

VIÐAUKI I
SAMANTEKT Á EIGINLEIKUM LYFS

1. HEITI LYFS

Darunavir Viatris 75 mg filmuhúðaðar töflur
Darunavir Viatris 150 mg filmuhúðaðar töflur
Darunavir Viatris 300 mg filmuhúðaðar töflur
Darunavir Viatris 600 mg filmuhúðaðar töflur

2. INNIHALDSLÝSING

Darunavir Viatris 75 mg filmuhúðaðar töflur

Hver filmuhúðuð tafla inniheldur darunavir 75 mg.

Darunavir Viatris 150 mg filmuhúðaðar töflur

Hver filmuhúðuð tafla inniheldur darunavir 150 mg.

Darunavir Viatris 300 mg filmuhúðaðar töflur

Hver filmuhúðuð tafla inniheldur darunavir 300 mg.

Darunavir Viatris 600 mg filmuhúðaðar töflur

Hver filmuhúðuð tafla inniheldur darunavir 600 mg.

Sjá lista yfir öll hjálparefni í kafla 6.1.

3. LYFJAFORM

Darunavir Viatris 75 mg filmuhúðaðar töflur

Filmuhúðuð tafla.

Hvítar eða beinhvítar sporöskjulaga tvíkúptar filmuhúðaðar töflur, um það bil 9,7 mm sinnum 4,6 mm að stærð, merktar „M“ á annarri hliðinni og „DV1“ á hinni hliðinni.

Darunavir Viatris 150 mg filmuhúðaðar töflur

Filmuhúðuð tafla.

Hvítar eða beinhvítar hylkislaga tvíkúptar filmuhúðaðar töflur, um það bil 12,75 mm sinnum 6,3 mm að stærð, merktar „M“ á annarri hliðinni og „DV2“ á hinni hliðinni.

Darunavir Viatris 300 mg filmuhúðaðar töflur

Filmuhúðuð tafla.

Hvítar eða beinhvítar sporöskjulaga tvíkúptar filmuhúðaðar töflur, um það bil 16,5 mm sinnum 8,2 mm að stærð, merktar „M“ á annarri hliðinni og „DV3“ á hinni hliðinni.

Darunavir Viatris 600 mg filmuhúðaðar töflur

Filmuhúðuð tafla.

Hvítar eða beinhvítar sporöskjulaga tvíkúptar filmuhúðaðar töflur, um það bil 21,2 mm sinnum 10,6 mm að stærð, merktar „M“ á annarri hliðinni og „DV5“ á hinni hliðinni.

4. KLÍNÍSKAR UPPLÝSINGAR

4.1 Ábendingar

Darunavir, gefið ásamt ritonaviri í lágum skömmtum, er ætlað til samsettrar meðferðar með öðrum andretróveirulyfjum handa sjúklingum með HIV-1 veirusýkingu (sjá kafla 4.2).

Darunavir Viatris 75 mg, 150 mg, 300 mg og 600 mg töflur má nota til þess að ná viðeigandi skammtastærð (sjá kafla 4.2):

- Til meðferðar við HIV-1 sýkingu hjá fullorðnum sjúklingum sem áður hafa fengið andretróveirumeðferð, m.a. þeir sem reynt hafa margar aðrar meðferðir.
- Til meðferðar við HIV-1 sýkingu hjá börnum, 3 ára og eldri sem vega a.m.k. 15 kg.

Þegar ákveðið er að hefja meðferð með darunaviri, ásamt ritonaviri í lágum skömmtum, skal íhuga vel meðferðarsögu viðkomandi sjúklings og mynstur stökkbreytinga í tengslum við mismunandi lyf. Próf á arfgerð og svipgerð (ef þau liggja fyrir) og meðferðarsaga skulu höfð til hliðsjónar við notkun darunavirs (sjá kafla 4.2, 4.4 og 5.1).

4.2 Skammtar og lyfjagjöf

Læknir með reynslu af meðhöndlun HIV sýkingar skal hefja meðferðina. Eftir að meðferð með darunaviri hefst skal ráðleggja sjúklingum að breyta ekki skömmtum, lyfjaformi eða hætta meðferð án þess að ráðfæra sig við lækni.

Skammtar

Alltaf skal nota Darunavir Viatris til inntöku, ásamt ritonaviri í lágum skömmtum sem hefur jákvæð áhrif á lyfjahvörf, og samhliða öðrum andretróveirulyfjum. Áður en meðferð með darunaviri hefst verður því að kynna sér samantekt á eiginleikum lyfs (SmPC) fyrir ritonavir.

Fullorðnir sjúklingar sem hafa áður fengið andretróveirumeðferð

Ráðlagður skammtur er 600 mg tvisvar sinnum á sólarhring tekið ásamt 100 mg af ritonaviri tvisvar sinnum á sólarhring með mat. Nota má Darunavir Viatris 75 mg, 150 mg, 300 mg og 600 mg töflur til að uppfylla skammtinn 600 mg tvisvar sinnum á sólarhring.

Viðeigandi er að nota 75 mg og 150 mg töflur til þess að ná ráðlögðum skammti þegar erfitt reynist að gleypa 300 mg eða 600 mg töflurnar. Áður en darunavir-töflum er ávísað þarf að meta getu ungra barna til að gleypa heilar töflur. Kanna skal hvort önnur hentugri lyfjaform sem innihalda darunavir séu fánleg fyrir lítil börn sem geta ekki gleypst töflur.

Fullorðnir sjúklingar sem ekki hafa áður fengið andretróveirumeðferð

Varðandi skammtaráðleggingar fyrir sjúklinga sem ekki hafa áður fengið andretróveirumeðferð er vísað til samantektar á eiginleikum lyfs fyrir Darunavir Viatris 400 mg og 800 mg töflur.

Börn sem ekki hafa áður fengið andretróveirumeðferð (3 til 17 ára og sem vega a.m.k. 15 kg)

Í töflunni hér fyrir neðan eru sýndir skammtar darunavirs og ritonavirs miðað við þyngd hjá börnum.

Ráðlagðir skammtar af darunavir-töflum og ritonaviri^a handa börnum sem ekki hafa áður fengið meðferð (3 til 17 ára)	
Líkamsþyngd (kg)	Skammtur (einu sinni á sólarhring með mat)
≥ 15 kg til < 30 kg	600 mg darunavir/100 mg ritonavir einu sinni á sólarhring
≥ 30 kg til < 40 kg	675 mg darunavir/100 mg ritonavir einu sinni á sólarhring
≥ 40 kg	800 mg darunavir/100 mg ritonavir einu sinni á sólarhring

^a ritonavir mixtúra, lausn: 80 mg/ml

Börn sem hafa áður fengið andretróveirumeðferð (3 til 17 ára og sem vega a.m.k. 15 kg)

Venjulega er ráðlagt að taka darunavir tvisvar sinnum á sólarhring ásamt ritonaviri með mat.

Nota má darunavir einu sinni á sólarhring ásamt ritonaviri, tekið með mat, hjá sjúklingum sem hafa áður fengið andretróveirulyf en sem ekki eru með stökkbreytingar sem tengjast darunavir ónæmi (DRV-RAMs)* og sem eru með plasma HIV-1 RNA < 100.000 eintök/ml og CD4+ frumufjölda ≥ 100 frumur x 10⁶/L.

* DRV-RAMs: V11I, V32I, L33F, I47V, I50V, I54M, I54L, T74P, L76V, I84V og L89V

Í töflunni hér fyrir neðan eru sýndir skammtar darunavirs og ritonavirs miðað við þyngd hjá börnum. Ráðlagður skammtur af darunaviri, ásamt ritonaviri í lágum skömmtum, má ekki vera hærri en ráðlagður skammtur fyrir fullorðna (600/100 mg tvisvar sinnum á sólarhring eða 800/100 mg einu sinni á sólarhring).

Ráðlagðir skammtar af darunavir-töflum og ritonaviri^a handa börnum sem hafa áður fengið meðferð (3 til 17 ára)		
Líkamsþyngd (kg)	Skammtur (einu sinni á sólarhring með mat)	Skammtur (tvisvar á sólarhring með mat)
≥ 15 kg–< 30 kg	600 mg darunavir/100 mg ritonavir einu sinni á sólarhring	375 mg darunavir/50 mg ritonavir tvisvar á sólarhring
≥ 30 kg–< 40 kg	675 mg darunavir/100 mg ritonavir einu sinni á sólarhring	450 mg darunavir/60 mg ritonavir tvisvar á sólarhring
≥ 40 kg	800 mg darunavir/100 mg ritonavir einu sinni á sólarhring	600 mg darunavir/100 mg ritonavir tvisvar á sólarhring

^a ritonavir mixtúra, lausn: 80 mg/ml

Mælt er með prófun á HIV arfgerð hjá börnum sem hafa áður fengið andretróveirumeðferð. Hins vegar þegar prófun á HIV arfgerð er ekki möguleg er ráðlagður skammtur darunavir/ritonavir einu sinni á sólarhring fyrir börn sem ekki hafa áður fengið próteasahemil og tvisvar sinnum á sólarhring fyrir sjúklinga sem hafa áður fengið próteasahemil.

Ráðleggingar um hvernig bregðast skuli við þegar skammti hefur verið sleppt

Í þeim tilvikum sem ekki eru liðnar meira en 6 klst. frá venjubundnum tíma sem taka hefði átt darunavir og/eða ritonavir, skal gefa sjúklingum fyrirmæli um að taka ávísaðan darunavir og ritonavir skammt með fæðu eins fljótt og hægt er. Ef þetta uppgötvast ekki fyrr en liðnar eru meira en 6 klst. frá venjubundnum tíma sem taka hefði átt skammtinn, á sjúklingurinn að sleppa þeim skammti og fylgja síðan venjulegri skammtaáætlun.

Þessar leiðbeiningar byggjast á 15 klst. helmingunartíma darunavirs þegar ritonavir er til staðar og ráðlögðu bili milli skamta, sem er u.þ.b. 12 klst.

Ef sjúklingur kastar upp innan við 4 klst. eftir töku lyfsins skal taka annan skammt af Darunavir Viatrix ásamt ritonaviri með mat eins fljótt og hægt er. Ef sjúklingur kastar upp eftir 4 klst. eða lengri tíma eftir töku lyfsins er ekki þörf á að sjúklingurinn taki annan skammt af Darunavir Viatrix ásamt ritonaviri fyrr en komið er að næsta skammti samkvæmt venjulegri skammtaáætlun.

Sérstakir sjúklingahópar

Aldraðir

Takmarkaðar upplýsingar liggja fyrir um notkun handa þessum sjúklingum og þess vegna skal gæta varúðar við notkun darunavirs hjá þessum aldurshópi (sjá kafla 4.4 og 5.2).

Skert lifrarstarfsemi

Darunavir umbrotnar í lifur. Ekki eru ráðlagðar skammtabreytingar hjá sjúklingum með vægt skerta lifrarstarfsemi (Child-Pugh flokkur A) eða í meðallagi skerta lifrarstarfsemi (Child-Pugh flokkur B), hins vegar skal gæta varúðar við notkun darunavirs hjá þessum sjúklingum. Ekki eru til lyfjahvarfafræðileg gögn fyrir sjúklinga með alvarlega skerta lifrarstarfsemi. Alvarlega skert lifrarstarfsemi gæti valdið aukinni útsetningu fyrir darunaviri og breyttu öryggi við notkun lyfsins. Því má ekki nota darunavir handa sjúklingum með alvarlega skerta lifrarstarfsemi (Child-Pugh flokkur C) (sjá kafla 4.3, 4.4 og 5.2).

Skert nýrnastarfsemi

Ekki þarf að breyta skömmtum handa sjúklingum með skerta nýrnastarfsemi (sjá kafla 4.4 og 5.2).

Börn

Ekki má nota darunavir/ritonavir hjá börnum sem vega minna en 15 kg þar sem skammtur fyrir þennan hóp hefur ekki verið áætlaður út frá nægjanlegum fjölda sjúklinga (sjá kafla 5.1). Ekki má nota darunavir/ritonavir hjá börnum yngri en 3 ára, vegna öryggis (sjá kafla 4.4 og 5.3).

Skammtaáætlun fyrir darunavir og ritonavir eftir þyngd er sýnd í töflunum hér fyrir ofan.

Meðganga og eftir fæðingu

Ekki þarf að aðlaga skammta darunavirs/ritonavirs á meðgöngu og eftir fæðingu. Darunavir/ritonavir á eingöngu að nota á meðgöngu ef hugsanlegur ávinningur vegur þyngra en hugsanleg áhætta (sjá kafla 4.4, 4.6 og 5.2).

Lyfjagjöf

Gefa skal sjúklingum fyrirmæli um að taka Darunavir Viatrix, ásamt ritonaviri í lágum skömmtum, innan 30 mínútna eftir lok máltíðar. Fæðutegund hefur engin áhrif á útsetningu fyrir darunaviri (sjá kafla 4.4, 4.5 og 5.2).

4.3 Frábendingar

Ofnæmi fyrir virka efninu eða einhverju hjálparefnanna sem talin eru upp í kafla 6.1.

Sjúklingar með alvarlega skerta lifrarstarfsemi (Child-Pugh flokkur C).

Samsett meðferð með rifampicini og darunaviri samhliða ritonaviri í lágum skömmtum (sjá kafla 4.5).

Notkun samhliða samsettu lyfi sem inniheldur lopinavir/ritonavir (sjá kafla 4.5).

Notkun samhliða náttúruylfjum sem innihalda jóhannesarjurt (*Hypericum perforatum*) (sjá kafla 4.5).

Notkun darunavirs, ásamt ritonaviri í lágum skömmtum, samhliða virkum efnum sem eru mjög háð CYP3A hvað varðar úthreinsun og aukin plasmabéttni þeirra tengist alvarlegum og/eða lífshættulegum atvikum. Þessi virku efni eru til dæmis:

- alfuzosin
- amiodaron, bepridil, dronedaron, ivabradin, kinidin, ranolazin
- astemizol, terfenadin
- colchicin þegar það er notað hjá sjúklingum með skerta nýrna- og/eða lifrarstarfsemi (sjá kafla 4.5)
- ergotafleiður (t.d. dihydroergotamin, ergometrin, ergotamin, metýlergonovin) elbasvír/grazópevír
- cisaprid
- dapoxetin
- domperidon
- naloxegol
- lurasidon, pimoqid, quetiapín, sertindol (sjá kafla 4.5)
- triazolam, midazolam til inntöku (sjá kafla 4.5 hvað varðar varnaðarorð vegna midazolams sem gefið er með inndælingu)
- sildenafil - þegar það er notað til að meðhöndla lungnaslagæðaháþrýsting, avanafil
- simvastatin, lovastatin og lomitapid (sjá kafla 4.5).
- ticagrelor (sjá kafla 4.5).

4.4 Sérstök varnaðarorð og varúðarreglur við notkun

Ráðlagt er að meta reglulega veirusvörun. Ef veirusvörun er engin eða minnkuð skal gera næmispróf.

Alltaf skal gefa darunavir til inntöku ásamt ritonaviri í lágum skömmtum til að örva lyfjahvörf og í samsetningu með öðrum andretróveirulyfjum (sjá kafla 5.2). Því verður að fara yfir samantekt á eiginleikum ritonavirs eftir því sem við á, áður en meðferð með darunaviri hefst.

Stærri skammtur af ritonaviri en sá sem mælt er með í kafla 4.2 hafði ekki marktæk áhrif á þéttni darunavirs og ekki er mælt með stærri skammti. Ekki er mælt með að breyta skammti ritonavirs.

Darunavir binst einkum við α_1 -sýruglykóprótein. Próteinbindingin er háð þéttni sem bendir til mettunar bindingarinnar. Því er ekki unnt að útiloka að lyf sem eru mikið bundin α_1 -sýruglykópróteini losni úr próteinbindingu (sjá kafla 4.5).

Sjúklingar sem hafa áður fengið andretróveirumeðferð - gefið einu sinni á sólarhring

Darunavir í samsetningu með cobicistati eða ritonaviri í lágum skömmtum einu sinni á sólarhring hjá sjúklingum sem hafa áður fengið andretróveirumeðferð skal ekki nota handa sjúklingum sem eru með eina eða fleiri stökkbreytingu sem tengist darunavir ónæmi (DRV-RAMs) eða HIV-1 RNA ≥ 100.000 eintök/ml eða CD4+ frumufjöldi < 100 frumur $\times 10^6/L$ (sjá kafla 4.2). Samhliða meðferð ásamt bestu bakgrunnsmeðferð annarri en ≥ 2 nukleosíð-bakritahemlum (NRTIs) hefur ekki verið rannsökuð hjá þessum sjúklingahópi. Takmarkaðar upplýsingar eru fyrirbyggjandi um sjúklinga með aðrar HIV-1 setraðarþyrpingar (clades) en B (sjá kafla 5.1).

Börn

Ekki er mælt með notkun darunavirs fyrir börn yngri en 3 ára eða léttari en 15 kg (sjá kafla 4.2 og 5.3).

Meðganga

Darunavir/ritonavir á eingöngu að nota á meðgöngu ef hugsanlegur ávinningur vegur þyngra en hugsanleg áhætta. Gæta skal varúðar hjá konum á meðgöngu við samhliða notkun annarra lyfja sem geta dregið enn frekar úr útsetningu fyrir darunaviri (sjá kafla 4.5 og 5.2).

Aldraðir

Vegna þess að upplýsingar um notkun darunavirs handa sjúklingum 65 ára og eldri eru takmarkaðar, skal gæta varúðar við notkun darunavirs handa öldruðum sjúklingum, í ljósi aukinnar tíðni skertrar lifrarstarfsemi og samhliða sjúkdóma eða annarrar meðferðar (sjá kafla 4.2 og 5.2).

Alvarleg húðviðbrögð

Á meðan klínískar darunavir/ritonavir þróunaráætlunin stóð yfir (N=3.063) var greint frá alvarlegum húðviðbrögðum sem getur fylgt hiti og/eða hækkun transamínasa hjá 0,4% sjúklinga. Í mjög sjaldgæfum tilvikum ($< 0,1\%$) hefur verið greint frá DRESS (lyfjaútbrot með eósíníklafjöld og altækum einkennum (Drug Rash with Eosinophilia and Systemic Symptoms)) og Stevens-Johnson heilkenni og eftir markaðssetningu hefur verið greint frá eitrunardreplosi húðþekju og bráðum, dreifðum húðútbrotum með vilsublöðrum (exanthematous pustulosis). Hætta skal notkun darunavirs tafarlaust ef einkenni um alvarleg húðviðbrögð koma fram. Þetta geta m.a. verið, en ekki einskorðað við, veruleg útbrot eða útbrot sem fylgir hiti, almennur lasleiki, þreyta, vöðva- eða liðverkir, blöðrur, sár í munn, tárubólga, lifrabólga og/eða eósíníklafjöld.

Útbrot komu oftast fyrir hjá sjúklingum sem höfðu áður fengið meðferð og sem voru á meðferð sem innihélt darunavir/ritonavir + raltegravir samanborið við sjúklinga sem fengu darunavir/ritonavir án raltegravirs eða raltegravir án darunavirs (sjá kafla 4.8).

Darunavir inniheldur súlfonamíðhóp. Gæta skal varúðar við notkun Darunavir Viatrix handa sjúklingum með þekkt ofnæmi fyrir súlfonamíðum.

Lifrareitrun

Greint hefur verið frá lifrabólgu af völdum lyfja (t.d. bráðri lifrabólgu, frumueyðandi lifrabólgu (cytolytic hepatitis)) við notkun darunavirs. Á meðan klínískra darunavir/ritonavir þróunaráætlunin stóð yfir (N=3.063) var greint frá lifrabólgu hjá 0,5% sjúklinga sem fengu samsetta andretróveirumeðferð með darunaviri/ritonaviri. Sjúklingar með undirliggjandi vanstarfsemi lifrar, m.a. langvinna virka lifrabólgu B eða C, eru í aukinni hættu á að truflun verði á lifrarstarfsemi, m.a. á verulegum og hugsanlega banvænum aukaverkunum á lifur. Þegar sjúklingur er samtímis í andretróveirumeðferð við lifrabólgu B eða C skal leita upplýsinga í samantektum á eiginleikum þeirra lyfja sem viðkomandi notar.

Gera skal viðeigandi rannsóknastofuprófanir áður en meðferð með darunaviri/ritonaviri er hafin og sjúklingar skulu vera undir eftirliti meðan á meðferð stendur. Íhuga skal aukið eftirlit með AST/ALT hjá sjúklingum með undirliggjandi langvinna lifrabólgu, skorpulifur eða hjá sjúklingum sem eru með hækkun á transamínösum áður en meðferð hefst, sérstaklega á fyrstu mánuðum meðferðar með darunaviri/ritonaviri.

Ef fram koma vísbendingar um versnandi lifrarstarfsemi, hvort sem hún hefur verið skert fyrir eður ei, (m.a. klínískt marktæk hækkun lifrarsníma og/eða einkenni eins og þreyta, lystarleysi, ógleði, gula, dökkt þvag, lifrareymsli, lifrarstækkun) hjá sjúklingum sem nota darunavir/ritonavir skal samstundis íhuga að rjúfa eða stöðva meðferð.

Sjúklingar með aðra sjúkdóma

Skert lifrarstarfsemi

Ekki hefur verið sýnt fram á öryggi og verkun darunavirs hjá sjúklingum með alvarlega undirliggjandi lifrarsjúkdóma og því má ekki nota darunavir handa sjúklingum með alvarlega skerta lifrarstarfsemi. Vegna aukins styrks óbundins darunavirs í plasma skal nota darunavir með varúð handa sjúklingum með vægt eða í meðallagi skerta lifrarstarfsemi (sjá kafla 4.2, 4.3 og 5.2).

Skert nýrnastarfsemi

Engrar sérstakrar varúðar eða skammtabreytinga er þörf fyrir darunavir/ritonavir hvað varðar sjúklinga með skerta nýrnastarfsemi. Vegna þess að darunavir og ritonavir eru mikið bundin plasmapróteinum er ólíklegt að blóð- eða kvíðskilun fjarlægji þau í þeim mæli sem máli skiptir. Því er engar sérstakrar varúðar eða skammtabreytingar þörf hjá þessum sjúklingum (sjá kafla 4.2 og 5.2).

Sjúklingar með dreyrasyki

Skýrt hefur verið frá auknum blæðingum, þar með töldum sjálfsprottnum margúlum undir húð og liðblæðingu, hjá sjúklingum með dreyrasyki af gerð A og B sem meðhöndlaðir eru með próteasa-hemlum. Sumir sjúklingar fengu aukaskammt af blóðstorkubætti VIII. Í fleiri en helmingi þeirra tilvika, sem skýrt var frá, var meðferð með próteasa-hemli haldið áfram eða hafin að nýju ef meðferð hafði verið stöðvuð. Talið er að um orsakasamband geti verið að ræða þó að verkunarháttur hafi ekki verið skýrður. Sjúklingar með dreyrasyki skulu því upplýstir um möguleika á auknum blæðingum.

Líkamsþyngd og efnaskiptabreytur

Aukning í líkamsþyngd og gildum blóðfitu og glúkósa getur komið fram við retróveirulyfjameðferð. Þær breytingar geta að hluta tengst stjórnun sjúkdómsins og lífsstíl. Hvað varðar blóðfitu eru í sumum tilvikum vísbendingar um áhrif meðferðar en varðandi aukningu líkamsþyngdar eru ekki sterkar vísbendingar um neina sérstaka meðferð. Vísað er til samþykktra leiðbeininga um HIV-meðferð vegna eftirlits með blóðfitu og glúkósa. Blóðfituröskun skal meðhöndla eins og klínískt á við.

Beindrep

Þrátt fyrir að orsökina sé talin margþætt (þar með talin notkun barkstera, áfengisneysla, öflug ónæmisbæling, hár líkamspýngdarstuðull) hefur einkum verið greint frá beindrepi hjá sjúklingum með langt genginn HIV sjúkdóm og/eða sjúklingum sem hafa notað samsetta andretróveirumeðferð (CART) í langan tíma. Sjúklingum skal ráðlagt að leita læknaaðstoðar ef þeir finna fyrir verkjum eða sársauka í liðum, stífleika í liðum eða eiga erfitt með hreyfingar.

Heilkenni endurvirkjunar ónæmis (Immune reconstitution inflammatory syndrome)

Hjá HIV sýktum sjúklingum með alvarlegan ónæmisbrest við upphaf samsettrar andretróveirumeðferðar getur komið fram bólgusvörun vegna einkennalausra tækifærissýkla eða leifa þeirra og valdið alvarlegu klínísku ástandi eða versnun einkenna. Að jafnaði hefur slík svörun komið fram á fyrstu vikum eða mánuðum eftir að samsett andretróveirumeðferð er hafin. Markverð dæmi eru sjónubólga vegna cytomegaloveiru, útbreiddar og/eða afmarkaðar sýkingar af völdum mycobaktería og lungnabólga af völdum *Pneumocystis jirovecii* (sem áður nefndist *Pneumocystis carinii*). Meta skal öll bólgueinkenni og hefja meðferð þegar þarf. Að auki hefur komið fram endurvirkjun áblásturs (herpes simplex) og ristils (herpes zoster) í klínískum rannsóknum þar sem darunavir var notað ásamt ritonaviri í lágum skömmtum.

Einnig hefur verið greint frá því að sjálfsofnæmissjúkdómar (eins og Graves sjúkdómur og sjálfsofnæmis lifrabólga) hafi komið fram við ónæmisendurvirkjun. Hins vegar er breytilegt hvenær það gerist og geta slík tilfelli komið fram mörgum mánuðum eftir upphaf meðferðar (sjá kafla 4.8).

Milliverkanir við lyf

Sumar milliverkanarannsóknirnar voru gerðar með darunaviri í minni skömmtum en ráðlagðir eru. Því má vera að áhrif á lyf sem notuð eru samhliða séu vanmetin og vera má að viðhafa þurfi klínískt eftirlit með öryggi. Sjá kafla 4.5 varðandi ítarlegar upplýsingar um milliverkanir við önnur lyf.

Efavirenz samhliða örvuðu darunaviri einu sinni á sólarhring getur leitt til þess að C_{min} fyrir darunavir verði undir kjörgildum. Ef nota á efavirenz samhliða darunaviri, skal nota darunavir/ritonavir 600/100 mg tvisvar sinnum á sólarhring.

Greint hefur verið frá lífshættulegum og banvænum milliverkunum hjá sjúklingum sem meðhöndlaðir voru með colchicini og öflugum CYP3A-hemlum og P-glykópróteini (P-gp, sjá kafla 4.3 og 4.5).

Darunavir Viatrix inniheldur natríum

Darunavir Viatrix 75 mg, 150 mg, 300 mg og 600 mg filmuhúðaðar töflur innihalda minna en 1 mmól (23 mg) af natríum í hverjum skammti, þ.e.a.s. eru sem næst natríumlausar.

4.5 Milliverkanir við önnur lyf og aðrar milliverkanir

Rannsóknir á milliverkunum hafa eingöngu verið gerðar hjá fullorðnum.

Lyf sem geta orðið fyrir áhrifum af darunaviri sem er örvað með ritonaviri

Darunavir og ritonavir hamla CYP3A, CYP2D6 og P-gp. Samhliða notkun darunavirs/ritonavirs með lyfjum sem umbrotna að mestu leyti fyrir tilstilli CYP3A og/eða CYP2D6 eða eru flutt fyrir tilstilli P-gp, getur leitt til aukinnar almennrar (systemic) útsetningar fyrir slíkum lyfjum, sem gæti aukið eða lengt verkun þeirra og aukaverkanir.

Gjöf darunavir/ritonavir samhliða lyfjum með virkt/virk umbrotsefni sem myndast fyrir tilstilli CYP3A getur dregið úr plasmabéttni þessa virka umbrotsefnis/virku umbrotsefna og hugsanlega leitt til verkunarleysis þeirra (sjá milliverkunartöfluna fyrir neðan).

Ekki má nota darunavir ásamt ritonaviri í lágum skömmtum, samhliða lyfjum sem eru mjög háð CYP3A hvað varðar úthreinsun og ef aukin almenn (systemic) útsetning fyrir þeim tengist alvarlegum og/eða lífshættulegum aukaverkunum (þröngt skammtabil) (sjá kafla 4.3).

Heildaráhrif ritonavirs á lyfjahvörf voru um það bil 14-falt aukin almenn (systemic) útsetning fyrir darunaviri þegar stakur 600 mg skammtur af darunaviri var gefinn til inntöku, ásamt 100 mg af ritonaviri, tvisvar sinnum á sólarhring. Því má einungis nota darunavir ásamt ritonaviri í lágum skömmtum sem hefur jákvæð áhrif á lyfjahvörf (sjá kafla 4.4 og 5.2).

Klínísk rannsókn þar sem notuð var blanda af lyfjum sem eru umbrotin fyrir tilstilli CYP2C9, CYP2C19 og CYP2D6 sýndi fram á hækkan CYP2C9 og CYP2C19 virkni og hömlun á CYP2D6 virkni þegar darunavir/ritonavir er til staðar, sem má rekja til þess að lágur skammtur af ritonaviri sé til staðar. Samhliða notkun darunavirs og ritonavirs með lyfjum sem eru einkum umbrotin fyrir tilstilli CYP2D6 (svo sem flecainid, propafenon, metoprolol) getur leitt til aukinnar þéttni þessara lyfja í plasma, sem gæti aukið eða framlengt lyfhrif þeirra og aukaverkanir. Samhliða notkun darunavirs og ritonavirs með lyfjum sem eru einkum umbrotin fyrir tilstilli CYP2C9 (svo sem warfarin) og CYP2C19 (svo sem metadon) getur leitt til minnkaðrar almennrar útsetningar fyrir þessum lyfjum, sem getur dregið úr eða stýtt lyfhrif þeirra.

Þrátt fyrir að áhrif á CYP2C8 hafi einungis verið rannsökuð *in vitro*, getur samhliða notkun darunavirs og ritonavirs og lyfja sem einkum eru umbrotin fyrir tilstilli CYP2C8 (svo sem paclitaxel, rosiglitazon, repaglinid) valdið minnkaðri almennri útsetningu fyrir þessum lyfjum, sem getur dregið úr eða stýtt lyfhrif þeirra.

Rítónavir hamlar flutningspróteinunum P-glýkóprótein, OATP1B1 og OATP1B3, og samhliða gjöf með hvarfefnum þessara flutningspróteina getur valdið aukinni blóðvökvaþéttni þessara efna (t.d. dabígafran etexílat, dígoxín, statín og bósentan; sjá töflu um milliverkanir hér á eftir).

Lyf sem hafa áhrif á útsetningu fyrir darunaviri/ritonaviri

Darunavir og ritonavir umbrotna fyrir tilstilli CYP3A. Búast má við því að lyf sem hvata virkni CYP3A auki úthreinsun darunavirs og ritonavirs, sem leiðir til minnkaðrar plasmabéttni darunavirs og ritonavirs (t.d. rifamycin, jóhannesarjurt, lopinavir).

Samhliða notkun darunavirs og ritonavirs með lyfjum sem hamla CYP3A gæti dregið úr úthreinsun darunavirs og ritonavirs, sem gæti leitt til aukinnar plasmabéttni darunavirs og ritonavirs (t.d. indinavir, sveppalyf sem eru azolsambönd, svo sem clotrimazol). Þessum milliverkunum er lýst í töflunni hér á eftir.

Milliverkanatafla

Milliverkanir darunavirs/ritonavirs og andretróveirulyfja og lyfja sem ekki eru andretróveirulyf, eru tilgreindar í töflunni hér á eftir. Stefnur örvanna fyrir hverja lyfjahvarfafræðilega breyту eru byggðar á 90% öryggismörkum miðhlutfallatölulutfalls (geometric mean ratio) sem er innan (\leftrightarrow), undir (\downarrow) eða yfir (\uparrow) 80-125% bilinu (ekki ákvarðað tilgreint sem „ND“).

Nokkrar milliverkanarannsóknanna (auðkenndar með # í töflunni hér að neðan) voru framkvæmdar með minni skömmtum af darunaviri en þeim sem ráðlagðir eru eða með breyttri skammtaáætlun (sjá kafla 4.2. Skammtar og lyfjagjöf). Áhrifin á lyf sem notuð eru samhliða geta því verið vanmetin og vera má að viðhafa þurfi klínískt eftirlit með öryggi.

Listinn hér á eftir sem inniheldur dæmi um lyfjamilliverkanir er ekki tæmandi og því skal fara yfir lyfjaupplýsingar fyrir hvert og eitt lyf sem er gefið samhliða darunavir til að kynna sér umbrotsleiðir, milliverkanaferli, mögulega áhættu og sérstakar aðgerðir sem þarf að grípa til í tengslum við samhliðanotkun.

MILLIVERKANIR OG SKAMMTARÁÐLEGGINGAR MED ÖÐRUM LYFJUM		
Lyf flokkuð eftir meðferðarsviði	Milliverkun, miðhlutfallatölubreyting (%)	Ráðleggingar varðandi gjöf samhliða öðrum lyfjum
HIV ANDRETRÓVEIRULYF		
Hemlar á flutning við samþættingu strengja (Integrase strand tranfer inhibitors)		
Dolutegravir	dolutegravir AUC ↓ 22% dolutegravir C _{24h} ↓ 38% dolutegravir C _{max} ↓ 11% darunavir ↔* * Notaður var samanburður á niðurstöðum rannsókna á lyfjahvarfagögnum sem áður höfðu sést (historical pharmacokinetic data)	Nota má darunavir, ásamt ritonaviri í lágum skömmtum, og dolutegraviri án þess að breyta skömmtum.
Raltegravir	Sumar klínískar rannsóknir benda til þess að raltegravir geti valdið hóflegri lækkun á þéttni darunavirs í plasma.	Áhrif raltegravirs á þéttni darunavirs í plasma virðast að svo stöddu ekki hafa klínískt mikilvægi. Gefa má darunavir, ásamt ritonaviri í lágum skömmtum, og raltegraviri, án þess að breyta skömmtum.
Núkleósíð bakritahemlar (NRTIs)		
Didanosin 400 mg einu sinni á sólarhring	didanosin AUC ↓ 9% didanosin C _{min} ND didanosin C _{max} ↓ 16% darunavir AUC ↔ darunavir C _{min} ↔ darunavir C _{max} ↔	Notkun darunavirs, ásamt ritonaviri í lágum skömmtum, og didanosini er möguleg án þess að aðlaga þurfi skammtinn. Gefa skal didanosin á fastandi maga og þess vegna skal gefa það 1 klst. fyrir eða 2 klst. eftir gjöf darunavir/ritonavir með mat.
Tenofovir disoproxil 245 mg einu sinni á sólarhring‡	tenofovir AUC ↑ 22% tenofovir C _{min} ↑ 37% tenofovir C _{max} ↑ 24% #darunavir AUC ↑ 21% #darunavir C _{min} ↑ 24% #darunavir C _{max} ↑ 16% (↑ tenofovir vegna áhrifa á MDR-1 flutning í nýrnapiplum)	Vera má að eftirlit með nýrnastarfsemi eigi við þegar darunavir, ásamt ritonaviri í lágum skömmtum er notað samhliða tenofovir disoproxili, einkum þegar um er að ræða sjúklinga með undirliggjandi almennan (systemic) sjúkdóm eða nýrnasjúkdóm, eða sjúklinga sem nota lyf sem haft geta eituverkanir á nýru.
Emtricitabin/tenofovir alafenamid	Tenofovir alafenamid ↔ Tenofovir ↑	Ráðlagður skammtur af emtricitabin/tenofovir alafenamidi er 200/10 mg einu sinni á sólarhring þegar það er notað með darunaviri, ásamt ritonaviri í lágum skömmtum.
Abacavir Emtricitabin Lamivudin Stavudin Zidovudin	Ekki rannsakað. Vegna annarskonar brotthvarfsleiða hinna NRTI lyfjanna zidovudins, emtricitabins, stavudins, lamivudins, sem einkum skiljast út um nýru, og abacavirs sem ekki umbrotna fyrir tilstilli CYP450, er ekki búist við neinum milliverkunum þessara lyfja og darunavirs, ásamt ritonaviri í lágum skömmtum.	Gefa má darunavir, ásamt ritonaviri í lágum skömmtum, samhliða þessum NRTI lyfjum án þess að breyta skömmtum.

Bakritahemlar sem ekki eru núkleósíð (NNRTIs)		
Efavirenz 600 mg einu sinni á sólarhring	efavirenz AUC ↑ 21% efavirenz C _{min} ↑ 17% efavirenz C _{max} ↑ 15% #darunavir AUC ↓ 13% #darunavir C _{min} ↓ 31% #darunavir C _{max} ↓ 15% (↑ efavirenz vegna CYP3A hömlunar) (↓ darunavir vegna CYP3A hvötunar)	Vera má að viðhafa þurfi klínískt eftirlit með eiturverkunum á miðtaugakerfi í tengslum við aukna útsetningu fyrir efavirenz, þegar darunavir, ásamt ritonaviri í lágum skömmtum, er notað samhliða efavirenz. Efavirenz samhliða darunaviri/ritonaviri 800/100 mg einu sinni á sólarhring getur leitt til þess að C _{min} fyrir darunavir verði undir kjörgildum. Ef nota á efavirenz samhliða darunaviri/ritonaviri, skal nota darunavir/ritonavir 600/100 mg tvisvar sinnum á sólarhring (sjá kafla 4.4).
Etravirin 100 mg tvisvar sinnum á sólarhring	etravirin AUC ↓ 37% etravirin C _{min} ↓ 49% etravirin C _{max} ↓ 32% darunavir AUC ↑ 15% darunavir C _{min} ↔ darunavir C _{max} ↔	Gefa má darunavir, ásamt ritonaviri í lágum skömmtum, og etravirini 200 mg tvisvar sinnum á sólarhring, án þess að breyta skömmtum.
Nevirapin 200 mg á tvisvar sinnum á sólarhring	nevirapin AUC ↑ 27% nevirapin C _{min} ↑ 47% nevirapin C _{max} ↑ 18% #darunavir: þéttni var sambærileg við það sem áður hafði sést (historical data) (↑ nevirapin vegna CYP3A hömlunar)	Gefa má darunavir, ásamt ritonaviri í lágum skömmtum, og nevirapini, án þess að breyta skömmtum.
Rilpivirin 150 mg einu sinni á sólarhring	rilpivirin AUC ↑ 130% rilpivirin C _{min} ↑ 178% rilpivirin C _{max} ↑ 79% darunavir AUC ↔ darunavir C _{min} ↓ 11% darunavir C _{max} ↔	Gefa má darunavir, ásamt ritonaviri í lágum skömmtum, og rilpivirini, án þess að breyta skömmtum.
Próteasahemlar - án samhliða viðbótargjafar ritonavirs í lágum skömmtum[†]		
Atazanavir 300 mg einu sinni á sólarhring	atazanavir AUC ↔ atazanavir C _{min} ↑ 52% atazanavir C _{max} ↓ 11% #darunavir AUC ↔ #darunavir C _{min} ↔ #darunavir C _{max} ↔ Atazanavir: samanburður á atazanaviri/ ritonaviri 300/100 mg einu sinni á sólarhring og atazanaviri 300 mg einu sinni á sólarhring samhliða darunaviri/ritonaviri 400/100 mg á tvisvar sinnum á sólarhring. Darunavir: samanburður á darunaviri/ritonaviri 400/100 mg tvisvar sinnum á sólarhring og darunaviri/ritonaviri 400/100 mg á tvisvar sinnum á sólarhring samhliða atazanaviri 300 mg einu sinni á sólarhring.	Gefa má darunavir, ásamt ritonaviri í lágum skömmtum, og atazanaviri, án þess að breyta skömmtum.

<p>Indinavir 800 mg tvisvar sinnu á sólarhring</p>	<p>indinavir AUC ↑ 23% indinavir C_{min} ↑ 125% indinavir C_{max} ↔ #darunavir AUC ↑ 24% #darunavir C_{min} ↑ 44% #darunavir C_{max} ↑ 11%</p> <p>Indinavir: samanburður á indinaviri/ritonaviri 800/100 mg tvisvar sinnu á sólarhring og indinaviri/darunaviri/ritonaviri 800/400/100 mg tvisvar sinnu á sólarhring. Darunavir: samanburður á darunaviri/ ritonaviri 400/100 mg tvisvar sinnu á sólarhring og darunaviri/ritonaviri 400/100 mg samhliða indinaviri 800 mg tvisvar sinnu á sólarhring.</p>	<p>Við samhliða notkun með darunaviri, ásamt ritonaviri í lágum skömmtum, má vera að minnka þurfi skammt indinavirs úr 800 mg tvisvar sinnu á sólarhring í 600 mg tvisvar sinnu á sólarhring, ef sjúklingurinn þolir ekki stærri skammtinn.</p>
<p>Saquinavir 1.000 mg á tvisvar sinnu á sólarhring</p>	<p>#darunavir AUC ↓ 26% #darunavir C_{min} ↓ 42% #darunavir C_{max} ↓ 17% saquinavir AUC ↓ 6% saquinavir C_{min} ↓ 18% saquinavir C_{max} ↓ 6%</p> <p>Saquinavir: samanburður á saquinaviri/ritonaviri 1.000/100 mg tvisvar sinnu á sólarhring og saquinaviri/darunaviri/ritonaviri 1.000/400/100 mg tvisvar sinnu á sólarhring. Darunavir: samanburður á darunaviri/ritonaviri 400/100 mg tvisvar sinnu á sólarhring og darunaviri/ritonaviri 400/100 mg samhliða saquinaviri 1.000 mg tvisvar sinnu á sólarhring.</p>	<p>Ekki er mælt með samhliða notkun darunavirs, ásamt ritonaviri í lágum skömmtum, með saquinaviri.</p>
<p>HIV próteasahemlar - ásamt samhliða gjöf ritonavirs í lágum skömmtum[†]</p>		
<p>Lopinavir/ritonavir 400/100 mg tvisvar sinnu á sólarhring</p> <p>Lopinavir/ritonavir 533/133,3 mg tvisvar sinnu á sólarhring</p>	<p>lopinavir AUC ↑ 9% lopinavir C_{min} ↑ 23% lopinavir C_{max} ↓ 2% darunavir AUC ↓ 38%[‡] darunavir C_{min} ↓ 51%[‡] darunavir C_{max} ↓ 21%[‡]</p> <p>lopinavir AUC ↔ lopinavir C_{min} ↑ 13% lopinavir C_{max} ↑ 11% darunavir AUC ↓ 41% darunavir C_{min} ↓ 55% darunavir C_{max} ↓ 21%</p> <p>[‡] byggir á gildum sem ekki eru aðlöguð skömmtum</p>	<p>Vegna þess að útsetning (AUC) fyrir darunaviri minnkar um 40% hafa hæfilegir skammtar af samsetningunni ekki verið ákvarðaðir. Þess vegna má ekki nota darunavir, ásamt ritonaviri í lágum skömmtum, samhliða samsetningu lyfjanna lopinavir/ritonavir (sjá kafla 4.3).</p>
<p>CCR5 BLOKKAR</p>		
<p>Maraviroc 150 mg á tvisvar sinnu á sólarhring</p>	<p>maraviroc AUC ↑ 305% maraviroc C_{min} ND maraviroc C_{max} ↑ 129% darunavir, ritonavir þéttni var sambærileg við það sem áður hafði sést (historical data)</p>	<p>Skammtur maraviroc skal vera 150 mg tvisvar sinnu á sólarhring þegar það er gefið samhliða darunaviri, ásamt ritonaviri í lágum skömmtum.</p>

ALFA-1 ADRENVIRKUR VIÐTAKABLOKKI		
Alfuzósín	Fræðilega er búist við að darúnavír auki þéttni alfúzósíns í blóðvökva (CYP3A-hömlun)	Samhliða lyfjagjöf darúnavír og lítilla skammta af ritónavír og alfúzósíni er frábending (sjá kafla 4.3).
SVÆFINGALYF		
Alfentanil	Ekki rannsakað. Umbrot alfentanils verður fyrir tilstilli CYP3A og darunavirs, ásamt ritonaviri í lágum skömmtum, gæti því hamlað það.	Samhliða notkun með darunaviri, ásamt ritonaviri í lágum skömmtum, getur leitt til þess að minnka þarf skammta alfentanils og krefst eftirlits vegna hættu á langvarandi eða síðkominni öndunarbælingu.
LYF VIÐ HJARTAÖNG/LYF VIÐ HJARTSLÁTTARTRUFLUNUM		
Disopyramid Flecainid Lidocain (til altæktrar notkunar) Mexiletin Propafenon	Ekki rannsakað. Búist er við að darunavír auki plasmáþéttni hjá þessum lyfjum við hjartsláttartruflunum. (CYP3A og/eða CYP2D6 hömlun)	Gæta skal varúðar og mælt er með eftirliti með meðferðarþéttni, ef hægt er, fyrir þessi lyf við hjartsláttartruflunum við samhliða notkun með darunaviri, ásamt ritonaviri í lágum skömmtum. Ekki má nota darunavir, ásamt ritonaviri í lágum skömmtum, samhliða amiodaroni, bepridili, dronedaroni, ivabradini, quinidini og ranolazini (sjá kafla 4.3).
Amiodaron Bepriðil Dronedaron Ivabradin Quinidin Ranolazin		
Digoxin 0,4 mg stakur skammtur	digoxin AUC ↑ 61% digoxin C _{min} ND digoxin C _{max} ↑ 29% (↑ digoxin vegna líklegrar hömlunar á P-gp)	Vegna þess hve þröngt skammtabil digoxins er, er mælt með að í upphafi sé gefinn minnsti mögulegur skammtur digoxins, ef digoxin er gefið sjúklingum sem eru í meðferð með darunaviri/ritonaviri. Stækka skal skammt digoxins gætilega til að ná fram tilætluðum klínískum áhrifum, samtímis því sem lagt er heildarmat á klínískt ástand sjúklingsins.
SÝKLALYF		
Claritromycin 500 mg tvisvar sinnum á sólarhring	claritromycin AUC ↑ 57% claritromycin C _{min} ↑ 174% claritromycin C _{max} ↑ 26% #darunavír AUC ↓ 13% #darunavír C _{min} ↑ 1% #darunavír C _{max} ↓ 17% Þéttni umbrotsefnisins 14-OH-claritromycins var ekki mælanleg við samhliða gjöf darunavirs/ritonavirs. (↑ claritromycin vegna CYP3A hömlunar og hugsanlegrar P-gp hömlunar)	Gæta skal varúðar þegar claritromycin er gefið samhliða darunaviri, ásamt ritonaviri í lágum skömmtum. Fyrir sjúklinga með skerta nýrnastarfsemi skal skoða ráðlagða skammta í samantekt á eiginleikum claritromycins.
SEGAVARNARLYF/BLÓDFLÖGUHEMJANDI LYF		
Apixaban Rivaroxaban	Ekki rannsakað. Vera má að samhliða notkun örvaðs darunavirs og þessara segavarnarlyfja auki þéttni segavarnarlyfsins. (CYP3A og/eða P-gp hömlun)	Ekki er mælt með notkun örvaðs darunavirs með segavarnarlyfi til inntöku með beina verkun (DOAC) sem er umbrotið af CYP3A4 og flutt fyrir tilstilli P-gp, því það getur leitt til aukinnar blæðingarhættu.

Dabigatran etexilat Edoxaban	dabigatran etexilat (150 mg): <u>darunavir/ritonavir 800/100 mg</u> stakur skammtur: dabigatran AUC ↑ 72% dabigatran C _{max} ↑ 64% <u>darunavir/ritonavir 800/100 mg einu</u> <u>sinni á sólarhring:</u> dabigatran AUC ↑ 18% dabigatran C _{max} ↑ 22%	Darunavir/ritonavir: Íhuga skal klínískt eftirlit og/eða skammtaminnkun á DOAC þegar DOAC sem er flutt fyrir tilstilli P-gp en ekki umbrotið af CYP3A4, þ.m.t. dabigatran etexilat og edoxaban, er gefið samhliða darunaviri/ritonaviri.
Ticagrelor	Byggt á fræðilegum athugunum getur samhliða notkun örvaðs darunavirs og ticagrelors aukið þéttni ticagrelors (CYP3A og/eða P-gp hömlun)	Ekki má nota örvað darunavir samhliða ticagrelori (sjá kafla 4.3).
Clopidogrel	Ekki rannsakað. Búist er við að samhliða notkun clopidogrels með örvuðu darunaviri dragi úr plasmabéttni virks umbrotsefnis clopidogrels, sem getur minnkað blóðflöguhemjandi áhrif clopidogrels.	Samhliðanotkun clopidogrels og örvaðs darunavirs er ekki ráðlögð. Ráðlagt er að nota önnur blóðflöguhemjandi lyf sem verða ekki fyrir CYP hömlun eða virkjun (t.d. prasugrel).
Warfarin	Ekki rannsakað. Vera má að þéttni warfarins breytist við samhliða notkun með darunaviri, ásamt ritonaviri í lágum skömmtum.	Ráðlagt er að fylgjast með INR (international normalised ratio) þegar warfarin er notað samhliða darunaviri, ásamt ritonaviri í lágum skömmtum.
FLOGAVEIKILYF		
Fenobarbital Fenytoin	Ekki rannsakað. Búist er við að fenobarbital og fenytoin minnki plasmabéttni darunavirs og lyfjanna sem hafa jákvæð áhrif á lyfjahvörf þess. (hvötun á CYP450 ensímum)	Ekki ætti að nota darunavir, ásamt ritonaviri í lágum skömmtum, samhliða þessum lyfjum.
Carbamazepin 200 mg tvisvar sinnum á sólarhring	carbamazepin AUC ↑ 45% carbamazepin C _{min} ↑ 54% carbamazepin C _{max} ↑ 43% darunavir AUC ↔ darunavir C _{min} ↓ 15% darunavir C _{max} ↔	Ekki eru ráðlagðar skammtabreytingar af darunavir/ritonavir. Ef þörf er á samhliða meðferð með darunavir/ritonavir og carbamazepini, skal fylgjast með sjúklingum með tilliti til hugsanlegra aukaverkana af völdum carbamazepins. Fylgjast skal með þéttni carbamazepins og skömmtum þess breytt smám saman svo viðeigandi svörun fái. Byggt á niðurstöðunum gæti þurft að minnka skammta carbamazepins um 25-50% þegar gefið samhliða darunavir/ritonavir.
Clonazepam	Ekki rannsakað. Vera má að samhliða notkun örvaðs darunavirs og clonazepams auki þéttni clonazepams. (CYP3A hömlun)	Mælt er með klínísku eftirliti við samhliða notkun örvaðs darunavirs með clonazepami.

GEÐDEYFÐARLYF		
<p>Paroxetin 20 mg einu sinni á sólarhring</p> <p>Sertralin 50 mg einu sinni á sólarhring</p> <p>Amitriptylin Desipramin Imipramin Nortriptylin Trazodon</p>	<p>paroxetin AUC ↓ 39% paroxetin C_{min} ↓ 37% paroxetin C_{max} ↓ 36% #darunavir AUC ↔ #darunavir C_{min} ↔ #darunavir C_{max} ↔</p> <p>sertralin AUC ↓ 49% sertralin C_{min} ↓ 49% sertralin C_{max} ↓ 44% #darunavir AUC ↔ #darunavir C_{min} ↓ 6% #darunavir C_{max} ↔</p> <p>Samhliða notkun darunavirs, ásamt ritonaviri í lágum skömmtum, og þessara geðdeyfðarlyfja getur aukið þéttni geðdeyfðarlyfjanna (CYP2D6 og/eða CYP3A hömlun)</p>	<p>Ef geðdeyfðarlyf eru gefin samhliða darunaviri, ásamt ritonaviri í lágum skömmtum, er ráðlagt að stilla skammta geðdeyfðarlyfsins miðað við klínískt mat á svörun við geðdeyfðarlyfinu. Einnig á að hafa eftirlit með sjúklingum, sem eru á stöðugum skammti af þessum geðdeyfðarlyfjum og hefja meðferð með darunaviri, ásamt ritonaviri í lágum skömmtum, með tilliti til svörunar við geðdeyfðarlyfinu.</p> <p>Mælt er með klínísku eftirliti við samhliða notkun darunavirs, ásamt ritonaviri í lágum skömmtum, og þessara geðdeyfðarlyfja og mögulega þarf að breyta skömmtum geðdeyfðarlyfsins.</p>
ÓGLEÐISTILLANDI LYF		
Domperidon	Ekki rannsakað.	Ekki má nota domperidon samhliða örvuðu darunaviri
SVEPPALYF		
Voriconazol	Ekki rannsakað. Ritonavir getur minnkað plasmabéttni voriconazols. (hvötun á CYP450 ensímum)	Ekki ætti að nota voriconazol samhliða darunaviri, ásamt ritonaviri í lágum skömmtum, nema mat á hlutfalli ávinnings/áhættu réttlæti notkun voriconazols.
Fluconazol Isavuconazol Itraconazol Posaconazol	Ekki rannsakað. Darunavir getur aukið plasmabéttni sveppalyfja og posaconazol, isavuconazol, itraconazol eða fluconazol geta aukið þéttni darunavirs. (CYP3A og/eða P-gp hömlun)	Gæta skal varúðar og mælt er með klínísku eftirliti. Þegar samhliðagjafir er þörf skal sólarhringskammtur af itraconazoli ekki vera stærri en 200 mg.
Clotrimazol	Ekki rannsakað. Samhliða altæk notkun clotrimazols og darunavirs ásamt ritonaviri í lágum skömmtum, getur aukið plasmabéttni darunavirs og/eða clotrimazols. Darunavir AUC _{24klst.} ↑ 33% (byggt á lyfjahvarfalíkani þýðis)	
LYF VIÐ ÞVAGSÝRUGIGT		
Colchicin	Ekki rannsakað. Samhliða notkun colchicins og darunavirs, ásamt ritonaviri í lágum skömmtum, getur aukið útsetningu fyrir colchicini. (CYP3A og/eða P-gp hömlun)	Ráðlagt er að minnka skammta colchicins eða gera hlé á colchicin meðferð hjá sjúklingum með eðlilega nýrna- eða lifrarstarfsemi ef þörf er á meðferð með darunaviri, ásamt ritonaviri í lágum skömmtum. Ekki má gefa sjúklingum með skerta nýrna- eða lifrarstarfsemi colchicin samhliða darunaviri, ásamt ritonaviri í lágum skömmtum (sjá kafla 4.3 og 4.4).

MALARIÚLYF		
Artemeter/lumefantrín n 80/480 mg, 6 skammtar við 0, 8, 24, 36, 48 og 60 klst.	artemeter AUC ↓ 16% artemeter C _{min} ↔ artemeter C _{max} ↓ 18% dihydroartemisinin AUC ↓ 18% dihydroartemisinin C _{min} ↔ dihydroartemisinin C _{max} ↓ 18% lumefantrín AUC ↑ 175% lumefantrín C _{min} ↑ 126% lumefantrín C _{max} ↑ 65% darunavír AUC ↔ darunavír C _{min} ↓ 13% darunavír C _{max} ↔	Nota má darunavír og artemeter/lumefantrín samhliða án skammtaaðlögunar, hins vegar skal gæta varúðar við þessa samsetningu vegna aukinnar útsetningar fyrir lumefantríni.
LYF GEGN MYCOBAKTERÍUM		
Rifampicín Rifapentín	Ekki rannsakað. Rifapentín og rifampicín eru öflugir CYP3A virkjar sem sýnt hefur verið fram á að valdi mikilli lækkun á þéttni annarra próteasahemla sem getur valdið meðferðarbresti (virological failure) og myndun ónæmis (CYP450 ensím örvun). Þegar reynt hefur verið að vinna bug á minnkaðri útsetningu með því að hækka skammtinn af öðrum próteasahemlum með ritonavíri í lágum skömmtum kom fram mikið af aukaverkunum frá lifur við notkun rifampicíns.	Ekki er mælt með samhliða notkun rifapentíns og darunavírs, ásamt ritonavíri í lágum skömmtum. Ekki má nota rifampicín samhliða samsettri meðferð með darunavíri og ritonavíri í lágum skömmtum (sjá kafla 4.3).
Rifabutin 150 mg einu sinni annan hvern sólarhring	rifabutin AUC** ↑ 55% rifabutin C _{min} ** ↑ ND rifabutin C _{max} ** ↔ darunavír AUC ↑ 53% darunavír C _{min} ↑ 68% darunavír C _{max} ↑ 39% ** summa virkra þátta rifabutíns (upprunalegt lyf + 25-O-desacetyl umbrotsefni) Milliverkanarannsóknin sýndi að almenn útsetning á sólarhring var sambærileg fyrir rifabutin 300 mg einu sinni á sólarhring, gefið eitt sér, og af 150 mg einu sinni annan hvern sólarhring, í samsettri meðferð með darunavír/ritonavír (600/100 mg tvisvar sinnum á sólarhring) og var aukning útsetningar á sólarhring fyrir virka umbrotsefninu 25-O-desacetyl rifabutíni u.þ.b. 10-föld. AUC fyrir summu virkra þátta rifabutíns (upprunalegt lyf + 25-O-desacetyl umbrotsefni) jókst auk þess 1,6-falt en C _{max} hélst sambærilegt. Ekki liggja fyrir gögn varðandi samanburð við 150 mg einu sinni á sólarhring viðmiðunarskammt.	Þörf er á 75% skammtaminnkun rifabutíns frá hefðbundnum skammti af 300 mg/sólarhring (þ.e. rifabutin 150 mg einu sinni annan hvern sólarhring) og auknu eftirliti með aukaverkunum tengdum rifabutíni hjá sjúklingum sem fá samhliða darunavír ásamt ritonavíri. Ef upp koma vandamál sem tengjast öryggi ætti að hugleiða frekari lengingu skammtabíla fyrir rifabutin og/eða eftirlit með rifabutingildum. Hafa skal í huga opinberar leiðbeiningar um viðeigandi meðferð við berklum hjá HIV sýktum sjúklingum. Byggt á upplýsingum um öryggi fyrir darunavír/ritonavír er ekki þörf á aðlögun skammta við þessa aukningu á útsetningu fyrir darunavíri sem verður þegar rifabutin er til staðar. Á grundvelli lyfjahvarfalíkans á þessi 75% skammtaminnkun einnig við ef sjúklingar fá rifabutin í öðrum skömmtum en 300 mg/sólarhring.

	(Rifabutin er hvati og hvarfefni CYP3A.) Aukin almenn útsetning fyrir darunaviri sást þegar darunavir ásamt 100 mg af ritonaviri var gefið samhliða rifabutini (150 mg einu sinni annan hvern sólarhring).	
KRABBAMEINSLYF		
Dasatinib Nilotinib Vinblastin Vincristin	Ekki rannsakað. Búist er við að darunavir auki plasmabættni hjá þessum krabbameinslyfjum. (CYP3A hömlun)	Þéttni þessara lyfja getur aukist þegar þau eru gefin samhliða darunaviri, ásamt ritonaviri í lágum skömmtum, sem getur leitt til aukinna aukaverkana sem tengjast venjulega þessum lyfjum. Gæta skal varúðar þegar eitt þessara krabbameinslyfja er gefið samhliða darunaviri, ásamt ritonaviri í lágum skömmtum.
Everolimus Irinotecan		Ekki er mælt með samhliða notkun everolimus eða irinotecans og darunavirs, ásamt ritonaviri í lágum skömmtum.
SEFANDI LYF/GEDROFSLYF		
Quetiapin	Ekki rannsakað. Búist er við að darunavir auki plasmabættni þessa gedrofslyfs. (CYP3A hömlun)	Ekki má nota darunavir, ásamt ritonaviri í lágum skömmtum, samhliða quetiapini þar sem það getur aukið eiturverkanir tengdar quetiapini. Aukin þéttni quetiapins getur leitt til dás (sjá kafla 4.3)
Perphenazin Risperidon Thioridazin	Ekki rannsakað. Búist er við að darunavir auki plasmabættni þessara gedrofslyfja. (CYP3A, CYP2D6 og/eða P-gp hömlun)	Vera má að minnka þurfi skammta þessara lyfja ef þau eru gefin samhliða darunaviri, ásamt ritonaviri í lágum skömmtum.
Lurazidon Pimozid Sertindol		Ekki má nota darunavir, ásamt ritonaviri í lágum skömmtum, samhliða lurasidoni, pimozidi eða sertindoli (sjá kafla 4.3).
β-BLOKKAR		
Carvedilol Metoprolol Timolol	Ekki rannsakað. Búist er við að darunavir auki plasmabættni þessara β-blokka. (CYP2D6 hömlun)	Mælt er með klínísku eftirliti við samhliða notkun darunavirs og β-blokka. Íhuga skal að minnka skammta β-blokkans.
KALSÍUMGANGALOKAR		
Amlodipin Diltiazem Felodipin Nicardipin Nifedipin Verapamil	Ekki rannsakað. Gera má ráð fyrir að darunavir, ásamt ritonaviri í lágum skömmtum, hækki plasmabættni kalsíumgangaloka. (CYP3A og/eða CYP2D6 hömlun)	Mælt er með klínísku eftirliti með meðferðarverkun og aukaverkunum þegar þessi lyf eru notuð samhliða darunaviri, ásamt ritonaviri í lágum skömmtum.

BARKSTERAR		
Barksterar sem eru aðallega umbrotnir af CYP3A (þar á meðal betametason, budesoníð, fluticason, mometason, prednison, triamcinolon)	Fluticason: Í klínískri rannsókn þar sem ritonavir 100 mg hylki voru gefin heilbrigðum einstaklingum tvisvar sinnum á sólarhring samhliða 50 µg af fluticason-propionati í nef (4 sinnum á sólarhring) í 7 daga, jókst plasmabéttni fluticasonpropionats marktækt, en þéttni kortísóls minnkaði aftur á móti um u.þ.b. 86% (90% öryggisbil: 82-89%). Búast má við meiri áhrifum þegar fluticason er gefið með innöndun. Greint hefur verið frá almennum (systemic) barksteraáhrifum, þar með talið Cushings heilkenni og bælingu á nýrnaheftum, hjá sjúklingum sem fá ritonavir og fluticason til innöndunar eða í nef. Áhrif mikillar almennrar útsetningar fyrir fluticasoni á plasmabéttni ritonavirs eru óþekkt. Aðrir barksterar: Milliverkanir ekki rannsakaðar. Þéttni þessara lyfja í blóðvökva kann að aukast við samhliða lyfjagjöf með darunavir ásamt litlum skömmtum af ritonavir, sem leiðir af sér minnkaða þéttni kortísóls í sermi.	Samhliða notkun darunavir, lítilla skammta af ritonavir og barkstera (allar íkomuleiðir) sem umbrotna fyrir tilstilli CYP3A getur aukið hættu á almennum barksteraáhrifum, þar á meðal Cushings-heilkenni og nýrnaheftubælingu. Ekki er mælt með samhliða notkun barkstera sem umbrotna fyrir tilstilli CYP3A nema hugsanlegur ávinningur fyrir sjúkling vegi þyngra en áhættan, í slíkum tilfellum ætti að fylgjast með sjúklingnum m.t.t. almennra barksteraáhrifa. Íhuga ætti aðra barkstera þar sem umbrot eru minna háð CYP3A, t.d. beklometason, sérstaklega ef um langtímameðferð er að ræða.
Dexametason (til almennrar verkunar)	Ekki rannsakað. Dexametason getur minnkað plasmabéttni darunavirs. (CYP3A hvötun)	Gæta skal varúðar við notkun dexametasons til almennrar (systemic) verkunar samhliða darunaviri, ásamt ritonaviri í lágum skömmtum.
ENDOTHELINVIÐTAKABLOKKAR		
Bosentan	Ekki rannsakað. Samhliða notkun bosentans og darunavirs, ásamt ritonaviri í lágum skömmtum, getur aukið plasmabéttni bosentans. Búast má við að bosentan minnki plasmabéttni darunavirs og/eða lyfjanna sem hafa jákvæð áhrif á lyfjahvörf þess. (CYP3A virkjun)	Fylgjast skal með hversu vel sjúklingurinn þolir bosentan við gjöf samhliða darunaviri, ásamt ritonaviri í lágum skömmtum.
ANDVEIRULYF SEM VERKA BEINT Á LIFRARBÓLGU C VEIRU (HCV)		
NS3-4A próteasahemlar		
Elbasvír/grazoprevír	Darunavir ásamt rítónavir í litlum skömmtum getur aukið útsetningu grazóprevír. (Hömlun með CYP3A og OATP1B).	Samhliða notkun darunavir og lítilla skammta af rítónavir og elbasvír/grazóprevír er fráþending (sjá kafla 4.3).
Glecaprevír/pibrentasvír	Byggt á fræðilegum athugunum getur örvað darunavir aukið útsetningu fyrir glecapreviri og pibrentasviri. (P-gp, BCRP og/eða OATP1B1/3 hömlun)	Ekki er mælt með samhliða notkun örvaðs darunavirs og glecaprevirs/pibrentasvirs.

NÁTTÚRULYF		
Jóhannesarjurt (jónsmessurunni, St. John's wort, <i>Hypericum perforatum</i>)	Ekki rannsakað. Búist er við að jóhannesarjurt minnki plasmabéttni darunavirs og ritonavirs. (CYP450 hvötun)	Ekki má nota darunavir, ásamt ritonaviri í lágum skömmtum, samhliða vörum sem innihalda jóhannesarjurt (jónsmessurunna, St John's wort <i>Hypericum perforatum</i>). Ef sjúklingur notar jóhannesarjurt skal hætta þeirri notkun og ef unnt er skal mæla veirumagn. Vera má að útsetning fyrir darunaviri (og einnig fyrir ritonaviri) aukist þegar notkun jóhannesarjurtar er hætt. Hvetjandi verkunin getur varað í að minnsta kosti 2 vikur eftir að notkun jóhannesarjurtar er hætt.
HMG CO-A REDUCTASHEMLAR		
Lovastatin Simvastatin	Ekki rannsakað. Búist er við því að plasmabéttni lovastatins og simvastatins hækki umtalsvert þegar þau eru notuð samhliða darunaviri, ásamt ritonaviri í lágum skömmtum. (CYP3A hömlun)	Hækkuð plasmabéttni lovastatins og simvastatins getur valdið vöðvakvilla, þ.m.t. rákvöðvalýsu. Því má ekki nota darunavir, ásamt ritonaviri í lágum skömmtum, samhliða lovastatini og simvastatini (sjá kafla 4.3).
Atorvastatin 10 mg einu sinni á sólarhring	atorvastatin AUC ↑ 3-4 falt atorvastatin C _{min} ↑ ≈ 5,5-10 falt atorvastatin C _{max} ↑ ≈ 2 falt #darunavir/ritonavir	Þegar nota þarf atorvastatin samhliða darunaviri, ásamt ritonaviri í lágum skömmtum, er mælt með því að hefja meðferðina með 10 mg skammti af atorvastatini einu sinni á sólarhring. Auka má skammt atorvastatins smám saman, í samræmi við klíniska svörum.
Pravastatin 40 mg stakur skammtur	pravastatin AUC ↑ 81% [¶] pravastatin C _{min} ND pravastatin C _{max} ↑ 63% [¶] allt að 5-föld aukning sást hjá litlum undirhópi	Þegar nota þarf pravastatin og darunavir ásamt ritonaviri í lágum skömmtum, er mælt með að hefja meðferðina með minnsta mögulegum skammti pravastatins og auka skammtinn smám saman þar til tilætluð klínísk verkun næst, samtímis því sem fylgst er með öryggi við notkun lyfsins.
Rosuvastatin 10 mg einu sinni á sólarhring	rosuvastatin AUC ↑ 48% ^{¶¶} rosuvastatin C _{max} ↑ 144% ^{¶¶} ^{¶¶} samkvæmt birtum niðurstöðum með darunaviri/ritonaviri	Þegar nota þarf rosuvastatin og darunavir ásamt ritonaviri í lágum skömmtum, er mælt með að hefja meðferðina með minnsta mögulegum skammti rosuvastatins og auka skammtinn smám saman þar til tilætluð klínísk verkun næst, samtímis því sem fylgst er með öryggi við notkun lyfsins.
ÖNNUR BLÓÐFITULÆKKANDI LYF		
Lomitapid	Byggt á fræðilegum athugunum er búist við að örvað darunavir auki útsetningu fyrir lomitapidi við samhliðagjöf. (CYP3A hömlun)	Má ekki gefa samhliða (sjá kafla 4.3).
H₂-VIÐTAKABLOKKAR		
Ranitidin 150 mg tvisvar sinnum á sólarhring	#darunavir AUC ↔ #darunavir C _{min} ↔ #darunavir C _{max} ↔	Nota má darunavir, ásamt ritonaviri í lágum skömmtum, samhliða H ₂ -viðtakablokkum án þess að breyta þurfi skömmtum.

ÓNÆMISBÆLANDI LYF		
Ciclosporin Sirolimus Tacrolimus Everolimus	Ekki rannsakað. Útsetning fyrir þessum ónæmisbælandi lyfjum eykst við samhliða notkun með darunaviri, ásamt ritonaviri í lágum skömmtum. (CYP3A hömlun)	Þegar þessi lyf eru notuð samhliða verður að fylgjast með þéttni ónæmisbælandi lyfsins. Ekki er mælt með samhliða notkun everolimus og darunavirs, ásamt ritonaviri í lágum skömmtum.
BETA-VIRK INNÖNDUNARLYF		
Salmeterol	Ekki rannsakað. Samhliða notkun salmeterols og darunavirs, ásamt ritonaviri í lágum skömmtum, getur aukið plasmabéttni salmeterols.	Ekki er mælt með notkun salmeterols samhliða darunaviri, ásamt ritonaviri í lágum skömmtum. Samsetningin getur aukið hættuna á aukaverkunum af völdum salmeterols á hjarta og æðakerfi, þ.m.t. lengingu á QT-bili, hjartsláttarónotum og gúlshraðtakti.
VERKJALYF SEM ERU ÁVANA- OG FÍKNILYF/MEDFERÐ VIÐ ÁVANABINDINGU ÓPÍÓÍÐA		
Metadon einstaklingsbundinn skammtur frá 55 mg til 150 mg einu sinni á sólarhring	R(-) metadon AUC ↓ 16% R(-) metadon C _{min} ↓ 15% R(-) metadon C _{max} ↓ 24%	Ekki er þörf á að stilla skammt metadons af þegar samhliða notkun með darunavir/ritonavir hefst. Hins vegar gæti verið þörf á auknum skammti af metadoni þegar lyfin eru gefin samhliða í lengri tíma vegna örvunar á umbrotum af völdum ritanovirs. Því er mælt með klínísku eftirliti vegna þess að hugsanlega þarf að stilla viðhaldsmeðferð af hjásumum sjúklingum.
Buprenorphin/naloxon 8/2 mg–16/4 mg einu sinni á sólarhring	buprenorphin AUC ↓ 11% buprenorphin C _{min} ↔ buprenorphin C _{max} ↓ 8% norbuprenorphin AUC ↑ 46% norbuprenorphin C _{min} ↑ 71% norbuprenorphin C _{max} ↑ 36% naloxon AUC ↔ naloxon C _{min} ND naloxon C _{max} ↔	Ekki hefur verið sýnt fram á klínískt mikilvægi hækkunar lyfjahvarfafræðilegra breyta fyrir norbuprenorphin. Hugsanlega er ekki þörf á skammtabreytingum fyrir buprenorphin þegar það er gefið samhliða darunaviri/ritonaviri en mælt er með nánu klínísku eftirliti m.t.t. einkenna ópíóíðeitrunar.
Fentanyl Oxycodon Tramadol	Byggt á fræðilegum athugunum getur örvað darunavir aukið plasmabéttni þessara verkjalyfja. (CYP2D6 og/eða CYP3A hömlun)	Mælt er með klínísku eftirliti við samhliða notkun örvaðs darunavirs og þessara verkjalyfja.
GETNAÐARVARNARLYF SEM INNIHALDA ESTROGEN		
Drospirenon Etinylestradiol (3 mg/0,02 mg einu sinni á sólarhring)	Ekki rannsakað með darunaviri/ritonaviri.	Þegar darunavir er gefið samhliða lyfjum sem innihalda drospirenon, er klínískt eftirlit ráðlagt vegna hugsanlegrar blóðkalíumhækkunar.
Etinylestradiol Noretindron 35 µg/1 mg einu sinni á sólarhring	etinylestradiol AUC ↓ 44% ^β etinylestradiol C _{min} ↓ 62% ^β etinylestradiol C _{max} ↓ 32% ^β noretindron AUC ↓ 14% ^β noretindron C _{min} ↓ 30% ^β noretindron C _{max} ↔ ^β ^β með darunaviri/ritonaviri	Mælt er með annarri eða viðbótar-getnaðarvörn þegar getnaðarvarnarlyf, sem grundvallast á estrogeni, eru notuð samhliða darunaviri ásamt ritonaviri í lágum skömmtum. Sjúklingar sem nota estrogen sem uppbótarmeðferð með hormónum, eiga að vera undir eftirliti læknis með tilliti til einkenna estrogenskorts.
ÓPÍÓÍÐA-BLOKKI		
Naloxegol	Ekki rannsakað.	Ekki má nota örvað darunavir samhliða naloxegoli.

FOSFÓDÍESTERASA, GERÐ 5 (PDE-5) HEMLAR		
Til meðhöndlunar á rístruflunum Avanafil Sildenafil Tadalafil Vardenafil	Í milliverkanarannsókn [#] kom fram sambærileg almenn (systemic) útsetning fyrir sildenafili eftir inntöku staks 100 mg skammts af sildenafili og eftir inntöku staks 25 mg skammts af sildenafili samhliða darunaviri, ásamt ritonaviri í lágum skömmtum.	Ekki má nota avanafil samhliða darunaviri, ásamt ritonaviri í lágum skömmtum (sjá kafla 4.3). Gæta skal varúðar við samhliða notkun annarra PDE-5 hemla, til meðhöndlunar á rístruflunum, samhliða darunaviri, ásamt ritonaviri í lágum skömmtum. Ef við á að nota darunavir, ásamt ritonaviri í lágum skömmtum, samhliða sildenafili, vardenafil eða tadalafil, er mælt með notkun staks skammts sildenafilis sem ekki er stærri en 25 mg á 48 klst., staks skammts vardenafilis sem ekki er stærri en 2,5 mg á 72 klst. eða staks skammts af tadalafil sem ekki er stærri en 10 mg á 72 klst.
Til meðhöndlunar á lungnaslagæðaháþrýstingi Sildenafil Tadalafil	Ekki rannsakað. Samhliða notkun sildenafilis eða tadalafils, til meðhöndlunar á lungnaslagæðaháþrýstingi, og darunavirs, ásamt ritonaviri í lágum skömmtum, getur aukið plasmáþéttni sildenafilis eða tadalafils. (CYP3A hömlun)	Ekki hefur verið sýnt fram á öruggan og virkan skammt af sildenafili, til meðhöndlunar á lungnaslagæðaháþrýstingi, samhliða darunaviri, ásamt ritonaviri í lágum skömmtum. Aukinn möguleiki er á aukaverkunum tengdum sildenafili (þ.m.t. sjóntruflanir, lágþrýstingur, langvarandi ris og yfirlíð). Þess vegna má ekki nota sildenafil, til meðhöndlunar á lungnaslagæðaháþrýstingi, samhliða darunaviri, ásamt ritonaviri í lágum skömmtum (sjá kafla 4.3). Ekki er ráðlagt að nota tadalafil, til meðhöndlunar á lungnaslagæðaháþrýstingi, samhliða darunaviri, ásamt ritonaviri í lágum skömmtum.
PRÓTÓNUPUMPUHEMLAR		
Omeprazol 20 mg einu sinni á sólarhring	[#] darunavir AUC ↔ [#] darunavir C _{min} ↔ [#] darunavir C _{max} ↔	Nota má darunavir, ásamt ritonaviri í lágum skömmtum, samhliða prótónupumpuhemlum, án þess að breyta þurfi skömmtum.

RÓANDI LYF/SVEFNLYF		
Buspiron Clorazepat Diazepam Estazolam Flurazepam Midazolam (gefið með inndælingu) Zolpidem Midazolam (til inntöku) Triazolam	Ekki rannsakað. Róandi lyf/svefnlyf umbrotna mikið fyrir tilstilli CYP3A. Samhliða notkun með darunaviri/ritonaviri getur haft í för með sér mikið aukna þéttni þessara lyfja. Ef midazolam, gefið með inndælingu, er notað samhliða darunaviri, ásamt ritonaviri í lágum skömmtum, getur það haft í för með sér mikið aukna þéttni þessa benzodiazepins. Upplýsingar um samhliða notkun midazolams sem gefið er með inndælingu og annarra proteasahemla benda til þess að plasmabéttni midazolams geti hugsanlega aukist 3-4 falt.	Mælt er með klínísku eftirliti við notkun darunavirs samhliða þessum róandi lyfjum/svefnlyfjum og íhuga skal að minnka skammta róandi lyfjanna/svefnlyfjanna. Ef midazolam sem gefið er með inndælingu er notað samhliða darunaviri, ásamt ritonaviri í lágum skömmtum, skal það gert á gjörgæsludeild eða við sambærilegar aðstæður, sem tryggja náð klínískt eftirlit og viðeigandi úrræði ef öndunarbæling og/eða langvarandi slæving kemur fram. Íhuga skal að breyta skammti midazolams, einkum ef gefið er meira en einn skammtur af midazolami. Ekki má nota darunavir, ásamt ritonaviri í lágum skömmtum, samhliða triazolami eða midazolami til inntöku (sjá kafla 4.3).
MEDFERÐ VIÐ BRÁÐU SÁÐLÁTI		
Dapoxetin	Ekki rannsakað.	Ekki má nota örvað darunavir samhliða dapoxetini.
ÞVAGFÆRALYF		
Fesoterodin Solifenacin	Ekki rannsakað.	Gæta skal varúðar við notkun. Fylgjast skal með aukaverkunum af völdum fesoterodins eða solifenacins og nauðsynlegt getur verið að draga úr skammti fesoterodins eða solifenacins.

Rannsóknir voru gerðar með skömmtum sem eru minni en ráðlagðir skammtar darunavirs eða með annarri skammtaáætlun (sjá kafla 4.2 Skammtar).

† Verkun og öryggi við notkun darunavirs ásamt 100 mg af ritonaviri og einhverjum öðrum próteasahemli (t.d. (fos)amprenaviri eða tipranaviri) hafa ekki verið staðfest hjá HIV sjúklingum. Samkvæmt nógildandi meðferðarleiðbeiningum er meðferð með tveimur próteasahemlum yfirleitt ekki ráðlögð.

‡ Rannsókn var gerð með tenofovir disoproxil fumarati 300 mg einu sinni á sólarhring.

4.6 Frjósemi, meðganga og brjóstgjöf

Meðganga

Þegar tekin er ákvörðun um notkun andretróveirulyfja við HIV sýkingu hjá þunguðum konum og þar af leiðandi að draga úr hættu á að HIV smit berist til nýburans, skal almennt hafa fyrir reglu að taka tillit til upplýsinga úr dýrarrannsóknum og klínískrar reynslu af notkun hjá þunguðum konum.

Ekki hafa verið gerðar neinar fullnægjandi samanburðarrannsóknir á áhrif á meðgöngu við notkun darunavirs hjá þunguðum konum. Dýrarrannsóknir benda ekki til beinna skaðlegra áhrifa á meðgöngu, fósturvísis-/fósturþroska, fæðingu eða þroska eftir fæðingu (sjá kafla 5.3).

Darunavir, ásamt ritonaviri í lágum skömmtum, skal einungis nota á meðgöngu ef hugsanlegur ávinningur vegur þyngra en hugsanleg áhætta.

Brjóstagjöf

Ekki er þekkt hvort darunavir skilst út í brjóstamjólk. Rannsóknir á rottum hafa sýnt fram á að darunavir skilst út í mjólk og við stóra skammta (1.000 mg/kg/sólarhring) komu fram eituverkanir hjá afkvæminu.

Þar sem möguleiki er á aukaverkunum hjá ungabörnum á brjósti, skal ráðleggja konum að gefa ekki brjóst séu þær í meðferð með darunaviri.

Til að koma í veg fyrir að HIV-smit berist til barnsins er mælt með því að konur með HIV hafi börn sín ekki á brjósti.

Frjósemi

Ekki liggja fyrir neinar upplýsingar um áhrif darunavirs á frjósemi hjá mönnum. Engin áhrif komu fram á mökun eða frjósemi hjá rottum sem fengu meðferð með darunaviri (sjá kafla 5.3).

4.7 Áhrif á hæfni til aksturs og notkunar véla

Darunavir ásamt ritonaviri hefur engin eða óveruleg áhrif á hæfni til aksturs og notkunar véla. Hins vegar hefur verið greint frá sundli hjá sumum sjúklingum í meðferð með darunaviri, ásamt ritonaviri í lágum skömmtum, og skal hafa það í huga þegar hæfni sjúklings til aksturs og notkunar véla er metin (sjá kafla 4.8).

4.8 Aukaverkanir

Samantekt á öryggisupplýsingum

Á meðan klíníská þróunaráætlunin stóð yfir (N=2.613 sjúklingar sem hafa áður fengið meðferð sem hófu meðferð með darunaviri/ritonaviri 600/100 mg tvisvar sinnum á sólarhring) fundu 51,3% sjúklinga fyrir a.m.k. einni aukaverkun. Heildar meðallengd meðferðar þátttakenda var 95,3 vikur. Algengustu aukaverkanirnar sem greint var frá í klínískum rannsóknum og eftir markaðssetningu (spontaneous reports) eru niðurgangur, ógleði, útbrot, höfuðverkur og uppköst. Algengustu alvarlegu aukaverkanirnar eru bráð nýrnabilun, hjartadrep, heilkenni endurvirkjunar ónæmis, blóðflagnafæð, beindrep, niðurgangur, lifrabólga og hækkaður líkamshiti.

Í greiningu upplýsinga eftir 96 vikna meðferð var öryggi darunavirs/ritonavirs 800/100 mg einu sinni á sólarhring hjá sjúklingum sem ekki hafa áður fengið meðferð svipaðar því sem sést með darunaviri/ritonaviri 600/100 mg tvisvar sinnum á sólarhring hjá sjúklingum sem hafa áður fengið meðferð að undanskilinni ógleði sem var algengari hjá sjúklingum sem ekki höfðu áður fengið meðferð. Ógleðin var væg. Engar nýjar öryggisniðurstöður voru staðfestar í greiningu upplýsinga eftir 192 vikna meðferð hjá sjúklingum sem ekki höfðu áður fengið meðferð, þar sem meðalmeðferðartími með darunaviri/ritonaviri 800/100 mg einu sinni á sólarhring var 162,5 vikur.

Listi yfir aukaverkanir á töfluformi

Aukaverkanirnar eru flokkaðar eftir líffærum og tíðni. Innan tíðniflokka eru alvarlegustu aukaverkanirnar taldar upp fyrst. Tíðniflokkar eru skilgreindir sem eftirfarandi: mjög algengar ($\geq 1/10$), algengar ($\geq 1/100$ til $< 1/10$), sjaldgæfar ($\geq 1/1.000$ til $< 1/100$), mjög sjaldgæfar ($\geq 1/10.000$ til $< 1/1.000$) og tíðni ekki þekkt (ekki hægt að áætla tíðni út frá fyrirliggjandi gögnum).

Aukaverkanir sem komu fram með darunaviri/ritonaviri í klínískum rannsóknum og eftir markaðssetningu

MedDRA flokkun eftir líffærum Tíðniflokkun	Aukaverkun
<i>Sýkingar af völdum sýkla og sníkjudýra</i>	
Sjaldgæfar	herpes simplex
<i>Blóð og eitlar</i>	
Sjaldgæfar	blóðflagnafæð, daufkyrningafæð, blóðleysi, hvítfrumnafæð
Mjög sjaldgæfar	aukinn fjöldi rauðkyrninga
<i>Ónæmiskerfi</i>	
Sjaldgæfar	heilkenni endurvirkjunar ónæmis, (lyfja) ofnæmi
<i>Innkirtlar</i>	
Sjaldgæfar	skjaldvakabrestur, hækkun á stýrihormóni skjaldkirtils í blóði
<i>Efnaskipti og næring</i>	
Algengar	sykursýki, blóðþríglyseríðahækkun, blóð-kólesterólhækkun, blóðfituhækkun
Sjaldgæfar	þvagsýrugigt, lystrarleysi, minnkuð matarlyst, þyngdartap, þyngdaraukning, blóðsykurshækkun, insúlínviðnám, lækkun háþétnifitupróteina, aukin matarlyst, ofþorsti, hækkun á laktat dehydrógenasa í blóði
<i>Geðræn vandamál</i>	
Algengar	svefnleysi
Sjaldgæfar	þunglyndi, vistarfíring, kvíði, svefntruflanir, óeðlilegir draumar, martraðir, minnkuð kynhvöt
Mjög sjaldgæfar	ruglástand, skapsveiflur, eirðarleysi
<i>Taugakerfi</i>	
Algengar	höfuðverkur, úttaugakvilli, sundl
Sjaldgæfar	svefnhöfgi, náladofi, skert snertiskyn (hypoesthesia), truflað bragðskyn, athyglitruflanir, skert minni, svefnþrunging
Mjög sjaldgæfar	yfirlið, krampar, bragðleysi, truflun á sveiflum í svefnfasa
<i>Augu</i>	
Sjaldgæfar	aukin blóðsókn í augnslímhúð, augnþurrkur
Mjög sjaldgæfar	sjóntruflanir
<i>Eyru og vöfundarhús</i>	
Sjaldgæfar	Svimi
<i>Hjarta</i>	
Sjaldgæfar	hjartadrep, hjartaöng, lenging á QT-bili á hjartalínuriti, hraðtaktur
Mjög sjaldgæfar	brátt hjartadrep, hægsláttur (sinus bradycardia), hjartsláttarónot
<i>Æðar</i>	
Sjaldgæfar	háþrýstingur, roði

<i>Öndunarfæri, brjósthol og miðmæti</i>	
Sjaldgæfar	mæði, hósti, blóðnasir, erting í hálsi
Mjög sjaldgæfar	nefrennsli
<i>Meltingarfæri</i>	
Mjög algengar	niðurgangur
Algengar	uppköst, ógleði, kviðverkir, hækkun amylasa í blóði, meltingartruflun, uppþemba, vindgangur
Sjaldgæfar	brísbólga, magabólga, maga- og vélindisbakflæði, munnangur, klígja, munnþurrkur, óþægindi í maga, hægðatregða, hækkun lípasa, ropi, truflun á tilfinningaskyni í munni
Mjög sjaldgæfar	munnbólga, blóðuppköst, varabólga, varaþurrkur, skán á tungu
<i>Lifur og gall</i>	
Algengar	hækkun alanin aminotransferasa,
Sjaldgæfar	lifrabólga, frumueyðandi lifrabólga (cytolytic hepatitis), fitulifur, lifrarstækkun, hækkun transamínasa, hækkun aspartat aminotransferasa hækkun gallrauða í blóði, hækkun alkalísks fosfatasa í blóði, hækkun gamma-glutamyltransferasa
<i>Húð og undirhúð</i>	
Algengar	útbrot (þ.m.t. blettótt, dröfnuörðu-, örðu-, roðapots- og kláðaútbrot), kláði
Sjaldgæfar	ofsabjúgur, almenn útbrot, ofnæmishúðbólga, ofsakláði, exem, roðapöt, ofsvitnun, nætusviti, hárlos, bólur, þurr húð, mislitun nagla
Mjög sjaldgæfar	lyfjaútbrot með eósínfíklafjöld og altækum einkennum (DRESS), Stevens-Johnson heilkenni, regnbogaröðapöt (erythema multiforme), húðbólga, flösu húðbólga, húðvefjarskemmd, húðþurrkur
Tíðni ekki þekkt	eitrunardreplos húðþekju, bráð, dreifð húðútbrot með vilsublöðrum
<i>Stoðkerfi og bandvefur</i>	
Sjaldgæfar	vöðvaþrautir, beindrep, vöðvakrampar, vöðvamáttleysi, liðverkir, verkur í útlimum, beinþynning, hækkun á kreatínfosfókínasa í blóði
Mjög sjaldgæfar	stífleiki í stoðkerfi, liðbólga, stífleiki í liðum,

<i>Nýru og þvagsfæri</i>	
Sjaldgæfar	bráð nýrnabilun, nýrnabilun, nýrnasteinar, blóðkreatínínhækkun, prótein í þvagi, gallrauði í þvagi, þvaglátstregða, ósjálfráð þvaglát að nóttu, óeðlilega tíð þvaglát
Mjög sjaldgæfar	minnkuð kreatínínúthreinsun í nýrum
Mjög sjaldgæfar	nýrnakvilli af völdum kristalla [§]
<i>Æxlunarfæri og brjóst</i>	
Sjaldgæfar	ristruflanir, brjóstastækkun hjá körlum
<i>Almennar aukaverkanir og aukaverkanir á íkomustað</i>	
Algengar	þróttleysi, þreyta
Sjaldgæfar	hækkaður líkamshiti, brjóstverkur, bjúgur á útlimum, lasleiki, hitatilfinning, viðkvæmni, verkur
Mjög sjaldgæfar	kuldahrollur, óeðlilegar tilfinningar, vefþurrkur

[§] aukaverkunin kom fram eftir markaðssetningu. Samkvæmt leiðbeiningum um Samantekt á eiginleikum lyfs (endurskoðuð útgáfa 2, september 2009) var tíðni þessarar aukaverkunar eftir markaðssetningu ákvörðuð með því að nota þrenningarregluna (rule of 3).

Lýsing á völdum aukaverkunum

Útbrot

Í klínískum rannsóknum voru útbrot að mestu væg eða í meðallagi mikil og komu oft fram á fyrstu fjórum vikum meðferðar en hjöðnuðu við áframhaldandi lyfjagiöf. Ef alvarleg húðviðbrögð koma fram, sjá varnaðarorð í kafla 4.4.

Í klínískum rannsóknum hjá sjúklingum sem hafa áður fengið meðferð komu útbrot, óháð orsök, oft fram við meðferð sem innihélt darunavir/ritonavir + raltegravir samanbrotið við meðferðir sem innihéldu darunavir/ritonavir án raltegravirs eða raltegravir án darunavirs/ritonavirs. Tíðni útbrot sem rannsakendur töldu vera lyfjatengd var svipuð. Tíðni útbrot (af öllum orsökum), leiðrétt fyrir útsetningu, var 10,9 á hver 100 sjúklingaár fyrir darunavir + raltegravir, 4,2 á hver 100 sjúklingaár fyrir darunavir án raltegravirs og 3,8 á hver 100 sjúklingaár fyrir raltegravir án darunavirs og tíðni lyfjatengdra útbrot var 2,4 á hver 100 sjúklingaár fyrir darunavir + raltegravir, 1,1 á hver 100 sjúklingaár fyrir darunavir án raltegravirs og 2,3 á hver 100 sjúklingaár fyrir raltegravir án darunavirs. Útbrotin sem komu fram í klínískum rannsóknum voru væg til í meðallagi alvarleg og leiddu ekki til þess að meðferð var stöðvuð (sjá kafla 4.4).

Efnaskipta breytur

Líkamsþyngd og gildi blóðfitu og glúkósa geta aukist á meðan á retróveirulyfjameðferð stendur (sjá kafla 4.4).

Vandamál í stoðkerfi

Greint hefur verið frá auknu CPK, vöðvaverkjum, vöðvabrotum og mjög sjaldan rákvöðvalýsu við notkun próteasahemla, einkum í samsetningum með núkelósíð bakritahemlum.

Greint hefur verið frá beindrepi, einkum hjá sjúklingum sem eru með almennt viðurkennda áhættuþætti, langt genginn HIV sjúkdóm eða eftir notkun samsettrar andretróveirumeðferðar í langan tíma. Tíðni þessa er ekki þekkt (sjá kafla 4.4).

Heilkenni endurvirkjunar ónæmis

Hjá HIV sýktum sjúklingum með alvarlegan ónæmisbrest við upphaf samsettrar andretróveirumeðferðar getur komið fram bólgusvörun vegna einkennalausra tækifærissýkinga eða leifa þeirra. Einnig hefur verið tilkynnt um sjálfsofnæmissjúkdóma (eins og Graves sjúkdóm og sjálfsofnæmis

lifrabólgu). Hins vegar er breytilegt hvenær þeir koma fram og geta slík tilfelli komið fram mörgum mánuðum eftir upphaf meðferðar (sjá kafla 4.4).

Blæðingar hjá sjúklingum með dreyrasýki

Greint hefur verið frá auknum sjálfsprottum blæðingum hjá sjúklingum með dreyrasýki sem eru í meðferð með andretróveiru próteasahemlum (sjá kafla 4.4).

Börn

Mat á öryggi hjá börnum er byggt á greiningu gagna um öryggi, eftir 48 vikur, úr þremur II. stigs rannsóknum. Eftirfarandi sjúklingahópar voru metnir (sjá kafla 5.1):

- 80 börn með HIV-1 sýkingu, sem höfðu áður fengið andretróveirumeðferð, á aldrinum 6 til 17 ára sem vógu a.m.k. 20 kg, sem fengu darunavir töflur, ásamt ritonaviri í lágum skömmtum, tvisvar á sólarhring samhliða öðrum andretróveirulyfjum.
- 21 barn með HIV-1 sýkingu, sem hafði áður fengið andretróveirumeðferð, á aldrinum 3 til < 6 ára sem vóg 10 kg til < 20 kg (16 þátttakendur á bilinu 15 til < 20 kg), sem fékk darunavir mixtúru, dreifu, ásamt ritonaviri í lágum skömmtum, tvisvar á sólarhring samhliða öðrum andretróveirulyfjum.
- 12 börn með HIV-1 sýkingu, sem ekki höfðu áður fengið andretróveirumeðferð, á aldrinum 12 til 17 ára og vógu a.m.k. 40 kg, sem fengu darunavir töflur, ásamt ritonaviri í lágum skömmtum, einu sinni á sólarhring samhliða öðrum andretróveirulyfjum (sjá kafla 5.1).

Almennt var öryggið hjá þessum börnum svipað og sást hjá fullorðnum.

Aðrir sérstakir sjúklingahópar

Sjúklingar sem einnig eru sýktir af lifrabólgu B og/eða lifrabólgu C veiru

Meðal 1.968 sjúklinga sem áður höfðu fengið meðferð, sem fengu darunavir, ásamt ritonaviri 600/100 mg tvisvar sinnum á sólarhring, voru 236 sjúklingar sem einnig voru sýktir af lifrabólgu B eða C. Sjúklingar sem einnig voru sýktir af lifrabólgu voru líklegri til að vera með eða fá hækkun á lifrartransaminösum en þeir sem ekki voru sýktir af lifrabólguveiru (sjá kafla 4.4).

Tilkynning aukaverkana sem grunur er um að tengist lyfinu

Eftir að lyf hefur fengið markaðsleyfi er mikilvægt að tilkynna aukaverkanir sem grunur er um að tengist því. Þannig er hægt að fylgjast stöðugt með sambandinu milli ávinnings og áhættu af notkun lyfsins. Heilbrigðisstarfsmenn eru hvattir til að tilkynna allar aukaverkanir sem grunur er um að tengist lyfinu samkvæmt fyrirkomulagi sem gildir í hverju landi fyrir sig, sjá [Appendix V](#).

4.9 Ofskömmun

Reynsla af bráðri ofskömmun með darunaviri, ásamt ritonaviri í lágum skömmtum, hjá mönnum er takmörkuð. Heilbrigðir sjálfboðaliðar hafa fengið allt að 3.200 mg staka skammta af darunaviri einu sér, í lausn til inntöku og allt að 1.600 mg af darunaviri í samsetningu með ritonaviri, í töflumformi, án óæskilegra einkenna.

Ekkert sértækt móteitur er til við ofskömmun með darunaviri. Meðferð við ofskömmun með darunaviri byggist á almennri stuðningsmeðferð, þar með talið eftirliti með lífsmörkum og klínísku ástandi sjúklingsins. Vegna þess að darunavir er mikið próteinbundið er ólíklegt að skilun komi að gagni við að fjarlægja virka efnið.

5. LYFJAFRÆÐILEGAR UPPLÝSINGAR

5.1 Lyfhrif

Flokkun eftir verkun: Veirusýkingalyf til almennrar (systemic) verkunar, próteasahemlar, ATC flokkur: J05AE10.

Verkunarháttur

Darunavir hamlar tvíliðmyndun og hvetjandi virkni HIV-1 próteasa ($K_D = 4,5 \times 10^{-12}M$). Það hindrar með sértækum hætti klofnun HIV umritaðra Gag-Pol fjölpróteina í veirusýktum frumum, og kemur þannig í veg fyrir myndun þroskaðra veiruagna sem geta sýkt aðrar frumur.

Veirueyðandi verkun *in vitro*

Darunavir er virkt gegn rannsóknarstofustofnum og klínískum stofnum HIV-1 og rannsóknarstofustofnum HIV-2 í bráðsýktum T-frumulínum, einkjarna frumum úr útæðablóði manna og einkjörn-ungum/átfrumum úr mönnum, með miðgildi EC_{50} á bilinu 1,2 til 8,5 nM (0,7 til 5,0 ng/ml). Darunavir hefur veirueyðandi verkun *in vitro* gegn breiðum flokki HIV-1 úr hópi M (A, B, C, D, E, F, G) og upprunalegum stofnum úr hópi O, með EC_{50} gildi á bilinu frá $< 0,1$ til 4,3 nM.

Þessi EC_{50} gildi eru vel undir þéttibilinu 87 μM til $> 100 \mu M$, sem hefur eiturverkanir á 50% frumna.

Ónæmi

In vitro val á darunavir-ónæmum veirum af villigerð HIV-1 tók langan tíma (> 3 ár). Veirurnar sem voru valdar gátu ekki fjölgað sér ef þéttni darunavirs fór yfir 400 nM.

Veirur sem valdar voru við þessi skilyrði og sýndu minnkað næmi fyrir darunaviri (á bilinu: 23-50 falt) innihéldu 2 til 4 amínósýruútskiptingar (substitutions) í próteasageninu. Ekki var hægt að skýra minnkað næmi veira fyrir darunaviri í valrannsókninni með þessum próteasastökkbreytingum.

Upplýsingar úr klínískum rannsóknum um sjúklinga sem höfðu áður fengið andretróveirumeðferð (*TITAN* rannsókninni og heildargreiningu (pooled analyses) niðurstaðna úr *POWER* 1, 2 og 3 og *DUET* 1 og 2 rannsóknunum) sýndu að veirusvörun við darunaviri, sem gefið var ásamt lágum skammti af ritonaviri, minnkaði þegar þrjár eða fleiri darunavir RAM stökkbreytingar (V11I, V32I, L33F, 147V, 150V, 154L eða M, T74P, L76V, 184V og L89V) voru til staðar í upphafi eða ef þær komu fram á meðferðartímanum.

Aukin margföldun (fold change) darunavirs frá upphafi á EC_{50} (FC) var tengd minnkaðri veirusvörun. Neðri og efri klínísk mörk voru 10 og 40. Stofnar með $FC \leq 10$ í upphafi eru næmir, stofnar með $FC > 10$ til 40 hafa minna næmi, stofnar með $FC > 40$ eru ónæmir (sjá „Klínískar niðurstöður“).

Veirur, sem einangraðar voru úr sjúklingum á meðferð með darunaviri/ritonaviri 600/100 mg tvisvar sinnum á sólarhring sem urðu fyrir veirufræðilegum meðferðarbresti þar sem veirumagn jókst á ný (by rebound), sem voru næmar fyrir tipranaviri í upphafi voru í langflestum tilvikum enn næmar fyrir tipranaviri eftir meðferðarlök.

Lægsta tíðni þróunar ónæmis HIV veiru sást hjá sjúklingum sem höfðu ekki áður fengið andretróveirumeðferð og voru í fyrsta sinn meðhöndlaðir með darunaviri ásamt öðrum andretróveirulyfjum.

Taflan hér fyrir neðan sýnir þróun HIV-1 próteasa stökkbreytinga og minnkað næmi fyrir próteasahemlum hjá sjúklingum með veirufræðilegan meðferðarbrest við endapunkt í *ARTEMIS*, *ODIN* og *TITAN* rannsóknunum.

	ARTEMIS Vika 192	ODIN Vika 48		TITAN Vika 48
	Darunavir/ ritonavir 800/100 mg einu sinni á sólarhring N=343	Darunavir/ ritonavir 800/100 mg einu sinni á sólarhring N=294	Darunavir/ ritonavir 600/100 mg tvisvar sinnum á sólarhring N=296	Darunavir/ ritonavir 600/100 mg tvisvar sinnum á sólarhring N=298
Heildarfjöldi með veirufraðilegan meðferðarrest ^a , n (%)	55 (16,0%)	65 (22,1%)	54 (18,2%)	31 (10,4%)
Þátttakendur með veiruaukningu á ný	39 (11,4%)	11 (3,7%)	11 (3,7%)	16 (5,4%)
Þátttakendur sem meðferðin verkaði aldrei á	16 (4,7%)	54 (18,4%)	43 (14,5%)	15 (5,0%)
Fjöldi sjúklinga með veirufraðilegan meðferðarrest og paraðar upphafs/endaþpunkts arfgerðir, með stökkbreytingar ^b við endapunkt, n/N				
Frumkomnar (meiriháttar) próteasahemla- stökkbreytingar	0/43	1/60	0/42	6/28
Próteasahemla RAM	4/43	7/60	4/42	10/28
Fjöldi sjúklinga með veirufraðilegan meðferðarrest og paraðar upphafs/endaþpunkts svipgerðir, sem sýna minnkað næmi fyrir próteasahemlum við endapunkt samanborið við upphafsgildi, n/N				
Próteasahemlar				
darunavir	0/39	1/58	0/41	3/26
amprenavir	0/39	1/58	0/40	0/22
atazanavir	0/39	2/56	0/40	0/22
indinavir	0/39	2/57	0/40	1/24
lopinavir	0/39	1/58	0/40	0/23
saquinavir	0/39	0/56	0/40	0/22
tipranavir	0/39	0/58	0/41	1/25

^a TLOVR algrím, sem útilokar meðferðarrest sem er ekki vegna veirumagns aukningar á grundvelli HIV-1 RNA < 50 eintök/ml, nema fyrir *TITAN* (HIV-1 RNA < 400 eintök/ml)

^b IAS-USA listar

Krossónæmi

Darunavir FC var lægra en 10 hjá 90% af 3.309 klínískum stofnum sem eru ónæmir fyrir amprenaviri, atazanaviri, indinaviri, lopinaviri, nelfinaviri, ritonaviri, saquinaviri og/eða tipranaviri, sem sýnir að veirur sem eru ónæmar fyrir flestum próteasahemlum haldast næmar fyrir darunaviri.

Ekki var greint frá krossónæmi við aðra próteasahemla í tilvikum meðferðarrests vegna veirumagns aukningar í *ARTEMIS* rannsókninni.

Klínískar niðurstöður

Fullorðnir sjúklingar

Varðandi klínískar niðurstöður um sjúklinga sem ekki höfðu áður fengið andretróveirumeðferð er vísað til samantektar á eiginleikum lyfs (SmPC) fyrir Darunavir Viatris 400 mg og 800 mg töflur.

Verkun darunavirs 600 mg tvisvar sinnum á sólarhring, ásamt 100 mg af ritonaviri tvisvar sinnum á sólarhring, hjá sjúklingum sem hafa áður fengið meðferð með andretróveirulyfjum

Staðfesting á verkun darunavirs ásamt ritonaviri (600/100 mg tvisvar sinnum á sólarhring), hjá sjúklingum sem hafa áður fengið andretróveirumeðferð, byggist á greiningu upplýsinga eftir 96 vikna meðferð í *TITAN*, III. stigs rannsókn á sjúklingum sem höfðu áður fengið meðferð með andretróveirulyfjum en höfðu ekki notað lopinavir, greiningu eftir 48 vikna meðferð í *ODIN*, III. stigs rannsókn á sjúklingum sem höfðu áður fengið andretróveirumeðferð og voru með engar DRV-RAM

og greiningu á upplýsingum eftir 96 vikna meðferð í IIb. stigs rannsóknunum *POWER* 1 og 2 á sjúklingum sem höfðu áður fengið meðferð með andretróveirulyfjum og voru með ónæmi fyrir prótesahemlum á háu stigi.

TITAN er slembiröðuð, opin III. stigs samanburðarrannsókn þar sem darunavir, ásamt ritonaviri, (600/100 mg tvisvar sinnum á sólarhring) er borið saman við lopinavir/ritonavir (400/100 mg tvisvar sinnum á sólarhring) hjá fullorðnum HIV-1 sýktum sjúklingum sem hafa áður verið meðhöndlaðir með andretróveirulyfjum en hafa ekki notað lopinavir. Báðir armar rannsóknarinnar notuðu bestu bakgrunnsmeðferð (optimised background regimen (OBR)) sem samanstendur af a.m.k. 2 andretróveirulyfjum (núkleósíð bakritahemlum (NRTI) með eða án bakritahemla, sem ekki eru núkleósíð (NNRTI)).

Taflan hér á eftir sýnir upplýsingar um verkun úr greiningu á upplýsingum eftir 48 vikna meðferð úr *TITAN* rannsókninni.

TITAN			
Niðurstöður	Darunavir/ritonavir 600/100 mg tvisvar sinnum á sólarhring + OBR N=298	lopinavir/ritonavir 400/100 mg tvisvar sinnum á sólarhring + OBR N=297	Munur milli meðferða (95% öryggismörk fyrir mun)
HIV-1 RNA < 50 eintök /ml ^a	70,8% (211)	60,3% (179)	10,5% (2,9; 18,1) ^b
Breyting á miðgildi CD4+ frumutalningar frá upphafsgildi (x 10 ⁶ /L) ^c	88	81	

^a Gildi samkvæmt TLOVR algrím

^b Nálgun byggð á normaldreifingu á mismun í % svörunar

^c Það reiknast sem meðferðarrestur ef sjúklingur hefur ekki lokið rannsókninni (NC=F)

Í viku 48 var sýnt fram á sambærilega veirusvörun (non-inferiority) af darunavir/ritonavir meðferðinni, skilgreind sem hlutfall sjúklinga með plasma HIV-1 RNA gildi < 400 og < 50 eintök/ml (ákvarðað var fyrirfram að mörk fyrir sambærilega virkni (non-inferiority margin) væru 12%), bæði fyrir greiningu samkvæmt meðferðaráætlun (Intent-To-Treat population) og samkvæmt rannsóknaráætlun (On Protocol populations). Þessar niðurstöður voru staðfestar í greiningu á upplýsingum eftir 96 vikna meðferð í *TITAN* rannsókninni, þar sem 60,4% sjúklinga í darunavir/ritonavir arminum voru með HIV-1 RNA < 50 eintök/ml í viku 96 borið saman við 55,2% í lopinavir/ritonavir arminum [munur: 5,2%; 95% CI (-2,8; 13,1)].

ODIN er slembiröðuð, opin III. stigs samanburðarrannsókn þar sem darunavir/ritonavir 800/100 mg einu sinni á sólarhring var borið saman við darunavir/ritonavir 600/100 mg tvisvar sinnum á sólarhring hjá HIV-1 sýktum sjúklingum sem höfðu áður fengið andretróveirumeðferð, sem við rannsókn á arfgerðarónæmi við skimun voru ekki með darunavir RAM stökkbreytingar (þ.e. V11I, V32I, L33F, I47V, I50V, I54M, I54L, T74P, L76V, I84V, L89V) og HIV-1 RNA > 1.000 eintök/ml. Greining á verkun grundvallast á 48 vikna meðferð (sjá töflu hér fyrir neðan). Báðir armar rannsóknarinnar notuðu bestu bakgrunnsmeðferð (optimised background regimen (OBR)) sem samanstóð af ≥ 2 núkleósíð bakritahemlum (NRTI).

ODIN			
<i>Niðurstöður</i>	Darunavir/ritonavir 800/100 mg einu sinni á dag + OBR N=294	Darunavir/ritonavir 600/100 mg tvisvar sinnum á dag + OBR N=296	Munur milli meðferða (95% öryggismörk fyrir mun)
HIV-1 RNA < 50 eintök/ml ^a	72,1% (212)	70,9% (210)	1,2% (-6,1; 8,5) ^b
Upphafsgildi HIV-1 RNA (eintök/ml)			
< 100.000	77,6% (198/255)	73,2% (194/265)	4,4% (-3,0; 11,9)
≥ 100.000	35,9% (14/39)	51,6% (16/31)	-15,7% (-39,2; 7,7)
Upphafsgildi CD4+			
frumutalningar (x 10 ⁶ /L)			
≥ 100	75,1% (184/245)	72,5% (187/258)	2,6% (-5,1; 10,3)
< 100	57,1% (28/49)	60,5% (23/38)	-3,4% (-24,5; 17,8)
HIV-1 setraðarþyrping			
Tegund B	70,4% (126/179)	64,3% (128/199)	6,1% (-3,4; 15,6)
Tegund AE	90,5% (38/42)	91,2% (31/34)	-0,7% (-14,0; 12,6)
Tegund C	72,7% (32/44)	78,8% (26/33)	-6,1% (-2,6; 13,7)
Aðrar ^c	55,2% (16/29)	83,3% (25/30)	-28,2% (-51,0; -5,3)
Meðalbreyting frá upphafsgildi CD4+ frumutalningar (x 10 ⁶ /L) ^e	108	112	-5 ^d (-25; 16)

^a Gildi samkvæmt TLOVR algrím

^b Nálgun byggð á normaldreifingu á mismun í % svörunar

^c Setraðarþyrpingar (clades) A1, D, F1, G, K, CRF02_AG, CRF12_BF og CRF06_CPX

^d Munur á meðaltali

^e Síðasta mat sem fór fram

Í viku 48 var sýnt fram á að veirusvörun, skilgreind sem hlutfall sjúklinga með plasma HIV-1 RNA gildi < 50 eintök/ml, með darunavir/ritonavir 800/100 mg einu sinni á sólarhring, var sambærileg (non-inferiority) (ákvarðað var fyrirfram að mörk fyrir sambærilega virkni (non-inferiority margin) væru 12%) samanborið við darunavir/ritonavir 600/100 mg tvisvar sinnum á sólarhring, bæði fyrir greiningu samkvæmt meðferðaráætlun (Intent-To-Treat population) og samkvæmt rannsóknaráætlun (On Protocol populations).

Darunavir/ritonavir 800/100 mg einu sinni á sólarhring á ekki að nota hjá sjúklingum sem áður hafa fengið andretróveirumeðferð ef þeir eru með eina eða fleiri stökkbreytingar sem tengjast darunavir ónæmi (DRV-RAM) eða HIV-1 RNA ≥ 100.000 eintök/ml eða CD4+ frumutalningu < 100 frumur x 10⁶/L (sjá kafla 4.2 og 4.4). Takmarkaðar upplýsingar eru fyrirliggjandi um sjúklinga með aðrar HIV-1 setraðarþyrpingar en B.

POWER 1 og **POWER 2** eru slembaðar samanburðarrannsóknir. Í þeim var gerður samanburður á darunaviri ásamt ritonaviri (600/100 mg tvisvar sinnum á sólarhring) og meðferð með próteasahemli (hemlum) að vali rannsóknarlæknis, hjá HIV-sýktum sjúklingum sem höfðu áður fengið meðferð með fleiri en einum próteasahemli sem brást. Í báðum rannsóknunum var notuð besta bakgrunnsmeðferð, sem samanstóð af að minnsta kosti 2 núkleósíð bakritahemlum með eða án enfuvirtids (ENF).

Taflan hér á eftir sýnir upplýsingar um verkun úr greiningu á upplýsingum eftir 48 vikna meðferð og 96 vikna meðferð úr **POWER 1** og **POWER 2** rannsóknunum.

Sameinaðar upplýsingar úr POWER 1 og POWER 2						
	Vika 48			Vika 96		
<i>Niðurstöður</i>	Darunavir/ ritonavir 600/100 mg tvisvar sinnum á sólarhring n=131	Saman- burðar- hópur n=124	Munur milli meðferða	Darunavir/ ritonavir 600/100 mg tvisvar sinnum á sólarhring n=131	Saman- burðar- hópur n=124	Munur milli meðferða
HIV RNA < 50 eintök/ml ^a	45,0% (59)	11,3% (14)	33,7% (23,4%; 44,1%) ^c	38,9% (51)	8,9% (11)	30,1% (20,1; 40,0) ^c
Meðalbreyting á CD4+ frumu- talningu frá upphafsgildi (x 10 ⁶ /L) ^b	103	17	86 (57; 114) ^c	133	15	118 (83,9; 153,4) ^c

^a Gildi samkvæmt TLOVR algrím

^b Síðasta mat sem fór fram

^c 95% öryggismörk

Greining á gögnum eftir 96 vikna meðferð í *POWER* rannsóknunum sýndi fram á áframhaldandi andrétróveiruvirkni og ónæmisfræðilegan ávinning.

Af þeim 59 sjúklingum sem höfðu fengið fullkomna veirubælingu (< 50 eintök/ml) á viku 48, svöruðu 47 sjúklingar (80% þeirra sem svöruðu meðferð í viku 48) ennþá meðferð í viku 96.

Arfgerð eða svipgerð í upphafi og veirufæðileg niðurstaða

Sýnt var fram á að arfgerð og margföldun (fold change) darunavirs (breyting á næmi í hlutfalli við viðmið) í upphafi væru þættir sem hefðu forspárgildi um veirufæðilegar niðurstöður (virologic outcome).

Hlutfall sjúklinga með svörun (HIV-1 RNA < 50 eintök/ml í viku 24) við darunaviri ásamt ritonaviri (600/100 mg tvisvar sinnum á sólarhring) samkvæmt arfgerð í upphafi^a, og margföldun darunavirs í upphafi og samkvæmt notkun enfuvirtids (ENF): Greining samkvæmt veittri meðferð (as treated analysis) í POWER og DUET rannsóknunum.

Svörun (HIV-1 RNA < 50 eintök/ml í viku 24) %, n/N	Fjöldi stökkbreytinga í upphafi ^a				Margföldun DRV í upphafi ^b			
	Öll gildi	0-2	3	≥ 4	Öll gildi	≤ 10	10-40	> 40
Allir sjúklingar	45% 455/1.014	54% 359/660	39% 67/172	12% 20/171	45% 455/1.014	55% 364/659	29% 59/203	8% 9/118
Sjúklingar sem nota ekki ENF/eru ekki að nota ENF í fyrsta sinn ^c	39% 290/741	50% 238/477	29% 35/120	7% 10/135	39% 290/741	51% 244/477	17% 25/147	5% 5/94
Sjúklingar sem eru að nota ENF í fyrsta sinn ^d	60% 165/273	66% 121/183	62% 32/52	28% 10/36	60% 165/273	66% 120/182	61% 34/56	17% 4/24

^a Fjöldi stökkbreytinga úr lista yfir stökkbreytingar sem tengjast minni svörun við darunavir/ritonavir (V11I, V32I, L33F, I47V, I50V, I54L eða M, T74P, L76V, I84V or L89V)

^b margföldun (fold change) á EC₅₀

^c „Sjúklingar sem nota ekki ENF/eru ekki að nota ENF í fyrsta sinn“ eru sjúklingar sem notuðu ekki ENF eða sem notuðu ENF en ekki í fyrsta skipti

^d „Sjúklingar sem eru að nota ENF í fyrsta sinn“ eru sjúklingar sem voru að nota ENF í fyrsta skipti

Börn

Varðandi niðurstöður klínískra rannsókna um börn sem ekki höfðu áður fengið andretróveirumeðferð, á aldrinum 12 til 17 ára, er vísað til samantektar á eiginleikum lyfs (SmPC) fyrir Darunavir Viatrix 400 mg og 800 mg töflur.

Börn sem hafa áður fengið andretróveirumeðferð, á aldrinum 6 til < 18 ára og sem vega a.m.k. 20 kg

DELPHI er opin, II. stigs rannsókn þar sem lagt er mat á lyfjahlæðni, öryggi, þolanleika og verkun darunavirs, ásamt ritonaviri í lágum skömmtum, hjá 80 börnum með HIV-1 sýkingu sem hafa áður fengið andretróveirumeðferð, á aldrinum 6 til 17 ára og sem vega a.m.k. 20 kg. Þessir sjúklingar fengu darunavir/ritonavir tvisvar á sólarhring samhliða öðrum andretróveirulyfjum (sjá skammtaráðleggingar miðaða við líkamsþyngd í kafla 4.2). Veirusvörðun var skilgreind sem lækun á HIV-1 RNA veirumagni í plasma um a.m.k. 1,0 log₁₀ miðað við upphafsgildi.

Í rannsókninni var sjúklingum sem voru í hættu á að halda ekki áfram meðferð vegna óþols fyrir ritonavir mixtúru (t.d. óbeit á bragði) leyft að skipta yfir í hylki. Af þeim 44 sjúklingum sem fengu ritonavir mixtúru skiptu 27 yfir í 100 mg ritonavir hylki og fóru yfir ráðlagðan ritonavir skammt samkvæmt líkamsþyngd án þess að fram kæmu sjáanlegar breytingar varðandi öryggi.

DELPHI	
Niðurstöður í viku 48	Darunavir/ritonavir N=80
HIV-1 RNA < 50 eintök/ml ^a	47,5% (38)
Meðalbreyting á CD4+ frumutalningu frá upphafsgildi ^b	147

^a Gildi samkvæmt TLOVR algrím.

^b Það reiknast sem meðferðarrestur ef sjúklingur hefur ekki lokið rannsókninni: breyting reiknast sem 0 hjá þeim sem hafa hætt fyrir rannsóknarlok.

Samkvæmt TLOVR algrím, sem útilokar meðferðarrest sem er ekki vegna veirumagns aukningar (TLOVR non-virologic failure censored algorithm), urðu 24 (30,0%) sjúklingar fyrir meðferðarrestri vegna veirumagns aukningar og þar af fengu 17 (21,3%) sjúklingar veirumagns aukningu á ný og 7 (8,8%) sjúklingar fengu ekki veirumagns aukningu á ný.

Börn sem hafa áður fengið andretróveirumeðferð, á aldrinum 3 til < 6 ára

Lyfjahlæðni, öryggi, þolanleiki og verkun darunavirs/ritonavirs tvisvar á sólarhring í samsetningu með öðrum andretróveirulyfjum, hjá 21 HIV-1 sýktu barni, sem hafði áður fengið andretróveirumeðferð, á aldrinum 3 til < 6 ára sem vóg 10 kg til < 20 kg, var metin í opinni II. stigs rannsókn, **ARIEL**. Sjúklingarnir fengu skammta samkvæmt líkamsþyngd, tvisvar á sólarhring, sjúklingar sem vógu 10 kg til < 15 kg fengu darunavir/ritonavir 25/3 mg/kg tvisvar á sólarhring og sjúklingar sem vógu 15 kg til < 20 kg fengu darunavir/ritonavir 375/50 mg tvisvar á sólarhring. Í 48. viku var veirufræðileg svörðun, skilgreind sem hlutfall sjúklinga með staðfest veirumagn í plasma < 50 HIV-1 RNA eintök/ml, metin hjá 16 börnum 15 kg til < 20 kg og 5 börnum 10 kg til < 15 kg sem fengu darunavir/ritonavir í samsetningu með öðrum andretróveirulyfjum (sjá kafla 4.2 varðandi ráðleggingar um skammta miðað við líkamsþyngd).

ARIEL		
Niðurstöður í viku 48	Darunavir/ritonavir	
	10 kg til < 15 kg N=5	15 kg til < 20 kg N=16
HIV-1 RNA < 50 eintök/ml ^a	80,0% (4)	81,3% (13)
CD4+ breyting í prósentum frá upphafsgildi ^b	4	4
Meðalbreyting á CD4+ frumutalningu frá upphafsgildi ^b	16	241

^a Gildi samkvæmt TLOVR algrím.

^b Það reiknast sem meðferðarrestur ef sjúklingur hefur ekki lokið rannsókninni (NC=F)

Takmarkaðar upplýsingar liggja fyrir um verkun hjá börnum sem eru léttari en 15 kg og ekki er hægt að ráðleggja ákveðna skammta á grundvelli þeirra.

Meðganga og eftir fæðingu

Darunavir/ritonavir (600/100 mg tvisvar á sólarhring eða 800/100 mg einu sinni á sólarhring) samhliða bakgrunnsmeðferð var metið í klínískri rannsókn sem náði til 36 þungaðra kvenna (18 í hvorum hóp) á öðrum og síðasta þriðjungi meðgöngu og eftir fæðingu. Veirufræðileg svörun viðhélst hjá báðum hópunum allt rannsóknartímabilið. Engin smit frá móður til barns komu fram hjá börnum 31 móður sem voru áfram á andretróveirumeðferð fram yfir fæðingu. Engar nýjar klínískar upplýsingar sem skipta máli og varða öryggi komu fram samanborið við þekktar upplýsingar um öryggi darunavirs/ritonavirs hjá HIV-1 sýktum fullorðnum (sjá kafla 4.2, 4.4 og 5.2).

5.2 Lyfjahvörf

Lyfjahvörf darunavirs, gefið samhliða ritonaviri, hafa verið metin hjá heilbrigðum, fullorðnum sjálfboðaliðum og í HIV-1 sýktum sjúklingum. Útsetning fyrir darunaviri var meiri hjá HIV-1 sýktum sjúklingum en hjá heilbrigðum sjálfboðaliðum. Hægt er að skýra aukna útsetningu fyrir darunaviri hjá HIV-1 sýktum sjúklingum samanborið við heilbrigða einstaklinga með hærri þéttni α_1 -sýruglýkópróteins (AAG) hjá HIV-1 sýktum sjúklingum, sem veldur því að meira darunavir binst við AAG í plasma og þar af leiðandi eykst þéttni þess í plasma.

Darunavir umbrotnar að mestu fyrir tilstilli CYP3A. Ritonavir hamlar CYP3A og eykur þannig umtalsvert plasmabéttni darunavirs.

Frásog

Darunavir frásogaðist hratt eftir inntöku. Hámarksþéttni darunavirs í plasma, ef lágur skammtur af ritonaviri er til staðar, næst yfirleitt innan 2,5-4,0 klst.

Heildaraðgengi eftir inntöku staks 600 mg skammts af darunaviri einu sér var um það bil 37% og jókst í um það bil 82% ef það var tekið með 100 mg af ritonaviri tvisvar sinnum á sólarhring. Heildaráhrif ritonavirs á lyfjahvörfin var um það bil 14-föld aukning almennrar útsetningar fyrir darunaviri þegar stakur 600 mg skammtur af darunaviri var gefinn til inntöku ásamt 100 mg af ritonaviri tvisvar sinnum á sólarhring (sjá kafla 4.4).

Þegar lyfið er gefið án matar er hlutfallslegt aðgengi darunavirs, tekið samhliða lágum skammti af ritonaviri, 30% lægra en þegar það er tekið með mat. Því skal taka darunavir töflur ásamt ritonaviri og með mat. Tegund matar hefur ekki áhrif á útsetningu fyrir darunaviri.

Dreifing

Darunavir er um það bil 95% bundið plasmapróteinum. Darunavir binst aðallega við α_1 -sýruglýkóprótein í plasma.

Eftir gjöf í bláæð er dreifingarrúmmál darunavirs eins sér $88,1 \pm 59,0$ l (meðaltal \pm staðalfrávik) og jókst í $131 \pm 49,9$ l (meðaltal \pm staðalfrávik) þegar 100 mg af ritonaviri voru gefin tvisvar sinnum á sólarhring.

Umbrot

In vitro rannsóknir á lifrarfrymisneti (microsomes) manna (HLM) benda til þess að darunavir verði aðallega fyrir oxunarumbrotum. Darunavir umbrotnar að mestu fyrir tilstilli CYP kerfisins í lifur og nær eingöngu með isoensíminu CYP3A4. ^{14}C -darunavir rannsókn hjá heilbrigðum sjálfboðaliðum sýndi að meirihluti geislavirkni í plasma eftir stakan 400/100 mg skammt af darunaviri ásamt ritonaviri, var vegna virka efnisins á óbreyttu formi. Að minnsta kosti 3 umbrotsefni af völdum oxunar

hafa fundist hjá mönnum og öll sýndu þau verkun sem var að minnsta kosti 10-falt minni en verkun darunavirs gegn villigerð HIV.

Brotthvarf

Eftir 400/100 mg skammt af ¹⁴C-darunaviri ásamt ritonaviri, komu um það bil 79,5% af gefnum skammti af ¹⁴C-darunaviri fram í hægðum og um það bil 13,9% í þvagi. Darunavir á óbreyttu formi var um það bil 41,2% af gefnum skammti í hægðum og 7,7% af gefnum skammti í þvagi. Loka helmingunartími darunavirs var um það bil 15 klst. Þegar það var gefið samhliða ritonaviri. Úthreinsun darunavirs eins sér (150 mg) eftir gjöf í bláæð var 32,8 l/klst. og 5,9 l/klst. ef lítill skammtur af ritonaviri var gefinn samhliða.

Sérstakir sjúklingahópar

Börn

Lyfjahlvörf darunavirs í samsetningu með ritonaviri, tekið tvisvar á sólarhring, hjá 74 börnum á aldrinum 6 til 17 ára sem vógu a.m.k. 20 kg og höfðu áður fengið meðferð, sýndu að gefnir skammtar darunavirs/ritonavirs sem voru byggðir á líkamsþyngd leiddu til útsetningar fyrir darunaviri sem var sambærileg við það sem náðist hjá fullorðnum sem fengu darunavir/ritonavir 600/100 mg tvisvar á sólarhring (sjá kafla 4.2).

Lyfjahlvörf darunavirs í samsetningu með ritonaviri, tekið tvisvar á sólarhring, hjá 14 börnum á aldrinum 3 til < 6 ára sem vógu a.m.k. 15 kg til < 20 kg og höfðu áður fengið meðferð, sýndu að skammtar miðaðir við þyngd leiddu til útsetningar fyrir darunaviri sem var sambærileg við það sem náðist hjá fullorðnum sem fengu darunavir/ritonavir 600/100 mg tvisvar á sólarhring (sjá kafla 4.2).

Lyfjahlvörf darunavirs í samsetningu með ritonaviri, tekið einu sinni á sólarhring, hjá 12 börnum á aldrinum 12 til < 18 ára sem vógu a.m.k. 40 kg og höfðu ekki áður fengið andretróveirumeðferð, sýndu að darunavir/ritonavir 800/100 mg einu sinni á sólarhring leiddi til útsetningar fyrir darunaviri sem var sambærileg við það sem náðist hjá fullorðnum sem fengu darunavir/ritonavir 800/100 mg einu sinni á sólarhring. Þess vegna má nota sama skammt einu sinni á sólarhring hjá unglingum á aldrinum 12 til < 18 ára sem vega a.m.k. 40 kg og hafa áður fengið meðferð en sem ekki eru með stökkbreytingar sem tengjast darunavir ónæmi (DRV-RAMs)* og sem eru með plasma HIV-1 RNA < 100.000 eintök/ml og CD4+ frumufjöldi ≥ 100 frumur $\times 10^6/L$ (sjá kafla 4.2).

*DRV-RAMs: V11I, V32I, L33F, I47V, I50V, I54M, I54L, T74P, L76V, I84V og L89V

Lyfjahlvörf darunavirs í samsetningu með ritonaviri, tekið einu sinni á sólarhring, hjá 10 börnum á aldrinum 3 til < 6 ára sem vógu a.m.k. 14 kg til < 20 kg og höfðu áður fengið meðferð, sýndu að skammtar miðaðir við þyngd leiddu til útsetningar fyrir darunaviri sem var sambærileg við það sem náðist hjá fullorðnum sem fengu darunavir/ritonavir 800/100 mg einu sinni á sólarhring (sjá kafla 4.2). Auk þess staðfestir lyfjahlvorfahermilíkan af útsetningu fyrir darunaviri hjá börnum á aldrinum 3 til < 18 ára að útsetning fyrir darunaviri sem fram kom í klínískum rannsóknum á darunavir/ritonavir skömmtum einu sinni á sólarhring miðað við þyngd hjá börnum sem vógu a.m.k. 15 kg og höfðu annaðhvort fengið andretróveirumeðferð eða ekki en eru ekki með stökkbreytingar sem tengjast darunavirónæmi (DRV-RAMs)* og sem eru með plasma HIV-1 RNA < 100.000 eintök/ml og CD4+ frumufjöldi ≥ 100 frumur $\times 10^6/L$ (sjá kafla 4.2).

*DRV-RAMs: V11I, V32I, L33F, I47V, I50V, I54M, I54L, T74P, L76V, I84V og L89V

Aldraðir

Þýðisgreining á lyfjahlvörfum hjá HIV sýktum sjúklingum sýndi að ekki er marktækur munur á lyfjahlvörfum darunavirs eftir aldri (18-75 ára), þegar þau voru metin hjá HIV sýktum sjúklingum (n=12, aldur ≥ 65) (sjá kafla 4.4). Einungis takmarkaðar upplýsingar liggja hins vegar fyrir vegna sjúklinga sem eru eldri en 65 ára.

Kyn

Þýðisgreining á lyfjahlvörfum sýndi fram á lítið eitt hærra útsetningu fyrir darunaviri (16,8%) hjá HIV sýktum konum samanborið við karla. Munurinn er ekki klínískt marktækur.

Skert nýrnastarfsemi

Niðurstöður úr rannsókn á þungajafnvægi (mass balance) með ¹⁴C-darunaviri ásamt ritonaviri, sýndu að um það bil 7,7% af gefnum skammti darunavirs skiljast út í þvagi á óbreyttu formi.

Þó svo að darunavir hafi ekki verið rannsakað hjá sjúklingum með skerta nýrnastarfsemi, þá sýndu þýðisgreiningar á lyfjahvörfum ekki marktækan mun á lyfjahvörfum darunavirs hjá HIV sýktum sjúklingum með í meðallagi mikið skerta nýrnastarfsemi (CrCl 30-60 ml/mín., n = 20) (sjá kafla 4.2 og 4.4).

Skert lifrjarstarfsemi

Umbrot og brotthvarf darunavirs fer aðallega fram í lifrinni. Í fjölskammta rannsókn á darunaviri ásamt ritonaviri (600/100 mg) tvisvar sinnum á sólarhring, var sýnt fram á að heildarplasmastyrkur darunavirs hjá einstaklingum með vægt (Child-Pugh flokkur A, n=8) og í meðallagi (Child-Pugh flokkur B, n=8) skerta lifrjarstarfsemi eru sambærileg við gildin hjá heilbrigðum einstaklingum. Samt sem áður var styrkur óbundins darunavirs u.þ.b. 55% (Child-Pugh flokkur A) hærri annars vegar og 100% (Child-Pugh flokkur B) hærri hins vegar. Klínískt mikilvægi þessarar hækkunar er ekki þekkt, því skal nota darunavir með varúð. Áhrif alvarlega skertrar lifrjarstarfsemi á lyfjahvörf darunavirs hafa ekki enn verið rannsökuð (sjá kafla 4.2, 4.3 og 4.4).

Meðganga og eftir fæðingu

Útsetning fyrir heildar darunaviri og ritonaviri, eftir inntöku darunavirs/ritonavirs 600/100 mg tvisvar á sólarhring og darunavirs/ritonavirs 800/100 mg einu sinni á sólarhring sem hluti af andretróveirumeðferð, var yfirleitt minni á meðgöngu samanborið við eftir fæðingu. Lyfjavarfabreytur fyrir óbundið (þ.e. virkt) darunavir minnkuðu þó minna á meðgöngu miðað við eftir fæðingu vegna aukins hlutfalls óbundins darunavirs á meðgöngu samanborið við eftir fæðingu.

Niðurstöður lyfjahvarfa heildar darunavirs eftir gjöf darunavirs/ritonavirs 600/100 mg tvisvar á sólarhring sem hluti af andretróveirumeðferð á öðrum og síðasta þriðjungi meðgöngu og eftir fæðingu			
Lyfjahvörf heildar darunavirs (meðaltal ± staðalfrávik)	Annar þriðjungur meðgöngu (n=12)^a	Síðasti þriðjungur meðgöngu (n=12)	Eftir fæðingu (6-12 vikur) (n=12)
C _{max} , ng/ml	4.668 ± 1.097	5.328 ± 1.631	6.659 ± 2.364
AUC _{12klst} , ng.klst./ml	39.370 ± 9.597	45.880 ± 17.360	56.890 ± 26.340
C _{min} , ng/ml	1.922 ± 825	2.661 ± 1.269	2.851 ± 2.216

^a n=11 fyrir AUC_{12klst}

Niðurstöður lyfjahvarfa heildar darunavirs eftir gjöf darunavirs/ritonavirs 800/100 mg einu sinni á sólarhring sem hluti af andretróveirumeðferð á öðrum og síðasta þriðjungi meðgöngu og eftir fæðingu			
Lyfjahvörf heildar darunavirs (meðaltal ± staðalfrávik)	Annar þriðjungur meðgöngu (n=17)	Síðasti þriðjungur meðgöngu (n=15)	Eftir fæðingu (6-12 vikur) (n=16)
C _{max} , ng/ml	4.964 ± 1.505	5.132 ± 1.198	7.310 ± 1.704
AUC _{24klst} , ng.klst./ml	62.289 ± 16.234	61.112 ± 13.790	92.116 ± 29.241
C _{min} , ng/ml	1.248 ± 542	1.075 ± 594	1.473 ± 1.141

Hjá konum sem fengu darunavir/ritonavir 600/100 mg tvisvar á sólarhring á öðrum þriðjungi meðgöngu voru meðalgildi C_{max}, AUC_{12klst} og C_{min} fyrir heildar darunavir hjá sama einstaklingi 28%, 26% og 26% lægri, í sömu röð, samanborið við eftir fæðingu. Á síðasta þriðjungi meðgöngu voru gildi C_{max} og AUC_{12klst} fyrir heildar darunavir 18% og 16% lægri og gildi C_{min} 2% herra samanborið við eftir fæðingu.

Hjá konum sem fengu darunavir/ritonavir 800/100 mg einu sinni á sólarhring á öðrum þriðjungi meðgöngu voru meðalgildi C_{max}, AUC_{24klst} og C_{min} fyrir heildar darunavir hjá sama einstaklingi 33%, 31% og 30% lægri, í sömu röð, samanborið við eftir fæðingu. Á síðasta þriðjungi meðgöngu voru gildi

C_{max} , AUC_{24klst} og C_{min} fyrir heildar darunavir 29%, 32% og 50% lægri, í sömu röð, samanborið við eftir fæðingu.

5.3 Forklínískar upplýsingar

Gerðar hafa verið rannsóknir á eiturverkunum við útsetningu sem nemur allt að klínískri útsetningu fyrir darunaviri einu sér í músum, rottum og hundum og í samsetningu með ritonaviri í rottum og hundum.

Í rannsóknum á eiturverkunum eftir endurtekna skammta hjá músum, rottum og hundum, komu aðeins fram takmörkuð áhrif af völdum darunavir meðferðar. Í nagdýrum voru aðal marklíffærin skilgreind sem blóðfrumnamyndandi kerfið, blóðstorkukerfið, lifrin og skjaldkirtillinn. Fram kom breytileg en takmörkuð minnkun á mæligildum tengdum rauðum blóðkornum, ásamt aukningu á virkum PTT (partial thromboplastin time).

Breytingar komu fram í lifur (stækkun lifrarþekjufruma, frymisbólumyndun, aukin lifrarendím) og skjaldkirtli (stækkun skjaldkirtils [follicular hypertrophy]). Hjá rottum komu fram lítið eitt aukin áhrif á mæligildi rauðra blóðkorna, lifur og skjaldkirtil og aukin tíðni bandvefsaukningar í Lagerhans eyjunum í brisi (einungis hjá karlkyns rottum) þegar darunavir var notað ásamt ritonaviri, samanborið við meðferð með darunaviri einu sér. Ekki var greint frá neinum alvarlegum eiturverkunum eða marklíffærum í hundum við útsetningu sem jafngilti klínískri útsetningu við ráðlagða skammta.

Í rannsókn sem gerð var á rottum fækkaði gulbúum og hreiðrun mistókst oft, við skammta sem höfðu eiturverkanir á móður. Að öðru leyti komu ekki fram nein áhrif á mökun eða frjósemi við meðferð með darunaviri í skömmtum sem námu allt að 1.000 mg/kg/sólarhring og gildi útsetningar voru innan við (AUC_{0-5} falt) gildin í mönnum við klínískt ráðlagðan skammt. Upp að sömu skömmtum, kom ekki fram vansköpun í tengslum við notkun darunavirs hjá rottum og kanínum þegar það var notað eitt og sér, né heldur í músum þegar það var notað ásamt ritonaviri. Gildi útsetningar voru lægri en við ráðlagða klíníska skammta hjá mönnum. Í mati sem gert var á þroska rotta fyrir og eftir got olli darunavir, ásamt ritonaviri eða eitt sér, tímabundinni minnkun á þyngdaraukningu afkvæmisins meðan á mjólkurgjöf stóð og smávægileg seinkun varð á því að afkvæmin opnuðu augu og eyru. Darunavir, ásamt ritonaviri, olli fækkun á fjölda unga sem sýndu viðbragðssvörun (startle response) á 15. degi mjólkurgjafar og auknum unगादाuða meðan á mjólkurgjöf stóð. Vera má að þessi áhrif séu afleiðing af útsetningu unganna fyrir virka innihaldsefninu, sem þeir fá með mjólkinni, og/eða eiturverkunum á móðurina. Ekki komu fram nein áhrif af völdum darunavirs eins sér eða ásamt ritonaviri, eftir að mjólkurgjöf var hætt. Hjá ungum rottum sem fengu darunavir á allt að 23.-26. degi, kom fram aukin dánartíðni með krömpum hjá sumum dýrum. Á aldrinum 5 til 11 daga var útsetning í plasma, lifur og heila var töluvert hærri en í fullorðnum rottum eftir sambærilega skammta, í mg/kg. Eftir dag 23 eftir got var útsetningin sambærileg og hjá fullorðnum rottum. Aukin útsetning var líklega, a.m.k. að hluta til, vegna þess að ensím sem taka þátt í umbroti lyfja eru óþroskuð í ungum dýrum. Ekki varð vart við meðferðartengdan dauða ungra rottna sem fengu 1.000 mg/kg skammta af darunaviri (einn skammtur) á degi 26 eftir got eða 500 mg/kg skammta (endurtekinn skammtur) frá degi 23 til 50 eftir got og útsetning og eiturvirkni voru sambærilegar og hjá fullorðnum rottum.

Vegna óvissu um hversu fljótt blóð-heila þröskuldur og lifrarendím myndast á ekki að nota darunavir, ásamt ritonaviri í lágum skömmtum, handa börnum yngri en 3 ára.

Krabbameinsvaldandi áhrif darunavirs sem var gefið í magaslöngu um munn var metið í músum og rottum að 104. viku. Daglegir skammtar af 150, 450 og 1.000 mg/kg voru gefnir músum og 50, 150 og 500 mg/kg skammtar voru gefnir rottum. Skammtaháð aukning nýgengis lifrarfrumukirtilæxla og krabbameina kom fram hjá karlkyns- og kvenkynsdýrum beggja tegunda. Skjaldkirtilsfrumuæxli komu fram hjá karlkyns rottum. Gjöf darunavirs olli ekki tölfraðilega marktækri hækkun nýgengis nokkurra annarra góðkynja eða illkynja æxla í músum eða rottum. Talið er að þau lifrarfrumu- og skjaldkirtils-krabbamein sem komu fram hjá nagdýrum hafi takmarkað gildi fyrir menn. Endurteknar gjafir darunavirs hjá rottum ollu virkjun á ensímum í lifrarfrymisögnum og auknu brotthvarfi skjaldkirtils-hormóns, sem gerði rottur, en ekki menn, móttækilegar fyrir skjaldkirtilsæxlum. Við hæstu skammtana

var magn darunavirs í útæðum (byggt á AUC) á milli 0,4- og 0,7-falt (mýs) og 0,7- og 1-falt (rottur) miðað við menn við ráðlagða meðferðarskammta.

Eftir gjöf darunavirs í 2 ár þar sem magnið var minna en eða jafnt magni hjá mönnum sáust breytingar á nýrum hjá músum (nýrapípnaskemmd) og rottum (langvinnur, framsækinn nýrnakvilli).

Darunavir var ekki stökkbreytandi og hafði ekki eiturverkandi áhrif á erfðafni í samstæðu *in vitro* og *in vivo* rannsókna, þ.m.t. vixluð stökkbreyting í bakteríum (Ames), litningagalli í eitilfrumum úr mönnum og *in vivo* smákjarnapróf í músum.

6. LYFJAGERÐARFRÆÐILEGAR UPPLÝSINGAR

6.1 Hjálparefni

Töflukjarni

Vatnsfrí kísilkvoða
Örkristallaður sellulósi
Crosopovidon
Natríumsterkjuglýkólat
Hýprómellósi
Magnesíumsterat

Filmuhúð

Pólývínýlalkóhól, vatnsrofið að hluta
Títantvíoxíð (E171)
Makrógól
Talkúm

6.2 Ósamrýmanleiki

Á ekki við.

6.3 Geymsluþol

3 ár.
Geymsluþol eftir að HDPE-glassið hefur fyrst verið opnað: 100 dagar.

6.4 Sérstakar varúðarreglur við geymslu

Engin sérstök fyrirmæli eru um geymsluaðstæður lyfsins.

6.5 Gerð íláts og innihald

Darunavir Viatrix 75 mg filmuhúðaðar töflur

Þynnupakkning úr pólývínýlklóríði/pólýetýleni/ál-pólývínýlidenklóríði sem inniheldur 480 töflur og 480x1 töflur.

Þynnupakkning úr kaldpressuðu pólývínýlklóríði/áli/ál-OPA sem inniheldur 480 töflur og 480x1 töflur.

Pakkning með HDPE-glassi með skrúftappa úr pólýprópýleni sem inniheldur 480 töflur.

Darunavir Viatris 150 mg filmuhúðaðar töflur

Þynnupakkning úr pólývínýlklóríði/pólýetýleni/ál-pólývínýlidenklóríði sem inniheldur 240 töflur og 240x1 töflur.

Þynnupakkning úr kaldpressuðu pólývínýlklóríði/áli/ál-OPA sem inniheldur 240 töflur og 240x1 töflur.

Pakkning með HDPE-glasi með skrúftappa úr pólýprópýleni sem inniheldur 60 og 240 töflur.

Darunavir Viatris 300 mg filmuhúðaðar töflur

Þynnupakkning úr pólývínýlklóríði/pólýetýleni/ál-pólývínýlidenklóríði sem inniheldur 30, 60 og 120 töflur og 120x1 töflur.

Þynnupakkning úr kaldpressuðu pólývínýlklóríði/áli/ál-OPA sem inniheldur 30, 60 og 120 töflur og 120x1 töflur.

Pakkning með HDPE-glasi með skrúftappa úr pólýprópýleni sem inniheldur 30 og 120 töflur.

Darunavir Viatris 600 mg filmuhúðaðar töflur

Þynnupakkning úr pólývínýlklóríði/pólýetýleni/ál-pólývínýlidenklóríði sem inniheldur 30 og 60 töflur og 60x1 töflur.

Þynnupakkning úr kaldpressuðu pólývínýlklóríði/áli/ál-OPA sem inniheldur 30 og 60 töflur og 60x1 töflur.

Pakkning með HDPE-glasi með skrúftappa úr pólýprópýleni sem inniheldur 30, 60, 90 töflur.

Ekki er víst að allar pakkningastærðir séu markaðssettar.

6.6 Sérstakar varúðarráðstafanir við förgun

Engin sérstök fyrirmæli um förgun.

7. MARKAÐSLEYFISHAFI

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

8. MARKAÐSLEYFISNÚMER

Darunavir Viatris 75 mg filmuhúðaðar töflur

EU/1/16/1140/001

EU/1/16/1140/002

EU/1/16/1140/003

EU/1/16/1140/004

EU/1/16/1140/005

Darunavir Viatris 150 mg filmuhúðaðar töflur

EU/1/16/1140/006

EU/1/16/1140/007

EU/1/16/1140/008

EU/1/16/1140/009

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

Darunavir Viatris 300 mg filmuhúðaðar töflur

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

Darunavir Viatris 600 mg filmuhúðaðar töflur

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

**9. DAGSETNING FYRSTU ÚTGÁFU MARKAÐSLEYFIS / ENDURNÝJUNAR
MARKAÐSLEYFIS**

Dagsetning fyrstu útgáfu markaðsleyfis: 4. janúar 2017
Nýjasta dagsetning endurnýjunar markaðsleyfis: 16. september 2021

10. DAGSETNING ENDURSKOÐUNAR TEXTANS

Ítarlegar upplýsingar um lyfið eru birtar á vef Lyfjastofnunar Evrópu <http://www.ema.europa.eu>.

Upplýsingar á íslensku eru á <http://www.serlyfjaskra.is/>.

1. HEITI LYFS

Darunavir Viatris 400 mg filmuhúðaðar töflur
Darunavir Viatris 800 mg filmuhúðaðar töflur

2. INNIHALDSLÝSING

Darunavir Viatris 400 mg filmuhúðaðar töflur

Hver filmuhúðuð tafla inniheldur darunavir 400 mg.

Darunavir Viatris 800 mg filmuhúðaðar töflur

Hver filmuhúðuð tafla inniheldur darunavir 800 mg.

Sjá lista yfir öll hjálparefni í kafla 6.1.

3. LYFJAFORM

Darunavir Viatris 400 mg filmuhúðaðar töflur

Filmuhúðuð tafla.

Hvítar eða beinhvítar sporöskjulaga tvíkúptar filmuhúðaðar töflur, um það bil 19,2 mm sinnum 9,6 mm að stærð, merktar „M“ á annarri hliðinni og „DV4“ á hinn hliðinni.

Darunavir Viatris 800 mg filmuhúðaðar töflur

Filmuhúðuð tafla.

Hvítar eða beinhvítar sporöskjulaga tvíkúptar filmuhúðaðar töflur, um það bil 21,2 mm sinnum 10,6 mm að stærð, merktar „M“ á annarri hliðinni og „DV8“ á hinn hliðinni.

4. KLÍNÍSKAR UPPLÝSINGAR

4.1 Ábendingar

Darunavir, gefið ásamt lágskammta ritonaviri, er ætlað til samsettrar meðferðar með öðrum andretróveirulyfjum handa sjúklingum með HIV-1 veirusýkingu.

Darunavir, gefið ásamt cobicistati, er ætlað til samsettrar meðferðar með öðrum andretróveirulyfjum við HIV-1 veirusýkingu hjá fullorðnum og unglingum (12 ára og eldri sem vega minnst 40 kg) (sjá kafla 4.2).

Darunavir Viatris 400 mg og 800 mg töflur má nota til þess að ná viðeigandi skammtastærð til meðferðar við HIV-1 sýkingu hjá fullorðnum og börnum frá 3 ára aldri sem vega a.m.k. 40 kg og sem:

- hafa ekki fengið áður andretróveirumeðferð (sjá kafla 4.2).
- áður hafa fengið andretróveirumeðferð, sem ekki eru með stökkbreytingar sem tengjast darunavir ónæmi (DRV-RAMs)* og sem eru með plasma HIV-1 RNA < 100.000 eintök/ml og CD4+ frumufjöldi ≥ 100 frumur $\times 10^6/L$. Þegar ákveðið er að hefja meðferð með darunaviri hjá þessum sjúklingum, sem áður hafa fengið andretróveirumeðferð, skal hafa próf á arfgerð til hliðsjónar við notkun darunavirs (sjá kafla 4.2, 4.3, 4.4 og 5.1).

4.2 Skammtar og lyfjagjöf

Læknir með reynslu af meðhöndlun HIV sýkingar skal hefja meðferðina. Eftir að meðferð með darunaviri hefst skal ráðleggja sjúklingum að breyta ekki skömmtum, lyfjaformi eða hætta meðferð án þess að ráðfæra sig við lækni.

Milliverkanir darunavirs fara eftir því hvort ritonavir eða cobicistat er notað til að hafa jákvæð áhrif á lyfjahvörf. Darunavir gæti því haft mismunandi frábendingar og ráðleggingar um samhliða lyfjanotkun eftir því hvort lyfið er örvað með ritonaviri eða cobicistati (sjá kafla 4.3, 4.4 og 4.5).

Skammtar

Alltaf skal nota Darunavir til inntöku, ásamt cobicistati eða ritonaviri í lágum skömmtum, sem hafa jákvæð áhrif á lyfjahvörf, og samhliða öðrum andretróveirulyfjum. Áður en meðferð með darunaviri hefst verður því að kynna sér samantekt á eiginleikum lyfs (SmPC) fyrir cobicistat eða ritonavir eftir því sem við á. Cobicistat er hvorki ætlað til notkunar tvisvar á dag né til notkunar hjá börnum yngri en 12 ára sem veга minna en 40 kg.

Fullorðnir sjúklingar sem ekki hafa áður fengið meðferð með andretróveirulyfjum

Ráðlagður skammtur er 800 mg einu sinni á sólarhring tekið ásamt 150 mg af cobicistati einu sinni á sólarhring eða 100 mg af ritonaviri einu sinni á sólarhring með mat. Nota má Darunavir Viatrix 400 mg og 800 mg töflur til að uppfylla skammtinn 800 mg einu sinni á sólarhring.

Fullorðnir sjúklingar sem hafa áður fengið andretróveirulyfjameðferð

Ráðlagðar skammtastærðir eru eftirfarandi:

- Hjá sjúklingum sem hafa áður fengið andretróveirumeðferð, sem ekki eru með stökkbreytingar sem tengjast darunavir ónæmi (DRV-RAMs)* og sem eru með plasma HIV-1 RNA < 100.000 eintök/ml og CD4+ frumufjöldi ≥ 100 frumur $\times 10^6/L$ (sjá kafla 4.1), má nota skammtinn 800 mg einu sinni á sólarhring ásamt cobicistati 150 mg einu sinni á sólarhring eða ritonaviri 100 mg einu sinni á sólarhring tekið með mat. Nota má darunavir 400 mg og 800 mg töflur til að uppfylla skammtinn 800 mg einu sinni á sólarhring.
- Hjá öllum öðrum sjúklingum sem hafa áður fengið andretróveirumeðferð eða ef ekki er hægt að framkvæma próf á arfgerð er ráðlagður skammtur 600 mg tvisvar sinnum á sólarhring ásamt 100 mg af ritonaviri tvisvar sinnum á sólarhring með mat. Sjá samantekt á eiginleikum lyfs fyrir Darunavir Viatrix 75 mg, 150 mg, 300 mg eða 600 mg töflur.

* DRV-RAMs: V11I, V32I, L33F, I47V, I50V, I54M, I54L, T74P, L76V, I84V og L89V

Börn sem ekki hafa áður fengið andretróveirumeðferð (3 til 17 ára og sem veга a.m.k. 40 kg)

Ráðlagður skammtur er 800 mg einu sinni á sólarhring tekið ásamt 100 mg af ritonaviri einu sinni á sólarhring með mat eða 800 mg einu sinni á sólarhring ásamt 150 mg af cobicistati einu sinni á sólarhring með mat (hjá unglíngum 12 ára eða eldri). Nota má Darunavir Viatrix 400 mg og 800 mg töflur til að uppfylla skammtinn 800 mg einu sinni á sólarhring. Skammtur cobicistats sem er notaður ásamt darunaviri hjá börnum yngri en 12 ára hefur ekki verið ákvarðaður.

Börn sem hafa áður fengið andretróveirumeðferð (3 til 17 ára og sem veга a.m.k. 40 kg)

Skammtur cobicistats sem er notaður ásamt darunaviri hjá börnum yngri en 12 ára hefur ekki verið ákvarðaður.

Ráðlagðar skammtastærðir eru eftirfarandi:

- Hjá sjúklingum sem hafa áður fengið andretróveirumeðferð, sem ekki eru með stökkbreytingar sem tengjast darunavir ónæmi (DRV-RAMs)* og sem eru með plasma HIV-1 RNA < 100.000 eintök/ml og CD4+ frumufjöldi ≥ 100 frumur $\times 10^6/L$ (sjá kafla 4.1), má nota skammtinn 800 mg einu sinni á sólarhring ásamt ritonaviri 100 mg einu sinni á sólarhring tekið með mat eða 800 mg einu sinni á sólarhring ásamt cobicistati 150 mg einu sinni á sólarhring tekið með mat (hjá unglíngum 12 ára eða eldri). Nota má Darunavir Viatrix 400 mg og 800 mg töflur til að uppfylla skammtinn 800 mg einu sinni á sólarhring. Skammtur cobicistats sem er notaður ásamt darunaviri hjá börnum yngri en 12 ára hefur ekki verið ákvarðaður.

- Hjá öllum öðrum sjúklingum sem hafa áður fengið andretróveirumeðferð eða ef ekki er hægt að framkvæma próf á arfgerð er ráðlagður skammtur, sem lýst er í samantekt á eiginleikum lyfs (SmPC) fyrir Darunavir Viatrix 75 mg, 150 mg, 300 mg og 600 mg töflur.

* DRV-RAMs: V11I, V32I, L33F, I47V, I50V, I54M, I54L, T74P, L76V, I84V og L89V

Ráðleggingar um hvernig bregðast skuli við þegar skammti hefur verið sleppt

Í þeim tilvikum sem ekki eru liðnar meira en 12 klst. frá venjubundnum tíma sem taka hefði átt skammt af darunaviri og/eða cobicistati eða ritonaviri sem taka á einu sinni á sólarhring, skal gefa sjúklingum fyrirmæli um að taka ávísaðan darunavir og cobicistat eða ritonavir skammt með fæðu eins fljótt og hægt er. Ef þetta uppgötvast ekki fyrir en liðnar eru meira en 12 klst. frá venjubundnum tíma sem taka hefði átt skammtinn, á sjúklingurinn að sleppa þeim skammti og fylgja síðan venjulegri skammtaáætlun.

Þessar leiðbeiningar byggjast á helmingunartíma darunavirs þegar cobicistat eða ritonavir er til staðar og ráðlögðu bili milli skammta, sem er u.þ.b. 24 klst.

Ef sjúklingur kastar upp innan við 4 klst. eftir töku lyfsins skal taka annan skammt af Darunavir Viatrix ásamt cobicistati eða ritonaviri með mat eins fljótt og hægt er. Ef sjúklingur kastar upp eftir 4 klst. eða lengri tíma eftir töku lyfsins er ekki þörf á að sjúklingurinn taki annan skammt af Darunavir Viatrix ásamt cobicistati eða ritonaviri fyrir en komið er að næsta skammti samkvæmt venjulegri skammtaáætlun.

Sérstakir sjúklingahópar

Aldraðir

Takmarkaðar upplýsingar liggja fyrir um notkun handa þessum sjúklingum og þess vegna skal gæta varúðar við notkun darunavirs hjá þessum aldurshópi (sjá kafla 4.4 og 5.2).

Skert lifrarstarfsemi

Darunavir umbrotnar í lifur. Ekki eru ráðlagðar skammtabreytingar hjá sjúklingum með vægt skerta lifrarstarfsemi (Child-Pugh flokkur A) eða í meðallagi skerta lifrarstarfsemi (Child-Pugh flokkur B), hins vegar skal gæta varúðar við notkun darunavirs hjá þessum sjúklingum. Ekki eru til lyfjahvarfafræðileg gögn fyrir sjúklinga með alvarlega skerta lifrarstarfsemi. Alvarlega skert lifrarstarfsemi gæti valdið aukinni útsetningu fyrir darunaviri og breyttu öryggi við notkun lyfsins. Því má ekki nota darunavir handa sjúklingum með alvarlega skerta lifrarstarfsemi (Child-Pugh flokkur C) (sjá kafla 4.3, 4.4 og 5.2).

Skert nýrnastarfsemi

Ekki þarf að breyta skömmtum darunavirs/ritonavirs handa sjúklingum með skerta nýrnastarfsemi (sjá kafla 4.4 og 5.2). Cobicistat hefur ekki verið rannsakað hjá sjúklingum sem eru í nýrnaskilun og því er ekki hægt að gefa ráðleggingar um notkun darunavirs/cobicistats fyrir þessa sjúklinga.

Cobicistat hamlar píplaseytingu kreatínins og getur aukið þéttni kreatínins í sermi lítið eitt og dregið lítils háttar úr kreatínínúthreinsun. Því getur verið villandi að nota kreatínínúthreinsun sem mat á nýrnaútskilnaði. Því ætti ekki að nota cobicistat til að hafa jákvæð áhrif á lyfjahvörf darunavirs hjá sjúklingum með kreatínínúthreinsun sem er minni en 70 ml/mín. ef nauðsynlegt er að aðlaga skammta lyfs sem er gefið samhliða, vegna kreatínínúthreinsunar t.d. emtricitabin, lamivudin, tenofovir disoproxil (sem fumarat, fosfat eða súkkínat) og adefovir dipovoxil.

Upplýsingar um cobicistat má finna í samantekt á eiginleikum cobicistats.

Börn

Darunavir á ekki að nota handa börnum

- yngri en 3 ára, vegna öryggis (sjá kafla 4.4 and 5.3), eða
- 15 kg eða léttari að þyngd því skammtur fyrir þann hóp hefur ekki verið ákvarðaður með nægjanlega stórum hópi sjúklinga (sjá kafla 5.1).

Darunavir ásamt cobicistati á ekki að nota handa börnum á aldrinum 3 til 11 ára sem vega < 40 kg því skammtur cobicistats til notkunar hjá þessum hópi hefur ekki verið ákvarðaður (sjá kafla 4.4 og 5.3).

Darunavir Viatriis 400 mg og 800 mg töflur henta ekki fyrir þennan sjúklingahóp. Önnur lyfjaform eru fánleg, sjá samantekt á eiginleikum lyfs fyrir Darunavir Viatriis 75 mg, 150 mg, 300 mg og 600 mg töflur vegna ráðlagðra skammta fyrir börn.

Meðganga og eftir fæðingu

Ekki þarf að aðlaga skammta darunavirs/ritonavirs á meðgöngu og eftir fæðingu. Darunavir/ritonavir á eingöngu að nota á meðgöngu ef hugsanlegur ávinningur vegur þyngra en hugsanleg áhætta (sjá kafla 4.4, 4.6 og 5.2).

Meðferð með darunaviri/cobicistati 800/150 mg á meðgöngu leiðir til lítillar útsetningar fyrir darunaviri (sjá kafla 4.4 og 5.2). Því skal ekki hefja meðferð með darunaviri/cobicistati á meðgöngu og skipta skal yfir á aðra meðferð hjá konum sem verða þunguðar meðan á meðferð með darunaviri/cobicistati stendur (sjá kafla 4.4 og 4.6). Íhuga má darunavir/ritonavir sem annan valkost.

Lyfjagjöf

Gefa skal sjúklingum fyrirmæli um að taka Darunavir Viatriis, ásamt cobicistati eða ritonaviri í lágum skömmtum, innan 30 mínútna eftir lok máltíðar. Fæðutegund hefur engin áhrif á útsetningu fyrir darunaviri (sjá kafla 4.4, 4.5 og 5.2).

4.3 Frábendingar

Ofnæmi fyrir virka efninu eða einhverju hjálparefnanna sem talin eru upp í kafla 6.1.

Sjúklingar með alvarlega skerta lifrarstarfsemi (Child-Pugh flokkur C).

Samhliðanotkun með einhverju af eftirfarandi lyfja þar sem gert er ráð fyrir minnkaðri plasmabéttni darunavirs, ritonavirs og cobicistats og hugsanlega tapaðri verkun (sjá kafla 4.4 og 4.5).

Á við um darunavir sem er örvað með ritonaviri eða cobicistati:

- Samsetningin lopinavir/ritonavir (sjá kafla 4.5).
- Öflugir CYP3A virkinn rifampicin og náttúruvörur sem innihalda jóhannesarjurt (*Hypericum perforatum*). Búast má við að samhliða notkun dragi úr plasmabéttni darunavirs, ritonavirs og cobicistats sem getur leitt til tapaðrar verkunar og hugsanlega ónæmismyndunar (sjá kafla 4.4 og 4.5).

Á við um darunavir sem er örvað með cobicistati, ekki þegar það er örvað með ritonaviri:

- Darunavir sem er örvað með cobicistati er næmara fyrir CYP3A virkjum en darunavir sem er örvað með ritonaviri. Ekki má nota lyfið samhliða öflugum CYP3A virkjum þar sem þeir geta dregið úr útsetningu fyrir cobicistati og darunaviri sem leiðir til tapaðrar verkunar. Öflugir CYP3A virkjar eru t.d. carbamazepin, phenobarbital og phenytoin (sjá kafla 4.4 og 4.5).

Darunavir sem er örvað með ritonaviri eða cobicistati hamlar brotthvarf virkra efna sem eru mjög háð CYP3A hvað varðar úthreinsun, sem leiðir af sér aukna útsetningu fyrir lyfi sem gefið er samhliða. Lyf þar sem aukin plasmabéttni tengist alvarlegum og/eða lífshættulegum atvikum (á við um darunavir sem er örvað með ritonaviri eða cobicistati) á þess vegna ekki að nota samhliða. Þessi virku efni eru til dæmis:

- alfuzosin
- amiodaron, bepridil, dronedaron, ivabradin, kinidin, ranolazin
- astemizol, terfenadin
- colchicin þegar það er notað hjá sjúklingum með skerta nýrna- og/eða lifrarstarfsemi (sjá kafla 4.5)
- ergotafleiður (t.d. dihydroergotamin, ergometrin, ergotamin, metýlergonovin)
- elbasvir/grazoprevir
- cisaprid

- dapoxetin
- domperidon
- naloxegol
- lurasidon, pimozid, quetiapín, sertindol (sjá kafla 4.5)
- triazolam, midazolam til inntöku (sjá kafla 4.5 hvað varðar varnaðarorð vegna midazolams sem gefið er með inndælingu)
- sildenafil - þegar það er notað til að meðhöndla lungnaslagæðaháþrýsting, avanafil
- simvastatin, lovastatin og lomitapid (sjá kafla 4.5).
- ticagrelor (sjá kafla 4.5).

4.4 Sérstök varnaðarorð og varúðarreglur við notkun

Ráðlagt er að meta reglulega veirusvörun. Ef veirusvörun er engin eða minnkuð skal gera næmispróf.

Alltaf skal gefa darunavir 400 mg eða 800 mg til inntöku, ásamt cobicistati eða ritonaviri í lágum skömmtum til að örva lyfjahlvörf, og í samsetningu með öðrum andretróveirulyfjum (sjá kafla 5.2). Því verður að fara yfir samantekt á eiginleikum cobicistats eða ritonavirs eftir því sem við á, áður en meðferð með darunaviri hefst.

Stærri skammtur af ritonaviri en sá sem mælt er með í kafla 4.2 hafði ekki marktæk áhrif á þéttni darunavirs. Ekki er mælt með að breyta skammti cobicistats eða ritonavirs.

Darunavir binst einkum við α_1 -sýruglýkóprótein. Próteinbindingin er háð þéttni sem bendir til mettunar bindingarinnar. Því er ekki unnt að útiloka að lyf sem eru mikið bundin α_1 -sýruglýkópróteini losni úr próteinbindingu (sjá kafla 4.5).

Sjúklingar sem hafa áður fengið andretróveirumeðferð - gefið einu sinni á sólarhring

Darunavir í samsetningu með cobicistati eða ritonaviri í lágum skömmtum einu sinni á sólarhring hjá sjúklingum sem hafa áður fengið andretróveirumeðferð skal ekki nota handa sjúklingum sem eru með eina eða fleiri stökkbreytingu sem tengist darunavir ónæmi (DRV-RAMs) eða HIV-1 RNA ≥ 100.000 eintök/ml eða CD4+ frumufjöldi < 100 frumur $\times 10^6/L$ (sjá kafla 4.2). Samhliða meðferð ásamt bestu bakgrunnsmeðferð annarri en ≥ 2 núkleósíð-bakritahemlum (NRTIs) hefur ekki verið rannsökuð hjá þessum sjúklingahópi. Takmarkaðar upplýsingar eru fyrirbyggjandi um sjúklinga með aðrar HIV-1 setraðarþyrpingar (clades) en B (sjá kafla 5.1).

Börn

Ekki er mælt með notkun darunavirs fyrir börn yngri en 3 ára eða léttari en 15 kg (sjá kafla 4.2 og 5.3).

Meðganga

Darunavir/ritonavir á eingöngu að nota á meðgöngu ef hugsanlegur ávinningur vegur þyngra en hugsanleg áhætta. Gæta skal varúðar hjá konum á meðgöngu við samhliða notkun annarra lyfja sem geta dregið enn frekar úr útsetningu fyrir darunaviri (sjá kafla 4.5 og 5.2).

Sýnt hefur verið fram á að meðferð með darunaviri/cobicistati 800/150 mg einu sinni á sólarhring á öðrum og síðasta þriðjungi meðgöngu leiði til lítillar útsetningar fyrir darunaviri með u.þ.b. 90% lækun á C_{min} gildum (sjá kafla 5.2). Cobicistat gildi lækka og veita mögulega ekki nægilega örvun. Þessi verulega minnkun á útsetningu fyrir darunaviri getur leitt til meðferðarrests og aukinnar hættu á smíti HIV sýkingar frá móður til barns. Því skal ekki hefja meðferð með darunaviri/cobicistati á meðgöngu og skipta skal yfir á aðra meðferð hjá konum sem verða þungaðar meðan á meðferð með darunaviri/cobicistati stendur (sjá kafla 4.2 og 4.6). Íhuga má darunavir ásamt ritonaviri í lágum skömmtum sem annan valkost.

Aldraðir

Vegna þess að upplýsingar um notkun darunavirs handa sjúklingum 65 ára og eldri eru takmarkaðar, skal gæta varúðar við notkun darunavirs handa öldruðum sjúklingum, í ljósi aukinnar tíðni skertrar lifrarstarfsemi og samhliða sjúkdóma eða annarrar meðferðar (sjá kafla 4.2 og 5.2).

Alvarleg húðviðbrögð

Á meðan klínískra darunavir/ritonavir þróunaráætlunin stóð yfir (N=3.063) var greint frá alvarlegum húðviðbrögðum sem getur fylgt hiti og/eða hækkun transamínasa hjá 0,4% sjúklinga. Í mjög sjaldgæfum tilvikum (< 0,1%) hefur verið greint frá DRESS (lyfjaútbrot með eósíníklafjöld og altækum einkennum (Drug Rash with Eosinophilia and Systemic Symptoms)) og Stevens-Johnson heilkenni og eftir markaðssetningu hefur verið greint frá eitrunardreplosi húðþekju og bráðum, dreifðum húðútbrotum með vilsblöðrum (exanthematous pustulosis). Hætta skal notkun darunavirs tafarlaust ef einkenni um alvarleg húðviðbrögð koma fram. Þetta geta m.a. verið, en ekki einskorðað við, veruleg útbrot eða útbrot sem fylgir hiti, almennur lasleiki, þreyta, vöðva- eða liðverkir, blöðrur, sár í munni, tárubólga, lifrabólga og/eða eósínafíklafjöld.

Útbrot komu oftast fyrir hjá sjúklingum sem höfðu áður fengið meðferð og sem voru á meðferð sem innihélt darunavir/ritonavir + raltegravir samanbrotið við sjúklinga sem fengu darunavir/ritonavir án raltegravirs eða raltegravir án darunavirs (sjá kafla 4.8).

Darunavir inniheldur súlfonamíðhóp. Gæta skal varúðar við notkun darunavirs handa sjúklingum með þekkt ofnæmi fyrir súlfonamíðum.

Lifrareitrun

Greint hefur verið frá lifrabólgu af völdum lyfja (t.d. bráðri lifrabólgu, frumueyðandi lifrabólgu (cytolytic hepatitis)) við notkun darunavirs. Á meðan klínískra darunavir/ritonavir þróunaráætlunin stóð yfir (N=3.063) var greint frá lifrabólgu hjá 0,5% sjúklinga sem fengu samsetta andretróveirumeðferð með darunaviri/ritonavir. Sjúklingar með undirliggjandi vanstarfsemi lifrar, m.a. langvinna virka lifrabólgu B eða C, eru í aukinni hættu á að truflun verði á lifrarstarfsemi, m.a. á verulegum og hugsanlega banvænum aukaverkunum á lifur. Þegar sjúklingur er samtímis í andretróveirumeðferð við lifrabólgu B eða C skal leita upplýsinga í samantektum á eiginleikum þeirra lyfja sem viðkomandi notar.

Gera skal viðeigandi rannsóknastofuprófanir áður en meðferð með darunaviri í samsetningu með cobicistati eða ritonaviri í lágum skömmtum er hafin og sjúklingar skulu vera undir eftirliti meðan á meðferð stendur. Íhuga skal aukið eftirlit með AST/ALT hjá sjúklingum með undirliggjandi langvinna lifrabólgu, skorpulifur eða hjá sjúklingum sem eru með hækkun á transamínösum áður en meðferð hefst, sérstaklega á fyrstu mánuðum meðferðar með darunaviri í samsetningu með cobicistati eða ritonaviri í lágum skömmtum.

Ef fram koma vísbendingar um versnandi lifrarstarfsemi, hvort sem hún hefur verið skert fyrir eður ei, (m.a. klínískt marktæk hækkun lifrarendsímna og/eða einkenni eins og þreyta, lystarleysi, ógleði, gula, dökkt þvag, lifrareymsli, lifrarstækkun) hjá sjúklingum sem nota darunavir í samsetningu með cobicistati eða ritonaviri í lágum skömmtum skal samstundis íhuga að rjúfa eða stöðva meðferð.

Sjúklingar með aðra sjúkdóma

Skert lifrarstarfsemi

Ekki hefur verið sýnt fram á öryggi og verkun darunavirs hjá sjúklingum með alvarlega undirliggjandi lifrarsjúkdóma og því má ekki nota darunavir handa sjúklingum með alvarlega skerta lifrarstarfsemi. Vegna aukins styrks óbundins darunavirs í plasma skal nota darunavir með varúð handa sjúklingum með vægt eða í meðallagi skerta lifrarstarfsemi (sjá kafla 4.2, 4.3 og 5.2).

Skert nýrnastarfsemi

Engrar sérstakrar varúðar eða skammtabreytinga er þörf fyrir darunavir/ritonavir hvað varðar sjúklinga með skerta nýrnastarfsemi. Vegna þess að darunavir og ritonavir eru mikið bundin plasmapróteinum er ólíklegt að blóð- eða kviðskilun fjarlægji þau í þeim mæli sem máli skiptir. Því er engrar sérstakrar varúðar eða skammtabreytingar þörf hjá þessum sjúklingum (sjá kafla 4.2 og 5.2). Cobicistat hefur ekki verið rannsakað meðal sjúklinga sem eru í nýrnaskilun og því er ekki hægt að gefa ráðleggingar um notkun darunavirs/cobicistats fyrir þessa sjúklinga (sjá kafla 4.2).

Cobicistat dregur úr áætlaðri kreatínínúthreinsun vegna hömlunar píplaseytingar kreatíníns. Þessu þarf að gera ráð fyrir ef darunavir ásamt cobicistati er gefið sjúklingum þar sem áætluð kreatínínúthreinsun er notuð til að stilla af skammta lyfja sem eru gefin samhliða (sjá kafla 4.2 og samantekt á eiginleikum cobicistats).

Eins og er eru ófullnægjandi upplýsingar um hvort samhliða notkun tenofovir disoproxil og cobicistats sé tengd aukinni hættu á aukaverkunum í nýrum miðað við notkun tenofovir disoproxil án cobicistats.

Sjúklingar með dreyrasýki

Skýrt hefur verið frá auknum blæðingum, þar með töldum sjálfsprottnum margúlum undir húð og liðblæðingu, hjá sjúklingum með dreyrasýki af gerð A og B sem meðhöndlaðir eru með próteasa-hemlum. Sumir sjúklingar fengu aukaskammt af blóðstorkupætti VIII. Í fleiri en helmingi þeirra tilvika, sem skýrt var frá, var meðferð með próteasahemli haldið áfram eða hafin að nýju ef meðferð hafði verið stöðvuð. Talið er að um orsakasamband geti verið að ræða þó að verkunarháttur hafi ekki verið skýrður. Sjúklingar með dreyrasýki skulu því upplýstir um möguleika á auknum blæðingum.

Líkamsþyngd og efnaskiptabreytur

Aukning í líkamsþyngd og gildum blóðfitu og glúkósa getur komið fram við retróveirulyfjameðferð. Þær breytingar geta að hluta tengst stjórnun sjúkdómsins og lífsstíl. Hvað varðar blóðfitu eru í sumum tilvikum vísbendingar um áhrif meðferðar en varðandi aukningu líkamsþyngdar eru ekki sterkar vísbendingar um neina sérstaka meðferð. Vísað er til samþykktra leiðbeininga um HIV-meðferð vegna eftirlits með blóðfitu og glúkósa. Blóðfituröskun skal meðhöndla eins og klínískt á við.

Beindrep

Þrátt fyrir að orsökina sé talin margþætt (þar með talin notkun barkstera, áfengisneysla, öflug ónæmisbæling, hár líkamsþyngdarstuðull) hefur einkum verið greint frá beindrepi hjá sjúklingum með langt genginn HIV sjúkdóm og/eða sjúklingum sem hafa notað samsetta andretróveirumeðferð (CART) í langan tíma. Sjúklingum skal ráðlagt að leita læknaaðstoðar ef þeir finna fyrir verkjum eða sársauka í liðum, stífleika í liðum eða eiga erfitt með hreyfingar.

Heilkenni endurvirkjunar ónæmis (Immune reconstitution inflammatory syndrome)

Hjá HIV sýktum sjúklingum með alvarlegan ónæmisbrest við upphaf samsettrar andretróveiru-meðferðar getur komið fram bólgusvörun vegna einkennalausra tækifærissýkla eða leifa þeirra og valdið alvarlegu klínísku ástandi eða versnun einkenna. Að jafnaði hefur slík svörun komið fram á fyrstu vikum eða mánuðum eftir að samsett andretróveirumeðferð er hafin. Markverð dæmi eru sjónubólga vegna cytomegaloveiru, útbreiddar og/eða afmarkaðar sýkingar af völdum mycobaktería og lungnabólga af völdum *Pneumocystis jirovecii* (sem áður nefndist *Pneumocystis carinii*). Meta skal öll bólgueinkenni og hefja meðferð þegar þarf. Að auki hefur komið fram endurvirkjun áblásturs (herpes simplex) og ristils (herpes zoster) í klínískum rannsóknum þar sem darunavir var notað ásamt ritonaviri í lágum skömmtum.

Einnig hefur verið greint frá því að sjálfsofnæmissjúkdómar (eins og Graves sjúkdómur og sjálfsofnæmis lifrabólga) hafi komið fram við ónæmisendurvirkjun. Hins vegar er breytilegt hvenær það gerist og geta slík tilfelli komið fram mörgum mánuðum eftir upphaf meðferðar (sjá kafla 4.8).

Milliverkanir við lyf

Sumar milliverkanarannsóknirnar voru gerðar með darunaviri í minni skömmtum en ráðlagðir eru. Því má vera að áhrif á lyf sem notuð eru samhliða séu vanmetin og vera má að viðhafa þurfi klínískt eftirlit með öryggi. Sjá kafla 4.5 varðandi ítarlegar upplýsingar um milliverkanir við önnur lyf.

Lyf sem hafa jákvæð áhrif á lyfjahlvörf og samhliða lyfjagjöf

Milliverkanir darunavirs eru mismunandi eftir því hvort lyfið er örvað með ritonaviri eða cobicistati:

- Darunavir sem er örvað með cobicistati er næmara fyrir CYP3A virkjun: því má ekki nota darunavir/cobicistat samhliða öflugum CYP3A virkjum (sjá kafla 4.3) og ekki er mælt með samhliða notkun vægra eða meðalöflugra CYP3A virkja (sjá kafla 4.5). Ekki má nota darunavir/ritonavir og darunavir/cobicistat samhliða lopinaviri/ritonaviri, rifampicini og náttúruvörum sem innihalda jóhannesarjurt (*Hypericum perforatum*) (sjá kafla 4.5).
- Ólíkt ritonaviri hefur cobicistat ekki virkjandi áhrif á ensím og flutningsprótein (sjá kafla 4.5). Ef lyfinu, sem hefur jákvæð áhrif á lyfjahlvörf, er skipt úr ritonaviri í cobicistat þarf að sýna aðgát fyrstu tvær vikur meðferðar með darunaviri/cobicistati, sérstaklega ef skammtar lyfja sem eru notuð samhliða hafa verið títraðir eða stilltir af þegar ritonavir var notað til að hafa jákvæð áhrif á lyfjahlvörf. Í þeim tilfellum getur verið nauðsynlegt að draga úr skammti lyfsins sem er notað samhliða.

Efavirenz samhliða örvuðu darunaviri getur leitt til þess að C_{min} fyrir darunavir verði undir kjörgildum. Ef nota á efavirenz samhliða darunaviri, skal nota darunavir/ritonavir 600/100 mg tvisvar sinnum á sólarhring. Sjá samantekt á eiginleikum lyfs fyrir Darunavir Viatrix 75 mg, 150 mg, 300 mg og 600 mg töflur (sjá kafla 4.5).

Greint hefur verið frá lífshættulegum og banvænum milliverkunum hjá sjúklingum sem meðhöndlaðir voru með colchicini og öflugum CYP3A-hemlum og P-glykópróteini (P-gp, sjá kafla 4.3 og 4.5).

Darunavir Viatrix inniheldur natríum

Darunavir Viatrix 400 mg og 800 mg filmuhúðaðar töflur innihalda minna en 1 mmól (23 mg) af natríum í hverjum skammti, þ.e.a.s. eru sem næst natríumlausar.

4.5 Milliverkanir við önnur lyf og aðrar milliverkanir

Milliverkanir darunavirs geta verið mismunandi eftir því hvort ritonavir eða cobicistat er notað til að hafa jákvæð áhrif á lyfjahlvörf. Leiðbeiningar sem eru gefnar um samhliða notkun darunavirs og annarra lyfja geta því verið mismunandi eftir því hvort darunavir er örvað með ritonaviri eða cobicistati (sjá kafla 4.3 og 4.4) og einnig er nauðsynlegt að sýna aðgát í upphafi meðferðar ef lyfinu sem hefur jákvæð áhrif á lyfjahlvörf er skipt úr ritonaviri í cobicistat (sjá kafla 4.4).

Lyf sem hafa áhrif á útsetningu fyrir darunaviri (ritonavir notað til að hafa jákvæð áhrif á lyfjahlvörf)

Darunavir og ritonavir eru umbrotin fyrir tilstilli CYP3A. Gera má ráð fyrir að lyf sem örva virkni CYP3A auki úthreinsun darunavirs og ritonavirs, með þeim afleiðingum að plasmabéttni þessara lyfja, þ.á m. darunavirs, minnkar sem leiðir til tapaðrar verkunar og hugsanlega ónæmismyndunar (sjá kafla 4.3 og 4.4). CYP3A virkjar sem má ekki nota eru meðal annars rifampicin, jóhannesarjurt og lopinavir.

Samhliða notkun darunavirs og ritonavirs með öðrum lyfjum sem hamla CYP3A getur minnkað úthreinsun darunavirs og ritonavirs, sem getur leitt til aukinnar þéttni darunavirs og ritonavirs í plasma. Ekki er mælt með samhliða notkun öflugra CYP3A4 hemla og nauðsynlegt er að sýna aðgát, þessum milliverkum er lýst í milliverkanatöflunni hér á eftir (t.d. indinavir, sveppalyf sem eru azolsambönd, svo sem clotrimazol).

Lyf sem hafa áhrif á útsetningu fyrir darunaviri (cobicistat notað til að hafa jákvæð áhrif á lyfjahlvörf)

Darunavir og cobicistat eru umbrotin fyrir tilstilli CYP3A, því getur samhliða notkun CYP3A virkja dregið úr meðferðarþéttni darunavirs í plasma. Darunavir sem er örvað með cobicistati er næmara fyrir CYP3A virkjun en darunavir sem er örvað með ritonaviri: ekki má nota darunavir/cobicistat samhliða lyfjum sem eru öflugir CYP3A virkjar (t.d. jóhannesarjurt, rifampicin, carbamazepin, phenobarbital og phenytoin) (sjá kafla 4.3). Ekki er mælt með samhliða notkun darunavirs/cobicistats með vægum eða meðalöflugum CYP3A virkjum (t.d. efavirenz, etravirin, nevirapin, fluticason og bosentan) (sjá milliverkanatöflu hér á eftir).

Þegar um samhliða lyfjagjöf með öflugum CYP3A4 hemlum er að ræða gilda sömu ráðleggingar óháð því hvort darunavir er örvað með ritonaviri eða cobicistati (sjá kaflann að ofan).

Lyf sem geta orðið fyrir áhrifum af darunaviri sem er örvað með ritonaviri

Darunavir og ritonavir hamla CYP3A, CYP2D6 og P-gp. Samhliða notkun darunavirs/ritonavirs með lyfjum sem umbrotna að mestu leyti fyrir tilstilli CYP3A og/eða CYP2D6 eða eru flutt fyrir tilstilli P-gp, getur leitt til aukinnar almennrar (systemic) útsetningar fyrir slíkum lyfjum, sem gæti aukið eða lengt verkun þeirra og aukaverkanir.

Ekki má nota darunavir, ásamt ritonaviri í lágum skömmtum, samhliða lyfjum sem eru mjög háð CYP3A hvað varðar úthreinsun og ef aukin almenn (systemic) útsetning fyrir þeim tengist alvarlegum og/eða lífshættulegum aukaverkunum (þröngt skammtabil) (sjá kafla 4.3).

Gjöf örvaðs darunavirs samhliða lyfjum með virkt/virk umbrotsefni sem myndast fyrir tilstilli CYP3A getur dregið úr plasmáþéttni þessa virka umbrotsefnis/virku umbrotsefna og hugsanlega leitt til verkunarleysis þeirra (sjá milliverkunartöfluna fyrir neðan).

Heildaráhrif ritonavirs á lyfjahlvörf voru um það bil 14-falt aukin almenn (systemic) útsetning fyrir darunaviri þegar stakur 600 mg skammtur af darunaviri var gefinn til inntöku, ásamt 100 mg af ritonaviri, tvisvar sinnum á sólarhring. Því má einungis nota darunavir ásamt lyfi sem hefur jákvæð áhrif á lyfjahlvörf (sjá kafla 4.4 og 5.2).

Klínísk rannsókn þar sem notuð var blanda af lyfjum sem eru umbrotin fyrir tilstilli CYP2C9, CYP2C19 og CYP2D6 sýndi fram á hækkun CYP2C9 og CYP2C19 virkni og hömlun á CYP2D6 virkni þegar darunavir/ritonavir er til staðar, sem má rekja til þess að lágur skammtur af ritonaviri sé til staðar. Samhliða notkun darunavirs og ritonavirs með lyfjum sem eru einkum umbrotin fyrir tilstilli CYP2D6 (svo sem flecainid, propafenon, metoprolol) getur leitt til aukinnar þéttni þessara lyfja í plasma, sem gæti aukið eða framlengt lyfhrif þeirra og aukaverkanir. Samhliða notkun darunavirs með ritonaviri með lyfjum sem eru einkum umbrotin fyrir tilstilli CYP2C9 (svo sem warfarin) og CYP2C19 (svo sem metadon) getur leitt til minnkaðrar almennrar útsetningar fyrir þessum lyfjum, sem getur dregið úr eða stýtt lyfhrif þeirra.

Þrátt fyrir að áhrif á CYP2C8 hafi einungis verið rannsökuð *in vitro*, getur samhliða notkun darunavirs og ritonavirs og lyfja sem einkum eru umbrotin fyrir tilstilli CYP2C8 (svo sem paclitaxel, rosiglitazon, repaglinid) valdið minnkaðri almennri útsetningu fyrir þessum lyfjum, sem getur dregið úr eða stýtt lyfhrif þeirra.

Ritonavir hamlar flutningskerfunum P-glykópróteins, OATP1B1 og OATP1B3 og notkun samhliða hvarfefnum þessara flutningskerfa getur aukið þéttni þessara lyfja í plasma (t.d. dabigatran etexilat, digoxin, statín og bosentan, sjá milliverkanatöflu hér á eftir).

Lyf sem geta orðið fyrir áhrifum af darunaviri sem er örvað með cobicistati

Leiðbeiningarnar sem eru gefnar fyrir darunavir sem er örvað með ritonaviri eru svipaðar leiðbeiningunum fyrir darunavir sem er örvað með cobicistati þegar kemur að hvarfefnum CYP3A4, CYP2D6, P-glykópróteins, OATP1B1 og OATP1B3 (sjá frábendingar og leiðbeiningar í kaflanum hér

á undan). Cobicistat 150 mg sem er gefið ásamt 800 mg af darunaviri einu sinni á sólarhring eykur lyfjahvarfabreytur darunavirs á sambærilegan hátt og ritonavir (sjá kafla 5.2).

Ólíkt ritonaviri þá virkjar cobicistat ekki CYP1A2, CYP2B6, CYP2C8, CYP2C9, CYP2C19 og UGT1A1. Frekari upplýsingar um cobicistat má finna í samantekt á eiginleikum cobicistats.

Milliverkanatafla

Rannsóknir á milliverkunum hafa eingöngu verið gerðar hjá fullorðnum.

Í nokkrum milliverkanarannsóknum (merktar með # í töflunni hér á eftir) voru notaðir minni skammtar af darunaviri en ráðlagðir eru eða önnur skammtaáætlun (sjá kafla 4.2 Skammtar og lyfjagjöf). Áhrif á lyf sem notuð eru samhliða geta því verið vanmetin og hugsanlega þarf að hafa klínískt eftirlit með öryggi.

Milliverkanir darunavirs fara eftir því hvort ritonavir eða cobicistat er notað til að hafa jákvæð áhrif á lyfjahvörf. Leiðbeiningar um samhliða notkun darunavirs geta því verið mismunandi eftir því hvort lyfið er örvað með ritonaviri eða cobicistati. Engin rannsóknanna sem koma fram í töflunni voru gerðar með darunaviri örvuðu með cobicistati. Sömu leiðbeiningar eiga við nema annað sé tekið fram. Frekari upplýsingar um cobicistat má finna í samantekt á eiginleikum cobicistats.

Milliverkanir darunavirs/ritonavirs og andretróveirulyfja og lyfja sem ekki eru andretróveirulyf, eru tilgreindar í töflunni hér á eftir. Stefnur örvanna fyrir hverja lyfjahvarfafræðilega breytu eru byggðar á 90% öryggismörkum miðhlutfallatölulutfalls (geometric mean ratio) sem er innan (\leftrightarrow), undir (\downarrow) eða yfir (\uparrow) 80-125% bilinu (ekki ákvarðað tilgreint sem „ND“).

Í töflunni fyrir neðan eru þau lyf sem hafa jákvæð áhrif á lyfjahvörf tilgreind þegar ráðleggingar eru mismunandi. Þegar ráðleggingarnar eru þær sömu hvort sem darunavir er gefið ásamt lágum skammti af ritonaviri eða cobicistati er hugtakið „örvað darunavir“ notað.

Listinn hér á eftir sem inniheldur dæmi um lyfjamilliverkanir er ekki tæmandi og því skal fara yfir lyfjaupplýsingar fyrir hvert og eitt lyf sem er gefið samhliða darunavir til að kynna sér umbrotsleiðir, milliverkanaferli, mögulega áhættu og sérstakar aðgerðir sem þarf að grípa til í tengslum við samhliðanotkun.

MILLIVERKANIR OG SKAMMTARÁDLEGGINGAR MEÐ ÖÐRUM LYFJUM		
Lyf flokkuð eftir meðferðarsviði	Milliverkun, miðhlutfallatölubreyting (%)	Ráðleggingar varðandi gjöf samhliða öðrum lyfjum
HIV ANDRETRÓVEIRULYF		
Hemlar á flutning við samþættingu strengja (Integrase strand transfer inhibitors)		
Dolutegravir	dolutegravir AUC \downarrow 22% dolutegravir C _{24h} \downarrow 38% dolutegravir C _{max} \downarrow 11% darunavir \leftrightarrow * * Notaður var samanburður á niðurstöðum rannsókna á lyfjahvarfagögnum sem áður höfðu sést (historical pharmacokinetic data)	Nota má örvað darunavir og dolutegravir án þess að breyta skömmtum.
Raltegravir	Sumar klínískar rannsóknir benda til þess að raltegravir geti valdið hóflegri lækun á þéttni darunavirs í plasma.	Áhrif raltegravirs á þéttni darunavirs í plasma virðast að svo stöddu ekki hafa klínískt mikilvægi. Gefa má örvað darunavir og raltegravir án þess að breyta skömmtum.

Núkleósíð bakritahemlar (NRTIs)		
Didanosin 400 mg einu sinni á sólarhring	didanosin AUC ↓ 9% didanosin C _{min} ND didanosin C _{max} ↓ 16% darunavir AUC ↔ darunavir C _{min} ↔ darunavir C _{max} ↔	Notkun örvaðs darunavirs og didanosins er möguleg án þess að aðlaga þurfi skammtinn. Gefa skal didanosin á fastandi maga og þess vegna skal gefa það 1 klst. fyrir eða 2 klst. eftir gjöf örvaðs darunavirs með mat.
Tenofovir disoproxil 245 mg einu sinni á sólarhring [‡]	tenofovir AUC ↑ 22% tenofovir C _{min} ↑ 37% tenofovir C _{max} ↑ 24% #darunavir AUC ↑ 21% #darunavir C _{min} ↑ 24% #darunavir C _{max} ↑ 16% (↑ tenofovir vegna áhrifa á MDR-1 flutning í nýrnapiplum)	Vera má að eftirlit með nýrnastarfsemi eigi við þegar örvað darunavir er notað samhliða tenofovir disoproxil, einkum þegar um er að ræða sjúklinga með undirliggjandi almennan (systemic) sjúkdóm eða nýrnasjúkdóm, eða sjúklinga sem nota lyf sem haft geta eiturverkanir á nýru. Darunavir, gefið ásamt cobicistati, dregur úr kreatínínúthreinsun. Sjá kafla 4.4 ef kreatínínúthreinsun er notuð til að aðlaga skammta tenofovir disoproxils.
Emtricitabin/tenofovir alafenamid	tenofovir alafenamid ↔ tenofovir ↑	Ráðlagður skammtur af emtricitabin/tenofovir alafenamidi er 200/10 mg einu sinni á sólarhring þegar það er notað ásamt örvaðu darunaviri.
Abacavir Emtricitabin Lamivudín Stavudín Zidovudín	Ekki rannsakað. Vegna annarskonar brotthvarfsleiða hinna NRTI lyfjanna zidovudíns, emtricitabíns, stavudíns, lamivudíns, sem einkum skiljast út um nýru, og abacavirs sem ekki umbrotna fyrir tilstilli CYP450, er ekki búist við neinum milliverkunum þessara lyfja og örvaðs darunavirs.	Gefa má örvað darunavir samhliða þessum NRTI lyfjum án þess að breyta skömmtum. Darunavir, gefið ásamt cobicistati, dregur úr kreatínínúthreinsun. Sjá kafla 4.4 ef kreatínínúthreinsun er notuð til að aðlaga skammta emtricitabíns eða lamivudíns.
Bakritahemlar sem ekki eru núkleósíð (NNRTIs)		
Efavirenz 600 mg einu sinni á sólarhring	efavirenz AUC ↑ 21% efavirenz C _{min} ↑ 17% efavirenz C _{max} ↑ 15% #darunavir AUC ↓ 13% #darunavir C _{min} ↓ 31% #darunavir C _{max} ↓ 15% (↑ efavirenz vegna CYP3A hömlunar) (↓ darunavir vegna CYP3A hvötunar)	Vera má að viðhafa þurfi klínískt eftirlit með eiturverkunum á miðtaugakerfi í tengslum við aukna útsetningu fyrir efavirenz, þegar darunavir, ásamt ritonaviri í lágum skömmtum, er notað samhliða efavirenz. Efavirenz samhliða darunaviri/ritonaviri 800/100 mg einu sinni á sólarhring getur leitt til þess að C _{min} fyrir darunavir verði undir kjörgildum. Ef nota á efavirenz samhliða darunaviri/ritonaviri, skal nota darunavir/ritonavir 600/100 mg tvisvar sinnum á sólarhring (sjá kafla 4.4). Ekki er mælt með samhliða notkun með darunaviri ásamt cobicistati (sjá kafla 4.4).

Etravirin 100 mg tvisvar sinnum á sólarhring	etravirin AUC ↓ 37% etravirin C _{min} ↓ 49% etravirin C _{max} ↓ 32% darunavir AUC ↑ 15% darunavir C _{min} ↔ darunavir C _{max} ↔	Gefa má darunavir, ásamt ritonaviri í lágum skömmtum, og etravirini 200 mg tvisvar sinnum á sólarhring, án þess að breyta skömmtum. Ekki er mælt með samhliða notkun með darunaviri ásamt cobicistati (sjá kafla 4.4).
Nevirapin 200 mg á tvisvar sinnum á sólarhring	nevirapin AUC ↑ 27% nevirapin C _{min} ↑ 47% nevirapin C _{max} ↑ 18% #darunavir: þéttni var sambærileg við það sem áður hafði sést (historical data) (↑ nevirapin vegna CYP3A hömlunar)	Gefa má darunavir, ásamt ritonaviri í lágum skömmtum, og nevirapini, án þess að breyta skömmtum. Ekki er mælt með samhliða notkun með darunaviri ásamt cobicistati (sjá kafla 4.4).
Rilpivirin 150 mg einu sinni á sólarhring	rilpivirin AUC ↑ 130% rilpivirin C _{min} ↑ 178% rilpivirin C _{max} ↑ 79% darunavir AUC ↔ darunavir C _{min} ↓ 11% darunavir C _{max} ↔	Gefa má örvað darunavir og rilpivirin, án þess að breyta skömmtum.
Próteasahemlar - án samhliða viðbótargjafar ritonavirs í lágum skömmtum[†]		
Atazanavir 300 mg einu sinni á sólarhring	atazanavir AUC ↔ atazanavir C _{min} ↑ 52% atazanavir C _{max} ↓ 11% #darunavir AUC ↔ #darunavir C _{min} ↔ #darunavir C _{max} ↔ Atazanavir: samanburður á atazanaviri/ritonaviri 300/100 mg einu sinni á sólarhring og atazanaviri 300 mg einu sinni á sólarhring samhliða darunaviri/ritonaviri 400/100 mg á tvisvar sinnum á sólarhring. Darunavir: samanburður á darunaviri/ritonaviri 400/100 mg tvisvar sinnum á sólarhring og darunaviri/ritonaviri 400/100 mg á tvisvar sinnum á sólarhring samhliða atazanaviri 300 mg einu sinni á sólarhring.	Gefa má darunavir, ásamt ritonaviri í lágum skömmtum, og atazanaviri, án þess að breyta skömmtum. Ekki ætti að nota darunavir ásamt cobicistati samhliða öðrum andretróveirulyfjum sem þarfnast jákvæðra áhrifa á lyfjahvörf með samhliða notkun CYP3A4 hemils (sjá kafla 4.5).
Indinavir 800 mg tvisvar sinnum á sólarhring	indinavir AUC ↑ 23% indinavir C _{min} ↑ 125% indinavir C _{max} ↔ #darunavir AUC ↑ 24% #darunavir C _{min} ↑ 44% #darunavir C _{max} ↑ 11% Indinavir: samanburður á indinaviri/ritonaviri 800/100 mg tvisvar sinnum á sólarhring og indinaviri/darunaviri/ritonaviri 800/400/100 mg tvisvar sinnum á sólarhring. Darunavir: samanburður á darunaviri/ritonaviri 400/100 mg tvisvar sinnum á sólarhring og darunaviri/ritonaviri 400/100 mg samhliða indinaviri 800 mg tvisvar sinnum á sólarhring.	Við samhliða notkun með darunaviri, ásamt ritonaviri í lágum skömmtum, má vera að minnka þurfi skammt indinavirs úr 800 mg tvisvar sinnum á sólarhring í 600 mg tvisvar sinnum á sólarhring, ef sjúklingurinn þolir ekki stærri skammtinn. Ekki ætti að nota darunavir ásamt cobicistati samhliða öðrum andretróveirulyfjum sem þarfnast jákvæðra áhrifa á lyfjahvörf með samhliða notkun CYP3A4 hemils (sjá kafla 4.5)

<p>Saquinavir 1.000 mg á tvisvar sinnnum á sólarhring</p>	<p>#darunavir AUC ↓ 26% #darunavir C_{min} ↓ 42% #darunavir C_{max} ↓ 17% saquinavir AUC ↓ 6% saquinavir C_{min} ↓ 18% saquinavir C_{max} ↓ 6%</p> <p>Saquinavir: samanburður á saquinaviri/ritonaviri 1.000/100 mg tvisvar sinnnum á sólarhring og saquinaviri/darunaviri/ritonaviri 1.000/400/100 mg tvisvar sinnnum á sólarhring. Darunavir: samanburður á darunaviri/ritonaviri 400/100 mg tvisvar sinnnum á sólarhring og darunaviri/ritonaviri 400/100 mg samhliða saquinaviri 1.000 mg tvisvar sinnnum á sólarhring.</p>	<p>Ekki er mælt með samhliða notkun darunavirs, ásamt ritonaviri í lágum skömmtum, með saquinaviri</p> <p>Ekki ætti að nota darunavir ásamt cobicistati samhliða öðrum andretróveirulyfjum sem þarfnast jákvæðra áhrifa á lyfjahvörf með samhliða notkun CYP3A4 hemils (sjá kafla 4.5).</p>
<p>HIV Próteasahemlar - ásamt samhliða gjöf ritonavirs í lágum skömmtum[†]</p>		
<p>Lopinavir/ritonavir 400/100 mg tvisvar sinnnum á sólarhring</p> <p>Lopinavir/ritonavir 533/133,3 mg tvisvar sinnnum á sólarhring</p>	<p>lopinavir AUC ↑ 9% lopinavir C_{min} ↑ 23% lopinavir C_{max} ↓ 2% darunavir AUC ↓ 38%[‡] darunavir C_{min} ↓ 51%[‡] darunavir C_{max} ↓ 21%[‡]</p> <p>lopinavir AUC ↔ lopinavir C_{min} ↑ 13% lopinavir C_{max} ↑ 11% darunavir AUC ↓ 41% darunavir C_{min} ↓ 55% darunavir C_{max} ↓ 21%</p> <p>[‡] byggir á gildum sem ekki eru aðlöguð skömmtum</p>	<p>Vegna þess að útsetning (AUC) fyrir darunaviri minnkar um 40% hafa hæfilegir skammtar af samsetningunni ekki verið ákvarðaðir. Þess vegna má ekki nota örvað darunavir samhliða samsetningu lyfjanna lopinavir/ritonavir (sjá kafla 4.3).</p>
<p>CCR5 BLOKKAR</p>		
<p>Maraviroc 150 mg á tvisvar sinnnum á sólarhring</p>	<p>maraviroc AUC ↑ 305% maraviroc C_{min} ND maraviroc C_{max} ↑ 129% darunavir, ritonavir þéttni var sambærileg við það sem áður hafði sést (historical data)</p>	<p>Skammtur maraviroc skal vera 150 mg tvisvar sinnnum á sólarhring þegar það er gefið samhliða örvuðu darunaviri</p>
<p>ALFA-1 ADRENVIRKUR VIÐTAKABLOKKI</p>		
<p>Alfuzosin</p>	<p>Fræðilega er búist við að darunavir auki þéttni alfuzosins í blóðvökva. (CYP3A hömlun)</p>	<p>Samhliða lyfjagjöf með örvuðu darunavir og alfuzosini er frábending (sjá kafla 4.3).</p>
<p>SVÆFINGALYF</p>		
<p>Alfentanil</p>	<p>Ekki rannsakað. Umbrot alfentanils verður fyrir tilstilli CYP3A og örvað darunavir gæti því hamlað það.</p>	<p>Samhliða notkun með örvuðu darunaviri getur leitt til þess að minnka þarf skammta alfentanils og krefst eftirlits vegna hættu á langvarandi eða síðkominni öndunarbælingu.</p>

LYF VIÐ HJARTAÖNG/LYF VIÐ HJARTSLÁTTARTRUFLUNUM		
Disopyramid Flecainid Lidocain (til altæktrar notkunar) Mexiletin Propafenon miodaron Bepridil Dronedaron Ivabradin Quinidin Ranolazin	Ekki rannsakað. Búist er við að örvað darunavir auki plasmabéttni hjá þessum lyfjum við hjartsláttartruflunum. (CYP3A hömlun og/eða CYP2D6 hömlun)	Gæta skal varúðar og mælt er með eftirliti með meðferðarþéttni, ef hægt er, fyrir þessi lyf við hjartsláttartruflunum við samhliða notkun með örvuðu darunaviri. Ekki má nota örvað darunavir samhliða amiodaroni, bepridili, dronedaroni, ivabradini, quinidini og ranolazini (sjá kafla 4.3).
Digoxin 0,4 mg stakur skammtur	digoxin AUC ↑ 61% digoxin C_{min} ND digoxin C_{max} ↑ 29% (↑ digoxin vegna líklegar hömlunar á P-gp)	Vegna þess hve þröngt skammtabil digoxins er, er mælt með að í upphafi sé gefinn minnsti mögulegur skammtur digoxins, ef digoxin er gefið sjúklingum sem eru í meðferð með örvuðu darunaviri. Stækka skal skammt digoxins gætilega til að ná fram tilætluðum klínískum áhrifum, samtímis því sem lagt er heildarmat á klínískt ástand sjúklingsins.
SÝKLALYF		
Claritromycin 500 mg tvisvar sinnum á sólarhring	claritromycin AUC ↑ 57% claritromycin C_{min} ↑ 174% claritromycin C_{max} ↑ 26% #darunavir AUC ↓ 13% #darunavir C_{min} ↑ 1% #darunavir C_{max} ↓ 17% Þéttni umbrotsefnisins 14-OH-claritromycins var ekki mælanleg við samhliða gjöf darunavirs/ritonavirs. (↑ claritromycin vegna CYP3A hömlunar og hugsanlegrar P-gp hömlunar)	Gæta skal varúðar þegar claritromycin er gefið samhliða örvuðu darunaviri. Fyrir sjúklinga með skerta nýrnastarfsemi skal skoða ráðlagða skammta í samantekt á eiginleikum claritromycins.
SEGAVARNARLYF/BLÓDFLÖGUHEMJANDI LYF		
Apixaban Rivaroxaban	Ekki rannsakað. Vera má að samhliða notkun örvaðs darunavirs og þessara segavarnarlyfja auki þéttni segavarnarlyfsins. (CYP3A og/eða P-gp hömlun)	Ekki er mælt með notkun örvaðs darunavirs með segavarnarlyfi til inntöku með beina verkun (DOAC) sem er umbrotið af CYP3A4 og flutt fyrir tilstilli P-gp, því það getur leitt til aukinnar blæðingarhættu.

<p>Dabigatran etexilat Edoxaban</p>	<p>dabigatran etexilat (150 mg): <u>darunavir/ritonavir 800/100 mg stakur skammtur:</u> dabigatran AUC ↑ 72% dabigatran C_{max} ↑ 64%</p> <p><u>darunavir/ritonavir 800/100 mg einu sinni á sólarhring:</u> dabigatran AUC ↑ 18% dabigatran C_{max} ↑ 22%</p> <p><u>darunavir/cobicistat 800/150 mg stakur skammtur:</u> dabigatran AUC ↑ 164% dabigatran C_{max} ↑ 164%</p> <p><u>darunavir/cobicistat 800/150 mg einu sinni á sólarhring:</u> dabigatran AUC ↑ 88% dabigatran C_{max} ↑ 99%</p>	<p>Darunavir/ritonavir: Íhuga skal klínískt eftirlit og/eða skammtaminnkun á DOAC þegar DOAC sem er flutt fyrir tilstilli P-gp en ekki umbrotið af CYP3A4, þ.m.t. dabigatran etexilat og edoxaban, er gefið samhliða darunaviri/ritonaviri.</p> <p>Darunavir/cobicistat: Þörf er á klínísku eftirliti og skammtaminnkun þegar DOAC sem er flutt fyrir tilstilli P-gp en ekki umbrotið af CYP3A4, þ.m.t. dabigatran etexilat og edoxaban, er gefið samhliða darunaviri/cobicistati.</p>
<p>Ticagrelor</p>	<p>Byggt á fræðilegum athugunum getur samhliða notkun örvaðs darunavirs og ticagrelors aukið þéttni ticagrelors (CYP3A og/eða P-gp hömlun).</p>	<p>Ekki má nota örvað darunavir samhliða ticagrelori (sjá kafla 4.3).</p>
<p>Clopidogrel</p>	<p>Ekki rannsakað. Búist er við að samhliða notkun clopidogrels með örvuðu darunaviri dragi úr plasmabéttni virks umbrotsefnis clopidogrels, sem getur minnkað blóðflöguhemjandi áhrif clopidogrels.</p>	<p>Samhliðanotkun clopidogrels og örvaðs darunavirs er ekki ráðlögð.</p> <p>Ráðlagt er að nota önnur blóðflöguhemjandi lyf sem verða ekki fyrir CYP hömlun eða virkjun (t.d. prasugrel).</p>
<p>Warfarin</p>	<p>Ekki rannsakað. Vera má að þéttni warfarins breytist við samhliða notkun með örvuðu darunaviri.</p>	<p>Ráðlagt er að fylgjast með INR (international normalised ratio) þegar warfarin er notað samhliða örvuðu darunaviri.</p>
<p>FLOGAVEIKILYF</p>		
<p>Fenobarbital Fenytoin</p>	<p>Ekki rannsakað. Búist er við að fenobarbital og fenytoin minnki plasmabéttni darunavirs og lyfjanna sem hafa jákvæð áhrif á lyfjahvörf þess. (hvötun á CYP450 ensímum)</p>	<p>Ekki ætti að nota darunavir, ásamt ritonaviri í lágum skömmtum, samhliða þessum lyfjum.</p> <p>Ekki má nota þessi lyf samhliða darunaviri/cobicistat (sjá kafla 4.3).</p>

Carbamazepin 200 mg tvisvar sinnum á sólarhring	carbamazepin AUC ↑ 45% carbamazepin C _{min} ↑ 54% carbamazepin C _{max} ↑ 43% darunavir AUC ↔ darunavir C _{min} ↓ 15% darunavir C _{max} ↔	Ekki eru ráðlagðar skammta-breytingar af darunavir/ritonavir. Ef þörf er á samhliða meðferð með darunavir/ritonavir og carbamazepini, skal fylgjast með sjúklingum með tilliti til hugsanlegra aukaverkana af völdum carbamazepins. Fylgjast skal með þéttni carbamazepins og skömmtum þess breytt smám saman svo viðeigandi svörun fái. Byggt á niðurstöðunum gæti þurft að minnka skammta carbamazepins um 25-50% þegar gefið samhliða darunavir/ritonavir. Ekki má nota carbamazepin samhliða darunaviri ásamt cobicistati (sjá kafla 4.3).
Clonazepam	Ekki rannsakað. Vera má að samhliða notkun örvaðs darunavirs og clonazepamis auki þéttni clonazepamis. (CYP3A hömlun)	Mælt er með klínisku eftirliti við samhliða notkun örvaðs darunavirs með clonazepami.
GEÐDEYFÐARLYF		
Paroxetin 20 mg einu sinni á sólarhring Sertralin 50 mg einu sinni á sólarhring	paroxetin AUC ↓ 39% paroxetin C _{min} ↓ 37% paroxetin C _{max} ↓ 36% #darunavir AUC ↔ #darunavir C _{min} ↔ #darunavir C _{max} ↔ sertralin AUC ↓ 49% sertralin C _{min} ↓ 49% sertralin C _{max} ↓ 44% #darunavir AUC ↔ #darunavir C _{min} ↓ 6% #darunavir C _{max} ↔ Öfugt við þessi gögn um darunavir/ritonavir getur darunavir/cobicistat aukið plasmabéttni þessara geðdeyfðarlyfja (CYP2D6 og/eða CYP3A hömlun).	Ef geðdeyfðarlyf eru gefin samhliða örvuðu darunaviri er ráðlagt að stilla skammta geðdeyfðarlyfsins miðað við klínískt mat á svörun við geðdeyfðarlyfinu. Einnig á að hafa eftirlit með sjúklingum, sem eru á stöðugum skammti af þessum geðdeyfðarlyfjum og hefja meðferð með örvuðu darunaviri, með tilliti til svörunar við geðdeyfðarlyfinu.
Amitriptylin Desipramin Imipramin Nortriptylin Trazodon	Samhliða notkun örvaðs darunavirs og þessara geðdeyfðarlyfja getur aukið þéttni geðdeyfðarlyfjanna (CYP2D6 og/eða CYP3A hömlun)	Mælt er með klínisku eftirliti við samhliða notkun örvaðs darunavirs og þessara geðdeyfðarlyfja og mögulega þarf að breyta skömmtum geðdeyfðarlyfsins.
SYKURSÝKISLYF		
Metformin	Ekki rannsakað. Byggt á fræðilegum athugunum er búist við að darunavir auki plasmabéttni metformins. (MATE1 hömlun)	Náið eftirlit með sjúklingi og aðlögun skammta metformins er ráðlagt hjá sjúklingum sem nota darunavir ásamt cobicistati. (á ekki við um darunavir sem er notað samhliða ritonaviri)
ÓGLEÐISTILLANDI LYF		
Domperidon	Ekki rannsakað.	Ekki má nota domperidon samhliða örvuðu darunaviri.

SVEPPALYF		
Voriconazol	Ekki rannsakað. Ritonavir getur minnkað plasmabéttni voriconazols. (hvötun á CYP450 ensímum) Þéttni voriconazols getur aukist eða minnkað þegar það er gefið samhliða darunaviri ásamt cobicistati (hömlun á CYP450 ensímum)	Ekki ætti að nota voriconazol samhliða örvuðu darunaviri nema mat á hlutfalli ávinnings/áhættu réttlæti notkun voriconazols.
Fluconazol Isavuconazol Itraconazol Posaconazol Clotrimazol	Ekki rannsakað. Örvað darunavir getur aukið plasmabéttni sveppalyfja og posaconazol, isavuconazol, itraconazol eða fluconazol geta aukið þéttni darunavirs. (CYP3A og/eða P-gp hömlun) Ekki rannsakað. Samhliða altæk notkun clotrimazols og örvaðs darunavirs getur aukið plasmabéttni darunavirs og/eða clotrimazols. Darunavir AUC _{24klst.} ↑ 33% (byggt á lyfjahvarfaliðni þýðis)	Gæta skal varúðar og mælt er með klínisku eftirliti. Þegar samhliðagjafir er þörf skal sólarhringskammtur af itraconazoli ekki vera stærri en 200 mg.
LYF VIÐ ÞVAGSÝRUGIGT		
Colchicin	Ekki rannsakað. Samhliða notkun colchicins og örvaðs darunavirs getur aukið útsetningu fyrir colchicini. (CYP3A og/eða P-gp hömlun)	Ráðlagt er að minnka skammta colchicins eða gera hlé á colchicin meðferð hjá sjúklingum með eðlilega nýrna- eða lifrarstarfsemi ef þörf er á meðferð með örvuðu darunaviri. Ekki má gefa sjúklingum með skerta nýrna- eða lifrarstarfsemi colchicin samhliða örvuðu darunaviri (sjá kafla 4.3 og 4.4).
MALARIÚLYF		
Artemeter/lumefantrín 80/480 mg, 6 skammtar við 0, 8, 24, 36, 48 og 60 klst.	artemeter AUC ↓ 16% artemeter C _{min} ↔ artemeter C _{max} ↓ 18% dihydroartemisinín AUC ↓ 18% dihydroartemisinín C _{min} ↔ dihydroartemisinín C _{max} ↓ 18% lumefantrín AUC ↑ 175% lumefantrín C _{min} ↑ 126% lumefantrín C _{max} ↑ 65% darunavir AUC ↔ darunavir C _{min} ↓ 13% darunavir C _{max} ↔	Nota má örvað darunavir og artemeter/lumefantrín samhliða án skammtaaðlögunar, hins vegar skal gæta varúðar við þessa samsetningu vegna aukinnar útsetningar fyrir lumefantrini.
LYF GEGN MYCOBAKTERÍUM		
Rifampicin Rifapentin	Ekki rannsakað. Rifapentin og rifampicin eru öflugir CYP3A virkjar sem sýnt hefur verið fram á að valdi mikilli lækkun á þéttni annarra próteasahemla sem getur valdið meðferðarbresti (virological failure) og myndun ónæmis (CYP450 ensím örvun). Þegar reynt hefur verið að vinna bug á minnkaðri útsetningu með því að hækka skammtinn af öðrum próteasahemlum með ritonaviri í lágum skömmtum kom fram mikið af aukaverkunum frá lifur við notkun rifampicins.	Ekki er mælt með samhliða notkun rifapentins og örvaðs darunavirs. Ekki má nota rifampicin samhliða meðferð með örvuðu darunaviri (sjá kafla 4.3).

<p>Rifabutin 150 mg einu sinni annan hvern sólarhring</p>	<p>rifabutin AUC** ↑ 55% rifabutin C_{min}** ↑ ND rifabutin C_{max}** ↔ darunavir AUC ↑ 53% darunavir C_{min} ↑ 68% darunavir C_{max} ↑ 39% ** summa virkra þátta rifabutins (upprunalegt lyf + 25-<i>O</i>-desacetyl umbrotsefni)</p> <p>Milliverkanarannsóknin sýndi að almenn útsetning á sólarhring var sambærileg fyrir rifabutin 300 mg einu sinni á sólarhring, gefið eitt sér, og af 150 mg einu sinni annan hvern sólarhring, í samsettri meðferð með darunavir/ritonavir (600/100 mg tvisvar sinnum á sólarhring) og var aukning útsetningar á sólarhring fyrir virka umbrotsefninu 25-<i>O</i>- desacetyl rifabutini u.þ.b. 10-föld. AUC fyrir summu virkra þátta rifabutins (upprunalegt lyf + 25-<i>O</i>-desacetyl umbrotsefni) jókst auk þess 1,6-falt en C_{max} hélst sambærilegt. Ekki liggja fyrir gögn varðandi samanburð við 150 mg einu sinni á sólarhring viðmiðunarskammt.</p> <p>(Rifabutin er hvati og hvarfefni CYP3A.) Aukin almenn útsetning fyrir darunaviri sást þegar darunavir ásamt 100 mg af ritonaviri var gefið samhliða rifabutini (150 mg einu sinni annan hvern sólarhring).</p>	<p>Þörf er á 75% skammtaminnkun rifabutins frá hefðbundnum skammti af 300 mg/sólarhring (þ.e. rifabutin 150 mg einu sinni annan hvern sólarhring) og auknu eftirliti með aukaverkunum tengdum rifabutini hjá sjúklingum sem fá samhliða darunaviri ásamt ritonaviri. Ef upp koma vandamál sem tengjast öryggi ætti að hugleiða frekari lengingu skammtabíla fyrir rifabutin og/eða eftirlit með rifabutingildum. Hafa skal í huga opinberar leiðbeiningar um viðeigandi meðferð við berklum hjá HIV sýktum sjúklingum. Byggt á upplýsingum um öryggi fyrir darunavir/ritonavir er ekki þörf á aðlögun skammta við þessa aukningu á útsetningu fyrir darunaviri sem verður þegar rifabutin er til staðar. Á grundvelli lyfjahvarfalíkans á þessi 75% skammtaminnkun einnig við ef sjúklingar fá rifabutin í öðrum skömmtum en 300 mg/sólarhring.</p> <p>Samhliða notkun darunavirs ásamt cobicistati og rifabutini er ekki ráðlögð.</p>
KRABBAMEINSLYF		
<p>Dasatinib Nilotinib Vinblastin Vincristin</p> <p>Everolimus Irinotecan</p>	<p>Ekki rannsakað. Búist er við að örvað darunavir auki plasmáþéttu hjá þessum krabbameinslyfjum. (CYP3A hömlun)</p>	<p>Þéttu þessara lyfja getur aukist þegar þau eru gefin samhliða örvuðu darunaviri sem getur leitt til aukinna aukaverkana sem tengjast venjulega þessum lyfjum. Gæta skal varúðar þegar eitt þessara krabbameinslyfja er gefið samhliða örvuðu darunaviri.</p> <p>Ekki er mælt með samhliða notkun everolimus eða irinotecans og örvaðs darunavirs.</p>
SEFANDI LYF/GEDROFSLYF		
<p>Quetiapin</p>	<p>Ekki rannsakað. Búist er við að örvað darunavir auki plasmáþéttu þessa geðrofslyfs. (CYP3A hömlun)</p>	<p>Ekki má nota örvað darunavir samhliða quetiapini þar sem það getur aukið eiturverkanir tengdar quetiapini. Aukin þéttu quetiapins getur leitt til dás (sjá kafla 4.3).</p>
<p>Perphenazin Risperidon Thioridazin</p> <p>Lurasidon Pimozid Sertindol</p>	<p>Ekki rannsakað. Búist er við að örvað darunavir auki plasmáþéttu þessara geðrofslyfja. (CYP3A, CYP2D6 og/eða P-gp hömlun)</p>	<p>Vera má að minnka þurfi skammta þessara lyfja ef þau eru gefin samhliða örvuðu darunaviri.</p> <p>Ekki má nota örvað darunavir samhliða lurasidoni, pimozidi eða sertindoli (sjá kafla 4.3).</p>

β-BLOKKAR		
Carvedilol Metoprolol Timolol	Ekki rannsakað. Búist er við að örvað darunavir auki plasmabéttni þessara β-blokka. (CYP2D6 hömlun)	Mælt er með klínísku eftirliti við samhliða notkun örvaðs darunavirs og β-blokka. Íhuga skal að minnka skammta β-blokkans.
KALSÍUMGANGALOKAR		
Amlodipin Diltiazem Felodipin Nicardipin Nifedipin Verapamil	Ekki rannsakað. Gera má ráð fyrir að örvað darunavir hækki plasmabéttni kalsíumgangaloka. (CYP3A og/eða CYP2D6 hömlun)	Mælt er með klínísku eftirliti með meðferðarverkun og aukaverkunum þegar þessi lyf eru notuð samhliða örvuðu darunaviri.
BARKSTERAR		
Barksterar sem eru aðallega umbrotnir af CYP3A (þar á meðal betametason, budesoníð, fluticason, mometason, prednison, triamcinolon)	Fluticason: Í klínískri rannsókn þar sem ritonavir 100 mg hylki voru gefin heilbrigðum einstaklingum tvisvar sinnum á sólarhring samhliða 50 µg af fluticason-propionati í nef (4 sinnum á sólarhring) í 7 daga, jókst plasmabéttni fluticason-propionats marktækt, en þéttni kortisóls minnkaði aftur á móti um u.þ.b. 86% (90% öryggisbil: 82-89%). Búast má við meiri áhrifum þegar fluticason er gefið með innöndun. Greint hefur verið frá almennum (systemic) barksteraáhrifum, þar með talið Cushings heilkenni og bælingu á nýrnahettum, hjá sjúklingum sem fá ritonavir og fluticason til innöndunar eða í nef. Áhrif mikillar almennrar útsetningar fyrir fluticasoni á plasmabéttni ritonavirs eru óþekkt. Aðrir barksterar: Milliverkanir ekki rannsakaðar. Þéttni þessara lyfja í blóðvökva kann að aukast við samhliða lyfjagjöf með örvuðu darunavir, sem leiðir af sér minnkaða þéttni kortisóls í sermi.	Samhliða notkun með örvuðu darunavir og barksterum (allar íkomuleiðir) sem umbrotna fyrir tilstilli CYP3A getur aukið hættu á almennum barksteraáhrifum, þar á meðal Cushings-heilkenni og nýrnahettubælingu. Ekki er mælt með samhliða notkun barkstera sem umbrotna fyrir tilstilli CYP3A nema hugsanlegur ávinningur fyrir sjúkling vegi þyngra en áhættan, í slíkum tilfellum ætti að fylgjast með sjúklingnum m.t.t. almennra barksteraáhrifa. Íhuga ætti aðra barkstera þar sem umbrot eru minna háð CYP3A, t.d. beklometason, sérstaklega ef um langtíameðferð er að ræða..
Dexametason (til almennrar verkunar)	Ekki rannsakað. Dexametason getur minnkað plasmabéttni darunavirs. (CYP3A virkjun)	Gæta skal varúðar við notkun dexametasons til almennrar (systemic) verkunar samhliða örvuðu darunaviri
ENDOTHELINVIÐTAKABLOKKAR		
Bosentan	Ekki rannsakað. Samhliða notkun bosentans og örvaðs darunavirs getur aukið plasmabéttni bosentans. Búast má við að bosentan minnki plasmabéttni darunavirs og/eða lyfjanna sem hafa jákvæð áhrif á lyfjahvörf þess. (CYP3A virkjun)	Fylgjast skal með hversu vel sjúklingurinn þolir bosentan við gjöf samhliða darunaviri, ásamt ritonaviri í lágum skömmtum. Samhliða notkun darunavirs ásamt cobicistati og bosentani er ekki ráðlögð.
ANDVEIRULYF SEM VERKA BEINT Á LIFRARBÓLGU C VEIRU (HCV)		
NS3-4A próteasahemlar		
Elbasvir/grazoprevir	Örvað darunavir getur aukið útsetningu fyrir grazoprevir (CYP3A og OATP1B hömlun)	Ekki má nota örvað darunavir samhliða elbasviri/grazopreviri (sjá kafla 4.3).
Glecaprevir/pibrentasvir	Byggt á fræðilegum athugunum getur örvað darunavir aukið útsetningu fyrir glecapreviri og pibrentasviri. (P-gp, BCRP og/eða OATP1B1/3 hömlun)	Ekki er mælt með samhliða notkun örvaðs darunavirs og glecaprevirs/pibrentasvirs.

NÁTTÚRULYF		
Jóhannesarjurt (jónsmessurunni, St. John's wort, <i>Hypericum perforatum</i>)	Ekki rannsakað. Búist er við að jóhannesarjurt minnki plasmabéttni darunavirs eða lyfjanna sem hafa jákvæð áhrif á lyfjahvörf þess. (CYP450 virkjun)	Ekki má nota örvað darunavir, samhliða vörum sem innihalda jóhannesarjurt (jónsmessurunna, St John's wort <i>Hypericum perforatum</i>). Ef sjúklingur notar jóhannesarjurt skal hætta þeirri notkun og ef unnt er skal mæla veirumagn. Vera má að útsetning fyrir darunaviri (og einnig fyrir ritonaviri) aukist þegar notkun jóhannesarjurtar er hætt. Hvetjandi verkunin getur varað í að minnsta kosti 2 vikur eftir að notkun jóhannesarjurtar er hætt.
HMG CO-A REDUCTASHEMLAR		
Lovastatin Simvastatin	Ekki rannsakað. Búist er við því að plasmabéttni lovastatins og simvastatins hækki umtalsvert þegar þau eru notuð samhliða örvaðu darunaviri. (CYP3A hömlun)	Hækkuð plasmabéttni lovastatins og simvastatins getur valdið vöðvakvilla, þ.m.t. rákvöðvalýsu. Því má ekki nota örvað darunavir samhliða lovastatini og simvastatini (sjá kafla 4.3).
Atorvastatin 10 mg einu sinni á sólarhring	atorvastatin AUC ↑ 3-4 falt atorvastatin C _{min} ↑ ≈ 5,5-10 falt atorvastatin C _{max} ↑ ≈ 2 falt #darunavir/ritonavir atorvastatin AUC ↑ 290% ^Ω atorvastatin C _{max} ↑ 319% ^Ω atorvastatin C _{min} ND ^Ω ^Ω með darunaviri/cobicistati 800/150 mg	Þegar nota þarf atorvastatin samhliða örvaðu darunaviri er mælt með því að hefja meðferðina með 10 mg skammti af atorvastatini einu sinni á sólarhring. Auka má skammt atorvastatins smám saman, í samræmi við klíniska svörin.
Pravastatin 40 mg stakur skammtur	pravastatin AUC ↑ 81% [¶] pravastatin C _{min} ND pravastatin C _{max} ↑ 63% [¶] allt að 5-föld aukning sást hjá litlum undirhópi	Þegar nota þarf pravastatin og örvað darunavir er mælt með að hefja meðferðina með minnsta mögulegum skammti pravastatins og auka skammtinn smám saman þar til tilætluð klínísk verkun næst, samtímis því sem fylgst er með öryggi við notkun lyfsins.
Rosuvastatin 10 mg einu sinni á sólarhring	rosuvastatin AUC ↑ 48% rosuvastatin C _{max} ↑ 144% samkvæmt birtum niðurstöðum með darunaviri/ritonaviri rosuvastatin AUC ↑ 93% [§] rosuvastatin C _{max} ↑ 277% [§] rosuvastatin C _{min} ND [§] [§] með darunaviri/cobicistati 800/150 mg	Þegar nota þarf rosuvastatin og örvað darunavir er mælt með að hefja meðferðina með minnsta mögulegum skammti rosuvastatins og auka skammtinn smám saman þar til tilætluð klínísk verkun næst, samtímis því sem fylgst er með öryggi við notkun lyfsins.
ÖNNUR BLÓDFITULÆKKANDI LYF		
Lomitapid	Byggt á fræðilegum athugunum er búist við að örvað darunavir auki útsetningu fyrir lomitapidi við samhliðagjöf. (CYP3A hömlun)	Má ekki gefa samhliða (sjá kafla 4.3).
H₂-VIÐTAKABLOKKAR		
Ranitidin 150 mg tvisvar sinnum á sólarhring	#darunavir AUC ↔ #darunavir C _{min} ↔ #darunavir C _{max} ↔	Nota má örvað darunavir samhliða H ₂ -viðtakablokkum án þess að breyta þurfi skömmtum.

ÓNÆMISBÆLANDI LYF		
Ciclosporin Sirolimus Tacrolimus Everolimus	Ekki rannsakað. Útsetning fyrir þessum ónæmisbælandi lyfjum eykst við samhliða notkun með örvuðu darunaviri. (CYP3A hömlun)	Þegar þessi lyf eru notuð samhliða verður að fylgjast með þéttni ónæmisbælandi lyfsins. Ekki er mælt með samhliða notkun everolimus og örvaðs darunavirs.
BETA-VIRK INNÖNDUNARLYF		
Salmeterol	Ekki rannsakað. Samhliða notkun salmeterols og örvaðs darunavirs getur aukið plasmabéttni salmeterols.	Ekki er mælt með notkun salmeterols samhliða örvuðu darunaviri. Samsetningin getur aukið hættuna á aukaverkunum af völdum salmeterols á hjarta og æðakerfi, þ.m.t. lengingu á QT-bili, hjartsláttarónotum og gúlshraðtakti.
VERKJALYF SEM ERU ÁVANA- OG FÍKNILYF/MEDFERÐ VIÐ ÁVANABINDINGU ÓPÍÓÍÐA		
Metadon einstaklingsbundinn skammtur frá 55 mg til 150 mg einu sinni á sólarhring	R(-) metadon AUC ↓ 16% R(-) metadon C _{min} ↓ 15% R(-) metadon C _{max} ↓ 24% Darunavir/cobicistat getur aftur á móti aukið plasmabéttni metadons (sjá SmPC fyrir cobicistat).	Ekki er þörf á að stilla skammt metadons af þegar samhliða notkun með örvuðu darunaviri hefst. Hins vegar gæti verið þörf á að aðlaga skammtinn af metadoni þegar lyfin eru gefin samhliða í lengri tíma. Því er mælt með klínísku eftirliti vegna þess að hugsanlega þarf að stilla viðhaldsmeðferð af hjá sumum sjúklingum.
Buprenorphin/naloxon 8/2 mg–16/4 mg einu sinni á sólarhring	buprenorphin AUC ↓ 11% buprenorphin C _{min} ↔ buprenorphin C _{max} ↓ 8% norbuprenorphin AUC ↑ 46% norbuprenorphin C _{min} ↑ 71% norbuprenorphin C _{max} ↑ 36% naloxon AUC ↔ naloxon C _{min} ND naloxon C _{max} ↔	Ekki hefur verið sýnt fram á klínískt mikilvægi hækkunar lyfjahvarfafraðilegra breyta fyrir norbuprenorphin. Hugsanlega er ekki þörf á skammtabreytingum fyrir buprenorphin þegar það er gefið samhliða örvuðu darunaviri en mælt er með nánu klínísku eftirliti m.t.t. einkenna ópíóíðeitrunar.
Fentanyl Oxycodon Tramadol	Byggt á fræðilegum athugunum getur örvað darunavir aukið plasmabéttni þessara verkjalyfja. (CYP2D6 og/eða CYP3A hömlun)	Mælt er með klínísku eftirliti við samhliða notkun örvaðs darunavirs og þessara verkjalyfja.
GETNAÐARVARNARLYF SEM INNIHALDA ESTROGEN		
Drospirenon Etinylestradiol (3 mg/0,02 mg einu sinni á sólarhring)	drospirenon AUC ↑ 58% ^ε drospirenon C _{min} ND ^ε drospirenon C _{max} ↑ 15% ^ε etinylestradiol AUC ↓ 30% ^ε etinylestradiol C _{min} ND ^ε etinylestradiol C _{max} ↓ 14% ^ε ^ε með darunaviri/cobicistati	Þegar darunavir er gefið samhliða lyfjum sem innihalda drospirenon, er klínískt eftirlit ráðlagt vegna hugsanlegrar blóðkalíumhækkunar.
Etinylestradiol Noretindron 35 µg/1 mg einu sinni á sólarhring	etinylestradiol AUC ↓ 44% ^β etinylestradiol C _{min} ↓ 62% ^β etinylestradiol C _{max} ↓ 32% ^β noretindron AUC ↓ 14% ^β noretindron C _{min} ↓ 30% ^β noretindron C _{max} ↔ ^β ^β með darunaviri/ritonaviri	Mælt er með annarri eða viðbótar-getnaðarvörn þegar getnaðarvarnarlyf, sem grundvallast á estrogeni, eru notuð samhliða örvuðu darunaviri. Sjúklingar sem nota estrogen sem uppbótarmeðferð með hormónum, eiga að vera undir eftirliti læknis með tilliti til einkenna estrogen-skorts.

ÓPIÓÍÐA-BLOKKI		
Naloxegol	Ekki rannsakað.	Ekki má nota örvað darunavir samhliða naloxegoli.
FOSFÓDÍESTERASA, GERÐ 5 (PDE-5) HEMLAR		
Til meðhöndlunar á rístruflunum Avanafil Sildenafil Tadalafil Vardenafil	Í milliverkanarannsókn [#] kom fram sambærileg almenn (systemic) útsetning fyrir sildenafili eftir inntöku staks 100 mg skammts af sildenafili og eftir inntöku staks 25 mg skammts af sildenafili samhliða darunaviri, ásamt ritonaviri í lágum skömmtum.	Ekki má nota avanafil samhliða örvuðu darunaviri (sjá kafla 4.3). Gæta skal varúðar við samhliða notkun annarra PDE-5 hempla, til meðhöndlunar á rístruflunum, samhliða örvuðu darunaviri. Ef við á að nota örvað darunavir samhliða sildenafili, vardenafil eða tadalafil, er mælt með notkun staks skammts sildenafilis sem ekki er stærri en 25 mg á 48 klst., staks skammts vardenafilis sem ekki er stærri en 2,5 mg á 72 klst. eða staks skammts af tadalafil sem ekki er stærri en 10 mg á 72 klst.
Til meðhöndlunar á lungnaslagæðaháþrýstingi Sildenafil Tadalafil	Ekki rannsakað. Samhliða notkun sildenafilis eða tadalafilis, til meðhöndlunar á lungnaslagæðaháþrýstingi, og örvaðs darunavirs getur aukið plasmáþéttni sildenafilis eða tadalafilis. (CYP3A hömlun)	Ekki hefur verið sýnt fram á öruggan og virkan skammt af sildenafili, til meðhöndlunar á lungnaslagæðaháþrýstingi samhliða örvuðu darunaviri. Aukinn möguleiki er á aukaverkunum tengdum sildenafili (þ.m.t. sjóntruflanir, lágþrýstingur, langvarandi ris og yfirlið). Þess vegna má ekki nota sildenafil, til meðhöndlunar á lungnaslagæðaháþrýstingi, samhliða örvuðu darunaviri (sjá kafla 4.3). Ekki er ráðlagt að nota tadalafil, til meðhöndlunar á lungnaslagæðaháþrýstingi, samhliða örvuðu darunaviri.
PRÓTÓNUPUMPUHEMLAR		
Omeprazol 20 mg einu sinni á sólarhring	#darunavir AUC ↔ #darunavir C _{min} ↔ #darunavir C _{max} ↔	Nota má örvað darunavir samhliða prótónupumpuhemlum, án þess að breyta þurfi skömmtum.

RÓANDI LYF/SVEFNLYF		
Buspiron Clorazepat Diazepam Estazolam Flurazepam Midazolam (gefið með inndælingu) Zolpidem Midazolam (til inntöku) Triazolam	Ekki rannsakað. Róandi lyf/svefnlyf umbrotna mikið fyrir tilstilli CYP3A. Samhliða notkun með örvuðu darunaviri getur haft í för með sér mikið aukna þéttni þessara lyfja. Ef midazolam, gefið með inndælingu, er notað samhliða örvuðu darunaviri getur það haft í för með sér mikið aukna þéttni þessa benzodiazepins. Upplýsingar um samhliða notkun midazolams sem gefið er með inndælingu og annarra proteasahemla benda til þess að plasmabéttni midazolams geti hugsanlega aukist 3-4 falt.	Mælt er með klínísku eftirliti við notkun örvaðs darunavirs samhliða þessum róandi lyfjum/svefnlyfjum og íhuga skal að minnka skammta róandi lyfjanna/svefnlyfjanna. Ef midazolam sem gefið er með inndælingu er notað samhliða örvuðu darunaviri skal það gert á gjörgæsludeild eða við sambærilegar aðstæður, sem tryggja náð klínískt eftirlit og viðeigandi úrræði ef öndunarbæling og/eða langvarandi slæving kemur fram. Íhuga skal að breyta skammti midazolams, einkum ef gefið er meira en einn skammtur af midazolami. Ekki má nota örvað darunavir samhliða triazolami eða midazolami til inntöku (sjá kafla 4.3).
MEÐFERÐ VIÐ BRÁÐU SÁÐLÁTI		
Dapoxetin	Ekki rannsakað.	Ekki má nota örvað darunavir samhliða dapoxetini.
ÞVAGFÆRALYF		
Fesoterodin Solifenacin	Ekki rannsakað.	Gæta skal varúðar við notkun. Fylgjast skal með aukaverkunum af völdum fesoterodins eða solifenacins og nauðsynlegt getur verið að draga úr skammti fesoterodins eða solifenacins.

Rannsóknir voru gerðar með skömmtun sem eru minni en ráðlagðir skammtar darunavirs eða með annarri skammtaáætlun (sjá kafla 4.2 Skammtar).

† Verkun og öryggi við notkun darunavirs ásamt 100 mg af ritonaviri og einhverjum öðrum próteasahemla (t.d. (fos)amprenaviri eða tipranaviri) hafa ekki verið staðfest hjá HIV sjúklingum. Samkvæmt núgildandi meðferðarleiðbeiningum er meðferð með tveimur próteasahemlum yfirleitt ekki ráðlögð.

‡ Rannsókn var gerð með tenofovir disoproxil fumarati 300 mg einu sinni á sólarhring.

4.6 Frjósemi, meðganga og brjóstgjöf

Meðganga

Þegar tekin er ákvörðun um um notkun andretróveirulyfja við HIV sýkingu hjá þunguðum konum og þar af leiðandi að draga úr hættu á að HIV smit berist til nýburans, skal almennt hafa fyrir reglu að taka tillit til upplýsinga úr dýrarannsóknnum og klínískrar reynslu af notkun hjá þunguðum konum.

Ekki hafa verið gerðar neinar fullnægjandi samanburðarrannsóknir á áhrif á meðgöngu við notkun darunavirs hjá þunguðum konum. Dýrarannsóknir benda ekki til beinna skaðlegra áhrifa á meðgöngu, fósturvísis-/fósturþroska, fæðingu eða þroska eftir fæðingu (sjá kafla 5.3).

Meðferð með darunaviri/cobicistati 800/150 mg á meðgöngu leiðir til lítillar útsetningar fyrir darunaviri (sjá kafla 5.2) sem getur tengst aukinni hættu á meðferðarbresti og aukinni hættu á smiti HIV sýkingar til barns. Ekki skal hefja meðferð með darunaviri/cobicistati á meðgöngu og skipta skal yfir á aðra meðferð hjá konum sem verða þungaðar meðan á meðferð með darunaviri/cobicistati stendur (sjá kafla 4.2 og 4.4).

Darunavir, ásamt ritonaviri í lágum skömmtum, skal einungis nota á meðgöngu ef hugsanlegur ávinningur vegur þyngra en hugsanleg áhætta.

Brjóstagjöf

Ekki er þekkt hvort darunavir skilst út í brjóstamjólk. Rannsóknir á rottum hafa sýnt fram á að darunavir skilst út í mjólk og við stóra skammta (1.000 mg/kg/sólarhring) komu fram eituverkanir hjá afkvæminu.

Þar sem möguleiki er á aukaverkunum hjá ungabörnum á brjósti, skal ráðleggja konum að gefa ekki brjóst séu þær í meðferð með darunaviri.

Til að koma í veg fyrir að HIV-smit berist til barnsins er mælt með því að konur með HIV hafi börn sín ekki á brjósti.

Frjósemi

Ekki liggja fyrir neinar upplýsingar um áhrif darunavirs á frjósemi hjá mönnum. Engin áhrif komu fram á mökun eða frjósemi hjá rottum sem fengu meðferð með darunaviri (sjá kafla 5.3).

4.7 Áhrif á hæfni til aksturs og notkunar véla

Darunavir ásamt cobicistati eða ritonaviri hefur engin eða óveruleg áhrif á hæfni til aksturs og notkunar véla. Hins vegar hefur verið greint frá sundli hjá sumum sjúklingum í meðferð með darunaviri, ásamt cobicistati eða ritonaviri í lágum skömmtum, og skal hafa það í huga þegar hæfni sjúklings til aksturs og notkunar véla er metin (sjá kafla 4.8).

4.8 Aukaverkanir

Samantekt á öryggisupplýsingum

Á meðan klíníská þróunaráætlunin stóð yfir (N=2.613 sjúklingar sem hafa áður fengið meðferð sem hófu meðferð með darunaviri/ritonaviri 600/100 mg tvisvar sinnum á sólarhring) fundu 51,3% sjúklinga fyrir a.m.k. einni aukaverkun. Heildar meðallengd meðferðar þátttakenda var 95,3 vikur. Algengustu aukaverkanirnar sem greint var frá í klínískum rannsóknum og eftir markaðssetningu (spontaneous reports) eru niðurgangur, ógleði, útbrot, höfuðverkur og uppköst. Algengustu alvarlegu aukaverkanirnar eru bráð nýrnabilun, hjartadrep, heilkenni endurvirkjunar ónæmis, blóðflagnafæð, beindrep, niðurgangur, lifrabólga og hækkaður líkamshiti.

Í greiningu upplýsinga eftir 96 vikna meðferð var öryggi darunavirs/ritonavirs 800/100 mg einu sinni á sólarhring hjá sjúklingum sem ekki hafa áður fengið meðferð svipaðar því sem sést með darunaviri/ritonaviri 600/100 mg tvisvar sinnum á sólarhring hjá sjúklingum sem hafa áður fengið meðferð að undanskilinni ógleði sem var algengari hjá sjúklingum sem ekki höfðu áður fengið meðferð. Ógleðin var væg. Engar nýjar öryggisniðurstöður voru staðfestar í greiningu upplýsinga eftir 192 vikna meðferð hjá sjúklingum sem ekki höfðu áður fengið meðferð, þar sem meðalmeðferðartími með darunaviri/ritonaviri 800/100 mg einu sinni á sólarhring var 162,5 vikur.

Í III. stigs klínísku rannsókninni GS-US-216-130 með darunaviri/cobicistati (N=313 einstaklingar sem höfðu eða höfðu ekki fengið meðferð áður), fundu 66,5% þátttakenda fyrir að minnsta kosti einni aukaverkun. Meðalmeðferðarlengd var 58,4 vikur. Algengustu aukaverkanirnar sem greint var frá voru niðurgangur (28%), ógleði (23%) og útbrot (16%). Alvarlegar aukaverkanir eru sykursýki, (lyfja) ofnæmi, heilkenni endurvirkjunar ónæmis, útbrot og uppköst.

Upplýsingar um cobicistat má finna í samantekt á eiginleikum cobicistats.

Listi yfir aukaverkanir á töfluformi

Aukaverkanirnar eru flokkaðar eftir líffærum og tíðni. Innan tíðniflokka eru alvarlegustu aukaverkanirnar taldar upp fyrst. Tíðniflokkar eru skilgreindir sem eftirfarandi: mjög algengar

(≥ 1/10), algengar (≥ 1/100 til < 1/10), sjaldgæfar (≥ 1/1.000 til < 1/100), mjög sjaldgæfar (≥ 1/10.000 til < 1/1.000) og tíðni ekki þekkt (ekki hægt að áætla tíðni út frá fyrirliggjandi gögnum).

Aukaverkanir sem komu fram með darunaviri/ritonaviri í klíniskum rannsóknum og eftir markaðssetningu

MedDRA flokkun eftir líffærum Tíðniflokkun	Aukaverkun
<i>Sýkingar af völdum sýkla og snikjudýra</i>	
Sjaldgæfar	herpes simplex
<i>Blóð og eitlar</i>	
Sjaldgæfar	blóðflagnafæð, daufkyrningafæð, blóðleysi, hvítfrumnafæð
Mjög sjaldgæfar	aukinn fjöldi rauðkyrninga
<i>Ónæmiskerfi</i>	
Sjaldgæfar	heilkenni endurvirkjunar ónæmis, (lyfja) ofnæmi
<i>Innkirtlar</i>	
Sjaldgæfar	skjaldvakabrestur, hækkun á stýrihormóni skjaldkirtils í blóði
<i>Efnaskipti og næring</i>	
Algengar	sykursýki, blóðþríglyseríðahækkun, blóðkólesterólhækkun, blóðfituhækkun
Sjaldgæfar	þvagsýrugigt, lystarleysi, minnkuð matarlyst, þyngdartap, þyngdaraukning, blóðsykurshækkun, insúlínviðnám, lækkun háþéttunifitupróteina, aukin matarlyst, ofþorsti, hækkun á laktat dehydrógenasa í blóði
<i>Geðræn vandamál</i>	
Algengar	svefnleysi
Sjaldgæfar	þunglyndi, vistarfíring, kvíði, svefntruflanir, óeðlilegir draumar, martraðir, minnkuð kynhvöt
Mjög sjaldgæfar	ruglástand, skapsveiflur, eirðarleysi
<i>Taugakerfi</i>	
Algengar	höfuðverkur, úttaugakvilli, sundl
Sjaldgæfar	svefnhöfgi, náladofi, skert snertiskyn (hypoesthesia), truflað bragðskyn, athyglitruflanir, skert minni, svefnþrungi
Mjög sjaldgæfar	yfirlið, krampar, bragðleysi, truflun á sveiflum í svefnfasa
<i>Augu</i>	
Sjaldgæfar	aukin blóðsókn í augnslímhúð, augnþurrkur
Mjög sjaldgæfar	sjóntruflanir
<i>Eyru og vöndarhús</i>	
Sjaldgæfar	Svimi

<i>Hjarta</i>	
Sjaldgæfar	hjartadrep, hjartaöng, lenging á QT-bili á hjartalínuriti, hraðtaktur
Mjög sjaldgæfar	brátt hjartadrep, hægsláttur (sinus bradycardia), hjartsláttarónot
<i>Æðar</i>	
Sjaldgæfar	háþrýstingur, roði
<i>Öndunarfæri, brjósthol og miðmæti</i>	
Sjaldgæfar	mæði, hósti, blóðnasir, erting í hálsi
Mjög sjaldgæfar	nefrennsli
<i>Meltingarfæri</i>	
Mjög algengar	niðurgangur
Algengar	uppköst, ógleði, kviðverkir, hækkun amylasa í blóði, meltingartruflun, uppþemba, vindgangur
Sjaldgæfar	brísbólga, magabólga, maga- og vélindisbakflæði, munnangur, klígja, munnþurrkur, óþægindi í maga, hægðatregða, hækkun lípasa, ropi, truflun á tilfinningaskyni í munni
Mjög sjaldgæfar	munnbólga, blóðuppköst, varabólga, varaþurrkur, skán á tungu
<i>Lifur og gall</i>	
Algengar	hækkun alanin aminotransferasa
Sjaldgæfar	lifrabólga, frumueyðandi lifrabólga (cytolytic hepatitis), fitulifur, lifrarstækkun, hækkun transamínasa, hækkun aspartat aminotransferasa, hækkun gallrauða í blóði, hækkun alkalísks fosfatasa í blóði, hækkun gamma-glutamyltransferasa
<i>Húð og undirhúð</i>	
Algengar	útbrot (þ.m.t. blettótt, dröfnuörðu-, örðu-, roðapots- og kláðaútbrot), kláði
Sjaldgæfar	ofsabjúgur, almenn útbrot, ofnæmishúðbólga, ofsakláði, exem, roðapöt, ofsvitnun, nætusviti, hárlos, bólur, þurr húð, mislitun nagla
Mjög sjaldgæfar	lyfjaútbrot með eósínfíklafjöld og altækum einkennum (DRESS), Stevens-Johnson heilkenni, regnbogaröðapöt (erythema multiforme), húðbólga, flösu húðbólga, húðvefjarskemmd, húðþurrkur
Tíðni ekki þekkt	eitrunardreplos húðþekju, bráð, dreifð húðútbrot með vilsublöðrum
<i>Stoðkerfi og bandvefur</i>	
Sjaldgæfar	vöðvaþrautir, beindrep, vöðvakrampar, vöðvamáttleysi, liðverkir, verkur í útlimum, beinþynning, hækkun á kreatínfosfókínasa í blóði
Mjög sjaldgæfar	stífleiki í stoðkerfi, liðbólga, stífleiki í liðum,

<i>Nýru og þvagfæri</i>	
Sjaldgæfar	bráð nýrnabilun, nýrnabilun, nýrnasteinar, blóðkreatínínhækkun, prótein í þvagi, gallrauði í þvagi, þvaglátstregða, ósjálfráð þvaglát að nóttu, óeðlilega tíð þvaglát
Mjög sjaldgæfar	minnkuð kreatínínúthreinsun í nýrum, nýrnakvilli af völdum kristalla [§]
<i>Æxlunarfæri og brjóst</i>	
Sjaldgæfar	ristruflanir, brjóstastækkun hjá körlum
<i>Almennar aukaverkanir og aukaverkanir á íkomustað</i>	
Algengar	þröttleysi, þreyta
Sjaldgæfar	hækkaður líkamshiti, brjóstverkur, bjúgur á útlimum, lasleiki, hitatilfinning, viðkvæmni, verkur
Mjög sjaldgæfar	kuldahrollur, óeðlilegar tilfinningar, vefþurrkur

[§] aukaverkunin kom fram eftir markaðssetningu. Samkvæmt leiðbeiningum um Samantekt á eiginleikum lyfs (endurskoðuð útgáfa 2, september 2009) var tíðni þessarar aukaverkunar eftir markaðssetningu ákvörðuð með því að nota þrenningarregluna (rule of 3).

Aukaverkanir sem komu fram með darunaviri/cobicistati hjá fullorðnum sjúklingum

MedDRA flokkun eftir líffærum Tíðniflokkun	Aukaverkun
<i>Ónæmiskerfi</i>	
Algengar	(lyfja) ofnæmi
Sjaldgæfar	heilkenni endurvirkjunar ónæmis
<i>Efnaskipti og næring</i>	
Algengar	lystarleysi, sykursýki, blóðkólesterólhækkun, blóðþrígrylseyriðahækkun, blóðfituhækkun
<i>Geðræn vandamál</i>	
Algengar	óeðlilegir draumar
<i>Taugakerfi</i>	
Mjög algengar	höfuðverkur
<i>Meltingarfæri</i>	
Mjög algengar	niðurgangur, ógleði
Algengar	uppköst, kviðverkir, uppþemba, meltingartruflun, vindgangur, hækkuð gildi ensíma í brisi
Sjaldgæfar	bráð brisbólga
<i>Lifur og gall</i>	
Algengar	hækkuð gildi lifrarensíma
Sjaldgæfar	lifrabólga*, frumueyðandi lifrabólga (cytolytic hepatitis)*

<i>Húð og undirhúð</i>	
Mjög algengar	útbrot (þ.m.t. blettótt, dröfnuörðu-, örðu- og roðapotsútbrot, kláðaútbrot, almenn útbrot og ofnæmishúðbólga)
Algengar	ofsabjúgur, kláði, ofsakláði
Mjög sjaldgæfar	lyfjaútbrot með eósínfíklafjöld og altækum einkennum*, Stevens-Johnson heilkenni*
Tíðni ekki þekkt	eitrunardreplos húðþekju*, bráð, dreifð húðútbrot með vilsublöðrum*
<i>Stoðkerfi og stoðvefur</i>	
Algengar	vöðvaþrautir
Sjaldgæfar	beindrep*
<i>Nýru og þvaggfæri</i>	
Mjög sjaldgæfar	nýrnakvilli af völdum kristalla*§
<i>Æxlunarfæri og brjóst</i>	
Sjaldgæfar	brjóstastækkun hjá körlum*
<i>Almennar aukaverkanir og aukaverkanir á íkomustað</i>	
Algengar	þreyta
Sjaldgæfar	þróttleysi
<i>Rannsóknaniðurstöður</i>	
Algengar	blóð kreatínínhækkun

* ekki hefur verið greint frá þessum aukaverkunum í klínískum rannsóknum með darunaviri/cobicistati en þær hafa komið fram við meðferð með darunaviri/ritonaviri og gætu því einnig komið fram með darunaviri/cobicistati.

§ aukaverkunin kom fram eftir markaðssetningu. Samkvæmt leiðbeiningum um Samantekt á eiginleikum lyfs (endurskoðuð útgáfa 2, september 2009) var tíðni þessarar aukaverkunar eftir markaðssetningu ákvörðuð með því að nota þrenningarregluna (rule of 3).

Lýsing á völdum aukaverkunum

Útbrot

Í klínískum rannsóknum voru útbrot að mestu væg eða í meðallagi mikil og komu oft fram á fyrstu fjórum vikum meðferðar en hjöðnuðu við áframhaldandi lyfjagjöf. Ef alvarleg húðviðbrögð koma fram, sjá varnaðarorð í kafla 4.4. Í einarma rannsókn á 800 mg darunaviri einu sinni á sólarhring ásamt 150 mg cobicistati einu sinni á sólarhring og öðrum andretróveirulyfjum hættu 2,2% sjúklinga meðferð vegna útbrot.

Í klínískum rannsóknum hjá sjúklingum sem hafa áður fengið meðferð komu útbrot, óháð orsök, oftast fram við meðferð sem innihélt darunavir/ritonavir + raltegravir samanbrotið við meðferðir sem innihéldu darunavir/ritonavir án raltegravirs eða raltegravir án darunavirs/ritonavirs. Tíðni útbrot sem rannsakendur töldu vera lyfjatengd var svipuð. Tíðni útbrot (af öllum orsökum), leiðrétt fyrir útsetningu, var 10,9 á hver 100 sjúklingaár fyrir darunavir + raltegravir, 4,2 á hver 100 sjúklingaár fyrir darunavir án raltegravirs og 3,8 á hver 100 sjúklingaár fyrir raltegravir án darunavirs og tíðni lyfjatengdra útbrot var 2,4 á hver 100 sjúklingaár fyrir darunavir + raltegravir, 1,1 á hver 100 sjúklingaár fyrir darunavir án raltegravirs og 2,3 á hver 100 sjúklingaár fyrir raltegravir án darunavirs. Útbrotin sem komu fram í klínískum rannsóknum voru væg til í meðallagi alvarleg og leiddu ekki til þess að meðferð var stöðvuð (sjá kafla 4.4).

Efnaskipta breytur

Líkamsþyngd og gildi blóðfitu og glúkósa geta aukist á meðan á retróveirulyfjameðferð stendur (sjá kafla 4.4).

Vandamál í stoðkerfi

Greint hefur verið frá auknu CPK, vöðvaverkjum, vöðvaþrota og mjög sjaldan rákvöðvalýsu við notkun próteasahemla, einkum í samsetningum með núkelósíð bakritahemlum.

Greint hefur verið frá beindrepi, einkum hjá sjúklingum sem eru með almennt viðurkennda áhættuþætti, langt genginn HIV sjúkdóm eða eftir notkun samsettrar andretróveirumeðferðar í langan tíma. Tíðni þessa er ekki þekkt (sjá kafla 4.4).

Heilkenni endurvirkjunar ónæmis

Hjá HIV sýktum sjúklingum með alvarlegan ónæmisbrest við upphaf samsettrar andretróveirumeðferðar getur komið fram bólgusvörun vegna einkennalausra tækifærissýkinga eða leifa þeirra. Einnig hefur verið tilkynnt um sjálfsofnæmissjúkdóma (eins og Graves sjúkdóm og sjálfsofnæmis lifrabólgu). Hins vegar er breytilegt hvenær þeir koma fram og geta slík tilfelli komið fram mörgum mánuðum eftir upphaf meðferðar (sjá kafla 4.4).

Blæðingar hjá sjúklingum með dreyrasyki

Greint hefur verið frá auknum sjálfsprottum blæðingum hjá sjúklingum með dreyrasyki sem eru í meðferð með andretróveiru próteasahemlum (sjá kafla 4.4).

Börn

Mat á öryggi darunavirs með ritonaviri hjá börnum er byggt á greiningu gagna um öryggi, eftir 48 vikur, úr þremur II. stigs rannsóknum. Eftirfarandi sjúklingahópar voru metnir (sjá kafla 5.1):

- 80 börn með HIV-1 sýkingu, sem höfðu áður fengið andretróveirumeðferð, á aldrinum 6 til 17 ára sem vógu a.m.k. 20 kg, sem fengu darunavir töflur, ásamt ritonaviri í lágum skömmtum, tvisvar á sólarhring samhliða öðrum andretróveirulyfjum.
- 21 barn með HIV-1 sýkingu, sem hafði áður fengið andretróveirumeðferð, á aldrinum 3 til < 6 ára sem vóg 10 kg til < 20 kg (16 þátttakendur á bilinu 15 til < 20 kg), sem fékk darunavir mixtúru, dreifu, ásamt ritonaviri í lágum skömmtum, tvisvar á sólarhring samhliða öðrum andretróveirulyfjum.
- 12 börn með HIV-1 sýkingu, sem ekki höfðu áður fengið andretróveirumeðferð, á aldrinum 12 til 17 ára og vógu a.m.k. 40 kg, sem fengu darunavir töflur, ásamt ritonaviri í lágum skömmtum, einu sinni á sólarhring samhliða öðrum andretróveirulyfjum (sjá kafla 5.1).

Almennt var öryggið hjá þessum börnum svipað og sást hjá fullorðnum.

Öryggi darunavirs ásamt cobicistati hjá börnum var metið hjá unglingum 12 ára til yngri en 18 ára sem vógu minnst 40 kg í klínísku rannsókninni GS-US-216-0128 (sem höfðu áður fengið meðferð, veirufraðilega bældir, N=7). Mat á öryggi unglunga í þessari rannsókn greindi ekki frekari tilefni til að hafa áhyggjur samanborið við þekktar upplýsingar um öryggi við notkun darunavirs og cobicistats hjá fullorðnum.

Aðrir sérstakir sjúklingahópar

Sjúklingar sem einnig eru sýktir af lifrabólgu B og/eða lifrabólgu C veiru

Meðal 1.968 sjúklinga sem áður höfðu fengið meðferð, sem fengu darunavir, ásamt ritonaviri 600/100 mg tvisvar sinnum á sólarhring, voru 236 sjúklingar sem einnig voru sýktir af lifrabólgu B eða C. Sjúklingar sem einnig voru sýktir af lifrabólgu voru líklegri til að vera með eða fá hækkun á lifrartransaminösum en þeir sem ekki voru sýktir af lifrabólguveiru (sjá kafla 4.4).

Tilkynning aukaverkana sem grunur er um að tengist lyfinu

Eftir að lyf hefur fengið markaðsleyfi er mikilvægt að tilkynna aukaverkanir sem grunur er um að tengist því. Þannig er hægt að fylgjast stöðugt með sambandinu milli ávinnings og áhættu af notkun lyfsins. Heilbrigðisstarfsmenn eru hvattir til að tilkynna allar aukaverkanir sem grunur er um að tengist lyfinu samkvæmt fyrirkomulagi sem gildir í hverju landi fyrir sig, sjá [Appendix V](#).

4.9 Ofskömmun

Reynsla af bráðri ofskömmun með darunaviri, ásamt cobicistati eða ritonaviri í lágum skömmum, hjá mönnum er takmörkuð. Heilbrigðir sjálfboðaliðar hafa fengið allt að 3.200 mg staka skammta af darunaviri einu sér, í lausn til inntöku og allt að 1.600 mg af darunaviri í samsetningu með ritonaviri, í töfluformi, án óæskilegra einkenna.

Ekkert sértækt móteitur er til við ofskömmun með darunaviri. Meðferð við ofskömmun með darunaviri byggist á almennri stuðningsmeðferð, þar með talið eftirliti með lífsmörkum og klínísku ástandi sjúklingsins. Vegna þess að darunavir er mikið próteinbundið er ólíklegt að skilun komi að gagni við að fjarlægja virka efnið.

5. LYFJAFRÆÐILEGAR UPPLÝSINGAR

5.1 Lyfhrif

Flokkun eftir verkun: Veirusýkingalyf til almennrar (systemic) verkunar, próteasahemlar, ATC flokkur: J05AE10.

Verkunarháttur

Darunavir hamlar tvíliðmyndun og hvetjandi virkni HIV-1 próteasa ($K_D = 4,5 \times 10^{-12}M$). Það hindrar með sértækum hætti klofnun HIV umritaðra Gag-Pol fjölpróteina í veirusýktum frumum, og kemur þannig í veg fyrir myndun þroskaðra veiruagna sem geta sýkt aðrar frumur.

Veirueyðandi verkun *in vitro*

Darunavir er virkt gegn rannsóknarstofustofnum og klínískum stofnum HIV-1 og rannsóknarstofustofnum HIV-2 í bráðsýktum T-frumulínum, einkjarna frumum úr útæðablóði manna og einkjörn-ungum/átfrumum úr mönnum, með miðgildi EC_{50} á bilinu 1,2 til 8,5 nM (0,7 til 5,0 ng/ml). Darunavir hefur veirueyðandi verkun *in vitro* gegn breiðum flokki HIV-1 úr hópi M (A, B, C, D, E, F, G) og upp-runalegum stofnum úr hópi O, með EC_{50} gildi á bilinu frá $< 0,1$ til 4,3 nM.

Þessi EC_{50} gildi eru vel undir þéttibilinu 87 μM til $> 100 \mu M$, sem hefur eiturverkanir á 50% frumna.

Ónæmi

In vitro val á darunavir-ónæmum veirum af villigerð HIV-1 tók langan tíma (> 3 ár). Veirurnar sem voru valdar gátu ekki fjölgað sér ef þéttni darunavirs fór yfir 400 nM.

Veirur sem valdar voru við þessi skilyrði og sýndu minnkað næmi fyrir darunaviri (á bilinu: 23-50 falt) innihéldu 2 til 4 amínósýruútskiptingar (substitutions) í próteasageninu. Ekki var hægt að skýra minnkað næmi veira fyrir darunaviri í valrannsókninni með þessum próteasastökkbreytingum.

Upplýsingar úr klínískum rannsóknum um sjúklinga sem höfðu áður fengið andretróveirumeðferð (*TITAN* rannsókninni og heildargreiningu (pooled analyses) niðurstaðna úr *POWER* 1, 2 og 3 og *DUET* 1 og 2 rannsóknum) sýndu að veirusvörun við darunaviri, sem gefið var ásamt lágum skammti af ritonaviri, minnkaði þegar þrjár eða fleiri darunavir RAM stökkbreytingar (V11I, V32I, L33F, 147V, 150V, 154L eða M, T74P, L76V, 184V og L89V) voru til staðar í upphafi eða ef þær komu fram á meðferðartímanum.

Aukin margföldun (fold change) darunavirs frá upphafi á EC_{50} (FC) var tengd minnkaðri veirusvörun. Neðri og efri klínísk mörk voru 10 og 40. Stofnar með $FC \leq 10$ í upphafi eru næmir, stofnar með $FC > 10$ til 40 hafa minna næmi, stofnar með $FC > 40$ eru ónæmir (sjá „Klínískar niðurstöður“).

Veirur, sem einangraðar voru úr sjúklingum á meðferð með darunaviri/ritonaviri 600/100 mg tvisvar sinnum á sólarhring sem urðu fyrir veirufræðilegum meðferðarbresti þar sem veirumagn jókst á ný (by

rebound), sem voru næmar fyrir tipranaviri í upphafi voru í langflestum tilvikum enn næmar fyrir tipranaviri eftir meðferðarlok.

Lægsta tíðni þróunar ónæmis HIV veiru sást hjá sjúklingum sem höfðu ekki áður fengið andretróveirumeðferð og voru í fyrsta sinn meðhöndlaðir með darunaviri ásamt öðrum andretróveirulyfjum.

Taflan hér fyrir neðan sýnir þróun HIV-1 próteasa stökkbreytinga og minnkað næmi fyrir próteasahemlum hjá sjúklingum með veirufraðilegan meðferðarbrest við endapunkt í *ARTEMIS*, *ODIN* og *TITAN* rannsóknunum.

	ARTEMIS Vika 192	ODIN Vika 48		TITAN Vika 48
	Darunavir/ ritonavir 800/100 mg einu sinni á sólarhring N=343	Darunavir/ ritonavir 800/100 mg einu sinni á sólarhring N=294	Darunavir/ ritonavir 600/100 mg tvisvar sinnum á sólarhring N=296	Darunavir/ ritonavir 600/100 mg tvisvar sinnum á sólarhring N=298
Heildarfjöldi með veirufraðilegan meðferðarbrest ^a , n (%)	55 (16,0%)	65 (22,1%)	54 (18,2%)	31 (10,4%)
Þátttakendur með veiruaukningu á ný	39 (11,4%)	11 (3,7%)	11 (3,7%)	16 (5,4%)
Þátttakendur sem meðferðin verkaði aldrei á	16 (4,7%)	54 (18,4%)	43 (14,5%)	15 (5,0%)
Fjöldi sjúklinga með veirufraðilegan meðferðarbrest og paraðar upphafs/endapunkts arfgerðir, með stökkbreytingar ^b við endapunkt, n/N				
Frumkomnar (meiriháttar) próteasahemla-stökkbreytingar	0/43	1/60	0/42	6/28
Próteasahemla RAM	4/43	7/60	4/42	10/28
Fjöldi sjúklinga með veirufraðilegan meðferðarbrest og paraðar upphafs/endapunkts svipgerðir, sem sýna minnkað næmi fyrir próteasahemlum við endapunkt samanborið við upphafsgildi, n/N				
Próteasahemlar				
darunavir	0/39	1/58	0/41	3/26
amprenavir	0/39	1/58	0/40	0/22
atazanavir	0/39	2/56	0/40	0/22
indinavir	0/39	2/57	0/40	1/24
lopinavir	0/39	1/58	0/40	0/23
saquinavir	0/39	0/56	0/40	0/22
tipranavir	0/39	0/58	0/41	1/25

^a TLOVR algrím, sem útilokar meðferðarbrest sem er ekki vegna veirumagns aukningar á grundvelli HIV-1 RNA < 50 eintök/ml, nema fyrir *TITAN* (HIV-1 RNA < 400 eintök/ml)

^b IAS-USA listar

Lágt hlutfall sjúklinga þróaði með sér ónæma HIV-1 veiru af þeim sjúklingum sem ekki höfðu fengið andretróveirumeðferð áður, og fengu í fyrsta skipti darunavir/cobicistat einu sinni á sólarhring samhliða öðrum andretróveirulyfjum, og þeim sjúklingum sem höfðu fengið andretróveirumeðferð áður án darunavir RAM stökkbreytinga og fengu darunavir/cobicistat samhliða öðrum andretróveirulyfjum. Taflan hér á eftir sýnir þróun HIV-1 próteasastökkbreytinga og ónæmi fyrir próteasahemlum hjá sjúklingum með veirufraðilegan meðferðarbrest við endapunkt í GS-US-216-130 rannsókninni.

GS-US-216-130 Vika 48		
	Sjúklingar sem ekki höfðu fengið meðferð áður 800/150 mg darunavir/cobicistat einu sinni á sólarhring N=295	Sjúklingar sem höfðu fengið meðferð áður 800/150 mg darunavir/cobicistat einu sinni á sólarhring N=18
Fjöldi sjúklinga með veirufræðilegan meðferðarrest ^a með stökkbreytingar ^b við endapunkt, n/N		
Frumkomnar (meiriháttar) próteasahemla- stökkbreytingar	0/8	1/7
Próteasahemla RAMs	2/8	1/7
Fjöldi sjúklinga með veirufræðilegan meðferðarrest ^a og gögn um svipgerðir sem sýna ónæmi gegn próteasahemlum við endapunkt ^c , n/N		
HIV próteasahemlar		
darunavir	0/8	0/7
amprenavir	0/8	0/7
atazanavir	0/8	0/7
indinavir	0/8	0/7
lopinavir	0/8	0/7
saquinavir	0/8	0/7
tipranavir	0/8	0/7

^a Veirufræðilegur meðferðarrestur var skilgreindur sem: meðferðin virkaði aldrei: staðfest HIV-1 RNA < 1 log₁₀ lækkun frá upphafsgildi og ≥ 50 eintök/ml í viku 8; veirumagn jókst á ný: HIV-1 RNA < 50 eintök/ml og í kjölfarið staðfest HIV-1 RNA í ≥ 400 eintök/ml eða staðfest > 1 log₁₀ HIV-1 RNA hækkun frá lægsta gildi; meðferð hætt við HIV-1 RNA ≥ 400 eintök/ml við seinustu skoðun

^b IAS-USA listar

^c Svipgerðir voru ekki tiltækar við upphafsgildi í GS-US216-130

Krossónæmi

Darunavir FC var lægra en 10 hjá 90% af 3.309 klínískum stofnum sem eru ónæmir fyrir amprenaviri, atazanaviri, indinaviri, lopinaviri, nelfinaviri, ritonaviri, saquinaviri og/eða tipranaviri, sem sýnir að veirur sem eru ónæmar fyrir flestum próteasahemlum haldast næmar fyrir darunaviri.

Ekki var greint frá krossónæmi við aðra próteasahemla í tilvikum meðferðarrests vegna veirumagnsaukningar í *ARTEMIS* rannsókninni. Ekki var greint frá krossónæmi við aðra HIV-próteasahemla í tilvikum meðferðarrests vegna veirumagnsaukningar í GS-US-216-130 rannsókninni.

Klínískar niðurstöður

Jákvæð áhrif cobicistats á lyfjahvörf darunavirs voru metin í I. stigs rannsókn hjá heilbrigðum einstaklingum sem fengu 800 mg darunavir annaðhvort ásamt 150 mg af cobicistati eða 100 mg af ritonaviri einu sinni á sólarhring. Lyfjahvarfabreytur darunavirs við jafnvægi voru sambærilegar hvort sem cobicistat eða ritonavir var notað til örvunar. Upplýsingar um cobicistat má finna í samantekt á eiginleikum cobicistats.

Fullorðnir sjúklingar

Verkun darunavirs 800 mg einu sinni á sólarhring, ásamt 150 mg af cobicistati einu sinni á sólarhring hjá sjúklingum sem ekki hafa áður fengið meðferð með andretróveirulyfjum og sjúklingum sem hafa áður fengið meðferð með andretróveirulyfjum

GS-US-216-130 er einarma, opin, III. stigs rannsókn þar sem lyfjahvörf, öryggi, þol og verkun darunavirs ásamt cobicistati er metið hjá 313 fullorðnum sjúklingum með HIV-1 sýkingu (295 sem höfðu ekki fengið meðferð áður og 18 sem höfðu fengið meðferð áður). Sjúklingarnir fengu 800 mg af

darunaviri einu sinni á sólarhring ásamt 150 mg af cobicistati einu sinni á sólarhring og bakgrunnsmeðferð tveggja virkra núkleósíðbakritahemla sem valin var af rannsóknarlækni.

HIV-1 sýktir sjúklingar sem uppfylltu skilyrði um þátttöku í rannsókninni voru með arfgerðarónæmi sem kom fram við skimun sem sýndi engar darunavir RAM stökkbreytingar og HIV-1 RNA \geq 1.000 eintök/ml í plasma. Taflan hér á eftir sýnir greiningu á verkun eftir 48 vikna meðferð í GS-US-216-130 rannsókninni:

	GS-US-216-130		
<i>Niðurstöður í viku 48</i>	Sjúklingar sem ekki hafa fengið meðferð áður darunavir/cobicistat 800/150 mg einu sinni á sólarhring + OBR N=295	Sjúklingar sem hafa fengið meðferð áður darunavir/cobicistat 800/150 mg einu sinni á sólarhring + OBR N=18	Allir þátttakendur darunavir/cobicistat 800/150 mg einu sinni á sólarhring + OBR N=313
HIV-1 RNA < 50 eintök/ml ^a	245 (83,1%)	8 (44,4%)	253 (80,8%)
Meðalgildi HIV-1 RNA log breytingar frá upphafsgildi (log ₁₀ eintök/ml)	-3,01	-2,39	-2,97
Breyting á meðalgildi CD4+ frumutalningar frá upphafsgildi ^b	+174	+102	+170

^a Gildi samkvæmt TLOVR algrím

^b Síðasta mat sem fór fram

Verkun darunavirs 800 mg einu sinni á sólarhring, ásamt 100 mg af ritonaviri einu sinni á sólarhring, hjá sjúklingum sem hafa ekki fengið meðferð áður með andretróveirulyfjum

Staðfesting á verkun darunavir/ritonavir 800/100 mg einu sinni á sólarhring byggist á greiningunum á upplýsingum eftir 192 vikna meðferð í slembiröðuðu, opnu III. stigs samanburðarrannsókninni *ARTEMIS* hjá sjúklingum með HIV-1 sem ekki hafa áður fengið meðferð með andretróveirulyfjum þar sem borið er saman darunavir/ritonavir 800/100 mg einu sinni á sólarhring og lopinavir/ritonavir 800/200 mg á sólarhring (gefið eftir meðferðaráætlun tvisvar sinnum á sólarhring eða einu sinni á sólarhring). Báðir armar rannsóknarinnar notuðu staðlaða bakgrunnsmeðferð (fixed background regimen) sem samanstóð af tenofovir disoproxil fumarati 300 mg einu sinni á sólarhring og emtricitabini 200 mg einu sinni á sólarhring.

Taflan hér á eftir sýnir upplýsingar um verkun samkvæmt greiningu á upplýsingum eftir 48 vikna og 96 vikna meðferð í *ARTEMIS* rannsókninni:

<i>Niðurstöður</i>	ARTEMIS					
	Vika 48 ^a			Week 96 ^b		
	Darunavir/ ritonavir 800/100 mg einu sinni á sólarhring N=343	Lopinavir/ ritonavir 800/200 mg á sólarhring N=346	Munur milli meðferða (95% CI fyrir mun)	Darunavir/ ritonavir 800/100 mg einu sinni á sólarhring N=343	Lopinavir/ ritonavir 800/200 mg á sólarhring N=346	Munur milli meðferða (95% CI fyrir mun)
HIV-1 RNA < 50 eintök/ml ^c Allir sjúklingar	83,7% (287)	78,3% (271)	5,3% (-0,5; 11,2) ^d	79,0% (271)	70,8% (245)	8,2% (1,7; 14,7) ^d
Upphafsgildi HIV-RNA < 100.000	85,8% (194/226)	84,5% (191/226)	1,3% (-5,2; 7,9) ^d	80,5% (182/226)	75,2% (170/226)	5,3% (-2,3; 13,0) ^d
Upphafsgildi HIV-RNA \geq 100.000	79,5% (93/117)	66,7% (80/120)	12,8% (1,6; 24,1) ^d	76,1% (89/117)	62,5% (75/120)	13,6% (1,9; 25,3) ^d

Upphafsgildi CD4+ frumutalningar < 200	79,4% (112/141)	70,3% (104/148)	9,2% (-0,8; 19,2) ^d	78,7% (111/141)	64,9% (96/148)	13,9% (3,5; 24,2) ^d
Upphafsgildi CD4+ frumutalningar ≥ 200	86,6% (175/202)	84,3% (167/198)	2,3% (-4,6; 9,2) ^d	79,2% (160/202)	75,3% (149/198)	4,0% (-4,3; 12,2) ^d
Breyting á miðgildi CD4+ frumutalningar frá upphafsgildi (x 10 ⁶ /L) ^e	137	141		171	188	

^a Upplýsingar byggjast á greiningu eftir 48 vikur

^b Upplýsingar byggjast á greiningu eftir 96 vikur

^c Gildi samkvæmt TLOVR algrím

^d Nálgun byggð á normaldreifingu á mismun í % svörunar

^e Það reiknast sem meðferðarrestur ef sjúklingur hefur ekki lokið rannsókninni: breyting reiknast sem 0 hjá þeim sem hafa hætt fyrir rannsóknarlok

Sýnt var fram á sambærilega veirusvörun (non-inferiority) af darunavir/ritonavir meðferðinni, skilgreind sem hlutfall sjúklinga með plasma HIV-1 RNA gildi < 50 eintök/ml (ákvarðað var fyrirfram að mörk fyrir sambærilega virkni (non-inferiority margin) væru 12%), bæði fyrir greiningu samkvæmt meðferðaráætlun (Intent-To-Treat population) og samkvæmt rannsóknaráætlun (On Protocol populations) í greiningu á upplýsingum eftir 48 vikna meðferð. Þessar niðurstöður voru staðfestar í greiningu á upplýsingum eftir 96 vikna meðferð í ARTEMIS rannsókninni. Þessar niðurstöður héldust í allt að 192 vikur í meðferð í ARTEMIS rannsókninni.

Verkun darunavirs 800 mg einu sinni á sólarhring, ásamt 100 mg af ritonaviri einu sinni á sólarhring, hjá sjúklingum sem hafa áður fengið meðferð með andretróveirulyfjum

ODIN er slembirðuð, opin III. stigs samanburðarrannsókn þar sem darunavir/ritonavir 800/100 mg einu sinni á sólarhring var borið saman við darunavir/ritonavir 600/100 mg tvisvar sinnum á sólarhring hjá HIV-1 sýktum sjúklingum sem höfðu áður fengið andretróveirumeðferð, sem við rannsókn á arfgerðarónæmi við skimun voru ekki með darunavir RAM stökkbreytingar (þ.e. V11I, V32I, L33F, I47V, I50V, I54M, I54L, T74P, L76V, I84V, L89V) og HIV-1 RNA > 1.000 eintök/ml. Greining á verkun grundvallast á 48 vikna meðferð (sjá töflu hér fyrir neðan). Báðir armar rannsóknarinnar notuðu bestu bakgrunnsmeðferð (optimised background regimen (OBR)) sem samanstóð af ≥ 2 nukleósíð bakritahemlum (NRTI).

ODIN			
Niðurstöður	Darunavir/ritonavir 800/100 mg einu sinni á dag + OBR N=294	Darunavir/ritonavir 600/100 mg tvisvar sinnum á dag + OBR N=296	Munur milli meðferða (95% öryggismörk fyrir mun)
HIV-1 RNA < 50 eintök/ml ^a	72,1% (212)	70,9% (210)	1,2% (-6,1; 8,5) ^b
Upphafsgildi HIV-1 RNA (eintök/ml)	77,6% (198/255)	73,2% (194/265)	4,4% (-3,0; 11,9)
< 100.000	35,9% (14/39)	51,6% (16/31)	-15,7% (-39,2; 7,7)
≥ 100.000			
Upphafsgildi CD4+ frumutalningar (x 10 ⁶ /L)	75,1% (184/245)	72,5% (187/258)	2,6% (-5,1; 10,3)
≥ 100	57,1% (28/49)	60,5% (23/38)	-3,4% (-24,5; 17,8)
< 100			

HIV-1 setraðarþyrping	70,4% (126/179)	64,3% (128/199)	6,1% (-3,4; 15,6)
Tegund B	90,5% (38/42)	91,2% (31/34)	-0,7% (-14,0; 12,6)
Tegund AE	72,7% (32/44)	78,8% (26/33)	-6,1% (-2,6; 13,7)
Tegund C	55,2% (16/29)	83,3% (25/30)	-28,2% (-51,0; -5,3)
Aðrar ^c			
Meðalbreyting frá upphafsgildi CD4+ frumutalningar (x 10 ⁶ /L) ^c	108	112	-5 ^d (-25; 16)

^a Gildi samkvæmt TLOVR algrím

^b Nálgun byggð á normaldreifingu á mismun í % svörunar

^c Setraðarþyrpingar (clades) A1, D, F1, G, K, CRF02_AG, CRF12_BF og CRF06_CPX

^d Munur á meðaltali

^e Síðasta mat sem fór fram

Í viku 48 var sýnt fram á að veirusvörun, skilgreind sem hlutfall sjúklinga með plasma HIV-1 RNA gildi < 50 eintök/ml, með darunavir/ritonavir 800/100 mg einu sinni á sólarhring, var sambærileg (non-inferiority) (ákvarðað var fyrirfram að mörk fyrir sambærilega virkni (non-inferiority margin) væru 12%) samanborið við darunavir/ritonavir 600/100 mg tvisvar sinnum á sólarhring, bæði fyrir greiningu samkvæmt meðferðaráætlun (Intent-To-Treat population) og samkvæmt rannsóknaráætlun (On Protocol populations).

Darunavir/ritonavir 800/100 mg einu sinni á sólarhring á ekki að nota hjá sjúklingum sem áður hafa fengið andretróveirumeðferð ef þeir eru með eina eða fleiri stökkbreytingar sem tengjast darunavir ónæmi (DRV-RAM) eða HIV-1 RNA ≥ 100.000 eintök/ml eða CD4+ frumutalningu < 100 frumur x 10⁶/L (sjá kafla 4.2 og 4.4). Takmarkaðar upplýsingar eru fyrirleggjandi um sjúklinga með aðrar HIV-1 setraðarþyrpingar en B.

Börn

Börn sem ekki hafa áður fengið andretróveirumeðferð, á aldrinum 12 til < 18 ára og sem veiga a.m.k. 40 kg

DIONE er opin, II. stigs rannsókn þar sem lagt er mat á lyfjahvörf, öryggi, þolanleika og verkun darunavirs, ásamt ritonaviri í lágum skömmtum, hjá 12 börnum með HIV-1 sýkingu sem ekki hafa áður fengið andretróveirumeðferð, á aldrinum 12 til yngri en 18 ára og sem veiga a.m.k. 40 kg. Þessir sjúklingar fengu darunavir/ritonavir 800/100 mg einu sinni á sólarhring samhliða öðrum andretróveirulyfjum. Veirusvörun var skilgreind sem lækkun á HIV-1 RNA veirumagni í plasma um a.m.k. 1,0 log₁₀ miðað við upphafsgildi.

DIONE	
<i>Niðurstöður í viku 48</i>	Darunavir/ritonavir N=12
HIV-1 RNA < 50 eintök/ml ^a	83,3% (10)
CD4+ breyting í prósentum frá upphafsgildi ^b	14
Meðalbreyting á CD4+ frumutalningu frá upphafsgildi ^b	221
≥ 1,0 log ₁₀ lækkun á veirumagni í plasma frá upphafsgildi	100%

^a Gildi samkvæmt TLOVR algrím.

^b Það reiknast sem meðferðarrestur ef sjúklingur hefur ekki lokið rannsókninni (NC=F): breyting reiknast sem 0 hjá þeim sem hafa hætt fyrir rannsóknarlök

Í opnu, fasa II/III rannsókninni GS-US-216-0128 var lagt mat á verkun, öryggi og lyfjahvörf darunavirs 800 mg og cobicistats 150 mg (gefið í aðskildum töflum) og í hið minnsta 2 nýkleósíð-bakritahemla (NRTIs) hjá 7 HIV-1 sýktum veirufraðilega bældum unglingum sem vógu minnst 40 kg og höfðu áður fengið meðferð. Sjúklingar voru á stöðugri andretróveirumeðferð (í minnst 3 mánuði), sem samanstóð af darunaviri ásamt ritonaviri með 2 nýkleósíð-bakritahemlum (NRTIs). Skipt var frá

ritonaviri yfir í cobicistat 150 mg einu sinni á sólarhring og héldu áfram darunaviri (N=7) og 2 núkleósíð-bakritahemlum (NRTIs).

Veirufræðilegar niðurstöður í viku 48 hjá fullorðnum sem höfðu áður fengið andretróveirumeðferð og voru veirufræðilega bældir	
GS-US-216-0128	
Niðurstaða í viku 48	Darunavir/cobicistat + minnst 2 NRTI (N=7)
HIV-1 RNA < 50 eintök/ml fyrir hverja FDA stöðumyndarnálgun (<i>Snapshot approach</i>)	85,7% (6)
CD4+ breyting í prósentum frá upphafsgildi ^a	-6,1%
Meðalbreyting á CD4+ frumutalningu frá upphafsgildi ^a	-342 frumur/mm ³

^a Engin gildi (gögn sem voru skoðuð).

Varðandi frekari klínískar niðurstöður um fullorðna sjúklinga og börn sem hafa áður fengið andretróveirumeðferð er vísað til samantektar á eiginleikum lyfs (SmPC) fyrir Darunavir Viatrix 75 mg, 150 mg, 300 mg eða 600 mg töflur.

Meðganga og eftir fæðingu

Darunavir/ritonavir (600/100 mg tvisvar á sólarhring eða 800/100 mg einu sinni á sólarhring) samhliða bakgrunnsmeðferð var metið í klínískri rannsókn sem náði til 36 þungaðra kvenna (18 í hvorum hóp) á öðrum og síðasta þriðjungi meðgöngu og eftir fæðingu. Veirufræðileg svörun viðhélst hjá báðum hópunum allt rannsóknartímabilið. Engin smit frá móður til barns komu fram hjá börnum 31 móður sem voru áfram á andretróveirumeðferð fram yfir fæðingu. Engar nýjar klínískar upplýsingar sem skipta máli og varða öryggi komu fram samanborið við þekktar upplýsingar um öryggi darunavirs/ritonavirs hjá HIV-1 sýktum fullorðnum (sjá kafla 4.2, 4.4 og 5.2).

5.2 Lyfjahlvörf

Lyfjahlvörf darunavirs, gefið samhliða cobicistati eða ritonaviri, hafa verið metin hjá heilbrigðum, fullorðnum sjálfboðaliðum og í HIV-1 sýktum sjúklingum. Útsetning fyrir darunaviri var meiri hjá HIV-1 sýktum sjúklingum en hjá heilbrigðum sjálfboðaliðum. Hægt er að skýra aukna útsetningu fyrir darunaviri hjá HIV-1 sýktum sjúklingum samanborið við heilbrigða einstaklinga með hærri þéttni α_1 -sýruglýkópróteins (AAG) hjá HIV-1 sýktum sjúklingum, sem veldur því að meira darunavir binst við AAG í plasma og þar af leiðandi eykst þéttni þess í plasma.

Darunavir umbrotar að mestu fyrir tilstilli CYP3A. Cobicistat og ritonavir hamla CYP3A og eykur þannig umtalsvert plasmabéttni darunavirs.

Upplýsingar um lyfjahlvörf cobicistats má finna í samantekt á eiginleikum cobicistats.

Frásög

Darunavir frásogaðist hratt eftir inntöku. Hámarksþéttni darunavirs í plasma, ef lágur skammtur af ritonaviri er til staðar, næst yfirleitt innan 2,5-4,0 klst.

Heildaraðgengi eftir inntöku staks 600 mg skammts af darunaviri einu sér var um það bil 37% og jókst í um það bil 82% ef það var tekið með 100 mg af ritonaviri tvisvar sinnum á sólarhring. Heildaráhrif ritonavirs á lyfjahlvörfin var um það bil 14-föld aukning almennrar útsetningar fyrir darunaviri þegar stakur 600 mg skammtur af darunaviri var gefinn til inntöku ásamt 100 mg af ritonaviri tvisvar sinnum á sólarhring (sjá kafla 4.4).

Þegar lyfið er gefið án matar er hlutfallslegt aðgengi darunavirs, tekið samhliða cobicistati eða lágum skammti af ritonaviri, lægra en þegar það er tekið með mat. Því skal taka darunavir töflur ásamt cobicistati eða ritonaviri og með mat. Tegund matar hefur ekki áhrif á útsetningu fyrir darunaviri.

Dreifing

Darunavir er um það bil 95% bundið plasmapróteinum. Darunavir binst aðallega við α_1 -sýruglýkóprótein í plasma.

Eftir gjöf í bláæð er dreifingarrúmmál darunavirs eins sér $88,1 \pm 59,0$ l (meðaltal \pm staðalfrávik) og jókst í $131 \pm 49,9$ l (meðaltal \pm staðalfrávik) þegar 100 mg af ritonaviri voru gefin tvisvar sinnum á sólarhring.

Umbrot

In vitro rannsóknir á lifrarfrymisneti (microsomes) manna (HLM) benda til þess að darunavir verði aðallega fyrir oxunarumbrotum. Darunavir umbrotnar að mestu fyrir tilstilli CYP kerfisins í lifur og nær eingöngu með isoensíminu CYP3A4. ^{14}C -darunavir rannsókn hjá heilbrigðum sjálfboðaliðum sýndi að meirihluti geislavirkni í plasma eftir stakan 400/100 mg skammt af darunaviri ásamt ritonaviri, var vegna virka efnisins á óbreyttu formi. Að minnsta kosti 3 umbrotsefni af völdum oxunar hafa fundist hjá mönnum og öll sýndu þau verkun sem var að minnsta kosti 10-falt minni en verkun darunavirs gegn villigerð HIV.

Brotthvarf

Eftir 400/100 mg skammt af ^{14}C -darunaviri ásamt ritonaviri, komu um það bil 79,5% af gefnum skammti af ^{14}C -darunaviri fram í hægðum og um það bil 13,9% í þvagi. Darunavir á óbreyttu formi var um það bil 41,2% af gefnum skammti í hægðum og 7,7% af gefnum skammti í þvagi. Loka helmingunartími darunavirs var um það bil 15 klst. Þegar það var gefið samhliða ritonaviri. Úthreinsun darunavirs eins sér (150 mg) eftir gjöf í bláæð var 32,8 l/klst. og 5,9 l/klst. ef lítil skammtur af ritonaviri var gefinn samhliða.

Sérstakir sjúklingahópar

Börn

Lyfjahlvörf darunavirs í samsetningu með ritonaviri, tekið tvisvar á sólarhring, hjá 74 börnum á aldrinum 6 til 17 ára sem vógu a.m.k. 20 kg og höfðu áður fengið meðferð, sýndu að gefnir skammtar darunavirs/ritonavirs sem voru byggðir á líkamsþyngd leiddu til útsetningar fyrir darunaviri sem var sambærileg við það sem náðist hjá fullorðnum sem fengu darunavir/ritonavir 600/100 mg tvisvar á sólarhring (sjá kafla 4.2).

Lyfjahlvörf darunavirs í samsetningu með ritonaviri, tekið tvisvar á sólarhring, hjá 14 börnum á aldrinum 3 til < 6 ára sem vógu a.m.k. 15 kg til < 20 kg og höfðu áður fengið meðferð, sýndu að skammtar miðaðir við þyngd leiddu til útsetningar fyrir darunaviri sem var sambærileg við það sem náðist hjá fullorðnum sem fengu darunavir/ritonavir 600/100 mg tvisvar á sólarhring (sjá kafla 4.2).

Lyfjahlvörf darunavirs í samsetningu með ritonaviri, tekið einu sinni á sólarhring, hjá 12 börnum á aldrinum 12 til < 18 ára sem vógu a.m.k. 40 kg og höfðu ekki áður fengið andretróveirumeðferð, sýndu að darunavir/ritonavir 800/100 mg einu sinni á sólarhring leiddi til útsetningar fyrir darunaviri sem var sambærileg við það sem náðist hjá fullorðnum sem fengu darunavir/ritonavir 800/100 mg einu sinni á sólarhring. Þess vegna má nota sama skammt einu sinni á sólarhring hjá unglingum á aldrinum 12 til < 18 ára sem vega a.m.k. 40 kg og hafa áður fengið meðferð en sem ekki eru með stökkbreytingar sem tengjast darunavir ónæmi (DRV-RAMs)* og sem eru með plasma HIV-1 RNA < 100.000 eintök/ml og CD4+ frumufjölda ≥ 100 frumur $\times 10^6/\text{L}$ (sjá kafla 4.2).

*DRV-RAMs: V11I, V32I, L33F, I47V, I50V, I54M, I54L, T74P, L76V, I84V og L89V

Lyfjahlvörf darunavirs í samsetningu með ritonaviri, tekið einu sinni á sólarhring, hjá 10 börnum á aldrinum 3 til < 6 ára sem vógu a.m.k. 14 kg til < 20 kg og höfðu áður fengið meðferð, sýndu að skammtar miðaðir við þyngd leiddu til útsetningar fyrir darunaviri sem var sambærileg við það sem náðist hjá fullorðnum sem fengu darunavir/ritonavir 800/100 mg einu sinni á sólarhring (sjá kafla 4.2). Auk þess staðfestir lyfjahlvarfahermilíkan af útsetningu fyrir darunaviri hjá börnum á aldrinum 3 til

< 18 ára að útsetning fyrir darunaviri sem fram kom í klínískum rannsóknum á darunavir/ritonavir skömmtum einu sinni á sólarhring miðað við þyngd hjá börnum sem vógu a.m.k. 15 kg og höfðu annaðhvort fengið andretróveirumeðferð eða ekki en eru ekki með stökkbreytingar sem tengjast darunavirónæmi (DRV-RAMs)* og sem eru með plasma HIV-1 RNA < 100.000 eintök/ml og CD4+ frumufjöldi ≥ 100 frumur $\times 10^6/L$ (sjá kafla 4.2).

*DRV-RAMs: V11I, V32I, L33F, I47V, I50V, I54M, I54L, T74P, L76V, I84V og L89V

Lyfjahvörf darunavirs 800 mg ásamt cobicistati 150 mg hjá börnum hafa verið rannsökuð hjá 7 unglingum 12 ára til yngri en 18 ára sem vógu minnst 40 kg í GS-US-216-0128 rannsókninni. Margfeldismeðaltal útsetningar fyrir unglunga (AUC_{τ}) var svipað fyrir darunavir og jókst um 19% fyrir cobicistat samanborið við útsetningu hjá fullorðnum sem fengu darunavir 800 mg ásamt cobicistati 150 mg í GS-US-216-0130 rannsókninni. Munurinn sem kom fram fyrir cobicistat var ekki talinn klínískt mikilvægur.

	Fullorðnir í rannsókn GS-US-216-0130, vika 24 (Viðmið)^a Meðaltal (%CV) GLSM	Unglingar í rannsókn GS-US-216-0128, dagur 10 (Próf)^b Meðaltal (%CV) GLSM	GLSM Hlutfall (90% CI) (Próf/Viðmið)
N	60 ^c	7	
DRV PK Breyta			
AUC_{τ} (h.ng/ml) ^d	81.646 (32,2) 77.534	80.877 (29,5) 77.217	1,00 (0,79-1,26)
C_{\max} (ng/ml)	7.663 (25,1) 7.422	7.506 (21,7) 7.319	0,99 (0,83-1,17)
C_{τ} (ng/ml) ^d	1.311 (74,0) 947	1.087 (91,6) 676	0,71 (0,34-1,48)
COBI PK Breyta			
AUC_{τ} (h.ng/ml) ^d	7.596 (48,1) 7.022	8.741 (34,9) 8.330	1,19 (0,95-1,48)
C_{\max} (ng/ml)	991 (33,4) 945	1.116 (20,0) 1.095	1,16 (1,00-1,35)
C_{τ} (ng/ml) ^d	32,8 (289,4) 17,2 ^e	28,3 (157,2) 22,0 ^e	1,28 (0,51-3,22)

^a Samþjöppuð lyfjahvarfagögn í viku 24 frá einstaklingum sem fengu DRV 800 mg + COBI 150 mg.

^b Samþjöppuð lyfjahvarfagögn á degi 10 frá einstaklingum sem fengu DRV 800 mg + COBI 150 mg.

^c N=59 fyrir AUC_{τ} og C_{τ} .

^d Styrkur fyrir skammt (0 klst) var notaður í staðinn fyrir styrk eftir 24 klst til að meta AUC_{τ} og C_{τ} í rannsókn GS-US-216-0128.

^e N=57 fyrir GLSM af C_{τ} í rannsókn GS-US-216-0130 og N=5 fyrir rannsókn GS-US-216-0128.

Aldraðir

Þýðisgreining á lyfjahvörfum hjá HIV sýktum sjúklingum sýndi að ekki er marktækur munur á lyfjahvörfum darunavirs eftir aldri (18-75 ára), þegar þau voru metin hjá HIV sýktum sjúklingum (n=12, aldur ≥ 65) (sjá kafla 4.4). Einungis takmarkaðar upplýsingar liggja hins vegar fyrir vegna sjúklinga sem eru eldri en 65 ára.

Kyn

Þýðisgreining á lyfjahvörfum sýndi fram á lítið eitt hærra útsetningu fyrir darunaviri (16,8%) hjá HIV sýktum konum samanborið við karla. Munurinn er ekki klínískt marktækur.

Skert nýrnastarfsemi

Niðurstöður úr rannsókn á þungajafnvægi (mass balance) með ¹⁴C-darunaviri ásamt ritonaviri, sýndu að um það bil 7,7% af gefnum skammti darunavirs skiljast út í þvagi á óbreyttu formi.

Þó svo að darunavir hafi ekki verið rannsakað hjá sjúklingum með skerta nýrnastarfsemi, þá sýndu þýðisgreiningar á lyfjahvörfum ekki marktækan mun á lyfjahvörfum darunavirs hjá HIV sýktum sjúklingum með í meðallagi mikið skerta nýrnastarfsemi (CrCl 30-60 ml/mín., n = 20) (sjá kafla 4.2 og 4.4).

Skert lifrarstarfsemi

Umbrot og brotthvarf darunavirs fer aðallega fram í lifrinni. Í fjölskammta rannsókn á darunaviri ásamt ritonaviri (600/100 mg) tvisvar sinnum á sólarhring, var sýnt fram á að heildarplasmastyrkur darunavirs hjá einstaklingum með vægt (Child-Pugh flokkur A, n=8) og í meðallagi (Child-Pugh flokkur B, n=8) skerta lifrarstarfsemi eru sambærileg við gildin hjá heilbrigðum einstaklingum. Samt sem áður var styrkur óbundins darunavirs u.þ.b. 55% (Child-Pugh flokkur A) hærri annars vegar og 100% (Child-Pugh flokkur B) hærri hins vegar. Klínískt mikilvægi þessarar hækkunar er ekki þekkt, því skal nota darunavir með varúð. Áhrif alvarlega skertrar lifrarstarfsemi á lyfjahvörf darunavirs hafa ekki enn verið rannsökuð (sjá kafla 4.2, 4.3 og 4.4).

Meðganga og eftir fæðingu

Útsetning fyrir heildar darunaviri og ritonaviri, eftir inntöku darunavirs/ritonavirs 600/100 mg tvisvar á sólarhring og darunavirs/ritonavirs 800/100 mg einu sinni á sólarhring sem hluti af andretróveirumeðferð, var yfirleitt minni á meðgöngu samanborið við eftir fæðingu.

Lyfjahvarfabreytur fyrir óbundið (þ.e. virkt) darunavir minnkuðu þó minna á meðgöngu miðað við eftir fæðingu vegna aukins hlutfalls óbundins darunavirs á meðgöngu samanborið við eftir fæðingu.

Niðurstöður lyfjahvarfa heildar darunavirs eftir gjöf darunavirs/ritonavirs 600/100 mg tvisvar á sólarhring sem hluti af andretróveirumeðferð á öðrum og síðasta þriðjungi meðgöngu og eftir fæðingu			
Lyfjahvörf heildar darunavirs (meðaltal ± staðalfrávik)	Annar þriðjungur meðgöngu (n=12)^a	Síðasti þriðjungur meðgöngu (n=12)	Eftir fæðingu (6-12 vikur) (n=12)
C _{max} , ng/ml	4.668 ± 1.097	5.328 ± 1.631	6.659 ± 2.364
AUC _{12klst} , ng.klst./ml	39.370 ± 9.597	45.880 ± 17.360	56.890 ± 26.340
C _{min} , ng/ml	1.922 ± 825	2.661 ± 1.269	2.851 ± 2.216

^a n=11 fyrir AUC_{12klst}

Niðurstöður lyfjahvarfa heildar darunavirs eftir gjöf darunavirs/ritonavirs 800/100 mg einu sinni á sólarhring sem hluti af andretróveirumeðferð á öðrum og síðasta þriðjungi meðgöngu og eftir fæðingu			
Lyfjahvörf heildar darunavirs (meðaltal ± staðalfrávik)	Annar þriðjungur meðgöngu (n=17)	Síðasti þriðjungur meðgöngu (n=15)	Eftir fæðingu (6-12 vikur) (n=16)
C _{max} , ng/ml	4.964 ± 1.505	5.132 ± 1.198	7.310 ± 1.704
AUC _{24klst} , ng.klst./ml	62.289 ± 16.234	61.112 ± 13.790	92.116 ± 29.241
C _{min} , ng/ml	1.248 ± 542	1.075 ± 594	1.473 ± 1.141

Hjá konum sem fengu darunavir/ritonavir 600/100 mg tvisvar á sólarhring á öðrum þriðjungi meðgöngu voru meðalgildi C_{max}, AUC_{12klst} og C_{min} fyrir heildar darunavir hjá sama einstaklingi 28%, 26% og 26% lægri, í sömu röð, samanborið við eftir fæðingu. Á síðasta þriðjungi meðgöngu voru gildi C_{max} og AUC_{12klst} fyrir heildar darunavir 18% og 16% lægri og gildi C_{min} 2% hærra samanborið við eftir fæðingu.

Hjá konum sem fengu darunavir/ritonavir 800/100 mg einu sinni á sólarhring á öðrum þriðjungi meðgöngu voru meðalgildi C_{max}, AUC_{24klst} og C_{min} fyrir heildar darunavir hjá sama einstaklingi 33%, 31% og 30% lægri, í sömu röð, samanborið við eftir fæðingu. Á síðasta þriðjungi meðgöngu voru gildi C_{max}, AUC_{24klst} og C_{min} fyrir heildar darunavir 29%, 32% og 50% lægri, í sömu röð, samanborið við eftir fæðingu.

Meðferð með darunaviri/cobicistati 800/150 mg einu sinni á sólarhring á meðgöngu leiðir til lítillar útsetningar fyrir darunaviri. Hjá konum sem fá darunavir/cobicistat á öðrum þriðjungi meðgöngu voru meðalgildi C_{max} , AUC_{24klst} og C_{min} fyrir heildar darunavir hjá sama einstaklingi 49%, 56% og 92% lægri, í sömu röð, samanborið við eftir fæðingu. Á síðasta þriðjungi meðgöngu voru gildi C_{max} , AUC_{24klst} og C_{min} fyrir heildar darunavir 37%, 50% og 89% lægri, í sömu röð, samanborið við eftir fæðingu. Hlutfall óbundins lyfs minnkaði einnig verulega, m.a. um 90% lækkan á C_{min} gildum. Meginástæða þessarar litlu útsetningar er umtalsverð minnkun á útsetningu fyrir cobicistati vegna meðgöngutengdrar ensímvirkjunar (sjá hér fyrir neðan).

Niðurstöður lyfjahvarfa heildar darunavirs eftir gjöf darunavirs/cobicistats 800/150 mg einu sinni á sólarhring sem hluti af andretróveirumeðferð á öðrum og síðasta þriðjungi meðgöngu og eftir fæðingu			
Lyfjahvörf heildar darunavirs (meðaltal ± staðalfrávik)	Annar þriðjungur meðgöngu (n=7)	Síðasti þriðjungur meðgöngu (n=6)	Eftir fæðingu (6-12 vikur) (n=6)
C_{max} , ng/ml	4.340 ± 1.616	4.910 ± 970	7.918 ± 2.199
AUC_{24klst} , ng.klst./ml	47.293 ± 19.058	47.991 ± 9.879	99.613 ± 34.862
C_{min} , ng/ml	168 ± 149	184 ± 99	1.538 ± 1.344

Útsetningin fyrir cobicistati var minni á meðgöngu, sem hugsanlega leiðir til minni örvunar darunavirs en æskilegt er. Á öðrum þriðjungi meðgöngu voru C_{max} , AUC_{24klst} og C_{min} fyrir cobicistat 50%, 63% og 83% lægri, í sömu röð, samanborið við eftir fæðingu. Á síðasta þriðjungi meðgöngu voru C_{max} , AUC_{24klst} og C_{min} fyrir cobicistat 27%, 49% og 83% lægri, í sömu röð, samanborið við eftir fæðingu.

5.3 Forklínískar upplýsingar

Gerðar hafa verið rannsóknir á eiturverkunum við útsetningu sem nemur allt að klínískri útsetningu fyrir darunaviri einu sér í músum, rottum og hundum og í samsetningu með ritonaviri í rottum og hundum.

Í rannsóknum á eiturverkunum eftir endurtekna skammta hjá músum, rottum og hundum, komu aðeins fram takmörkuð áhrif af völdum darunavir meðferðar. Í nagdýrum voru aðal marklíffærin skilgreind sem blóðfrumnamyndandi kerfið, blóðstorkukerfið, lifrin og skjaldkirtillinn. Fram kom breytileg en takmörkuð minnkun á mæligildum tengdum rauðum blóðkornum, ásamt aukningu á virkum PTT (partial thromboplastin time).

Breytingar komu fram í lifur (stækkun lifrabekjufurama, frymisbólumyndun, aukin lifrarsím) og skjaldkirtli (stækkun skjaldkirtils [follicular hypertrophy]). Hjá rottum komu fram lítið eitt aukin áhrif á mæligildi rauðra blóðkorna, lifur og skjaldkirtil og aukin tíðni bandvefsaukningar í Lagerhans eyjunum í brisi (einungis hjá karlkyns rottum) þegar darunavir var notað ásamt ritonaviri, samanborið við meðferð með darunaviri einu sér. Ekki var greint frá neinum alvarlegum eiturverkunum eða marklíffærum í hundum við útsetningu sem jafngilti klínískri útsetningu við ráðlagða skammta.

Í rannsókn sem gerð var á rottum fækkaði gulbúum og hreiðrun mistókst oftar, við skammta sem höfðu eiturverkanir á móður. Að öðru leyti komu ekki fram nein áhrif á mökun eða frjósemi við meðferð með darunaviri í skömmtum sem námu allt að 1.000 mg/kg/sólarhring og gildi útsetningar voru innan við (AUC - 0,5 falt) gildin í mönnum við klínískt ráðlagðan skammt. Upp að sömu skömmtum, kom ekki fram vansköpun í tengslum við notkun darunavirs hjá rottum og kaninum þegar það var notað eitt og sér, né heldur í músum þegar það var notað ásamt ritonaviri. Gildi útsetningar voru lægri en við ráðlagða klíníska skammta hjá mönnum. Í mati sem gert var á þroska rotta fyrir og eftir got olli darunavir, ásamt ritonaviri eða eitt sér, tímabundinni minnkun á þyngdaraukningu afkvæmisins meðan á mjólkurgjöf stóð og smávægileg seinkun varð á því að afkvæmin opnuðu augu og eyru. Darunavir, ásamt ritonaviri, olli fækkun á fjölda unga sem sýndu viðbragðssvör (startle response) á 15. degi mjólkurgjafar og auknum unगादाuga meðan á mjólkurgjöf stóð. Vera má að þessi áhrif séu afleiðing af útsetningu unganna fyrir virka innihaldsefninu, sem þeir fá með mjólkinni, og/eða eiturverkunum á móðurina. Ekki komu fram nein áhrif af völdum darunavirs eins sér eða ásamt ritonaviri, eftir að mjólkurgjöf var hætt. Hjá ungum rottum sem fengu darunavir á allt að 23.-26. degi,

kom fram aukin dánartíðni með krömpum hjá sumum dýrum. Á aldrinum 5 til 11 daga var útsetning í plasma, lifur og heila var töluvert hærri en í fullorðnum rottum eftir sambærilega skammta, í mg/kg. Eftir dag 23 eftir got var útsetningin sambærileg og hjá fullorðnum rottum. Aukin útsetning var líklega, a.m.k. að hluta til, vegna þess að ensím sem taka þátt í umbroti lyfja eru óþroskuð í ungum dýrum. Ekki varð vart við meðferðartengdan dauða ungra rottna sem fengu 1.000 mg/kg skammta af darunaviri (einn skammtur) á degi 26 eftir got eða 500 mg/kg skammta (endurtekinn skammtur) frá degi 23 til 50 eftir got og útsetning og eiturvirkni voru sambærilegar og hjá fullorðnum rottum.

Vegna óvissu um hversu fljótt blóð-heila þröskuldur og lifrarensím myndast á ekki að nota darunavir, ásamt ritonaviri í lágum skömmtum, handa börnum yngri en 3 ára.

Krabbameinsvaldandi áhrif darunavirs sem var gefið í magaslöngu um munn var metið í músum og rottum að 104. viku. Daglegir skammtar af 150, 450 og 1.000 mg/kg voru gefnir músum og 50, 150 og 500 mg/kg skammtar voru gefnir rottum. Skammtaháð aukning nýgengis lifrarfrumukirtilæxla og krabbameina kom fram hjá karlkyns- og kvenkynsdýrum beggja tegunda. Skjaldkirtilsfrumuæxli komu fram hjá karlkyns rottum. Gjöf darunavirs olli ekki tölfraðilega marktækri hækkun nýgengis nokkurra annarra góðkynja eða illkynja æxla í músum eða rottum. Talið er að þau lifrarfrumu- og skjaldkirtilskrabbamein sem komu fram hjá nagdýrum hafi takmarkað gildi fyrir menn. Endurteknar gjafir darunavirs hjá rottum ollu virkjun á ensímum í lifrarfrymisögnum og auknu brotthvarfi skjaldkirtilshormóns, sem gerði rottur, en ekki menn, móttækilegar fyrir skjaldkirtilsæxlum. Við hæstu skammtana var magn darunavirs í útæðum (byggt á AUC) á milli 0,4- og 0,7-falt (mýs) og 0,7- og 1-falt (rottur) miðað við menn við ráðlagða meðferðarskammta.

Eftir gjöf darunavirs í 2 ár þar sem magnið var minna en eða jafnt magni hjá mönnum sáust breytingar á nýrum hjá músum (nýrapípnaskemmd) og rottum (langvinnur, framsækinn nýrnakvilli).

Darunavir var ekki stökkbreytandi og hafði ekki eiturverkandi áhrif á erfðæfni í samstæðu *in vitro* og *in vivo* rannsókna, þ.m.t. víxluð stökkbreyting í bakteríum (Ames), litningagalli í eitilfrumum úr mönnum og *in vivo* smákjarnapróf í músum.

6. LYFJAGERÐARFRÆÐILEGAR UPPLÝSINGAR

6.1 Hjálparefni

Töflukjarni

Vatnsfrí kísilkvoða
Örkristallaður sellulósi
Crosopidon
Natríumsterkjuglýkólat
Hýprómellósi
Magnesíumsterat

Filmuhúð

Pólývínýlalkóhól, vatnsrofið að hluta
Títantvíoxíð (E171)
Macrogol
Talkúm

6.2 Ósamrýmanleiki

Á ekki við.

6.3 Geymsluþol

Darunavir Viatris 400 mg filmuhúðaðar töflur

3 ár

Geymsluþol eftir að HDPE-glasið hefur fyrst verið opnað: 100 dagar.

Darunavir Viatris 800 mg filmuhúðaðar töflur

3 ár

Geymsluþol eftir að HDPE-glasið hefur fyrst verið opnað: 90 dagar.

6.4 Sérstakar varúðarreglur við geymslu

Darunavir Viatris 400 mg filmuhúðaðar töflur

Engin sérstök fyrirmæli eru um geymsluaðstæður lyfsins.

Darunavir Viatris 800 mg filmuhúðaðar töflur

PVC/PE/PVDC-álþynnupakkning

Geymið ekki við hærri hita en 25°C.

Þynnupakkning úr kaldpressuðu PVC/Ál/OPA-áli

Engin sérstök fyrirmæli eru um geymsluskilyrði lyfsins.

Pakkning með HDPE-glasi

Engin sérstök fyrirmæli eru um geymsluskilyrði lyfsins.

6.5 Gerð íláts og innihald

Darunavir Viatris 400 mg filmuhúðaðar töflur

Þynnupakkning úr pólývínýlklóríði/pólýetýleni/ál-pólývínýlidenklóríði sem inniheldur 30 og 60 töflur og 60x1 töflur.

Þynnupakkning úr kaldpressuðu pólývínýlklóríði/áli/ál-OPA sem inniheldur 30 og 60 töflur og 60x1 töflur.

Pakkning með HDPE-glasi með skrúftappa úr pólýprópýleni sem inniheldur 60 og 100 töflur.

Darunavir Viatris 800 mg filmuhúðaðar töflur

Þynnupakkning úr pólývínýlklóríði/pólýetýleni/ál-pólývínýlidenklóríði sem inniheldur 30 töflur og 30x1 töflur.

Þynnupakkning úr kaldpressuðu pólývínýlklóríði/áli/ál-OPA sem inniheldur 30 töflur og 30x1 töflur.

Pakkning með HDPE-glasi með skrúftappa úr pólýprópýleni sem inniheldur 30, 60, 90 töflur.

Ekki er víst að allar pakkningastærðir séu markaðssettar.

6.6 Sérstakar varúðarráðstafanir við förgun og önnur meðhöndlun

Engin sérstök fyrirmæli.

7. MARKAÐSLEYFISHAFI

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

8. MARKAÐSLEYFISNÚMER

Darunavir Viatris 400 mg filmuhúðaðar töflur

EU/1/16/1140/022

EU/1/16/1140/023

EU/1/16/1140/024

EU/1/16/1140/025

EU/1/16/1140/026

EU/1/16/1140/027

EU/1/16/1140/028

EU/1/16/1140/029

Darunavir Viatris 800 mg filmuhúðaðar töflur

EU/1/16/1140/039

EU/1/16/1140/040

EU/1/16/1140/041

EU/1/16/1140/042

EU/1/16/1140/043

EU/1/16/1140/044

EU/1/16/1140/045

9. DAGSETNING FYRSTU ÚTGÁFU MARKAÐSLEYFIS / ENDURNÝJUNAR MARKAÐSLEYFIS

Dagsetning fyrstu útgáfu markaðsleyfis: 4. janúar 2017

Nýjasta dagsetning endurnýjunar markaðsleyfis: 16. september 2021

10. DAGSETNING ENDURSKOÐUNAR TEXTANS

Ítarlegar upplýsingar um lyfið eru birtar á vef Lyfjastofnunar Evrópu <http://www.ema.europa.eu/>.

Upplýsingar á íslensku eru á <http://www.serlyfjaskra.is/>.

VIÐAUKI II

- A. FRAMLEIÐENDUR SEM ERU ÁBYRGIR FYRIR LOKASAMÞYKKT**
- B. FORSENDUR FYRIR, EÐA TAKMARKANIR Á, AFGREIÐSLU OG NOTKUN**
- C. AÐRAR FORSENDUR OG SKILYRÐI MARKAÐSLEYFIS**
- D. FORSENDUR EÐA TAKMARKANIR ER VARÐA ÖRYGGI OG VERKUN VIÐ NOTKUN LYFSINS**

A. FRAMLEIÐENDUR SEM ERU ÁBYRGIR FYRIR LOKASAMÞYKKT

Heiti og heimilisfang framleiðenda sem eru ábyrgir fyrir lokasamþykkt

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

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

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

Heiti og heimilisfang framleiðanda sem er ábyrgur fyrir lokasamþykkt viðkomandi lotu skal koma fram í prentuðum fylgiseðli.

B. FORSENDUR FYRIR, EÐA TAKMARKANIR Á, AFGREIÐSLU OG NOTKUN

Ávísun lyfsins er háð sérstökum takmörkunum.

C. AÐRAR FORSENDUR OG SKILYRÐI MARKAÐSLEYFIS

• Samantektir um öryggi lyfsins (PSUR)

Skilyrði um hvernig leggja skal fram samantektir um öryggi lyfsins koma fram í lista yfir viðmiðunardagsetningar Evrópusambandsins (EURD lista) sem gerð er krafa um í grein 107c(7) í tilskipun 2001/83/EB og öllum síðari uppfærslum sem birtar eru í evrópsku lyfjavefgáttinni.

D. FORSENDUR EÐA TAKMARKANIR ER VARÐA ÖRYGGI OG VERKUN VIÐ NOTKUN LYFSINS

• Áætlun um áhættustjórnun

Markaðsleyfishafi skal sinna lyfjagátaraðgerðum sem krafist er, sem og öðrum ráðstöfunum eins og fram kemur í áætlun um áhættustjórnun í kafla 1.8.2 í markaðsleyfinu og öllum uppfærslum á áætlun um áhættustjórnun sem ákveðnar verða.

Leggja skal fram uppfærða áætlun um áhættustjórnun:

- Að beiðni Lyfjastofnunar Evrópu.
- Þegar áhættustjórnunarkerfinu er breytt, sérstaklega ef það gerist í kjölfar þess að nýjar upplýsingar berast sem geta leitt til mikilvægra breytinga á hlutfalli ávinnings/áhættu eða vegna þess að mikilvægur áfangi (tengdur lyfjagát eða lágmörkun áhættu) næst.

VIÐAUKI III
ÁLETRANIR OG FYLGISEDILL

A. ÁLETRANIR

UPPLÝSINGAR SEM EIGA AÐ KOMA FRAM Á YTRI UMBÚÐUM

ASKJA (ÞYNNUR OG GLÖS)

1. HEITI LYFS

Darunavir Viatris 75 mg filmhúðaðar töflur
darunavir

2. VIRK(T) EFNI

Hver filmhúðuð tafla inniheldur 75 mg af darunaviri.

3. HJÁLPAEFNI

4. LYFJAFORM OG INNIHALD

Filmhúðuð tafla

Askja með þynnupakkningu
480 filmhúðaðar töflur
480 x 1 filmhúðaðar töflur

Askja með glasi
480 filmhúðaðar töflur

5. AÐFERÐ VIÐ LYFJAGJÖF OG ÍKOMULEIÐ(IR)

Til inntöku.

Lesið fylgiseðilinn fyrir notkun.

6. SÉRSTÖK VARNADARORÐ UM AÐ LYFIÐ SKULI GEYMT ÞAR SEM BÖRN HVORKI NÁ TIL NÉ SJÁ

Geymið þar sem börn hvorki ná til né sjá.

7. ÖNNUR SÉRSTÖK VARNADARORÐ, EF MEÐ ÞARF

8. FYRNINGARDAGSETNING

EXP

<Eingöngu glös> Eftir opnun skal nota lyfið innan 100 daga

[Eingöngu á öskju:]

Dag. opnað: _____

9. SÉRSTÖK GEYMSLUSKILYRÐI

10. SÉRSTAKAR VARÚÐARRÁÐSTAFANIR VIÐ FÖRGUN LYFJALEIFA EÐA ÚRGANGS VEGNA LYFSINS ÞAR SEM VIÐ Á

11. NAFN OG HEIMILISFANG MARKAÐSLEYFISHAFA

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

12. MARKAÐSLEYFISNÚMER

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

13. LOTUNÚMER

Lot

14. AFGREIÐSLUTILHÖGUN

15. NOTKUNARLEIÐBEININGAR

16. UPPLÝSINGAR MEÐ BLINDRALETRI

Darunavir Viatrix 75 mg

17. EINKVÆMT AUÐKENNI – TVÍVÍTT STRIKAMERKI

Á pakkningunni er tvívítt strikamerki með einkvæmu auðkenni.

18. EINKVÆMT AUÐKENNI – UPPLÝSINGAR SEM FÓLK GETUR LESIÐ

PC
SN
NN

UPPLÝSINGAR SEM EIGA AÐ KOMA FRAM Á INNRI UMBÚÐUM

MERKIMIÐI Á GLASI

1. HEITI LYFS

Darunavir Viatris 75 mg filmuhúðaðar töflur
darunavir

2. VIRK(T) EFNI

Hver filmuhúðuð tafla inniheldur 75 mg af darunavir.

3. HJÁLPAEFNI

4. LYFJAFORM OG INNIHALD

Filmuhúðuð tafla
480 filmuhúðaðar töflur

5. AÐFERÐ VIÐ LYFJAGJÖF OG ÍKOMULEIÐ(IR)

Til inntöku.
Lesið fylgiseðilinn fyrir notkun.

**6. SÉRSTÖK VARNADARORÐ UM AÐ LYFIÐ SKULI GEYMT ÞAR SEM BÖRN
HVORKI NÁ TIL NÉ SJÁ**

Geymið þar sem börn hvorki ná til né sjá.

7. ÖNNUR SÉRSTÖK VARNADARORÐ, EF MEÐ ÞARF

8. FYRNINGARDAGSETNING

EXP
Eftir opnun skal nota lyfið innan 100 daga

9. SÉRSTÖK GEYMSLUSKILYRÐI

**10. SÉRSTAKAR VARÚÐARRÁÐSTAFANIR VIÐ FÖRGUN LYFJALEIFA EÐA
ÚRGANGS VEGNA LYFSINS ÞAR SEM VIÐ Á**

11. NAFN OG HEIMILISFANG MARKAÐSLEYFISHAFA

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

12. MARKAÐSLEYFISNÚMER

EU/1/16/1140/005

13. LOTUNÚMER

Lot

14. AFGREIÐSLUTILHÖGUN**15. NOTKUNARLEIÐBEININGAR****16. UPPLÝSINGAR MEÐ BLINDRALETRI****17. EINKVÆMT AUÐKENNI – TVÍVÍTT STRIKAMERKI****18. EINKVÆMT AUÐKENNI – UPPLÝSINGAR SEM FÓLK GETUR LESIÐ**

**LÁGMARKS UPPLÝSINGAR SEM SKULU KOMA FRAM Á ÞYNNUM EÐA STRIMLUM
ÞYNNUR**

1. HEITI LYFS

Darunavir Viatris 75 mg filmhúðaðar töflur
darunavir

2. NAFN MARKAÐSLEYFISHAFA

Mylan Pharmaceuticals Limited

3. FYRNINGARDAGSETNING

EXP

4. LOTUNÚMER<, AUKKENNI GJAFAR OG LYFS>

Lot

5. ANNAD

UPPLÝSINGAR SEM EIGA AÐ KOMA FRAM Á YTRI UMBÚÐUM

ASKJA (ÞYNNUR OG GLÖS)

1. HEITI LYFS

Darunavir Viatris 150 mg filmhúðaðar töflur
darunavir

2. VIRK(T) EFNI

Hver filmhúðuð tafla inniheldur 150 mg af darunaviri.

3. HJÁLPAREFNI

4. LYFJAFORM OG INNIHALD

Filmhúðuð tafla

Askja með þynnupakkningu
240 filmhúðaðar töflur
240 x 1 filmhúðaðar töflur

Askja með glasi
60 filmhúðaðar töflur
240 filmhúðaðar töflur

5. AÐFERÐ VIÐ LYFJAGJÖF OG ÍKOMULEIÐ(IR)

Til inntöku.

Lesið fylgiseðilinn fyrir notkun.

6. SÉRSTÖK VARNADARORÐ UM AÐ LYFIÐ SKULI GEYMT ÞAR SEM BÖRN HVORKI NÁ TIL NÉ SJÁ

Geymið þar sem börn hvorki ná til né sjá.

7. ÖNNUR SÉRSTÖK VARNADARORÐ, EF MEÐ ÞARF

8. FYRNINGARDAGSETNING

EXP

<Eingöngu glös> Eftir opnun skal nota lyfið innan 100 daga

[Eingöngu á öskju:]

Dags. opnað: _____

9. SÉRSTÖK GEYMSLUSKILYRÐI

10. SÉRSTAKAR VARÚÐARRÁÐSTAFANIR VIÐ FÖRGUN LYFJALEIFA EÐA ÚRGANGS VEGNA LYFSINS ÞAR SEM VIÐ Á

11. NAFN OG HEIMILISFANG MARKAÐSLEYFISHAFA

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

12. MARKAÐSLEYFISNÚMER

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

13. LOTUNÚMER

Lot

14. AFGREIÐSLUTILHÖGUN

15. NOTKUNARLEIÐBEININGAR

16. UPPLÝSINGAR MEÐ BLINDRALETRI

Darunavir Viatris 150 mg

17. EINKVÆMT AUÐKENNI – TVÍVÍTT STRIKAMERKI

Á þakningunni er tvívítt strikamerki með einkvæmu auðkenni.

18. EINKVÆMT AUÐKENNI – UPPLÝSINGAR SEM FÓLK GETUR LESIÐ

PC
SN
NN

UPPLÝSINGAR SEM EIGA AÐ KOMA FRAM Á INNRI UMBÚÐUM

MERKIMIÐI Á GLASI

1. HEITI LYFS

Darunavir Viatris 150 mg filmuhúðaðar töflur
darunavir

2. VIRK(T) EFNI

Hver filmuhúðuð tafla inniheldur 150 mg af darunaviri.

3. HJÁLPAREFNI

4. LYFJAFORM OG INNIHALD

Filmuhúðuð tafla

60 filmuhúðaðar töflur
240 filmuhúðaðar töflur

5. AÐFERÐ VIÐ LYFJAGJÖF OG ÍKOMULEIÐ(IR)

Til inntöku.

Lesið fylgiseðilinn fyrir notkun.

6. SÉRSTÖK VARNADARORÐ UM AÐ LYFIÐ SKULI GEYMT ÞAR SEM BÖRN HVORKI NÁ TIL NÉ SJÁ

Geymið þar sem börn hvorki ná til né sjá.

7. ÖNNUR SÉRSTÖK VARNADARORÐ, EF MEÐ ÞARF

8. FYRNINGARDAGSETNING

EXP
Eftir opnun skal nota lyfið innan 100 daga

9. SÉRSTÖK GEYMSLUSKILYRÐI

10. SÉRSTAKAR VARÚÐARRÁÐSTAFANIR VIÐ FÖRGUN LYFJALEIFA EÐA ÚRGANGS VEGNA LYFSINS ÞAR SEM VIÐ Á

11. NAFN OG HEIMILISFANG MARKAÐSLEYFISHAFA

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

12. MARKAÐSLEYFISNÚMER

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

13. LOTUNÚMER

Lot

14. AFGREIÐSLUTILHÖGUN

15. NOTKUNARLEIÐBEININGAR

16. UPPLÝSINGAR MEÐ BLINDRALETRI

17. EINKVÆMT AUÐKENNI – TVÍVÍTT STRIKAMERKI

18. EINKVÆMT AUÐKENNI – UPPLÝSINGAR SEM FÓLK GETUR LESIÐ

**LÁGMARKS UPPLÝSINGAR SEM SKULU KOMA FRAM Á ÞYNNUM EÐA STRIMLUM
ÞYNNUR**

1. HEITI LYFS

Darunavir Viatris 150 mg filmhúðaðar töflur
darunavir

2. NAFN MARKAÐSLEYFISHAFA

Mylan Pharmaceuticals Limited

3. FYRNINGARDAGSETNING

EXP

4. LOTUNÚMER<, AÐKENNI GJAFAR OG LYFS>

Lot

5. ANNAD

UPPLÝSINGAR SEM EIGA AÐ KOMA FRAM Á YTRI UMBÚÐUM

ASKJA (ÞYNNUR OG GLÖS)

1. HEITI LYFS

Darunavir Viatris 300 mg filmuhúðaðar töflur
darunavir

2. VIRK(T) EFNI

Hver filmuhúðuð tafla inniheldur 300 mg af darunaviri.

3. HJÁLPAREFNI

4. LYFJAFORM OG INNIHALD

Filmuhúðuð tafla

Askja með þynnupakkningu

30 filmuhúðaðar töflur

60 filmuhúðaðar töflur

120 filmuhúðaðar töflur

120 x 1 filmuhúðaðar töflur

Askja með glasi

30 filmuhúðaðar töflur

120 filmuhúðaðar töflur

5. AÐFERÐ VIÐ LYFJAGJÖF OG ÍKOMULEIÐ(IR)

Til inntöku.

Lesið fylgiseðilinn fyrir notkun.

6. SÉRSTÖK VARNADARORÐ UM AÐ LYFIÐ SKULI GEYMT ÞAR SEM BÖRN HVORKI NÁ TIL NÉ SJÁ

Geymið þar sem börn hvorki ná til né sjá.

7. ÖNNUR SÉRSTÖK VARNADARORÐ, EF MEÐ ÞARF

8. FYRNINGARDAGSETNING

EXP

<Eingöngu glös> Eftir opnun skal nota lyfið innan 100 daga

[Eingöngu á öskju:]

Dags. opnað: _____

9. SÉRSTÖK GEYMSLUSKILYRÐI**10. SÉRSTAKAR VARÚÐARRÁÐSTAFANIR VIÐ FÖRGUN LYFJALEIFA EÐA ÚRGANGS VEGNA LYFSINS ÞAR SEM VIÐ Á****11. NAFN OG HEIMILISFANG MARKAÐSLEYFISHAFA**

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

12. MARKAÐSLEYFISNÚMER

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

13. LOTUNÚMER

Lot

14. AFGREIÐSLUTILHÖGUN**15. NOTKUNARLEIÐBEININGAR****16. UPPLÝSINGAR MEÐ BLINDRALETRI**

Darunavir Viatrix 300 mg

17. EINKVÆMT AUÐKENNI – TVÍVÍTT STRIKAMERKI

Á pakkningunni er tvívítt strikamerki með einkvæmu auðkenni.

18. EINKVÆMT AUÐKENNI – UPPLÝSINGAR SEM FÓLK GETUR LESIÐ

PC
SN
NN

UPPLÝSINGAR SEM EIGA AÐ KOMA FRAM Á INNRI UMBÚÐUM

MERKIMIÐI Á GLASI

1. HEITI LYFS

Darunavir Viatris 300 mg filmuhúðaðar töflur
darunavir

2. VIRK(T) EFNI

Hver filmuhúðuð tafla inniheldur 300 mg af darunaviri.

3. HJÁLPAEFNI

4. LYFJAFORM OG INNIHALD

Filmuhúðuð tafla

30 filmuhúðaðar töflur
120 filmuhúðaðar töflur

5. AÐFERÐ VIÐ LYFJAGJÖF OG ÍKOMULEIÐ(IR)

Til inntöku.

Lesið fylgiseðilinn fyrir notkun.

6. SÉRSTÖK VARNADARORÐ UM AÐ LYFIÐ SKULI GEYMT ÞAR SEM BÖRN HVORKI NÁ TIL NÉ SJÁ

Geymið þar sem börn hvorki ná til né sjá.

7. ÖNNUR SÉRSTÖK VARNADARORÐ, EF MEÐ ÞARF

8. FYRNINGARDAGSETNING

EXP
Eftir opnun skal nota lyfið innan 100 daga

9. SÉRSTÖK GEYMSLUSKILYRÐI

10. SÉRSTAKAR VARÚÐARRÁÐSTAFANIR VIÐ FÖRGUN LYFJALEIFA EÐA ÚRGANGS VEGNA LYFSINS ÞAR SEM VIÐ Á

11. NAFN OG HEIMILISFANG MARKAÐSLEYFISHAFA

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

12. MARKAÐSLEYFISNÚMER

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

13. LOTUNÚMER

Lot

14. AFGREIÐSLUTILHÖGUN

15. NOTKUNARLEIÐBEININGAR

16. UPPLÝSINGAR MEÐ BLINDRALETRI

17. EINKVÆMT AUÐKENNI – TVÍVÍTT STRIKAMERKI

18. EINKVÆMT AUÐKENNI – UPPLÝSINGAR SEM FÓLK GETUR LESIÐ

**LÁGMARKS UPPLÝSINGAR SEM SKULU KOMA FRAM Á ÞYNNUM EÐA STRIMLUM
ÞYNNUR**

1. HEITI LYFS

Darunavir Viatri 300 mg filmhúðaðar töflur
darunavir

2. NAFN MARKAÐSLEYFISHAFA

Mylan Pharmaceuticals Limited

3. FYRNINGARDAGSETNING

EXP

4. LOTUNÚMER<, AÐKENNI GJAFAR OG LYFS>

Lot

5. ANNAD

UPPLÝSINGAR SEM EIGA AÐ KOMA FRAM Á YTRI UMBÚÐUM

ASKJA (ÞYNNUR OG GLÖS)

1. HEITI LYFS

Darunavir Viatris 400 mg filmuhúðaðar töflur
darunavir

2. VIRK(T) EFNI

Hver filmuhúðuð tafla inniheldur 400 mg af darunaviri.

3. HJÁLPAREFNI

4. LYFJAFORM OG INNIHALD

Filmuhúðaðar töflur

Askja með þynnupakkningu

30 filmuhúðaðar töflur

60 filmuhúðaðar töflur

60 x 1 filmuhúðaðar töflur

Askja með glasi

60 filmuhúðaðar töflur

100 filmuhúðaðar töflur

5. AÐFERÐ VIÐ LYFJAGJÖF OG ÍKOMULEIÐ(IR)

Til inntöku.

Lesið fylgiseðilinn fyrir notkun.

6. SÉRSTÖK VARNADARORÐ UM AÐ LYFIÐ SKULI GEYMT ÞAR SEM BÖRN HVORKI NÁ TIL NÉ SJÁ

Geymið þar sem börn hvorki ná til né sjá.

7. ÖNNUR SÉRSTÖK VARNADARORÐ, EF MEÐ ÞARF

8. FYRNINGARDAGSETNING

EXP

<Eingöngu glös> Eftir opnun skal nota lyfið innan 100 daga

[Eingöngu á öskju:]

Dags. opnað: _____

9. SÉRSTÖK GEYMSLUSKILYRÐI**10. SÉRSTAKAR VARÚÐARRÁÐSTAFANIR VIÐ FÖRGUN LYFJALEIFA EÐA ÚRGANGS VEGNA LYFSINS ÞAR SEM VIÐ Á****11. NAFN OG HEIMILISFANG MARKAÐSLEYFISHAFA**

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

12. MARKAÐSLEYFISNÚMER

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

13. LOTUNÚMER

Lot

14. AFGREIÐSLUTILHÖGUN**15. NOTKUNARLEIÐBEININGAR****16. UPPLÝSINGAR MEÐ BLINDRALETRI**

Darunavir Viatrix 400 mg

17. EINKVÆMT AUÐKENNI – TVÍVÍTT STRIKAMERKI

Á pakkningunni er tvívítt strikamerki með einkvæmu auðkenni.

18. EINKVÆMT AUÐKENNI – UPPLÝSINGAR SEM FÓLK GETUR LESIÐ

PC
SN
NN

UPPLÝSINGAR SEM EIGA AÐ KOMA FRAM Á INNRI UMBÚÐUM

MERKIMIÐI Á GLASI

1. HEITI LYFS

Darunavir Viatris 400 mg filmuhúðaðar töflur
darunavir

2. VIRK(T) EFNI

Hver filmuhúðuð tafla inniheldur 400 mg af darunaviri.

3. HJÁLPAEFNI

4. LYFJAFORM OG INNIHALD

Filmuhúðuð tafla

60 filmuhúðaðar töflur

100 filmuhúðaðar töflur

5. AÐFERÐ VIÐ LYFJAGJÖF OG ÍKOMULEIÐ(IR)

Til inntöku.

Lesið fylgiseðilinn fyrir notkun.

6. SÉRSTÖK VARNADARORÐ UM AÐ LYFIÐ SKULI GEYMT ÞAR SEM BÖRN HVORKI NÁ TIL NÉ SJÁ

Geymið þar sem börn hvorki ná til né sjá.

7. ÖNNUR SÉRSTÖK VARNADARORÐ, EF MEÐ ÞARF

8. FYRNINGARDAGSETNING

EXP

Eftir opnun skal nota lyfið innan 100 daga

9. SÉRSTÖK GEYMSLUSKILYRÐI

10. SÉRSTAKAR VARÚÐARRÁÐSTAFANIR VIÐ FÖRGUN LYFJALEIFA EÐA ÚRGANGS VEGNA LYFSINS ÞAR SEM VIÐ Á

11. NAFN OG HEIMILISFANG MARKAÐSLEYFISHAFA

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

12. MARKAÐSLEYFISNÚMER

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

13. LOTUNÚMER

Lot

14. AFGREIÐSLUTILHÖGUN

15. NOTKUNARLEIÐBEININGAR

16. UPPLÝSINGAR MEÐ BLINDRALETRI

17. EINKVÆMT AUÐKENNI – TVÍVÍTT STRIKAMERKI

18. EINKVÆMT AUÐKENNI – UPPLÝSINGAR SEM FÓLK GETUR LESIÐ

**LÁGMARKS UPPLÝSINGAR SEM SKULU KOMA FRAM Á ÞYNNUM EÐA STRIMLUM
ÞYNNUR**

1. HEITI LYFS

Darunavir Viatris 400 mg filmhúðaðar töflur
darunavir

2. NAFN MARKAÐSLEYFISHAFA

Mylan Pharmaceuticals Limited

3. FYRNINGARDAGSETNING

EXP

4. LOTUNÚMER<, AÐKENNI GJAFAR OG LYFS>

Lot

5. ANNAD

UPPLÝSINGAR SEM EIGA AÐ KOMA FRAM Á YTRI UMBÚÐUM

ASKJA (ÞYNNUR OG GLÖS)

1. HEITI LYFS

Darunavir Viatris 600 mg filmuhúðaðar töflur
darunavir

2. VIRK(T) EFNI

Hver filmuhúðuð tafla inniheldur 600 mg af darunaviri.

3. HJÁLPAREFNI

4. LYFJAFORM OG INNIHALD

Filmuhúðuð tafla

Askja með þynnupakkningu

30 filmuhúðaðar töflur

60 filmuhúðaðar töflur

60 x 1 filmuhúðaðar töflur

Askja með glasi

30 filmuhúðaðar töflur

60 filmuhúðaðar töflur

90 filmuhúðaðar töflur

5. AÐFERÐ VIÐ LYFJAGJÖF OG ÍKOMULEIÐ(IR)

Til inntöku.

Lesið fylgiseðilinn fyrir notkun.

6. SÉRSTÖK VARNADARORÐ UM AÐ LYFIÐ SKULI GEYMT ÞAR SEM BÖRN HVORKI NÁ TIL NÉ SJÁ

Geymið þar sem börn hvorki ná til né sjá.

7. ÖNNUR SÉRSTÖK VARNADARORÐ, EF MEÐ ÞARF

8. FYRNINGARDAGSETNING

EXP

<Eingöngu glös> Eftir opnun skal nota lyfið innan 100 daga

[Eingöngu á öskju:]

Dags. opnað: _____

9. SÉRSTÖK GEYMSLUSKILYRÐI**10. SÉRSTAKAR VARÚÐARRÁÐSTAFANIR VIÐ FÖRGUN LYFJALEIFA EÐA ÚRGANGS VEGNA LYFSINS ÞAR SEM VIÐ Á****11. NAFN OG HEIMILISFANG MARKAÐSLEYFISHAFA**

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

12. MARKAÐSLEYFISNÚMER

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

13. LOTUNÚMER

Lot

14. AFGREIÐSLUTILHÖGUN**15. NOTKUNARLEIÐBEININGAR****16. UPPLÝSINGAR MEÐ BLINDRALETRI**

Darunavir Viatrix 600 mg

17. EINKVÆMT AUÐKENNI – TVÍVÍTT STRIKAMERKI

Á pakkningunni er tvívítt strikamerki með einkvæmu auðkenni.

18. EINKVÆMT AUÐKENNI – UPPLÝSINGAR SEM FÓLK GETUR LESIÐ

PC
SN
NN

UPPLÝSINGAR SEM EIGA AÐ KOMA FRAM Á INNRI UMBÚÐUM

MERKIMIÐI Á GLASI

1. HEITI LYFS

Darunavir Viatrix 600 mg filmuhúðaðar töflur
darunavir

2. VIRK(T) EFNI

Hver filmuhúðuð tafla inniheldur 600 mg af darunaviri.

3. HJÁLPAEFNI

4. LYFJAFORM OG INNIHALD

Filmuhúðuð tafla

30 filmuhúðaðar töflur
60 filmuhúðaðar töflur
90 filmuhúðaðar töflur

5. AÐFERÐ VIÐ LYFJAGJÖF OG ÍKOMULEIÐ(IR)

Til inntöku.

Lesið fylgiseðilinn fyrir notkun.

6. SÉRSTÖK VARNADARORÐ UM AÐ LYFIÐ SKULI GEYMT ÞAR SEM BÖRN HVORKI NÁ TIL NÉ SJÁ

Geymið þar sem börn hvorki ná til né sjá.

7. ÖNNUR SÉRSTÖK VARNADARORÐ, EF MEÐ ÞARF

8. FYRNINGARDAGSETNING

EXP
Eftir opnun skal nota lyfið innan 100 daga

9. SÉRSTÖK GEYMSLUSKILYRÐI

10. SÉRSTAKAR VARÚÐARRÁÐSTAFANIR VIÐ FÖRGUN LYFJALEIFA EÐA ÚRGANGS VEGNA LYFSINS ÞAR SEM VIÐ Á

11. NAFN OG HEIMILISFANG MARKAÐSLEYFISHAFA

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

12. MARKAÐSLEYFISNÚMER

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

13. LOTUNÚMER

Lot

14. AFGREIÐSLUTILHÖGUN

15. NOTKUNARLEIÐBEININGAR

16. UPPLÝSINGAR MEÐ BLINDRALETRI

17. EINKVÆMT AUÐKENNI – TVÍVÍTT STRIKAMERKI

18. EINKVÆMT AUÐKENNI – UPPLÝSINGAR SEM FÓLK GETUR LESIÐ

**LÁGMARKS UPPLÝSINGAR SEM SKULU KOMA FRAM Á ÞYNNUM EÐA STRIMLUM
ÞYNNUR**

1. HEITI LYFS

Darunavir Viartis 600 mg filmhúðaðar töflur
darunavir

2. NAFN MARKAÐSLEYFISHAFA

Mylan Pharmaceuticals Limited

3. FYRNINGARDAGSETNING

EXP

4. LOTUNÚMER<, AÐKENNI GJAFAR OG LYFS>

Lot

5. ANNAD

UPPLÝSINGAR SEM EIGA AÐ KOMA FRAM Á YTRI UMBÚÐUM

ASKJA (ÞYNNUR OG GLÖS)

1. HEITI LYFS

Darunavir Viatris 800 mg filmuhúðaðar töflur
darunavir

2. VIRK(T) EFNI

Hver filmuhúðuð tafla inniheldur 800 mg af darunavir.

3. HJÁLPAEFNI

4. LYFJAFORM OG INNIHALD

Filmuhúðuð tafla

Askja með þynnupakkningu
30 filmuhúðaðar töflur
30 x 1 filmuhúðaðar töflur

Askja með glasi
30 filmuhúðaðar töflur
60 filmuhúðaðar töflur
90 filmuhúðaðar töflur

5. AÐFERÐ VIÐ LYFJAGJÖF OG ÍKOMULEIÐ(IR)

Til inntöku.

Lesið fylgiseðilinn fyrir notkun.

6. SÉRSTÖK VARNADARORÐ UM AÐ LYFIÐ SKULI GEYMT ÞAR SEM BÖRN HVORKI NÁ TIL NÉ SJÁ

Geymið þar sem börn hvorki ná til né sjá.

7. ÖNNUR SÉRSTÖK VARNADARORÐ, EF MEÐ ÞARF

8. FYRNINGARDAGSETNING

EXP

<Eingöngu glös> Eftir opnun skal nota lyfið innan 90 daga

[Eingöngu á öskju:]

Dags. opnað: _____

9. SÉRSTÖK GEYMSLUSKILYRÐI

<Eingöngu PVC/PE/PVDC-álþynnupakkning>

Geymið ekki við hærri hita en 25°C

10. SÉRSTAKAR VARÚÐARRÁÐSTAFANIR VIÐ FÖRGUN LYFJALEIFA EÐA ÚRGANGS VEGNA LYFSINS ÞAR SEM VIÐ Á**11. NAFN OG HEIMILISFANG MARKAÐSLEYFISHAFA**

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

12. MARKAÐSLEYFISNÚMER

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

13. LOTUNÚMER

Lot

14. AFGREIÐSLUTILHÖGUN**15. NOTKUNARLEIÐBEININGAR****16. UPPLÝSINGAR MEÐ BLINDRALETRI**

Darunavir Viatrix 800 mg

17. EINKVÆMT AUÐKENNI – TVÍVÍTT STRIKAMERKI

Á pakkningunni er tvívítt strikamerki með einkvæmu auðkenni.

18. EINKVÆMT AUÐKENNI – UPPLÝSINGAR SEM FÓLK GETUR LESIÐ

PC
SN
NN

UPPLÝSINGAR SEM EIGA AÐ KOMA FRAM Á INNRI UMBÚÐUM

MERKIMIÐI Á GLASI

1. HEITI LYFS

Darunavir Viatris 800 mg filmuhúðaðar töflur
darunavir

2. VIRK(T) EFNI

Hver filmuhúðuð tafla inniheldur 800 mg af darunaviri.

3. HJÁLPAEFNI

4. LYFJAFORM OG INNIHALD

Filmuhúðuð tafla

30 filmuhúðaðar töflur

60 filmuhúðaðar töflur

90 filmuhúðaðar töflur

5. AÐFERÐ VIÐ LYFJAGJÖF OG ÍKOMULEIÐ(IR)

Til inntöku.

Lesið fylgiseðilinn fyrir notkun.

**6. SÉRSTÖK VARNADARORÐ UM AÐ LYFIÐ SKULI GEYMT ÞAR SEM BÖRN
HVORKI NÁ TIL NÉ SJÁ**

Geymið þar sem börn hvorki ná til né sjá.

7. ÖNNUR SÉRSTÖK VARNADARORÐ, EF MEÐ ÞARF

8. FYRNINGARDAGSETNING

EXP

Eftir opnun skal nota lyfið innan 90 daga

9. SÉRSTÖK GEYMSLUSKILYRÐI

10. SÉRSTAKAR VARÚÐARRÁÐSTAFANIR VIÐ FÖRGUN LYFJALEIFA EÐA ÚRGANGS VEGNA LYFSINS ÞAR SEM VIÐ Á

11. NAFN OG HEIMILISFANG MARKAÐSLEYFISHAFA

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

12. MARKAÐSLEYFISNÚMER

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

13. LOTUNÚMER

Lot

14. AFGREIÐSLUTILHÖGUN

15. NOTKUNARLEIÐBEININGAR

16. UPPLÝSINGAR MEÐ BLINDRALETRI

17. EINKVÆMT AUÐKENNI – TVÍVÍTT STRIKAMERKI

18. EINKVÆMT AUÐKENNI – UPPLÝSINGAR SEM FÓLK GETUR LESIÐ

**LÁGMARKS UPPLÝSINGAR SEM SKULU KOMA FRAM Á ÞYNNUM EÐA STRIMLUM
ÞYNNUR**

1. HEITI LYFS

Darunavir Viatris 800 mg filmhúðaðar töflur
darunavir

2. NAFN MARKAÐSLEYFISHAFA

Mylan Pharmaceuticals Limited

3. FYRNINGARDAGSETNING

EXP

4. LOTUNÚMER<, AUKKENNI GJAFAR OG LYFS>

Lot

5. ANNAD

B. FYLGISEDILL

Fylgiseðill: Upplýsingar fyrir notanda lyfsins

Darunavir Viatris 75 mg filmuhúðaðar töflur

darunavir

Lesið allan fylgiseðilinn vandlega áður en byrjað er að nota lyfið. Í honum eru mikilvægar upplýsingar.

- Geymið fylgiseðilinn. Nauðsynlegt getur verið að lesa hann síðar.
- Leitið til læknisins, lyfjafræðings eða hjúkrunarfræðings ef þörf er á frekari upplýsingum.
- Þessu lyfi hefur verið ávísað til persónulegra nota. Ekki má gefa það öðrum. Það getur valdið þeim skaða, jafnvel þótt um sömu sjúkdómseinkenni sé að ræða.
- Látið lækninn, lyfjafræðing eða hjúkrunarfræðinginn vita um allar aukaverkanir. Þetta gildir einnig um aukaverkanir sem ekki er minnst á í þessum fylgiseðli. Sjá kafla 4.

Í fylgiseðlinum eru eftirfarandi kaflar:

1. Upplýsingar um Darunavir Viatris og við hverju það er notað
2. Áður en byrjað er að nota Darunavir Viatris
3. Hvernig nota á Darunavir Viatris
4. Hugsanlegar aukaverkanir
5. Hvernig geyma á Darunavir Viatris
6. Þakkingar og aðrar upplýsingar

1. Upplýsingar um Darunavir Viatris og við hverju það er notað

Hvað er Darunavir Viatris?

Darunavir Viatris inniheldur virka efnið darunavir. Darunavir er andretróveirulyf notað til meðferðar við HIV (human immunodeficiency virus) sýkingu. Það tilheyrir flokki lyfja sem kallast próteasahemlar. Darunavir Viatris verkar með því að fækka HIV veirum í líkamanum. Með því styrkir það ónæmiskerfið og dregur úr hættu á öðrum sjúkdómum sem tengjast HIV sýkingunni.

Við hverju er það notað?

Darunavir er notað til að meðhöndla fullorðna einstaklinga og börn, 3 ára og eldri og sem eru a.m.k. 15 kíló, sem eru sýkt af HIV og hafa áður notað önnur andretróveirulyf.

Darunavir verður að nota ásamt litlum skammti af ritonaviri og öðrum lyfjum við HIV sýkingu. Læknirinn mun ræða við þig um það hvaða lyfjasamsetning hentar þér best.

2. Áður en byrjað er að nota Darunavir Viatris

Ekki má nota Darunavir Viatris

- ef um er að ræða **ofnæmi** fyrir darunaviri eða einhverju öðru innihaldsefni lyfsins (talin upp í kafla 6) eða ritonaviri.
- ef þú ert með **alvarlegan lifrarsjúkdóm**. Spyrdú lækninn ef þú ert ekki viss um hversu alvarlegan lifrarsjúkdóm þú ert með. Viðbótarannsóknir kunna að vera nauðsynlegar.

Ekki má nota Darunavir Viatris samhliða neinu eftirtalinna lyfja

Ef þú notar einhver af þessum lyfjum skaltu ræða við lækninn um að nota önnur lyf í staðinn.

Lyf	Tilgangur lyfsins
<i>Avanafil</i>	við rístruflunum
<i>Astemizol</i> eða <i>terfenadin</i>	við ofnæmíseinkennum
<i>Triazolam</i> og <i>midazolam</i> (ef það er tekið inn)	við svefnleysi og/eða kvíða
<i>Cisaprid</i>	við ákveðnum einkennum frá maga
<i>Colchicin</i> (ef þú ert með nýrna- og/eða lífrarvandamál)	við þvagsýrugigt eða arfgengri fjölhálubólgu (e. familial Mediterranean fever)
<i>Lurasidon</i> , <i>pimozid</i> , <i>quetiapin</i> eða <i>sertindol</i>	geðlyf
<i>Ergotalkalóíðar</i> t.d. <i>ergotamin</i> , <i>dihydroergotamin</i> , <i>ergometrin</i> og <i>metýlergonovin</i>	við mígrenishöfuðverk
<i>Amiodaron</i> , <i>bepriðil</i> , <i>dronedaron</i> , <i>ivabradin</i> , <i>kinidin</i> , <i>ranolazin</i>	við ákveðnum hjartasjúkdómum, t.d. hjartsláttartruflunum
<i>Lovastatin</i> , <i>simvastatin</i> og <i>lomitapid</i>	blóðfitulækkandi
<i>Rifampicin</i>	til meðferðar við sumum sýkingum, t.d. berklum
Samsett lyf sem innihalda <i>lopinavir</i> / <i>ritonavir</i>	þetta lyf við HIV sýkingu tilheyrir sama lyfjaflokki og darunavir
<i>Elbasvir</i> / <i>grazoprevir</i>	við sýkingu af völdum lífrarbólgu C
<i>Alfuzosin</i>	við stækkuðum blöðruhálskirtli
<i>Sildenafil</i>	við háum blóðþrýstingi í lungnaslagæðum
<i>Ticagrelor</i>	dregur úr kekkjamyndun blóðflagna hjá sjúklingum sem hafa fengið hjartaáfall
<i>Naloxegol</i>	við hægðatregðu af völdum ópíóíða
<i>Dapoxetin</i>	við bráðu sáðláti
<i>Domperidon</i>	við ógleði og uppköstum

Notið ekki darunavir samhliða vöru sem inniheldur jóhannesarjurt (*Hypericum perforatum*).

Varnaðarorð og varúðarreglur

Leitið ráða hjá læknum, lyfjafræðingi eða hjúkrunarfræðingi áður en Darunavir Viatris er notað.

Darunavir lækna ekki HIV sýkingu.

Þeir sem nota darunavir geta áfram fengið sýkingar og aðra sjúkdóma sem tengjast HIV sýkingunni. Hafa skal samband við lækinn reglulega.

Þeir sem nota darunavir geta fengið húðútbrot. Í fáum tilvikum geta útbrot orðið alvarleg eða hugsanlega lífshættuleg. Hafðu samband við lækinn í hvert skipti sem þú færð útbrot.

Hjá sjúklingum sem nota darunavir og raltegravir (við HIV sýkingu) geta útbrot (venjulega væg til í meðallagi mikil) komið oftar fram en hjá sjúklingum sem nota annað hvort lyfið í sitt hvoru lagi.

Segðu læknum frá ástandi þínu FYRIR meðferð og MEÐAN á meðferð stendur

Athugaðu vel eftirfarandi atriði og segðu læknum frá því ef eitthvert þeirra á við um þig.

- Segðu læknum frá því ef þú hefur áður fengið **einkenni frá lifur**, þ.m.t. sýkingu af völdum lífrarbólgu B eða C. Vera má að lækinnrinn meti hversu alvarlegan lífrarsjúkdóm þú ert með áður en hann ákveður hvort þú mátt nota darunavir.
- Segðu læknum frá því ef þú ert með **sykursýki**. Darunavir gæti aukið blóðsykur.
- Segðu læknum tafarlaust frá því ef vart verður **einkenna sýkingar** (t.d. stækkaðir eitlar og hiti). Hjá sumum sjúklingum með langt gengna HIV sýkingu og sögu um tækifærissýkingar, geta einkenni bólgu vegna fyrri sýkinga komið upp aftur stuttu eftir að meðferð við HIV sýkingu hefst. Talið er að þessi einkenni séu vegna bættrar ónæmissvörunar líkamans, sem gerir honum kleift að vinna á sýkingum sem gætu hafa verið til staðar án greinilegra einkenna.
- Til viðbótar við tækifærissýkingarnar, geta sjálfsofnæmissjúkdómar (ástand sem kemur fram þegar ónæmiskerfið ræðst á heilbrigðan líkamsvef) einnig komið fram eftir að þú byrjar að taka lyf til meðhöndlunar á HIV-sýkingunni. Sjálfsofnæmissjúkdómar geta komið fram mörgum mánuðum eftir upphaf meðferðar. Ef þú tekur eftir einhverjum einkennum sýkingar eða öðrum

einkennum eins og vöðvamáttleysi, máttleysi sem byrjar í höndum og fótum og færist upp eftir líkamanum í átt að bolnum, hjartsláttarónotum, skjálfta eða ofvirkni, skaltu segja læknum strax frá því til að fá nauðsynlega meðferð.

- Segðu læknum frá því ef þú ert með **dreyrasýki**. Darunavir gæti aukið hættu á blæðingum.
- Segðu læknum frá því ef þú ert með **ofnæmi fyrir súlfonamíðum** (t.d. notuð við ákveðnum sýkingum).
- Segðu læknum frá því ef vart verður einhverra **kvilla sem tengjast vöðvum eða beinum**. Sumir sjúklingar sem eru í samsettri meðferð með andretróveirulyfjum geta fengið beina-sjúkdóm sem nefnist beindrep (drep kemst í beinvefinn vegna þess að blóð kemst ekki lengur til beinsins). Lengd samsettrar meðferðar með andretróveirulyfjum, notkun barkstera, neysla áfengis, alvarleg ónæmisbæling, hár líkamsþyngdarstuðull og fleira getur verið meðal áhættu-þátta þessa sjúkdóms. Einkenni beindreps eru stirðleiki í liðum, sársauki og verkir (einkum í mjöðm, hné og öxl) og erfiðleikar við hreyfingar. Komi einhver þessara einkenna fram skal hafa samband við lækni.

Aldraðir

Darunavir hefur einungis verið notað handa fáum sjúklingum eldri en 65 ára. Þeir sem tilheyra þessum aldurshópi eiga að ræða við lækinn um hvort þeir geti notað Darunavir Viatris.

Börn

Ekki má nota darunavir handa börnum sem eru yngri en 3 ára eða sem vega minna en 15 kíló.

Notkun annarra lyfja samhliða Darunavir Viatris

Látið lækinn eða lyfjafræðing vita um öll önnur lyf sem eru notuð eða hafa nýlega verið notuð.

Sum lyf **má ekki nota samhliða** darunavir. Þessi lyf eru talin upp hér að framan undir fyrirsögninni „**Ekki má nota Darunavir Viatris samhliða neinu eftirtalinna lyfja**“.

Yfirleitt má nota darunavir samhliða lyfjum við HIV sýkingu sem tilheyra öðrum lyfjaflokkum (t.d. núkleósíð bakritahemlar, bakritahemlar sem ekki eru núkleósíð, CCR5 blokkar og samrunahindrar). Darunavir, ásamt ritonaviri, hefur ekki verið rannsakað með öllum próteasahemlum og ekki má nota það með öðrum HIV próteasahemlum. Í sumum tilfellum getur þurft að breyta skömmtum annarra lyfja. Segðu því læknum alltaf frá því ef notuð eru önnur lyf við HIV sýkingu og fylgdu nákvæmlega leiðbeiningum læknisins um hvaða lyf má nota saman.

Dregið getur úr áhrifum darunavirs ef eitthvað af eftirtöldu er notað samhliða. Látið lækinn vita ef þú notar:

- *Fenobarbital, fenytoin* (krampalyf).
- *Dexametason* (barksteri).
- *Efavirenz* (HIV sýking).
- *Rifapentin, rifabutin* (lyf til að meðhöndla sýkingar eins og berkla).
- *Saquinavir* (HIV sýking).

Notkun darunavirs getur haft áhrif á verkun eftirtalinna lyfja og lækinn gæti viljað gera viðbótar blóðprufur. Látið lækinn vita ef þú notar:

- *Amlodipin, diltiazem, disopyramid, carvedilol, felodipin, flecainid, lidocain, metoprolol, mexiletin, nifedipin, nicardipin, propafenon, timolol, verapamil* (við hjartasjúkdómum) vegna þess að verkun þessara lyfja eða aukaverkanir geta aukist.
- *Apixaban, dabigatran etexilat, edoxaban, rivaroxaban, warfarin, clopidogrel* (til að draga úr blóðstorknun) vegna þess að breytingar geta komið fram varðandi verkun þess og aukaverkanir.
- Getnaðarvarnarlyf með hormónum sem innihalda estrogen og uppbótarmeðferð með hormónum. Darunavir getur dregið úr verkun slíkra lyfja. Þegar um getnaðarvarnarlyf er að ræða er ráðlagt að nota annars konar getnaðarvarnarlyf sem ekki innihalda hormón.
- *Etinylestradiol/drospirenon*. Darunavir getur aukið hættu á hækun kalíumgilda vegna drospirenon.

- *Atorvastatin, pravastatin, rosuvastatin* (til að draga úr kólesteróli). Hætta á vöðvaskemmdum getur aukist. Læknirinn mun leggja mat á það hvaða kólesteróllækkandi meðferð hentar best hverjum og einum.
- *Clarithromycin* (sýklalyf).
- *Ciclosporin, everolimus, tacrolimus, sirolimus* (til að bæla ónæmiskerfið) vegna þess að vera má að verkun þessara lyfja eða aukaverkanir aukist..
- *Barksterar a borð við betametason, budesonid, fluticason, mometason, prednison, triamcinolon*. Þessi lyf eru notuð til að meðhöndla ofnæmi, astma, bólgusjúkdóma í þörmum, bólgusjúkdóma í húð, augum, liðum og vöðvum og aðra bólgusjúkdóma. Þessi lyf eru yfirleitt til inntöku, innöndunar, inndælingar eða borin á húð. Ef ekki er unnt að nýta aðra meðferðarkosti ætti aðeins að taka þessi lyf að loknu lækisfræðilegu mati og undir nánu eftirliti læknis vegna aukaverkana barkstera.
- *Buprenorphin/naloxon* (lyf til meðhöndlunar við ávanabindingu vegna ópíóíða).
- *Salmeterol* (astmalyf).
- *Artemeter/lumefantrin* (samsett lyf við malaríu).
- *Dasatinib, everolimus, irinotecan, nilotinib, vinblastin, vincristin* (til að meðhöndla krabbamein).
- *Sildenafil, tadalafil, vardenafil* (við rístruflunum eða til að meðhöndla hjarta- og lungnasjúkdóm sem kallast lungnaslagæðaháþrýstingur).
- *Glecaprevir/pibrentasvir* (við sýkingu af völdum lifrabólgu C)
- *Fentanyl, oxycodon, tramadol* (verkjalyf).
- *Fesoterodin, solifenacin* (við þvagfærasjúkdómum).
- Læknirinn gæti viljað gera viðbótar blóðprufur og nauðsynlegt getur verið að breyta skömmtum eftirfarandi lyfja því vera má að samhliða notkun með darunaviri hafi áhrif á verkun lyfjanna eða aukaverkanir, eða á verkun eða aukaverkanir darunavirs.

Látið lækninn vita ef þú notar:

- *Dabigatran etexilat, edoxaban, warfarin* (til að draga úr blóðstorknun)
- *Alfentanil* (stungulyf, öflugt og stuttverkandi verkjalyf sem er notað við skurðaðgerðir)
- *Digoxin* (við ákveðnum hjartasjúkdómum)
- *Clarithromycin* (sýklalyf)
- *Itraconazol, isavuconazol, fluconazol, posaconazol, clotrimazol* (við sveppasýkingum). Ekki skal nota voriconazol nema að undangengnu mati læknis.
- *Rifabutin* (við bakteríusýkingum)
- *Sildenafil, vardenafil, tadalafil* (við rístruflunum eða háum blóðþrýstingi í lungnaslagæðum)
- *Amitriptylin, desipramin, imipramin, nortriptylin, paroxetin, sertralin, trazodon* (við þunglyndi og kvíða)
- *Maraviroc* (við HIV sýkingu)
- *Metadon* (við ópíóíð ávanabindingu)
- *Carbamazepin, clonazepam* (til að koma í veg fyrir flog eða við ákveðnum gerðum taugaverkja)
- *Colchicin* (við þvagsýrugigt eða arfgengri fjölhálubólgu (e. familial Mediterranean fever))
- *Bosentan* (við háum blóðþrýstingi í lungnaslagæðum)
- *Buspiron, clorazepat, diazepam, estazolam, flurazepam, midazolam þegar gefið sem inndæling, zolpidem* (róandi lyf)
- *Perphenazin, risperidon, thioridazin* (við geðröskunum)

Þetta er **ekki** tæmandi listi af lyfjum. Látið lækninn vita um **öll** önnur lyf sem eru notuð.

Notkun Darunavir Viatrix með mat eða drykk

Sjá kafla 3, „Hvernig nota á Darunavir Viatrix“.

Meðganga og brjóstgjöf

Segðu lækninum tafarlaust frá því ef þú ert þunguð eða þungun er fyrirhuguð. Þungaðar konur eiga ekki að nota darunavir ásamt ritonaviri nema læknirinn ráðleggi það sérstaklega. Þungaðar konur eiga ekki að nota darunavir ásamt cobicistati.

Þar sem möguleiki er á aukaverkunum hjá ungabörnum á brjósti, eiga konur ekki að gefa brjóst séu þær í meðferð með Darunavir Viatris.

Ekki er mælt með brjóstgjöf hjá konum með HIV þar sem HIV-smit getur borist til barnsins með brjóstamjólkinni. Ef þú ert með barn á brjósti eða ihugar brjóstgjöf átt þú að ræða það við lækinn eins fljótt og auðið er.

Akstur og notkun véla

Þeir sem finna fyrir sundli eftir notkun darunavirs mega hvorki nota vélar né stunda akstur þar til þetta er liðið hjá.

Darunavir Viatris inniheldur natríum

Lyfið inniheldur minna en 1 mmól (23 mg) af natríum í hverjum skammti, þ.e.a.s. er sem næst natríumlaust.

3. Hvernig nota á Darunavir Viatris

Alltaf skal nota lyfið nákvæmlega eins og lýst er í þessum fylgiseðli eða eins og lækinn, lyfjafræðingur eða hjúkrunarfræðingurinn hefur mælt fyrir um. Ef ekki er ljóst hvernig nota á lyfið skal leita upplýsinga hjá læknum, lyfjafræðingi eða hjúkrunarfræðingnum.

Þó svo að þér líði betur, mátt þú ekki hætta að nota Darunavir Viatris og ritonavir án þess að hafa samráð við lækinn.

Eftir að meðferð hefur verið hafin má ekki breyta skömmtunum, lyfjaformi eða hætta meðferð nema í samráði við lækinn.

Skammtar fyrir börn 3 ára og eldri sem eru a.m.k. 15 kíló og hafa ekki áður fengið andretróveirulyf (læknirinn mun segja til um það)

Læknirinn mun ákvarða réttan skammt til notkunar einu sinni á sólarhring sem miðast við þyngd barnsins (sjá töflu hér á eftir). Þessi skammtur má ekki vera stærri en ráðlagður skammtur fyrir fullorðna, sem er 800 milligrömm darunavir ásamt 100 milligrömmum af ritonaviri einu sinni á sólarhring.

Læknirinn mun láta þig vita hversu margar Darunavir Viatris töflur og hversu mikið ritonavir (hylki, töflur eða lausn) barnið á að taka.

Þyngd	Einn darunavir skammtur er	Einn ritonavir^a skammtur er
15 til 30 kíló	600 milligrömm	100 milligrömm
30 til 40 kíló	675 milligrömm	100 milligrömm
meira en 40 kíló	800 milligrömm	100 milligrömm

^a ritonavir mixtúra, lausn: 80 milligrömm á hvern millilítra

Skammtar fyrir börn 3 ára og eldri sem eru a.m.k. 15 kíló og sem hafa áður notað andretróveirulyf (læknirinn mun segja til um það)

Læknirinn mun ákvarða réttan skammt með tilliti til þyngdar barnsins (sjá töfluna hér á eftir). Læknirinn mun ákvarða hvort skammtur einu sinni á sólarhring eða tvisvar sinnum á sólarhring henti barninu. Þessi skammtur má ekki vera hærri en ráðlagður skammtur fyrir fullorðna, sem er 600 milligrömm darunavir ásamt 100 milligrömmum af ritonaviri tvisvar sinnum á sólarhring eða 800 milligrömm darunavir ásamt 100 milligrömmum af ritonaviri einu sinni á sólarhring.

Læknirinn mun láta þig vita hversu margar Darunavir Viatris töflur og hversu mikið ritonavir (hylki, töflur eða lausn) barnið á að taka. Töflur í öðrum styrkleikum eru fáanlegar og læknirinn ávísar hugsanlega ákveðinni samsetningu taflna til að ná fram viðeigandi skömmtum.

Önnur form lyfsins gætu hentað börnum betur, leitið ráða hjá læknum eða lyfjafræðingi.

Skammtur tvisvar sinnum á sólarhring

Byngd	Einn skammtur er
15 til 30 kíló	375 milligrömm darunavir + 50 milligrömm ritonavir tvisvar á sólarhring
30 til 40 kíló	450 milligrömm darunavir + 60 milligrömm ritonavir tvisvar á sólarhring
meira en 40 kíló	600 milligrömm darunavir + 100 milligrömm ritonavir tvisvar á sólarhring

* Læknir barnsins mun segja til um hvort nota megi Darunavir Viatris 800 milligrömm einu sinni á sólarhring fyrir börn eldri en 12 ára sem vege a.m.k. 40 kílógrömm. Ekki er hægt að gefa það með 75 milligramma töflunum. Fleiri styrkleikar af Darunavir Viatris eru til.

Skammtur einu sinni á sólarhring

Byngd	Einn darunavir skammtur er	Einn ritonavir ^a skammtur er
15 til 30 kíló	600 milligrömm	100 milligrömm
30 til 40 kíló	675 milligrömm	100 milligrömm
meira en 40 kíló	800 milligrömm	100 milligrömm

^a ritonavir mixtúra, lausn: 80 milligrömm á hvern millilítra

Leiðbeiningar fyrir börn

- Barnið verður ávallt að taka darunavir með ritonaviri. Darunavir verkar ekki sem skyldi án ritonavirs.
- Barnið verður að taka viðeigandi skammta af darunavir og ritonaviri tvisvar sinnum á sólarhring eða einu sinni á sólarhring. Ef darunavir hefur verið ávísað tvisvar sinnum á sólarhring verður barnið að taka einn skammt að morgni og einn skammt að kvöldi. Læknir barnsins mun ákveða viðeigandi skammtaáætlun fyrir barnið.
- Barnið verður að taka darunavir með mat. Darunavir verkar ekki sem skyldi nema það sé tekið með mat. Ekki skiptir máli hvaða mat um ræðir.
- Barnið verður að gleypa töflurnar með vökva, til dæmis vatni eða mjólk.

Skammtar fyrir fullorðna sem ekki hafa áður notað andretróveirulyf (læknirinn mun segja til um það)

Þú munt þurfa aðra skammtastærð sem ekki er hægt að ná með 75 milligramma töflunum. Aðrir styrkleikar af Darunavir Viatris eru fáanlegir.

Skammtar fyrir fullorðna sem hafa áður notað andretróveirulyf (læknirinn mun segja til um það)

Skammturinn er annaðhvort:

- 600 milligrömm darunavir (2 töflur sem innihalda 300 milligrömm af darunaviri eða 1 tafla sem inniheldur 600 milligrömm af darunaviri) ásamt 100 milligrömmum af ritonaviri tvisvar sinnum á sólarhring.
EÐA
- 800 milligrömm darunavir (2 töflur sem innihalda 400 milligrömm af darunaviri eða 1 tafla sem inniheldur 800 milligrömm af darunaviri) ásamt 100 milligrömmum af ritonaviri einu sinni á sólarhring. Darunavir Viatris 400 milligramma og 800 milligramma töflur eru einungis notaðar til þess að ná 800 milligramma skammti einu sinni á sólarhring.

Vinsamlegast ræddu við lækninn um hvaða skammtur er réttur fyrir þig.

Leiðbeiningar fyrir fullorðna

- Ávallt skal nota darunavir með ritonaviri. Darunavir verkar ekki sem skyldi án ritonavirs.
- Taka skal 600 milligrömm darunavir að morgni, ásamt 100 milligrömmum af ritonaviri.
- Taka skal 600 milligrömm darunavir að kvöldi, ásamt 100 milligrömmum af ritonaviri.
- Takið darunavir með mat. Darunavir verkar ekki sem skyldi nema það sé tekið með mat. Ekki skiptir máli hvaða mat um ræðir.
- Gleypið töflurnar með vökva, til dæmis vatni eða mjólk.
- Darunavir Viatris 75 milligramma og 150 milligramma töflur hafa verið þróuð til notkunar handa börnum en má í sumum tilvikum einnig nota handa fullorðnum.

Ef notaður er stærri skammtur af Darunavir Viatris en mælt er fyrir um
Hafið tafarlaust samband við lækinn, lyfjafræðing eða hjúkrunarfræðinginn.

Ef gleymist að nota Darunavir Viatris

Ef þú uppgötvar **innan 6 klst.** að þú hefur gleymt að taka töflur, skaltu taka þær tafarlaust. Ávallt skal taka þær með ritonaviri og mat. Ef þú uppgötvar þetta **eftir 6 klst.**, skaltu sleppa skammtinum og taka næsta skammt eins og venjulega. Ekki á að tvöfalda skammt til að bæta upp skammt sem gleymst hefur að taka.

Ef þú kastar upp eftir notkun Darunavir Viatris og ritonavirs

Ef þú kastar upp **innan 4 klst.** eftir notkun lyfsins skaltu taka annan skammt af Darunavir Viatris og ritonaviri með mat eins fljótt og hægt er. Ef þú kastar upp **meira en 4 klst.** eftir notkun lyfsins skaltu ekki taka annan skammt af Darunavir Viatris og ritonaviri fyrr en komið er að næsta skammti samkvæmt venjulegri skammtaáætlun.

Hafðu samband við lækinn ef þú hefur misst af skammti eða kastað upp og **ert ekki viss um** hvað skuli gera.

Ekki hætta að nota Darunavir Viatris án þess að hafa samband við lækinn fyrst

Lyf við HIV sýkingu geta látið þér líða betur. Enda þótt þér líði betur skaltu ekki hætta að nota darunavir. Hafðu fyrst samband við lækinn.

Leitið til læknisins, lyfjafræðings eða hjúkrunarfræðingsins ef þörf er á frekari upplýsingum um notkun lyfsins.

4. Hugsanlegar aukaverkanir

Á meðan á HIV-meðferð stendur getur líkamsþyngd, gildi blóðfitu og glúkósa aukist. Þetta er að hluta tengt betri heilsu og lífsstíl og hvað varðar blóðfitur er það stundum tengt HIV-lyfjunum sjálfum. Læknirinn mun gera próf vegna breytinganna.

Eins og við á um öll lyf getur þetta lyf valdið aukaverkunum en það gerist þó ekki hjá öllum.

Látið lækinn vita ef einhver eftirtalinna aukaverkana kemur fram

Greint hefur verið frá lifrарvandanámum sem geta stundum verið alvarleg. Læknirinn ætti að framkvæma blóðpróf áður en notkun darunavir hefst. Læknirinn ætti að framkvæma blóðpróf oftar ef þú ert með langvinna lifrарbólgu B eða C sýkingu því þá er meiri hætt á að fram komi lifrарvandanám. Ræddu við lækinn um einkenni lifrарvandanáa. Þau geta m.a. verið gulnun húðarinnar eða augnhvítunnar, dökkt (telitað) þvag, ljóсар hægðir, ógleði, uppköst, lystarleysi eða verkur, eymsli eða verkur og óþægindi hægra megin neðan rifbeina.

Húðútbrot (algengari þegar lyfið er notað samhliða raltegraviri), kláði. Útbrotin eru yfirleitt væg eða í meðallagi slæm. Húðútbrot geta einnig verið einkenni um mjög sjaldgæft, alvarlegt ástand. Mikilvægt er því að tala við lækni ef útbrot koma fram. Læknirinn mun veita ráð um hvernig bregðast skuli við einkennunum eða hvort hætta verði notkun darunavir.

Aðrar alvarlegar aukaverkanir voru sykursýki (algengar) og bólga í brisi (sjaldgæfar).

Mjög algengar aukaverkanir (geta komið fyrir hjá fleiri en 1 af hverjum 10 notendum)

- Niðurgangur.

Algengar aukaverkanir (geta komið fyrir hjá allt að 1 af hverjum 10 notendum)

- Uppköst, ógleði, kviðverkir eða uppþemba, meltingartruflun, vindgangur.

- Höfuðverkur, þreyta, sundl, svefnhöfgi, dofí, stingir eða verkur í höndum eða fótum, máttleysi, erfiðleikar við að sofna.

Sjaldgæfar aukaverkanir (geta komið fyrir hjá allt að 1 af hverjum 100 notendum)

- Brjóstverkur, breytingar á hjartalínuriti, hraður hjartsláttur.
- Skert eða óeðlilegt húðskyn, náladofi, athyglisruflanir, minnisleysi, jafnvægisruflanir.
- Mæði, hósti, blóðnasir, erting í hálsi.
- Bólga í maga eða munni, brjóstsviði, klígja, munnþurrkur, óþægindi í maga, hægðatregða, ropi.
- Nýrnabilun, nýrnasteinar, erfiðleikar við þvaglát, tíð eða mikil þvaglát, stundum að nóttu til.
- Ofsakláði, veruleg bólga í húð og öðrum vefjum (oftast vörum eða augum), exem, óhófleg svitamyndun, nætursviti, hárlas, bólur, hreistruð húð, mislitun nagla.
- Vöðvaverkir, vöðvakrampar eða -máttleysi, verkir í útlimum, beinþynning.
- Hægari skjaldkirtilsvirkni. Þetta má greina með blóðprófum.
- Hár blóðþrýstingur, roði.
- Rauð eða þurr augu.
- Hækkaður líkamshiti, þroti á fótleggjum vegna vökvasöfnunar, lasleiki, viðkvæmni, verkur.
- Einkenni sýkingar, áblástur (herpes simplex).
- Ristruflanir, brjóstastækkun hjá körlum.
- Svefnvandamál, syfja, geðdeyfð, kvíði, óeðlilegir draumar, kyndeyfð.

Mjög sjaldgæfar aukaverkanir (geta komið fyrir hjá allt að 1 af hverjum 1.000 notendum)

- viðbrögð sem kallast DRESS [mikil útbrot sem stundum fylgir hiti, þreyta, bólga í andliti eða eitlum, eósínfíklafjöld (tegund hvítra blóðkorna), áhrif á lifur, nýru og lungu].
- hjartaáfall, hægur hjartsláttur, hjartsláttarónot.
- sjóntruflanir.
- kuldahrollur, óeðlileg liðan.
- ruglástand eða vistarfíring, skapsveiflur, eirðarleysi.
- yfirlið, flogaköst, breytt eða ekkert bragðskyn.
- munnangur, blóðuppköst, bólga í vörum, þurrar varir, skán á tungu.
- nefrennsli.
- húðsár, þurr húð.
- stífleiki í vöðvum eða liðum, liðverkir með eða án bólgu.
- breytingar sem tengjast blóðfrumum og samsetningu blóðsins. Þessar breytingar geta komið fram í blóðrannsóknnum og/eða þvagprófum. Læknirinn mun útskýra þetta. Dæmi um þessar breytingar eru: aukning sumra hvítra blóðfrumna.
- darunavir kristallar í nýrum sem valda nýrnasjúkdómi.

Sumar aukaverkanir eru dæmigerðar fyrir lyf við HIV sýkingu í sama flokki og darunavir. Þær eru:

- Verkir, eymsli eða máttleysi í vöðvum. Í mjög sjaldgæfum tilvikum getur þessi röskun í vöðvunum verið alvarleg.

Tilkynning aukaverkana

Látið lækninn, lyfjafræðing eða hjúkrunarfræðinginn vita um allar aukaverkanir. Þetta gildir einnig um aukaverkanir sem ekki er minnst á í þessum fylgiseðli. Einnig er hægt að tilkynna aukaverkanir beint samkvæmt fyrirkomulagi sem gildir í hverju landi fyrir sig, sjá [Appendix V](#). Með því að tilkynna aukaverkanir er hægt að hjálpa til við að auka upplýsingar um öryggi lyfsins.

5. Hvernig geyma á Darunavir Viatris

Geymið lyfið þar sem börn hvorki ná til né sjá.

Ekki skal nota lyfið eftir fyrningardagsetningu sem tilgreind er á öskjunni og glasinu á eftir „EXP“. Fyrningardagsetning er síðasti dagur mánaðarins sem þar kemur fram.

Engin sérstök fyrirmæli eru um geymsluaðstæður lyfsins.

Fyrir glös: Eftir opnun skal nota lyfið innan 100 daga.

Ekki má skola lyfjum niður í frárennislagnir eða fleygja þeim með heimilissorpi. Leitið ráða í apóteki um hvernig heppilegast er að farga lyfjum sem hætt er að nota. Markmiðið er að vernda umhverfið.

6. Pakkningar og aðrar upplýsingar

Darunavir Viatris inniheldur

- Virka innihaldsefnið er darunavir. Hver tafla inniheldur 75 milligrömm af darunaviri.
- Önnur innihaldsefni eru vatnsfrí kísilkvoða, örkristallaður sellulósi, crosópóvídón, natríumsterkjuglýkólat, hýprómellósi, magnesíumsterat. Filmuhúðin inniheldur pólyvínýlalkóhól, vatnsrofið að hluta, títandíoxíð (E171), makrógól og talkúm.

Lýsing á útliti Darunavir Viatris og pakkningastærðir

Darunavir Viatris 75 mg filmuhúðaðar töflur eru hvítar eða beinhvítar, sporöskjulaga og tvíkúptar, merktar M á annarri hliðinni og DV1 á hinni hliðinni.

Darunavir Viatris 75 mg filmuhúðaðar töflur eru fánlegar í þynnupakkningum sem innihalda 480 töflur og í plastglösum sem innihalda 480 töflur.

Ekki er víst að allar pakkningastærðir séu markaðssettar.

Markaðsleyfishafi

Viatriis Pharmaceuticals Limited
Damastown Industrial Park,
Mulhuddart, Dublin 15,
DUBLIN
Írland

Framleiðandi

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

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

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

Hafið samband við fulltrúa markaðsleyfishafa á hverjum stað ef óskað er upplýsinga um lyfið:

België/Belgique/Belgien

Mylan bvba/sprl
Tél/Tel: + 32 (0)2 658 61 00

Lietuva

Mylan Healthcare UAB
Tel: +370 5 205 1288

България

Майлан ЕООД
Тел.: +359 2 44 55 400

Luxembourg/Luxemburg

Mylan bvba/sprl
Tél/Tel: + 32 (0)2 658 61 00
(Belgique/Belgien)

Česká republika

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

Danmark

Viatrix ApS
Tlf: + 45 28 11 69 32

Deutschland

Viatrix Healthcare GmbH
Tel: + 49 800 0700 800

Eesti

BGP Products Switzerland GmbH Eesti filiaal
Tel: + 372 6363 052

Ελλάδα

Generics Pharma Hellas EΠE
Τηλ: +30 210 993 6410

España

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

France

Viatrix Santé
Tél: +33 4 37 25 75 00

Hrvatska

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

Ireland

Mylan Ireland Limited
Tel: +353 1 8711600

Ísland

Icepharma hf.
Sími: +354 540 8000

Italia

Mylan Italia S.r.l.
Tel: + 39 02 612 46923

Κύπρος

Varnavas Hadjipanayis Ltd
Τηλ: + 357 2220 7700

Latvija

Mylan Healthcare SIA
Tel: + 371 676 055 80

Magyarország

Mylan EPD Kft.
Tel.: + 36 1 465 2100

Malta

George Borg Barthet Ltd.
Tel: + 356 212 44205 / +356 212 44206

Nederland

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

Norge

Viatrix AS
Tlf: + 47 66 75 33 00

Österreich

Arcana Arzneimittel GmbH
Tel: +43 1 416 2418

Polska

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

Portugal

Mylan, Lda.
Tel: + 351 2141 27 200

România

BGP Products SRL
Tel: +40 372 579 000

Slovenija

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

Slovenská republika

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

Suomi/Finland

Viatrix Oy
Puh/Tel: +358 20 720 9555

Sverige

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

United Kingdom (Northern Ireland)

Mylan IRE Healthcare Limited
Tel: +353 18711600

Þessi fylgiseðill var síðast uppfærður í {MM/ÁÁÁÁ}.

Upplýsingar sem hægt er að nálgast annars staðar

Ítarlegar upplýsingar um lyfið eru birtar á vef Lyfjastofnunar Evrópu <http://www.ema.europa.eu/>.

Upplýsingar á íslensku eru á <http://www.serlyfjaskra.is/>.

Fylgiseðill: Upplýsingar fyrir notanda lyfsins

Darunavir Viatris 150 mg filmuhúðaðar töflur

darunavir

Lesið allan fylgiseðilinn vandlega áður en byrjað er að nota lyfið. Í honum eru mikilvægar upplýsingar.

- Geymið fylgiseðilinn. Nauðsynlegt getur verið að lesa hann síðar.
- Leitið til læknisins, lyfjafræðings eða hjúkrunarfræðingsins ef þörf er á frekari upplýsingum.
- Þessu lyfi hefur verið ávísað til persónulegra nota. Ekki má gefa það öðrum. Það getur valdið þeim skaða, jafnvel þótt um sömu sjúkdómseinkenni sé að ræða.
- Látið lækninn, lyfjafræðing eða hjúkrunarfræðinginn vita um allar aukaverkanir. Þetta gildir einnig um aukaverkanir sem ekki er minnst á í þessum fylgiseðli. Sjá kafla 4.

Í fylgiseðlinum eru eftirfarandi kaflar:

1. Upplýsingar um Darunavir Viatris og við hverju það er notað
2. Áður en byrjað er að nota Darunavir Viatris
3. Hvernig nota á Darunavir Viatris
4. Hugsanlegar aukaverkanir
5. Hvernig geyma á Darunavir Viatris
6. Þakkingar og aðrar upplýsingar

1. Upplýsingar um Darunavir Viatris og við hverju það er notað

Hvað er Darunavir Viatris?

Darunavir Viatris inniheldur virka efnið darunavir. Darunavir er andretróveirulyf notað til meðferðar við HIV (human immunodeficiency virus) sýkingu. Það tilheyrir flokki lyfja sem kallast próteasahemlar. Darunavir Viatris verkar með því að fækka HIV veirum í líkamanum. Með því styrkir það ónæmiskerfið og dregur úr hættu á öðrum sjúkdómum sem tengjast HIV sýkingunni.

Við hverju lyfið er notað

Darunavir er notað til að meðhöndla fullorðna einstaklinga og börn, 3 ára og eldri og sem eru a.m.k. 15 kíló, sem eru sýkt af HIV og hafa áður notað önnur andretróveirulyf.

Darunavir verður að nota ásamt litlum skammti af ritonaviri og öðrum lyfjum við HIV sýkingu. Læknirinn mun ræða við þig um það hvaða lyfjasamsetning hentar þér best.

2. Áður en byrjað er að nota Darunavir Viatris

Ekki má nota Darunavir Viatris

- ef um er að ræða **ofnæmi** fyrir darunavir eða einhverju öðru innihaldsefni lyfsins (talin upp í kafla 6) eða rítónavír.
- ef þú ert með **alvarlegan lifrarsjúkdóm**. Ef þú ert ekki viss um hve alvarlegur lifrarsjúkdómurinn er skaltu spyrja lækninn. Hugsanlega þarf að framkvæma frekari rannsóknir.

Notið ekki eftirfarandi lyf með Darunavir Viatris:

Ef þú tekur eitthvert þessara lyfja skaltu ráðfæra þig við lækninn um að skipta yfir í annað lyf.

Lyf	Tilgangur lyfs
<i>Avanafíl</i>	við stinningarvandamálum
<i>Astemízól</i> eða <i>terfenadín</i>	við ofnæmi
<i>Triázólam</i> og <i>míðazólam</i> (til inntöku um munn)	til að hjálpa til við svefn og/eða draga úr kvíða
<i>Císaprið</i>	við ákveðnum vandamálum í maga
<i>Kolsísín</i> (ef þú ert með nýrna- og/eða lifrarsjúkdóma)	við þvagsýrugigt eða arfgengri fjölhálubólgu (e. familial Mediterranean fever))
<i>Lurasídon</i> , <i>pímózíð</i> , <i>quetíapín</i> eða <i>sertíndól</i>	við geðrænum vandamálum
<i>Ergotalkalóíðar</i> á borð við <i>ergótamín</i> , <i>dihýðróergótamín</i> , <i>ergómetrín</i> og <i>metýlbergónóvín</i>	við mígrenishöfuðverk
<i>Amíóðarón</i> , <i>bepriðil</i> , <i>drónedarón</i> , <i>ivabradín</i> , <i>kínidín</i> , <i>ranólazín</i>	við tilteknum hjartasjúkdómum, svo sem óeðlilegum hjartslætti
<i>Lóvastatín</i> , <i>simvastatín</i> og <i>lomitapid</i>	til að lækka kólesterólgildi
<i>Rífampísín</i>	við ákveðnum sýkingum, svo sem berklum
Samsetta lyfið <i>lópínavír/rítónavír</i>	Þetta lyf gegn alnæmisveiru er af sama flokki og darunavír
<i>Elbasvír/grazoprevír</i>	við sýkingu af völdum lifrabólgu C
<i>Alfúzosín</i>	við stækkuðum blöðruhálskirtli
<i>Sildenafil</i>	við háum blóðþrýstingi í lungnablóðrás
<i>Ticagrelor</i>	til að koma í veg fyrir samloðun blóðflagna hjá sjúklingum sem hafa fengið hjartaáfall
<i>Naloxegol</i>	við hægðatregðu af völdum ópíóíða
<i>Dapoxetin</i>	við bráðu sáðláti
<i>Domperidon</i>	við ógleði og uppköstum

Ekki má taka darunavír samhliða vörum sem innihalda Jóhannesarjurt (e. St. John's wort, *Hypericum perforatum*).

Varnaðarorð og varúðarreglur

Leitið ráða hjá læknum, lyfjafræðingi eða hjúkrunarfræðingnum áður en Darunavír Viatrix er notað.

Darunavír læknar ekki HIV-sýkingu.

Á meðan darunavír er tekið getur samt komið til sýkinga eða annarra sjúkdóma sem tengjast HIV-sýkingu. Þú þarft að vera í reglulegu sambandi við lækinn.

Einstaklingar sem fá meðferð með darunavír geta fengið húðútbrot. Í sjaldgæfum tilfellum geta útbrot orðið alvarleg eða hugsanlega lífshættuleg. Hafðu samband við lækinn ef útbrot koma fram.

Sjúklingar sem taka darunavír og raltegravír samhliða (vegna HIV-sýkingar) fá ef til vill oft útbrot (yfirleitt væg til miðlungsmikil) en þeir sjúklingar sem taka einungis annað hvort lyfið.

Láttu lækinn vita um aðstæður þínar bæði FYRIR meðferð og Á MEDAN á henni stendur

Athugaðu eftirfarandi atriði og láttu lækinn vita ef eitthvað af þessu á við um þig.

- Láttu lækinn vita ef þú hefur áður verið með **lifrarsjúkdóm**, þar með talið sýkingu af völdum lifrabólgu B eða C. Læknirinn metur alvarleika lifrarsjúkdómsins áður en tekin er ákvörðun um hvort þú megir taka darunavír.

- Láttu lækninn vita ef þú ert með **sykursýki**. Darunavir getur hækkað blóðsykurgildi.
- Láttu lækninn umsvifalaust vita ef þú færð einhver **einkenni sýkingar** (til dæmis eitlastækkanir og hita). Hjá sumum sjúklingum með langt gengna HIV-sýkingu og sögu um tækifærissýkingar getur bólgusvörun vegna fyrri sýkinga komið fram fljótlega eftir að meðferð vegna HIV-sýkingar hefst. Talið er að þessi einkenni séu til komin vegna betri ónæmissvörunar líkamans, sem gerir líkamanum kleift að berjast gegn sýkingum sem gætu hafa verið til staðar án greinilegra einkenna.
- Til viðbótar við tækifærissýkingar geta sjálfsofnæmissjúkdómar (ástand sem myndast við að ónæmiskerfið ræðst á heilbrigðan líkamsvef) komið fram eftir að lyfjameðferð vegna HIV-sýkingar hefst. Sjálfsofnæmissjúkdómar geta komið fram mörgum mánuðum eftir upphaf meðferðar. Ef þú tekur eftir einhverjum einkennum um sýkingu eða öðrum einkennum á borð við vöðvaslappleika, máttleysi sem hefst í höndum og fótum og færir upp eftir líkamanum, hjartsláttarónotum, skjálfta eða ofvirkni skaltu láta lækninn vita tafarlaust svo hægt sé að veita viðeigandi meðferð.
- Láttu lækninn vita ef þú ert með **dreyrasýki**. Darunavir getur aukið hættuna á blæðingum.
- Láttu lækninn vita ef þú ert með **ofnæmi fyrir súlfónamíðum** (sem eru t.d. notuð til að meðhöndla ákveðnar sýkingar).
- Láttu lækninn vita ef þú tekur eftir einhverjum **vandamálum í stoðkerfi**. Hjá sumum sjúklingum, sem fá samsetta andretroveirumeðferð getur komið fram sjúkdómur í beinum sem kallast beindrep (beinvefur deyr vegna minnkaðs blóðflæðis til beina). Nokkrir af mörgum áhættuþáttum fyrir myndun þessa sjúkdóms geta verið lengd samsettrar andretroveirumeðferðar, notkun barkstera, áfengisneysla, öflug ónæmisbæling og hár líkamspyngdarstuðull (BMI). Merki um beindrep eru stirðleiki, verkir eða sársauki í liðum (einkum í mjöðm, hné og öxl) og erfiðleikar með hreyfingar. Ef þú færð eitthvað af þessum einkennum skaltu segja læknum frá því.

Aldraðir

Darunavir hefur ekki verið mikið notað hjá sjúklingum 65 ára og eldri. Ef þú tilheyrir þeim aldursflokki skaltu bera undir lækninn hvort þú getir notað Darunavir Viatris.

Börn

Ekki má nota darunavir handa börnum sem eru yngri en 3 ára eða sem vega minna en 15 kíló.

Notkun annarra lyfja samhliða Darunavir Viatris

Látið lækninn eða lyfjafræðing vita um öll önnur lyf sem eru notuð eða hafa nýlega verið notuð.

Sum lyf má **ekki nota samhliða** darunavir. Þau eru talin upp hér að framan undir fyrirsögninni „**Notið ekki eftirfarandi lyf með Darunavir Viatris**“

Oftast má nota darunavir samhliða öðrum HIV-lyfjum af öðrum undirflokki [t.d. NRTI-lyfjum (núkleósíð bakritahemlum), NNRTI-lyfjum (bakritahemlum sem ekki eru núkleósíð), CCR5-hemlum og FI-lyfjum (samrunahemlum)]. Ekki hafa allir próteasahemlar (PI) verið rannsakaðir í tengslum við samsetta meðferð með darunavir og rítónavir og því má ekki nota þau lyf með öðrum HIV-próteasahemlum. Stundum getur þurft að breyta skammtastærð annarra lyfja. Af þeim sökum skaltu alltaf láta lækninn vita ef þú tekur önnur HIV-lyf og farðu nákvæmlega eftir ráðleggingum læknisins varðandi hvaða lyf má taka saman.

Eftirfarandi lyf geta dregið úr áhrifum darunavir: Láttu lækninn vita ef þú tekur:

- *Fenóbarbital, fenýtóín* (til að koma í veg fyrir krampa)
- *Dexametasón* (barksteri)
- *Efavírenz* (HIV-sýking)
- *Rifapentín, rifabútín* (lyf við ákveðnum sýkingum, svo sem berklum)
- *Sakvínavir* (HIV-sýking).

Darunavir getur haft áhrif á verkun annarra lyfja og læknirinn gæti viljað gera viðbótar blóðprufur. Láttu lækninn vita ef þú tekur:

- *Amlódipín, diltíazem, disópýramíð, carvedílól, felódipín, flecainíð, lidocain, metóprólól, mexiletín, nífedipín, nicardipín, própafenón, tímólól, verapamíl* (við hjartasjúkdómum) vegna þess að áhrif eða aukaverkanir þessarra lyfja geta magnast.
- *Apixaban, dabigatran etexilat, edoxaban, rivaroxaban, warfarín, clopidogrel* (til að draga úr blóðstorknun) vegna þess að áhrif eða aukaverkanir þessarra lyfja geta breyst.
- Hormónagetnaðarvarnir með estrógeni og uppþótarmeðferð með hormónum. Darunavir getur dregið úr virkni þeirra. Ef þessi lyf eru notuð til getnaðarvarna er mælt með því að nota frekar getnaðarvarnir án hormóna.
- *Etinylestradiól/drospirenon*. Darunavir getur aukið hættu á hækkun kalíumgilda vegna drospirenon.
- *Atorvastatín, pravastatín, rósúvastatín* (til að lækka kólesterólgildi). Hætta á vöðvaskemmdum getur aukist. Læknirinn mun meta hvaða kólesteróllækkandi lyf henta þér best.
- *Klarítrómýcín* (sýklalyf)
- *Cíklósporín, everólímús, takrólímús, sírólímús* (til að bæla ónæmiskerfið) vegna þess að áhrif eða aukaverkanir þessarra lyfja geta magnast.
- *Barksterar a borð við betametason, budesoníð, fluticason, mometason, prednison, triamcinolon*. Þessi lyf eru notuð til að meðhöndla ofnæmi, astma, bólgusjúkdóma í þörmum, bólgusjúkdóma í húð, augum, liðum og vöðvum og aðra bólgusjúkdóma. Þessi lyf eru yfirleitt til inntöku, innöndunar, inndælingar eða borin á húð. Ef ekki er unnt að nýta aðra meðferðarkosti ætti aðeins að taka þessi lyf að loknu lækisfræðilegu mati og undir nánu eftirliti læknis vegna aukaverkana barkstera.
- *Búprenorfín/naloxón* (lyf við ópiatfíkn)
- *Salmeteról* (lyf við astma)
- *Artemether/lúmefantrín* (samsett lyfjameðferð við mýraköldu).
- *Dasatíníb, everólímús, irinotecan, nilótíníb, vinblastín, vinkristín* (lyf við krabbameini)
- *Sildenafil, tadalafil, vardenafil* (við stinningarvandamálum eða til meðhöndlunar á hjarta- og lungnasjúkdómi sem kallast lungnaslagæðaháþrýstingur).
- *Glecaprevir/pibrentasvir* (við sýkingu af völdum lifrabólgu C)
- *Fentanyl, oxycodon, tramadol* (verkjalyf).
- *Fesoterodín, solifenacín* (við þvagfærasjúkdómum).

Læknirinn gæti viljað gera viðbótar blóðprufur og nauðsynlegt getur verið að breyta skömmtum eftirfarandi lyfja því vera má að samhlíða notkun með darunaviri hafi áhrif á verkun lyfjanna eða aukaverkanir, eða á verkun eða aukaverkanir darunavirs.

Láttu lækninn vita ef þú tekur:

- *Dabigatran etexilat, edoxaban, warfarín* (til að draga úr blóðstorknun)
- *Alfentaníl* (sterkt og stuttverkandi verkjalyf sem er gefið með inndælingu við skurðaðgerðir)
- *Dígoxín* (við vissum hjartasjúkdómum)
- *Klarítrómýcín* (sýklalyf)
- *Ítrakónazól, isavuconazol, fluconazol, pósakónazól og klótrímazól* (við sveppasýkingum). Vórikónazól ætti einungis að taka að loknu lækisfræðilegu mati.
- *Rífabútín* (við bakteríusýkingum)
- *Sildenafil, vardefaníl, tadalafil* (við stinningarvandamálum eða til að meðhöndla háan blóðþrýsting í lungnablóðrás)
- *Amitríptýlín, desípramín, imípramín, nortryptilín, paroxetín, sertralín, trazódón* (við þunglyndi og kvíða)
- *Maravíroc* (við HIV-sýkingu)
- *Metadón* (lyf við ópiatfíkn)
- *Karbamazepín, clonazepam* (til að hindra flog eða við ákveðnum gerðum taugaverkja)
- *Kolsísín* (við þvagsýrugigt eða arfgengri fjölhálubólgu (e. familial Mediterranean fever))
- *Bósentan* (við háum blóðþrýstingi í lungnablóðrás)
- *Búspíron, klórazepat, díasepam, estazólam, flúrazepam, mídazólam þegar gefið sem inndæling, zolpípem* (róandi lyf)
- *Perphenazín, rísperidón, tíórídásín* (við geðrænum vandamálum).

Þetta er **ekki** tæmandi lyfjalisti. Látið heilbrigðisstarfsmann vita um *öllum* lyf sem tekin eru.

Notkun Darunavir Viatris með mat eða drykk

Sjá kafla 3, „Hvernig nota á Darunavir Viatris“.

Meðganga og brjóstgjöf

Segðu læknum tafarlaust frá því ef þú ert þunguð eða þungun er fyrirhuguð. Þungaðar konur eiga ekki að nota darunavir ásamt ritonaviri nema læknirinn ráðleggi það sérstaklega. Þungaðar konur eiga ekki að nota darunavir ásamt cobicistati.

Þar sem möguleiki er á aukaverkunum hjá ungabörnum á brjósti, eiga konur ekki að gefa brjóst séu þær í meðferð með Darunavir Viatris.

Ekki er mælt með brjóstgjöf hjá konum með HIV þar sem HIV-smit getur borist til barnsins með brjóstamjólkinni. Ef þú ert með barn á brjósti eða íhugar brjóstgjöf átt þú að ræða það við lækinn eins fljótt og auðið er.

Akstur og notkun véla

Þú ættir ekki að nota vélar eða aka ef þig sundlar eftir töku darunavirs.

Darunavir Viatris inniheldur natríum

Lyfið inniheldur minna en 1 mmól (23 mg) af natríum í hverjum skammti, þ.e.a.s. er sem næst natríumlaust.

3. Hvernig nota á Darunavir Viatris

Notið lyfið alltaf eins og mælt er fyrir um í þessum fylgiseðli eða eins og læknirinn, lyfjafræðingur eða hjúkrunarfræðingurinn hefur sagt til um. Ef ekki er ljóst hvernig nota á lyfið skal leita upplýsinga hjá læknum, lyfjafræðingi eða hjúkrunarfræðingnum.

Ekki skal hætta að taka Darunavir Viatris og ritonavír án þess að ræða fyrst við lækinn, jafnvel þó líðan hafi batnað.

Eftir að meðferð hefur verið hafin má ekki breyta skammti eða lyfjaformi né hætta meðferð nema samkvæmt fyrirmælum læknis.

Skammtastærðir fyrir börn 3 ára og eldri sem vega að minnsta kosti 15 kíló og hafa ekki áður fengið andretróveirulyf (læknir barnsins ákveður þetta)

Læknirinn reiknar út réttan dagskammt miðað við þyngd barnsins (sjá töflu hér á eftir). Skammturinn má ekki vera stærri en ráðlagður skammtur fullorðinna, sem er 800 milligrömm af darunavir ásamt 100 milligrömmum af ritonavír einu sinni á dag.

Læknirinn segir þér hve stóran skammt af Darunavir Viatris töflum og ritonavír (hylki, töflur eða lausn) barnið á að taka.

Þyngd	Einn darunavir skammtur er	Einn ritonavir ^a skammtur er
15 til 30 kíló	600 milligrömm	100 milligrömm
30 til 40 kíló	675 milligrömm	100 milligrömm
meira en 40 kíló	800 milligrömm	100 milligrömm

^a ritonavir mixtúra, lausn: 80 milligrömm á hvern millilítra

Skammtar fyrir börn 3 ára og eldri sem eru a.m.k. 15 kíló og sem hafa áður notað andretróveirulyf (læknirinn mun segja til um það)

Skammtastærðir fyrir börn 3 ára og eldri sem vega að minnsta kosti 15 kíló og hafa áður fengið andretróveirulyf (læknir barnsins ákveður þetta)

Læknirinn reiknar út réttan skammt miðað við þyngd barnsins (sjá töflu hér á eftir). Læknirinn metur hvort barnið á að taka lyfið einu sinni eða tvisvar á dag. Skammturinn má ekki vera stærri en ráðlagður skammtur fullorðinna, sem er 600 milligrömm af darunavir ásamt 100 milligrömmum af ritonavír tvisvar á dag eða 800 milligrömm af darunavir ásamt 100 milligrömmum af ritonavír einu sinni á dag.

Læknirinn segir þér hve stóran skammt af Darunavir Viatris töflum og rítónavír (hylki, töflur eða lausn) barnið á að taka. Töflurnar eru fáanlegar í öðrum styrkleikum og hugsanlega hefur læknirinn ávísað vissri samsetningu af töflum til að réttir skammtaáætlun sé náð. Önnur form lyfsins gætu hentað börnum betur, leitið ráða hjá læknum eða lyfjafræðingi.

Skammtur tvisvar sinnum á sólarhring

Þyngd	Einn skammtur er
15 til 30 kíló	375 milligrömm darunavir + 50 milligrömm rítónavír tvisvar á sólarhring
30 til 40 kíló	450 milligrömm darunavir + 60 milligrömm rítónavír tvisvar á sólarhring
meira en 40 kíló*	600 milligrömm darunavir + 100 milligrömm rítónavír tvisvar á sólarhring

* Börn 12 ára og eldri sem vega að minnsta kosti 40 kíló geta ef til vill tekið 800 milligrömm af Darunavir Viatris einu sinni á dag, en læknir barnsins tekur ákvörðun um slíkt. Ekki er hægt að nota 150 milligramma töflurnar þegar um slíkan skammt er að ræða. Darunavir Viatris kemur einnig í fleiri styrkleikum.

Skammtur einu sinni á sólarhring

Þyngd	Einn darunavir skammtur er	Einn rítónavír ^a skammtur er
15 til 30 kíló	600 milligrömm	100 milligrömm
30 til 40 kíló	675 milligrömm	100 milligrömm
meira en 40 kíló	800 milligrömm	100 milligrömm

^a rítónavír mixtúra, lausn: 80^omilligrömm í hverjum millilíttra

Leiðbeiningar fyrir börn

- Barnið verður alltaf að taka rítónavír samhliða darunavir. Darunavir virkar ekki á réttan hátt ef rítónavír er ekki tekið samhliða.
- Barnið verður að taka rétta skammta af darunavir og rítónavír einu sinni eða tvisvar á dag. Ef darunavir er ávísað tvisvar á dag verður barnið að taka einn skammt á morgnana og einn skammt á kvöldin. Læknir barnsins mun ákveða viðeigandi skammtaáætlun fyrir barnið.
- Barnið verður að taka darunavir með mat. Darunavir virkar ekki á réttan hátt ef það er ekki tekið með mat. Ekki skiptir máli um hvernig mat er að ræða.
- Barnið verður að kyngja töflunum með drykk, svo sem vatni eða mjólk.

Skammtastærðir fyrir fullorðna sem hafa ekki áður fengið andretróveirulyf (læknirinn ákveður þetta)

Ekki er hægt að nota 150 milligramma töflurnar í slíkum tilfellum og nota verður annan skammt af darunaviri. Darunavir Viatris kemur einnig í fleiri styrkleikum.

Skammtastærðir fyrir fullorðna sem hafa áður fengið andretróveirulyf (læknirinn ákveður þetta)

Skammturinn er annaðhvort:

- 600 milligrömm af darunavir (2 300 milligramma töflur eða 1 600 milligramma tafla) ásamt 100 milligrömmum af rítónavír tvisvar á dag.
EÐA
- 800 milligrömm af darunavir (2 400 milligramma töflur eða 1 800 milligramma tafla) ásamt 100 milligrömmum af rítónavír einu sinni á dag. Darunavir Viatris 400 milligramma og 800 milligramma töflurnar á aðeins að nota þegar um er að ræða skammtaáætlunina 800 milligrömm einu sinni á dag.

Læknirinn ráðleggur þér með skammtastærð sem hentar þér.

Leiðbeiningar fyrir fullorðna

- Ávallt skal taka rítónavír samhliða darunavir. Darunavir virkar ekki á réttan hátt ef rítónavír er ekki tekið samhliða.
- Að morgni skal taka 600 milligrömm af darunavir ásamt 100 milligrömmum af rítónavír.
- Að kvöldi skal taka 600 milligrömm af darunavir ásamt 100 milligrömmum af rítónavír.
- Darunavir þarf að taka með mat. Darunavir virkar ekki á réttan hátt ef það er ekki tekið með mat. Ekki skiptir máli um hvernig mat er að ræða.
- Kyngja skal töflunum með drykk, svo sem vatni eða mjólk.

- Darunavir Viatris 75 milligramma og 150 milligramma töflur eru fyrst og fremst fyrir börn, en stundum henta þær fyrir fullorðna.

Lokið með barnaörygginu fjarlægð

Plastglasið er með loki með barnaöryggi og það þarf að opna eins og hér er lýst:

- Þrýstið plasticskrúftappanum niður um leið og honum er snúið rangsælis.
- Fjarlægðu lokið þegar það hefur verið losað.

Ef tekinn er stærri skammtur af Darunavir Viatris en mælt er fyrir um

Leitaðu strax til læknisins, lyfjafræðings eða hjúkrunarfræðings.

Ef gleymist að taka Darunavir Viatris

Ef það uppgötvast **innan 6 klukkustunda** skal taka töflurnar strax. Alltaf skal taka þær ásamt ritónavír og mat. Ef **meira en 6 klukkustundir** eru liðnar skal sleppa skammtinum og taka næsta skammt á réttum tíma. Ekki á að tvöfalda skammt til að bæta upp skammt sem gleymst hefur að taka.

Ef þú kastar upp eftir notkun Darunavir Viatris og ritonavirs

Ef þú kastar upp **innan 4 klst.** eftir notkun lyfsins skaltu taka annan skammt af Darunavir Viatris og ritonaviri með mat eins fljótt og hægt er. Ef þú kastar upp **meira en 4 klst.** eftir notkun lyfsins skaltu ekki taka annan skammt af Darunavir Viatris og ritonaviri fyrr en komið er að næsta skammti samkvæmt venjulegri skammtaáætlun.

Hafðu samband við lækinn ef þú hefur misst af skammti eða kastað upp og **ert ekki viss um** hvað skuli gera.

Ekki hætta að taka Darunavir Viatris án þess að ræða fyrst við lækinn

Lyf við HIV sýkingu geta látið þér líða betur. Ekki skal hætta að taka darunavir, jafnvel þó líðan hafi batnað. Ráðfærðu þig fyrst við lækni.

Leitið til læknisins, lyfjafræðings eða hjúkrunarfræðings ef þörf er á frekari upplýsingum um notkun lyfsins.

4. Hugsanlegar aukaverkanir

Á meðan á HIV-meðferð stendur getur líkamsþyngd, gildi blóðfitu og glúkósa aukist. Þetta er að hluta tengt betri heilsu og lífsstíl og hvað varðar blóðfitu er það stundum tengt HIV-lyfjunum sjálfum. Læknirinn mun gera próf vegna breytinganna.

Eins og við á um öll lyf getur þetta lyf valdið aukaverkunum en það gerist þó ekki hjá öllum.

Láttu lækinn vita ef þú færð einhverjar af eftirfarandi aukaverkunum

Greint hefur verið frá lifrarvandamálum sem geta stundum verið alvarleg. Læknirinn ætti að framkvæma blóðpróf áður en notkun darunavirs hefst. Læknirinn ætti að framkvæma blóðpróf oftast ef þú ert með langvinna lifrabólgu B eða C sýkingu því þá er meiri hættan á að fram komi lifrarvandamál. Ræddu við lækinn um einkenni lifrarvandamála. Þau geta m.a. verið gulnun húðarinnar eða augnhvítunnar, dökkt (telitað) þvag, ljósar hægðir, ógleði, uppköst, lystarleysi eða verkur, eymsli eða verkur og óþægindi hægra megin neðan rifbeina.

Húðútbrot (algengari þegar lyfið er notað samhliða raltegravíri), kláði. Útbrotin eru yfirleitt væg eða í meðallagi slæm. Húðútbrot geta einnig verið einkenni um mjög sjaldgæft, alvarlegt ástand. Mikilvægt er því að tala við lækni ef útbrot koma fram. Læknirinn mun veita ráð um hvernig bregðast skuli við einkennunum eða hvort hætta verði notkun darunavirs.

Aðrar alvarlegar aukaverkanir voru sykursýki (algengar) og bólga í brisi (sjaldgæfar).

Mjög algengar aukaverkanir (geta komið fyrir hjá fleiri en 1 af hverjum 10 notendum)

- Niðurgangur.

Algengar aukaverkanir (geta komið fyrir hjá allt að 1 af hverjum 10 notendum)

- Uppköst, ógleði, kviðverkir eða uppþemba, meltingartruflun, vindgangur.
- Höfuðverkur, þreyta, sundl, svefnhöfði, dofi, stingir eða verkur í höndum eða fótum, máttleysi, erfiðleikar við að sofna.

Sjaldgæfar aukaverkanir (geta komið fyrir hjá allt að 1 af hverjum 100 notendum)

- Brjóstverkur, breytingar á hjartalínuriti, hraður hjartsláttur.
- Skert eða óeðlilegt húðskyn, náladofi, athyglisruflanir, minnisleysi, jafnvægisruflanir.
- Mæði, hósti, blóðnasir, erting í hálsi.
- Bólga í maga eða munn, brjóstsviði, klígja, munnþurrkur, óþægindi í maga, hægðatregða, ropi.
- Nýrnabilun, nýrnasteinar, erfiðleikar við þvaglát, tíð eða mikil þvaglát, stundum að nóttu til.
- Ofsakláði, veruleg bólga í húð og öðrum vefjum (oftast vörum eða augum), exem, óhófleg svitamyndun, nætursviti, hárlas, bólur, hreistruð húð, mislitun nagla.
- Vöðvaverkir, vöðvakrampar eða -máttleysi, verkir í útlimum, beinþynning.
- Hægari skjaldkirtilsvirkni. Þetta má greina með blóðprófum.
- Hár blóðþrýstingur, roði.
- Rauð eða þurr augu.
- Hækkaður líkamshiti, þroti á fótleggjum vegna vökvasöfnunar, lasleiki, viðkvæmni, verkur.
- Einkenni sýkingar, áblástur (herpes simplex).
- Ristruflanir, brjóstastækkun hjá körlum.
- Svefnvandamál, syfja, geðdeyfð, kvíði, óeðlilegir draumar, kyndeyfð.

Mjög sjaldgæfar aukaverkanir (geta komið fyrir hjá allt að 1 af hverjum 1.000 notendum)

- viðbrögð sem kallast DRESS [mikil útbrot sem stundum fylgir hiti, þreyta, bólga í andliti eða eitlum, eósíníklafjöld (tegund hvítra blóðkorna), áhrif á lifur, nýru og lungu].
- hjartaáfall, hægur hjartsláttur, hjartsláttarónot.
- sjónruflanir.
- kuldahrollur, óeðlileg liðan.
- ruglástand eða vistarfíring, skapsveiflur, eirðarleysi.
- yfirlíð, flogaköst, breytt eða ekkert bragðskyn.
- munnangur, blóðuppköst, bólga í vörum, þurrar varir, skán á tungu.
- nefrennsli.
- húðsár, þurr húð.
- stífleiki í vöðvum eða liðum, liðverkir með eða án bólgu.
- breytingar sem tengjast blóðfrumum og samsetningu blóðsins. Þessar breytingar geta komið fram í blóðrannsóknnum og/eða þvagrófum. Læknirinn mun útskýra þetta. Dæmi um þessar breytingar eru: aukning sumra hvítra blóðfrumna.
- darunavir kristallar í nýrum sem valda nýrnasjúkdómi.

Sumar aukaverkanir eru dæmigerðar fyrir lyf við HIV sýkingu í sama flokki og darunavir. Þær eru:

- Verkir, eymsli eða máttleysi í vöðvum. Í mjög sjaldgæfum tilvikum getur þessi röskun í vöðvunum verið alvarleg.

Tilkynning aukaverkana

Látið lækninn, lyfjafræðing eða hjúkrunarfræðinginn vita um allar aukaverkanir. Þetta gildir einnig um aukaverkanir sem ekki er minnst á í þessum fylgiseðli. Einnig er hægt að tilkynna aukaverkanir beint samkvæmt fyrirkomulagi sem gildir í hverju landi fyrir sig, sjá [Appendix V](#). Með því að tilkynna aukaverkanir er hægt að hjálpa til við að auka upplýsingar um öryggi lyfsins.

5. Hvernig geyma á Darunavir Viatris

Geymið lyfið þar sem börn hvorki ná til né sjá.

Ekki skal nota lyfið eftir fyrningardagsetningu sem tilgreind er á öskjunni og á glasinu á eftir EXP. Fyrningardagsetning er síðasti dagur mánaðarins sem þar kemur fram.

Engin sérstök fyrirmæli eru um geymsluaðstæður lyfsins.

Fyrir glös: Eftir opnun skal nota lyfið innan 100 daga.

Ekki má skola lyfjum niður í frárennislagnir eða fleygja þeim með heimilissorpi. Leitið ráða í apóteki um hvernig heppilegast er að farga lyfjum sem hætt er að nota. Markmiðið er að vernda umhverfið.

6. Pakkningar og aðrar upplýsingar

Darunavir Viatris inniheldur

- Virka innihaldsefnið er darunavir. Hver tafla inniheldur darunavir 150 milligrömm.
- Önnur innihaldsefni eru vatnsfrí kísilkvoða, örkrystallaður sellulósi, cospóvídón, natriumsterkjuglýkólat, hýprómellósi, magnesíumsterat. Filmuhúðin inniheldur pólývínýlalkóhól, vatnsrofið að hluta, titandíoxíð (E171), makrógól og talkúm.

Lýsing á útliti Darunavir Viatris og pakkningastærðir

Darunavir Viatris 150 mg filmuhúðaðar töflur eru hvítar eða beinhvítar, sporöskjulaga og tvíkúptar, merktar M á annarri hliðinni og DV2 á hinni hliðinni.

Darunavir Viatris 150 mg filmuhúðaðar töflur eru fáanlegar í þynnupakkningum sem innihalda 240 töflur og í plastglösum sem innihalda 60 og 240 töflur.

Ekki er víst að allar pakkningastærðir séu markaðssettar.

Markaðsleyfishafi

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

Framleiðendur

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

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

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

Hafið samband við fulltrúa markaðsleyfishafa á hverjum stað ef óskað er upplýsinga um lyfið:

België/Belgique/Belgien

Mylan bvba/sprl
Tél/Tel: + 32 (0)2 658 61 00

България

Майлан ЕООД
Тел.: +359 2 44 55 400

Česká republika

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

Danmark

Viatrix ApS
Tlf: + 45 28 11 69 32

Deutschland

Viatrix Healthcare GmbH
Tel: +49 800 0700 800

Eesti

BGP Products Switzerland GmbH Eesti
filiaal
Tel: + 372 6363 052

Ελλάδα

Generics Pharma Hellas ΕΠΕ
Τηλ: +30 210 993 6410

España

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

France

Viatrix Santé
Tél: +33 4 37 25 75 00

Hrvatska

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

Ireland

Mylan Ireland Limited
Tel: +353 1 8711600

Ísland

Icepharma hf.
Sími: +354 540 8000

Italia

Mylan Italia S.r.l.
Tel: + 39 02 612 46923

Lietuva

Mylan Healthcare UAB
Tel: + 370 5 205 1288

Luxembourg/Luxemburg

Mylan bvba/sprl
Tél/Tel + 32 (0)2 658 61 00
(Belgique/Belgien)

Magyarország

Mylan EPD Kft.
Tel.: + 36 1 465 2100

Malta

George Borg Barthet Ltd.
Tel: + 356 212 44205 / +356 212 44206

Nederland

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

Norge

Viatrix AS
Tlf: + 47 66 75 33 00

Österreich

Arcana Arzneimittel GmbH
Tel: +43 1 416 2418

Polska

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

Portugal

Mylan, Lda.
Tel: + 351 214 127 200

România

BGP Products SRL
Tel: +40 372 579 000

Slovenija

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

Slovenská republika

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

Suomi/Finland

Viatrix Oy
Puh/Tel: +358 20 720 9555

Κύπρος
Varnavas Hadjipanayis Ltd
Τηλ: + 357 2220 7700

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

Latvija
Mylan Healthcare SIA
Tel: + 371 616 055 80

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

Þessi fylgiseðill var síðast uppfærður í {MM/ÁÁÁÁ}.

Upplýsingar sem hægt er að nálgast annars staðar

Ítarlegar upplýsingar um lyfið eru birtar á vef Lyfjastofnunar Evrópu <http://www.ema.europa.eu/>.

Upplýsingar á íslensku eru á <http://www.serlyfjaskra.is/>.

Fylgiseðill: Upplýsingar fyrir notanda lyfsins

Darunavir Viatris 300 mg filmuhúðaðar töflur

darunavir

Lesið allan fylgiseðilinn vandlega áður en byrjað er að nota lyfið. Í honum eru mikilvægar upplýsingar.

- Geymið fylgiseðilinn. Nauðsynlegt getur verið að lesa hann síðar.
- Leitið til læknisins, lyfjafræðings eða hjúkrunarfræðings ef þörf er á frekari upplýsingum.
- Þessu lyfi hefur verið ávísað til persónulegra nota. Ekki má gefa það öðrum. Það getur valdið þeim skaða, jafnvel þótt um sömu sjúkdómseinkenni sé að ræða.
- Látið lækninn, lyfjafræðing eða hjúkrunarfræðinginn vita um allar aukaverkanir. Þetta gildir einnig um aukaverkanir sem ekki er minnst á í þessum fylgiseðli. Sjá kafla 4.

Í fylgiseðlinum eru eftirfarandi kaflar:

1. Upplýsingar um Darunavir Viatris og við hverju það er notað
2. Áður en byrjað er að nota Darunavir Viatris
3. Hvernig nota á Darunavir Viatris
4. Hugsanlegar aukaverkanir
5. Hvernig geyma á Darunavir Viatris
6. Þakkingar og aðrar upplýsingar

1. Upplýsingar um Darunavir Viatris og við hverju það er notað

Hvað er Darunavir Viatris?

Darunavir Viatris inniheldur virka efnið darunavir. Darunavir er andretróveirulyf notað til meðferðar við HIV (human immunodeficiency virus) sýkingu. Það tilheyrir flokki lyfja sem kallast próteasahemlar. Darunavir verkar með því að fækka HIV veirum í líkamanum. Með því styrkir það ónæmiskerfið og dregur úr hættu á öðrum sjúkdómum sem tengjast HIV sýkingunni.

Við hverju er það notað?

Darunavir er notað til að meðhöndla fullorðna einstaklinga og börn, 3 ára og eldri og sem eru a.m.k. 15 kíló, sem eru sýkt af HIV og hafa áður notað önnur andretróveirulyf.

Darunavir verður að nota ásamt litlum skammti af ritonaviri og öðrum lyfjum við HIV sýkingu. Læknirinn mun ræða við þig um það hvaða lyfjasamsetning hentar þér best.

2. Áður en byrjað er að nota Darunavir Viatris

Ekki má nota Darunavir Viatris

- ef um er að ræða **ofnæmi** fyrir darunaviri eða einhverju öðru innihaldsefni lyfsins (talin upp í kafla 6) eða cobicistati eða ritonaviri.
- ef þú ert með **alvarlegan lifrarsjúkdóm**. Spyrdú lækninn ef þú ert ekki viss um hversu alvarlegan lifrarsjúkdóm þú ert með. Viðbótarrannsóknir kunna að vera nauðsynlegar.

Ekki má nota Darunavir Viatris samhliða neinu eftirtalinna lyfja

Ef þú notar einhver af þessum lyfjum skaltu ræða við lækninn um að nota önnur lyf í staðinn.

Lyf	Tilgangur lyfsins
<i>Avanafil</i>	við rístruflunum
<i>Astemizol</i> eða <i>terfenadin</i>	við ofnæmíseinkennum
<i>Triazolam</i> og <i>midazolam</i> (ef það er tekið inn)	við svefnleysi og/eða kvíða
<i>Cisaprid</i>	við ákveðnum einkennum frá maga
<i>Colchicin</i> (ef þú ert með nýrna- og/eða lífrarvandamál)	við þvagsýrugigt eða arfgengri fjölhálubólgu (e. familial Mediterranean fever)
<i>Lurasidon</i> , <i>pimozid</i> , <i>quetiapin</i> eða <i>sertindol</i>	geðlyf
<i>Ergotalkalóíðar</i> t.d. <i>ergotamin</i> , <i>dihydroergotamin</i> , <i>ergometrin</i> og <i>metýlergonovin</i>	við mígrenishöfuðverk
<i>Amiodaron</i> , <i>bepriðil</i> , <i>dronedaron</i> , <i>ivabradin</i> , <i>kinidin</i> , <i>ranolazin</i>	við ákveðnum hjartasjúkdómum, t.d. hjartsláttartruflunum
<i>Lovastatin</i> , <i>simvastatin</i> og <i>lomitapid</i>	blóðfitulækkandi
<i>Rifampicin</i>	til meðferðar við sumum sýkingum, t.d. berklum
Samsett lyf sem innihalda <i>lopinavir</i> / <i>ritonavir</i>	Þetta lyf við HIV sýkingu tilheyrir sama lyfjaflokki og Darunavir Viatris
<i>Elbasvir</i> / <i>grazoprevir</i>	við sýkingu af völdum lífrarbólgu C
<i>Alfuzosin</i>	við stækkuðum blöðruhálskirtli
<i>Sildenafil</i>	við háum blóðþrýstingi í lungnaslagæðum
<i>Ticagrelor</i>	dregur úr kekkjamyndun blóðflagna hjá sjúklingum sem hafa fengið hjartaáfall
<i>Naloxegol</i>	við hægðatregðu af völdum ópíóíða
<i>Dapoxetin</i>	við bráðu sáðláti
<i>Domperidon</i>	við ógleði og uppköstum

Notið ekki darunavir samhliða vöru sem inniheldur jóhannesarjurt (*Hypericum perforatum*).

Varnaðarorð og varúðarreglur

Leitið ráða hjá læknum, lyfjafræðingi eða hjúkrunarfræðingi áður en Darunavir Viatris er notað.

Darunavir lækna ekki HIV sýkingu.

Þeir sem nota darunavir geta áfram fengið sýkingar og aðra sjúkdóma sem tengjast HIV sýkingunni. Hafa skal samband við læknum reglulega.

Þeir sem nota darunavir geta fengið húðútbrot. Í fáum tilvikum geta útbrot orðið alvarleg eða hugsanlega lífshættuleg. Hafðu samband við læknum í hvert skipti sem þú færð útbrot.

Hjá sjúklingum sem nota darunavir og raltegravir (við HIV sýkingu) geta útbrot (venjulega væg til í meðallagi mikil) komið oftar fram en hjá sjúklingum sem nota annað hvort lyfið í sitt hvoru lagi.

Segðu læknum frá ástandi þínu FYRIR meðferð og MEÐAN á meðferð stendur

Athugaðu vel eftirfarandi atriði og segðu læknum frá því ef eitthvert þeirra á við um þig.

- Segðu læknum frá því ef þú hefur áður fengið **einkenni frá lifur**, þ.m.t. sýkingu af völdum lífrarbólgu B eða C. Vera má að læknum meti hversu alvarlegan lífrarsjúkdóm þú ert með áður en hann ákveður hvort þú mátt nota darunavir.
- Segðu læknum frá því ef þú ert með **sýkursýki**. Darunavir gæti aukið blóðsykur.
- Segðu læknum tafarlaust frá því ef vart verður **einkenna sýkingar** (t.d. stækkaðir eitlar og hiti). Hjá sumum sjúklingum með langt gengna HIV sýkingu og sögu um tækifærissýkingar, geta einkenni bólgu vegna fyrri sýkinga komið upp aftur stuttu eftir að meðferð við HIV sýkingu hefst. Talið er að þessi einkenni séu vegna bættrar ónæmissvörunar líkamans, sem gerir honum kleift að vinna á sýkingum sem gætu hafa verið til staðar án greinilegra einkenna.
- Til viðbótar við tækifærissýkingarnar, geta sjálfsofnæmissjúkdómar (ástand sem kemur fram þegar ónæmiskerfið ræðst á heilbrigðan líkamsvef) einnig komið fram eftir að þú byrjar að taka lyf til meðhöndlunar á HIV-sýkingunni. Sjálfsofnæmissjúkdómar geta komið fram mörgum mánuðum eftir upphaf meðferðar. Ef þú tekur eftir einhverjum einkennum sýkingar eða öðrum

einkennum eins og vöðvamáttleysi, máttleysi sem byrjar í höndum og fótum og færast upp eftir líkamanum í átt að bolnum, hjartsláttarónotum, skjálfta eða ofvirkni, skaltu segja læknum strax frá því til að fá nauðsynlega meðferð.

- Segðu læknum frá því ef þú ert með **dreyrasýki**. Darunavir gæti aukið hættu á blæðingum.
- Segðu læknum frá því ef þú ert með **ofnæmi fyrir súlfonamíðum** (t.d. notuð við ákveðnum sýkingum).
- Segðu læknum frá því ef vart verður einhverra **kvilla sem tengjast vöðvum eða beinum**. Sumir sjúklingar sem eru í samsettri meðferð með andretróveirulyfjum geta fengið beina-sjúkdóm sem nefnist beindrep (drep kemst í beinvefinn vegna þess að blóð kemst ekki lengur til beinsins). Lengd samsettrar meðferðar með andretróveirulyfjum, notkun barkstera, neysla áfengis, alvarleg ónæmisbæling, hár líkamsþyngdarstuðull og fleira getur verið meðal áhættu-þátta þessa sjúkdóms. Einkenni beindreps eru stirðleiki í liðum, sársauki og verkir (einkum í mjöðm, hné og öxl) og erfiðleikar við hreyfingar. Komi einhver þessara einkenna fram skal hafa samband við lækni.

Aldraðir

Darunavir hefur einungis verið notað handa fáum sjúklingum eldri en 65 ára. Þeir sem tilheyra þessum aldurshópi eiga að ræða við lækinn um hvort þeir geti notað Darunavir Viatris.

Börn

Darunavir er ekki ætlað börnum yngri en 3 ára eða sem eru léttari en 15 kílógrömm.

Notkun annarra lyfja samhliða Darunavir Viatris

Látið lækinn eða lyfjafræðing vita um öll önnur lyf sem eru notuð eða hafa nýlega verið notuð.

Sum lyf **má ekki nota samhliða** darunavir. Þessi lyf eru talin upp hér að framan undir fyrirsögninni „**Ekki má nota Darunavir Viatris samhliða neinu eftirtalinna lyfja**“.

Yfirleitt má nota darunavir samhliða lyfjum við HIV sýkingu sem tilheyra öðrum lyfjaflokkum (t.d. núkleósíð bakritahemlar, bakritahemlar sem ekki eru núkleósíð, CCR5 blokkar og samrunahindrar). Darunavir, ásamt cobicistati eða ritonaviri, hefur ekki verið rannsakað með öllum próteasahemlum og ekki má nota það með öðrum HIV próteasahemlum. Í sumum tilfellum getur þurft að breyta skömmtum annarra lyfja. Segðu því læknum alltaf frá því ef notuð eru önnur lyf við HIV sýkingu og fylgdu nákvæmlega leiðbeiningum læknsins um hvaða lyf má nota saman.

Dregið getur úr áhrifum darunavirs ef eitthvað af eftirtöldu er notað samhliða. Látið lækinn vita ef þú notar:

- *Fenobarbital, fenytoin* (krampalyf).
- *Dexametason* (barksteri).
- *Efavirenz* (HIV sýking).
- *Rifapentin, rifabutin* (lyf til að meðhöndla sýkingar eins og berkla).
- *Saquinavir* (HIV sýking).

Notkun darunavirs getur haft áhrif á verkun eftirtalinna lyfja og lækinn gæti viljað gera viðbótar blóðprufur. Látið lækinn vita ef þú notar:

- *Amlodipin, diltiazem, disopyramid, carvedilol, felodipin, flecainid, lidocain, metoprolol, mexiletin, nifedipin, nicardipin, propafenon, timolol, verapamil* (við hjartasjúkdómum) vegna þess að verkun þessara lyfja eða aukaverkanir geta aukist.
- *Apixaban, dabigatran etexilat, edoxaban, rivaroxaban, warfarin, clopidogrel* (til að draga úr blóðstorknun) vegna þess að breytingar geta komið fram varðandi verkun þess og aukaverkanir.
- Getnaðarvarnarlyf með hormónum sem innihalda estrogen og uppbótarmeðferð með hormónum. Darunavir getur dregið úr verkun slíkra lyfja. Þegar um getnaðarvarnarlyf er að ræða er ráðlagt að nota annars konar getnaðarvarnarlyf sem ekki innihalda hormón.
- *Etinylestradiol/drospirenon*. Darunavir getur aukið hættu á hækun kalíumgilda vegna drospirenon.

- *Atorvastatin, pravastatin, rosuvastatin* (til að draga úr kólesteróli). Hætta á vöðvaskemmdum getur aukist. Læknirinn mun leggja mat á það hvaða kólesteróllækkandi meðferð hentar best hverjum og einum.
- *Clarithromycin* (sýklalyf).
- *Ciclosporin, everolimus, tacrolimus, sirolimus* (til að bæla ónæmiskerfið) vegna þess að vera má að verkun þessara lyfja eða aukaverkanir aukist..
- *Barksterar a borð við betametason, budesonid, fluticason, mometason, prednison, triamcinolon*. Þessi lyf eru notuð til að meðhöndla ofnæmi, astma, bólgusjúkdóma í þörmum, bólgusjúkdóma í húð, augum, liðum og vöðvum og aðra bólgusjúkdóma. Þessi lyf eru yfirleitt til inntöku, innöndunar, inndælingar eða borin á húð. Ef ekki er unnt að nýta aðra meðferðarkosti ætti aðeins að taka þessi lyf að loknu lækisfræðilegu mati og undir nánu eftirliti læknis vegna aukaverkana barkstera.- *Buprenorphin/naloxon* (lyf til meðhöndlunar við ávanabindingu vegna ópíóíða).
- *Salmeterol* (astmalyf).
- *Artemeter/lumefantrin* (samsett lyf við malaríu).
- *Dasatinib, everolimus, irinotecan, nilotinib, vinblastin, vincristin* (til að meðhöndla krabbamein).
- *Sildenafil, tadalafil, vardenafil* (við rístruflunum eða til að meðhöndla hjarta- og lungnasjúkdóm sem kallast lungnaslagæðaháþrýstingur).
- *Glecaprevir/pibrentasvir* (við sýkingu af völdum lifrabólgu C)
- *Fentanyl, oxycodon, tramadol* (verkjalyf).
- *Fesoterodin, solifenacin* (við þvagfærasjúkdómum).

Læknirinn gæti viljað gera viðbótar blóðprufur og nauðsynlegt getur verið að breyta skömmtum eftirfarandi lyfja því vera má að samhliða notkun með darunaviri hafi áhrif á verkun lyfjanna eða aukaverkanir, eða á verkun eða aukaverkanir darunavirs.

Látið lækninn vita ef þú notar:

- *Dabigatran etexilat, edoxaban, warfarin* (til að draga úr blóðstorknun)
- *Alfentanil* (stungulyf, öflugt og stuttverkandi verkjalyf sem er notað við skurðaðgerðir)
- *Digoxin* (við ákveðnum hjartasjúkdómum)
- *Clarithromycin* (sýklalyf)
- *Itraconazol, isavuconazol, fluconazol, posaconazol, clotrimazol* (við sveppasýkingum). Ekki skal nota voriconazol nema að undangengnu mati læknis.
- *Rifabutin* (við bakteríusýkingum)
- *Sildenafil, vardenafil, tadalafil* (við rístruflunum eða háum blóðþrýstingi í lungnaslagæðum)
- *Amitriptylin, desipramin, imipramin, nortriptylin, paroxetin, sertralín, trazodon* (við þunglyndi og kvíða)
- *Maraviroc* (við HIV sýkingu)
- *Metadon* (við ópíóíð ávanabindingu)
- *Carbamazepin, clonazepam* (til að koma í veg fyrir flog eða við ákveðnum gerðum taugaverkja)
- *Colchicin* (við þvagsýrugigt eða arfgengri fjölhálubólgu (e. familial Mediterranean fever))
- *Bosentan* (við háum blóðþrýstingi í lungnaslagæðum)
- *Buspiron, clorazepat, diazepam, estazolam, flurazepam, midazolam þegar gefið sem inndæling, zolpidem* (róandi lyf)
- *Perphenazin, risperidon, thioridazin* (við geðröskunum)

Þetta er **ekki** tæmandi listi af lyfjum. Látið lækninn vita um **öll** önnur lyf sem eru notuð.

Notkun Darunavir Viatris með mat eða drykk

Sjá kafla 3, „Hvernig nota á Darunavir Viatris“.

Meðganga og brjóstgjöf

Segðu lækninum tafarlaust frá því ef þú ert þunguð eða þungun er fyrirhuguð. Þungaðar konur eiga ekki nota darunavir ásamt ritonaviri nema læknirinn ráðleggi það sérstaklega. Þungaðar konur eiga ekki að nota darunavir ásamt cobicistati.

Þar sem möguleiki er á aukaverkunum hjá ungabörnum á brjósti, eiga konur ekki að gefa brjóst séu þær í meðferð með Darunavir Viatris.

Ekki er mælt með brjóstgjöf hjá konum með HIV þar sem HIV-smit getur borist til barnsins með brjóstamjólkinni. Ef þú ert með barn á brjósti eða ihugar brjóstgjöf átt þú að ræða það við lækinn eins fljótt og auðið er.

Akstur og notkun véla

Þeir sem finna fyrir sundli eftir notkun Darunavir Viatris mega hvorki nota vélar né stunda akstur þar til þetta er liðið hjá.

Darunavir Viatris inniheldur natríum

Lyfið inniheldur minna en 1 mmól (23 mg) af natríum í hverjum skammti, þ.e.a.s. er sem næst natríumlaust.

3. Hvernig nota á Darunavir Viatris

Alltaf skal nota lyfið nákvæmlega eins og lýst er í þessum fylgiseðli eða eins og lækinn, lyfjafræðingur eða hjúkrunarfræðingurinn hefur mælt fyrir um. Ef ekki er ljóst hvernig nota á lyfið skal leita upplýsinga hjá læknum, lyfjafræðingi eða hjúkrunarfræðingnum.

Eftir að meðferð hefur verið hafin má ekki breyta skömmtunum, lyfjaformi eða hætta meðferð nema í samráði við lækinn.

Skammtastærðir fyrir fullorðna sem hafa ekki áður fengið andretróveirulyf (lækinn ákveður þetta)

Ekki er hægt að nota 300 milligramma töflurnar í slíkum tilfellum og nota verður annan skammt af darunaviri. Darunavir Viatris kemur einnig í fleiri styrkleikum.

Skammtastærðir fyrir fullorðna sem hafa áður fengið andretróveirulyf (lækinn ákveður þetta)

Skammturinn er annaðhvort:

- 600 milligrömm af darunavir (2 300 milligramma töflur eða 1 600 milligramma tafla) ásamt 100 milligrömmum af rítónavír tvisvar á dag.
EÐA
- 800 milligrömm af darunavir (2 400 milligramma töflur eða 1 800 milligramma tafla) ásamt 100 milligrömmum af rítónavír einu sinni á dag. Darunavir Viatris 400 milligramma og 800 milligramma töflurnar á aðeins að nota þegar um er að ræða skammtaáætlunina 800 milligrömm einu sinni á dag.

Lækinn ráðleggur þér með skammtastærð sem hentar þér.

Leiðbeiningar fyrir fullorðna

- Ávallt skal taka rítónavír samhliða darunavir. Darunavir virkar ekki á réttan hátt ef rítónavír er ekki tekið samhliða.
- Að morgni skal taka tvær 300 milligramma töflur af darunavir ásamt 100 milligrömmum af rítónavír.
- Að kvöldi skal taka tvær 300 milligramma töflur af darunavir ásamt 100 milligrömmum af rítónavír.
- Darunavir þarf að taka með mat. Darunavir virkar ekki á réttan hátt ef það er ekki tekið með mat. Ekki skiptir máli um hvernig mat er að ræða.
- Kyngja skal töflunum með drykk, svo sem vatni eða mjólk.
- Darunavir Viatris 75 milligramma og 150 milligramma töflur eru fyrst og fremst fyrir börn, en stundum henta þær fyrir fullorðna.

Skammtastærðir fyrir börn 3 ára og eldri sem vege að minnsta kosti 15 kíló og hafa ekki áður fengið andretróveirulyf (læknir barnsins ákveður þetta)

Læknirinn reiknar út réttan dagskammt miðað við þyngd barnsins (sjá töflu hér á eftir). Skammturinn má ekki vera stærri en ráðlagður skammtur fullorðinna, sem er 800 milligrömm af darunavir ásamt 100 milligrömmum af rítónavir einu sinni á dag.

Læknirinn segir þér hve stóran skammt af Darunavir Viatrix töflum og rítónavir (hylki, töflur eða lausn) barnið á að taka.

Þyngd	Einn darunavir skammtur er	Einn rítónavir ^a skammtur er
15 til 30 kíló	600 milligrömm	100 milligrömm
30 til 40 kíló	675 milligrömm	100 milligrömm
meira en 40 kíló	800 milligrömm	100 milligrömm

^a rítónavir mixtúra, lausn: 80 milligrömm á hvern millilítra

Skammtar fyrir börn 3 ára og eldri sem eru a.m.k. 15 kíló og sem hafa áður notað andretróveirulyf (læknirinn mun segja til um það)

Læknirinn reiknar út réttan skammt miðað við þyngd barnsins (sjá töflu hér á eftir). Læknirinn metur hvort barnið á að taka lyfið einu sinni eða tvisvar á dag. Skammturinn má ekki vera stærri en ráðlagður skammtur fullorðinna, sem er 600 milligrömm af darunavir ásamt 100 milligrömmum af rítónavir tvisvar á dag eða 800 milligrömm af darunavir ásamt 100 milligrömmum af rítónavir einu sinni á dag. Læknirinn segir þér hve stóran skammt af Darunavir Viatrix töflum og rítónavir (hylki, töflur eða lausn) barnið á að taka. Töflurnar eru fánlegar í öðrum styrkleikum og hugsanlega hefur læknirinn ávísað vissri samsetningu af töflum til að réttari skammtaáætlun sé náð.

Önnur form lyfsins gætu hentað börnum betur, leitið ráða hjá læknum eða lyfjafræðingi.

Skammtur tvisvar sinnum á sólarhring

Þyngd	Einn skammtur er
15 til 30 kíló	375 milligrömm darunavir + 50 milligrömm rítónavir tvisvar á sólarhring
30 til 40 kíló	450 milligrömm darunavir + 60 milligrömm rítónavir tvisvar á sólarhring
meira en 40 kíló*	600 milligrömm darunavir + 100 milligrömm rítónavir tvisvar á sólarhring

* Börn 12 ára og eldri sem vege að minnsta kosti 40 kíló geta ef til vill tekið 800 milligrömm af Darunavir Viatrix einu sinni á dag, en læknir barnsins tekur ákvörðun um slíkt. Ekki er hægt að nota 300 milligramma töflurnar þegar um slíkan skammt er að ræða. Darunavir Viatrix kemur einnig í fleiri styrkleikum.

Skammtur einu sinni á sólarhring

Þyngd	Einn darunavir skammtur er	Einn rítónavir ^a skammtur er
15 til 30 kíló	600 milligrömm	100 milligrömm
30 til 40 kíló	675 milligrömm	100 milligrömm
meira en 40 kíló	800 milligrömm	100 milligrömm

^a rítónavir mixtúra, lausn: 80^o milligrömm í hverjum millilítra

Leiðbeiningar fyrir börn

- Barnið verður alltaf að taka rítónavir samhliða darunavir. Darunavir virkar ekki á réttan hátt ef rítónavir er ekki tekið samhliða.
- Barnið verður að taka rétta skammta af darunavir og rítónavir einu sinni eða tvisvar á dag. Ef darunavir er ávísað tvisvar á dag verður barnið að taka einn skammt á morgnana og einn skammt á kvöldin. Læknir barnsins mun ákveða viðeigandi skammtaáætlun fyrir barnið.
- Barnið verður að taka darunavir með mat. Darunavir virkar ekki á réttan hátt ef það er ekki tekið með mat. Ekki skiptir máli um hvernig mat er að ræða.
- Barnið verður að kyngja töflunum með drykk, svo sem vatni eða mjólk.

Lokið með barnaörygginu fjarlægt

Plastglasið er með loki með barnaöryggi og það þarf að opna eins og hér er lýst:

- Þrýstið plastskrúftappanum niður um leið og honum er snúið rangsælis.
- Fjarlægið lokið þegar það hefur verið losað.

Ef tekinn er stærri skammtur af Darunavir Viatris en mælt er fyrir um

Leitaðu strax til læknisins, lyfjafræðings eða hjúkrunarfræðings.

Ef gleymist að taka Darunavir Viatris

Ef það uppgötvast **innan 6 klukkustunda** skal taka töflurnar strax. Alltaf skal taka þær ásamt rítónavír og mat. Ef **meira en 6 klukkustundir** eru liðnar skal sleppa skammtinum og taka næsta skammt á réttum tíma. Ekki á að tvöfalda skammt til að bæta upp skammt sem gleymst hefur að taka.

Ef þú kastar upp eftir notkun Darunavir Viatris og ritonavirs

Ef þú kastar upp **innan 4 klst.** eftir notkun lyfsins skaltu taka annan skammt af Darunavir Viatris og ritonaviri með mat eins fljótt og hægt er. Ef þú kastar upp **meira en 4 klst.** eftir notkun lyfsins skaltu ekki taka annan skammt af Darunavir Viatris og ritonaviri fyrir en komið er að næsta skammti samkvæmt venjulegri skammtaáætlun.

Hafðu samband við lækinn ef þú hefur misst af skammti eða kastað upp og **ert ekki viss um** hvað skuli gera.

Ekki hætta að taka Darunavir Viatris án þess að ræða fyrst við lækinn

Lyf við HIV sýkingu geta látið þér líða betur. Ekki skal hætta að taka darunavir, jafnvel þó líðan hafi batnað. Ráðfærðu þig fyrst við lækni.

Leitið til læknisins, lyfjafræðings eða hjúkrunarfræðings ef þörf er á frekari upplýsingum um notkun lyfsins.

4. Hugsanlegar aukaverkanir

Á meðan á HIV-meðferð stendur getur líkamsþyngd, gildi blóðfitu og glúkósa aukist. Þetta er að hluta tengt betri heilsu og lífsstíl og hvað varðar blóðfitu er það stundum tengt HIV-lyfjunum sjálfum. Læknirinn mun gera próf vegna breytinganna.

Eins og við á um öll lyf getur þetta lyf valdið aukaverkunum en það gerist þó ekki hjá öllum.

Látið lækinn vita ef einhver eftirtalinna aukaverkana kemur fram

Greint hefur verið frá lifrarvandamálum sem geta stundum verið alvarleg. Læknirinn ætti að framkvæma blóðpróf áður en notkun darunavirs hefst. Læknirinn ætti að framkvæma blóðpróf oftast ef þú ert með langvinna lifrabólgu B eða C sýkingu því þá er meiri hætt á að fram komi lifrarvandamál. Ræddu við lækinn um einkenni lifrarvandamála. Þau geta m.a. verið gulnun húðarinnar eða augnhvítunnar, dökkt (telitað) þvag, ljósar hægðir, ógleði, uppköst, lystarleysi eða verkur, eymsli eða verkur og óþægindi hægra megin neðan rifbeina.

Húðútbrot (algengari þegar lyfið er notað samhliða raltegraviri), kláði. Útbrotin eru yfirleitt væg eða í meðallagi slæm. Húðútbrot geta einnig verið einkenni um mjög sjaldgæft, alvarlegt ástand. Mikilvægt er því að tala við lækni ef útbrot koma fram. Læknirinn mun veita ráð um hvernig bregðast skuli við einkennunum eða hvort hætta verði notkun darunavirs.

Aðrar alvarlegar aukaverkanir voru sykursýki (algengar) og bólga í brisi (sjaldgæfar).

Mjög algengar aukaverkanir (geta komið fyrir hjá fleiri en 1 af hverjum 10 notendum)

- Niðurgangur.

Algengar aukaverkanir (geta komið fyrir hjá allt að 1 af hverjum 10 notendum)

- Uppköst, ógleði, kviðverkir eða uppþemba, meltingartruflun, vindgangur.

- Höfuðverkur, þreyta, sundl, svefnhöfgi, dofí, stingir eða verkur í höndum eða fótum, máttleysi, erfiðleikar við að sofna.

Sjaldgæfar aukaverkanir (geta komið fyrir hjá allt að 1 af hverjum 100 notendum)

- Brjóstverkur, breytingar á hjartalínuriti, hraður hjartsláttur.
- Skert eða óeðlilegt húðskyn, náladofi, athyglisruflanir, minnisleysi, jafnvægisruflanir.
- Mæði, hósti, blóðnasir, erting í hálsi.
- Bólga í maga eða munni, brjóstsviði, klígja, munnþurrkur, óþægindi í maga, hægðatregða, ropi.
- Nýrnabilun, nýrnasteinar, erfiðleikar við þvaglát, tíð eða mikil þvaglát, stundum að nóttu til.
- Ofsakláði, veruleg bólga í húð og öðrum vefjum (oftast vörum eða augum), exem, óhófleg svitamyndun, nætursviti, hárlas, bólur, hreistruð húð, mislitun nagla.
- Vöðvaverkir, vöðvakrampar eða -máttleysi, verkir í útlimum, beinþynning.
- Hægari skjaldkirtilsvirkni. Þetta má greina með blóðprófum.
- Hár blóðþrýstingur, roði.
- Rauð eða þurr augu.
- Hækkaður líkamshiti, þroti á fótleggjum vegna vökvasöfnunar, lasleiki, viðkvæmni, verkur.
- Einkenni sýkingar, áblástur (herpes simplex).
- Ristruflanir, brjóstastækkun hjá körlum.
- Svefnvandamál, syfja, geðdeyfð, kvíði, óeðlilegir draumar, kyndeyfð.

Mjög sjaldgæfar aukaverkanir (geta komið fyrir hjá allt að 1 af hverjum 1.000 notendum)

- viðbrögð sem kallast DRESS [mikil útbrot sem stundum fylgir hiti, þreyta, bólga í andliti eða eitlum, eósínfíklafjöld (tegund hvítra blóðkorna), áhrif á lífur, nýru og lungu].
- hjartaáfall, hægur hjartsláttur, hjartsláttarónot.
- sjóntruflanir.
- kuldahrollur, óeðlileg liðan.
- ruglástand eða vistarfirring, skapsveiflur, eirðarleysi.
- yfirlið, flogaköst, breytt eða ekkert bragðskyn.
- munnangur, blóðuppköst, bólga í vörum, þurrar varir, skán á tungu.
- nefrennsli.
- húðsár, þurr húð.
- stífleiki í vöðvum eða liðum, liðverkir með eða án bólgu.
- breytingar sem tengjast blóðfrumum og samsetningu blóðsins. Þessar breytingar geta komið fram í blóðrannsóknnum og/eða þvagrófum. Læknirinn mun útskýra þetta. Dæmi um þessar breytingar eru: aukning sumra hvítra blóðfrumna.
- darunavir kristallar í nýrum sem valda nýrnasjúkdómi.

Sumar aukaverkanir eru dæmigerðar fyrir lyf við HIV sýkingu í sama flokki og darunavir. Þær eru:

- Verkir, eymsli eða máttleysi í vöðvum. Í mjög sjaldgæfum tilvikum getur þessi röskun í vöðvunum verið alvarleg.

Tilkynning aukaverkana

Látið lækninn, lyfjafræðing eða hjúkrunarfræðinginn vita um allar aukaverkanir. Þetta gildir einnig um aukaverkanir sem ekki er minnst á í þessum fylgiseðli. Einnig er hægt að tilkynna aukaverkanir beint samkvæmt fyrirkomulagi sem gildir í hverju landi fyrir sig, sjá [Appendix V](#). Með því að tilkynna aukaverkanir er hægt að hjálpa til við að auka upplýsingar um öryggi lyfsins.

5. Hvernig geyma á Darunavir Viatrix

Geymið lyfið þar sem börn hvorki ná til né sjá.

Ekki skal nota lyfið eftir fyrningardagsetningu sem tilgreind er á öskjunni og á glasinu á eftir EXP. Fyrningardagsetning er síðasti dagur mánaðarins sem þar kemur fram.

Engin sérstök fyrirmæli eru um geymsluaðstæður lyfsins.

Fyrir glös: Eftir opnun skal nota lyfið innan 100 daga.

Ekki má skola lyfjum niður í frárennislagnir eða fleygja þeim með heimilissorpi. Leitið ráða í apóteki um hvernig heppilegast er að farga lyfjum sem hætt er að nota. Markmiðið er að vernda umhverfið.

6. Pakkningar og aðrar upplýsingar

Darunavir Viatris inniheldur

- Virka innihaldsefnið er darunavir. Hver tafla inniheldur darunavir 300 milligrömm.
- Önnur innihaldsefni eru vatnsfrí kísilkvoða, örkristallaður sellulósi, crosópóvídón (gerð A), natríumsterkjuglýkólat, hýprómellósi, magnesíumsterat. Filmuhúðin inniheldur pólyvínýlalkóhól, vatnsrofið að hluta, títandíoxíð (E171), makrógól og talkúm.

Lýsing á útliti Darunavir Viatris og pakkningastærðir

Darunavir Viatris 300 mg filmuhúðaðar töflur eru hvítar eða beinhvítar, sporöskjulaga og tvíkúptar, merktar M á annarri hliðinni og DV3 á hinni hliðinni.

Darunavir Viatris 300 mg filmuhúðaðar töflur eru fáanlegar í þynnupakkningum sem innihalda 30, 60 og 120 töflur og í plastglösum sem innihalda 30 og 120 töflur.

Ekki er víst að allar pakkningastærðir séu markaðssettar.

Markaðsleyfishafi

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

Framleiðandi

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

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

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

Hafið samband við fulltrúa markaðsleyfishafa á hverjum stað ef óskað er upplýsinga um lyfið:

België/Belgique/Belgien

Mylan bvba/sprl
Tél/Tel: + 32 (0)2 658 61 00

Lietuva

Mylan Healthcare UAB
Tel: + 370 5 205 1288

България

Майлан ЕООД
Тел.: +359 2 44 55 400

Luxembourg/Luxemburg

Mylan bvba/sprl
Tél/Tel: + 32 (0)2 658 61 00
(Belgique/Belgien)

Česká republika

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

Danmark

Viatrix ApS
Tlf: + 45 28 11 69 32

Deutschland

Viatrix Healthcare GmbH
Tel: +49 800 0700 800

Eesti

BGP Products Switzerland GmbH Eesti filiaal
Tel: + 372 6363 052

Ελλάδα

Generics Pharma Hellas EΠE
Τηλ: +30 210 993 6410

España

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

France

Viatrix Santé
Tél: +33 4 37 25 75 00

Hrvatska

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

Ireland

Mylan Ireland Limited
Tel: +353 1 8711600

Ísland

Icepharma hf.
Sími: +354 540 8000

Italia

Mylan Italia S.r.l
Tel: + 39 02 612 46923

Κύπρος

Varnavas Hadjipanayis Ltd
Τηλ: + 357 2220 7700

Latvija

Mylan Healthcare SIA
Tel: + 371 676 055 80

Magyarország

Mylan EPD Kft.
Tel.: + 36 1 465 2100

Malta

George Borg Barthet Ltd.
Tel: + 356 212 44205 / +356 212 44206

Nederland

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

Norge

Viatrix AS
Tlf: + 47 66 75 33 00

Österreich

Arcana Arzneimittel GmbH
Tel: +43 1 416 2418

Polska

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

Portugal

Mylan, Lda.
Tel: + 351 214 127 200

România

BGP Products SRL
Tel: +40 372 579 000

Slovenija

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

Slovenská republika

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

Suomi/Finland

Viatrix Oy
Puh/Tel: +358 20 720 9555

Sverige

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

United Kingdom (Northern Ireland)

Mylan IRE Healthcare Limited
Tel: +353 18711600

Þessi fylgiseðill var síðast uppfærður í { MM/ÁÁÁÁ }.

Upplýsingar sem hægt er að nálgast annars staðar

Ítarlegar upplýsingar um lyfið eru birtar á vef Lyfjastofnunar Evrópu <http://www.ema.europa.eu/>.

Upplýsingar á íslensku eru á <http://www.serlyfjaskra.is/>.

Fylgiseðill: Upplýsingar fyrir notanda lyfsins

Darunavir Viatris 400 mg filmuhúðaðar töflur

darunavir

Lesið allan fylgiseðilinn vandlega áður en byrjað er að nota lyfið. Í honum eru mikilvægar upplýsingar.

- Geymið fylgiseðilinn. Nauðsynlegt getur verið að lesa hann síðar.
- Leitið til læknisins, lyfjafræðings eða hjúkrunarfræðings ef þörf er á frekari upplýsingum.
- Þessu lyfi hefur verið ávísað til persónulegra nota. Ekki má gefa það öðrum. Það getur valdið þeim skaða, jafnvel þótt um sömu sjúkdómseinkenni sé að ræða.
- Látið lækinn, lyfjafræðing eða hjúkrunarfræðinginn vita um allar aukaverkanir. Þetta gildir einnig um aukaverkanir sem ekki er minnst á í þessum fylgiseðli. Sjá kafla 4.

Í fylgiseðlinum eru eftirfarandi kaflar:

1. Upplýsingar um Darunavir Viatris og við hverju það er notað
2. Áður en byrjað er að nota Darunavir Viatris
3. Hvernig nota á Darunavir Viatris
4. Hugsanlegar aukaverkanir
5. Hvernig geyma á Darunavir Viatris
6. Þakkingar og aðrar upplýsingar

1. Upplýsingar um Darunavir Viatris og við hverju það er notað

Hvað er Darunavir Viatris?

Darunavir Viatris inniheldur virka efnið darunavir. Darunavir er andretróveirulyf notað til meðferðar við HIV (human immunodeficiency virus) sýkingu. Það tilheyrir flokki lyfja sem kallast próteasahemlar. Darunavir verkar með því að fækka HIV veirum í líkamanum. Með því styrkir það ónæmiskerfið og dregur úr hættu á öðrum sjúkdómum sem tengjast HIV sýkingunni.

Við hverju er það notað?

Darunavir er notað til að meðhöndla fullorðna einstaklinga og börn (3 ára og eldri sem veiga a.m.k. 40 kg) sem eru sýktir af HIV og

- hafa ekki áður notað andretróveirulyf.
- hjá ákveðnum sjúklingum sem hafa áður notað andretróveirulyf (læknirinn mun segja til um það).

Darunavir verður að nota ásamt litlum skammti af cobicistati eða ritonaviri og öðrum lyfjum við HIV sýkingu. Læknirinn mun ræða við þig um það hvaða lyfjasamsetning hentar þér best.

2. Áður en byrjað er að nota Darunavir Viatris

Ekki má nota Darunavir Viatris

- ef um er að ræða **ofnæmi** fyrir darunavir eða einhverju öðru innihaldsefni lyfsins (talin upp í kafla 6) eða cobicistat eða ritonavir.
- ef þú ert með **alvarlegan lifrarsjúkdóm**. Spyrðu lækinn ef þú ert ekki viss um hversu alvarlegan lifrarsjúkdóm þú ert með. Viðbóttarrannsóknir kunna að vera nauðsynlegar.

Ekki má nota Darunavir Viatris samhliða neinu eftirtalinna lyfja

Ef þú notar einhver af þessum lyfjum skaltu ræða við lækinn um að nota önnur lyf í staðinn.

Lyf	Tilgangur lyfsins
<i>Avanafil</i>	við rístruflunum
<i>Astemizol</i> eða <i>terfenadin</i>	við ofnæmiseinkennum
<i>Triazolam</i> og <i>midazolam</i> (ef það er tekið inn)	við svefnleysi og/eða kvíða
<i>Cisaprid</i>	við ákveðnum einkennum frá maga
<i>Colchicin</i> (ef þú ert með nýrna- og/eða lifrarávandamál)	við þvagsýrugigt eða arfgengri fjölhálubólgu (e. familial Mediterranean fever)
<i>Lurasidon</i> , <i>pimozid</i> , <i>quetiapin</i> eða <i>sertindol</i>	Geðlyf
<i>Ergotalkalóíðar</i> t.d. <i>ergotamin</i> , <i>dihydroergotamin</i> , <i>ergometrin</i> og <i>metýlergonovin</i>	við mígrenishöfuðverk
<i>Amiodaron</i> , <i>bepriðil</i> , <i>dronedaron</i> , <i>ivabradin</i> , <i>kinidin</i> , <i>ranolazin</i>	við ákveðnum hjartasjúkdómum, t.d. hjartsláttartruflunum
<i>Lovastatin</i> , <i>simvastatin</i> og <i>lomitapid</i>	blóðfitulækkandi
<i>Rifampicin</i>	til meðferðar við sumum sýkingum, t.d. berklum
Samsett lyf sem innihalda <i>lopinavir</i> / <i>ritonavir</i>	Þetta lyf við HIV sýkingu tilheyrir sama lyfjaflokki og darunavir
<i>Elbasvir</i> / <i>grazoprevir</i>	við sýkingu af völdum lifrabólgu C
<i>Alfuzosin</i>	við stækkuðum blöðruhálskirtili
<i>Sildenafil</i>	við háum blóðþrýstingi í lungnaslagæðum
<i>Ticagrelor</i>	dregur úr kekkjamyndun blóðflagna hjá sjúklingum sem hafa fengið hjartaáfall
<i>Naloxegol</i>	við hægðatregðu af völdum ópíóíða
<i>Dapoxetin</i>	við bráðu sáðláti
<i>Domperidon</i>	við ógleði og uppköstum

Notið ekki darunavir samhliða vöru sem inniheldur jóhannesarjurt (*Hypericum perforatum*).

Varnaðarorð og varúðarreglur

Leitið ráða hjá læknum, lyfjafræðingi eða hjúkrunarfræðingi áður en Darunavir Viatris er notað.

Darunavir lækna ekki HIV sýkingu.

Þeir sem nota darunavir geta áfram fengið sýkingar og aðra sjúkdóma sem tengjast HIV sýkingunni. Hafa skal samband við læknum reglulega.

Þeir sem nota darunavir geta fengið húðútbrot. Í fáum tilvikum geta útbrot orðið alvarleg eða hugsanlega lífshættuleg. Hafðu samband við læknum í hvert skipti sem þú færð útbrot.

Hjá sjúklingum sem nota darunavir og raltegravir (við HIV sýkingu) geta útbrot (venjulega væg til í meðallagi mikil) komið oft fram en hjá sjúklingum sem nota annað hvort lyfið í sitt hvoru lagi.

Segðu læknum frá ástandi þínu FYRIR meðferð og MEÐAN á meðferð stendur

Athugaðu vel eftirfarandi atriði og segðu læknum frá því ef eitthvert þeirra á við um þig.

- Segðu læknum frá því ef þú hefur áður fengið **einkenni frá lifur**, þ.m.t. sýkingu af völdum lifrabólgu B eða C. Vera má að læknum meti hversu alvarlegan lifrarsjúkdóm þú ert með áður en hann ákveður hvort þú mátt nota darunavir.
- Segðu læknum frá því ef þú ert með **sýkursýki**. Darunavir gæti aukið blóðsykur.
- Segðu læknum tafarlaust frá því ef vart verður **einkenna sýkingar** (t.d. stækkaðir eitlar og hiti). Hjá sumum sjúklingum með langt gengna HIV sýkingu og sögu um tækifærissýkingar, geta einkenni bólgu vegna fyrri sýkinga komið upp aftur stuttu eftir að meðferð við HIV sýkingu hefst. Talið er að þessi einkenni séu vegna bættrar ónæmissvörunar líkamans, sem gerir honum kleift að vinna á sýkingum sem gætu hafa verið til staðar án greinilegra einkenna.
- Til viðbótar við tækifærissýkingarnar, geta sjálfsofnæmissjúkdómar (ástand sem kemur fram þegar ónæmiskerfið ræðst á heilbrigðan líkamsvef) einnig komið fram eftir að þú byrjar að taka lyf til meðhöndlunar á HIV-sýkingunni. Sjálfsofnæmissjúkdómar geta komið fram mörgum mánuðum eftir upphaf meðferðar. Ef þú tekur eftir einhverjum einkennum sýkingar eða öðrum

einkennum eins og vöðvamáttleysi, máttleysi sem byrjar í höndum og fótum og færast upp eftir líkamanum í átt að bolnum, hjartsláttarónotum, skjálfta eða ofvirkni, skaltu segja læknum strax frá því til að fá nauðsynlega meðferð.

- Segðu læknum frá því ef þú ert með **dreyrasýki**. Darunavir gæti aukið hættu á blæðingum.
- Segðu læknum frá því ef vart verður einhverra **kvilla sem tengjast vöðvum eða beinum**. Sumir sjúklingar sem eru í samsettri meðferð með andretróveirulyfjum geta fengið beina-sjúkdóm sem nefnist beindrep (drep kemst í beinvefinn vegna þess að blóð kemst ekki lengur til beinsins). Lengd samsettrar meðferðar með andretróveirulyfjum, notkun barkstera, neysla áfengis, alvarleg ónæmisbæling, hár líkamspýngdarstuðull og fleira getur verið meðal áhættu-þátta þessa sjúkdóms. Einkenni beindreps eru stirðleiki í liðum, sársauki og verkir (einkum í mjöðm, hné og öxl) og erfiðleikar við hreyfingar. Komi einhver þessara einkenna fram skal hafa samband við lækni.

Aldraðir

Darunavir hefur einungis verið notað handa fáum sjúklingum eldri en 65 ára. Þeir sem tilheyra þessum aldurshópi eiga að ræða við lækinn um hvort þeir geti notað Darunavir Viatris.

Börn og unglingar

Darunavir er ekki ætlað börnum yngri en 3 ára eða sem eru léttari en 15 kílógrömm.

Notkun annarra lyfja samhliða Darunavir Viatris

Látið lækinn eða lyfjafræðing vita um öll önnur lyf sem eru notuð eða hafa nýlega verið notuð.

Sum lyf **má ekki nota samhliða** darunaviri. Þessi lyf eru talin upp hér að framan undir fyrirsögninni „**Ekki má nota Darunavir Viatris samhliða neinu eftirtalinna lyfja**“.

Yfirleitt má nota darunavir samhliða lyfjum við HIV sýkingu sem tilheyra öðrum lyfjaflokkum (t.d. núkleósíð bakritahemlar, bakritahemlar sem ekki eru núkleósíð, CCR5 blokkar og samrunahindrar). Darunavir, ásamt cobicistati eða ritonaviri, hefur ekki verið rannsakað með öllum próteasahemlum og ekki má nota það með öðrum HIV próteasahemlum. Í sumum tilfellum getur þurft að breyta skömmtum annarra lyfja. Segðu því læknum alltaf frá því ef notuð eru önnur lyf við HIV sýkingu og fylgdu nákvæmlega leiðbeiningum lækisins um hvaða lyf má nota saman.

Dregið getur úr áhrifum darunavirs ef eitthvað af eftirtöldu er notað samhliða. Látið lækinn vita ef þú notar:

- *Fenobarbital, fenytoin* (krampalyf).
- *Dexametason* (barksteri).
- *Efavirenz* (HIV sýking).
- *Rifapentin, rifabutin* (lyf til að meðhöndla sýkingar eins og berkla).
- *Saquinavir* (HIV sýking).

Notkun darunavirs getur haft áhrif á verkun eftirtalinna lyfja og lækinn gæti viljað gera viðbótar blóðprufur. Látið lækinn vita ef þú notar:

- *Amlodipin, diltiazem, disopyramid, carvedilol, felodipin, flecainid, lidocain, metoprolol, mexiletin, nifedipin, nicardipin, propafenon, timolol, verapamil* (við hjartasjúkdómum) vegna þess að verkun þessara lyfja eða aukaverkanir geta aukist.
- *Apixaban, dabigatran etexilat, edoxaban, rivaroxaban, warfarin, clopidogrel* (til að draga úr blóðstorknun) vegna þess að breytingar geta komið fram varðandi verkun þess og aukaverkanir.
- Getnaðarvarnarlyf með hormónum sem innihalda estrogen og uppbótarmeðferð með hormónum. Darunavir getur dregið úr verkun slíkra lyfja. Þegar um getnaðarvarnarlyf er að ræða er ráðlagt að nota annars konar getnaðarvarnarlyf sem ekki innihalda hormón.
- *Etinylestradiol/drospirenon*. Darunavir getur aukið hættu á hækkuðum kalíumgilda vegna drospirenon.
- *Atorvastatin, pravastatin, rosuvastatin* (til að draga úr kólesteróli). Hætta á vöðvaskemmdum getur aukist. Lækinn mun leggja mat á það hvaða kólesteróllækkandi meðferð hentar best hverjum og einum.
- *Clarithromycin* (sýklalyf).

- *Ciclosporin, everolimus, tacrolimus, sirolimus* (til að bæla ónæmiskerfið) vegna þess að vera má að verkun þessara lyfja eða aukaverkanir aukist..
- *Barksterar a borð við betametason, budesoníð, fluticason, mometason, prednison, triamcinolon.* Þessi lyf eru notuð til að meðhöndla ofnæmi, astma, bólgusjúkdóma í þörmum, bólgusjúkdóma í húð, augum, liðum og vöðvum og aðra bólgusjúkdóma. Þessi lyf eru yfirleitt til inntöku, innöndunar, inndælingar eða borin á húð. Ef ekki er unnt að nýta aðra meðferðarkosti ætti aðeins að taka þessi lyf að loknu lækisfræðilegu mati og undir nánun eftirliti lækis vegna aukaverkana barkstera..
- *Buprenorphin/naloxon* (lyf til meðhöndlunar við ávanabindingu vegna ópíóíða).
- *Salmeterol* (astmalyf).
- *Artemeter/lumefantrin* (samsett lyf við malaríu).
- *Dasatinib, everolimus, irinotecan, nilotinib, vinblastin, vincristin* (til að meðhöndla krabbamein).
- *Sildenafil, tadalafil, vardenafil* (við rístruflunum eða til að meðhöndla hjarta- og lungnasjúkdóm sem kallast lungnaslagæðaháþrýstingur).
- *Glecaprevir/pibrentasvir* (við sýkingu af völdum lifrabólgu C)
- *Fentanyl, oxycodon, tramadol* (verkjalyf).
- *Fesoterodin, solifenacin* (við þvagfærasjúkdómum).

Læknirinn gæti viljað gera viðbótar blóðprufur og nauðsynlegt getur verið að breyta skömmtum eftirfarandi lyfja því vera má að samhliða notkun með darunaviri hafi áhrif á verkun lyfjanna eða aukaverkanir, eða á verkun eða aukaverkanir darunavirs.

Látið lækninn vita ef þú notar:

- *Dabigatran etexilat, edoxaban, warfarin* (til að draga úr blóðstorknun)
- *Alfentanil* (stungulyf, öflugt og stuttverkandi verkjalyf sem er notað við skurðaðgerðir)
- *Digoxin* (við ákveðnum hjartasjúkdómum)
- *Clarithromycin* (sýklalyf)
- *Itraconazol, isavuconazol, fluconazol, posaconazol, clotrimazol* (við sveppasýkingum). Ekki skal nota voriconazol nema að undangengnu mati lækis.
- *Rifabutin* (við bakteríusýkingum)
- *Sildenafil, vardenafil, tadalafil* (við rístruflunum eða háum blóðþrýstingi í lungnaslagæðum)
- *Amitriptylin, desipramin, imipramin, nortriptylin, paroxetin, sertralin, trazodon* (við þunglyndi og kvíða)
- *Maraviroc* (við HIV sýkingu)
- *Metadon* (við ópíóíð ávanabindingu)
- *Carbamazepin, clonazepam* (til að koma í veg fyrir flog eða við ákveðnum gerðum taugaverkja)
- *Colchicin* (við þvagsýrugigt eða arfgengri fjöhlálubólgu (e. familial Mediterranean fever))
- *Bosentan* (við háum blóðþrýstingi í lungnaslagæðum)
- *Buspiron, clorazepat, diazepam, estazolam, flurazepam, midazolam þegar gefið sem inndæling, zolpidem* (róandi lyf)
- *Perphenazin, risperidon, thioridazin* (við geðröskunum)
- *Metformin* (við sykursýki tegund 2).

Þetta er **ekki** tæmandi listi af lyfjum. Látið lækninn vita um **öll** önnur lyf sem eru notuð.

Notkun Darunavir Viatris með mat eða drykk

Sjá kafla 3, „Hvernig nota á Darunavir Viatris“.

Meðganga og brjóstgjöf

Segðu lækninum tafarlaust frá því ef þú ert þunguð eða þungun er fyrirhuguð. Þungaðar konur eiga ekki nota darunavir ásamt ritonaviri nema læknirinn ráðleggi það sérstaklega. Þungaðar konur eiga ekki að nota darunavir ásamt cobicistati.

Þar sem möguleiki er á aukaverkunum hjá ungabörnum á brjósti, eiga konur ekki að gefa brjóst séu þær í meðferð með Darunavir Viatris.

Ekki er mælt með brjóstgjöf hjá konum með HIV þar sem HIV-smit getur borist til barnsins með brjóstamjólkinni. Ef þú ert með barn á brjósti eða ihugar brjóstgjöf átt þú að ræða það við lækinn eins fljótt og auðið er.

Akstur og notkun véla

Þeir sem finna fyrir sundli eftir notkun darunavirs mega hvorki nota vélar né stunda akstur þar til þetta er liðið hjá.

Darunavir Viatris inniheldur natríum

Lyfið inniheldur minna en 1 mmól (23 mg) af natríum í hverjum skammti, þ.e.a.s. er sem næst natríumlaust.

3. Hvernig nota á Darunavir Viatris

Alltaf skal nota lyfið nákvæmlega eins og lýst er í þessum fylgiseðli eða eins og lækinn, lyfjafræðingur eða hjúkrunarfræðingurinn hefur mælt fyrir um. Ef ekki er ljóst hvernig nota á lyfið skal leita upplýsinga hjá læknum, lyfjafræðingi eða hjúkrunarfræðingnum.

Þó svo að þér líði betur, mátt þú ekki hætta að nota darunavir og cobicistat eða ritonavir án þess að hafa samráð við lækinn.

Eftir að meðferð hefur verið hafin má ekki breyta skömmtunum, lyfjaformi eða hætta meðferð nema í samráði við lækinn.

Darunavir 400 mg töflur eru einungis ætlaðar til notkunar fyrir 800 mg skammt einu sinni á sólarhring.

Skammtar fyrir fullorðna sem ekki hafa áður notað andretróveirulyf (lækinn mun segja til um það)

Venjulegur skammtur af darunaviri er 800 milligrömm (2 töflur sem innihalda 400 milligrömm af Darunavir Viatris eða 1 tafla sem inniheldur 800 milligrömm af Darunavir Viatris) einu sinni á sólarhring.

Þú verður að nota darunavir daglega og alltaf með 150 milligrömmum af cobicistati eða 100 milligrömmum af ritonaviri og með mat. Darunavir verkar ekki sem skyldi nema það sé tekið með cobicistati eða ritonaviri og mat. Þú verður að fá þér mat eða snarl minnst 30 mínútum áður en þú tekur darunavir og cobicistat eða ritonavir. Ekki skiptir máli hvaða mat um ræðir. Þó svo að þér líði betur, mátt þú ekki hætta að nota darunavir og cobicistat eða ritonavir án þess að hafa samráð við lækinn.

Leiðbeiningar fyrir fullorðna

- Taktu tvær 400 milligramma töflur einu sinni á sólarhring á sama tíma hvern dag.
- Taktu darunavir alltaf með 150 milligrömmum af cobicistati eða 100 milligrömmum af ritonaviri.
- Taktu darunavir með mat.
- Gleypu töflurnar með vökva, til dæmis vatni eða mjólk.
- Taktu önnur HIV lyf með darunaviri og cobicistati eða ritonaviri eins og lækinn mælir fyrir um.

Vinsamlegast ræddu við lækinn um hvaða skammtur er réttur fyrir þig.

Skammtar fyrir fullorðna sem hafa áður notað andretróveirulyf (lækinn mun segja til um það)

Skammturinn er annaðhvort:

- 800 milligrömm darunavir (2 töflur sem innihalda 400 milligrömm af darunaviri eða 1 tafla sem inniheldur 800 milligrömm af darunaviri) ásamt 150 milligrömmum af cobicistati eða 100 milligrömmum af ritonaviri einu sinni á sólarhring.

EÐA

- 600 milligrömm darunavir (2 töflur sem innihalda 300 milligrömm af darunaviri eða 1 tafla sem inniheldur 600 milligrömm af darunaviri) ásamt 100 milligrömmum af ritonaviri tvisvar sinnum á sólarhring.

Vinsamlegast ræddu við lækinn um hvaða skammtur er réttur fyrir þig.

Skammtar af ritonaviri fyrir börn 3 ára og eldri og af cobicistati fyrir börn 12 ára og eldri, sem eru þyngri en 40 kíló og sem hafa ekki áður notað andretróveirulyf (læknirinn mun segja til um það)

- Venjulegur skammtur af darunaviri er 800 milligrömm (2 töflur sem innihalda 400 milligrömm af darunaviri eða 1 tafla sem inniheldur 800 milligrömm af darunaviri) ásamt 100 milligrömmum af ritonaviri eða 150 milligrömmum af cobicistati einu sinni á sólarhring.

Skammtar af ritonaviri fyrir börn 3 ára og eldri og af cobicistati fyrir börn 12 ára og eldri, sem eru þyngri en 40 kíló og sem hafa áður notað andretróveirulyf (læknir barnsins þíns mun segja til um það)

Skammturinn er annað hvort:

- 800 milligrömm darunavir (2 töflur sem innihalda 400 milligrömm af darunaviri eða 1 tafla sem inniheldur 800 milligrömm af darunaviri) ásamt 100 milligrömmum af ritonaviri eða 150 milligrömm af cobicistati einu sinni á sólarhring.
EÐA
- 600 milligrömm darunavir (2 töflur sem innihalda 300 milligrömm af darunaviri eða 1 tafla sem inniheldur 600 milligrömm af darunaviri) ásamt 100 milligrömmum af ritonaviri tvisvar sinnum á sólarhring.

Vinsamlegast ræddu við lækinn um hvaða skammtur er réttur fyrir þig.

Leiðbeiningar fyrir ritonavir handa börnum 3 ára og eldri og fyrir cobicistat handa börnum sem eru 12 ára og eldri, sem eru þyngri en 40 kílógrömm

- Taktu 800 milligrömm af darunaviri (2 töflur sem innihalda 400 milligrömm af darunaviri eða 1 töflu sem inniheldur 800 milligrömm af darunaviri) einu sinni á sólarhring á sama tíma hvern dag.
- Taktu darunavir alltaf með 100 milligrömmum af ritonaviri eða 150 milligrömmum af cobicistati.
- Taktu darunavir með mat.
- Gleyptu töflurnar með vökva, til dæmis vatni eða mjólk.
- Taktu önnur HIV lyf með darunaviri og ritonaviri eða cobicistati eins og læknirinn mælir fyrir um.

Ef notaður er stærri skammtur af Darunavir Viatris en mælt er fyrir um
Hafið tafarlaust samband við lækinn, lyfjafræðing eða hjúkrunarfræðinginn.

Ef gleymist að nota Darunavir Viatris

Ef þú uppgötvar **innan 12 klst.** að þú hefur gleymt að taka töflur, skaltu taka þær tafarlaust. Ávallt skal taka þær með cobicistati eða ritonaviri og mat. Ef þú uppgötvar þetta **eftir 12 klst.**, skaltu sleppa skammtinum og taka næsta skammt eins og venjulega. Ekki á að tvöfalda skammt til að bæta upp skammt sem gleymst hefur að taka.

Ef þú kastar upp eftir notkun Darunavir Viatris og cobicistats eða ritonavirs

Ef þú kastar upp **innan 4 klst.** eftir notkun lyfsins skaltu taka annan skammt af Darunavir Viatris og cobicistati eða ritonaviri með mat eins fljótt og hægt er. Ef þú kastar upp **meira en 4 klst.** eftir notkun lyfsins skaltu ekki taka annan skammt af Darunavir Viatris og cobicistati eða ritonaviri fyrr en komið er að næsta skammti samkvæmt venjulegri skammtaáætlun.

Hafðu samband við lækinn ef þú hefur misst af skammti eða kastað upp og **ert ekki viss um** hvað skuli gera.

Ekki hætta að nota Darunavir Viatris án þess að hafa samband við lækinn fyrst

Lyf við HIV sýkingu geta látið þér líða betur. Enda þótt þér líði betur skaltu ekki hætta að nota Darunavir Viatris. Hafðu fyrst samband við lækinn.

Leitið til læknisins, lyfjafræðings eða hjúkrunarfræðingsins ef þörf er á frekari upplýsingum um notkun lyfsins.

4. Hugsanlegar aukaverkanir

Á meðan á HIV-meðferð stendur getur líkamsþyngd, gildi blóðfitu og glúkósa aukist. Þetta er að hluta tengt betri heilsu og lífsstíl og hvað varðar blóðfitu er það stundum tengt HIV-lyfjunum sjálfum. Læknirinn mun gera próf vegna breytinganna.

Eins og við á um öll lyf getur þetta lyf valdið aukaverkunum en það gerist þó ekki hjá öllum.

Látið lækinn vita ef einhver eftirtalinna aukaverkana kemur fram

Greint hefur verið frá lifrarávandamálum sem geta stundum verið alvarleg. Læknirinn ætti að framkvæma blóðpróf áður en notkun darunavirs hefst. Læknirinn ætti að framkvæma blóðpróf oftast ef þú ert með langvinna lifrabólgu B eða C sýkingu því þá er meiri hættan á að fram komi lifrarávandamál. Ræddu við lækinn um einkenni lifrarávandamála. Þau geta m.a. verið gulnun húðarinnar eða augnhvítunnar, dökkt (telitað) þvag, ljósar hægðir, ógleði, uppköst, lystarleysi eða verkur, eymsli eða verkur og óþægindi hægra megin neðan rifbeina.

Húðútbrot (algengari þegar lyfið er notað samhliða raltegraviri), kláði. Útbrotin eru yfirleitt væg eða í meðallagi slæm. Húðútbrot geta einnig verið einkenni um mjög sjaldgæft, alvarlegt ástand. Mikilvægt er því að tala við lækni ef útbrot koma fram. Læknirinn mun veita ráð um hvernig bregðast skuli við einkennunum eða hvort hætta verði notkun darunavirs.

Aðrar alvarlegar aukaverkanir voru sykursýki (algengar) og bólga í brisi (sjaldgæfar).

Mjög algengar aukaverkanir (geta komið fyrir hjá fleiri en 1 af hverjum 10 notendum)

- Niðurgangur.

Algengar aukaverkanir (geta komið fyrir hjá allt að 1 af hverjum 10 notendum)

- Uppköst, ógleði, kviðverkir eða uppþemba, meltingartruflun, vindgangur.
- Höfuðverkur, þreyta, sundl, svefnhöfði, dofi, stingir eða verkur í höndum eða fótum, máttleysi, erfiðleikar við að sofna.

Sjaldgæfar aukaverkanir (geta komið fyrir hjá allt að 1 af hverjum 100 notendum)

- Brjóstverkur, breytingar á hjartalínuriti, hraður hjartsláttur.
- Skert eða óeðlilegt húðskyn, náladofi, athyglisruflanir, minnisleysi, jafnvægistruflanir.
- Mæði, hósti, blóðnasir, erting í hálsi.
- Bólga í maga eða munni, brjóstsviði, klígja, munnþurrkur, óþægindi í maga, hægðatregða, ropi.
- Nýrnabilun, nýrnasteinar, erfiðleikar við þvaglát, tíð eða mikil þvaglát, stundum að nóttu til.
- Ofsakláði, veruleg bólga í húð og öðrum vefjum (oftast vörum eða augum), exem, óhófleg svitamyndun, nætursviti, hárlós, bólur, hreistrud húð, mislitun nagla.
- Vöðvaverkir, vöðvakrampar eða -máttleysi, verkir í útlimum, beinþynning.
- Hægari skjaldkirtilsvirkni. Þetta má greina með blóðprófum.
- Hár blóðþrýstingur, roði.
- Rauð eða þurr augu.
- Hækkaður líkamshiti, þroti á fótleggjum vegna vökvasöfnunar, lasleiki, viðkvæmni, verkur.
- Einkenni sýkingar, áblástur (herpes simplex).
- Ristruflanir, brjóstastækkun hjá körlum.
- Svefnvandamál, syfja, geðdeyfð, kvíði, óeðlilegir draumar, kyndeyfð.

Mjög sjaldgæfar aukaverkanir (geta komið fyrir hjá allt að 1 af hverjum 1.000 notendum)

- viðbrögð sem kallast DRESS [mikil útbrot sem stundum fylgir hiti, þreyta, bólga í andliti eða eitlum, eósíníklafjöld (tegund hvítra blóðkorna), áhrif á lifur, nýru og lungu].
- hjartaáfall, hægur hjartsláttur, hjartsláttarónot.
- sjóntruflanir.
- kuldaþrollur, óeðlileg liðan.
- ruglástand eða vistarfíring, skapsveiflur, eirðarleysi.
- yfirlíð, flogaköst, breytt eða ekkert bragðskyn.
- munnangur, blóðuppköst, bólga í vörum, þurrar varir, skán á tungu.
- nefrennsli.
- húðsár, þurr húð.
- stífleiki í vöðvum eða liðum, liðverkir með eða án bólgu.
- breytingar sem tengjast blóðfrumum og samsetningu blóðsins. Þessar breytingar geta komið fram í blóðrannsóknnum og/eða þvagprófum. Læknirinn mun útskýra þetta. Dæmi um þessar breytingar eru: aukning sumra hvítra blóðfrumna.
- darunavir kristallar í nýrum sem valda nýrnasjúkdómi.

Sumar aukaverkanir eru dæmigerðar fyrir lyf við HIV sýkingu í sama flokki og darunavir. Þær eru:

- Verkir, eymsli eða máttleysi í vöðvum. Í mjög sjaldgæfum tilvikum getur þessi röskun í vöðvunum verið alvarleg.

Tilkynning aukaverkana

Látið lækninn, lyfjafræðing eða hjúkrunarfræðinginn vita um allar aukaverkanir. Þetta gildir einnig um aukaverkanir sem ekki er minnst á í þessum fylgiseðli. Einnig er hægt að tilkynna aukaverkanir beint samkvæmt fyrirkomulagi sem gildir í hverju landi fyrir sig, sjá [Appendix V](#). Með því að tilkynna aukaverkanir er hægt að hjálpa til við að auka upplýsingar um öryggi lyfsins.

5. Hvernig geyma á Darunavir Viatris

Geymið lyfið þar sem börn hvorki ná til né sjá.

Ekki skal nota lyfið eftir fyrningardagsetningu sem tilgreind er á öskjunni og á glasinu á eftir EXP. Fyrningardagsetning er síðasti dagur mánaðarins sem þar kemur fram.

Engin sérstök fyrirmæli eru um geymsluaðstæður lyfsins.

Fyrir glös: Eftir opnun skal nota lyfið innan 100 daga.

Ekki má skola lyfjum niður í frárennislagnir eða fleygja þeim með heimilissorpi. Leitið ráða í apóteki um hvernig heppilegast er að farga lyfjum sem hætt er að nota. Markmiðið er að vernda umhverfið.

6. Pakkningar og aðrar upplýsingar

Darunavir Viatris inniheldur

- Virka innihaldsefnið er darunavir. Hver tafla inniheldur darunavir 400 milligrömm.
- Önnur innihaldsefni eru vatnsfrí kísilkvoða, örkristallaður sellulósi, crosópóvídón, natriumsterkjuglýkólat, hýprómellósi, magnesíumsterat. Filmuhúðin inniheldur pólývínýlalkóhól, vatnsrofið að hluta, títandíoxíð (E171), makrógól og talkúm.

Lýsing á útliti Darunavir Viatris og pakkningastærðir

Darunavir Viatris 400 mg filmuhúðaðar töflur eru hvítar eða beinhvítar, sporöskjulaga og tvíkúptar, merktar M á annarri hliðinni og DV4 á hinni hliðinni.

Darunavir Viatris 400 mg filmuhúðaðar töflur eru fáanlegar í þynnupakkningum sem innihalda 30 og 60 töflur og í HDPE-glösum sem innihalda 60 og 100 töflur.

Ekki er víst að allar pakkningastærðir séu markaðssettar.

Markaðsleyfishafi

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

Framleiðandi

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

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

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

Hafið samband við fulltrúa markaðsleyfishafa á hverjum stað ef óskað er upplýsinga um lyfið:

België/Belgique/Belgien

Mylan bvba/sprl
Tél/Tel: + 32 (0)2 658 61 00

Lietuva

Mylan Healthcare UAB
Tel: + 370 5 205 1288

България

Майлан ЕООД
Тел.: +359 2 44 55 400

Luxembourg/Luxemburg

Mylan bvba/sprl
Tél/Tel: + 32 (0)2 658 61 00
(Belgique/Belgien)

Česká republika

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

Magyarország

Mylan EPD Kft.
Tel.: + 36 1 465 2100

Danmark

Viatris ApS
Tlf: + 45 28 11 69 32

Malta

George Borg Barthet Ltd.
Tel: + 356 212 44205 / +356 212 44206

Deutschland

Viatris Healthcare GmbH
Tel: + 49 800 0700 800

Nederland

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

Eesti

BGP Products Switzerland GmbH Eesti
filiaal
Tel: + 372 6363 052

Norge

Viatris AS
Tlf: + 47 66 75 33 00

Ελλάδα

Generics Pharma Hellas EΠE
Τηλ: +30 210 993 6410

España

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

France

Viatrix Santé
Tél: +33 4 37 25 75 00

Hrvatska

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

Ireland

Mylan Ireland Limited
Tel: +353 1 8711600

Ísland

Icepharma hf.
Sími: +354 540 8000

Italia

Mylan Italia S.r.l.
Tel: + 39 02 612 46923

Κύπρος

Varnavas Hadjipanayis Ltd
Τηλ: + 357 2220 7700

Latvija

Mylan Healthcare SIA
Tel: + 371 676 055 80

Österreich

Arcana Arzneimittel GmbH
Tel: +43 1 416 2418

Polska

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

Portugal

Mylan, Lda.
Tel: + 351 214 127 200

România

BGP Products SRL
Tel: +40 372 579 000

Slovenija

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

Slovenská republika

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

Suomi/Finland

Viatrix Oy
Puh/Tel: +358 20 720 9555

Sverige

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

United Kingdom (Northern Ireland)

Mylan IRE Healthcare Limited
Tel: +353 18711600

Þessi fylgiseðill var síðast uppfærður í {MM/ÁÁÁÁ}.

Upplýsingar sem hægt er að nálgast annars staðar

Ítarlegar upplýsingar um lyfið eru birtar á vef Lyfjastofnunar Evrópu <http://www.ema.europa.eu/>.

Upplýsingar á íslensku eru á <http://www.serlyfjaskra.is/>.

Fylgiseðill: Upplýsingar fyrir notanda lyfsins

Darunavir Viatris 600 mg filmuhúðaðar töflur

darunavir

Lesið allan fylgiseðilinn vandlega áður en byrjað er að nota lyfið. Í honum eru mikilvægar upplýsingar.

- Geymið fylgiseðilinn. Nauðsynlegt getur verið að lesa hann síðar.
- Leitið til læknisins, lyfjafræðings eða hjúkrunarfræðingsins ef þörf er á frekari upplýsingum.
- Þessu lyfi hefur verið ávísað til persónulegra nota. Ekki má gefa það öðrum. Það getur valdið þeim skaða, jafnvel þótt um sömu sjúkdómseinkenni sé að ræða.
- Látið lækninn, lyfjafræðing eða hjúkrunarfræðinginn vita um allar aukaverkanir. Þetta gildir einnig um aukaverkanir sem ekki er minnst á í þessum fylgiseðli. Sjá kafla 4.

Í fylgiseðlinum eru eftirfarandi kaflar:

1. Upplýsingar um Darunavir Viatris og við hverju það er notað
2. Áður en byrjað er að nota Darunavir Viatris
3. Hvernig nota á Darunavir Viatris
4. Hugsanlegar aukaverkanir
5. Hvernig geyma á Darunavir Viatris
6. Þakkingar og aðrar upplýsingar

1. Upplýsingar um Darunavir Viatris og við hverju það er notað

Hvað er Darunavir Viatris?

Darunavir Viatris inniheldur virka efnið darunavir. Darunavir er andretróveirulyf notað til meðferðar við HIV (human immunodeficiency virus) sýkingu. Það tilheyrir flokki lyfja sem kallast próteasahemlar. Darunavir verkar með því að fækka HIV veirum í líkamanum. Með því styrkir það ónæmiskerfið og dregur úr hættu á öðrum sjúkdómum sem tengjast HIV sýkingunni.

Við hverju er það notað?

Darunavir er notað til að meðhöndla fullorðna einstaklinga og börn, 3 ára og eldri og sem eru a.m.k. 15 kg, sem eru sýkt af HIV og hafa áður notað önnur andretróveirulyf.

Darunavir verður að nota ásamt litlum skammti af ritonaviri og öðrum lyfjum við HIV sýkingu. Læknirinn mun ræða við þig um það hvaða lyfjasamsetning hentar þér best.

2. Áður en byrjað er að nota Darunavir Viatris

Ekki má nota Darunavir Viatris

- ef um er að ræða **ofnæmi** fyrir darunavir eða einhverju öðru innihaldsefni lyfsins (talin upp í kafla 6) eða rítónavír.
- ef þú ert með **alvarlegan lifrarsjúkdóm**. Ef þú ert ekki viss um hve alvarlegur lifrarsjúkdómurinn er skaltu spyrja lækninn. Hugsanlega þarf að framkvæma frekari rannsóknir.

Notið ekki eftirfarandi lyf með Darunavir Viatris:

Ef þú tekur eitthvert þessara lyfja skaltu ráðfæra þig við lækninn um að skipta yfir í annað lyf.

Lyf	Tilgangur lyfs
<i>Avanafíl</i>	við stinningarvandamálum
<i>Astemízól</i> eða <i>terfenadín</i>	við ofnæmi
<i>Tríazólám</i> og <i>mídazólám</i> til inntöku um munn	til að hjálpa til við svefn og/eða draga úr kvíða
<i>Císaprið</i>	við ákveðnum vandamálum í maga
<i>Kolsísín</i> (ef þú ert með nýrna- og/eða lifrarsjúkdóma)	við þvagsýrugigt eða arfgengri fjölhálubólgu (e. familial Mediterranean fever)
<i>Lurasídon</i> , <i>pímózíð</i> , <i>quetíapín</i> eða <i>sertíndól</i>	við geðrænum vandamálum
<i>Ergotalkalóíðar</i> á borð við <i>ergótamín</i> , <i>dihýdróergótamín</i> , <i>ergómetrín</i> og <i>metýlbergónóvín</i>	við mígrenishöfuðverk
<i>Amíóðarón</i> , <i>bepriðil</i> , <i>drónedarón</i> , <i>ivabradín</i> , <i>kínidín</i> , <i>ranólazín</i>	við tilteknum hjartasjúkdómum, svo sem óeðlilegum hjartslætti
<i>Lóvastatín</i> , <i>simvastatín</i> og <i>lomitapid</i>	til að lækka kólesterólgildi
<i>Rífampísín</i>	við ákveðnum sýkingum, svo sem berklum
Samsetta lyfið <i>lópínavír/rítónavír</i>	Þetta lyf gegn alnæmisveiru er af sama flokki og darunavír
<i>Elbasvír/grazoprevír</i>	við sýkingu af völdum lifrabólgu C
<i>Alfúzosín</i>	við stækkuðum blöðruhálskirtli
<i>Sildenafil</i>	við háum blóðþrýstingi í lungnablóðrás
<i>Tícagrelor</i>	til að koma í veg fyrir samloðun blóðflagna hjá sjúklingum sem hafa fengið hjartaáfall
<i>Naloxegol</i>	við hægðatregðu af völdum ópíóíða
<i>Dapoxetin</i>	við bráðu sáðláti
<i>Domperidon</i>	við ógleði og uppköstum

Ekki má taka darunavír samhliða vörum sem innihalda Jóhannesarjurt (e. St. John's wort, *Hypericum perforatum*).

Varnaðarorð og varúðarreglur

Leitið ráða hjá læknum, lyfjafræðingi eða hjúkrunarfræðingnum áður en Darunavír Viatrix er notað.

Darunavír læknar ekki HIV-sýkingu.

Á meðan darunavír er tekið getur samt komið til sýkinga eða annarra sjúkdóma sem tengjast HIV-sýkingu. Þú þarft að vera í reglulegu sambandi við lækinn.

Einstaklingar sem fá meðferð með darunavír geta fengið húðútbrot. Í sjaldgæfum tilfellum geta útbrot orðið alvarleg eða hugsanlega lífshættuleg. Hafðu samband við lækinn ef útbrot koma fram.

Sjúklingar sem taka darunavír og raltegravír samhliða (vegna HIV-sýkingar) fá ef til vill oftast útbrot (yfirleitt væg til miðlungsmikil) en þeir sjúklingar sem taka einungis annað hvort lyfið.

Láttu lækinn vita um aðstæður þínar bæði FYRIR meðferð og Á MEDAN á henni stendur

Athugaðu eftirfarandi atriði og láttu lækinn vita ef eitthvað af þessu á við um þig.

- Láttu lækinn vita ef þú hefur áður verið með **lifrarsjúkdóm**, þar með talið sýkingu af völdum lifrabólgu B eða C. Læknirinn metur alvarleika lifrarsjúkdómsins áður en tekin er ákvörðun um hvort þú megir taka darunavír.

- Láttu lækninn vita ef þú ert með **sykursýki**. Darunavir getur hækkað blóðsykurgildi.
- Láttu lækninn umsvifalaust vita ef þú færð einhver **einkenni sýkingar** (til dæmis eitlastækkanir og hita). Hjá sumum sjúklingum með langt gengna HIV-sýkingu og sögu um tækifærissýkingar getur bólgusvörun vegna fyrri sýkinga komið fram fljótlega eftir að meðferð vegna HIV-sýkingar hefst. Talið er að þessi einkenni séu til komin vegna betri ónæmissvörunar líkamans, sem gerir líkamanum kleift að berjast gegn sýkingum sem gætu hafa verið til staðar án greinilegra einkenna.
- Til viðbótar við tækifærissýkingar geta sjálfsöfnæmissjúkdómar (ástand sem myndast við að ónæmiskerfið ræðst á heilbrigðan líkamsvef) komið fram eftir að lyfjameðferð vegna HIV-sýkingar hefst. Sjálfsöfnæmissjúkdómar geta komið fram mörgum mánuðum eftir upphaf meðferðar. Ef þú tekur eftir einhverjum einkennum um sýkingu eða öðrum einkennum á borð við vöðvaslappleika, máttleysi sem hefst í höndum og fótum og færir upp eftir líkamanum, hjartsláttarónotum, skjálfta eða ofvirkni skaltu láta lækninn vita tafarlaust svo hægt sé að veita viðeigandi meðferð.
- Láttu lækninn vita ef þú ert með dreyrasýki. Darunavir getur aukið hættuna á blæðingum.
- Láttu lækninn vita ef þú ert með ofnæmi fyrir súlfónamíðum (sem eru t.d. notuð til að meðhöndla ákveðnar sýkingar).
- Láttu lækninn vita ef þú tekur eftir einhverjum vandamálum í stoðkerfi. Hjá sumum sjúklingum, sem fá samsetta andretróveirumeðferð getur komið fram sjúkdómur í beinum sem kallast beindrep (beinvefur deyr vegna minnkaðs blóðflæðis til beina). Nokkrir af mörgum áhættuþáttum fyrir myndun þessa sjúkdóms geta verið lengd samsettrar andretróveirumeðferðar, notkun barkstera, áfengisneysla, öflug ónæmisbæling og hár líkamspyngdarstuðull (BMI). Merki um beindrep eru stirðleiki, verkir eða sársauki í liðum (einkum í mjöðm, hné og öxl) og erfiðleikar með hreyfingar. Ef þú færð eitthvað af þessum einkennum skaltu segja læknum frá því.

Aldraðir

Darunavir hefur ekki verið mikið notað hjá sjúklingum 65 ára og eldri. Ef þú tilheyrir þeim aldursflokki skaltu bera undir lækninn hvort þú getir notað Darunavir Viatris.

Börn

Ekki má nota darunavir handa börnum sem eru yngri en 3 ára eða sem vega minna en 15 kíló.

Notkun annarra lyfja samhliða Darunavir Viatris

Látið lækninn eða lyfjafræðing vita um öll önnur lyf sem eru notuð eða hafa nýlega verið notuð.

Sum lyf má **ekki nota samhliða** darunavir. Þau eru talin upp hér að framan undir fyrirsögninni „**Notið ekki eftirfarandi lyf með Darunavir Viatris**“

Oftast má nota darunavir samhliða öðrum HIV-lyfjum af öðrum undirflokki [t.d. NRTI-lyfjum (núkleósíð bakritahemlum), NNRTI-lyfjum (bakritahemlum sem ekki eru núkleósíð), CCR5-hemlum og FI-lyfjum (samrunahemlum)]. Ekki hafa allir próteasahemlar (PI) verið rannsakaðir í tengslum við samsetta meðferð með darunavir og rítónavir og því má ekki nota þau lyf með öðrum HIV-próteasahemlum. Stundum getur þurft að breyta skammtastærð annarra lyfja. Af þeim sökum skaltu alltaf láta lækninn vita ef þú tekur önnur HIV-lyf og farðu nákvæmlega eftir ráðleggingum læknisins varðandi hvaða lyf má taka saman.

Eftirfarandi lyf geta dregið úr áhrifum darunavir: Láttu lækninn vita ef þú tekur:

- *Fenóbarbital, fenýtóín* (til að koma í veg fyrir krampa)
- *Dexametasón* (barksteri)
- *Efavírenz* (HIV-sýking)
- *Rifapentín, rifabútín* (lyf við ákveðnum sýkingum, svo sem berklum)
- *Sakvínavir* (HIV-sýking).

Darunavir getur haft áhrif á verkun annarra lyfja og læknirinn gæti viljað gera viðbótar blóðprufur. Láttu lækninn vita ef þú tekur:

- *Amlódipín, diltíazem, disópýramíð, carvedílól, felódipín, flecainíð, lidocain, metóprólól, mexiletín, nífedipín, nícárdipín, própafenón, tímólól, verapamíl* (við hjartasjúkdómum) vegna þess að áhrif eða aukaverkanir þessarar lyfja geta magnast.
- *Apixaban, dabígaþran etexilat, edoxaban, rívaroxaban, warfarín, clopidogrel* (til að draga úr blóðstorknun) vegna þess að áhrif eða aukaverkanir þessarar lyfja geta breyst.
- Hormónagetnaðarvarnir með estrógeni og uppþótarmeðferð með hormónum. Darunavir getur dregið úr virkni þeirra. Ef þessi lyf eru notuð til getnaðarvarna er mælt með því að nota frekar getnaðarvarnir án hormóna.
- *Etínylestradiól/drospírenon*. Darunavir getur aukið hættu á hækkun kalíumgilda vegna drospírenons.
- *Atorvastatín, pravastatín, rósívastatín* (til að lækka kólesterólgildi). Hætta á vöðvaskemmdum getur aukist. Læknirinn mun meta hvaða kólesteróllækkandi lyf henta þér best.
- *Klarítrómýcín* (sýklalyf)
- *Cíklósporín, everólímús, takrólímús, sírólímús* (til að bæla ónæmiskerfið) vegna þess að áhrif eða aukaverkanir þessarar lyfja geta magnast.
- *Barksterar a borð við betametason, budesoníð, fluticason, mometason, prednison, triamcinolon*. Þessi lyf eru notuð til að meðhöndla ofnæmi, astma, bólgusjúkdóma í þörmum, bólgusjúkdóma í húð, augum, liðum og vöðvum og aðra bólgusjúkdóma. Þessi lyf eru yfirleitt til inntöku, innöndunar, inndælingar eða borin á húð. Ef ekki er unnt að nýta aðra meðferðarkosti ætti aðeins að taka þessi lyf að loknu lækisfræðilegu mati og undir nánun eftirliti læknis vegna aukaverkana barkstera.
- *Búprenorfín/naloxón* (lyf við ópíatfíkn)
- *Salmeteról* (lyf við astma)
- *Artemether/lúmeþantrín* (samsett lyfjameðferð við mýraköldu).
- *Dasatíníb, everólímús, irinotecan, nilótíníb, vinblastín, vinkristín* (lyf við krabbameini)
- *Sildenafil, tadalafil, vardenafil* (við stinningarvandamálum eða til meðhöndlunar á hjarta- og lungnasjúkdómi sem kallast lungnaslagæðaháþrýstingur).
- *Glecaprevír/pibrentasvír* (við sýkingu af völdum lifrabólgu C)
- *Fentanyl, oxycodon, tramadol* (verkjalyf).
- *Fesoterodín, solifenacín* (við þvagfærasjúkdómum).

Læknirinn gæti viljað gera viðbótar blóðprufur og nauðsynlegt getur verið að breyta skömmtum eftirfarandi lyfja því vera má að samhlíða notkun með darunaviri hafi áhrif á verkun lyfjanna eða aukaverkanir, eða á verkun eða aukaverkanir darunavirs.

Láttu lækninn vita ef þú tekur:

- *Dabígaþran etexilat, edoxaban, warfarín* (til að draga úr blóðstorknun)
- *Alfentaníl* (sterkt og stuttverkandi verkjalyf sem er gefið með inndælingu við skurðaðgerðir)
- *Dígoxín* (við vissum hjartasjúkdómum)
- *Klarítrómýcín* (sýklalyf)
- *Ítrakónazól, isavuconazol, fluconazol, pósakónazól og klótrímazól* (við sveppasýkingum). Vórikónazól ætti einungis að taka að loknu lækisfræðilegu mati.
- *Rífabútín* (við bakteríusýkingum)
- *Sildenafil, vardefaníl, tadalafil* (við stinningarvandamálum eða til að meðhöndla háan blóðþrýsting í lungnablóðrás)
- *Amítríptýlín, desípramín, ímípramín, nortríptílín, paroxetín, sertralín, trazódón* (við þunglyndi og kvíða)
- *Maravíroc* (við HIV-sýkingu)
- *Metadón* (lyf við ópíatfíkn)
- *Karbamazepín, clonazepam* (til að hindra flog eða við ákveðnum gerðum taugaverkja)
- *Kolsísín* (við þvagsýrugigt eða arfgengri fjölhálubólgu (e. familial Mediterranean fever))
- *Bósentan* (við háum blóðþrýstingi í lungnablóðrás)
- *Búspíron, klórazepat, díasepam, estazólam, flúrazepam, mídazólam þegar gefið sem inndæling, zolpidem* (róandi lyf)
- *Perphenazín, rísperidón, tíórídásín* (við geðrænum vandamálum).

Þetta er **ekki** tæmandi lyfjalisti. Látið heilbrigðisstarfsmann vita um *öllum* lyf sem tekin eru.

Notkun Darunavir Viatris með mat eða drykk

Sjá kafla 3, „Hvernig nota á Darunavir Viatris“.

Meðganga og brjóstgjöf

Segðu læknum tafarlaust frá því ef þú ert þunguð eða þungun er fyrirhuguð. Þungaðar konur eiga ekki að nota darunavir ásamt rítónaviri nema læknirinn ráðleggi það sérstaklega. Þungaðar konur eiga ekki að nota darunavir ásamt cobicistati.

Þar sem möguleiki er á aukaverkunum hjá ungabörnum á brjósti, eiga konur ekki að gefa brjóst séu þær í meðferð með Darunavir Viatris.

Ekki er mælt með brjóstgjöf hjá konum með HIV þar sem HIV-smit getur borist til barnsins með brjóstamjólkinni. Ef þú ert með barn á brjósti eða íhugar brjóstgjöf átt þú að ræða það við lækinn eins fljótt og auðið er.

Akstur og notkun véla

Þú ættir ekki að nota vélar eða aka ef þig sundlar eftir töku darunavirs.

Darunavir Viatris inniheldur natríum

Lyfið inniheldur minna en 1 mmól (23 mg) af natríum í hverjum skammti, þ.e.a.s. er sem næst natríumlaust.

3. Hvernig nota á Darunavir Viatris

Notið lyfið alltaf eins og mælt er fyrir um í þessum fylgiseðli eða eins og læknirinn, lyfjafræðingur eða hjúkrunarfræðingurinn hefur sagt til um. Ef ekki er ljóst hvernig nota á lyfið skal leita upplýsinga hjá læknum, lyfjafræðingi eða hjúkrunarfræðingnum.

Ekki skal hætta að taka Darunavir Viatris og rítónavír án þess að ræða fyrst við lækinn, jafnvel þó líðan hafi batnað.

Eftir að meðferð hefur verið hafin má ekki breyta skammti eða lyfjaformi né hætta meðferð nema samkvæmt fyrirmælum læknis.

Skammtastærðir fyrir fullorðna sem hafa ekki áður fengið andretróveirulyf (læknirinn ákveður þetta)

Ekki er hægt að nota 600 milligramma töflurnar í slíkum tilfellum og nota verður annan skammt af darunaviri. Darunavir Viatris kemur einnig í fleiri styrkleikum.

Skammtastærðir fyrir fullorðna sem hafa áður fengið andretróveirulyf (læknirinn ákveður þetta)

Skammturinn er annaðhvort:

- 600 milligrömm af darunavir (2 300 milligramma töflur eða 1 600 milligramma tafla) ásamt 100 milligrömmum af rítónavír tvisvar á dag.
EÐA
- 800 milligrömm af darunavir (2 400 milligramma töflur eða 1 800 milligramma tafla) ásamt 100 milligrömmum af rítónavír einu sinni á dag. Darunavir Viatris 400 milligramma og 800 milligramma töflurnar á aðeins að nota þegar um er að ræða skammtaáætlunina 800 milligrömm einu sinni á dag.

Læknirinn ráðleggur þér með skammtastærð sem hentar þér.

Leiðbeiningar fyrir fullorðna

- Ávallt skal taka rítónavír samhliða darunavir. Darunavir virkar ekki á réttan hátt ef rítónavír er ekki tekið samhliða.

- Að morgni skal taka eina 600 milligramma töflu af darunavir ásamt 100 milligrömmum af rítónavir.
- Að kvöldi skal taka eina 600 milligramma töflu af darunavir ásamt 100 milligrömmum af rítónavir.
- Darunavir þarf að taka með mat. Darunavir virkar ekki á réttan hátt ef það er ekki tekið með mat. Ekki skiptir máli um hvernig mat er að ræða.
- Kyngja skal töflunum með drykk, svo sem vatni eða mjólk.
- Darunavir Viatrix 75 milligramma og 150 milligramma töflur eru fyrst og fremst fyrir börn, en stundum henta þær fyrir fullorðna.

Skammtastærðir fyrir börn 3 ára og eldri sem vega að minnsta kosti 15 kíló og hafa ekki áður fengið andretróveirulyf (læknir barnsins ákveður þetta)

Læknirinn reiknar út réttan dagskammt miðað við þyngd barnsins (sjá töflu hér á eftir). Skammturinn má ekki vera stærri en ráðlagður skammtur fullorðinna, sem er 800 milligrömm af darunavir ásamt 100 milligrömmum af rítónavir einu sinni á dag.

Læknirinn segir þér hve stóran skammt af Darunavir Viatrix töflum og rítónavir (hylki, töflur eða lausn) barnið á að taka.

Þyngd	Einn darunavir skammtur er	Einn rítónavir ^a skammtur er
15 til 30 kíló	600 milligrömm	100 milligrömm
30 til 40 kíló	675 milligrömm	100 milligrömm
meira en 40 kíló	800 milligrömm	100 milligrömm

^a rítónavir mixtúra, lausn: 80 milligrömm á hvern millilítra

Skammtastærðir fyrir börn 3 ára og eldri sem vega að minnsta kosti 15 kíló og hafa áður fengið andretróveirulyf (læknir barnsins ákveður þetta)

Læknirinn reiknar út réttan skammt miðað við þyngd barnsins (sjá töflu hér á eftir). Læknirinn metur hvort barnið á að taka lyfið einu sinni eða tvisvar á dag. Skammturinn má ekki vera stærri en ráðlagður skammtur fullorðinna, sem er 600 milligrömm af darunavir ásamt 100 milligrömmum af rítónavir tvisvar á dag eða 800 milligrömm af darunavir ásamt 100 milligrömmum af rítónavir einu sinni á dag. Læknirinn segir þér hve stóran skammt af Darunavir Viatrix töflum og rítónavir (hylki, töflur eða lausn) barnið á að taka. Töflurnar eru fánlegar í minni styrkleikum sem hjálpa til við að ná réttri skammtaáætlun.

Önnur form lyfsins gætu hentað börnum betur, leitið ráða hjá læknum eða lyfjafræðingi.

Skammtur tvisvar sinnum á sólarhring

Þyngd	Einn skammtur er
15 til 30 kíló	375 milligrömm darunavir + 50 milligrömm rítónavir tvisvar á sólarhring
30 til 40 kíló	450 milligrömm darunavir + 60 milligrömm rítónavir tvisvar á sólarhring
meira en 40 kíló*	600 milligrömm darunavir + 100 milligrömm rítónavir tvisvar á sólarhring

* Börn 12 ára og eldri sem vega að minnsta kosti 40 kíló geta ef til vill tekið 800 milligrömm af Darunavir Viatrix einu sinni á dag, en læknir barnsins tekur ákvörðun um slíkt. Ekki er hægt að nota 600 milligramma töflurnar þegar um slíkan skammt er að ræða. Darunavir Viatrix kemur einnig í fleiri styrkleikum.

Skammtur einu sinni á sólarhring

Þyngd	Einn darunavir skammtur er	Einn rítónavir ^a skammtur er
15 til 30 kíló	600 milligrömm	100 milligrömm
30 til 40 kíló	675 milligrömm	100 milligrömm
meira en 40 kíló	800 milligrömm	100 milligrömm

^a rítónavir mixtúra, lausn: 80^o milligrömm í hverjum millilítra

Leiðbeiningar fyrir börn

- Barnið verður alltaf að taka rítónavir samhliða darunavir. Darunavir virkar ekki á réttan hátt ef rítónavir er ekki tekið samhliða.
- Barnið verður að taka rétta skammta af darunavir og rítónavir einu sinni eða tvisvar á dag. Ef darunavir er ávísað tvisvar á dag verður barnið að taka einn skammt á morgnana og einn skammt á kvöldin. Læknir barnsins mun ákveða viðeigandi skammtaáætlun fyrir barnið.

- Barnið verður að taka darunavir með mat. Darunavir virkar ekki á réttan hátt ef það er ekki tekið með mat. Ekki skiptir máli um hvernig mat er að ræða.
- Barnið verður að kyngja töflunum með drykk, svo sem vatni eða mjólk.
- Darunavir Viatris 75 mg og 150 mg töflur eru fyrst og fremst fyrir börn sem vege minna en 40 kíló, en stundum henta þær fyrir fullorðna.

Lokið með barnaörygginu fjarlægt

Plastglasið er með loki með barnaöryggi og það þarf að opna eins og hér er lýst:

- Þrýstið plastskrúftappanum niður um leið og honum er snúið rangsælis.
- Fjarlægið lokið þegar það hefur verið losað.

Ef tekinn er stærri skammtur af Darunavir Viatris en mælt er fyrir um

Leitaðu strax til læknisins, lyfjafræðings eða hjúkrunarfræðings.

Ef gleymist að taka Darunavir Viatris

Ef það uppgötvast **innan 6 klukkustunda** skal strax taka skammtinn sem gleymdist. Alltaf skal taka lyfið ásamt rítónavir og mat. Ef **meira en 6 klukkustundir** eru liðnar skal sleppa skammtinum og taka næsta skammt á réttum tíma. Ekki á að tvöfalda skammt til að bæta upp skammt sem gleymst hefur að taka.

Ef þú kastar upp eftir notkun Darunavir Viatris og ritonavirs

Ef þú kastar upp **innan 4 klst.** eftir notkun lyfsins skaltu taka annan skammt af Darunavir Viatris og ritonaviri með mat eins fljótt og hægt er. Ef þú kastar upp **meira en 4 klst.** eftir notkun lyfsins skaltu ekki taka annan skammt af Darunavir Viatris og ritonaviri fyrr en komið er að næsta skammti samkvæmt venjulegri skammtaáætlun.

Hafðu samband við lækinn ef þú hefur misst af skammti eða kastað upp og **ert ekki viss um** hvað skuli gera.

Ekki hætta að taka Darunavir Viatris án þess að ræða fyrst við lækinn

Lyf við HIV sýkingu geta látið þér líða betur. Ekki skal hætta að taka Darunavir Viatris, jafnvel þó líðan hafi batnað. Ráðfærðu þig fyrst við lækni.

Leitið til læknisins, lyfjafræðings eða hjúkrunarfræðings ef þörf er á frekari upplýsingum um notkun lyfsins.

4. Hugsanlegar aukaverkanir

Á meðan á HIV-meðferð stendur getur líkamsþyngd, gildi blóðfitu og glúkósa aukist. Þetta er að hluta tengt betri heilsu og lífsstíl og hvað varðar blóðfitu er það stundum tengt HIV-lyfjunum sjálfum. Læknirinn mun gera próf vegna breytinganna.

Eins og við á um öll lyf getur þetta lyf valdið aukaverkunum en það gerist þó ekki hjá öllum.

Láttu lækinn vita ef þú færð einhverjar af eftirfarandi aukaverkunum

Greint hefur verið frá lifrarástandum sem geta stundum verið alvarleg. Læknirinn ætti að framkvæma blóðpróf áður en notkun darunavir hefst. Læknirinn ætti að framkvæma blóðpróf oftast ef þú ert með langvinna lifrabólgu B eða C sýkingu því þá er meiri hætt á að fram komi lifrarástand. Ræddu við lækinn um einkenni lifrarástanda. Þau geta m.a. verið gulnun húðarinnar eða augnhvítunnar, dökkt (telitað) þvag, ljósar hægðir, ógleði, uppköst, lystarleysi eða verkur, eymsli eða verkur og óþægindi hægra megin neðan rifbeina.

Húðútbrot (algengari þegar lyfið er notað samhliða raltegraviri), kláði. Útbrotin eru yfirleitt væg eða í meðallagi slæm. Húðútbrot geta einnig verið einkenni um mjög sjaldgæft, alvarlegt ástand. Mikilvægt

er því að tala við lækni ef útbrot koma fram. Læknirinn mun veita ráð um hvernig bregðast skuli við einkennunum eða hvort hætta verði notkun darunavir.

Aðrar alvarlegar aukaverkanir voru sykursýki (algengar) og bólga í brisi (sjaldgæfar).

Mjög algengar aukaverkanir (geta komið fyrir hjá fleiri en 1 af hverjum 10 notendum)

- Niðurgangur.

Algengar aukaverkanir (geta komið fyrir hjá allt að 1 af hverjum 10 notendum)

- Uppköst, ógleði, kviðverkir eða uppþemba, meltingartruflun, vindgangur.
- Höfuðverkur, þreyta, sundl, svefnhöfði, dofi, stingir eða verkur í höndum eða fótum, máttleysi, erfiðleikar við að sofna.

Sjaldgæfar aukaverkanir (geta komið fyrir hjá allt að 1 af hverjum 100 notendum)

- Brjóstverkur, breytingar á hjartalínuriti, hraður hjartsláttur.
- Skert eða óeðlilegt húðskyn, náladofi, athyglisruflanir, minnisleysi, jafnvægistruflanir.
- Mæði, hósti, blóðnasir, erting í hálsi.
- Bólga í maga eða munn, brjóstsviði, klígja, munnþurrkur, óþægindi í maga, hægðatregða, ropi.
- Nýrnabilun, nýrnasteinar, erfiðleikar við þvaglát, tíð eða mikil þvaglát, stundum að nóttu til.
- Ofsakláði, veruleg bólga í húð og öðrum vefjum (oftast vörum eða augum), exem, óhófleg svitamyndun, nætursviti, hárlós, bólur, hreistruð húð, mislitun nagla.
- Vöðvaverkir, vöðvakrampar eða -máttleysi, verkir í útlimum, beinþynning.
- Hægari skjaldkirtilsvirkni. Þetta má greina með blóðprófum.
- Hár blóðþrýstingur, roði.
- Rauð eða þurr augu.
- Hækkaður líkamshiti, þroti á fótleggjum vegna vökvasöfnunar, lasleiki, viðkvæmni, verkur.
- Einkenni sýkingar, áblástur (herpes simplex).
- Ristruflanir, brjóstastækkun hjá körlum.
- Svefnvandamál, syfja, geðdeyfð, kvíði, óeðlilegir draumar, kyndeyfð.

Mjög sjaldgæfar aukaverkanir (geta komið fyrir hjá allt að 1 af hverjum 1.000 notendum)

- viðbrögð sem kallast DRESS [mikil útbrot sem stundum fylgir hiti, þreyta, bólga í andliti eða eitlum, eósíníklafjöld (tegund hvítra blóðkorna), áhrif á lifur, nýru og lungu].
- hjartaáfall, hægur hjartsláttur, hjartsláttarónot.
- sjóntruflanir.
- kuldaþrollur, óeðlileg líðan.
- ruglástand eða vistarfíring, skapsveiflur, eirðarleysi.
- yfirlíð, flogaköst, breytt eða ekkert bragðskyn.
- munnangur, blóðuppköst, bólga í vörum, þurrar varir, skán á tungu.
- nefrennsli.
- húðsár, þurr húð.
- stífleiki í vöðvum eða liðum, liðverkir með eða án bólgu.
- breytingar sem tengjast blóðfrumum og samsetningu blóðsins. Þessar breytingar geta komið fram í blóðrannsóknnum og/eða þvagprófum. Læknirinn mun útskýra þetta. Dæmi um þessar breytingar eru: aukning sumra hvítra blóðfrumna.
- darunavir kristallar í nýrum sem valda nýrnasjúkdómi.

Sumar aukaverkanir eru dæmigerðar fyrir lyf við HIV sýkingu í sama flokki og darunavir. Þær eru:

- Verkir, eymsli eða máttleysi í vöðvum. Í mjög sjaldgæfum tilvikum getur þessi röskun í vöðvunum verið alvarleg.

Tilkynning aukaverkana

Látið lækninn, lyfjafræðing eða hjúkrunarfræðinginn vita um allar aukaverkanir. Þetta gildir einnig um aukaverkanir sem ekki er minnst á í þessum fylgiseðli. Einnig er hægt að tilkynna aukaverkanir beint samkvæmt fyrirkomulagi sem gildir í hverju landi fyrir sig, sjá [Appendix V](#). Með því að tilkynna aukaverkanir er hægt að hjálpa til við að auka upplýsingar um öryggi lyfsins.

5. Hvernig geyma á Darunavir Viatris

Geymið lyfið þar sem börn hvorki ná til né sjá.

Ekki skal nota lyfið eftir fyrningardagsetningu sem tilgreind er á öskjunni og á glasinu á eftir EXP. Fyrningardagsetning er síðasti dagur mánaðarins sem þar kemur fram.

Engin sérstök fyrirmæli eru um geymsluaðstæður lyfsins.

Fyrir glös: Eftir opnun skal nota lyfið innan 100 daga.

Ekki má skola lyfjum niður í frárennislagnir eða fleygja þeim með heimilissorpi. Leitið ráða í apóteki um hvernig heppilegast er að farga lyfjum sem hætt er að nota. Markmiðið er að vernda umhverfið.

6. Pakkningar og aðrar upplýsingar

Darunavir Viatris inniheldur

- Virka innihaldsefnið er darunavir. Hver tafla inniheldur 600 milligrömm af darunavir.
- Önnur innihaldsefni eru vatnsfrí kísilkvoða, örkristallaður sellulósi, cospóvídón, natriumsterkjuglýkólat, hýprómellósi, magnesíumsterat. Filmuhúðin inniheldur pólývínýlalkóhól, vatnsrofið að hluta, titandíoxíð (E171), makrógól og talkúm.

Lýsing á útliti Darunavir Viatris og pakkningastærðir

Darunavir Viatris 600 mg filmuhúðaðar töflur eru hvítar eða beinhvítar, sporöskjulaga og tvíkúptar, merktar M á annarri hliðinni og DV5 á hinn hliðinni.

Darunavir Viatris 600 mg filmuhúðaðar töflur eru fánlegar í þynnupakkningum sem innihalda 30 og 60 töflur og í plastglösum sem innihalda 30, 60 og 90 töflur.

Ekki er víst að allar pakkningastærðir séu markaðssettar.

Markaðsleyfishafi

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

Framleiðendur

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

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

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

Hafið samband við fulltrúa markaðsleyfishafa á hverjum stað ef óskað er upplýsinga um lyfið:

België/Belgique/Belgien

Mylan bvba/sprl
Tél/Tel: + 32 (0)2 658 61 00

България

Майлан ЕООД
Тел.: +359 2 44 55 400

Česká republika

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

Danmark

Viatris ApS
Tlf: + 45 28 11 69 32

Deutschland

Viatris Healthcare GmbH
Tel: + 49 800 0700 800

Eesti

BGP Products Switzerland GmbH Eesti filiaal
Tel: + 372 6363 052

Ελλάδα

Generics Pharma Hellas ΕΠΕ
Τηλ: +30 210 993 6410

España

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

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

Mylan Italia S.r.l.
Tel: + 39 02 612 46923

Lietuva

Mylan Healthcare UAB
Tel: + 370 5 205 1288

Luxembourg/Luxemburg

Mylan bvba/sprl
Tél/Tel: + 32 (0)2 658 61 00
(Belgique/Belgien)

Magyarország

Mylan EPD Kft.
Tel.: + 36 1 465 2100

Malta

George Borg Barthet Ltd.
Tel: + 356 212 44205 / +356 212 44206

Nederland

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

Norge

Viatris AS
Tlf: + 47 66 75 33 00

Österreich

Arcana Arzneimittel GmbH
Tel: +43 1 416 2418

Polska

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

Portugal

Mylan, Lda.
Tel: + 351 214 127 200

România

BGP Products SRL
Tel: +40 372 579 000

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

Κύπρος

Varnavas Hadjipanayis Ltd
Τηλ: + 357 2220 7700

Sverige

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

Latvija

Mylan Healthcare SIA
Tel: + 371 676 055 80

United Kingdom (Northern Ireland)

Mylan IRE Healthcare Limited
Tel: +353 18711600

Þessi fylgiseðill var síðast uppfærður í {MM/ÁÁÁÁ}.

Upplýsingar sem hægt er að nálgast annars staðar

Ítarlegar upplýsingar um lyfið eru birtar á vef Lyfjastofnunar Evrópu <http://www.ema.europa.eu/>.

Upplýsingar á íslensku eru á <http://www.serlyfjaskra.is/>.

Fylgiseðill: Upplýsingar fyrir notanda lyfsins

Darunavir Viatris 800 mg filmuhúðaðar töflur

darunavir

Lesið allan fylgiseðilinn vandlega áður en byrjað er að nota lyfið. Í honum eru mikilvægar upplýsingar.

- Geymið fylgiseðilinn. Nauðsynlegt getur verið að lesa hann síðar.
- Leitið til læknisins, lyfjafræðings eða hjúkrunarfræðings ef þörf er á frekari upplýsingum.
- Þessu lyfi hefur verið ávísað til persónulegra nota. Ekki má gefa það öðrum. Það getur valdið þeim skaða, jafnvel þótt um sömu sjúkdómseinkenni sé að ræða.
- Látið lækinn, lyfjafræðing eða hjúkrunarfræðinginn vita um allar aukaverkanir. Þetta gildir einnig um aukaverkanir sem ekki er minnst á í þessum fylgiseðli. Sjá kafla 4.

Í fylgiseðlinum eru eftirfarandi kaflar:

1. Upplýsingar um Darunavir Viatris og við hverju það er notað
2. Áður en byrjað er að nota Darunavir Viatris
3. Hvernig nota á Darunavir Viatris
4. Hugsanlegar aukaverkanir
5. Hvernig geyma á Darunavir Viatris
6. Þakkingar og aðrar upplýsingar

1. Upplýsingar um Darunavir Viatris og við hverju það er notað

Hvað er Darunavir Viatris?

Darunavir Viatris inniheldur virka efnið darunavir. Darunavir er andretróveirulyf notað til meðferðar við HIV (human immunodeficiency virus) sýkingu. Það tilheyrir flokki lyfja sem kallast próteasahemlar. Darunavir verkar með því að fækka HIV veirum í líkamanum. Með því styrkir það ónæmiskerfið og dregur úr hættu á öðrum sjúkdómum sem tengjast HIV sýkingunni.

Við hverju er það notað?

Darunavir er notað til að meðhöndla fullorðna einstaklinga og börn (3 ára og eldri sem veða a.m.k. 40 kg) sem eru sýktir af HIV og

- hafa ekki áður notað andretróveirulyf.
- hjá ákveðnum sjúklingum sem hafa áður notað andretróveirulyf (læknirinn mun segja til um það).

Darunavir verður að nota ásamt litlum skammti af cobicistati eða ritonaviri og öðrum lyfjum við HIV sýkingu. Læknirinn mun ræða við þig um það hvaða lyfjasamsetning hentar þér best.

2. Áður en byrjað er að nota Darunavir Viatris

Ekki má nota Darunavir Viatris

- ef um er að ræða **ofnæmi** fyrir darunavir eða einhverju öðru innihaldsefni lyfsins (talin upp í kafla 6) eða cobicistat eða ritonavir.
- ef þú ert með **alvarlegan lifrarsjúkdóm**. Ef þú ert ekki viss um hve alvarlegur lifrarsjúkdómurinn er skaltu spyrja lækinn. Hugsanlega þarf að framkvæma frekari rannsóknir.

Notið ekki eftirfarandi lyf með Darunavir Viatris:

Ef þú tekur eitthvert þessara lyfja skaltu ráðfæra þig við lækinn um að skipta yfir í annað lyf.

Lyf	Tilgangur lyfs
<i>Avanafíl</i>	við stinningarvandamálum
<i>Astemízól</i> eða <i>terfenadín</i>	við ofnæmi
<i>Triázólám</i> og <i>mídazólám</i> til inntöku um munn	til að hjálpa til við svefn og/eða draga úr kvíða
<i>Císaprið</i>	við ákveðnum vandamálum í maga
<i>Kolsísín</i> (ef þú ert með nýrna- og/eða lifrarsjúkdóma)	við þvagsýrugigt eða arfgengri fjölhálubólgu (e. familial Mediterranean fever)
<i>Lurasídon</i> , <i>pímózíð</i> , <i>quetíapín</i> eða <i>sertíndól</i>	við geðrænum vandamálum
<i>Ergotalkalóíðar</i> á borð við <i>ergótamín</i> , <i>dihýdróergótamín</i> , <i>ergómetrín</i> og <i>metýlbergónóvín</i>	við mígrenishöfuðverk
<i>Amíóðarón</i> , <i>bepriðil</i> , <i>drónedarón</i> , <i>ivabradín</i> , <i>kínidín</i> , <i>ranólazín</i>	við tilteknum hjartasjúkdómum, svo sem óeðlilegum hjartslætti
<i>Lóvastatín</i> , <i>simvastatín</i> og <i>lomitapid</i>	til að lækka kólesterólgildi
<i>Rífampísín</i>	við ákveðnum sýkingum, svo sem berklum
Samsetta lyfið <i>lópínavír/rítónavír</i>	Þetta lyf gegn alnæmisveiru er af sama flokki og darunavír
<i>Elbasvír/grazoprevír</i>	við sýkingu af völdum lifrabólgu C
<i>Alfúzosín</i>	við stækkuðum blöðruhálskirtli
<i>Sildenafil</i>	við háum blóðþrýstingi í lungnablóðrás
<i>Tícagrelor</i>	til að koma í veg fyrir samloðun blóðflagna hjá sjúklingum sem hafa fengið hjartaáfall
<i>Naloxegol</i>	við hægðatregðu af völdum ópíóíða
<i>Dapoxetin</i>	við bráðu sáðláti
<i>Domperidon</i>	við ógleði og uppköstum

Ekki má taka darunavir samhliða vörum sem innihalda Jóhannesarjurt (e. St. John's wort, *Hypericum perforatum*).

Varnaðarorð og varúðarreglur

Leitið ráða hjá læknum, lyfjafræðingi eða hjúkrunarfræðingi áður en Darunavir Viatrix er notað.

Darunavir læknar ekki HIV-sýkingu.

Á meðan darunavir er tekið getur samt komið til sýkinga eða annarra sjúkdóma sem tengjast HIV-sýkingu. Þú þarft að vera í reglulegu sambandi við lækinn.

Einstaklingar sem fá meðferð með darunavir geta fengið húðútbrot. Í sjaldgæfum tilfellum geta útbrot orðið alvarleg eða hugsanlega lífshættuleg. Hafðu samband við lækinn ef útbrot koma fram.

Sjúklingar sem taka darunavir og raltegravír samhliða (vegna HIV-sýkingar) fá ef til vill oftast útbrot (yfirleitt væg til miðlungsmikil) en þeir sjúklingar sem taka einungis annað hvort lyfið.

Láttu lækinn vita um aðstæður þínar bæði FYRIR meðferð og Á MEDAN á henni stendur

Athugaðu eftirfarandi atriði og láttu lækinn vita ef eitthvað af þessu á við um þig.

- Láttu lækinn vita ef þú hefur áður verið með **lifrarsjúkdóm**, þar með talið sýkingu af völdum lifrabólgu B eða C. Læknirinn metur alvarleika lifrarsjúkdómsins áður en tekin er ákvörðun um hvort þú megir taka darunavir.

- Láttu lækninn vita ef þú ert með **sykursýki**. Darunavir getur hækkað blóðsykurgildi.
- Láttu lækninn umsvifalaust vita ef þú færð einhver **einkenni sýkingar** (til dæmis eitlastækkanir og hita). Hjá sumum sjúklingum með langt gengna HIV-sýkingu og sögu um tækifærissýkingar getur bólgusvörun vegna fyrri sýkinga komið fram fljótlega eftir að meðferð vegna HIV-sýkingar hefst. Talið er að þessi einkenni séu til komin vegna betri ónæmissvörunar líkamans, sem gerir líkamanum kleift að berjast gegn sýkingum sem gætu hafa verið til staðar án greinilegra einkenna.
- Til viðbótar við tækifærissýkingarnar, geta sjálfsofnæmissjúkdómar (ástand sem kemur fram þegar ónæmiskerfið ræðst á heilbrigðan líkamsvef) einnig komið fram eftir að þú byrjar að taka lyf til meðhöndlunar á HIV-sýkingunni. Sjálfsofnæmissjúkdómar geta komið fram mörgum mánuðum eftir upphaf meðferðar. Ef þú tekur eftir einhverjum einkennum sýkingar eða öðrum einkennum eins og vöðvamáttleysi, máttleysi sem byrjar í höndum og fótum og færist upp eftir líkamanum í átt að bolnum, hjartsláttarónotum, skjálfta eða ofvirkni, skaltu segja læknum strax frá því til að fá nauðsynlega meðferð.
- Segðu læknum frá því ef þú ert með **dreyrasýki**. Darunavir gæti aukið hættu á blæðingum.
- Segðu læknum frá því ef þú ert með **ofnæmi fyrir súlfonamíðum** (t.d. notuð við ákveðnum sýkingum).
- Segðu læknum frá því ef vart verður einhverra **kvilla sem tengjast vöðvum eða beinum**. Sumir sjúklingar sem eru í samsettri meðferð með andretróveirulyfjum geta fengið beina-sjúkdóm sem nefnist beindrep (drep kemst í beinvefinn vegna þess að blóð kemst ekki lengur til beinsins). Lengd samsettrar meðferðar með andretróveirulyfjum, notkun barkstera, neysla áfengis, alvarleg ónæmisbæling, hár líkamspýngdarstuðull og fleira getur verið meðal áhættuþátta þessa sjúkdóms. Einkenni beindreps eru stirðleiki í liðum, sársauki og verkir (einkum í mjöðm, hné og öxl) og erfiðleikar við hreyfingar. Komi einhver þessara einkenna fram skal hafa samband við lækni.

Aldraðir

Darunavir hefur einungis verið notað handa fáum sjúklingum eldri en 65 ára. Þeir sem tilheyra þessum aldurshópi eiga að ræða við lækinn um hvort þeir geti notað Darunavir Viatris.

Börn og unglingar

Darunavir Viatris 800 mg töflur eru ekki ætlaðar börnum yngri en 3 ára eða sem eru léttari en 15 kílógrömm.

Notkun annarra lyfja samhliða Darunavir Viatris

Látið lækninn eða lyfjafræðing vita um öll önnur lyf sem eru notuð eða hafa nýlega verið notuð.

Sum lyf **má ekki nota samhliða** darunaviri. Þessi lyf eru talin upp hér að framan undir fyrirsögninni „**Ekki má nota Darunavir Viatris samhliða neinu eftirtalinna lyfja**“.

Yfirleitt má nota darunavir samhliða lyfjum við HIV sýkingu sem tilheyra öðrum lyfjaflokkum (t.d. núkleósíð bakritahemlar, bakritahemlar sem ekki eru núkleósíð, CCR5 blokkar og samrunahindrar). Darunavir, ásamt cobicistati eða ritonaviri, hefur ekki verið rannsakað með öllum próteasahemlum og ekki má nota það með öðrum HIV próteasahemlum. Í sumum tilfellum getur þurft að breyta skömmtum annarra lyfja. Segðu því læknum alltaf frá því ef notuð eru önnur lyf við HIV sýkingu og fylgdu nákvæmlega leiðbeiningum læknisins um hvaða lyf má nota saman.

Dregið getur úr áhrifum darunavirs ef eitthvað af eftirtöldu er notað samhliða. Látið lækninn vita ef þú notar:

- *Fenobarbital, fenytoin* (krampalyf).
- *Dexametason* (barksteri).
- *Efavirenz* (HIV sýking).
- *Rifapentin, rifabutin* (lyf til að meðhöndla sýkingar eins og berkla).
- *Saquinavir* (HIV sýking).

Notkun darunavirs getur haft áhrif á verkun eftirtalinna lyfja og lækningin gæti viljað gera viðbótar blóðprufur. Látið lækningin vita ef þú notar:

- *Amlodipin, diltiazem, disopyramid, carvedilol, felodipin, flecainid, lidocain, metoprolol, mexiletin, nifedipin, nicardipin, propafenon, timolol, verapamil* (við hjartasjúkdómum) vegna þess að verkun þessara lyfja eða aukaverkanir geta aukist.
- *Apixaban, dabigatran etexilat, edoxaban, rivaroxaban, warfarin, clopidogrel* (til að draga úr blóðstorknun) vegna þess að breytingar geta komið fram varðandi verkun þess og aukaverkanir.
- Getnaðarvarnarlyf með hormónum sem innihalda estrogen og uppbótarmeðferð með hormónum. Darunavir getur dregið úr verkun slíkra lyfja. Þegar um getnaðarvarnarlyf er að ræða er ráðlagt að nota annars konar getnaðarvarnarlyf sem ekki innihalda hormón.
- *Etinylestradiol/drospirenon*. Darunavir getur aukið hættu á hækkingu kalíumgilda vegna drospirenon.
- *Atorvastatin, pravastatin, rosuvastatin* (til að draga úr kólesteróli). Hætta á vöðvaskemmdum getur aukist. Lækningin mun leggja mat á það hvaða kólesteróllækkandi meðferð hentar best hverjum og einum.
- *Clarithromycin* (sýklalyf).
- *Ciclosporin, everolimus, tacrolimus, sirolimus* (til að bæla ónæmiskerfið) vegna þess að vera má að verkun þessara lyfja eða aukaverkanir aukist.
- *Barksterar á borð við betametason, budesonid, fluticason, mometason, prednison, triamcinolon*. Þessi lyf eru notuð til að meðhöndla ofnæmi, astma, bólgusjúkdóma í þörmum, bólgusjúkdóma í húð, augum, liðum og vöðvum og aðra bólgusjúkdóma. Þessi lyf eru yfirleitt til inntöku, innöndunar, inndælingar eða borin á húð. Ef ekki er unnt að nýta aðra meðferðarkosti ætti aðeins að taka þessi lyf að loknu lækisfræðilegu mati og undir nánu eftirliti lækis vegna aukaverkana barkstera.- *Buprenorphin/naloxon* (lyf til meðhöndlunar við ávanabindingu vegna ópíóíða).
- *Salmeterol* (astmalyf).
- *Artemeter/lumefantrin* (samsett lyf við malaríu).
- *Dasatinib, everolimus, irinotecan, nilotinib, vinblastin, vincristin* (til að meðhöndla krabbamein).
- *Sildenafil, tadalafil, vardenafil* (við rístruflunum eða til að meðhöndla hjarta- og lungnasjúkdóm sem kallast lungnaslagæðaháþrýstingur).
- *Glecaprevir/pibrentasvir* (við sýkingu af völdum lifrabólgu C)
- *Fentanyl, oxycodon, tramadol* (verkjalyf).
- *Fesoterodin, solifenacin* (við þvagsjúkdómum).

Lækningin gæti viljað gera viðbótar blóðprufur og nauðsynlegt getur verið að breyta skömmtum eftirfarandi lyfja því vera má að samhliða notkun með darunaviri hafi áhrif á verkun lyfjanna eða aukaverkanir, eða á verkun eða aukaverkanir darunavirs.

Látið lækningin vita ef þú notar:

- *Dabigatran etexilat, edoxaban, warfarin* (til að draga úr blóðstorknun)
- *Alfentanil* (stungulyf, öflugt og stuttverkandi verkjalyf sem er notað við skurðaðgerðir)
- *Digoxin* (við ákveðnum hjartasjúkdómum)
- *Clarithromycin* (sýklalyf)
- *Itraconazol, isavuconazol, fluconazol, posaconazol, clotrimazol* (við sveppasýkingum). Ekki skal nota voriconazol nema að undangengnu mati lækis.
- *Rifabutin* (við bakteríusýkingum)
- *Sildenafil, vardenafil, tadalafil* (við rístruflunum eða háum blóðþrýstingi í lungnaslagæðum)
- *Amitriptylin, desipramin, imipramin, nortriptylin, paroxetin, sertralin, trazodon* (við þunglyndi og kvíða)
- *Maraviroc* (við HIV sýkingu)
- *Metadon* (við ópíóíð ávanabindingu)
- *Carbamazepin, clonazepam* (til að koma í veg fyrir flog eða við ákveðnum gerðum taugaverkja)
- *Colchicin* (við þvagsýrugigt eða arfgengri fjöhlálubólgu (e. familial Mediterranean fever))
- *Bosentan* (við háum blóðþrýstingi í lungnaslagæðum)
- *Buspiron, clorazepat, diazepam, estazolam, flurazepam, midazolam þegar gefið sem inndæling, zolpidem* (róandi lyf)

- *Perphenazin, risperidon, thioridazin* (við geðröskunum)
- *Metformin* (við sykursýki tegund 2).

Þetta er **ekki** tæmandi listi af lyfjum. Látið lækninn vita um **öll** önnur lyf sem eru notuð.

Notkun Darunavir Viatris með mat eða drykk

Sjá kafla 3, „Hvernig nota á Darunavir Viatris“.

Meðganga og brjóstgjöf

Segðu lækninum tafarlaust frá því ef þú ert þunguð eða þungun er fyrirhuguð. Þungaðar konur eiga ekki nota darunavir ásamt ritonaviri nema læknirinn ráðleggi það sérstaklega. Þungaðar konur eiga ekki að nota darunavir ásamt cobicistati.

Þar sem möguleiki er á aukaverkunum hjá ungabörnum á brjósti, eiga konur ekki að gefa brjóst séu þær í meðferð með Darunavir Viatris.

Ekki er mælt með brjóstgjöf hjá konum með HIV þar sem HIV-smit getur borist til barnsins með brjóstamjólkinni. Ef þú ert með barn á brjósti eða íhugar brjóstgjöf átt þú að ræða það við lækninn eins fljótt og auðið er.

Akstur og notkun véla

Þeir sem finna fyrir sundli eftir notkun darunavirs mega hvorki nota vélar né stunda akstur þar til þetta er liðið hjá.

Darunavir Viatris inniheldur natríum

Lyfið inniheldur minna en 1 mmól (23 mg) af natríum í hverjum skammti, þ.e.a.s. er sem næst natríumlaust.

3. Hvernig nota á Darunavir Viatris

Alltaf skal nota lyfið nákvæmlega eins og lýst er í þessum fylgiseðli eða eins og læknirinn, lyfjafræðingur eða hjúkrunarfræðingurinn hefur mælt fyrir um. Ef ekki er ljóst hvernig nota á lyfið skal leita upplýsinga hjá lækninum, lyfjafræðingi eða hjúkrunarfræðingnum.

Þó svo að þér líði betur, mátt þú ekki hætta að nota darunavir og cobicistat eða ritonavir án þess að hafa samráð við lækninn.

Eftir að meðferð hefur verið hafin má ekki breyta skömmtunum, lyfjaformi eða hætta meðferð nema í samráði við lækninn.

Darunavir 800 mg töflur eru einungis ætlaðar til notkunar einu sinni á sólarhring.

Skammtar fyrir fullorðna sem ekki hafa áður notað andretróveirulyf (læknirinn mun segja til um það)

Venjulegur skammtur af darunaviri er 800 milligrömm (2 töflur sem innihalda 400 milligrömm af Darunavir Viatris eða 1 tafla sem inniheldur 800 milligrömm af Darunavir Viatris) einu sinni á sólarhring.

Þú verður að nota darunavir daglega og alltaf með 150 milligrömmum af cobicistati eða 100 milligrömmum af ritonaviri og með mat. Darunavir verkar ekki sem skyldi nema það sé tekið með cobicistati eða ritonaviri og mat. Þú verður að fá þér mat eða snarl minnst 30 mínútum áður en þú tekur darunavir og cobicistat eða ritonavir. Ekki skiptir máli hvaða mat um ræðir. Þó svo að þér líði betur, mátt þú ekki hætta að nota darunavir og cobicistat eða ritonavir án þess að hafa samráð við lækninn.

Leiðbeiningar fyrir fullorðna

- Taktu eina 800 milligramma töflu einu sinni á sólahring á sama tíma hvern dag.

- Taktu darunavir alltaf með 150 milligrömmum af cobicistati eða 100 milligrömmum af ritonaviri.
- Taktu darunavir með mat.
- Gleyptu töfluna með vökva, til dæmis vatni eða mjólk.
- Taktu önnur HIV lyf með darunaviri og cobicistati eða ritonaviri eins og læknirinn mælir fyrir um.

Skammtar fyrir fullorðna sem hafa áður notað andretróveirulyf (læknirinn mun segja til um það)

Skammturinn er annaðhvort:

- 800 milligrömm darunavir (2 töflur sem innihalda 400 milligrömm af darunaviri eða 1 tafla sem inniheldur 800 milligrömm af darunaviri) ásamt 150 milligrömmum af cobicistati eða 100 milligrömmum af ritonaviri einu sinni á sólarhring.
EÐA
- 600 milligrömm darunavir (2 töflur sem innihalda 300 milligrömm af darunaviri eða 1 tafla sem inniheldur 600 milligrömm af darunaviri) ásamt 100 milligrömmum af ritonaviri tvisvar sinnum á sólarhring.

Vinsamlegast ræddu við lækninn um hvaða skammtur er réttur fyrir þig.

Skammtar af ritonaviri fyrir börn 3 ára og eldri og af cobicistati fyrir börn 12 ára og eldri, sem eru þyngri en 40 kíló og sem hafa ekki áður notað andretróveirulyf (læknirinn mun segja til um það)

- Venjulegur skammtur af darunaviri er 800 milligrömm (2 töflur sem innihalda 400 milligrömm af darunaviri eða 1 tafla sem inniheldur 800 milligrömm af darunaviri) ásamt 100 milligrömmum af ritonaviri eða 150 milligrömmum af cobicistati einu sinni á sólarhring.

Skammtar af ritonaviri fyrir börn 3 ára og eldri og af cobicistati fyrir börn 12 ára og eldri, sem eru þyngri en 40 kíló og sem hafa áður notað andretróveirulyf (læknir barnsins þíns mun segja til um það)

Skammturinn er annað hvort:

- 800 milligrömm darunavir (2 töflur sem innihalda 400 milligrömm af darunaviri eða 1 tafla sem inniheldur 800 milligrömm af darunaviri) ásamt 100 milligrömmum af ritonaviri eða 150 milligrömmum af cobicistati einu sinni á sólarhring.
EÐA
- 600 milligrömm darunavir (2 töflur sem innihalda 300 milligrömm af darunaviri eða 1 tafla sem inniheldur 600 milligrömm af darunaviri) ásamt 100 milligrömmum af ritonaviri tvisvar sinnum á sólarhring.

Vinsamlegast ræddu við lækninn um hvaða skammtur er réttur fyrir þig.

Leiðbeiningar fyrir ritonavir handa börnum 3 ára og eldri og fyrir cobicistat handa börnum sem eru 12 ára og eldri, sem eru þyngri en 40 kílógrömm

- Taktu 800 milligrömm af darunaviri (2 töflur sem innihalda 400 milligrömm af darunaviri eða 1 töflu sem inniheldur 800 milligrömm af Darunavir Viatrix) einu sinni á sólarhring á sama tíma hvern dag.
- Taktu darunavir alltaf með 100 milligrömmum af ritonaviri eða 150 milligrömmum af cobicistati.
- Taktu darunavir með mat.
- Gleyptu töflurnar með vökva, til dæmis vatni eða mjólk.
- Taktu önnur HIV lyf með darunaviri og ritonaviri eða cobicistati eins og læknirinn mælir fyrir um.

Lokið með barnaörygginu fjarlægt

Plastglasið er með loki með barnaöryggi og það þarf að opna eins og hér er lýst:

- Þrýstið plastskrúftappanum niður um leið og honum er snúið rangsælis.
- Fjarlægðu lokið þegar það hefur verið losað.

Ef notaður er stærri skammtur af Darunavir Viatris en mælt er fyrir um
Hafið tafarlaust samband við lækinn, lyfjafræðing eða hjúkrunarfræðinginn.

Ef gleymist að nota Darunavir Viatris

Ef þú uppgötvar **innan 12 klst.** að þú hefur gleymt að taka töflur, skaltu taka þær tafarlaust. Ávallt skal taka þær með cobicistati eða ritonaviri og mat. Ef þú uppgötvar þetta **eftir 12 klst.**, skaltu sleppa skammtinum og taka næsta skammt eins og venjulega. Ekki á að tvöfalda skammt til að bæta upp skammt sem gleymst hefur að taka.

Ef þú kastar upp eftir notkun Darunavir Viatris og cobicistats eða ritonavirs

Ef þú kastar upp **innan 4 klst.** eftir notkun lyfsins skaltu taka annan skammt af Darunavir Viatris og cobicistati eða ritonaviri með mat eins fljótt og hægt er. Ef þú kastar upp **meira en 4 klst.** eftir notkun lyfsins skaltu ekki taka annan skammt af Darunavir Viatris og cobicistati eða ritonaviri fyrr en komið er að næsta skammti samkvæmt venjulegri skammtaáætlun.

Hafðu samband við lækinn ef þú hefur misst af skammti eða kastað upp og **ert ekki viss um** hvað skuli gera.

Ekki hætta að nota Darunavir Viatris án þess að hafa samband við lækinn fyrst

Lyf við HIV sýkingu geta látið þér líða betur. Enda þótt þér líði betur skaltu ekki hætta að nota Darunavir Viatris. Hafðu fyrst samband við lækinn.

Leitið til læknisins, lyfjafræðings eða hjúkrunarfræðingsins ef þörf er á frekari upplýsingum um notkun lyfsins.

4. Hugsanlegar aukaverkanir

Á meðan á HIV-meðferð stendur getur líkamsþyngd, gildi blóðfitu og glúkósa aukist. Þetta er að hluta tengt betri heilsu og lífsstíl og hvað varðar blóðfitu er það stundum tengt HIV-lyfjunum sjálfum. Læknirinn mun gera próf vegna breytinganna.

Eins og við á um öll lyf getur þetta lyf valdið aukaverkunum en það gerist þó ekki hjá öllum.

Látið lækinn vita ef einhver eftirtalinna aukaverkana kemur fram

Greint hefur verið frá lifrарvandanámum sem geta stundum verið alvarleg. Læknirinn ætti að framkvæma blóðpróf áður en notkun darunavirs hefst. Læknirinn ætti að framkvæma blóðpróf oftast ef þú ert með langvinna lifrарbólgu B eða C sýkingu því þá er meiri hætt á að fram komi lifrарvandanám. Ræddu við lækinn um einkenni lifrарvandanála. Þau geta m.a. verið gulnun húðarinnar eða augnhvítunnar, dökkt (telitað) þvag, ljóсар hægðir, ógleði, uppköst, lystarleysi eða verkur, eymsli eða verkur og óþægindi hægra megin neðan rifbeina.

Húðútbrot (algengari þegar lyfið er notað samhliða raltegraviri), kláði. Útbrotin eru yfirleitt væg eða í meðallagi slæm. Húðútbrot geta einnig verið einkenni um mjög sjaldgæft, alvarlegt ástand. Mikilvægt er því að tala við lækni ef útbrot koma fram. Læknirinn mun veita ráð um hvernig bregðast skuli við einkennunum eða hvort hætta verði notkun darunavirs.

Aðrar alvarlegar aukaverkanir voru sykursýki (algengar) og bólga í brisi (sjaldgæfar).

Mjög algengar aukaverkanir (geta komið fyrir hjá fleiri en 1 af hverjum 10 notendum)

- Niðurgangur.

Algengar aukaverkanir (geta komið fyrir hjá allt að 1 af hverjum 10 notendum)

- Uppköst, ógleði, kviðverkir eða uppþemba, meltingartruflun, vindgangur.

- Höfuðverkur, þreyta, sundl, svefnhöfði, dofi, stingir eða verkur í höndum eða fótum, máttleysi, erfiðleikar við að sofna.

Sjaldgæfar aukaverkanir (geta komið fyrir hjá allt að 1 af hverjum 100 notendum)

- Brjóstverkur, breytingar á hjartalínuriti, hraður hjartsláttur.
- Skert eða óeðlilegt húðskyn, náladofi, athyglisruflanir, minnisleysi, jafnvægisruflanir.
- Mæði, hósti, blóðnasir, erting í hálsi.
- Bólga í maga eða munni, brjóstsviði, klígja, munnþurrkur, óþægindi í maga, hægðatregða, ropi.
- Nýrnabilun, nýrnasteinar, erfiðleikar við þvaglát, tíð eða mikil þvaglát, stundum að nóttu til.
- Ofsakláði, veruleg bólga í húð og öðrum vefjum (oftast vörum eða augum), exem, óhófleg svitamyndun, nætursviti, hárlas, bólur, hreistruð húð, mislitun nagla.
- Vöðvaverkir, vöðvakrampar eða -máttleysi, verkir í útlimum, beinþynning.
- Hægari skjaldkirtilsvirkni. Þetta má greina með blóðprófum.
- Hár blóðþrýstingur, roði.
- Rauð eða þurr augu.
- Hækkaður líkamshiti, þroti á fótleggjum vegna vökvasöfnunar, lasleiki, viðkvæmni, verkur.
- Einkenni sýkingar, áblástur (herpes simplex).
- Ristruflanir, brjóstastækkun hjá körlum.
- Svefnvandamál, syfja, geðdeyfð, kvíði, óeðlilegir draumar, kyndeyfð.

Mjög sjaldgæfar aukaverkanir (geta komið fyrir hjá allt að 1 af hverjum 1.000 notendum)

- viðbrögð sem kallast DRESS [mikil útbrot sem stundum fylgir hiti, þreyta, bólga í andliti eða eitlum, eósíníklafjöld (tegund hvítra blóðkorna), áhrif á lifur, nýru og lungu].
- hjartaáfall, hægur hjartsláttur, hjartsláttarónot.
- sjóntruflanir.
- kuldahrollur, óeðlileg liðan.
- ruglástand eða vistarfíring, skapsveiflur, eirðarleysi.
- yfirlið, flogaköst, breytt eða ekkert bragðskyn.
- munnangur, blóðuppköst, bólga í vörum, þurrar varir, skán á tungu.
- nefrennsli.
- húðsár, þurr húð.
- stífleiki í vöðvum eða liðum, liðverkir með eða án bólgu.
- breytingar sem tengjast blóðfrumum og samsetningu blóðsins. Þessar breytingar geta komið fram í blóðrannsóknnum og/eða þvagprófum. Læknirinn mun útskýra þetta. Dæmi um þessar breytingar eru: aukning sumra hvítra blóðfrumna.
- darunavir kristallar í nýrum sem valda nýrnasjúkdómi.

Sumar aukaverkanir eru dæmigerðar fyrir lyf við HIV sýkingu í sama flokki og darunavir. Þær eru:

- Verkir, eymsli eða máttleysi í vöðvum. Í mjög sjaldgæfum tilvikum getur þessi röskun í vöðvunum verið alvarleg.

Tilkynning aukaverkana

Látið lækninn, lyfjafræðing eða hjúkrunarfræðinginn vita um allar aukaverkanir. Þetta gildir einnig um aukaverkanir sem ekki er minnst á í þessum fylgiseðli. Einnig er hægt að tilkynna aukaverkanir beint samkvæmt fyrirkomulagi sem gildir í hverju landi fyrir sig, sjá [Appendix V](#). Með því að tilkynna aukaverkanir er hægt að hjálpa til við að auka upplýsingar um öryggi lyfsins.

5. Hvernig geyma á Darunavir Viatrix

Geymið lyfið þar sem börn hvorki ná til né sjá.

Ekki skal nota lyfið eftir fyrningardagsetningu sem tilgreind er á öskjunni og á glasinu á eftir EXP. Fyrningardagsetning er síðasti dagur mánaðarins sem þar kemur fram.

Fyrir þynnur með plasti á annarri hliðinni og ál á hinni: Geymið ekki við hærri hita en 25°C.

Fyrir þynnur með áli á báðum hliðum: Engin sérstök fyrirmæli eru um geymsluaðstæður lyfsins.

Fyrir glös: Eftir opnun skal nota lyfið innan 90 daga. Engin sérstök fyrirmæli eru um geymsluaðstæður lyfsins.

Ekki má skola lyfjum niður í frárennslislagnir eða fleygja þeim með heimilissorpi. Leitið ráða í apóteki um hvernig heppilegast er að farga lyfjum sem hætt er að nota. Markmiðið er að vernda umhverfið.

6. Pakkningar og aðrar upplýsingar

Darunavir Viatris inniheldur

- Virka innihaldsefnið er darunavir. Hver tafla inniheldur darunavir 300 milligrömm.
- Önnur innihaldsefni eru vatnsfrí kísilkvoða, örkrystallaður sellulósi, crosópóvídón, natriumsterkjuglýkólat, hýprómellósi, magnesíumsterat. Filmuhúðin inniheldur pólyvínýlalkóhól, vatnsrofið að hluta, títandíoxíð (E171), makrógól og talkúm.

Lýsing á útliti Darunavir Viatris og pakkningastærðir

Darunavir Viatris 800 mg filmuhúðaðar töflur eru hvítar eða beinhvítar, sporöskjulaga og tvíkúptar, merktar M á annarri hliðinni og DV8 á hinni hliðinni.

Darunavir Viatris 800 mg filmuhúðaðar töflur eru fáanlegar í þynnupakkingum sem innihalda 30 töflur og í plastglösum sem innihalda 30, 60 og 90 töflur.

Ekki er víst að allar pakkningastærðir séu markaðssettar.

Markaðsleyfishafi

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

Framleiðandi

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

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

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

Hafið samband við fulltrúa markaðsleyfishafa á hverjum stað ef óskað er upplýsinga um lyfið:

België/Belgique/Belgien

Mylan bvba/sprl
Tél/Tel: + 32 (0)2 658 61 00

България

Майлан ЕООД
Тел.: +359 2 44 55 400

Česká republika

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

Danmark

Viatrix ApS
Tlf: + 45 28 11 69 32

Deutschland

Viatrix Healthcare GmbH
Tel: + 49 800 0700 800

Eesti

BGP Products Switzerland GmbH Eesti filiaal
Tel: + 372 6363 052

Ελλάδα

Generics Pharma Hellas ΕΠΕ
Τηλ: +30 210 993 6410

España

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

France

Viatrix Santé
Tél: +33 4 37 25 75 00

Hrvatska

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

Ireland

Mylan Ireland Limited
Tel: +353 1 8711600

Ísland

Icepharma hf.
Sími: + 354 540 8000

Italia

Mylan Italia S.r.l.
Tel: + 39 02 612 46923

Lietuva

Mylan Healthcare UAB
Tel: + 370 5 205 1288

Luxembourg/Luxemburg

Mylan bvba/sprl
Tél/Tel: + 32 (0)2 658 61 00
(Belgique/Belgien)

Magyarország

Mylan EPD Kft.
Tél.: + 36 1 465 2100

Malta

George Borg Barthet Ltd.
Tel: + 356 212 44205 / +356 212 44206

Nederland

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

Norge

Viatrix AS
Tlf: + 47 66 75 33 00

Österreich

Arcana Arzneimittel GmbH
Tel: +43 1 416 2418

Polska

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

Portugal

Mylan, Lda.
Tel: + 351 214 127 200

România

BGP Products SRL
Tel: +40 372 579 000

Slovenija

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

Slovenská republika

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

Suomi/Finland

Viatrix Oy
Puh/Tel: +358 20 720 9555

Κύπρος
Varnavas Hadjipanayis Ltd
Τηλ: + 357 2220 7700

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

Latvija
Mylan Healthcare SIA
Tel: + 371 676 055 80

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

Þessi fylgiseðill var síðast uppfærður í { MM/ÁÁÁÁ }.

Upplýsingar sem hægt er að nálgast annars staðar

Ítarlegar upplýsingar um lyfið eru birtar á vef Lyfjastofnunar Evrópu <http://www.ema.europa.eu/>.

Upplýsingar á íslensku eru á <http://www.serlyfjaskra.is/>.