. Přítomnost zkřížené rezistence na jiné proteázové inhibitory byla zkoumána u 18 izolátů, získaných po opětovném pomnožení viru, které vykazovaly rozvoj rezistence na lopinavir v průběhu 3 studií fáze II a jedné studie fáze III s lopinavirem/ritonavirem u pacientů se zkušeností s léčbou proteázovým inhibítorem. Průměrné zvýšení IC₅₀ lopinaviru bylo u těchto 1-8 výchozích izolátů 6,9násobné a u izolátů, získaných po opětovném pomnožení viru 63násobné, v porovnání s divokým typem viru. Obecně lze říci, že izoláty, získané po opětovném pomnožení viru buď zůstávaly beze změn (byly-li zkříženě rezistentní ve výchozím stavu) nebo se u nich vyvinula významná zkřížená rezistence na indinavir, sachinavir a atazanavir. Byl zaznamenán mírný pokles v aktivitě amprenaviru s průměrným vzestupem IC₅₀ od 3,7násobného vzestupu u výchozích izolátů do 8násobného vzestupu u izolátů, získaných po pomnožení viru. Izoláty s nezměněnou citlivostí na tipranavir vykazovaly v průměru 1,9násobné zvýšení IC₅₀ u výchozích izolátů a 1,8násobné zvýšení IC₅₀ u izolátů, získaných po opětovném pomnožení viru, ve srovnání s divokým typem viru. Pro další informace ohledně užívání tipranaviru, včetně genotypických známek odpovědi na léčbu na lopinavir rezistentní infekce HIV-1 odkazujeme na souhrn údajů o přípravku Aptivis.

Klinické výsledky

V kontrolovaných studiích s lopinavirem/ritonavirem trvajících 48 až 360 týdnů byly sledovány účinky lopinaviru/ritonaviru (v kombinaci s dalšími antiretrovirotiky) na biologické markery (plazmatické hladiny HIV RNA a počet CD4+ T-buněk).

Užití u dospělých osob

Pacienti, kteří dosud nebyli léčeni antiretrovirotiky

Studie M98-863 byla randomizovaná, dvojitě zaslepená studie s 653 pacienty, dosud neléčenými antiretrovirotiky, ve které se hodnotila léčba lopinavirem/ritonavirem (400/100 mg dvakrát denně) ve srovnání s kombinací nelfinaviru (750 mg třikrát denně) se stavudinem a lamivudinem. Průměrný výchozí počet CD4+ T-buněk byl 259 buněk/mm³ (rozmezí: 2 až 949 buněk/mm³) a průměrná výchozí plazmatická koncentrace HIV-1 RNA byla 4,9 log₁₀ kopií/ml (rozmezí: 2,6 až 6,8 log₁₀ kopií/ml).

Tabulka 1

Výsledky v týdnu 48: Studie M98-863		
	Lopinavir/ritonavir (N = 326)	Nelfinavir (N = 327)
HIV RNA < 400 kopií/ml*	75%	63%
HIV RNA < 50 kopií/ml*†	67%	52%
Průměrné zvýšení počtu CD4+ T-buněk (buněk/mm ³) oproti výchozí hodnotě	207	195

* intent to treat analýza (analýza podle původního léčebného záměru), v níž se pacienti s chybějícími hodnotami považují za případy s virologickým selháním

† p < 0.001

Sto třináct pacientů léčených nelfinavirem a 74 pacientů léčených lopinavirem/ritonavirem mělo při léčbě od 24. do 96. týdne nálož HIV RNA vyšší než 400 kopií/ml. Z těchto pacientů byly u 96 pacientů léčených nelfinavirem a 51 pacientů léčených lopinavirem/ritonavirem získány izoláty, které bylo možno pomnožit pro testování rezistence. Rezistence vůči nelfinaviru, jež je definována přítomností D30N nebo L90M mutace proteázy, byla pozorována u 41 z 91 pacientů (43%). Rezistence vůči lopinaviru, jež je definována přítomností jakékoliv primární mutace nebo mutace aktivního místa proteázy (viz výše), byla pozorována u 0 z 51 pacientů (0%). Chybění rezistence k lopinaviru bylo potvrzeno fenotypovou analýzou.

Studie M05-730 byla randomizovaná otevřená multicentrická studie srovnávající léčbu lopinavirem/ritonavirem v dávce 800/200 mg jednou denně spolu s tenofovir-disoproxil-fumarátem a emtricitabinem v porovnání s léčbou lopinavirem/ritonavirem v dávce 400/100 mg dvakrát denně spolu s tenofovirem DF a emtricitabinem u 644 pacientů bez předchozí antiretrovirotické léčby. Vzhledem k farmakokinetické interakci mezi lopinavirem/ritonavirem a tenofovirem (viz bod 4.5) nemusí výsledky této studie jednoznačně platit při použití jiných režimů s lopinavirem/ritonavirem. Pacienti byli randomizováni v poměru 1:1 na ty, kteří užívali buď lopinavir/ritonavir v dávce 800/200 mg jednou denně (n = 333) nebo lopinavir/ritonavir v dávce 400/100 mg dvakrát denně (n = 333). Další stratifikace v každé ze skupin byla 1:1 (tablety versus měkké tobolky). Pacientům byl přípravek podáván buď ve formě tablet nebo měkkých tobolek po dobu 8 týdnů, po této době všichni pacienti přešli na formu tablet jednou denně nebo dvakrát denně po zbytek studie. Pacienti užívali emtricitabin v dávce 200 mg jednou denně a tenofovir--disoproxil-fumarátem v dávce 300 mg jednou denně. Protokolem definovaná rovnocennost dávkování jednou denně v porovnání s dávkováním dvakrát denně byla prokázána, pokud dolní hranice 95% intervalu spolehlivosti (CI) pro rozdíl v poměru subjektů odpovídajících na léčbu (režim jednou denně minus režim dvakrát denně) vyloučila -12 % v týdnu 48. Průměrný věk pacientů zahrnutých do studie byl 39 let (rozmezí: 19 až 71 let); 75 % tvořila kavkazská (europoidní) rasa a 78 % pacientů byli muži. Průměrný výchozí počet CD4+ T-buněk činil 216 buněk/mm³ (rozmezí: 20 až 775 buněk/mm³) a průměrná výchozí plazmatická koncentrace HIV-1 RNA byla 5,0 log₁₀ kopií/ml (rozmezí 1,7 až 7,0 log₁₀ kopií/ml).

Tabulka 2

Virologická odpověď subjektů studie v týdnu 48 a 96						
	Týden 48			Týden 96		
	1x denně	2x denně	Rozdíl [95% CI]	1x denně	2x denně	Rozdíl [95% CI]
<u>NC= selhání</u>	257/333 (77,2%)	251/331 (75,8%)	1,3% [-5,1, 7,8]	216/333 (64,9%)	229/331 (69,2%)	-4,3% [-11,5, 2,8]
<u>Pozorované hodnoty</u>	257/295 (87,1%)	250/280 (89,3%)	-2,2% [-7,4, 3,1]	216/247 (87,4%)	229/248 (92,3%)	-4,9% [-10,2, 0,4]
Průměrný vzestup počtu CD4+ T-buněk (buňky/mm ³) oproti výchozí hodnotě	186	198		238	254	

Během 96 týdnů byly získány výsledky testů genotypové rezistence od 25 pacientů ze skupiny, užívající lopinavir/ritonavir jednou denně a 26 pacientů ze skupiny užívající lopinavir/ritonavir dvakrát denně, kteří měli nekompletní virologickou odpověď. Ve skupině léčené jednou denně nevykazoval žádný pacient rezistenci vůči lopinaviru a ve skupině léčené dvakrát denně byl 1 pacient s výraznou výchozí rezistencí vůči proteázovým inhibitorům, který vykazoval navíc i rezistenci vůči lopinaviru.

Přetrvávající virologická odpověď na lopinavir/ritonavir (v kombinaci s nukleosidovými/nukleotidovými inhibitory reverzní transkriptázy) byla rovněž pozorována v malé studii fáze II (M97-720) během 360 týdnů léčby. V této studii bylo původně léčeno lopinavirem/ritonavirem 100 pacientů (zahrnujících 51 pacientů, jež užívali dávku 400/100 mg dvakrát denně a 49 pacientů na dávce 200/100 mg dvakrát denně nebo 400/200 mg dvakrát denně). Všichni pacienti byli v období mezi 48. a 72. týdnem převedeni do otevřené fáze studie, kdy užívali lopinavir/ritonavir dávce 400/100 mg dvakrát denně. Třicet devět pacientů (39 %) studii ukončilo, včetně 16 (16 %) pacientů, kteří ze studie vystoupili z důvodu nežádoucích účinků, přičemž v jednom z těchto případů došlo k úmrtí pacienta. Studii dokončilo 61 pacientů (35 pacientů dostávalo v průběhu studie doporučenou dávku 400/100 mg dvakrát denně).

Tabulka 3

Výsledky v týdnu 360: Studie M97-720	
	Lopinavir/ritonavir (N = 100)
HIV RNA < 400 kopií/ml	61%
HIV RNA < 50 kopií/ml	59%
Průměrné zvýšení počtu CD4+ T-buněk (buňky/mm ³) oproti výchozí hodnotě	501

V průběhu 360 týdnů léčby byly genotypové analýzy virových izolátů úspěšně provedeny u 19 z 28 pacientů s potvrzenou náloží HIV RNA vyšší než 400 kopií/ml, přičemž nebyla odhalena žádná primární mutace nebo mutace aktivního místa proteázy (aminokyseliny na pozicích 8, 30, 32, 46, 47, 48, 50, 52, 84 a 90) nebo fenotypová rezistence vůči inhibitoru proteázy.

Pacienti, kteří již byli léčeni antiretrovirotiky

M06-802 byla randomizovaná, otevřená studie, porovnávající bezpečnost, tolerabilitu a antivirovou aktivitu tablet lopinaviru/ritonaviru u 599 subjektů s detekovatelnou virovou náloží při podávání v režimu jedné denní dávky a dvou denních dávkách, kteří současně užívali svou aktuální antivirovou léčbu. Tito pacienti nebyli v minulosti léčeni lopinavirem/ritonavirem. Byli randomizováni v poměru 1:1 do skupin, v nichž jim byl podáván buď lopinavir/ritonavir v dávce 800/200 mg jednou denně (n =

300) nebo lopinavir/ritonavir v dávce 400/100 mg dvakrát denně (n = 299). Pacientům byly podávány nejméně dva nukleosidové/nukleotidové inhibitory reverzní transkriptázy vybrané zkoušejícím lékařem. Populace ve studii byla částečně dříve léčena PI, přičemž více než polovina pacientů nikdy v minulosti PI léčena nebyla a přibližně 80 pacientů vykazovalo kmen viru s méně než 3 mutacemi způsobujícími rezistenci vůči PI. Průměrný věk pacientů zahrnutých do studie byl 41 let (rozmezí: 21 až 73); 51% bylo kavkazské rasy, 66% z nich byli muži. Průměrná výchozí hodnota počtu CD4+ buněk byla 254 buněk/mm³ (rozmezí: 4 až 952 buněk/mm³) a průměrný výchozí počet HIV-1 RNA kopií v plazmě byl 4,3 log₁₀ kopií/ml (rozmezí: 1,7 až 6,6 log₁₀ kopií/ml). Přibližně 85% pacientů mělo virovou nálož < 100 000 kopií/ml.

Tabulka 4

Virologická odpověď subjektů ve studii 802 v týdnu 48			
	1 x denně	2 x denně	Rozdíl [95% CI]
NC= selhání	171/300 (57%)	161/299 (53,8%)	3,2% [-4,8%, 11,1%]
Pozorované hodnoty	171/225 (76,0%)	161/223 (72,2%)	3,8% [-4,3%, 11,9%]
Průměrné zvýšení počtu CD4+ T-buněk (buněk/mm ³) oproti výchozí hodnotě	135	122	

Během 48 týdnů byly získány výsledky testů genotypové rezistence od 75 pacientů ze skupiny, užívající lopinavir/ritonavir jednou denně a 26 pacientů ze skupiny užívající lopinavir/ritonavir dvakrát denně, kteří měli nekompletní virologickou odpověď. Ve skupině léčené jednou denně vykazovalo 6 ze 75 (8%) pacientů nové primární mutace vůči proteázovým inhibitorům (kodony 30, 32, 48, 50, 82, 84, 90), stejné mutace se vyskytly u 12 ze 77 (16%) pacientů ze skupiny léčené dvakrát denně.

Užití v pediatrii

M98-940 byla otevřená studie, která hodnotila tekutou formu lopinaviru/ritonaviru 100 dětských pacientů, kteří dosud nebyli léčeni antiretrovirotiky (44%) nebo již antiretrovirotiky léčeni byli (56%). Žádný z pacientů dosud nedostával nenukleosidový inhibitor reverzní transkriptázy. Pacienti byli randomizováni do skupin, kde dostávali 230 mg lopinaviru/57,5 mg ritonaviru na m² nebo 300 mg lopinaviru/75 mg ritonaviru na m². Pacienti dosud neléčení antiretrovirotiky dostávali ještě i nukleosidové inhibitory reverzní transkriptázy. Pacienti, kteří již byli léčeni antiretrovirotiky, dostávali nevirapin a až dva nukleosidové inhibitory reverzní transkriptázy. Po třech týdnech léčby byla u každého pacienta hodnocena bezpečnost, účinnost a farmakokinetický profil těchto dvou dávkovacích režimů. Poté pokračovali všichni pacienti v léčbě dávkou 300/75 mg na m². Průměrný věk pacientů byl 5 let (rozptyl 6 měsíců až 12 let), z toho 14 nemocných bylo mladších než 2 roky a 6 pacientů bylo ve věku 1 roku nebo méně než 1 rok. Průměrný výchozí počet CD4+ T-buněk byl 838 buněk/mm³ a průměrná výchozí plazmatická HIV-1 RNA byla 4,7 log₁₀ kopií/ml.

Tabulka 5

Výsledky v týdnu 48: Studie M98-940		
	V minulosti antiretrovirotiky neléčení (N = 44)	V minulosti léčení antiretrovirotiky (N = 100)
HIV RNA < 400 kopií/ml	84%	75%
Průměrné zvýšení počtu CD4+ T-buněk (buněk/mm ³) oproti výchozí hodnotě	404	284

KONCERT/PENTA 18 je prospektivní, multicentrická, randomizovaná, otevřená studie, která hodnotila farmakokinetický profil, účinnost a bezpečnost dávkování tablet obsahujících

lopinavir/ritonavir 100 mg/25 mg dvakrát denně vs. jednou denně, dávkované podle tělesné hmotnosti, jako součást kombinované antiretrovirové léčby (cART) u virologicky potlačených HIV-1 infekčních dětí (n = 173). Děti byly způsobilé při stáří < 18 let, ≥ 15 kg tělesné hmotnosti, při léčbě cART, která zahrnovala lopinavir/ritonavir, HIV-1 ribonukleovou kyselinu (RNA) < 50 kopií/ml po dobu nejméně 24 týdnů a jestliže byly schopné polykat tablety. V týdnu 48 byla účinnost a bezpečnost při dávkování dvakrát denně (n = 87) u pediatrické populace, která dostávala tablety obsahující lopinavir/ritonavir 100 mg/25 mg, stejná se zjištěními účinnosti a bezpečnosti v předcházejících studiích u dospělých a pediatrických pacientů, kteří užívali lopinavir/ritonavir dvakrát denně. Procento pacientů s prokázaným opětovným pomnožením viru ≥ 50 kopií/ml během 48 týdnů sledování bylo vyšší u pediatrických pacientů dostávajících lopinavir/ritonavir tablety jednou denně (12%), než u pacientů při dávkování dvakrát denně (8%, p = 0,19), zejména vzhledem k nižší adhezenci ve skupině dávkování jednou denně. Údaje týkající se účinnosti preferující režim dvakrát denně jsou posíleny rozdílem ve farmakokinetických parametrech, které výrazně favorizují režim dvakrát denně (viz bod 5.2).

5.2 Farmakokinetické vlastnosti

Farmakokinetické vlastnosti lopinaviru podávaného spolu s ritonavirem byly hodnoceny u zdravých dospělých dobrovolníků a u pacientů s HIV infekcí. Mezi těmito dvěma skupinami nebyly pozorovány žádné zásadní rozdíly. Lopinavir je v podstatě zcela metabolizován cytochromem CYP3A. Ritonavir inhibuje metabolismus lopinaviru, a tím zvyšuje plazmatické hladiny lopinaviru. Ve studiích vede podávání lopinaviru/ritonaviru v dávce 400/100 mg dvakrát denně k průměrným ustáleným plazmatickým koncentracím lopinaviru, které jsou 15-20x vyšší než hladiny ritonaviru u pacientů infikovaných HIV. Plazmatické hladiny ritonaviru tvoří méně než 7% hladin, ke kterým došlo po podání ritonaviru v dávce 600 mg dvakrát denně. Antivirová EC_{50} pro lopinavir *in vitro* je přibližně 10x nižší než pro ritonavir. Antivirový účinek lopinaviru/ritonaviru je tedy způsoben lopinavirem.

Absorpce

Opakované podávání lopinaviru/ritonaviru v dávce 400/100 mg dvakrát denně po dobu 2 týdnů bez omezení jídla vedlo k průměrné \pm SD vrcholové plazmatické koncentraci lopinaviru (C_{max}) $12,3 \pm 5,4$ $\mu\text{g/ml}$, ke které došlo zhruba po 4 hodinách po podání. Průměrná minimální koncentrace v ustáleném stavu před ranní dávkou byla $8,1 \pm 5,7$ $\mu\text{g/ml}$. AUC lopinaviru při dvanáctihodinovém intervalu dávkování činila v průměru $113,2 \pm 60,5$ $\mu\text{g}\cdot\text{hod/ml}$. Absolutní biologická dostupnost lopinaviru ve farmaceutické formulaci s ritonavirem nebyla u lidí stanovena.

Účinek potravy na perorální absorpci

Užití jedné tablety lopinaviru/ritonaviru v dávce 400/100 mg spolu s jídlem (vysoce tučné, 872 kcal, 56 % z tuku) nevedlo, ve srovnání se situací bez jídla, ke klinicky významným změnám v C_{max} a AUC_{inf} . Proto mohou být tablety lopinaviru/ritonaviru užívány společně s jídlem i nalačno. Ukázalo se také, že ve srovnání s měkkými tobolkami lopinaviru/ritonaviru vykazuje farmakokinetika tablet lopinaviru/ritonaviru daleko menší variabilitu při užívání spolu s jídlem.

Distribuce

V ustáleném stavu je přibližně 98 – 99 % lopinaviru vázáno na sérové bílkoviny. Lopinavir se váže na alfa-1 kyselý glykoprotein (AAG) a na albumin, vyšší afinitu má však na AAG. V rovnovážném stavu je vazba lopinaviru na bílkoviny stálá při koncentracích pozorovaných při podávání 400/100 mg lopinaviru/ritonaviru dvakrát denně, a je srovnatelná u zdravých osob i u HIV pozitivních pacientů.

Biotransformace

Pokusy *in vitro* s lidskými jaterními mikrosomy naznačují, že lopinavir se metabolizuje zejména oxidací. Lopinavir je výrazně metabolizován cestou hepatálního cytochromového systému P450, téměř výhradně izoenzymem CYP3A. Ritonavir je silný inhibitor CYP3A, který inhibuje metabolismus lopinaviru, a proto zvyšuje plazmatické hladiny lopinaviru. Studie u lidí s ^{14}C -značeným lopinavirem

prokázala, že 89% plazmatické radioaktivity po jedné dávce 400/100 mg lopinaviru/ritonaviru bylo způsobeno mateřskou léčivou látkou. U lidí bylo identifikováno nejméně 13 oxidativních metabolitů lopinaviru. Hlavním metabolitem s antivirovou aktivitou je epimerický pár 4-oxo a 4-hydroxy metabolitu, ten však tvoří jen nepatrné množství celkové plazmatické radioaktivity. Bylo prokázáno, že ritonavir indukce metabolické enzymy, což má za následek indukci vlastního metabolismu a pravděpodobně indukci metabolismu lopinaviru. Koncentrace lopinaviru před podáním další dávky klesají po opakovaném podání v čase a stabilizují se zhruba za 10 dní až 2 týdny.

Eliminace

Po podání dávky 400/100 mg ^{14}C -lopinaviru/ritonaviru lze zjistit přibližně $10,4 \pm 2,3$ % podané dávky ^{14}C -lopinaviru v moči a $82,6 \pm 2,5$ % ve stolici. V moči se vyskytuje přibližně 2,2 % a ve stolici 19,8 % podaného lopinaviru v nezměněné formě. Po opakovaném podávání se močí vyloučí méně než 3 % dávky lopinaviru v nezměněné formě. Účinný poločas lopinaviru (poměr vrcholové a minimální hladiny) při dvanáctihodinovém intervalu podávání je v průměru 5-6 hodin a zřejmá perorální clearance (CL/F) lopinaviru je 6-7 l/hod.

Dávkování jednou denně: farmakokinetika lopinaviru/ritonaviru podávaného jednou denně byla hodnocena u HIV-1 pozitivních subjektů antiretrovirových dříve neléčených. Lopinavir/ritonavir byl podáván v dávce 800/200 mg v kombinaci s emtricitabinem v dávce 200 mg a tenofovirem DF v dávce 300 mg jakožto součást dávkovacího režimu jedné denní dávky. Při opakovaném podávání lopinaviru/ritonaviru v dávce 800/200 mg jednou denně po dobu 2 týdnů bez omezení jídla (n = 16) byla střední hodnota \pm SD vrcholové plazmatické koncentrace lopinaviru (C_{\max}) $14,8 \pm 3,5$ mg/ml a bylo jí dosaženo přibližně 6 hodin po podání. Střední hodnota minimální koncentrace v ustáleném stavu před podáním ranní dávky byla $5,5 \pm 5,4$ mg/ml. Průměrná hodnota AUC lopinaviru během 24hodinového dávkovacího intervalu byla $206,5 \pm 89,7$ mg·h/ml.

Ve srovnání s dávkovacím režimem dvou denních dávek je podávání jedné denní dávky spojeno s poklesem hodnot $C_{\min}/C_{\text{prům}}$ o přibližně 50 %.

Zvláštní skupiny pacientů

Pediatrická populace

U dětí mladších 2 let jsou jen omezené farmakokinetické údaje. Byla studována farmakokinetika lopinaviru/ritonaviru ve formě perorálního roztoku, podávaného v dávce 300/75 mg/m² dvakrát denně a 230/57,5 mg/m² dvakrát denně celkem u 53 dětských pacientů ve věku od 6 měsíců do 12 let. AUC lopinaviru v ustáleném stavu po podání perorálního roztoku lopinaviru/ritonaviru v dávce 230/57,5 mg/m² dvakrát denně bez nevirapinu (n=12) byla $72,6 \pm 31,1$ µg.hod/ml, C_{\max} byla $8,2 \pm 2,9$ µg/ml a C_{\min} $3,4 \pm 2,1$ µg/ml. Po podání lopinaviru/ritonaviru v dávce 300/75 mg/m² dvakrát denně s nevirapinem (n=12) činila v ustáleném stavu hodnota AUC $85,8 \pm 36,9$ µg.hod/ml, C_{\max} $10,0 \pm 3,3$ µg/ml a C_{\min} $3,6 \pm 3,5$ µg/ml. Při dávkovacím režimu 230/57,5 mg/m² lopinaviru/ritonaviru dvakrát denně bez nevirapinu a 300/75 mg/m² dvakrát denně s nevirapinem byly zjištěny plazmatické koncentrace lopinaviru obdobné jako koncentrace při podávání dávky 400/100 mg lopinaviru/ritonaviru dvakrát denně bez nevirapinu dospělým osobám.

Pohlaví, rasa a věk

Farmakokinetika lopinaviru/ritonaviru nebyla studována u starších osob. U dospělých pacientů nebyly pozorovány farmakokinetické rozdíly z hlediska věku a pohlaví. Farmakokinetické rozdíly v závislosti na rase nebyly zjištěny.

Těhotenství a poporodní období

V otevřené farmakokinetické studii u 12 HIV-pozitivních těhotných žen do 20. týdne těhotenství na kombinované antiretrovirové terapii byla zahájena léčba kombinací lopinavir/ritonavir 400 mg/100 mg (dvě tablety 200/50 mg) dvakrát denně do gestačního stáří 30 týdnů.

Ve 30. gestačním týdnu byla dávka zvýšena na 500/125 mg (dvě 200/50 mg tablety plus jedna 100/25 mg tableta) dvakrát denně, až do 2 týdnů po porodu. Plazmatické koncentrace lopinaviru byly měřeny ve čtyřech 12hodinových intervalech během druhého trimestru (20. - 24. gestační týden), ve

třetím trimestru před zvýšením dávky (30. gestační týden), pak po zvýšení dávky (32. gestační týden) a 8 týdnů po porodu. Zvýšení dávky nevedlo k signifikantnímu zvýšení plazmatické koncentrace lopinaviru.

V jiné otevřené farmakokinetické studii dostávalo 19 HIV-pozitivních těhotných žen lopinavir/ritonavir 400/100 mg dvakrát denně jako součást kombinované antiretrovirové terapie během těhotenství od doby před početím. Byla shromážděna série krevních vzorků získaných před začátkem dávkování a pak v 12hodinových intervalech v druhém trimestru, třetím trimestru, při narození a 4–6 týdnů po porodu (u žen, které pokračovaly v léčbě po porodu) pro farmakokinetickou analýzu celkových a nevázaných hladin plazmatické koncentrace lopinaviru.

Farmakokinetické údaje od HIV-1 pozitivních těhotných žen, které dostávaly tablety 400/100 mg lopinaviru/ritonaviru dvakrát denně jsou prezentovány v Tabulce 6 (viz bod 4.2).

Tabulka 6

Průměrné (%CV) ustálené farmakokinetické parametry lopinaviru u HIV-pozitivních těhotných žen			
Farmakokinetický parametr	2. trimestr n = 17*	3. trimestr n = 23	Po porodu n = 17**
AUC ₀₋₁₂ µg•hr/ml	68,7 (20,6)	61,3 (22,7)	94,3 (30,3)
C _{max}	7,9 (21,1)	7,5 (18,7)	9,8 (24,3)
C _{predose} µg/ml	4,7 (25,2)	4,3 (39,0)	6,5 (40,4)
* n = 18 pro C _{max} ** n = 16 pro C _{predose}			

Porucha funkce ledvin

Farmakokinetika lopinaviru/ritonaviru nebyla studována u pacientů s poruchou funkce ledvin. Protože však renální clearance lopinaviru je zanedbatelná, u pacientů s poruchou funkce ledvin se pokles celkové tělesné clearance neočekává.

Porucha funkce jater

Ve studii sledující účinek opakovaných dávek lopinaviru/ritonaviru v dávce 400/100 mg dvakrát denně byl porovnáván ustálený stav farmakokinetických parametrů lopinaviru u pacientů infikovaných HIV s lehkou až středně těžkou poruchou funkce jater a pacientů infikovaných HIV, kteří měli normální funkci jater. Byl pozorován omezený vzestup celkové koncentrace lopinaviru přibližně o 30 %, což zřejmě nemá klinický význam (viz bod 4.2).

5.3 Předklinické údaje vztahující se k bezpečnosti

Studie toxicity po opakovaném podávání u hlodavců a psů určily hlavní cílové orgány, jako jsou játra, ledviny, štítná žláza, slezina a cirkulující erytrocyty. Změny v játrech naznačují buněčný edém s fokální degenerací. Zatímco expozice vyvolávající tyto změny byla srovnatelná nebo nižší než klinická expozice u lidí, dávky u zvířat byly více než 6x větší, než jsou doporučované klinické dávky. U myši byla prokázána mírná tubulární degenerace ledvin při nejméně dvojnásobné expozici léku, než je doporučováno u lidí; u potkanů a psů nebyly ledviny poškozeny. Snížená hladina sérového thyroxinu vedla ke zvýšenému uvolňování TSH s následnou folikulární buněčnou hypertrofií ve štítné žláze potkanů. Tyto změny byly reverzibilní při ukončení podávání léčivé látky a nebyly přítomny u myši a psů. Coombs negativní anisocytóza a poikilocytóza byly pozorovány u potkanů, nikoliv však u myši nebo u psů. Zvětšení sleziny s histiocytózou bylo pozorováno u potkanů, nikoliv však u ostatních živočišných druhů. Zvýšení sérového cholesterolu bylo zjištěno u hlodavců, ale ne u psů, triacylglyceroly byly zvýšeny pouze u myši.

Ve studiích *in vitro* byly klonované lidské draslíkové kanály srdce (HERG) inhibovány o 30 % nejvyššími testovanými koncentracemi lopinaviru/ritonaviru, což odpovídá vystavení 7x vyšším celkovým koncentracím lopinaviru v plazmě a 15x vyšším volným vrcholovým koncentracím lopinaviru v plazmě, než kterých bylo dosaženo u lidí při maximální doporučené terapeutické dávce.

Oproti tomu, při podobných koncentracích lopinaviru/ritonaviru nebylo prokázáno žádné zpoždění repolarizace v srdečních Purkyňových vláknech psů. Nižší koncentrace lopinaviru/ritonaviru nevedly k významné blokádě draslíkového proudu (HERG). Studie tkáňové distribuce prováděné u potkanů neukazovaly na významnou retenci léčivé látky v srdci; 72hodinová AUC v srdci tvořila přibližně 50 % zjištěné plazmatické AUC. Je proto rozumné předpokládat, že koncentrace lopinaviru v srdci nebudou významně vyšší než plazmatické koncentrace.

U psů byly na elektrokardiogramu pozorovány prominující vlny U spolu s prodlouženým intervalem PR a bradykardií. Předpokládá se, že tyto účinky byly způsobeny elektrolytovou dysbalancí.

Klinický význam těchto předklinických dat není znám, avšak potenciální účinky tohoto přípravku na srdce u lidí nelze vyloučit (viz body 4.4 a 4.8).

U potkanů byla při podávání dávek toxických pro matku pozorována embryotoxicita (ztráta březosti, snížená životnost plodů, pokles tělesné hmotnosti plodů, zvýšená frekvence odchylek kostry) a toxicita při postnatálním vývoji (pokles přežívání mláďat). Systémová expozice lopinaviru/ritonaviru v dávkách toxických pro matku a toxických pro vývoj mláďete byla nižší než zamýšlená terapeutická expozice léku u lidí.

Dlouhodobé studie na myších sledující kancerogenitu lopinaviru/ritonaviru odhalily negenotoxickou, mitogenní indukci jaterních nádorů, která obecně představuje malé riziko výskytu nádorového bujení u lidí.

Ve studiích kancerogenity u potkanů nebyly zjištěny žádné nálezy svědčící pro vznik nádorů. V celé řadě testů *in vitro* a *in vivo* včetně Amesova rozboru bakteriální reverzní mutace, myšího lymfomu, mikronukleární test u myši a rozboru chromozomálních aberací lidských lymfocytů však nebylo zjištěno, že by lopinavir/ritonavir byl mutagenní nebo klastogenní.

6. FARMACEUTICKÉ ÚDAJE

6.1 Seznam pomocných látek

Jádro tablety

sorbitan-laurát
koloidní bezvodý oxid křemičitý
kopovidon
natrium-stearyl-fumarát

Potahová vrstva

hypromelóza
oxid titaničitý (E171)
makrogol
hyprolóza
mastek
koloidní bezvodý oxid křemičitý
polysorbát 80

6.2 Inkompatibility

Neuplatňuje se.

6.3 Doba použitelnosti

3 roky

HDPE lahvička: Po prvním otevření spotřebujte do 120 dnů.

6.4 Zvláštní opatření pro uchovávání

Tento léčivý přípravek nevyžaduje žádné zvláštní podmínky uchovávání.

Podmínky uchovávání léčivého přípravku po prvním otevření viz bod 6.3.

6.5 Druh obalu a velikost balení

Lopinavir/Ritonavir Viatris 100 mg/25 mg potahované tablety

OPA/Al/PVC-Al blistr. K dispozici jsou následující balení:

- 60 (2 krabičky po 30 nebo 2 krabičky po 30 x 1 tableť) potahovaných tablet.

HDPE lahvička s bílým neprůhledným polypropylenovým šroubovacím uzávěrem s hliníkovou indukční těsnicí vložkou a vysoušedlem. K dispozici jsou následující balení:

- 1 lahvička obsahující 60 potahovaných tablet.

Lopinavir/Ritonavir Viatris 200 mg/50 mg potahované tablety

OPA/Al/PVC-Al blistr. K dispozici jsou následující balení:

- 120 (4 krabičky po 30 nebo 4 krabičky po 30 x 1 tableť) potahovaných tablet nebo 360 (12 krabiček po 30) potahovaných tablet.

HDPE lahvička s bílým neprůhledným polypropylenovým šroubovacím uzávěrem s hliníkovou indukční těsnicí vložkou a vysoušedlem. K dispozici jsou následující balení:

- 1 lahvička obsahující 120 potahovaných tablet.
- vícenásobné balení obsahující 360 (3 lahvičky po 120) potahovaných tablet.

Na trhu nemusí být všechny velikosti balení.

6.6 Návod k použití přípravku, zacházení s ním

Žádné zvláštní požadavky.

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

7. DRŽITEL ROZHODNUTÍ O REGISTRACI

Mylan Pharmaceuticals Limited
Damastown Industrial Park,
Mulhuddart, Dublin 15,
DUBLIN
Irsko

8. REGISTRAČNÍ ČÍSLO(A)

EU/1/15/1067/001
EU/1/15/1067/002
EU/1/15/1067/003
EU/1/15/1067/004
EU/1/15/1067/005
EU/1/15/1067/006

EU/1/15/1067/007
EU/1/15/1067/008

9. DATUM PRVNÍ REGISTRACE/PRODLOUŽENÍ REGISTRACE

Datum první registrace: 14. ledna 2016

Datum posledního prodloužení registrace: 16. listopadu 2020

10. DATUM REVIZE TEXTU

Další informace o tomto přípravku naleznete na webových stránkách Evropské lékové agentury
<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 výrobců odpovědných za propouštění šarží

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

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

V příbalové informaci k léčivému přípravku musí být uveden název a adresa výrobce odpovědného za propouštění dané šarže.

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 (PSURs)**

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.

Dále je třeba aktualizovaný RMP 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 význačného milníku (v rámci farmakovigilance nebo minimalizace rizik).

PŘÍLOHA III
OZNAČENÍ NA OBALU A PŘÍBALOVÁ INFORMACE

A. OZNAČENÍ NA OBALU

ÚDAJE UVÁDĚNÉ NA VNĚJŠÍM OBALU

VNĚJŠÍ KRABÍČKA S BLISTRY

1. NÁZEV LÉČIVÉHO PŘÍPRAVKU

Lopinavir/Ritonavir Viartis 200 mg/50 mg potahované tablety
lopinavir/ritonavir

2. OBSAH LÉČIVÉ LÁTKY/LÉČIVÝCH LÁTEK

Jedna potahovaná tableta obsahuje 200 mg lopinaviru a 50 mg ritonaviru pro optimální farmakokinetiku.

3. SEZNAM POMOCNÝCH LÁTEK

4. LÉKOVÁ FORMA A OBSAH BALENÍ

Potahovaná tableta

120 (4 balení po 30) potahovaných tablet
120x1 (4 balení po 30x1) potahovaných tablet
360 (12 balení po 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

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

Mylan Pharmaceuticals Limited
Damastown Industrial Park,
Mulhuddart, Dublin 15,
DUBLIN
Irsko

12. REGISTRAČNÍ ČÍSLO/ČÍSLA

EU/1/15/1067/004
EU/1/15/1067/006
EU/1/15/1067/005

13. ČÍSLO ŠARŽE

Lot

14. KLASIFIKACE PRO VÝDEJ

15. NÁVOD K POUŽITÍ

16. INFORMACE V BRAILLOVĚ PÍSMU

lopinavir/ritonavir viatris 200 mg/50 mg

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**VNITŘNÍ KRABÍČKA S BLISTRY****1. NÁZEV LÉČIVÉHO PŘÍPRAVKU**

Lopinavir/Ritonavir Viatrix 200 mg/50 mg potahované tablety
lopinavir/ritonavir

2. OBSAH LÉČIVÉ LÁTKY/LÉČIVÝCH LÁTEK

Jedna potahovaná tableta obsahuje 200 mg lopinaviru a 50 mg ritonaviru pro optimální farmakokinetiku.

3. SEZNAM POMOCNÝCH LÁTEK**4. LÉKOVÁ FORMA A OBSAH BALENÍ**

Potahovaná tableta

30 potahovaných tablet
30x1 potahovaná tableta

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

Mylan Pharmaceuticals Limited
Damastown Industrial Park,
Mulhuddart, Dublin 15,
DUBLIN
Irsko

12. REGISTRAČNÍ ČÍSLO/ČÍSLA

EU/1/15/1067/004 – 120 potahovaných tablety
EU/1/15/1067/006 – 120x1 potahovaných tablet
EU/1/15/1067/005 – 360 potahovaných tablet

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

MINIMÁLNÍ ÚDAJE UVÁDĚNÉ NA BLISTRECH NEBO STRIPECH

BLISTR

1. NÁZEV LÉČIVÉHO PŘÍPRAVKU

Lopinavir/Ritonavir Viatris 200 mg/50 mg potahované tablety
lopinavir/ritonavir

2. NÁZEV DRŽITELE ROZHODNUTÍ O REGISTRACI

Mylan Pharmaceuticals Limited

3. POUŽITELNOST

EXP

4. ČÍSLO ŠARŽE

Lot

5. JINÉ

ÚDAJE UVÁDĚNÉ NA VNĚJŠÍM OBALU

KRABIČKA (LAHVIČKA)

1. NÁZEV LÉČIVÉHO PŘÍPRAVKU

Lopinavir/Ritonavir Viatrix 200 mg/50 mg potahované tablety
lopinavir/ritonavir

2. OBSAH LÉČIVÉ LÁTKY/LÉČIVÝCH LÁTEK

Jedna potahovaná tableta obsahuje 200 mg lopinaviru a 50 mg ritonaviru pro optimální farmakokinetiku.

3. SEZNAM POMOCNÝCH LÁTEK

4. LÉKOVÁ FORMA A OBSAH BALENÍ

Potahovaná tableta

120 potahovaných tablet

5. ZPŮSOB A CESTA/CESTY PODÁNÍ

Před použitím si přečtěte příbalovou informaci.
Perorální podání.
Nepolykejte vysoušedlo.

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

Po prvním otevření použijte do 120 dnů.

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

Mylan Pharmaceuticals Limited
Damastown Industrial Park,
Mulhuddart, Dublin 15,
DUBLIN
Irsko

12. REGISTRAČNÍ ČÍSLO/ČÍSLA

EU/1/15/1067/008

13. ČÍSLO ŠARŽE

Lot

14. KLASIFIKACE PRO VÝDEJ

15. NÁVOD K POUŽITÍ

16. INFORMACE V BRAILLOVĚ PÍSMU

lopinavir/ritonavir viatris 200 mg/50 mg

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**VNĚJŠÍ KRABÍČKA VÍCENÁSOBNÉHO BALENÍ LAHVIČEK (S BLUE BOXEM)****1. NÁZEV LÉČIVÉHO PŘÍPRAVKU**

Lopinavir/Ritonavir Viatrix 200 mg/50 mg potahované tablety
lopinavir/ritonavir

2. OBSAH LÉČIVÉ LÁTKY/LÉČIVÝCH LÁTEK

Jedna potahovaná tableta obsahuje 200 mg lopinaviru a 50 mg ritonaviru pro optimální farmakokinetiku.

3. SEZNAM POMOCNÝCH LÁTEK**4. LÉKOVÁ FORMA A OBSAH BALENÍ**

Potahovaná tableta

Vícenásobné balení: 360 (3 lahvičky po 120) potahovaných tablet

5. ZPŮSOB A CESTA/CESTY PODÁNÍ

Před použitím si přečtěte příbalovou informaci.
Perorální podání.
Nepolykejte vysoušedlo.

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

Po prvním otevření použijte do 120 dnů.

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

Mylan Pharmaceuticals Limited
Damastown Industrial Park,
Mulhuddart, Dublin 15,
DUBLIN
Irsko

12. REGISTRAČNÍ ČÍSLO/ČÍSLA

EU/1/15/1067/007

13. ČÍSLO ŠARŽE

Lot

14. KLASIFIKACE PRO VÝDEJ

15. NÁVOD K POUŽITÍ

16. INFORMACE V BRAILLOVĚ PÍSMU

lopinavir/ritonavir viatris 200 mg/50 mg

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**VNITŘNÍ KRABÍČKA VÍCENÁSOBNÉHO BALENÍ LAHVIČEK (BLUE BOXU)****1. NÁZEV LÉČIVÉHO PŘÍPRAVKU**

Lopinavir/Ritonavir Viatris 200 mg/50 mg potahované tablety
lopinavir/ritonavir

2. OBSAH LÉČIVÉ LÁTKY/LÉČIVÝCH LÁTEK

Jedna potahovaná tableta obsahuje 200 mg lopinaviru a 50 mg ritonaviru pro optimální farmakokinetiku.

3. SEZNAM POMOCNÝCH LÁTEK**4. LÉKOVÁ FORMA A OBSAH BALENÍ**

Potahovaná tableta

120 potahovaných tablet

Součást vícenásobného balení, nelze prodávat samostatně.

5. ZPŮSOB A CESTA/CESTY PODÁNÍ

Před použitím si přečtěte příbalovou informaci.
Perorální podání.
Nepolykejte vysoušedlo.

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

Po prvním otevření použijte do 120 dnů.

9. ZVLÁŠTNÍ PODMÍNKY PRO UCHOVÁVÁNÍ

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

11. ZEV A ADRESA DRŽITELE ROZHODNUTÍ O REGISTRACI

Mylan Pharmaceuticals Limited
Damastown Industrial Park,
Mulhuddart, Dublin 15,
DUBLIN
Irsko

12. REGISTRAČNÍ ČÍSLO/ČÍSLA

EU/1/15/1067/007

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

ÚDAJE UVÁDĚNÉ NA VNITŘNÍM OBALU**ŠTÍTEK LAHVIČKY****1. NÁZEV LÉČIVÉHO PŘÍPRAVKU**

Lopinavir/Ritonavir Viartis 200 mg/50 mg potahované tablety
lopinavir/ritonavir

2. OBSAH LÉČIVÉ LÁTKY/LÉČIVÝCH LÁTEK

Jedna potahovaná tableta obsahuje 200 mg lopinaviru a 50 mg ritonaviru pro optimální farmakokinetiku.

3. SEZNAM POMOCNÝCH LÁTEK**4. LÉKOVÁ FORMA A OBSAH BALENÍ**

Potahovaná tableta

120 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

Po prvním otevření použijte do 120 dnů.

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

Mylan Pharmaceuticals Limited
Damastown Industrial Park,
Mulhuddart, Dublin 15,
DUBLIN
Irsko

12. REGISTRAČNÍ ČÍSLO/ČÍSLA

EU/1/15/1067/007

13. ČÍSLO ŠARŽE

Lot

14. KLASIFIKACE PRO VÝDEJ

15. NÁVOD K POUŽITÍ

16. INFORMACE V BRAILLOVĚ PÍSMU

17. JEDINEČNÝ IDENTIFIKÁTOR – 2D ČÁROVÝ KÓD

Neuplatňuje se.

18. JEDINEČNÝ IDENTIFIKÁTOR – DATA ČITELNÁ OKEM

Neuplatňuje se.

ÚDAJE UVÁDĚNÉ NA VNĚJŠÍM OBALU**VNĚJŠÍ KRABÍČKA S BLISTRY****1. NÁZEV LÉČIVÉHO PŘÍPRAVKU**

Lopinavir/Ritonavir Viatrix 100 mg/25 mg potahované tablety
lopinavir/ritonavir

2. OBSAH LÉČIVÉ LÁTKY/LÉČIVÝCH LÁTEK)

Jedna potahovaná tableta obsahuje 100 mg lopinaviru a 25 mg ritonaviru pro optimální farmakokinetiku.

3. SEZNAM POMOCNÝCH LÁTEK**4. LÉKOVÁ FORMA A OBSAH BALENÍ**

Potahovaná tableta

60 (2 balení po 30) potahovaných tablet
60x1 (2 balení po 30x1) potahovaná tableta

5. ZPŮSOB A CESTA 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

Mylan Pharmaceuticals Limited
Damastown Industrial Park,
Mulhuddart, Dublin 15,
DUBLIN
Irsko

12. REGISTRAČNÍ ČÍSLO/ČÍSLA

EU/1/15/1067/001
EU/1/15/1067/002

13. ČÍSLO ŠARŽE

Lot

14. KLASIFIKACE PRO VÝDEJ

15. NÁVOD K POUŽITÍ

16. INFORMACE V BRAILLOVĚ PÍSMU

lopinavir/ritonavir viatris 100 mg/25 mg

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**VNITŘNÍ KRABÍČKA S BLISTRY****1. NÁZEV LÉČIVÉHO PŘÍPRAVKU**

Lopinavir/Ritonavir Viatris 100 mg/25 mg potahované tablety
lopinavir/ritonavir

2. OBSAH LÉČIVÉ LÁTKY/LÉČIVÝCH LÁTEK

Jedna potahovaná tableta obsahuje 100 mg lopinaviru a 25 mg ritonaviru pro optimální farmakokinetiku.

3. SEZNAM POMOCNÝCH LÁTEK**4. LÉKOVÁ FORMA A OBSAH BALENÍ**

Potahovaná tableta

30 potahovaných tablet
30x1 potahovaná tableta

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

Mylan Pharmaceuticals Limited
Damastown Industrial Park,
Mulhuddart, Dublin 15,
DUBLIN
Irsko

12. REGISTRAČNÍ ČÍSLO/ČÍSLA

EU/1/15/1067/001 – 60 potahovaných tablet
EU/1/15/1067/002 – 60x1 potahovaná tableta

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

MINIMÁLNÍ ÚDAJE UVÁDĚNÉ NA BLISTRECH NEBO STRIPECH

BLISTR

1. NÁZEV LÉČIVÉHO PŘÍPRAVKU

Lopinavir/Ritonavir Viatris 100 mg/25 mg potahované tablety
lopinavir/ritonavir

2. NÁZEV DRŽITELE ROZHODNUTÍ O REGISTRACI

Mylan Pharmaceuticals Limited

3. POUŽITELNOST

EXP

4. ČÍSLO ŠARŽE

Lot

5. JINÉ

ÚDAJE UVÁDĚNÉ NA VNĚJŠÍM OBALU

KRABIČKA (LAHVIČKA)

1. NÁZEV LÉČIVÉHO PŘÍPRAVKU

Lopinavir/Ritonavir Viatrix 100 mg/25 mg potahované tablety
lopinavir/ritonavir

2. OBSAH LÉČIVÉ LÁTKY/LÉČIVÝCH LÁTEK

Jedna potahovaná tableta obsahuje 100 mg lopinaviru a 25 mg ritonaviru pro optimální farmakokinetiku.

3. SEZNAM POMOCNÝCH LÁTEK

4. LÉKOVÁ FORMA A OBSAH BALENÍ

Potahovaná tableta

60 potahovaných tablet

5. ZPŮSOB A CESTA/CESTY PODÁNÍ

Před použitím si přečtěte příbalovou informaci.
Perorální podání.
Nepolykejte vysoušedlo.

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

Po prvním otevření použijte do 120 dnů.

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

Mylan Pharmaceuticals Limited
Damastown Industrial Park,
Mulhuddart, Dublin 15,
DUBLIN
Irsko

12. REGISTRAČNÍ ČÍSLO/ČÍSLA

EU/1/15/1067/003

13. ČÍSLO ŠARŽE

Lot

14. KLASIFIKACE PRO VÝDEJ

15. NÁVOD K POUŽITÍ

16. INFORMACE V BRAILLOVĚ PÍSMU

lopinavir/ritonavir viatris 100 mg/25 mg

17. JEDINEČNÝ IDENTIFIKÁTOR – 2D ČÁROVÝ KÓD

2D čárový kód s jedinečným identifikátorem.

18. JEDINEČNÝ IDENTIFIKÁTOR – DATA ČITELNÁ OKEM

PC
SN
NN

ÚDAJE UVÁDĚNÉ NA VNITŘNÍM OBALU

LAHVIČKA (ŠTÍTEK)

1. NÁZEV LÉČIVÉHO PŘÍPRAVKU

Lopinavir/Ritonavir Viatrix 100 mg/25 mg potahované tablety
lopinavir/ritonavir

2. OBSAH LÉČIVÉ LÁTKY/LÉČIVÝCH LÁTEK

Jedna potahovaná tableta obsahuje 100 mg lopinaviru a 25 mg ritonaviru pro optimální farmakokinetiku.

3. SEZNAM POMOCNÝCH LÁTEK

4. LÉKOVÁ FORMA A OBSAH BALENÍ

Potahovaná tableta

60 potahovaných tablet

5. ZPŮSOB A CESTA/CESTY PODÁNÍ

Před použitím si přečtěte příbalovou informaci.
Perorální použití.

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

Po prvním otevření použijte do 120 dnů.

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

Mylan Pharmaceuticals Limited
Damastown Industrial Park,
Mulhuddart, Dublin 15,
DUBLIN
Irsko

12. REGISTRAČNÍ ČÍSLO/ČÍSLA

EU/1/15/1067/003

13. ČÍSLO ŠARŽE

Lot

14. KLASIFIKACE PRO VÝDEJ

15. NÁVOD K POUŽITÍ

16. INFORMACE V BRAILLOVĚ PÍSMU

17. JEDINEČNÝ IDENTIFIKÁTOR – 2D ČÁROVÝ KÓD

Neuplatňuje se.

18. JEDINEČNÝ IDENTIFIKÁTOR – DATA ČITELNÁ OKEM

Neuplatňuje se.

B. PŘÍBALOVÁ INFORMACE

Příbalová informace: Informace pro uživatele

Lopinavir/Ritonavir Viatris 200 mg/50 mg potahované tablety lopinavir/ritonavir

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

- Ponechte si příbalovou informaci pro případ, že si ji budete potřebovat přečíst znovu.
- Máte-li jakékoli další otázky, zeptejte se svého lékaře nebo lékárníka.
- Tento přípravek byl předepsán výhradně Vám nebo Vašemu dítěti. 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 nebo lékárníkovi. 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 Lopinavir/Ritonavir Viatris a k čemu se používá
2. Čemu musíte věnovat pozornost, než začnete Vy nebo Vaše dítě přípravek Lopinavir/Ritonavir Viatris užívat
3. Jak se Lopinavir/Ritonavir Viatris užívá
4. Možné nežádoucí účinky
5. Jak přípravek Lopinavir/Ritonavir Viatris uchovávat
6. Obsah balení a další informace

1. Co je přípravek Lopinavir/Ritonavir Viatris a k čemu se používá

- Váš lékař Vám předepsal lopinavir/ritonavir, aby bylo možné ovlivnit Vaši infekci virem lidské imunodeficiency (HIV). Lopinavir/ritonavir to činí tím, že zpomaluje šíření infekce ve Vašem organismu.
- Lopinavir/ritonavir neléčí infekci HIV ani AIDS.
- Lopinavir/ritonavir je určen pro děti ve věku 2 let nebo starší, dospívající a dospělé, kteří jsou infikováni virem HIV, tedy virem, jenž způsobuje AIDS.
- Přípravek Lopinavir/Ritonavir Viatris obsahuje léčivé látky lopinavir a ritonavir. Lopinavir/ritonavir je antiretrovirové léčivo. Patří do skupiny léčiv, nazývané inhibitory proteázy.
- Lopinavir/ritonavir je určen k použití v kombinaci s dalšími protivirovými léky. Váš lékař s Vámi léčbu probere a určí, které léky jsou pro Vás nejlepší.

2. Čemu musíte věnovat pozornost, než začnete Vy nebo Vaše dítě přípravek Lopinavir/Ritonavir Viatris užívat

Neužívejte přípravek Lopinavir/Ritonavir Viatris:

- jestliže jste alergický(á) na lopinavir, ritonavir nebo na kteroukoli další složku tohoto přípravku (uvedenou v bodě 6).
- jestliže máte závažné jaterní onemocnění.

Neužívejte přípravek Lopinavir/Ritonavir Viatris s jakýmkoliv z následujících léků:

- astemizol nebo terfenadin (běžně používané k léčbě příznaků alergií – tyto léky lze koupit bez lékařského předpisu);
- perorálně podaný (užívaný ústy) midazolam, triazolam (používané k odstranění úzkosti a/nebo obtíží se spánkem);
- pimozid (používaný k léčbě schizofrenie);
- kvetiapin (používaný k léčbě schizofrenie, bipolárních poruch a závažných depresivních onemocnění);

- lurasidon (používaný k léčbě deprese);
- ranolazin (používaný k léčbě chronické bolesti na hrudi [angina pectoris, silná svíravá bolest]);
- cisaprid (používaný k úlevě od některých žaludečních obtíží);
- ergotamin, dihydroergotamin, ergometrin, methylergometrin (používané k léčbě bolestí hlavy);
- amiodaron, dronedaron (používané k léčbě poruch srdečního rytmu);
- lovastatin, simvastatin (užívané ke snížení hladiny cholesterolu v krvi);
- lomitapid (používaný ke snížení hladiny cholesterolu v krvi);
- alfuzosin (užívaný k léčbě příznaků zvětšené prostaty u mužů (benigní hyperplazie prostaty, BHP));
- kyselina fusidová (užívaná k léčbě kožních infekcí způsobených bakterií *Staphylococcus*, jako jsou impetigo a infekční dermatitida). Kyselina fusidová předepsaná k léčbě dlouhodobých infekcí kostí a kloubů může být užívána pod dohledem lékaře (viz bod **Další léčivé přípravky a Lopinavir/Ritonavir Viatris**);
- kolchicin (používaný k léčbě dny) – pokud máte problémy s ledvinami a/nebo s játry (viz bod **Další léčivé přípravky a Lopinavir/Ritonavir Viatris**);
- elbasvir/grazoprevir (používaný k léčbě chronické infekce virem hepatitidy C [HCV]);
- ombitasvir/paritaprevir/ritonavir s dasabuvirem nebo bez něj (používaný k léčbě chronické infekce virem hepatitidy C [HCV]);
- neratinib (používaný k léčbě rakoviny prsu);
- avanafil nebo vardenafil (používaný k léčbě erektilní dysfunkce);
- sildenafil užívaný k léčbě plicní arteriální hypertenze (vysoký krevní tlak v plicní tepně). Sildenafil užívaný k léčbě erektilní dysfunkce může být užíván pod dohledem lékaře (viz bod **Další léčivé přípravky a Lopinavir/Ritonavir Viatris**);
- přípravky obsahující třezalku tečkovanou (*Hypericum perforatum*).

Pro informace o určitých dalších léčivých přípravcích, jejichž užívání vyžaduje zvláštní opatrnost, si přečtěte seznam léčiv níže v bodě **Další léčivé přípravky a Lopinavir/Ritonavir Viatris**.

Pokud v současné době užíváte některý z těchto léků, požádejte svého lékaře, aby provedl nezbytné změny v léčbě Vašich dalších onemocnění, nebo upravil Vaši antiretrovirovou léčbu.

Upozornění a opatření

Před užitím přípravku Lopinavir/Ritonavir Viatris se poraďte se svým lékařem nebo lékárníkem.

Důležité informace

- U lidí užívajících lopinavir/ritonavir se mohou nadále vyskytovat infekce nebo jiné choroby spojené s onemocněním HIV a AIDS. Je proto důležité, abyste po dobu užívání lopinaviru/ritonaviru zůstali pod dozorem Vašeho lékaře.

Oznamte svému lékaři, pokud se u Vás nebo Vašeho dítěte vyskytuje/vyskytoval(a)

- **Hemofilie** typu A a B, neboť lopinavir/ritonavir může zvyšovat riziko krvácení.
- **Cukrovka**, neboť u pacientů užívajících lopinavir/ritonavir, byly hlášeny zvýšené hladiny cukru.
- **Jaterní obtíže** v minulosti, neboť u pacientů, jež dříve trpěli onemocněním jater, včetně chronické hepatitidy B a C, existuje zvýšené riziko závažných a potenciálně fatálních jaterních nežádoucích účinků.

Oznamte svému lékaři, pokud u sebe nebo u svého dítěte zaznamenáte

- Nevolnost, zvracení, bolesti břicha, obtíže s dýcháním a závažnou slabost ve svalech nohou a rukou, jelikož tyto příznaky mohou ukazovat na zvýšení hladiny kyseliny mléčné.
- Žízeň, zvýšenou četnost močení, rozmazané vidění nebo úbytek tělesné hmotnosti, neboť tyto mohou ukazovat na zvýšené hladiny cukru v krvi.

- Nevolnost, zvracení, bolesti břicha, protože značné zvýšení množství triacylglycerolů (tuků v krvi) je považováno za rizikový faktor pro vznik pankreatitidy (zánětu slinivky břišní) a tyto příznaky mohou svědčit pro tento stav.
- U některých pacientů s pokročilou infekcí HIV, u kterých se vyskytly tzv. oportunní infekce (infekce, které se u zdravé populace nevyskytují nebo u ní nezpůsobují onemocnění), se mohou záhy po zahájení anti-HIV léčby objevit příznaky a známky těchto již dříve získaných infekcí. Má se za to, že tyto příznaky jsou důsledkem zlepšení imunitní odpovědi organismu, umožňující zdolávat infekce, které mohly být bez viditelných příznaků v těle přítomné.
- Vedle oportunních infekcí se po zahájení užívání léčiv k potlačení infekce HIV u Vás mohou objevit také autoimunitní onemocnění (stav, kdy imunitní systém organismu napadá vlastní zdravé tkáně). Autoimunitní onemocnění se mohou vyskytovat v období mnoha měsíců po zahájení léčby přípravkem. Pokud zaznamenáte některý z příznaků infekce nebo jiné příznaky, jako je svalová slabost, slabost začínající v rukou a nohou a postupující směrem k trupu nebo zbytku těla, bušení srdce, třes nebo hyperaktivitu, prosím, oznamte to svému lékaři co nejdříve, aby Vám vybral vhodnou léčbu.
- **Ztuhlost kloubů, pobolívání a bolesti** (obzvláště kyčelního, kolenního a ramenního) a pohybové obtíže, neboť u některých pacientů, užívajících tuto léčbu, se může vyvinout onemocnění kostí zvané osteonekróza (odumření kostní tkáně způsobené ztrátou krevního zásobení kosti). Délka léčby kombinovanou antiretrovirovou terapií, užívání kortikosteroidů, konzumace alkoholu, závažná imunosuprese (snížení aktivity imunitního systému), vyšší body mass index, mimo jiné, mohou být některými z mnoha rizikových faktorů pro vznik tohoto onemocnění.
- **Bolesti svalů**, citlivost nebo slabost, obzvláště v kombinaci s těmito léčivými přípravky. Ve vzácných případech mohou být tyto svalové obtíže závažné.
- Příznaky závratí, točení hlavy, omdlávání nebo pocity nepravidelného srdečního tepu. Lopinavir/ritonavir může způsobovat změny srdečního rytmu a v elektrické aktivitě srdce. Tyto změny mohou být viditelné na EKG (elektrokardiogram).

Další léčivé přípravky a Lopinavir/Ritonavir Viatris

Informujte svého lékaře nebo lékárníka o všech lécích, které Vy nebo Vaše dítě užíváte, které jste v nedávné době užíval(a) nebo které možná budete užívat:

- antibiotika (např. rifabutin, rifampicin, klarithromycin);
- léčiva k léčbě rakoviny (např. abemaciclib, afatinib, apalutamib, ceritinib, enkorafenib, ibrutinib, venetoklax, většina inhibitorů tyrosinkinázy jako je dasatinib a nilotinib, také vinkristin a vinblastin);
- protisrážlivé přípravky (např. dabigatran-etexilát, edoxaban, rivaroxaban, vorapaxar a warfarin);
- antidepresiva (např. trazodon, bupropion);
- antiepileptická léčiva (např. karbamazepin, fenytoin, fenobarbital, lamotrigin a valproát);
- antimykotika (např. ketokonazol, itrakonazol, vorikonazol);
- léčiva k léčbě dny (např. kolchicin). Přípravek Lopinavir/Ritonavir Viatris nesmíte užívat společně s kolchicinem, pokud máte problémy s ledvinami a/nebo s játry (viz bod **Neužívejte přípravek Lopinavir/Ritonavir Viatris** výše);
- antituberkulóza (bedachilin, delamanid);
- antivirotika působící proti viru hepatitidy C (HCV), která se užívají k léčbě chronické hepatitidy C u dospělých (např. glekaprevir/pibrentasvir a sofosbuvir/velpatasvir/voxilaprevir);
- léčiva k léčbě erektilní dysfunkce (např. sildenafil a tadalafil);
- kyselina fusidová užívaná k léčbě dlouhodobých infekcí kostí a kloubů (např. osteomyelitida – zánětlivé onemocnění kostní dřevě);
- léčivé přípravky na srdce, zahrnující:
 - digoxin;
 - blokátory kalciových kanálů (např. felodipin, nifedipin, nikardipin);
 - léčiva užívaná k nápravě srdečního rytmu (např. bepridil, celkově podaný lidokain, chinidin);
- antagonisté HIV CCR5 (maravirok);
- inhibitory HIV-1 integrázy (např. raltegravir);
- léčiva užívaná k léčbě nízkého počtu krevních destiček (např. fostamatini);

- levothyroxin (používaný k léčbě problémů se štítnou žlázou);
- léčiva užívaná ke snížení cholesterolu v krvi (např. atorvastatin, lovastatin, rosuvastatin nebo simvastatin);
- léčiva užívaná k léčbě astmatu a jiných onemocnění, postihujících plíce, jako je chronická obstrukční plicní nemoc (CHOPN), (např. salmeterol);
- léčiva užívaná k léčbě plicní arteriální hypertenze (vysoký krevní tlak v plicní tepně) (např. bosentan, riocigvát, sildenafil, tadalafil);
- léčiva ovlivňující imunitní systém (např. cyklosporin, sirolimus (rapamycin), takrolimus);
- léčiva užívaná k odvykání kouření (např. bupropion);
- léčiva k úlevě od bolesti (např. fentanyl);
- léčiva podobná morfinu (např. methadon);
- nenukleosidové inhibitory reverzní transkriptázy (NNRTI) (např. efavirenz, nevirapin);
- perorální antikoncepce (antikoncepce podávaná ústy) nebo používání antikoncepční náplasti k zabránění otěhotnění (viz bod níže nazvaný **Antikoncepční přípravky**);
- inhibitory proteázy (např. fosamprenavir, indinavir, ritonavir, sachinavir, tipranavir);
- sedativa (např. midazolam podávaný injekčně);
- steroidy (např. budesonid, dexamethason, flutikason-propionát, ethinylestradiol, triamcinolon).

Pro informace o léčivých přípravcích, které nesmíte současně s lopinavirem/ritonavirem užívat, si **přečtěte seznam léčiv výše v bodě Neužívejte přípravek Lopinavir/Ritonavir Viatrix s kterýmkoliv z následujících léků.**

Informujte svého lékaře nebo lékárníka o všech lécích, které Vy nebo Vaše dítě užíváte, které jste v nedávné době užívali nebo které možná budete užívat, a to i o lécích, které jsou dostupné bez lékařského předpisu.

Léčiva k léčbě erektilní dysfunkce (avanafil, vardenafil, sildenafil, tadalafil)

- **Neužívejte lopinavir/ritonavir**, jestliže v současné době užíváte avanafil nebo vardenafil.
- Lopinavir/ritonavir nesmíte užívat spolu se sildenafilem, určeným k léčbě plicní arteriální hypertenze (vysoký krevní tlak v plicní tepně) (viz také výše bod „**Neužívejte přípravek Lopinavir/Ritonavir Viatrix s jakýmkoliv z následujících léků**“)
- Jestliže užíváte sildenafil nebo tadalafil spolu s lorinavirem/ritonavirem, můžete se vystavit riziku vzniku nežádoucích účinků, jako je snížení krevního tlaku, omdlévání, zrakové změny a erekce penisu trvající déle než 4 hodiny. Pokud u Vás dojde k erekci trvající déle než 4 hodiny, vyhledejte **neodkladně** lékařskou pomoc, abyste předešel trvalému poškození penisu. Lékař Vám tyto příznaky objasní.

Antikoncepční přípravky

- Jestliže v současné době užíváte k zabránění početí perorální antikoncepční přípravky nebo antikoncepční náplast, máte užívat jiný typ antikoncepce (např. kondom), protože lopinavir/ritonavir může snižovat účinnost ústy užívané nebo náplastové antikoncepce.

Těhotenství a kojení

- Oznamte **ihned** svému lékaři, pokud plánujete otěhotnět, jste těhotná, domníváte se, že byste mohla být těhotná nebo pokud kojíte dítě.
- Pokud kojíte nebo o kojení uvažujete, poraďte se co nejdříve se svým lékařem.
- U žen žijících s virem HIV se kojení nedoporučuje, protože infekce HIV se mateřským mlékem může přenést na dítě.

Řízení dopravních prostředků a obsluha strojů

U lopinaviru/ritonaviru nebyly speciálně ověřovány jeho případné účinky na schopnost řídit motorová vozidla nebo obsluhovat stroje. Neřídte auto ani neobsluhujte stroje, pokud zaznamenáte jakýkoliv nežádoucí účinek (např. pocit na zvracení), který může ovlivnit Vaši schopnost vykonávat tyto funkce bezpečně. Namísto toho se poraďte se svým lékařem.

Lopinavir/Ritonavir Viatris obsahuje sodík

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

3. Jak se Lopinavir/Ritonavir Viatris užívá

Je důležité, aby tablety přípravku Lopinavir/Ritonavir Viatris byly polykány vcelku, bez kousání, půlení nebo drcení. Pacienti, kteří mají potíže s polykáním tablet, by měli zjistit dostupnost vhodnější lékové formy.

Vždy užívejte tento přípravek přesně podle pokynů svého lékaře. Pokud si nejste jistý(á) jak tento přípravek užívat, poraďte se se svým lékařem nebo lékárníkem.

V jakém množství se má přípravek Lopinavir/Ritonavir Viatris užívat a kdy?

Užití u dospělých

- Obvyklá dávka pro dospělé pacienty je 400 mg/100 mg dvakrát denně, tj. každých 12 hodin, v kombinaci s dalšími léky proti HIV. Dospělí pacienti, kteří doposud neužívali jiná antivirová léčiva, mohou lopinavir/ritonavir užívat také jednou denně v dávce 800 mg/200 mg. Váš lékař Vám poradí, kolik tablet máte užívat. Dospělí pacienti, kteří již dříve užívali jiná antiretrovirová léčiva, mohou lopinavir/ritonavir užívat jednou denně v dávce 800 mg/200 mg, pokud jejich lékař rozhodne, že je to vhodné.
- Lopinavir/ritonavir nesmí být užíván jednou denně, pokud je užíván spolu s efavirenzem, nevirapinem, karbamazepinem, fenobarbitalem a fenytoinem.
- Tablety lopinaviru/ritonaviru mohou být užívány s jídlem nebo nalačno.

Užití u dětí

- U dětí určí správnou dávku (počet tablet) lékař podle výšky a tělesné hmotnosti dítěte.
- Tablety lopinaviru/ritonaviru mohou být užívány spolu s jídlem nebo nalačno.

Lopinavir/ritonavir je také k dostání jako potahované tablety o síle 100 mg/25 mg.

Jestliže jste užil(a) nebo Vaše dítě užilo více přípravku Lopinavir/Ritonavir Viatris, než jste měl(a)

- Pokud zjistíte, že jste užil(a) více lopinaviru/ritonaviru, než jste měl(a), kontaktujte ihned svého lékaře.
- Pokud není Váš lékař k zastížení, vyhledejte pomoc v nemocnici.

Jestliže jste zapomněl(a) nebo Vaše dítě zapomnělo užít přípravek Lopinavir/Ritonavir Viatris

Pokud užíváte lopinavir/ritonavir dvakrát denně

- Pokud si uvědomíte, že jste si zapomněl(a) vzít dávku léku během 6 hodin od Vašeho obvyklého času užívání, vezměte si Vaši zmeškanou dávku co nejdříve a potom pokračujte obvyklou dávkou a v obvyklém čase tak, jak Vám bylo předepsáno lékařem.
- Pokud si uvědomíte, že jste si zapomněl(a) vzít dávku léku více než 6 hodin od Vašeho obvyklého času užívání, neberte si zmeškanou dávku. Vezměte si další dávku jako obvykle. Nezdvojujte následující dávku, abyste nahradil(a) vynechanou dávku.

Pokud užíváte lopinavir/ritonavir jednou denně

- Pokud si uvědomíte, že jste si zapomněl(a) vzít dávku léku během 12 hodin od Vašeho obvyklého času užívání, vezměte si Vaši zmeškanou dávku co nejdříve a potom pokračujte obvyklou dávkou a v obvyklém čase tak, jak Vám bylo předepsáno lékařem.
- Pokud si uvědomíte, že jste si zapomněl(a) vzít dávku léku více než 12 hodin od Vašeho obvyklého času užívání, neberte si zmeškanou dávku. Vezměte si další dávku jako obvykle. Nezdvojujte následující dávku, abyste nahradil(a) vynechanou dávku.

Jestliže jste přestal(a) nebo Vaše dítě přestalo užívat přípravek Lopinavir/Ritonavir Viatris

- Nepřerušujte užívání, ani si neupravujte denní dávku lopinaviru/ritonaviru bez předchozí porady s Vaším lékařem.
- Lopinavir/ritonavir má být vždy užíván dvakrát denně bez ohledu na to, jak dobře se cítíte, aby mohla být potlačena Vaše infekce HIV.
- Používání lopinaviru/ritonaviru podle doporučení by Vám mělo poskytnout tu nejlepší šanci k oddálení rozvoje rezistence na přípravek.
- Pokud Vám nežádoucí účinky brání v užívání lopinaviru/ritonaviru podle doporučení, oznamte to ihned svému lékaři.
- Vždy mějte v zásobě dostatek lopinaviru/ritonaviru, abyste nezůstal(a) bez léčby. Pokud cestujete nebo potřebujete zůstat v nemocnici, ujistěte se, že máte takové množství lopinaviru/ritonaviru, které Vám vystačí po dobu, než dostanete novou zásobu léku.
- Pokračujte v užívání tohoto léčiva, dokud Váš lékař neurčí jinak.

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

4. Možné nežádoucí účinky

Obdobně jako všechny léky, může mít i lopinavir/ritonavir nežádoucí účinky, které se ale nemusí vyskytnout u každého. Je velmi obtížné odlišit nežádoucí účinky lopinaviru/ritonaviru od nežádoucích účinků ostatních léků, které užíváte, nebo od komplikací způsobených infekcí HIV.

Během léčby 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.

Následující nežádoucí účinky byly hlášeny u pacientů v souvislosti s užíváním tohoto přípravku.

O těchto nebo jakýchkoli jiných příznacích byste měl(a) ihned informovat svého lékaře. Pokud tento stav přetrvává nebo se zhoršuje, vyhledejte lékařskou pomoc.

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

- průjem;
- pocit na zvracení;
- infekce horních cest dýchacích.

Časté: nežádoucí účinky mohou postihnout až 1 ze 100 osob

- zánět slinivky břišní;
- zvracení, zvětšení břicha, bolesti v horní a dolní části břicha, zvýšený odchod střevních plynů konečníkem, poruchy trávení, snížení chuti k jídlu, návrat obsahu žaludku do jícnu (reflux), což může způsobovat bolest;
- **Informujte svého lékaře**, pokud zaznamenáte pocit na zvracení, zvracení nebo bolesti břicha, protože tyto příznaky mohou signalizovat pankreatitidu (zánět slinivky břišní).
- otok nebo zánět žaludku, tenkého či tlustého střeva;
- zvýšení hladin cholesterolu v krvi, zvýšení hladin triacylglycerolů (druh tuků) v krvi, vysoký krevní tlak;

- snížená schopnost těla organismu zpracovávat cukr včetně cukrovky (diabetes mellitus), úbytek tělesné hmotnosti;
- snížený počet červených krvinek, snížený počet bílých krvinek, které jsou potřebné k boji proti infekcím;
- vyrážka, ekzém, nahromadění mastných šupin na kůži;
- závratě, úzkost, potíže se spaním;
- pocit únavy, nedostatek síly a energie, bolesti hlavy včetně migrény;
- hemeroidy;
- zánět jater včetně zvýšení jaterních enzymů;
- alergické reakce včetně kopřivky a zánětu v ústech;
- infekce dolních cest dýchacích;
- zvětšení lymfatických uzlin;
- impotence, neobvykle silné nebo prodloužené menstruační krvácení nebo chybění menstruace;
- poruchy svalů jako je slabost a křeče, bolesti kloubů, svalů a zad;
- poškození nervů periferního nervového systému;
- noční pocení, svědění, vyrážka včetně vystouplých bulek na kůži, kožní infekce, zánět kožních porů nebo vlasových váčků, nahromadění tekutiny v buňkách nebo tkáních.

Méně časté: mohou postihnout až 1 ze 100 osob

- neobvyklé sny;
- ztráta nebo změna vnímání chuti;
- vypadávání vlasů;
- abnormální nález na elektrokardiogramu (EKG) zvaný síňokomorová blokáda;
- tvorba plaků uvnitř tepen, což může vést k srdečnímu infarktu a cévní mozkové příhodě;
- zánět krevních cév a kapilár;
- zánět žlučových cest;
- nekontrolovatelný třes těla;
- zácpa;
- zánět hlubokých žil, který je spojen s krevními sraženinami;
- sucho v ústech;
- neschopnost udržet stolici;
- zánět dvanáctníku části tenkého střeva právě za žaludkem, poranění nebo vřed v zažívacím ústrojí, krvácení ze zažívacího ústrojí nebo konečníku;
- výskyt červených krvinek v moči;
- zežloutnutí kůže nebo očního bělma (žloutenka);
- tuková ložiska v játrech, zvětšení jater;
- nedostatečná funkce varlat;
- vzplanutí příznaků souvisejících s neaktivní infekcí ve Vašem organismu (imunitní rekonstituce);
- zvýšení chuti k jídlu;
- neobvykle vysoká hladina bilirubinu (barvivo produkované při rozpadu červených krvinek) v krvi;
- snížení sexuální touhy;
- zánět ledvin;
- odumření kosti v důsledku špatného krevního zásobení v dané oblasti;
- afty nebo vředy v ústech, zánět žaludku a střeva;
- selhání ledvin;
- poškození svalových vláken, jež vede k uvolnění obsahu svalových vláken (myoglobinu) do krevního řečiště;
- ušní šelest, jako je bzučení, zvonění nebo hvízdání;
- třes;
- abnormální uzavěr jedné z chlopní (trojcípá chlopeň v srdci);
- závrat' (pocitý točení hlavy);
- onemocnění očí, zrakové abnormality;
- zvýšení tělesné hmotnosti.

Vzácné: mohou postihnout až 1 z 1 000 osob

- závažná nebo život ohrožující kožní vyrážka a puchýře (Stevensův-Johnsonův syndrom a erythema multiforme).

Není známo: frekvenci nelze z dostupných údajů určit

- ledvinové kameny.

Pokud se kterýkoliv z těchto nežádoucích účinků vyskytne v závažné míře, nebo pokud si všimnete jakýchkoli nežádoucích účinků, které nejsou uvedeny v této příbalové informaci, prosím, sdělte to svému lékaři nebo lékárníkovi.

Hlášení nežádoucích účinků

Pokud se u Vás vyskytne kterýkoli z nežádoucích účinků, sdělte to svému lékaři nebo lékárníkovi. Stejně postupujte i 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 Lopinavir/Ritonavir Viatris uchovávat

Uchovávejte tento přípravek mimo dohled a dosah dětí.

Tento léčivý přípravek nevyžaduje žádné zvláštní podmínky uchovávání.

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

V případě plastových lahviček spotřebujte do 120 dnů po prvním otevření.

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 Lopinavir/Ritonavir Viatris obsahuje

- Léčivými látkami jsou lopinavir a ritonavir.
- Dalšími složkami jsou sorbitan-laurát, koloidní bezvodý oxid křemičitý, kopovidon, natrium-stearyl-fumarát, hypromelosa, oxid titaničitý (E171), makrogol, hyprolosa, mastek, polysorbát 80.

Jak přípravek Lopinavir/Ritonavir Viatris vypadá a co obsahuje toto balení

Lopinavir/Ritonavir Viatris 200 mg/50 mg jsou oválné, bikonvexní, bílé potahované tablety se zkoseným okrajem. Na jedné straně je vyraženo „MLR3“ a na druhé straně je tableta hladká. K dispozici jsou ve vícenásobných baleních blistrů se 120, 120 x 1 (4 balení po 30 nebo 30 x 1) nebo 360 (12 balení po 30) potahovanými tabletami, v plastových lahvičkách (obsahujících vysoušedlo, které se **nesmí jíst**) se 120 potahovanými tabletami a ve vícenásobném balení obsahujícím 360 potahovaných tablet (3 lahvičky po 120).

Na trhu nemusí být všechny velikosti balení.

Držitel rozhodnutí o registraci:

Mylan Pharmaceuticals Limited
Damastown Industrial Park,
Mulhuddart, Dublin 15,
DUBLIN
Irsko

Výrobce:

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

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

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

België/Belgique/Belgien

Viartis
Tél/Tel: + 32 (0)2 658 61 00

Lietuva

Viartis UAB
Tel: +370 5 205 1288

България

Майлан ЕООД
Тел.: +359 2 44 55 400

Luxembourg/Luxemburg

Viartis
Tél/Tel: + 32 02 658 61 00
(Belgique/Belgien)

Česká republika

Viartis CZ s.r.o.
Tel: +420 222 004 400

Magyarország

Viartis Healthcare Kft
Tel.: + 36 1 465 2100

Danmark

Viartis ApS
Tlf: +45 28 11 69 32

Malta

V.J. Salomone Pharma Ltd
Tel: + 356 21 22 01 74

Deutschland

Viartis Healthcare GmbH
Tel: +49 800 0700 800

Nederland

Mylan BV
Tel: +31 (0)20 426 3300

Eesti

Viartis OÜ
Tel: +372 6363 052

Norge

Viartis AS
Tlf: + 47 66 75 33 00

Ελλάδα

Viartis Hellas Ltd
Τηλ: +30 2100 100 002

Österreich

Arcana Arzneimittel GmbH
Tel: +43 1 416 2418

España

Viartis Pharmaceuticals, S.L.U.
Tel: + 34 900 102 712

Polska

Mylan Healthcare Sp. z o.o.
Tel.: + 48 22 546 64 00

France

Mylan S.A.S

Tél: +33 4 37 25 75 00

Hrvatska

Viatriis Hrvatska d.o.o.

Tel: +385 1 23 50 599

Ireland

Mylan Ireland Limited

Tel: +353 1 8711600

Ísland

Icepharma hf

Sími: +354 540 8000

Italia

Viatriis Italia S.r.l.

Tel: + 39 (0) 2 612 46921

Κόπος

Varnavas Hadjipanayis Ltd

Τηλ: +357 2220 7723

Latvija

Viatriis SIA

Tel: +371 676 055 80

Portugal

Mylan, Lda.

Tel: + 351 214 127 200

România

BGP Products SRL

Tel: + 4021 332 49 91

Slovenija

Mylan Healthcare d.o.o.

Tel: + 386 1 23 63 180

Slovenská republika

Viatriis Slovakia s.r.o.

Tel: +421 2 32 199 100

Suomi/Finland

Viatriis Oy

Puh/Tel: +358 20 720 9555

Sverige

Viatriis AB

Tel: + 46 (0)8 630 19 00

United Kingdom (Northern Ireland)

Mylan IRE Healthcare Limited

Tel: +353 18711600

Tato příbalová informace byla naposledy revidována v.

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

Příbalová informace: Informace pro uživatele

Lopinavir/Ritonavir Viatris 100 mg/25 mg potahované tablety lopinavir/ritonavir

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

- Ponechte si příbalovou informaci pro případ, že si ji budete potřebovat přečíst znovu.
- Máte-li jakékoli další otázky, zeptejte se svého lékaře nebo lékárníka.
- Tento přípravek byl předepsán výhradně Vám nebo Vašemu dítěti. 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 nebo lékárníkovi. 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 Lopinavir/Ritonavir Viatris a k čemu se používá
2. Čemu musíte věnovat pozornost, než začnete Vy nebo Vaše dítě přípravek Lopinavir/Ritonavir Viatris užívat
3. Jak se Lopinavir/Ritonavir Viatris užívá
4. Možné nežádoucí účinky
5. Jak přípravek Lopinavir/Ritonavir Viatris uchovávat
6. Obsah balení a další informace

1. Co je přípravek Lopinavir/Ritonavir a k čemu se používá

- Váš lékař Vám předepsal lopinavir/ritonavir, aby bylo možné ovlivnit Vaši infekci virem lidské imunodeficiency (HIV). Lopinavir/ritonavir činí tím, že zpomaluje šíření infekce ve Vašem organismu.
- Lopinavir/ritonavir neléčí infekci HIV ani AIDS.
- Lopinavir/ritonavir je určen pro děti ve věku 2 let nebo starší, dospívající a dospělé, kteří jsou infikováni virem HIV, tedy virem, jenž způsobuje AIDS.
- Přípravek Lopinavir/Ritonavir Viatris obsahuje léčivé látky lopinavir a ritonavir. Lopinavir/ritonavir je antiretrovirové léčivo. Patří do skupiny léčiv, nazývané inhibitory proteázy.
- Lopinavir/ritonavir je určen k použití v kombinaci s dalšími protivirovými léky. Váš lékař s Vámi léčbu probere a určí, které léky jsou pro Vás nejlepší.

2. Čemu musíte věnovat pozornost, než začnete Vy nebo Vaše dítě přípravek Lopinavir/Ritonavir Viatris užívat

Neužívejte přípravek Lopinavir/Ritonavir Viatris:

- jestliže jste alergický(á) na lopinavir, ritonavir nebo na kteroukoli další složku tohoto přípravku (uvedenou v bodě 6).
- jestliže máte závažné jaterní onemocnění.

Neužívejte přípravek Lopinavir/Ritonavir Viatris s jakýmkoliv z následujících léků:

- astemizol nebo terfenadin (běžně používané k léčbě příznaků alergií – tyto léky lze koupit bez lékařského předpisu);
- perorálně podaný (užívaný ústy) midazolam, triazolam (používané k odstranění úzkosti a/nebo obtíží se spánkem);
- pimozid (používaný k léčbě schizofrenie);
- kvetiapin (používaný k léčbě schizofrenie, bipolárních poruch a závažných depresivních onemocnění);

- lurasidon (používaný k léčbě deprese);
- ranolazin (používaný k léčbě chronické bolesti na hrudi [angína pectoris, silná svíravá bolest]);
- cisaprid (používaný k úlevě od některých žaludečních obtíží);
- ergotamin, dihydroergotamin, ergometrin, methylergometrin (používané k léčbě bolestí hlavy);
- amiodaron, dronedaron (používané k léčbě poruch srdečního rytmu);
- lovastatin, simvastatin (užívané ke snížení hladiny cholesterolu v krvi);
- lomitapid (používaný ke snížení hladiny cholesterolu v krvi);
- alfuzosin (užívaný k léčbě příznaků zvětšené prostaty u mužů (benigní hyperplazie prostaty, BHP));
- kyselina fusidová (užívaná k léčbě kožních infekcí způsobených bakterií *Staphylococcus*, jako jsou impetigo a infekční dermatitida). Kyselina fusidová předepsaná k léčbě dlouhodobých infekcí kostí a kloubů může být užívána pod dohledem lékaře (viz bod Další léčivé přípravky a Lopinavir/Ritonavir Viatris);
- kolchicin (používaný k léčbě dny) – pokud máte problémy s ledvinami a/nebo s játry (viz bod **Další léčivé přípravky a Lopinavir/Ritonavir Viatris**);
- elbasvir/grazoprevir (používaný k léčbě chronické infekce virem hepatitidy C [HCV]);
- ombitasvir/paritaprevir/ritonavir s dasabuvirem nebo bez něj (používaný k léčbě chronické infekce virem hepatitidy C [HCV]);
- neratinib (používaný k léčbě rakoviny prsu);
- avanafil nebo vardenafil (používaný k léčbě erektilní dysfunkce);
- sildenafil užívaný k léčbě plicní arteriální hypertenze (vysoký krevní tlak v plicní tepně). Sildenafil užívaný k léčbě erektilní dysfunkce může být užíván pod dohledem lékaře (viz bod **Další léčivé přípravky a Lopinavir/Ritonavir Viatris**);
- přípravky obsahující třezalku tečkovanou (*Hypericum perforatum*).

Pro informace o určitých dalších léčivých přípravcích, jejichž užívání vyžaduje zvláštní opatrnost, si přečtěte seznam léčiv níže v bodě **Další léčivé přípravky a Lopinavir/Ritonavir Viatris**.

Pokud v současné době užíváte některý z těchto léků, požádejte svého lékaře, aby provedl nezbytné změny v léčbě Vašich dalších onemocnění, nebo upravil Vaši antiretrovirovou léčbu.

Upozornění a opatření

Před užitím přípravku Lopinavir/Ritonavir Viatris se poraďte se svým lékařem nebo lékárníkem.

Důležité informace

- U lidí užívajících lopinavir/ritonavir se mohou nadále vyskytovat infekce nebo jiné choroby spojené s onemocněním HIV a AIDS. Je proto důležité, abyste po dobu užívání lopinaviru/ritonaviru zůstali pod dozorem Vašeho lékaře.

Oznamte svému lékaři, pokud se u Vás nebo u Vašeho dítěte vyskytuje/vyskytoval(a)

- **Hemofilie** typu A a B, neboť lopinavir/ritonavir může zvyšovat riziko krvácení.
- **Cukrovka**, neboť u pacientů užívajících lopinavir/ritonavir, byly hlášeny zvýšené hladiny cukru.
- **Jaterní obtíže** v minulosti, neboť u pacientů, jež dříve trpěli onemocněním jater, včetně chronické hepatitidy B a C, existuje zvýšené riziko závažných a potenciálně fatálních jaterních nežádoucích účinků.

Oznamte svému lékaři, pokud u sebe nebo u svého dítěte zaznamenáte

- Pocit na zvracení, zvracení, bolesti břicha, obtíže s dýcháním a závažnou slabost ve svalech nohou a rukou, jelikož tyto příznaky mohou ukazovat na zvýšení hladiny kyseliny mléčné.
- Žízeň, zvýšenou četnost močení, rozmazané vidění nebo úbytek tělesné hmotnosti, neboť tyto mohou ukazovat na zvýšené hladiny cukru v krvi.

- Pocit na zvracení, zvracení, bolesti břicha, protože značné zvýšení množství triacylglycerolů (tuků v krvi) je považováno za rizikový faktor pro vznik pankreatitidy (zánětu slinivky břišní) a tyto příznaky mohou svědčit pro tento stav.
- U některých pacientů s pokročilou infekcí HIV, u kterých se vyskytly tzv. oportunní infekce (infekce, které se u zdravé populace nevyskytují nebo u ní nezpůsobují onemocnění), se mohou záhy po zahájení anti-HIV léčby objevit příznaky a známky těchto již dříve získaných infekcí. Má se za to, že tyto příznaky jsou důsledkem zlepšení imunitní odpovědi organismu, umožňující zdolávat infekce, které mohly být bez viditelných příznaků v těle přítomné.
- Vedle oportunních infekcí se po zahájení užívání léčiv k potlačení infekce HIV u Vás mohou objevit také autoimunitní onemocnění (stav, kdy imunitní systém organismu napadá vlastní zdravé tkáně). Autoimunitní onemocnění se mohou vyskytovat v období mnoha měsíců po zahájení léčby přípravkem. Pokud zaznamenáte některý z příznaků infekce nebo jiné příznaky, jako je svalová slabost, slabost začínající v rukou a nohou a postupující směrem k trupu nebo zbytku těla, bušení srdce, třes nebo hyperaktivitu, prosím, oznamte to svému lékaři co nejdříve, aby Vám vybral vhodnou léčbu.
- **Ztuhlost kloubů, pobolívání a bolesti** (obzvláště kyčelního, kolenního a ramenního) a pohybové obtíže, neboť u některých pacientů, užívajících tuto léčbu, se může vyvinout onemocnění kostí zvané osteonekróza (odumření kostní tkáně způsobené ztrátou krevního zásobení kosti). Délka léčby kombinovanou antiretrovirovou terapií, užívání kortikosteroidů, konzumace alkoholu, závažná imunosuprese (snížení aktivity imunitního systému), vyšší body mass index, mimo jiné, mohou být některými z mnoha rizikových faktorů pro vznik tohoto onemocnění.
- **Bolesti svalů**, citlivost nebo slabost, obzvláště v kombinaci s těmito léčivými přípravky. Ve vzácných případech mohou být tyto svalové obtíže závažné.
- Příznaky závratí, točení hlavy, omdlávání nebo pocity nepravidelného srdečního tepu. Lopinavir/ritonavir může způsobovat změny srdečního rytmu a v elektrické aktivitě srdce. Tyto změny mohou být viditelné na EKG (elektrokardiogram).

Další léčivé přípravky a Lopinavir/Ritonavir Viatris

Informujte svého lékaře nebo lékárníka o všech lécích, které Vy nebo Vaše dítě užíváte, které jste v nedávné době užíval(a) nebo které možná budete užívat:

- antibiotika (např. rifabutin, rifampicin, klarithromycin);
- léčiva k léčbě rakoviny (např. abemaciclib, afatinib, apalutamib, ceritinib, enkorafenib, ibrutinib, venetoklax, většina inhibitorů tyrosinkinázy jako je dasatinib a nilotinib, také vinkristin a vinblastin);
- protisrážlivé přípravky (např. dabigatran-etexilát, edoxaban, rivaroxaban, vorapaxar a warfarin);
- antidepresiva (např. trazodon, bupropion);
- antiepileptická léčiva (např. karbamazepin, fenytoin, fenobarbital, lamotrigin a valproát);
- antimykotika (např. ketokonazol, itraconazol, vorikonazol);
- léčiva k léčbě dny (např. kolchicin). Přípravek Lopinavir/Ritonavir Viatris nesmíte užívat společně s kolchicinem, pokud máte problémy s ledvinami a/nebo s játry (viz bod **Neužívejte přípravek Lopinavir/Ritonavir Viatris** výše);
- antituberkulóza (bedachilin, delamanid);
- antivirotika působící proti viru hepatitidy C (HCV), která se užívají k léčbě chronické hepatitidy C u dospělých (např. glekaprevir/pibrentasvir a sofosbuvir/velpatasvir/voxilaprevir);
- léčiva k léčbě erektilní dysfunkce (např. sildenafil a tadalafil);
- kyselina fusidová užívaná k léčbě dlouhodobých infekcí kostí a kloubů (např. osteomyelitida – zánětlivé onemocnění kostní dřevě);
- léčivé přípravky na srdce, zahrnující:
 - digoxin;
 - blokátory kalciových kanálů (např. felodipin, nifedipin, nikardipin);
 - léčiva užívaná k nápravě srdečního rytmu (např. bepridil, celkově podaný lidokain, chinidin);
- antagonisté HIV CCR5 (maravirok);
- inhibitory HIV-1 integrázy (např. raltegravir);
- léčiva užívaná k léčbě nízkého počtu krevních destiček (např. fostamatini);

- levothyroxin (používaný k léčbě problémů se štítnou žlázou);
- léčiva užívaná ke snížení cholesterolu v krvi (např. atorvastatin, lovastatin, rosuvastatin nebo simvastatin);
- léčiva užívaná k léčbě astmatu a jiných onemocnění, postihujících plíce, jako je chronická obstrukční plicní nemoc (CHOPN), (např. salmeterol);
- léčiva užívaná k léčbě plicní arteriální hypertenze (vysoký krevní tlak v plicní tepně) (např. bosentan, riocigvát, sildenafil, tadalafil);
- léčiva ovlivňující imunitní systém (např. cyklosporin, sirolimus (rapamycin), takrolimus);
- léčiva užívaná k odvykání kouření (např. bupropion);
- léčiva k úlevě od bolesti (např. fentanyl);
- léčiva podobná morfinu (např. methadon);
- nenukleosidové inhibitory reverzní transkriptázy (NNRTI) (např. efavirenz, nevirapin);
- perorální antikoncepce (antikoncepce podávaná ústy) nebo používání antikoncepční náplasti k zabránění otěhotnění (viz bod níže nazvaný **Antikoncepční přípravky**);
- inhibitory proteázy (např. fosamprenavir, indinavir, ritonavir, sachinavir, tipranavir);
- sedativa (např. midazolam podávány injekčně);
- steroidy (např. budesonid, dexamethason, flutikason-propionát, ethinylestradiol, triamcinolon).

Pro informace o léčivých přípravcích, které nesmíte současně s lopinavirem/ritonavirem užívat si **přečtěte seznam léčiv výše v bodě Neužívejte přípravek Lopinavir/Ritonavir Viatrix s kterýmkoliv z následujících léků.**

Informujte svého lékaře nebo lékárníka o všech lécích, které Vy nebo Vaše dítě užíváte, které jste v nedávné době užívali nebo které možná budete užívat, a to i o lécích, které jsou dostupné bez lékařského předpisu.

Léčiva k léčbě erektilní dysfunkce (avanafil, vardenafil, sildenafil, tadalafil)

- **Neužívejte lopinavir/ritonavir**, jestliže v současné době užíváte avanafil nebo vardenafil.
- Lopinavir/ritonavir nesmíte užívat spolu se sildenafilem, určeným k léčbě plicní arteriální hypertenze (vysoký krevní tlak v plicní tepně) (viz také výše bod „**Neužívejte přípravek Lopinavir/Ritonavir Viatrix s jakýmkoliv z následujících léků**“)
- Jestliže užíváte sildenafil nebo tadalafil spolu s lopinavirem/ritonavirem, můžete se vystavit riziku vzniku nežádoucích účinků, jako je snížení krevního tlaku, omdlévání, zřakové změny a erekce penisu trvající déle než 4 hodiny. Pokud u vás dojde k erekci trvající déle než 4 hodiny, vyhledejte **neodkladně** lékařskou pomoc, abyste předešel trvalému poškození penisu. Lékař Vám tyto příznaky objasní.

Antikoncepční přípravky

- Jestliže v současné době užíváte k zabránění početí perorální přípravky nebo antikoncepční náplast, máte užívat jiný typ antikoncepce (např. kondom), protože lopinavir/ritonavir může snižovat účinnost ústy užívané nebo náplast'ové antikoncepce.

Těhotenství a kojení

- Oznamte **ihned** svému lékaři, pokud plánujete otěhotnět, jste těhotná, domníváte se, že byste mohla být těhotná nebo pokud kojíte dítě.
- Pokud kojíte nebo o kojení uvažujete, poraďte se co nejdříve se svým lékařem.
- U žen žijících s virem HIV se kojení nedoporučuje, protože infekce HIV se mateřským mlékem může přenést na dítě.

Řízení dopravních prostředků a obsluha strojů

U lopinaviru/ritonaviru nebyly speciálně ověřovány jeho případné účinky na schopnost řídit motorová vozidla nebo obsluhovat stroje. Neříd'te auto ani neobsluhujte stroje, pokud zaznamenáte jakýkoliv nežádoucí účinek (např. pocit na zvracení), který může ovlivnit Vaši schopnost vykonávat tyto funkce bezpečně. Namísto toho se poraďte se svým lékařem.

Lopinavir/Ritonavir Viatris obsahuje sodík

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

3. Jak se přípravek Lopinavir/Ritonavir Viatris užívá

Je důležité, aby tablety přípravku Lopinavir Ritonavir Viatris byly polykány vcelku, bez kousání, půlení nebo drcení. Pacienti, kteří mají potíže s polykáním tablet, by měli zjistit dostupnost vhodnější lékové formy.

Vždy užívejte tento přípravek přesně podle pokynů svého lékaře. Pokud si nejste jistý(á) jak tento přípravek užívat, poraďte se se svým lékařem nebo lékárníkem.

V jakém množství se má přípravek Lopinavir/Ritonavir Viatris užívat a kdy?

Užití u dospělých

- Obvyklá dávka pro dospělé pacienty je 400 mg/100 mg dvakrát denně, tj. každých 12 hodin, v kombinaci s dalšími léky proti HIV. Dospělí pacienti, kteří doposud neužívali jiná antivirová léčiva, mohou lopinavir/ritonavir užívat také jednou denně v dávce 800 mg/200 mg. Váš lékař Vám poradí, kolik tablet máte užívat. Dospělí pacienti, kteří již dříve užívali jiná antiretrovirová léčiva, mohou tablety lopinaviru/ritonaviru užívat jednou denně v dávce 800 mg/200 mg, pokud jejich lékař rozhodne, že je to vhodné.
- Lopinavir/ritonavir nesmí být užíván jednou denně, pokud je užíván spolu s efavirenzem, nevirapinem, karbamazepinem, fenobarbitalem a fenytoinem.
- Tablety lopinaviru/ritonaviru mohou být užívány s jídlem nebo nalačno.

Užití u dětí ve věku 2 let a starších

- Při podávání přípravku dítěti určí správnou dávku (počet tablet) lékař podle výšky a tělesné hmotnosti dítěte.
- Tablety přípravku lopinaviru/ritonaviru mohou být užívány spolu s jídlem nebo nalačno.

Lopinavir/ritonavir je dodáván také jako potahované tablety o síle 200 mg/50 mg. Pro děti mohou být vhodné jiné formy tohoto léku. Zeptejte se svého lékaře nebo lékárníka.

Jestliže jste užil(a) nebo Vaše dítě užilo více přípravku Lopinavir/Ritonavir Viatris, než jste měl(a)

- Pokud zjistíte, že jste užil(a) více lopinaviru/ritonaviru, než jste měl(a), kontaktujte ihned svého lékaře.
- Pokud není Váš lékař k zastížení, vyhledejte pomoc v nemocnici.

Jestliže jste zapomněl(a) nebo Vaše dítě zapomnělo užít přípravek Lopinavir/Ritonavir Viatris

Pokud užíváte lopinavir/ritonavir dvakrát denně

- Pokud si uvědomíte, že jste si zapomněl(a) vzít dávku léku během 6 hodin od Vašeho obvyklého času užívání, vezměte si Vaši zmeškanou dávku co nejdříve a potom pokračujte obvyklou dávkou a v obvyklém čase tak, jak Vám bylo předepsáno lékařem.
- Pokud si uvědomíte, že jste si zapomněl(a) vzít dávku léku více než 6 hodin od Vašeho obvyklého času užívání, neberte si zmeškanou dávku. Vezměte si další dávku jako obvykle. Nezdvojujte následující dávku, abyste nahradil(a) vynechanou dávku.

Pokud užíváte lopinavir/ritonavir jednou denně

- Pokud si uvědomíte, že jste si zapomněl(a) vzít dávku léku během 12 hodin od Vašeho obvyklého času užívání, vezměte si Vaši zmeškanou dávku co nejdříve a potom pokračujte obvyklou dávkou a v obvyklém čase tak, jak Vám bylo předepsáno lékařem.
- Pokud si uvědomíte, že jste si zapomněl(a) vzít dávku léku více než 12 hodin od Vašeho obvyklého času užívání, neberte si zmeškanou dávku. Vezměte si další dávku jako obvykle. Nezdvojujte následující dávku, abyste nahradil(a) vynechanou dávku.

Jestliže jste přestal(a) nebo Vaše dítě přestalo užívat přípravek Lopinavir/Ritonavir Viatris

- Nepřerušujte užívání, ani si neupravujte denní dávku lopinaviru/ritonaviru bez předchozí porady s Vaším lékařem.
- Lopinavir/ritonavir má být vždy užíván dvakrát denně bez ohledu na to, jak dobře se cítíte, aby mohla být potlačena Vaše infekce HIV.
- Používání lopinaviru/ritonaviru podle doporučení by Vám mělo poskytnout tu nejlepší šanci k oddálení rozvoje rezistence na přípravek.
- Pokud Vám nežádoucí účinky brání v užívání lopinaviru/ritonaviru podle doporučení, oznamte to ihned svému lékaři.
- Vždy mějte v zásobě dostatek lopinaviru/ritonaviru, abyste nezůstal(a) bez léčby. Pokud cestujete nebo potřebujete zůstat v nemocnici, ujistěte se, že máte takové množství lopinaviru/ritonaviru, které Vám vystačí po dobu, než dostanete novou zásobu léku.
- Pokračujte v užívání tohoto léčiva, dokud Váš lékař neurčí jinak.

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

4. Možné nežádoucí účinky

Obdobně jako všechny léky, může mít i lopinavir/ritonavir nežádoucí účinky, které se ale nemusí vyskytnout u každého. Je velmi obtížné odlišit nežádoucí účinky lopinaviru/ritonaviru od nežádoucích účinků ostatních léků, které užíváte, nebo od komplikací způsobených infekcí HIV.

Během léčby 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.

Následující nežádoucí účinky byly hlášeny u pacientů v souvislosti s užíváním tohoto přípravku.

O těchto nebo jakýchkoli jiných příznacích byste měl(a) ihned informovat svého lékaře. Pokud tento stav přetrvává nebo se zhoršuje, vyhledejte lékařskou pomoc.

Velmi časté: nežádoucí účinky (postihují více než 1 z 10 uživatelů)

- průjem;
- pocit na zvracení;
- infekce horních cest dýchacích.

Časté: mohou postihnout až 1 ze 100 osob

- zánět slinivky břišní;
- zvracení, zvětšení břicha, bolesti v horní a dolní části břicha zvýšený odchod střevních plynů konečníkem, poruchy trávení, snížení chuti k jídlu, návrat obsahu žaludku do jícnu (reflux), což může způsobovat bolest; **Informujte svého lékaře**, pokud zaznamenáte pocit na zvracení, zvracení nebo bolesti břicha, protože tyto příznaky mohou signalizovat pankreatitidu (zánět slinivky břišní).
- otok nebo zánět žaludku, tenkého či tlustého střeva;

- zvýšení hladin cholesterolu v krvi, zvýšení hladin triacylglycerolů (druh tuků) v krvi, vysoký krevní tlak;
- snížená schopnost těla organismu zpracovávat cukr včetně cukrovky (diabetes mellitus), úbytek tělesné hmotnosti;
- snížený počet červených krvinek, snížený počet bílých krvinek, které jsou potřebné k boji proti infekcím;
- vyrážka, ekzém, nahromadění mastných šupin na kůži;
- závratě, úzkost, potíže se spaním;
- pocit únavy, nedostatek síly a energie, bolesti hlavy včetně migrény;
- hemeroidy;
- zánět jater včetně zvýšení jaterních enzymů;
- alergické reakce včetně kopřivky a zánětu v ústech;
- infekce dolních cest dýchacích;
- zvětšení lymfatických uzlin;
- impotence, neobvykle silné nebo prodloužené menstruační krvácení nebo chybění menstruace;
- poruchy svalů jako je slabost a křeče, bolesti kloubů, svalů a zad;
- poškození nervů periferního nervového systému;
- noční pocení, svědění, vyrážka včetně vystouplých bulek na kůži, kožní infekce, zánět vlasových míšků, nahromadění tekutiny v buňkách nebo tkáních.

Méně časté: mohou postihnout až 1 ze 100 osob

- neobvyklé sny;
- ztráta nebo změna vnímání chuti;
- vypadávání vlasů;
- abnormální nález na elektrokardiogramu (EKG) zvaný síňokomorová blokáda;
- tvorba plaků uvnitř tepen, což může vést k srdečnímu infarktu a cévní mozkové příhodě;
- zánět krevních cév a kapilár;
- zánět žlučových cest;
- nekontrolovatelný třes těla;
- zácpa;
- zánět hlubokých žil, který je spojen s krevními sraženinami;
- sucho v ústech;
- neschopnost udržet stolicí;
- zánět dvanáctníku části tenkého střeva právě za žaludkem, poranění nebo vřed v zažívacím ústrojí, krvácení ze zažívacího ústrojí nebo konečníku;
- výskyt červených krvinek v moči;
- zežloutnutí kůže nebo očního bělma (žloutenka);
- tuková ložiska v játrech, zvětšení jater;
- nedostatečná funkce varlat;
- vzplanutí příznaků souvisejících s neaktivní infekcí ve vašem organismu (imunitní rekonstituce);
- zvýšení chuti k jídlu;
- neobvykle vysoká hladina bilirubinu (barvivo produkované při rozpadu červených krvinek) v krvi;
- snížení sexuální touhy;
- zánět ledvin;
- odumření kosti v důsledku špatného krevního zásobení v dané oblasti;
- afty nebo vředy v ústech, zánět žaludku a střeva;
- selhání ledvin;
- poškození svalových vláken, jež vede k uvolnění obsahu svalových vláken (myoglobinu) do krevního řečiště;
- ušní šelest, jako je bzučení, zvonění nebo hvízdání;
- třes;
- abnormální uzávěr jedné z chlopní (trojčípá chlopeň v srdci);
- závrat' (pocitý točení hlavy);
- onemocnění očí, zrakové abnormality;
- zvýšení tělesné hmotnosti.

Vzácné: mohou postihnout až 1 z 1 000 osob

- závažná nebo život ohrožující kožní vyrážka a puchýře (Stevensův-Johnsonův syndrom a erythema multiforme).

Není známo: frekvenci nelze z dostupných údajů určit

- ledvinové kameny.

Pokud se kterýkoliv z těchto nežádoucích účinků vyskytne v závažné míře, nebo pokud si všimnete jakýchkoli nežádoucích účinků, které nejsou uvedeny v této příbalové informaci, prosím, sdělte to svému lékaři nebo lékárníkovi.

Hlášení nežádoucích účinků

Pokud se u Vás vyskytne kterýkoli z nežádoucích účinků, sdělte to svému lékaři nebo lékárníkovi. Stejně postupujte i 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 Lopinavir/Ritonavir Viatris uchovávat

Uchovávejte tento přípravek mimo dohled a dosah dětí.

Tento léčivý přípravek nevyžaduje žádné zvláštní podmínky uchovávání.

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

V případě plastových lahviček spotřebujte do 120 dnů po prvním otevření.

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 Lopinavir/Ritonavir Viatris obsahuje

- Léčivými látkami jsou lopinavir a ritonavir.
- Dalšími složkami jsou sorbitan-laurát, koloidní bezvodý oxid křemičitý, kopovidon, natrium-stearyl-fumarát, hypromelóza, oxid titaničitý (E171), makrogol, hyprolóza, mastek, polysorbát 80.

Jak přípravek Lopinavir/Ritonavir Viatris vypadá a co obsahuje toto balení

Lopinavir/Ritonavir Viatris 100 mg/25 mg jsou oválné, bikonvexní, bílé potahované tablety se zkoseným okrajem. Na jedné straně je vyraženo „MLR4“ a na druhé straně je tableta hladká.

K dispozici jsou ve vícenásobných baleních blistrů se 60 nebo 60 x 1 (2 balení po 30 nebo 30 x 1) potahovanými tabletami a v plastových lahvičkách (obsahujících vysoušedlo, které se **nesmí jíst**) se 60 potahovanými tabletami.

Na trhu nemusí být všechny velikosti balení.

Držitel rozhodnutí o registraci:

Mylan Pharmaceuticals Limited
Damastown Industrial Park,
Mulhuddart, Dublin 15,
DUBLIN
Irsko

Výrobci:

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

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

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

België/Belgique/Belgien

Viatrix
Tél/Tel: + 32 (0)2 658 61 00

Lietuva

Viatrix UAB
Tel: + 370 5 205 1288

България

Майлан ЕООД
Тел.: +359 2 44 55 400

Luxembourg/Luxemburg

Viatrix
Tél/Tel: + 32 02 658 61 00
(Belgique/Belgien)

Česká republika

Viatrix CZ s.r.o.
Tel: +420 222 004 400

Magyarország

Viatrix Healthcare Kft.
Tel.: + 36 1 465 2100

Danmark

Viatrix ApS
Tlf: +45 28 11 69 32

Malta

V.J. Salomone Pharma Ltd
Tel: + 356 21 22 01 74

Deutschland

Viatrix Healthcare GmbH
Tel: +49 800 0700 800

Nederland

Mylan BV
Tel: +31 (0)20 426 3300

Eesti

Viatrix OÜ
Tel: +372 6363 052

Norge

Viatrix AS
Tlf: + 47 66 75 33 00

Ελλάδα

Viatrix Hellas Ltd
Τηλ: +30 2100 100 002

Österreich

Arcana Arzneimittel GmbH
Tel: +43 1 416 2418

España

Viatrix Pharmaceuticals, S.L.U.
Tel: + 34 900 102 712

Polska

Mylan Healthcare Sp. z o.o.
Tel.: + 48 22 546 64 00

France

Viatris Santé
Tél: +33 4 37 25 75 00

Hrvatska

Viatris Hrvatska d.o.o.
Tel: +385 1 23 50 599

Ireland

Mylan Ireland Limited
Tel: +353 1 8711600

Ísland

Icepharma hf.
Sími: +354 540 8000

Italia

Viatris Italia S.r.l.
Tel: + 39 (0) 2 612 46923

Κύπρος

Varnavas Hadjipanayis Ltd
Τηλ: +357 2220 7723

Latvija

Viatris SIA
Tel: +371 676 055 80

Portugal

Mylan, Lda.
Tel: + 351 214 127 200

România

BGP Products SRL
Tel: + 4021 332 49 91

Slovenija

Viatris d.o.o.
Tel: + 386 1 23 63 180

Slovenská republika

Viatris Slovakia s.r.o.
Tel: +421 2 32 199 100

Suomi/Finland

Viatris Oy
Puh/Tel: +358 20 720 9555

Sverige

Viatris AB
Tel: + 46 (0)8 630 19 00

United Kingdom (Northern Ireland)

Mylan IRE Healthcare Limited
Tel: +353 18711600

Tato příbalová informace byla naposledy revidována v.

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