

ANNESS I

SOMMARJU TAL-KARATTERISTIČI TAL-PRODOTT

▼ Dan il-prodott medicinali huwa suġġett għal monitoraġġ addizzjonal. Dan ser jippermetti identifikazzjoni ta' malajr ta' informazzjoni ġidha dwar is-sigurtà. Il-professjonisti dwar il-kura tas-saħħha huma mitluba jirrappurtaw kwalunkwe reazzjoni avversa suspettata. Ara sezzjoni 4.8 dwar kif għandhom jiġu rappurtati reazzjonijiet avversi.

1. ISEM IL-PRODOTT MEDICINALI

Viekirax 12.5 mg/75 mg/50 mg pilloli mikṣijin b’rita

2. GHAMLA KWALITATTIVA U KWANTITATTIVA

Kull pillola mikṣija b’rita fiha 12.5 mg ta’ ombitasvir, 75 mg ta’ paritaprevir u 50 mg ta’ ritonavir.

Għal-lista shiha ta’ eċċipjenti, ara sezzjoni 6.1.

3. GHAMLA FARMAČEWTIKA

Pillola mikṣija b’rita (pillola).

Pilloli roža, tawwalin, bikonvessi, mikṣijin b’rita b’daqs ta’ 18.8mm x 10.0mm, imnaqqxa fuq naħa waħda b’ ‘AV1’.

4. TAGHRIF KLINIKU

4.1 Indikazzjonijiet terapewtiċi

Viekirax huwa indikat f’kombinazzjoni ma’ prodotti medicinali oħrajn għall-kura tal-epatit Ċ kronika (CHC) f’adulti (ara sezzjonijiet 4.2, 4.4, u 5.1).

Għall-attività speċifika marbuta mal-ġenotip tal-virus ta’ epatite C (HCV), ara sezzjonijiet 4.4 u 5.1.

4.2 Pożologija u metodu ta’ kif għandu jingħata

Kura bi Viekirax għandha tinbeda u tīgi sorveljata minn tabib b’esperjenza fil-ġestjoni ta’ epatite Ċ kronika.

Pożologija

Id-doża orali rrakkomandata ta’ Viekirax hi ta’ żewġ 12.5mg/75mg/50mg pilloli darba kuljum mal-ikel.

Viekirax m’għandux jingħata bħala monoterapija, Viekirax għandu jintuża f’kombinazzjoni ma’ prodotti medicinali oħrajn għat-trattament ta’ HCV (ara Tabella 1).

Tabella 1 Prodott(i) medicinali rrakkomandati amministrati fl-istess hin u t-tul ta' zmien tat-trattament għal Viekirax ibbażat fuq il-popolazzjoni tal-pazjenti.

Popolazzjoni ta' pazjenti	Trattament	Perjodu
Genotip 1b minghajr jew b'cirroži kkumpensata	Viekirax + dasabuvir	12-il ġimġha
Genotip 1a mingħajr cirroži	Viekirax + dasabuvir + ribavirin*	12-il ġimġha
Genotip 1a b'cirroži kkumpensata	Viekirax + dasabuvir + ribavirin*	12-il ġimġha 24-il ġimġha (ara sezzjoni 5.1)
Genotip 4, minghajr cirroži jew b'cirroži kkumpensata	Viekirax + ribavirin	12-il ġimġha

*Nota: Segwi r-rakkomandazzjonijiet ta' dožagg tal-ġenotip 1a f'pazjenti b'sottotip ta' ġenotip 1 mhux magħruf jew b'infezzjoni ta' ġenotip 1 imħallta.

Għal struzzjonijiet specifċi dwar id-dožagg għal dasabuvir u ribavirin, inkluż modifika fid-doża, irreferi għas-Sommarju tal-Karatteristiċi tal-Prodott rispettiv ta' ribavirin.

Doża Maqbuża

F'każ li doża ta' Viekirax tkun imqabżet, id-doża preskritta tista' tittieħed fi zmien 12-il siegħa. Jekk ikunu ghaddew iktar minn 12-il siegħa minn meta normalment jittieħed Viekirax, id-doża maqbuża M'GHANDHIEX tittieħed u l-pazjent għandu jieħu d-doża li jmiss tiegħu skont l-iskeda ta' dožagg. Il-pazjenti għandhom jingħataw struzzjoni biex ma jieħdu doża doppja.

Popolazzjonijiet speċjali

HIV-1 koinfezzjoni

Segwi ir-rakkomandazzjonijiet ta' dožagg f'Tabella 1. Għal rakkomandazzjonijiet ta' dožagg f'agenti antivirali tal-HIV, irreferi għal sezzjoni 4.4 (Trattament ta' pazjenti b'ko-infezzjoni ta' HIV) u sezzjoni 4.5. Ara sezzjoni 5.1 għal informazzjoni addizzjonal.

Reċipjenti ta' trapjant tal-fwied

Viekirax u dasabuvir f'kombinazzjoni ma' ribavirin huma rrakkomandati għal 24 gimħat f'recipjenti ta' trapjant tal-fwied b'HCV ġenotip 1 infezzjoni. Viekirax flimkien ma' ribavirin huwa rrakkomandat f'ġenotip 4 infezzjoni. Doża iktar baxxa fil-bidu tista' tkun xierqa. Fl-studju li sar wara t-trapjant tal-fwied, id-dožagg ta' ribavirin kien individwalizzat u hafna mill-individwi rċeveli 600 sa' 800mg kuljum (ara sezzjoni 5.1). Għal rakkomandazzjonijiet ta' dožagg ma' inibituri ta' calcineurin ara sezzjoni 4.5.

Anzjani

Ma hemm bżonn ta' Viekirax ebda aġġustament tad-doża f'pazjenti anzjani (ara sezzjoni 5.2).

Indeboliment renali

Ma hemm bżonn ta' ebda aġġustament tad-doża ta' Viekirax f'pazjenti b'indeboliment renali ħafif, moderat, jew sever jew pazjenti fuq dijalisi li għandom mard renali fl-aħħar stadju (ara sezzjoni 5.2). Għal

pazjenti li jehtiegu ribavirin, irreferi għas-Sommarju tal-Karatteristiċi tal-Prodott ta' ribavirin għal tagħrif dwar l-užu f'pazjenti b'indeboliment renali.

Indeboliment epatiku

Ma hemm bżonn ta' ebda aġġustament tad-doża ta' Viekirax f'pazjenti b'indeboliment epatiku ġafif (Child-Pugh A). Viekirax mhux rrakkomandat f'pazjenti b'indeboliment epatiku moderat (Child-Pugh B) (ara sezzjonijiet 4.4 u 4.8). Viekirax huwa kontraindikat f'pazjenti b'indeboliment epatiku sever (Child-Pugh C) (ara sezzjoni 4.3 u 5.2).

Popolazzjoni pedjatrika

Is-sigurtà u l-effikaċja ta' Viekirax fi tfal li għandhom inqas minn 18-il sena ma ġewx determinati s'issa. Dejta mhux disponibbli.

Metodu ta' kif għandu jingħata

Il-pilloli miksijin b'rita huma għal užu orali. Il-pazjenti għandhom jingħataw struzzjoni biex jibilgħu il-pilloli shah (eż. il-pazjenti ma għandhomx pazjenti m'għandhomx jomogħdu, ikissru jew iħollu l-pillola). Biex jiġi massimizzat l-assorbiment, pilloli ta' Viekirax għandhom jittieħdu mal-ikel, irrisspettivament mill-ammont ta' xaham u l-kontenut kalorifiku tagħhom (ara sezzjoni 5.2).

4.3 Kontraindikazzjoni jiet

Sensittività eċċessiva għas-sustanzi attivi jew għal kwalunkwe wieħed mill-eċċipjenti elenkti fis-sezzjoni 6.1.

Pazjenti b'indeboliment epatiku sever (Child-Pugh C) (ara sezzjoni 5.2).

L-užu ta' prodotti mediciinali li fihom ethinylestradiol bħal dawk li jinsabu f'ħafna kontraċettivi orali kombinati jew ċriek i vagħinali kontraċettivi (ara sezzjoni 4.4 u 4.5).

Prodotti mediciinali li huma dipendenti hafna fuq CYP3A għat-tnejħ hija u għal liema livelli elevati fil-plażma huma assocjati ma' avvenimenti serji m'għandhomx jingħataw flimkien ma' Viekirax. (ara sezzjoni 4.5). Eżempji huma pprovduti hawn taħt.

Substrati ta' CYP3A4:

- alfuzosin hydrochloride
- amiodarone
- astemizole, terfenadine
- cisapride
- colchicine f'pazjenti b'indeboliment renali jew epatiku
- dronedarone
- ergotamine, dihydroergotamine, ergonovine, methylergometrine
- fusidic acid
- lovastatin, simvastatin, atorvastatin
- lurasidone
- oral midazolam, triazolam
- pimozide
- quetiapine
- quinidine

- ranolazine
- salmeterol
- sildenafil (meta jintuża għall-kura ta' ipertensjoni arterjali tal-pulmuni)
- ticagrelor

Għoti flimkien ta' Viekirax bi jew mingħajr dasabuvir ma' prodotti medicinali li huma indutturi b'saħħitom jew moderati ta' indutturi ta' enżimi hija mistennija li tnaqqas il-konċentrazzjonijiet tal-plażma ta' ombitasvir, paritaprevir, u ritonavir u tnaqqas l-effett terapewtku tagħhom u m'għandhomx jingħataw flimkien (ara sezzjoni 4.5). Eżempji ta' indutturi b'saħħitom jew moderati ta' enżimi li huma kontraindikati huma pprovduti hawn taħt.

Indutturi ta' enżimi :

- carbamazepine, phenytoin, phenobarbital
- efavirenz, nevirapine, etravirine
- enzalutamide
- rifampicin
- Fexfie (Hypericum perforatum)

L-ġhoti flimkien ta' Viekirax bi jew mingħajr dasabuvir ma' prodotti mediciinali li huma inibituri qawwija ta' CYP3A4 huwa mistenni li jżid il-konċentrazzjonijiet fil-plażma ta' paritaprevir u m'għandhomx jingħataw flimkien ma' Viekirax (ara sezzjoni 4.5). Eżempji ta' inibituri qawwija ta' CYP3A4 li huma kontraindikati huma pprovduti hawn taħt.

Inibituri ta' CYP3A4:

- cobicistat
- indinavir, lopinavir/ritonavir, saquinavir, tipranavir,
- itraconazole, ketoconazole, posaconazole, voriconazole
- clarithromycin, telithromycin
- conivaptan

4.4 Twissijiet speċjali u prekawzjonijiet għall-użu

Generali

Viekirax mhux rrakkmandat għal amministrazzjoni bħala monoterapija u għandu jiġi użat biex jingħata flimkien ma' prodotti mediciinali oħra għall-kura ta' infekzjoni tal-epatite Ċ (ara sezzjoni 4.2 u 5.1).

Riskju ta' Dikumpens Epatiku u Insuffičjenza tal-Fwied f'Pazjenti b'Čirroži

Dikumpensazzjoni tal-fwied u insuffiċjenza tal-fwied, inklu trapjant tal-fwied jew riżultati fatali, kienu irrapportati wara t-tqegħid fuq is-suq f'pazjenti trratati b'Viekirax bi u mingħajr dasabuvir u bi u mingħajr ribavirin. Hafna mill-pazjenti b'dawn ir-riżultati severi kellhom evidenza ta' cirroži avvanzat jew dekompensata qabel ma tinbeda t-terapija. Għalkemm huwa diffiċċi li tistabbilixxi l-kawża minħabba mard avvanzat tal-fwied fl-isfond, ma tistax tiġi eskużha l-possibbiltà ta' riskju.

Viekirax mhux rrakkmandat f'pazjenti b'indeboliment epatiku moderat (Child-Pugh B). Viekirax m'għandux jintuża f'pazjenti b'indeboliment epatiku serju (Child-Pugh C) (ara sezzjonijiet 4.2, 4.3, 4.8 u 5.2).

Għal pazjenti b'ċirroži:

- Tissorvelja għal sinjali klinici u sintomi ta' dikompensazzjoni epatika (bħal axxite, enċefalopatija epatika, emorraġja variceal).
- Ittestjar tal-fwied fil-laboratorju inkluż livelli tal-bilirubin dirett għandhom jitwettqu fil-linja bażi, matul l-ewwel 4 ġimħat mill-bidu tat-trattament u kif klinikament indikat wara.
- Waqqaf it-trattament f'pazjenti li jizviluppaw evidenza ta' dekompensazzjoni epatika.

Elevazzjonijiet fl-ALT

Waqt il-provi klinici b'Viekirax u dasabuvir b'ribavirin jew mingħajru, elevazzjonijiet temporanji ta' ALT iktar minn 5 darbiet tal-limitu massimu normali seħħew f'madwar 1% tal-individwi (35 minn 3,039). Dawn l-elevazzjonijiet kienu bla sintomi, u ġeneralment seħħew waqt l-ewwel 4 ġimħat tat-trattament, mingħajr elevazzjonijiet konkomitanti tal-bilirubin, u naqqsu fi żmien ta' madwar ġimaginej mill-bidu ma' dožaġġ kontinwu Viekirax u dasabuvir b'ribavirin jew mingħajru.

Dawn l-elevazzjonijiet ta' ALT kienu sinifikament aktar frekwenti fis-sottograpp ta' individwi li kienu qed jirċievu prodotti medicinali li fihom ethinylestradiol bhal kontraċettivi orali kkombinati jew ċriek vaginali kontraċettivi (6 minn 25 individwi); (ara sezzjoni 4.3). B'kuntrast, ir-rata ta' elevazzjonijiet ta' ALT f'individwi li jużaw tipi ohra ta' estroġeni kif tipikament jiġu użati fit-terapija bl-ormoni, bħala sostitut (jigifieri estradiol orali u topiku u estroġeni konjugat) kien simili għar-rata osservata f'pazjenti li ma kinux jużaw prodotti li fihom estroġenu (madwar 1% f'kull grupp).

Pazjenti li qed jieħdu prodotti medicinali li fihom ethinylestradiol (jigifieri ħafna mill-kontraċettivi orali kkombinati jew ċriek vaginali kontraċettivi) għandhom jaqilbu għal metodu alternativ ta' kontraċeżżjoni (pereżempju, kontraċeżżjoni li tinvolvi progestin biss jew metodi li m'humiex ormonali) qabel tinbeda terapija b'Viekirax u dasabuvir (ara sezzjoni 4.3 u 4.5).

Għalkemm elevazzjonijiet ta' ALT assoċjati ma' Viekirax u dasabuvir kienu asintomatici, il-pazjenti għandhom jingħataw struzzjonijiet biex josservaw sinjali bikrija ta' twissija ta' infjammazzjoni tal-fwied, bħal għejja, dghħujfija, nuqqas ta' aptit, dardir u remettar, kif ukoll sinjali suċċessivi bhas suffejra u ppurgar bla kulur, u biex jikkonsultaw tabib minnufih jekk iseħħu dawn is-sintomi. M'huiwex meħtieġ monitoraġġ ta' rutina ta' enzimi tal-fwied f'pazjenti li ma jkollhomx ċirroži (ghal ċirrotiċi, ara hawn fuq). It-twaqqif bikri jista' jirriżulta frēzistenza għall-medicina imma implikazzjonijiet għall-terapija fil-futur mhumiex magħrufa .

Tqala u użu konkomitanti ma' ribavirin

Ara wkoll sezzjoni 4.6.

Għandha tintuża kawtela estrema biex tiġi evitata tqala f'pazjenti femminili u fil-partner femminili ta' pazjenti maskili meta Viekirax jintuża flimkien ma' ribavirin, ara sezzjoni 4.6 u rreferi għas-Sommarju tal-Karrateristiċi tal-Prodott ta' ribavirin għal informazzjoni addizzjonal.

Attività specifica għall-ġenotip

Rigward korsijiet rrakkommandati b'genotipi differenti ta' HCV, ara sezzjoni 4.2. Rigward attività klinika u virologika specifica għall-ġenotip, ara sezzjoni 5.1.

L-effiċċa ta' Viekirax ma ġietx stabbilita f'pazjenti b'genotipi HCV 2, 3, 5 u 6; għalhekk Viekirax m'għandux jintuża biex jittrata infettati b'dawn il-ġenotipi.

Għoti flimkien ma' antivirali b'azzjoni diretta oħra kontra HCV

Is-sigurtà u l-effikaċja ta' Viekirax ma ġiex stabbilità f'kombinazzjoni ma' dasabuvir u/jew ribavirin. L-ġħoti flimkien ta' Viekirax ma' antivirali oħra ma ġiex studjat u għalhekk ma jistax jiġi rrakkomandat.

Kura mill-ġdid

L-effikaċja ta' Viekirax bħala parti minn kors ta' kura mil-ġdid f'pazjenti b'esponent preċedenti għal Viekirax jew għal prodotti mediciinali ta' l-istess klassi ta' Viekirax (inibituri ta' NS3/4A jew NS5A) ma ntwerietx. Dwar reżiżtenza inkroċjata, ara wkoll sezzjoni 5.1.

L-użu ma' glukokortikojdi metabolizzati permezz ta' CYP3A (eż. fluticasone)

Oqghod attent meta tagħti Viekirax ma' fluticasone jew glukokortikojdi oħra li huma metabolizzati permezz ta' CYP3A4. L-użu konkomitanti ta' glukokortikojdi li jittieħdu man-nifs, metabolizzati b'CYP3A jista' jzid l-espożizzjonijiet sistemiċi tal-glukokortikojdi, u kienu rrapporati każiżiet ta' sindromu ta' Cushing u suppressjoni adrenali sussegwenti f'korsijiet li fihom ritonavir. L-użu konkomitanti ta' Viekirax u glukokortikojdi, b'mod partikolari l-użu fit-tul, għandu jinbeda biss jekk il-benefiċċju potenzjali tal-kura jaqbeż ir-riskju ta' effetti sistemiċi tal-kortikosterojdi (ara sezzjoni 4.5).

Użu ma' colchicine

L-interazzjoni bejn Viekirax bi jew mingħajr dasabuvir u colchicine ma ġietx evalwata. Tnaqqis fid-doža għad-doz ta' colchicine jew interruzzjoni tat-trattament ta' colchicine huwa rrakkomandat f'pazjenti b'funzjoni normali renali jew epatika jekk it-trattament ta' Viekirax bi jew mingħajr dasabuvir huwa meħtieġ (ara sezzjoni 4.5). F'pazjenti b'indeboliment renali jew epatiku l'użu ta' colchicine ma' Viekirax bi jew mingħajr dasabuvir huwa kontraindikat (ara sezzjoni 4.3 u 4.5).

Użu ma' statins

Simvastatin, lovastatin u atorvastatin huma kontraindikati (ara sezzjoni 4.3 u 4.5).

Rosuvastatin

Viekirax ma' dasabuvir huwa mistenni li jzid l-espożizzjoni għal rosuvastatin b'aktar minn 3 darbiet. Jekk it-trattament b'rosuvastatin huwa meħtieġ waqt il-perjodu ta' trattament, id-doža massima ta' kuljum ta' rosuvastatin ghanda tkun ta' 5 mg (ara sezzjoni 4.5, Tabella 2). Iż-żieda fil-rosuvastatin meta kkombinata ma' Viekirax mingħajr dasabuvir hija inqas qawwija. F'din il-kombinazzjoni, id-doža massima ta' kuljum ta' rosuvastatin għandha tkun ta' 10 mg (ara sezzjoni 4.5, Tabella 2).

Pitavastatin u fluvastatin

L-interazzjoni ma' pitavastatin u fluvastatin u Viekirax ma ġewx investigati. Teoretikament, Viekirax bi jew mingħajr dasabuvir huwa mistenni li jzid l-espożizzjoni għall-pitavastatin u fluvastatin. Sospensjoni temporanja ta' pitavastatin/fluvastatin hija rrakkomandat għat-ful tat-trattament b'Viekirax. Jekk it-trattament bi statin huwa meħtieġ waqt il-perjodu tat-trattament, bidla għal doža mnaqqsa ta' pravastatin / rosuvastatin huwa possibbli (ara sezzjoni 4.5, Tabella 2).

Trattament ta' pazjenti b'ko-infezzjoni ta' HIV

Doža baxxa ta' ritonavir, li hija parti mill-kombinazzjoni ta' doža fissa ta' Viekirax, tista' tagħżel għal reżiżtenza tal-PI f'pazjenti ko-infettati bl-HIV mingħajr terapija antiretrovirali kontinwa. Pazjenti ko-infettati bl-HIV mingħajr terapija antiretrovirali soppressiva m'għandhomx jiġi kkurati Viekirax.

Interazzjonijiet tal-medicina għandhom jitqiesu b'attenzjoni fil-każ ta' ko-infezzjoni bl-HIV (ghad-dettalji ara sezzjoni 4.5, Tabella 2).

Atazanavir jista' jintuża f'kombinazzjoni ma' Viekirax u dasabuvir, jekk amministrati fl-istess ħin. Ta' min jinnota, li atazanavir għandhu jittieħed mingħajr ritonavir, peress li 100 mg ritonavir darba kuljum huwa pprovdut bhala parti minn Viekirax. Il-kombinazzjoni ġgħor riskju akbar ghall i-pertbilirubinimja (inkluż ikterus okulari), b'mod partikolari meta ribavirin huwa parti mill-kors ta' epatite Ċ.

Darunavir, mogħti 800 mg darba kuljum, jekk amministrat fl-istess ħin ta' Viekirax u dasabuvir, jista' jintuża fin-nuqqas ta' rezistenza estensiva ta' PI (l-esponenti ta' darunavir titbaxxa). Ta' min jinnota, darunavir għandhu jittieħed mingħajr ritonavir, peress li ritonavir 100 mg darba kuljum huwa pprovdut bhala parti minn Viekirax.

Inhibituri tal-protease tal-HIV minbarra atazanavir u darunavir (e.ż. indinavir, saquinavir, tipranavir, lopinavir / ritonavir) huma kontraindikati (ara sezzjoni 4.3).

L-espożizzjoni ta' raltegravir tiżdied sostanzjalment (2 darbiet). Il-kombinazzjoni ma kienitx marbuta ma' xi kwistjonijiet partikolari ta' sigurtà f'sett limitat ta' pazjenti ttratati għal 12-24 ġimgha.

L-espożizzjoni ta' rilpivirine tiżdied sostanzjalment (3 darbiet) meta rilpivirine jingħata kkombinat ma' Viekirax u dasabuvir, bi potenzjal konsegwenti għat-titwil tal-QT. Jekk inhibitur ta' HIV protease huwa mizjud (atazanavir, darunavir), l-espożizzjoni ta' rilpivirine tista' tiżdid anke aktar u għalhekk mhux rrakkommandat. Rilpivirine għandu jintuża b'kawtela, flimkien ma' monitoraġġ ta' l-ECG ripetut.

NNRTIs minbarra rilpivirine (efavirenz, etravirine u nevirapine) huma kontraindikati (ara sezzjoni 4.3).

Riattivazzjoni tal-Virus tal-Epatite B

Kažijiet ta' attivazzjoni mill-ġdid tal-virus tal-epatite B (HBV, hepatitis B virus), xi wħud minnhom fatali, ġew irrappurtati matul jew wara trattament b'sustanzi antivirali li jaħdmu b'mod dirett. Għandu jsir eżami għal HBV fil-pazjenti kollha qabel il-bidu tat-trattament. Pazjenti infettati bl-HBV/HCV f'daqqa qegħdin f'riskju għal attivazzjoni mill-ġdid ta' HBV, u għalhekk għandhom jiġu mmonitorjati u mmanigjati skont il-linji gwida kliniči kurrenti.

Popolazzjoni pedjatrika

Is-sigurtà u l-effikaċċa ta' Viekirax fit-tfal li għandhom anqas minn 18-il sena ma ġewx determinati s'issa. Dejta mhux disponibbli.

4.5 Interazzjoni ma' prodotti medicinali oħra u forom oħra ta' interazzjoni

Viekirax jista' jingħata bi jew mingħajr dasabuvir. Meta jingħataw flimkien ikollhom effett reċiproku fuq xulxin (ara sezzjoni 5.2). Għalhekk, il-profil ta' interazzjoni tal-prodotti għandha tīġi kkunsidrata bhala kombinazzjoni.

Interazzjonijiet farmakodinamiċi

L-ghoti flimkien ma' indutturi ta' enżimi jistgħu jżidu r-riskju ta' reazzjonijiet avversi u elevazzjonijiet ta' ALT (ara Tabella 2). L-ghoti flimkien ma' etinyestradiol jistgħu jżidu r-riskju ta' elevazzjonijiet ta' ALT (ara sezzjonijiet 4.3 u 4.4). Eżempji ta' indutturi ta' enzimi li huma kontraindikati huma pprovduti f'sezzjoni 4.3.

Interazzjonijiet farmakokinetici

Potenzjal ta' Viekirax li jaffetwa il-farmakokinetici ta' prodotti tal-medicini oħra

Studji *in vivo* li jinvolvu l-interazzjoni tal-medicina evalwaw l-effett nett tat-trattament f' kombinazzjoni. inkluž ritonavir.

It-taqsim li ġejja tiddeskrivi t-trasportaturi specifiki u l-enzimi metabolizzanti li huma affettwati mill-dasabuvir. Ara Tabella 2 għall-gwida dwar interazzjonijiet potenzjali ma' prodotti medicinali u rakkomandazzjonijiet ta' dožagg.

Prodotti medicinali metabolizzati minn CYP3A4

Ritonavir huwa inibittur qawwi ta' CYP3A. L-ghoti flimkien ta' Viekirax bi jew mingħajr dasabuvir ma' prodotti medicinali primarjament metabolizzat minn CYP3A jista' jirriżulta f'żieda ta' konċentrazzjonijiet fil-plażma ta' dawn il-prodotti medicinali. Prodotti medicinali li huma li huma dipendenti hafna fuq CYP3A għat-tnejha u li għalihom il-livelli fil-plażma elevati huma assoċjati ma' avvenimenti serji huma kontraindikata (ara sezzjoni 4.3 u Tabella 2).

Substrati ta' CYP3A evalwati fi studji ta' interazzjoni ta' medicina li jistgħu jeħtieġ aġġustament fid-doža u/ jew monitoraġġ kliniku jinkludu (ara Tabella 2) cyclosporine, tacrolimus, amlodipine, rilpivirine u alprazolam. Eżempji ta' substrati ta' CYP3A4 oħra li jistgħu jeħtieġ aġġustament fid-doža u/ jew monitoraġġ kliniku jinkludu imblokkaturi tal-kanali tal-kalċju (Eż nifedipine), u trazodone. Ghalkemm buprenorphine u zolpidem huma metabolizzati wkoll minn CYP3A, studji ta' interazzjoni ta' medicina jindikaw li mhux meħtieġa l-ebda aġġustament fid-doža meta qed tagħti dawn il-prodotti medicinali flimkien ma' Viekirax bi jew mingħajr dasabuvir (ara Tabella 2).

Prodotti medicinali trasportati mill-familja tal-OATP u OCT1

Paritaprevir huwa inibitur ta' trasportaturi tat-teħid epatiku ta' OATP1B1 u OATP1B3 u paritaprevir u ritonavir huma inibituri ta' OATP2B1. Ritonavir huwa inibitur *in vitro* ta' OCT1, iżda r-rilevanza klinika mhix magħrufa. L-ghoti ta' Viekirax bi jew mingħajr dasabuvir flimkien ma' prodotti medicinali li huma substrati ta' OATP1B1, OATP1B3, OATP2B1 jew OCT1 jista' jid il-konċentrazzjonijiet tal-plażma ta' dawn it-trasportaturi substrati, potenzjalment jeħtieġ aġġustament fid-doža / monitoraġġ kliniku. Prodotti medicinali bħal dawn jinkludu xi statins (ara Tabella 2), fexofenadine, repaglinide u antagonisti tar-riċettur tal-angiotensin II (eż. valsartan).

Substrati ta' OATP1B1/3 evalwati fi studji ta' interazzjonijiet li jinkludu pravastatin, rosuvastatin u cyclosporine (ara Tabella 2).

Prodotti medicinali li huma trasportati minn BCRP

Paritaprevir, ritonavir u dasabuvir huma inibitturi ta' BCRP *in vivo*. L-ghoti flimkien ta' Viekirax bi jew mingħajr dasabuvir flimkien ma' prodotti medicinali li huma substrati ta' BCRP jista' jid il-konċentrazzjonijiet fil-plażma ta' dawn is-substrati ta' trasportaturi, potenzjalment jeħtieġ aġġustament fid-doža/ monitoraġġ kliniku. Prodotti medicinali bħal dawn jinkludu sulfasalazine, imatinib u wħud mill-statins (ara Tabella 2).

Substrati ta' BCRP evalwati fi studji ta' interazzjoni tal-medicina jinkludu rosuvastatin (ara Tabella 2).

Prodotti medicinali trasportati minn P-gp fil-musrana

Filwaqt li paritaprevir, ritonavir u dasabuvir huma inibitturi *in vitro* ta' P-gp, ma ġiet osservata ebda bidla sinifikanti fl-espożizzjoni tas-substrat ta' P-gp digoxin meta jingħata ma' Viekirax u dasabuvir. Madankollu, l-ghoti flimkien ta' Viekirax bi jew mingħajr dasabuvir jista' jirriżulta b'żieda fil-konċentrazzjonijiet tal-plażma (ara Tabella 2). Viekirax jista' jid il-espożizzjoni tal-plażma ta' prodotti medicinali li huma sensittivi għall-bidla fl-attività intestinali ta' P-gp (bħal dabigatran etexilate).

Prodotti medicinali metabolizzati minn glukuronidazzjoni (UGT1A1)

Paritaprevir, ombitasvir u dasabuvir huma inibituri ta' UGT1A1. L-ghoti flimkien ta' Viekirax bi jew mingħajr dasabuvir ma' prodotti medicinali li huma primarjament metabolizzati minn UGT1A1 jirriżulta f'żieda fil-konċentrazzjonijiet tal-plażma ta' prodotti medicinali bħal dawn; monitoraġġ kliniku ta' rutina huwa rrakkomandat għal prodotti medicinali li għandhom indiċi terapewtiku dejqa (jiġifieri, levothyroxine). Ara wkoll Tabella 2 għal parir speċifiku dwar raltegrevir u buprenorphine li ġew evalwati fi studji interazzjoni tal-mediċina .

Prodotti medicinali metabolizzati minn CYP2C19

L-ghoti flimkien ta' Viekirax bi jew mingħajr dasabuvir jistgħu jnaqqsu espożizzjonijiet ta' prodotti medicinali li huma metabolizzati minn CYP2C19 (eż. lansoprazole, esomeprazole, s-mephentyoin) li jistgħu jeħtieġ aġġustament fid-doża /monitoraġġ kliniku. Substrati ta' CYP2C19 evalwati fi studji ta' interazzjoni ta' mediċina jinkludu omeprazole u escitalopram (ara Tabella 2).

Prodotti medicinali metabolizzati minn CYP2C9

Viekirax amministrat bi jew mingħajr dasabuvir ma affettwax l-espożizzjoni tas-substrat tal- CYP2C9, warfarin. Substrati oħra ta' CYP2C9 (NSAIDs (eż ibuprofen), antidiabetici (eż glimepiride, glipizide) mhumiex mistennija li jeħtieġ aġġustamenti fid-doża.

Prodotti medicinali metabolizzati minn CYP2D6 jew CYP1A2

Viekirax amministrat bi jew mingħajr dasabuvir ma affettwax l-espożizzjoni tas-substrat tal- CYP2D6 / CYP1A2, duloxetine. Espożizzjonijiet ta' cyclobenzaprine, substrat ta' CYP1A2, kienu imnaqsin. Monitoraġġ kliniku u l-aġġustament fid-doża jista' jkun meħtieġ ghall-substrati oħra ta' CYP1A2 (eż ciprofloxacin, cyclobenzaprine, theophylline u kaffeina). Substrati ta' CYP2D6 (eż. desipramine, metoprolol u dextromethorphan) mhumiex mistennija li jeħtieġ aġġustamenti fid-doża.

Prodotti medicinali eliminati mill-kliewi permezz ta' proteini tat-trasport .

Ombitasvir, paritaprevir, u ritonavir ma jimpedixxu trasportatur tal-anjonu organiku (OAT1) *in vivo* kif inhu muri min-nuqqas ta' interazzjoni ma' tenofovir (substrat ta' OAT1). Studji *in vitro* juru ombitasvir, paritaprevir, u ritonavir m'humiex inibituri tat-trasportaturi tal-ketaljin organika (OCT2), trasportaturi tal-anjonu organiku (OAT3), jew għal diversi medicini u proteini li jestrudutossi (MATE1 u MATE2K) f'konċentrazzjonijiet klinikament rilevanti.

Għalhekk Viekirax bi jew mingħajr dasbuvir mhux mistenni li jaffettwa prodotti medicinali li huma primarjament eliminati mill-kliewi permezz ta' dawn it-trasportaturi(ara sezzjoni 5.2).

Potenzjal għal prodotti medicinali oħra biex jaffettwaw il-farmakokinetici ta' ombitasvir paritaprevir, u dasabuvir

Prodotti medicinali li jinibixxu CYP3A4

L-ghoti flimkien ta' Viekirax bi jew mingħajr dasabuvir ma' inibituri qawwija ta' CYP3A4 jistgħu jżidu l-konċentrazzjonijiet ta' paritaprevir (ara sezzjoni 4.3 u Tabella 2).

Indutturi ta' enżimi

L-ghoti flimkien ta' Viekirax u dasabuvir ma' prodotti medicinali li huma indutturi moderati jew qawwija ta' enżimi huwa mistenni li jnaqqas il-konċentrazzjonijiet tal-plażma ta' ombitasvir, paritaprevir ritonavir u dasabuvir u jonqsu l-effett terapewtiku tagħhom. Indutturi ta' enżimi kontraindikati huma pprovduti f'sezzjoni 4.3 u tabella 4.2.

Prodotti medicinali li jinibixxu CYP3A4 u proteini tat-trasport

Paritaprevir jiġi eliminat permezz ta' metabolizmu medjat ta' CYP3A4 u eliminazzjoni biljari (substrat ta' l-trasportaturi epatici OATP1B1, P-gp u BCRP). Kawtela hija rrakkomandata jekk il-ko-amministrazzjoni ta' Viekirax ma' prodotti medicinali li huma inibituri moderati ta' CYP3A4 u inibituri ta' trasportaturi

multipli (P-gp, BCRP u / jew OATP1B1 / OATP1B3). Dawn il-prodotti medicinali jistgħu juru żidiet klinikament rilevanti fil-espożizzjonijiet ta' paritaprevir (eż ritonavir ma' atazanavir, erythromycin, diltiazem jew verapamil).

Prodotti medicinali li jinibixxu proteini tat-trasport

Inibituri qawwija ta' P-gp, BCRP, OATP1B1 u / jew OATP1B3 għandhom il-potenzjal li jżidu l-espożizzjoni għal paritaprevir. Inibizzjoni ta' dawn it-trasportaturi mhux mistennija li juru żidiet klinikament rilevanti fil-espożizzjonijiet ta' ombitasvir u dasabuvir.

Pazjenti trattati b'antagonisti tal-vitamina K

Hekk kif l-funzjoni tal-fwied jista' jinbidel waqt it-trattament bi Viekirax amministrat bi jew mingħajr dasabuvir, monitoraġġ mill-qrib tal-valuri tal-International Normalised Ratio (INR) hu rrakkommandat.

Studji ta' interazzjoni tal-prodotti medicinali

Rakkomandazzjonijiet għall-ko-amministrazzjoni ta' Viekirax ma' dasabuvir jew mingħajru għal numru ta' prodotti medicinali huma pprovduti f'Tabbera 2.

Jekk pazjent ikun digà qed jieħu prodott(i) medicinali jew jibda prodott medicinal meta jkun qiegħed jirċievi Viekirax bi jew mingħajr dasabuvir li għalihom ikun mistenni potenzjal għal interazzjoni tal-prodotti medicinali, għandu jiġi kkunsidrat aġġustament fid-doża ta' medikazzjoni(jiet) konkomitanti jew sorveljanza klinika xierqa (Tabbera 2).

Jekk l-aġġustamenti fid-doża ta' prodotti medicinali konkomitanti jsiru minħabba l-kura b'Viekirax jew Viekirax ma' dasabuvir, id-dozi għandhom jiġu aġġustati mill-ġdid wara li jittlesta l-ghoti ta' Viekirax jew Viekirax ma' dasabuvir.

Tabbera 2 tipprovd i-l-effett tal-Anqas Proporzjon tal-Mezzi Kwadrati (90% ta' Intervall ta' Kunfidenza) fuq il-konċetrazzjoni ta' Viekirax ma' dasabuvir jew mingħajru u u prodotti medicinali konkomitanti.

Id-daqs tal-interazzjoni meta jingħata ma' prodotti medicinali elenkti fit-Tabbera 2 huma simili (differenza ta' 25% fil-proporzjon tal-Anqas Mezzi Kwadri) għal Viekirax ma' dasabuvir jew mingħajru, sakemm ma jkunx indikat mod ieħor. L-interazzjoni(jiet) tal-mediċini kienu evalwati għar-regim b'Viekirax u dasabuvir, iż-żda mhux għal regim ta' Viekirax mingħajr dasabuvir, ma' carbamazepine, furosemide, zolpidem, darunavir darbtejn kuljum, darunavir (ghoti filgħaxja), atazanavir (ghoti filgħaxja), rilpivirine, abacavir/lamivudine, duloxetin, metformin, sulfamethoxazole/trimethoprim, cyclobenzaprine, carisoprodol, hydrocodone/ paracetamol or diazepam. Għalhekk, għal dawn il-prodotti medicinali, ir-riżultati u r-rakkomandazzjonijiet għad-dožaġġ tar-regim ta' Viekirax u dasabuvir jistgħu jiġi extrapolati għal Viekirax mingħajr dasabuvir.

Id-direzzjoni tal-vleġġa tindika d-direzzjoni tal-bidla fl-espożizzjonijiet (C_{max} , u AUC,) in ABT-450, ombitasvir, dasabuvir u l-prodott medicinal mogħtija b'mod konġunt ($\uparrow = \text{żieda (aktar minn } 20\%)$, $\downarrow = \text{tnaqqis (ta' aktar minn } 20\%)$, $\leftrightarrow = \text{l-ebda bidla jew bidla ta' anqas minn } 20\%$).

Din mhix lista mhux esklussiva.

Tabbera 2 Interazzjoni(jiet) bejn Viekirax ma' dasabuvir jew mingħajru u prodotti medicinali oħra

Prodotti Medicinali/ Mekkaniżmu ta' Interazzjoni Possibbi	MOGHTI MA'	B'EFFETT	C_{max}	AUC	C_{trough}	Kummenti Kliniči/
ANTAGONIST TAL-ALPHA 1-ADRENOCEPTER						

Alfuzosin Mekkaniżmu: inibizzjoni ta' CYP3A minn ritonavir	Viekirax bi jew mingħajr dasabuvir	Mhux studjat. Mistenni ↑ alfuzosin	Użu konkomitanti huwa kontraindikat (ara sezzjoni 4.3).
AMINOSALICYLATE			
Sulfasalazine Mekkaniżmu: inibizzjoni ta'BCRP minn paritaprevir, ritonavir u dasabuvir.	Viekirax bi jew mingħajr dasabuvir	Mhux studjat. Mistenni: ↑ sulfasalazine	Għandha tintuża kawtela meta sulfasalazine huwa ko-amministrat ma' Viekirax bi jew mingħajr dasabuvir
IMBLOKKATUR TAR-RICETTUR TA' ANGIOTENSIN			
Valsartan Losartan Candesartan Mekkaniżmu: inibizzjoni ta' CYP3A4 u/jew OATP1B minn paritaprevir	Viekirax bi jew mingħajr dasabuvir	Mhux studjat. Mistenni: ↑ valsartan ↑ losartan ↑ candesartan	Huwa rrakkomandat monitoraġġ kliniku u tnaqqis fid-doża ghall-imblokkaturi tar-ricettur ta' angiotensin meta jiġu ko-amministrati ma' Viekirax bi jew mingħajr dasabuvir
ANTIANĞINA/ANTIARRITMIČI			
Amiodarone Dronedarone Quinidine Ranolazine Mekkaniżmu: inibizzjoni ta' CYP3A4 minn ritonavir	Viekirax bi jew mingħajr dasabuvir	Mhux studjat. Mistenni: ↑ amiodarone ↑ dronedarone ↑ quinidine ↑ ranolazine	Użu konkomitanti huwa kontraindikat (ara sezzjoni 4.3).
Digoxin Doża waħda ta' 0.5 mg Mekkaniżmu: inibizzjoni ta' P-gp minn dasabuvir, paritaprevir, ritonavir u dasabuvir	Viekirax + dasabuvir	↑ digoxin 1.15 (1.04-1.27) 1.16 (1.09-1.23) 1.01 (0.97-1.05) ↔ ombitasvir 1.03 (0.97 – 1.10) 1.00 (0.98 – 1.03) 0.99 (0.96 – 1.02) ↔ paritaprevir 0.92 (0.80-1.06) 0.94 (0.81-1.08) 0.92 (0.82-1.02) ↔ dasabuvir 0.99 (0.92 – 1.07) 0.97 (0.91 – 1.02) 0.99 (0.92 – 1.07)	Filwaqt li mhuwa mehtieg ebda aġġustament fid-doża għal digoxin, hija rrakkomandata sorveljanza xierqa ta' livelli ta' digoxin fis-serum.
	Viekirax mingħajr	↑ digoxin 1.58 (1.43-1.73) 1.36 (1.21-1.53) 1.24 (1.07-1.43)	Naqqas id-doża ta' digoxin bi 30-50%. Hijra

	dasabuvir	↔ ombitasvir ↔ paritaprevir	Id-daqs tal-interazzjoni kien simili għal dak osservat b'Viekirax + dasabuvir.	rrakkomdata sorveljanza xierqa ta' livelli ta' digoxin fis-serum.
ANTIBIJOTIČI (AMMINISTRAZZJONI SISTEMIKA)				
Clarithromycin Telithromycin Mekkaniżmu: inibizzjoni ta' CYP3A4/P-gp minn clarithromycin u ritonavir	Viekirax bi jew mingħajr dasabuvir	Mhux studjat. Mistenni: ↑ clarithromycin ↑ telithromycin ↑ paritaprevir ↑ dasabuvir		Użu konkomitanti huwa kontraindikat (ara sezzjoni 4.3).
Erythromycin Mekkaniżmu: inibizzjoni ta' CYP3A4/P-gp minn erythromycin, paritaprevir, ritonavir u dasabuvir.	Viekirax bi jew mingħajr dasabuvir	Mhux studjat. Mistenni: ↑ erythromycin ↑ paritaprevir ↑ dasabuvir		Amministrazzjoni ta' Viekirax bi jew mingħajr dasabuvir ma' erythromycin jista' jirriżulta fžiedha fil-konċentrazzjonijiet ta' erythromycin u paritaprevir. Kawtela hija rrakkomdata.
Fusidic Acid Mekkaniżmu: inibizzjoni ta' CYP3A4 minn ritonavir	Viekirax bi jew mingħajr dasabuvir	Mhux studjat. Mistenni: ↑ fusidic acid		Użu konkomitanti huwa kontraindikat (ara sezzjoni 4.3).
Sulfameth-oxazole, Trimethoprim 800/160 mg darbtejn kuljum Mekkaniżmu: Žieda f'dasabuvir possibilment minħabba l'inibizzjoni ta' CYP2C8 minn trimethoprim	Viekirax + dasabuvir Viekirax mingħajr dasabuvir	↑ Sulfameth-oxazole, ↑ trimethoprim ↔ ombitasvir ↓ paritaprevir Mhux studjat: Effett simili mistennija kif osservat ma' Viekirax + dasabuvir.	1.21 (1.15-1.28) 1.17 (1.14-1.20) 1.15 (1.10-1.20) 1.17 (1.12-1.22) 1.22 (1.18-1.26) 1.25 (1.19-1.31) 0.88 (0.83-0.94) 0.85 (0.80-0.90) NA 0.78 (0.61-1.01) 0.87 (0.72-1.06) NA	Mhuwa mehtieg ebda aġġustament fid-doża għal Viekirax bi jew mingħajr dasabuvir.

AĞENTI KONTRA L-KANČER							
Enzalutamide Mitotane Mekkaniżmu: induzzjoni induzzjoni ta' CYP3A4 minn enzalutamide jew mitotane.	Viekirax bi jew mingħajr dasabuvir	Mhux studjat. Mistenni: ↓ombitasvir ↓paritaprevir ↓dasabuvir			Użu konkomitanti huwa kontraindikat (ara sezzjoni 4.3).		
Imatinib Mekkaniżmu: Inibizzjoni ta' BCRP minn paritaprevir, ritonavir u dasabuvir.	Viekirax bi jew mingħajr dasabuvir	Mhux studjat. Mistenni: ↑ imatinib			Monitoraġġ kliniku u doži aktar baxxi ta' imatinib huma rrakkomandati .		
ANTIKOAGULANTI							
Warfarin Doża waħda ta' 5 mg u antagonisti oħra tal- vitamina K	Viekirax + dasabuvir	↔ R-warfarin	1.05 (0.95-1.17)	0.88 (0.81-0.95)	0.94 (0.84-1.05)	Filwaqt li ebda bidla fil- farmakokinetika ta' warfarin hu mistenni, hija rrakkomandata sorveljanza mill-qrib tal- INR bl- antagonisti kollha tal- vitamina K. Dan huwa dovut ghall-bidliet tal- funzjoni tal-fwied waqt it- trattament b'Viekirax ± dasabuvir.	
		↔ S-warfarin	0.96 (0.85-1.08)	0.88 (0.81-0.96)	0.95 (0.88-1.02)		
		↔ ombitasvir	0.94 (0.89 – 1.00)	0.96 (0.93 – 1.00)	0.98 (0.95 – 1.02)		
		↔ paritaprevir	0.98 (0.82-1.18)	1.07 (0.89-1.27)	0.96 (0.85-1.09)		
		↔ dasabuvir	0.97 (0.89 – 1.06)	0.98 (0.91 – 1.06)	1.03 (0.94 – 1.13)		
	Viekirax mingħajr dasabuvir	↔ R-warfarin	Id-daqs tal-interazzjoni kien simili għal dak osservat b'Viekirax + dasabuvir.				
		↔ S-warfarin					
		↔ paritaprevir					
		↔ ombitasvir					
Dabigatran etexilate Mekkaniżmu: Inibizzjoni intestinali ta' P-gp minn paritaprevir u ritonavir	Viekirax bi jew mingħajr dasabuvir	Mhux studjajt. Mistenni: ↑ dabigatran etexilate			Viekirax mingħajr dasabuvir jista' jžid il- konċentrazzjonijiet fil- plażma ta' dabigatran etexilate. Uža b'kawtela.		
ANTITKONVULSANTI							
Carbamaze- pine 200 mg darba kuljum segwita minn	Viekirax + dasabuvir	↔ carba- mazepine	1.10 (1.07-1.14)	1.17 (1.13-1.22)	1.35 (1.27-1.45)	L-użu konkomitanti huwa kontraindikat (ara sezzjoni 4.3).	
		↓ carbamaze- pine 10, 11- epoxide	0.84 (0.82-0.87)	0.75 (0.73-0.77)	0.57 (0.54-0.61)		
		↓ ombitasvir	0.69 (0.61 –	0.69 (0.64 – 0.74)	Mhux magħruf		

200 mg darbtejn kuljum Mekkaniżmu: Induzzjoni ta' CYP3A4 minn carbamazepin e			0.78)			Mhux magħruf			
		↓ paritaprevir	0.34 (0.25-0.48)	0.30 (0.23-0.38)					
		↓ dasabuvir	0.45 (0.41 – 0.50)	0.30 (0.28 – 0.33)					
	Viekirax mingħajr dasabuvir	Ma ġiex studjat. Mistenni: Effett simili mistenni kif osservat b' Viekirax + dasabuvir.							
Phenobarbital Mekkaniżmu: Induzzjoni ta' CYP3A4 minn phenobarbital .	Viekirax bi jew mingħajr dasabuvir	Mhux studjajt. Mistenni: ↓ombitasvir ↓ paritaprevir ↓ dasabuvir				Użu konkomitanti huwa kontraindikat (ara sezzjoni 4.3).			
Phenytoin Mekkaniżmu: Induzzjoni ta' CYP3A4 minn phenytoin.	Viekirax bi jew mingħajr dasabuvir	Mhux studjajt. Mistenni: ↓ombitasvir ↓ paritaprevir ↓ dasabuvir				Użu konkomitanti huwa kontraindikat (ara sezzjoni 4.3).			
S-mephénytoin Mekkaniżmu: Induzzjoni ta' CYP2C19 minn ritonavir.	Viekirax bi jew mingħajr dasabuvir	Mhux studjajt. Mistenni: ↓ S-mephénytoin				Monitoraġġ kliniku u aġġustament fid-doża jista' jkun meħtieġ għall-s-mephénytoin.			
ANTIDEPRESSANTI									
Escitalopram 10 mg doža wahda	Viekirax + dasabuvir	↓ es-citalopram	1.00 (0.96-1.05)	0.87 (0.80-0.95)	Mhux magħruf	Mhuwa meħtieġ ebda aġġustament fid-doża għall-escitalopram			
		↔ S-Desmethyl citalopram	1.15 (1.10-1.21)	1.36 (1.03-1.80)	Mhux magħruf				
		↔ ombitasvir	1.09 (1.01 – 1.18)	1.02 (1.00 – 1.05)	0.97 (0.92 – 1.02)				
		↔ paritaprevir	1.12 (0.88-1.43)	0.98 (0.85-1.14)	0.71 (0.56-0.89)				
		↔ dasabuvir	1.10 (0.95 – 1.27)	1.01 (0.93 – 1.10)	0.89 (0.79 – 1.00)				
		↓ es-citalopram	. Id-daqs tal-interazzjoni kien simili għal dak osservat b'Viekirax + dasabuvir.						
	Viekirax mingħajr dasabuvir	↔ S-Desmethyl citalopram	1.17 (1.08-1.26)	1.07 (1.01-1.13)	Mhux magħruf				
		↔ ombitasvir	Id-daqs tal-interazzjoni kien simili għal dak osservat b'Viekirax + dasabuvir.						
		↔							

		ombitasvir					
Duloxetine 60 mg doża wahda	Viekirax + dasabuvir	↓ duloxetine	0.79 (0.67-0.94)	0.75 (0.67-0.83)	Mhux magħruf	Mhuwa meħtieġ ebda aġġustament fid-doża għal duloxetine	
		↔ ombitasvir	0.98 (0.88 – 1.08)	1.00 (0.95 – 1.06)	1.01 (0.96 – 1.06)	Mhuwa meħtieġ ebda aġġustament fid-doża għal Viekirax bi jew mingħajr dasabuvir.	
		↓ paritaprevir	0.79 (0.53-1.16)	0.83 (0.62-1.10)	0.77 (0.65-0.91)		
		↔ dasabuvir	0.94 (0.81 – 1.09)	0.92 (0.81 – 1.04)	0.88 (0.76 – 1.01)		
	Viekirax mingħajr dasabuvir	↔ duloxetine	Id-daqs tal-interazzjoni kien simili għal dak osservat b'Viekirax + dasabuvir.				
		↔ ombitasvir	Id-daqs tal-interazzjoni kien simili għal dak osservat b'Viekirax + dasabuvir.				
		↔ paritaprevir	1.07 (0.63-1.81)	0.96 (0.70-1.32)	0.93 (0.76-1.14)		
Trazodone Mekkaniżmu: Inibizzjoni ta' CYP3A4 minn ritonavir	Viekirax bi jew mingħajr dasabuvir	Mhux studjajt. Mistenni: ↑ trazodone				Trazodone għandu jintuża' b'kawtela u doża aktar baxxa ta' trazodone tista tiġi kkunsidrati.	
ORMON ANTI-DIJURETIKU							
Conivaptan Mekkaniżmu: Inibizzjoni ta' CYP3A4/P- gp minn conivaptan u paritaprevir/ ritonavir/omb itasvir	Viekirax bi jew mingħajr dasabuvir	Mhux studjajt. Mistenni: ↑ conivaptan ↑ paritaprevir ↑ dasabuvir				Użu konkomitanti huwa kontraindikat (ara sezzjoni 4.3).	
ANTIFUNGALI							
Ketoconazole 400 mg darba kuljum Mekkaniżmu: Inibizzjoni ta' CYP3A4/P- gp minn ketoconazole u dasabuvir, paritaprevir/ ritonavir/omb itasvir	Viekirax ma' dasabuvir	↑ keto- conazole	1.15 (1.09-1.21)	2.17 (2.05-2.29)	Mhux magħruf	Użu konkomitanti huwa kontraindikat (ara sezzjoni 4.3).	
		↔ ombitasvir	0.98 (0.90-1.06)	1.17 (1.11-1.24)	Mhux magħruf		
		↑ paritaprevir	1.37 (1.11-1.69)	1.98 (1.63-2.42)	Mhux magħruf		
		↑ dasabuvir	1.16 (1.03-1.32)	1.42 (1.26-1.59)	--		
	Viekirax mingħajr dasabuvir	↑ keto- conazole	Id-daqs tal-interazzjoni kien simili għal dak osservat b'Viekirax + dasabuvir.				
		↑ ombitasvir	Id-daqs tal-interazzjoni kien simili għal dak osservat b'Viekirax + dasabuvir.				
		↑ paritaprevir	1.72 (1.32-2.26)	2.16 (1.76-2.66)	Mhux magħruf		

Itraconazole Posaconazole Mekkaniżmu: Inibizzjoni ta' CYP3A4/ jew P-gp minn itraconazole, posaconazole u dasabuvir, paritaprevir/ ritonavir/ ombitasvir	Viekirax + dasabuvir	Mhux studjat . mistenni : ↑ itraconazole ↑ posaconazole ↑ paritaprevir ↑ dasabuvir	Użu konkomitanti huwa kontraindikat (ara sezzjoni 4.3).
	Viekirax mingħajr dasabuvir		
Voriconazole Mekkaniżmu: Induzzjoni ta' CYP2C19 minn ritonavir u inibizzjoni ta' CYP3A4 minn ritonavir	Viekirax bi jew mingħajr dasabuvir	Mhux studjat. Mistenni fil-metabolizzaturi estensivi ta' CYP2C19: ↓ voriconazole ↑ paritaprevir ↑ dasabuvir Mhux studjat. Mistenni fil-metabolizzaturi ħġiena ta' CYP2C19: ↑ voriconazole ↑ dasabuvir ↑ paritaprevir	Użu konkomitanti huwa kontraindikat (ara sezzjoni 4.3).
ANTI-GOTTA			
Colchicine Mekkaniżmu: inibizzjoni ta' CYP3A4 minn ritonavir	Viekirax bi jew mingħajr dasabuvir	Mhux studjat . Mistenni: ↑ colchicine	Tnaqqis fid-dožagg ta' colchicine jew interruzzjoni tat-trattament ta' colchicine huwa rrakkomandat f'pazjenti b'funzjoni renali jew epatika normali jekk it-trattament ta' Viekirax bi jew mingħajr dasabuvir huwa meħtieg. Użu ta' colchicine hu kontraindikat b'Viekirax bi jew mingħajr dasabuvir f'pazjenti b'indeboliment renali jew epatiku (ara sezzjonijiet 4.3 u 4.4)
ANTISTAMINI			
Astemizole Terfenadine Mekkaniżmu: inibizzjoni ta' CYP3A4 minn ritonavir	Viekirax bi jew mingħajr dasabuvir	Mhux studjat. Mistenni: ↑ astemizole/terfenadine	Użu konkomitanti huwa kontraindikat (ara sezzjoni 4.3).
Fexofenadine Mekkaniżmu: inibizzjoni ta' OATP1B1 minn paritaprevir	Viekirax bi jew mingħajr dasabuvir	Mhux studjat. Mistenni: ↑ fexofenadine	Għandha tintuża kawtela meta Viekirax bi jew mingħajr dasabuvir jingħata flimkien ma'fexofenadine.

ANTIIPERLIPIDE MIČI						
Gemfibrozil 600 mg darbejn kuljum Mekkaniżmu: Žieda fl- espožizzjoni ta' dasabuvir minhabba l- inibizzjoni ta' CYP2C8 minn gemfibrozil. Žieda fi paritaprevir possibbilment minhabba inibizzjoni ta' OATP minn gemfibrozil.	Viekirax + dasabuvir	↑ paritaprevir	1.21 (0.94-1.57)	1.38 (1.18-1.61)	Mhux magħruf	Mhuwa meħtieġ ebda aġġustament fid-doża ta' Viekirax ma' dasabuvir. L-užu konkomitanti ta' Viekirax ma' dasabuvir huwa kontraindikat (ara sezzjoni 4.3).
		↑ dasabuvir	2.01 (1.71-2.38)	11.25 (9.05-13.99)	Mhux magħruf	
Viekirax mingħajr dasabuvir	Ma ġiex studjat L-ebda interazzjoni mhux mistennija meta gemfibrozil jintuża flimkien ma' Viekirax mingħajr dasabuvir.			Mhuwa meħtieġ ebda aġġustament fid-doża ta' gemfibrozil Mhuwa meħtieġ ebda aġġustament fid-doża għal Viekirax		
ANTIMIKOBATTERJALI						
Rifampicin Mekkaniżmu: induzzjoni ta' CYP3A4/CY P2C8 minn rifampicin	Viekirax bi jew mingħajr dasabuvir	Mhux studjat. Mistenni: ↓ ombitasvir ↓ paritaprevir ↓ dasabuvir			Użu konkomitanti huwa kontraindikat (ara sezzjoni 4.3).	
ANTIPIΣIKOTIČI						
Lurasidone Pimozide Quetiapine Mekkaniżmu: inibizzjoni ta' CYP3A4 minn ritonavir	Viekirax bi jew mingħajr dasabuvir	Mhux studjat. Mistenni: ↑ pimozide ↑ quetiapine ↑ lurasidone			Użu konkomitanti huwa kontraindikat (ara sezzjoni 4.3).	
AĞENTI ANTIPLEJTLITS						
Ticagrelor Mekkaniżmu: inibizzjoni ta' CYP3A4 minn ritonavir	Viekirax bi jew mingħajr dasabuvir	Mhux studjat. Mistenni: ↑ ticagrelor			Użu konkomitanti huwa kontraindikat (ara sezzjoni 4.3).	
BIGUANIDE ANTI-IPERGLIČEMIČI ORALI						
Metformin 500 mg doża wahda	Viekirax + dasabuvir	↓ metformin	0.77 (0.71-0.83)	0.90 (0.84-0.97)	NA	Mhuwa meħtieġ ebda aġġustament fid-doża għal metformin meta jiġi ko- amministrat ma' Viekirax bi jew mingħajr dasabuvir.
		↔ ombitasvir	0.92 (0.87-0.98)	1.01 (0.97-1.05)	1.01 (0.98-1.04)	
		↓ paritaprevir	0.63 (0.44-0.91)	0.80 (0.61-1.03)	1.22 (1.13-1.31)	
		↔ dasabuvir	0.83 (0.74-0.93)	0.86 (0.78-0.94)	0.95 (0.84-1.07)	

	Viekirax mingħajr dasabuvir	Mhux studjat: Effett simili mistennija kif osservat ma' Viekirax + dasabuvir.				
IMBLOKKATURI TAL-KANAL TAL-KALČJU						
Amlodipine 5 mg doža wahda Mekkaniżmu: Inibizzjoni ta' CYP3A4 minn ritonavir.	Viekirax + dasabuvir	↑ amlodipine	1.26 (1.11-1.44)	2.57 (2.31-2.86)	Mhux magħruf	Naqqas fid-doža ta' amlodipine b'50% u ssorvelja l-pazjenti għal effett kliniku
		↔ ombitasvir	1.00 (0.95-1.06)	1.00 (0.97-1.04)	1.00 (0.97-1.04)	
		↓ paritaprevir	0.77 (0.64-0.94)	0.78 (0.68-0.88)	0.88 (0.80-0.95)	
		↔ dasabuvir	1.05 (0.97-1.14))	1.01 (0.96-1.06)	0.95 (0.89-1.01)	
	Viekirax mingħajr dasabuvir	Ma ġiex studjat Effett simili hu mistenni kif osservat b'Viekirax + dasabuvir.				
Diltiazem Verapamil Mekkaniżmu: inibizzjoni ta' CYP3A4/P-gp	Viekirax bi jew mingħajr dasabuvir	Mhux studjat. Mistenni: ↑ diltiazem, verapamil ↑ paritaprevir ↑/↔ dasabuvir				Hija rrakkomandata kawtela minhabba ż-żieda mistennija fil-esponenti ta' paritaprevir. Tnaqqis fid-doža u monitoraġġ kliniku tal-imbokkaturi tal-kanal tal-kalċju hija rrakkomandata meta jingħataw flimkien ma' Viekirax bi u mingħajr dasabuvir.
Nifedipine Mekkaniżmu: inibizzjoni ta' CYP3A4	Viekirax bi jew mingħajr dasabuvir	Mhux studjat. Mistenni: ↑ nifedipine				Tnaqqis fid-doža u monitoraġġ kliniku tal-imbokkaturi tal-kanal tal-kalċju huwa rrakkomandat meta jingħataw flimkien ma' Viekirax bi u mingħajr dasabuvir.
KONTRAĊETTI						
Ethinyl estradiol/ norgestimate 0.035/0.25 mg darba kuljum Mekkaniżmu: possibbiment minhabba l-inibizzjoni ta' UGT b' paritaprevir, ombitasvir u dasabuvir.	Viekirax bi jew mingħajr dasabuvir	↔ ethinyl estradiol	1.16 (0.90-1.50)	1.06 (0.96-1.17)	1.12 (0.94-1.33)	Kontraċettivi orali li fihom ethinylestradiol huma kontraindikati (ara sezzjoni 4.3).
Metaboliti ta' norgestimate:						
↑ norgestrel		2.26 (1.91-2.67)	2.54 (2.09-3.09)	2.93 (2.39-3.57)		
↑ nor-elgestromine		2.01 (1.77-2.29)	2.60 (2.30-2.95)	3.11 (2.51-3.85)		
↔ ombitasvir		1.05 (0.81-1.35))	0.97 (0.81-1.15)	1.00 (0.88-1.12)		
↓ paritaprevir		0.70 (0.40-1.21)	0.66 (0.42-1.04)	0.87 (0.67-1.14)		
↓ dasabuvir		0.51 (0.22-1.18)	0.48 (0.23-1.02)	0.53 (0.30-0.95)		
Nor-ethindrone (pillola ta' progestin biss) 0.35 mg darba kuljum	Viekirax + dasabuvir	↔ nor-ethindrone	0.83 (0.69-1.01)	0.91 (0.76-1.09)	0.85 (0.64-1.13)	Mhuwa meħtieg ebda aġġustament fid-doža għal norethindrone jew Viekirax bi jew mingħajr dasabuvir. .
↔ ombitasvir r		1.00 (0.93-1.08)	0.99 (0.94-1.04)	0.97 (0.90-1.03)		
↑ paritaprevir		1.24 (0.95-1.62)	1.23 (0.96-1.57)	1.43 (1.13-1.80)		
↔ dasabuvir		1.01 (0.90-1.14)	0.96 (0.85-1.09)	0.95 (0.80-1.13)		

	Viekirax mingħajr dasabuvir	Ma ġiex studjat Effett simili hu mistenni kif osservat b'Viekirax + dasabuvir.				
DIJURETIČI						
Furosemide 20 mg doža waħda Mekkaniżmu: possibbiment minhabba l-inibizzjoni ta' UGT1A1 minn paritaprevir, ombitasvir u dasabuvir.	Viekirax + dasabuvir	↑ furosemide	1.42 (1.17-1.72)	1.08 (1.00-1.17)	Mhux magħruf	Il-pazjenti għandhom jiġu ssorveljati għal effetti kliniči; tnaqqis fid-doža ta' furosemide sa 50 % jista' jkun meħtieg
		↔ ombitasvir	1.14 (1.03-1.26)	1.07 (1.01-1.12)	1.12 (1.08-1.16)	
		↔ paritaprevir	0.93 (0.63-1.36)	0.92 (0.70-1.21)	1.26 (1.16-1.38)	
		↔ dasabuvir	1.12 (0.96-1.31)	1.09 (0.96-1.23)	1.06 (0.98-1.14)	
	Viekirax mingħajr dasabuvir	Ma ġiex studjat. Effett simili hu mistenni kif osservat b'Viekirax + dasabuvir.				Mhuwa meħtieg ebda aġġustament fid-doža għal Viekirax bi jew mingħajr dasabuvir
ALKALOJD TAL-ERGOT						
Ergotamine Dihydroergot amine Ergonovine Methylergom etrine Mekkaniżmu: inibizzjoni ta' CYP3A4 minn ritonavir	Viekirax bi jew mingħajr dasabuvir	Mhux studjat. Mistenni: ↑ derivattivi tal-ergot				Użu konkomitanti huwa kontraindikat (ara sezzjoni 4.3).
GLUKOKORTIKOJDI (LI JITTIEH DU MAN-NIFS)						
Fluticasone Mekkaniżmu: inibizzjoni ta' CYP3A4 minn ritonavir	Viekirax bi jew mingħajr dasabuvir	Mhux studjat. Mistenni: ↑ fluticasone				Użu konkomitanti ta' fluticasone jista' jzid esponenti sistemiċi ta' fluticasone. L-użu konkomitanti ta' Viekirax u fluticasone partikolarment fit-tul, għandu jinbeda biss jekk il-benefiċċju potenzjali tat-trattament hu akbar mir-riskju ta' effetti sistemiċi tal-kortikosteroidi (ara sezzjoni 4.4)
PRODOTTI GASTROINTESTINALI (PROPULSJONI)						
Cisapride Mekkaniżmu: inibizzjoni ta' CYP3A4 minn ritonavir	Viekirax bi jew mingħajr dasabuvir	Mhux studjat. Mistenni: ↑ cisapride				Użu konkomitanti huwa kontraindikat (ara sezzjoni 4.3).
ANTIVIRALI HCV						
Sofosbuvir 400 mg darba kuljum	Viekirax + dasabuvir	↑ sofosbuvir	1.61 (1.38-1.88)	2.12 (1.91-2.37)	NA	Mhuwa meħtieg ebda aġġustament fid-doža għal sofosbuvir meta jingħata ma' Viekirax bi jew mingħajr dasabuvir.
		↑ GS-331007	1.02 (0.90-1.16)	1.27 (1.14-1.42)	NA	

Mekkaniżmu: Inibizzjoni ta' BCRP u P-gp minn paritaprevir, ritonavir u dasabuvir		↔ ombitasvir	0.93 (0.84-1.03)	0.93 (0.87-0.99)	0.92 (0.88-0.96)		
		↔ paritaprevir	0.81 (0.65-1.01)	0.85 (0.71-1.01)	0.82 (0.67-1.01)		
		↔ dasabuvir	1.09 (0.98-1.22)	1.02 (0.95-1.10)	0.85 (0.76-0.95)		
	Viekirax mingħajr dasabuvir	Id-daqs tal-interazzjoni kien simili għal dak osservat b'Viekirax + dasabuvir.					
PRODOTTI ERBALI							
Fexfieg (<i>Hypericum perforatum</i>) Mekkaniżmu: induzzjoni ta' CYP3A4 minn Fexfieg	Viekirax bi jew mingħajr dasabuvir	Mhux studjat. Mistenni: ↓ dasabuvir ↓ ombitasvir ↓ paritaprevir				Użu konkomitanti huwa kontraindikat (ara sezzjoni 4.3).	
ANTIVIRALI HIV: INIBITURI TA' PROTEASE Għal kumment ġenerali dwar it-trattament ta' pazjenti ko-infettati bl-HIV, inkluż diskussjoni dwar korsijiet antiretroviral differenti li jistgħu jintużaw , jekk jogħġibok ara sezzjoni 4.4 (Trattament ta' pazjenti ko-infettati bl-HIV)							
Atazanavir 300mg darba kuljum (jingħata fl-istess hin) Mekkaniżmu: Żieda fl- espozizzjoniji et ta' paritaprevir. Jista'jkun minħabba l- inibizzjoni ta' OATPs minn atazanavir.		↔ atazanavir	0.91 (0.84-0.99)	1.01 (0.93-1.10)	0.90 (0.81-1.01)	Id-doża rrakkmandata ta' atazanavir huwa 300 mg, mingħajr ritonavir, ikkombinat ma' Viekirax ma' dasabuvir. Atazanavir għandu jiġi amministrat fl-istess hin li jingħata Viekirax ma' dasabuvir. Doża ta' ritonavir f'Viekirax se jipprovdzi żieda farmakokinetika f'atazanavir. Mhuwa meħtieg ebda aġġustament fid-doża għal Viekirax ma' dasabuvir Trattament b'atazanavir + Viekirax mingħajr dasabuvir mhuwiex rrakkmandat (↑ paritaprevir). Il-kombinazzjoni ta' atazanavir u Viekirax + dasabuvir jżid il-livelli tal-bilirubin, b'mod partikolari meta ribavirin huwa parti mir-regimen tal-epatite C (ara sezzjonijiet 4.4 u 4.8).	
		↓ ombitasvir	0.77 (0.70-0.85)	0.83 (0.74-0.94)	0.89 (0.78-1.02)		
		↑ paritaprevir	1.46 (1.06-1.99)	1.94 (1.34-2.81)	3.26 (2.06-5.16)		
		↔ dasabuvir	0.83 (0.71-0.96)	0.82 (0.71-0.94)	0.79 (0.66-0.94)		
Atazanavir/ ritonavir		↔ atazanavir	Id-daqs tal-interazzjoni kien simili għal dak osservat b'Viekirax + dasabuvir.				
		↑ paritaprevir	2.74 (1.76-4.27)	2.87 (2.08-3.97)	3.71 (2.87-4.79)		
		↔ ombitasvir	Id-daqs tal-interazzjoni kien simili għal dak osservat b'Viekirax + dasabuvir.				

300/100 mg darba kuljum (amministrati 12-il siegha apparti) Mekkaniżmu: Žieda f'espōżizzjoni jet ta' paritaprevir jistgħu jkunu minhabba inibizzjoni ta' OATP1BI/B3 u CYP3A b' atazanavir u inibizzjoni ta' CYP3A b'doża addizzjonali ta' ritonavir	Viekirax + dasabuvir	↔ dasabuvir	0.81 (0.73-0.91)	0.81 (0.71-0.92)	0.80 (0.65-0.98)	ma'Viekirax bi jew mingħajr dasabuvir.	
		↑ paritaprevir	2.19 (1.61-2.98)	3.16 (2.40-4.17)	11.95 (8.94- 15.98)		
		↔ ombitasvir	0.83 (0.72-0.96)	0.90 (0.78-1.02)	1.00 (0.89-1.13)		
Darunavir 800 mg darba kuljum (jingħata fl- istess hin) Mekkaniżmu: Mhux magħruf	Viekirax + dasabuvir	Viekirax mingħajr dasabuvir	Ma ġiex studjat Effett simili hu mistenni kif osservat b'Viekirax + dasabuvir.				
		↓ darunavir	0.92 (0.87-0.98)	0.76 (0.71-0.82)	0.52 (0.47-0.58)	Id-doża rrakkodata ta' darunavir hija ta' 800 mg darba kuljum, mingħajr ritonavir, meta amministrat fl-istess hin bħal Viekirax + dasabuvir, (doża ta' ritonavir f'Viekirax se tipprovd iż-żieda farmakokinetika ta' darunavir). Dan regim jista' jintuża fin-nuqqas ta' reżistenza estensiva ta' PI (igħieri nuqqas ta' darunavir assoċjati ma' RAMs), ara wkoll sezzjoni 4.4.	
		↔ ombitasvir	0.86 (0.77-0.95)	0.86 (0.79-0.94)	0.87 (0.82-0.92)		
		↑ paritaprevir	1.54 (1.14-2.09)	1.29 (1.04-1.61)	1.30 (1.09-1.54)		
	↔ dasabuvir	1.10 (0.88-1.37)	0.94 (0.78-1.14)	0.90 (0.76-1.06)			
	Viekirax mingħajr dasabuvir	↔ darunavir	0.99 (0.92-1.08)	0.92 (0.84-1.00)	0.74 (0.63-0.88)	Mhuwa meħtieġ ebda agġustament fid-doża għal Viekirax ma' dasabuvir. Darunavir flimkien ma' Viekirax + dasabuvir mhuwiex rrakkodata fpazjenti b'reżistenza estensiva ta' PI. Trattament b'atazanavir + Viekirax mingħajr	
		↔ ombitasvir	Id-daqs tal-interazzjoni kien simili għal dak osservat b'Viekirax + dasabuvir.				
		↑ paritaprevir	2.09 (1.35-3.24)	1.94 (1.36-2.75)	1.85 (1.41-2.42)		

						dasabuvir mhuwiex rrakkomandat (\uparrow paritaprevir).	
Darunavir/ ritonavir 600/100 mg darbtejn kuljum Mekkaniżmu: Mhux magħruf	Viekirax + dasabuvir	\leftrightarrow darunavir	0.87 (0.79-0.96)	0.80 (0.74-0.86)	0.57 (0.48-0.67)	Id-doża ta' darunavir għandha tittieħed ma' ritonavir meta MA jingħatax flimkien ma' Viekirax	
		\downarrow ombitasvir	0.76 (0.65-0.88)	0.73 (0.66-0.80)	0.73 (0.64-0.83)		
		\downarrow paritaprevir	0.70 (0.43-1.12)	0.59 (0.44-0.79)	0.83 (0.69-1.01)		
		\downarrow dasabuvir	0.84 (0.67-1.05)	0.73 (0.62-0.86)	0.54 (0.49-0.61)		
	Viekirax mingħajr dasabuvir	Ma ġiex studjat Effett simili hu mistenni kif osservat b'Viekirax + dasabuvir.					
	Viekirax + dasabuvir	\uparrow darunavir	0.79 (0.70-0.90)	1.34 (1.25-1.43)	0.54 (0.48-0.62)	Użu konkomitanti huwa kontraindikat (ara sezzjoni 4.3).	
		\leftrightarrow ombitasvir	0.87 (0.82-0.93)	0.87 (0.81-0.93)	0.87 (0.80-0.95)		
		\downarrow paritaprevir	0.70 (0.50-0.99)	0.81 (0.60-1.09)	1.59 (1.23-2.05)		
		\downarrow dasabuvir	0.75 (0.64-0.88)	0.72 (0.64-0.82)	0.65 (0.58-0.72)		
Mekkaniżmu: Mhux magħruf	Viekirax mingħajr dasabuvir	Ma ġiex studjat Effett simili hu mistenni kif osservat b'Viekirax + dasabuvir.					
Lopinavir / ritonavir 400/100 mg darbtejn kuljum ¹ Mekkaniżmu: Žieda fl- espożizzjoniji et ta' paritaprevir tista' tkun minhabba l- inibizzjoni ta' CYP3A/ tat- transportaturi ta' effluss minn lopinavir u doža għola ta' ritonavir.	Viekirax + dasabuvir	\leftrightarrow lopinavir	0.87 (0.76-0.99)	0.94 (0.81-1.10)	1.15 (0.93-1.42)	Użu konkomitanti huwa kontraindikat (ara sezzjoni 4.3).	
		\leftrightarrow ombitasvir	1.14 (1.01-1.28)	1.17 (1.07-1.28)	1.24 (1.14-1.34)		
		\uparrow paritaprevir	2.04 (1.30-3.20)	2.17 (1.63-2.89)	2.36 (1.00-5.55)		
		\leftrightarrow dasabuvir	0.99 (0.75-1.31)	0.93 (0.75-1.15)	0.68 (0.57-0.80)		
	Viekirax mingħajr dasabuvir	\leftrightarrow lopinavir	Id-daqs tal-interazzjoni kien simili għal dak osservat b'Viekirax + dasabuvir.				
		\uparrow ombitasvir	Id-daqs tal-interazzjoni kien simili għal dak osservat b'Viekirax + dasabuvir.				
		\uparrow paritaprevir	4.76 (3.54-6.39)	6.10 (4.30-8.67)	12.33 (7.30- 20.84)		
Indinavir Saquinavir Tipranavir	Viekirax bi jew mingħajr dasabuvir	Mhux studjat. Mistenni \uparrow paritaprevir				Użu konkomitanti huwa kontraindikat (ara sezzjoni 4.3).	

Mekkaniżmu: inibizzjoni ta' CYP3A4 minn inibituri tal-protease						
ANTIVIRALI HIV: INIBITURI NON-NUCLEOSIDE REVERSE TRANSCRIPTASE						
Rilpivirine ² 25 mg darba kuljum amministrati filghodu, mal- ikel	Viekirax + dasabuvir	↑ rilpivirine	2.55 (2.08-3.12)	3.25 (2.80-3.77)	3.62 (3.12-4.21)	L-ghoti flimkien ta' Viekirax ma' rilpivirine darba kuljum għandha tiġi kkunsidrata biss fpazjenti mingħajr titwil tal-QT magħrufa, u mingħajr ko- medikazzjonijiet oħra li jikkażaw titwil tal-QT-. Jekk il-kombinazzjoni tkun użata, ECG-monitoraġġ ripetut għandu jsir, ara sezzjoni 4.4. Mhuwa meħtieg ebda aġġustament fid-doża għal Viekirax bi jew mingħajr dasabuvir.
		↔ ombitasvir	1.11 (1.02-1.20)	1.09 (1.04-1.14)	1.05 (1.01-1.08)	
		↑ paritaprevir	1.30 (0.94-1.81)	1.23 (0.93-1.64)	0.95 (0.84-1.07)	
		↔ dasabuvir	1.18 (1.02-1.37)	1.17 (0.99-1.38)	1.10 (0.89-1.37)	
Mekkaniżmu: Inibizzjoni ta' CYP3A4 minn ritonavir	Viekirax mingħajr dasabuvir	Ma ġiex studjat Effett simili hu mistenni kif osservat b'Viekirax + dasabuvir.				
Efavirenz/ emtricitabine/ disoproxil fumarate 600/300/200 mg darba kuljum	Viekirax bi jew mingħajr dasabuvir	L-ghoti flimkien ta' efavirenz (induttur ta' enzimi) abbaži tar-regimi ma' paritaprevir /ritonavir + dasabuvir irriżulta f'elevazzjonijiet ALT u għalhekk, it-twaqqif bikri tal- istudju.				Amministrazzjoni fl-istess hin ma' efavirenz huwa kontraindikat (ara sezzjoni 4.3).
Mekkaniżmu: . Induzzjoni ta' CYP3A4 possibbli minn efavirenz .						
Nevirapine etravirine	Viekirax bi jew mingħajr dasabuvir	Mhux studjat. Mistenni: ↓ ombitasvir ↓ paritaprevir ↓ dasabuvir				Użu konkomitanti huwa kontraindikat (ara sezzjoni 4.3)
ANTIVIRALI HIV: INIBITUR TA' INTEGRASE STRAND TRANSFER						
Dolutegravir 50 mg darba kuljum	Viekirax + dasabuvir	↑ dolutegravir	1.22 (1.15-1.29)	1.38 (1.30-1.47)	1.36 (1.19-1.55)	Mhuwa meħtieg ebda aġġustament fid-doża għal dolutegravir meta jiġi ko- amministrat ma' Viekirax bi jew mingħajr dasabuvir.
↔ ombitasvir		0.96 (0.89-1.03)	0.95 (0.90-1.00)	0.92 (0.87-0.98)		
↔ paritaprevir		0.89 (0.69-1.14)	0.84 (0.67-1.04)	0.66 (0.59-0.75)		
↔ dasabuvir		1.01 (0.92-1.11)	0.98 (0.92-1.05)	0.92 (0.85-0.99)		

minħabba l-inibizzjoni ta' UGT1A1 minn paritaprevir, dasabuvir u ombitasvir u inibizzjoni ta' CYP3A4 minn ritonavir	Viekirax mingħajr dasabuvir	Mhux studjat. Effett simili mistennija kif osservat ma' Viekirax + dasabuvir.	
Raltegravir 400mg darbtejn kuljum	Viekirax + dasabuvir	↑ raltegravir 2.33 (1.66-3.27) 2.34 (1.70-3.24) 2.00 (1.17-3.42) Ma kienu osservati ebda bidliet klinikament rilevanti f'espōzizzjonijiet ta' dasabuvir, paritaprevir u ombitasvir (abbaži ta' tqabbil ma' dejta storika) matul l-ghoti flimkien.	Mhuwa meħtieg ebda aġġustament fid-doża għal raltegravir jew Viekirax bi jew mingħajr dasabuvir.
Mekkaniżmu: inibizzjoni ta' UGT1A1 minn paritaprevir, ombitasvir u dasabuvir.	Viekirax mingħajr dasabuvir	↑ raltegravir 1.22 (0.78-1.89) 1.20 (0.74-1.95) 1.13 (0.51-2.51) Ma kienu osservati ebda bidliet klinikament rilevanti f'espōzizzjonijiet ta' dasabuvir, paritaprevir u ombitasvir (abbaži ta' tqabbil ma' dejta storika) matul l-ghoti flimkien.	
ANTIVIRALI HIV: INIBITURI NUCLEOSIDE			
Abacavir/ lamivudine 600/300 mg darba kuljum	Viekirax + dasabuvir	↔ abacavir 0.87 (0.78-0.98) 0.94 (0.90-0.99) NA ↓ lamivudine 0.78 (0.72-0.84) 0.88 (0.82-0.93) 1.29 (1.05-1.58) ↔ ombitasvir 0.82 (0.76-0.89) 0.91 (0.87-0.95) 0.92 (0.88-0.96) ↔ paritaprevir 0.84 (0.69-1.02) 0.82 (0.70-0.97) 0.73 (0.63-0.85) ↔ dasabuvir 0.94 (0.86-1.03) 0.91 (0.86-0.96) 0.95 (0.88-1.02)	Mhuwa meħtieg ebda aġġustament fid-doża ghall-abacavir u lamivudine meta jiġi ko-amministrat ma' Viekirax bi jew mingħajr dasabuvir.
Em-tricitabine/ tenofovir 200 mg darba kuljum/ 3— mf darba kuljum	Viekirax + dasabuvir	↔ em-tricitabine 1.05 (1.00-1.12) 1.07 (1.00-1.14) 1.09 (1.01-1.17) ↔ tenofovir 1.07 (0.93-1.24) 1.13 (1.07-1.20) 1.24 (1.13-1.36) ↔ ombitasvir 0.89 (0.81-0.97) 0.99 (0.93-1.05) 0.97 (0.90-1.04) ↓ paritaprevir 0.68 (0.42-1.11) 0.84 (0.59-1.17) 1.06 (0.83-1.35) ↔ dasabuvir 0.85 (0.74-0.98) 0.85 (0.75-0.96) 0.85 (0.73-0.98)	Mhuwa meħtieg ebda aġġustament fid-doża għal emtricitabine/tenofovir u Viekirax bi jew mingħajr dasabuvir
	Viekirax mingħajr dasabuvir	↔ em-tricitabine Id-daqs tal-interazzjoni kien simili għal dak osservat b'Viekirax + dasabuvir. ↔ tenofovir 0.80 (0.71-0.90) 1.01 (0.96-1.07) 1.13 (1.06-1.21) ↔ ombitasvir Id-daqs tal-interazzjoni kien simili għal dak osservat b'Viekirax + dasabuvir.	

		\leftrightarrow paritaprevir	1.02 (0.63-1.64)	1.04 (0.74-1.47)	1.09 (0.88-1.35)	
ANTIVIRALI HIV: PROMOTUR FARMAKOKINETIKU						
Korsijiet li jikkontenu Cobicistat Mekkaniżmu: inibizzjoni ta' CYP3A4 minn cobicistat	Viekirax bi jew mingħajr dasabuvir	Mhux studjat. Mistenni ↑ ombitasvir ↑ paritaprevir ↑ dasabuvir				Użu konkomitanti huwa kontraindikat (ara sezzjoni 4.3)
INIBITUR HMG CoA REDUCTASE						
Rosuvastatin 5 mg darba kuljum	Viekirax + dasabuvir	↑ rosuvastatin \leftrightarrow ombitasvir ↑ paritaprevir \leftrightarrow dasabuvir	7.13 (5.11-9.96) 0.92 (0.82-1.04) 1.59 (1.13-2.23) 1.07 (0.92-1.24)	2.59 (2.09-3.21) 0.89 (0.83-0.95) 1.52 (1.23-1.90) 1.08 (0.92-1.26)	0.59 (0.51-0.69) 0.88 (0.83-0.94) 1.43 (1.22-1.68) 1.15 (1.05-1.25)	Id-doża massima ta' kuljum ta' rosuvastatin għandha tkun ta' 5 mg (ara sezzjoni 4.4). Mhuwa meħtieg ebda aġġustament fid-doża għal Viekirax ma' dasabuvir.
Mekkaniżmu: inibizzjoni ta' OATP1B minn paritaprevir u BCRP	Viekirax mingħajr dasabuvir	↑ rosuvastatin \leftrightarrow ombitasvir ↑ paritaprevir	2.61 (2.01-3.39) Id-daqs tal-interazzjoni kien simili għal dak osservat b'Viekirax + dasabuvir. 1.40 (1.12-1.74)	1.33 (1.14-1.56) 1.22 (1.05-1.41)	0.65 (0.57-0.74) 1.06 (0.85-1.32)	Id-doża massima ta' kuljum ta' rosuvastatin għandha tkun ta' 10mg (ara sezzjoni 4.4). Mhuwa meħtieg ebda aġġustament fid-doża għal Viekirax
Inibizzjoni minn dasabuvir paritaprevir, u ritonavir.	Viekirax + dasabuvir	↑ pravastatin \leftrightarrow ombitasvir \leftrightarrow dasabuvir \leftrightarrow paritaprevir \leftrightarrow ombitasvir	1.37 (1.11-1.69) 0.95 (0.89-1.02) 1.00 (0.87-1.14) 0.96 (0.69-1.32)	1.82 (1.60-2.08) 0.89 (0.83-0.95) 0.96 (0.85-1.09) 1.13 (0.92-1.38)	0.94 (0.89-0.99) 1.03 (0.91-1.15) 1.39 (1.21-1.59)	Naqqas id-doża ta' pravastatin b' 50%. Mhuwa meħtieg ebda aġġustament fid-doża għal Viekirax bi jew mingħajr dasabuvir.
Pravastatin 10 mg darba kuljum	Viekirax + dasabuvir	↑ pravastatin \leftrightarrow ombitasvir \leftrightarrow dasabuvir \leftrightarrow paritaprevir \leftrightarrow ombitasvir	Id-daqs tal-interazzjoni kien simili għal dak osservat b'Viekirax + dasabuvir.			
Mekkaniżmu: Inibizzjoni ta' OATP1B1 minn paritaprevi u ritonavir	Viekirax mingħajr dasabuvir	↑ pravastatin ↑ paritaprevir	Studju mwettaq b'Isem Kummerċjali. Id-daqs tal-interazzjoni kien simili għal dak osservat b'Viekirax + dasabuvir. 1.44 (1.15-1.81)	1.33 (1.09-1.62)	1.28 (0.83-1.96)	

<p>Fluvastatin Mekkaniżmu: Inibizzjoni ta' OATP1B/BC RP b' paritaprevir</p> <p>Pitavastatin Mekkaniżmu: Inibizzjoni ta' OATP1B minn paritaprevir</p> <p>Atorvastatin Mekkaniżmu: Inibizzjoni ta' OATP1B minn paritaprevir u CYP3A4 inibizzjoni minn ritonavir.</p>	<p>Viekirax bi jew mingħajr dasabuvir</p>	<p>Mhux studjat . mistenni : ↑ fluvastatin ↑ pitavastatin</p>	<p>Użu konkomitanti ma' fluvastatin u pitavastatin mhuwiex rrakkomandat (ara sezzjoni 4.4).</p> <p>Sospensjoni temporanja ta' fluvastatin u pitavastatin huwa rrakkomandat għat-tu tat-trattament bi Viekirax. Jekk it-trattament bi statin huwa meħtieġ waqt il-perijodu tat-trattament, bidla għal doža mnaqqsa ta' pravastatin jew rosuvastatin huwa possibbli.</p>	
<p>Lovastatin Simvastatin atorvastatin Mekkaniżmu: inibizzjoni ta' CYP3A4/OA TP1B</p>	<p>Viekirax bi jew mingħajr dasabuvir</p>	<p>Mhux studjat . Mistenni: ↑ lovastatin, simvastatin, atorvastatin</p>	<p>Użu konkomitanti huwa kontraindikat (ara sezzjoni 4.3)</p>	
IMMUNOSUPPRESSANTI				
<p>Ciclosporin 30mg darba kuljum single dose³</p> <p>Mekkaniżmu: Effett fuq ciclosporin li ġejj min inibizzjoni ta' CYP3A4 b' ritonavir u żieda f' espożizzjoni ta' paritaprevir li tista' tkun minħabba inibizzjoni ta' OATP/BCRP/ P-gp b' ciclosporin.</p>	<p>Viekirax + dasabuvir</p>	<p>↑ ciclosporin 0.01 (0.85-1.20)</p> <p>↔ ombitasvir 0.99 (0.92-1.07)</p> <p>↑ paritaprevir 1.44 (1.16-1.78)</p> <p>↓ dasabuvir 0.66 (0.58-0.75)</p>	<p>5.82 (4.73 – 7.14)</p> <p>1.08 (1.05-1.11)</p> <p>15.8 (13.8- 18.09)</p> <p>1.15 (1.08-1.23)</p> <p>1.85 (1.58-2.18)</p> <p>0.76 (0.71-0.82)</p>	<p>Meta tibda l-ghoti flimkien ma' Viekirax, aqħti kwint tad-doža totali ta' kuljum ta' ciclosporin darba kuljum ma' Viekirax. Issorvelja l-livelli ta' ciclosporin u aġġusta d- doža u/jew l-frekwenza ta' dožagg kif meħtieġ.</p>
		<p>Viekirax mingħajr dasabuvir</p>	<p>↑ ciclosporin 0.83 (0.72-0.94)</p> <p>↔ ombitasvir Id-daqs tal-interazzjoni kien simili għal dak osservat b'Viekirax + dasabuvir.</p>	<p>4.28 (3.66-5.01)</p> <p>12.8 (10.6-15.6)</p>
		<p>↑ paritaprevir 1.39 (1.10-1.75)</p>	<p>1.46 (1.29-1.64)</p>	<p>1.18 (1.08-1.30)</p>
				<p>Mhuwa meħtieġ ebda aġġustament fid-doža għal Viekirax bi jew mingħajr dasabuvir.</p>

Tacrolimus 2 mg doža wahda ⁴ Mekkaniżmu: Effett fuq tacrolimus huwa minhabba l-inibizzjoni ta' CYP3A4 minn ritonavir.	Viekirax + dasabuvir	↑ tacrolimus	3.99 (3.21-4.97)	57.1 (45.5-71.7)	16.6 (13.0-21.2)	Meta jinbeda d-dożagg flimkien ma' Viekirax aġħti 0.5 mg ta' tacrolimus darba fil-ġimġha. Issorvelja l-livelli ta' tacrolimus u aġġusta d-doža u/jew l-frekwenza ta' dożagg kif meħtieġ. Mhuwa meħtieġ ebda aġġustament fid-doža għal Viekirax bi jew mingħajr dasabuvir.	
		↔ ombitasvir	0.93 (0.88-0.99)	0.94 (0.89-0.98)	0.94 (0.91-0.96)		
		↓ paritaprevir	0.57 (0.42-0.78)	0.66 (0.54-0.81)	0.73 (0.66-0.80)		
		↔ dasabuvir	0.85 (0.73-0.98)	0.90 (0.80-1.02)	1.01 (0.91-1.11)		
	Viekirax mingħajr dasabuvir	↑ tacrolimus	4.27 (3.49-5.22)	85.8 (67.9-108)	24.6 (19.7-30.8)	Id-daqs tal-interazzjoni kien simili għal dak osservat b'Viekirax + dasabuvir.	
		↓ paritaprevir					
		↔ ombitasvir					

AGONISTI TAL-BETA LI JITTIEHDU MAN-NIFS

Salmeterol Mekkaniżmu: inibizzjoni ta' CYP3A4 minn ritonavir	Viekirax bi jew mingħajr dasabuvir	Mhux studjat . Mistenni: ↑ salmeterol	Użu konkomitanti huwa kontraindikat (ara sezzjoni 4.3)
---	------------------------------------	--	--

SUSTANZI LI JIKKAWŻA W SEKREZZJONI TAL-INSULINA

Repaglinide Atorvastatin Mekkaniżmu: Inibizzjoni ta' OATP1B1 minn paritaprevir	Viekirax bi jew mingħajr dasabuvir	Mhux studjat . Mistenni: ↑ repaglinide	Għandha tintuża kawtela u tnaqqis fid-doža jista jkun meħtieġ għall-repaglinide meta jingħata ma' Viekirax bi jew mingħajr dasabuvir.
--	------------------------------------	---	---

RILASSANTI TAL-MUSKOLI

Carisoprodol 250 mg doža wahda Mekkaniżmu: Induzzjoni ta' CYP2C19 minn ritonavir	Viekirax bi dasabuvir	↓ Carisoprodol 1	0.54 (0.47-0.63)	0.62 (0.55-0.70)	NA	Mhuwa meħtieġ ebda aġġustament fid-doža għall-carisoprodol; żid id-doža jekk klinikament indikat
		↔ ombitasvir	0.98 (0.92-1.04)	0.95 (0.92-0.97)	0.96 (0.92-0.99)	
		↔ paritaprevir	0.88 (0.75-1.03)	0.96 (0.85-1.08)	1.14 (1.02-1.27)	
		↔ dasabuvir	0.96 (0.91-1.01)	1.02 (0.97-1.07)	1.00 (0.92-1.10)	
		Mhux studjat: Effett simili mistennija kif osservat ma' Viekirax + dasabuvir.				
Cyclobenzaprine 5 mg doža wahda	Viekirax bi dasabuvir	↓ cyclobenzaprine	0.68 (0.61-0.75)	0.60 (0.53-0.68)	NA	Mhuwa meħtieġ ebda aġġustament fid-doža għall-cyclobenzaprine; żid id-doža jekk klinikament indikat
		↔ dasabuvir	0.98 (0.90-1.07)	1.01 (0.96-1.06)	1.13 (1.07-1.18)	

Mekkaniżmu: tnaqqis possibilment minħabba induzzjoni ta' CYP1A2 minn ritonavir		↔ ombitasvir	0.98 (0.92-1.04)	1.00 (0.97-1.03)	1.01 (0.98-1.04)	indikat
		↔ paritaprevir	1.14 (0.99-1.32)	1.13 (1.00-1.28)	1.13 (1.01-1.25)	
	Viekirax mingħajr dasabuvir	Mhux studjat: Effett simili mistennija kif osservat ma' Viekirax + dasabuvir.				
ANALGEZIČI NARKOTICI						
Paracetamol (mogħti bhala doža fissa ta' hydrocodone/ paracetamol) 300 mg doža wahda	Viekirax + dasabuvir	↔ paracetamol	1.02 (0.89-1.18)	1.17 (1.09-1.26)	NA	Mhuwa meħtieġ ebda aż-ġustament fid-doža għal paracetamol meta jiġi amministrat ma' Viekirax bi jew mingħajr dasabuvir.
		↔ ombitasvir	1.01 (0.93-1.10)	0.97 (0.93-1.02)	0.93 (0.90-0.97)	
		↔ paritaprevir	1.01 (0.80-1.27)	1.03 (0.89-1.18)	1.10 (0.97-1.26)	
		↔ dasabuvir	1.13 (1.01-1.26)	1.12 (1.05-1.19)	1.16 (1.08-1.25)	
	Viekirax mingħajr dasabuvir	Mhux studjat: Effett simili mistennija kif osservat ma' Viekirax + dasabuvir.				
Hydrocodone (mogħti bhala doža fissa ta' hydrocodone/ paracetamol) 5 mg doža wahda	Viekirax + dasabuvir	↑ hydrocodone	1.27 (1.14-1.40)	1.90 (1.72-2.10)	NA	Għandu jiġi kkunsidrat tnaqqis fid-doža ta' hydrocodone b'50% u / jew monitoraġġ kliniku meta jiġi amministrat ma' Viekirax bi jew mingħajr dasabuvir.
Mekkaniżmu: Inibizzjoni ta' CYP3A4 minn ritonavir		Bidliet għal ombitasvir, paritaprevir u dasabuvir huma l- istess kif muri għal paracetamol hawn fuq				
	Viekirax mingħajr dasabuvir	Mhux studjat: Effett simili mistennija kif osservat ma' Viekirax + dasabuvir.				
OPJOJDI						
methadone: 20-120mg darba kuljum ⁵	Viekirax + dasabuvir	↔ R- Methadone	1.04 (0.98-1.11)	1.05 (0.98-1.11)	0.94 (0.87-1.01)	Mhuwa meħtieġ ebda aż-ġustament fid-doža għal methadone u Viekirax bi jew mingħajr dasabuvir.
		↔ S- Methadone	0.99 (0.91-1.08)	0.99 (0.89-1.09)	0.86 (0.76-0.96)	
		↔ paritapreviombitasvir/dasabuvir (bbażat fuq studju inkroċjat ta' tqabbil)				
	Viekirax mingħajr dasabuvir	↔ Id-daqs tal-interazzjoni kien simili għal dak osservat ma Viekirax + dasabuvir				.
Buprenorphin e/ naloxone 4-24 mg/ 1-6 mg darba	Viekirax + dasabuvir	↑ bu- prenorphine	2.18 (1.78-2.68)	2.07 (1.78-2.40)	3.12 (2.29-4.27)	Mhuwa meħtieġ ebda aż-ġustament fid-doža għal buprenorphine/naloxone u Viekirax bi jew mingħajr
		↑ norbu- prenorphine	2.07 (1.42-3.01)	1.84 (1.30-2.60)	2.10 (1.49-2.97)	
		↔ naloxone	1.18 (0.81-1.73)	1.28 (0.92-1.79)	Mhux magħruf	

kuljum ⁵ Mekkaniżmu: Inibizzjoni ta' CYP3A4 minn ritonavir u inibizzjoni ta' UGT b' paritaprevir, ombitasvir u dasabuvir.	Viekirax mingħajr dasabuvir	↔ ombitasvir /paritaprevir/ /dasabuvir (bbażat fuq studju inkroċjat ta' tqabbil)				dasabuvir.	
		↑ bu- prenorphine	1.19 (1.01-1.40)	1.51 (1.27-1.78)	1.65 (1.30-2.08)		
		↑ norbu- prenorphine	Id-daqs tal-interazzjoni kien simili għal dak osservat b'Viekirax + dasabuvir.				
		↔ naloxone	↔ombitasvir/paritaprevir /(abbaži ta' tqabbil ta' studju inkroċjat)				

INIBITURI TA' PHOSPHODIESTERASE-(PDE-5)

Sildenafil (meta użat għat-trattament tal-pressjoni għolja pulmonary) Mekkaniżmu: inibizzjoni ta' CYP3A4 minn ritonavir	Viekirax bi jew mingħajr dasabuvir	Mhux studjat . Mistenni: ↑ sildenafil	Użu konkomitanti huwa kontraindikat (ara sezzjoni 4.3)
--	---	--	--

INIBITURI TAL-PROTON-PUMP

Omeprazole 40 mg darba kuljum Mekkaniżmu: induzzjoni ta' CYP2C19 minn ritonavir .	Viekirax + dasabuvir	↓ omeprazole	0.62 (0.48-0.80)	0.62 (0.51-0.75)	Mhux magħruf	Jekk klinikament indikat għandu jintuża doži oħla ta' omeprazole. Mhuwa meħtieġ ebda aż-ġġustament fid-doża għal Viekirax bi jew mingħajr dasabuvir.
		↔ ombitasvir	1.02 (0.95-1.09)	1.05 (0.98-1.12)	1.04 (0.98-1.11)	
		↔ paritaprevir	1.19 (1.04-1.36)	1.18 (1.03-1.37)	0.92 (0.76-1.12)	
		↔ dasabuvir	1.13 (1.03-1.25)	1.08 (0.98-1.20)	1.05 (0.93-1.19)	
	Viekirax mingħajr dasabuvir	↓ omeprazole	0.48 (0.29-0.78)	0.46 (0.27-0.77)	Mhux magħruf	
		↔ ombitasvir	Studju mwettaq b'Isem Kummerċjali. Id-daqs tal-interazzjoni kien simili għal dak osservat b'Viekirax + dasabuvir.			
		↔ paritaprevir				

Esomeprazole Lansoprazole Mekkaniżmu: induzzjoni ta' CYP2C19 minn ritonavir.	Viekirax bi jew mingħajr dasabuvir	Mhux studjat . Mistenni: ↓ esomeprazole, lansoprazole	Jekk klinikament indikat, doži oħla ta' esomeprazole/lansoprazole jistgħu jkunu meħtieġa.
--	---	--	--

SEDATIVI / IPNOTIČI

Zolpidem 5 mg doža wahda	Viekirax + dasabuvir	↔ zolpidem	0.94 (0.76-1.16)	0.95 (0.74-1.23)		Mhuwa meħtieġ ebda aż-ġġustament fid-doża għal zolpidem Viekirax bi jew mingħajr dasabuvir.
		↔ ombitasvir	1.07 (1.00-1.15)	1.03 (1.00-1.07)	1.04 (1.00-1.08)	
		↓ paritaprevir	0.63 (0.46-0.86)	0.68 (0.55-0.85)	1.23 (1.10-1.38)	

						agġustament fid-doża għal Viekirax bi jew mingħajr dasabuvir.
		↔ dasabuvir	0.93 (0.84-1.03)	0.95 (0.84-1.08)	0.92 (0.83-1.01)	
	Viekirax mingħajr dasabuvir	Ma ġiex studjat. Effett simili hu mistenni kif osservat b'Viekirax + dasabuvir.				
Alprazolam 0.5mg doža waħda Mekkaniżmu: Inibizzjoni ta' CYP3A4 minn ritonavir	Viekirax + dasabuvir	↑ alprazolam	1.09 (1.03-1.15)	1.34 (1.15-1.55)		Hija rrakkomanda sorveljanza klinika tal-pazjenti. Jista' jiġi kkunsidrat tnaqqis fid-doża ta' alprazolam abbaži ta' rispons kliniku.
		↔ ombitasvir	0.98 (0.93-1.04)	1.00 (0.96-1.04)	0.98 (0.93-1.04)	Mhuwa meħtieg ebda agġustament fid-doża għal Viekirax bi jew mingħajr dasabuvir.
		↔ paritaprevir	0.91 (0.64-1.31)	0.96 (0.73-1.27)	1.12 (1.02-1.23)	
		↔ dasabuvir	0.93 (0.83-1.04)	0.98 (0.87-1.11)	1.00 (0.87-1.15)	
	Viekirax mingħajr dasabuvir	Ma ġiex studjat Effett simili hu mistenni kif osservat b'Viekirax + dasabuvir.				
Midazolam Triazolam Orali Mekkaniżmu: Inibizzjoni ta' CYP3A4 minn ritonavir	Viekirax bi jew mingħajr dasabuvir	Mhux studjat . Mistenni: ↑ midazolam or triazolam				
Diazepam 2 mg doža wahda Mekkaniżmu: induzzjoni ta' CYP2C19 minn ritonavir .	Viekirax + dasabuvir	↓ diazepam	1.18 (1.07-1.30)	0.78 (0.73-0.82)	NA	Użu konkomitanti huwa kontraindikat (ara sezzjoni 4.3) Jekk midazolam parenterali huwa ko-amministrat ma' Viekirax bi jew mingħajr dasabuvir, monitoraġġ kliniku mill-qrib għad-dipressjoni respiratorja u / jew sedazzjoni fit-tul għandu jiġi eżercitat u agġustament fid-doża għandha jidher.
		↓ nordiazepam	1.10 (1.03-1.19)	0.56 (0.45-0.70)	NA	
		↔ ombitasvir	1.00 (0.93-1.08)	0.98 (0.93-1.03)	0.93 (0.88-0.98)	
		↔ paritaprevir	0.95 (0.77-1.18)	0.91 (0.78-1.07)	0.92 (0.82-1.03)	
		↔ dasabuvir	1.05 (0.98-1.13)	1.01 (0.94-1.08)	1.05 (0.98-1.12)	
	Viekirax mingħajr dasabuvir	Ma ġiex studjat. Effett simili hu mistenni kif osservat b'Viekirax + dasabuvir.				

ORMONI TAT-TIROJDE			
Levothyroxin e Mekkaniżmu: Inibizzjoni ta' UGT1A1 minn paritaprevir, ombitasvir u dasabuvir.		Mhux studjat . Mistenni: ↑ levothyroxine	Monitoraġġ kliniku u aġġustament fid-doża jista' jkun meħtieġ għal levothyroxine
<p>1. Lopinavir/ritonavir 800/200 mg darba kuljum (amministrati fil-ghaxija) kien ukoll amministrat ma' dasabuvir ma' ombitasvir/paritaprevir/ritonavir. L-effett fuq is-Cmass u l-AUC ta' DAAs u lopinavir kienet simili għal dik osservata meta lopinavir/ritonavir 400/100 mg kienu amministrati darbtejn kuljum ma' Viekirax bi jew mingħajr dasabuvir.</p> <p>2. Fl-istudju rilpivirine kien ukoll jingħata mal-ikel fil-ghaxija u 4 sīgħat wara l-pranzu ma' with Viekirax + dasabuvir. L-effett fuq l-espożizzjonijiet ta' rilpivirine kienet simili għal dik osservata meta rilpivirine ingħata fil-ghodu mal-ikel ma' Viekirax + dasabuvir.</p> <p>3. Ciclosporin 100 mg mogħti waħdu, 10mg mgħoti ma' Viekirax u 30 mg mogħtijama' Viekirax + dasabuvir. Doži normalizzati tal-proporzjonijiet ta' cyclosporine huma murija għal interazzjoni ma' Viekirax bi jew mingħajr dasabuvir.</p> <p>4. Tacrolimus 2 mg ingħata waħdu , 0.5 mg ingħata ma' Viekirax u 2mg ġie mgħoti ma' Viekirax + dasabuvir. Doži normalizzati tal-proporzjonijiet ta' tacrolimus huma murija għal interazzjoni ma' Viekirax bi jew mingħajr dasabuvir.</p> <p>5. Parametri normalizzati tad- doża rrapportati għal methadone, buprenorphine u naloxone.</p>			

Nota: Id-doži użati għal Viekirax u dasabuvir kien: ombitasvir 25 mg, paritaprevir 150 mg, ritonavir 100 mg, darba kuljum u dasabuvir 400 mg darbtejn kuljum jew 250 mg darbtejn kuljum. L-espożizzjonijiet ta' dasabuvir miksuba bil-formulazzjoni 400 mg u pillola ta' 250 mg huma simili. Viekirax bi jew mingħajr dasabuvir ingħataw bħala doži multipli fl-istudji kollha ta' interazzjoni tal-mediċina ħlief l-istudji ta' interazzjoni tal-mediċina ma' carbamazepine, gemfibrozil, ketoconazole, u sulfamethoxazole(trimethoprim).

Popolazzjoni pedjatrika

Studji ta' interazzjoni ta' mediċina twettqu biss f'adulti.

4.6 Fertilità, tqala u treddiġi

Nisa li jistgħu jinqabdu tqal / kontraċezzjoni f'irġiel u nisa

Għandha tingħata kawtela kbira sabiex tigi evitata t-tqala f'pazjenti nisa u partners nisa ta' pazjenti rġiel meta Viekirax jittieħed flimkien ma' ribavirin. Effetti sinifikanti teratogenici u/jew embriocidali gew murija fl-ispeċi tal-annuali kollha esposti għal ribavirin; għalhekk ribavirin huwa kontraindikat f'nisa li huma tqal u f'partners irġiel ta' nisa li huma tqal (ara sezzjoni 4.3). Irreferi għas-Sommarju tal-Karrateristiċi tal-Prodott ta' ribavirin għal informazzjoni addizzjonal.

Pazjenti nisa: Nisa li jistgħu jinqabdu tqal ma għandhomx jircievu ribavirin sakemm ma jkunux qegħdin jużaw forom effettivi ta' kontraċezzjoni matul il-kura b'ribavirin u għal 4 xhur wara l-kura. Ethinylestradiol huwa kontraindikat f'kombinazzjoni ma' Viekirax (ara sezzjoni 4.3 u 4.4).

Pazjenti rġiel u l-partners femminili tagħhom: Pazjenti rġiel jew il-partners femminili tagħhom li jistgħu jinqabdu tqal għandhom jużaw metodu effettiv ta' kontraċezzjoni matul it-trattament b'ribavirin u għal 7 xhur wara li tintemmi il-kura.

Tqala

Hemm dejta limitata mill-užu ta' Viekirax f'nisa tqal. Studji ma' ombitasvir u paritaprevir / ritonavir fl-animali wrew malformazzjonijiet (ara sezzjoni 5.3). Ir-riskju potenzjali għall-bnedmin mhuwiex maghruf. Viekirax m'ghandux jintuża waqt it-tqala jew f'nisa li jistgħu joħorġu tqal li ma jużawx kontraċeżżejjon effettiva.

Jekk ribavirin jingħata flimkien ma' Viekirax, japplikaw il-kontraindikazzjonijiet rigward l-užu ta' ribavirin matul it-tqala (ara wkoll is-Sommarju tal-Karatteristiċi tal-Prodott ta' ribavirin).

Treddiġ

Mhuwiex irrakkommandat jekk ABT-450/ritonavir jew ombitasvir u l-metaboliti tagħhom jitneħħew fis-sider tal-ħalib tal-bniedem. Id-dejta farmakokinetika disponibbli fl-animali wriet eliminazzjoni tas-sustanza u tal-metabolit attiv fil-ħalib (ara sezzjoni 5.3). Minhabba l-potenzjal għal reazzjonijiet avversi mill-prodotti medicinali fi trabi li qed jitreddgħu/ għadhom trabi, għandha tittieħed deċiżjoni jekk jitwaqqafx it-treddiġ jew titwaqqafx il-kura b'Isem Kummerċjali, filwaqt li titqies l-importanza tat-terapija għall-omm. Għal pazjenti li jingħatalhom b'mod kongunt ribavirin, irreferi għas-Sommarju tal-Karatteristiċi tal-Prodott ta' ribavirin.

Fertilità

Ma hemm disponibbli ebda dejta tal-bnedmin dwar l-effett ta' Viekirax fuq il-fertilità. Studji f'animali ma jurux effetti ħażiena fuq il-fertilità (ara sezzjoni 5.3).

4.7 Effetti fuq il-hila biex issuq u thaddem magni

Il-pazjenti għandhom jiġu infurmati li għiet irrapportata għejja matul il-kura b'Viekirax flimkien ma' dasabuvir u ribavirin (ara sezzjoni 4.8).

4.8 Effetti mhux mixtieqa

Sommarju tal-profil tas-sigurtà

Is-sommarju tas-sigurtà huwa bbażat fuq dejta miġbura minn provi kliniči ta' fażi 2 u 3 f'aktar minn 2,600 individwu li ngħataw Viekirax u dasabuvir ma' ribavirin jew mingħajru.

F'individwi li jirċievu Viekirax u dasabuvir ma' ribavirin, l-iktarreazzjonijiet avversi komuni rrapporati (iktar minn 20% tal-individwi) kienu għejja u dardir. Il-proporzjon ta' individwi li waqqfu l-kura b'mod permanenti minħabba reazzjonijiet avversi kien 0.2% (5/2,044). 0.2% (5/2,044) u 4.8% (99/2,044) tal-individwi kellhom tnaqqis fid-doża ta' ribavirin minħabba reazzjonijiet avversi.

F'individwi li qed jirċievu Viekirax u dasabuvir mingħajr ribavirin, reazzjonijiet avversi tipikament assoċjati ma' ribavirin (e.ż. dardir, għejja, anemija) kienu anqas frekwenti u l-ebda individwi (0/588) ma waqqfu l-kura b'mod permanenti minħabba avvenimenti avversi.

Il-profil ta' sigurtà ta' Viekirax u dasabuvir kienet simili f'pazjenti mingħajr cirroži, u b'cirroži kkumpensata, bl-eċċeżżoni ta' rati elevati ta' iperbilirubinimija temporanja meta ribavirin kien parti mil-kors.

Sommarju f'tabolla tar-reazzjonijiet avversi

Tabella 3 telenka r-reazzjonijiet avversi li għalihom, relazzjoni kawżali bejn ombitasvir/paritaprevir/ritonavir, flimkien ma' dasabuvir ma' jew mingħajr ribavirin, u l-avveniment avvers hija tal-anqas possibbiltà raġonevoli. Il-maġgoranza tar-reazzjonijiet avversi pprezentati fit-Tabella 3 kienu ta' severita' ta' grad 1 f'reġimi li fihom Viekirax u dasabuvir.

Ir-reazzjonijiet avversi huma elenkti hawn taħt mill-klassi tas-sistema tal-organi u l-frekwenza. Il-frekwenzi huma definiti bħala: komuni hafna ($\geq 1/10$); komuni ($\geq 1/100$ sa $< 1/10$); mhux komuni ($\geq 1/1,000$ sa $< 1/100$); rari ($\geq 1/10,000$ sa $< 1/1,000$); rari hafna ($< 1/10,000$).

Tabella 3 Reazzjonijiet avversi għal mediciċini identifikati b'Viekirax flimkien ma' dasabuvir b'ribavir u mingħajru

Frekwenza	Viekirax + dasabuvir + ribavirin* N = 2,044	Viekirax + dasabuvir N = 588
<i>Disturbi tad-demm u tas-sistema limfatika</i>		
Komuni	Anemija	
<i>Disturbi psikjatriċi:</i>		
Komuni hafna:	Insomnja	
<i>Disturbi gastrointestinali:</i>		
Komuni hafna:	Nawsja	
<i>Disturbi fil-ġilda u fit-tessuti ta' taħt il-ġilda:</i>		
Komuni hafna:	Hakk	
Komuni		Hakk
Rari	Angjoedema	Angjoedema
<i>Disturbi ġenerali u kondizzjonijiet ta' mnejn jingħata</i>		
Komuni hafna:	Astenja Għejja	

*Is-sett ta' dejta jinkludi l-individwi infettati bil-ġenotip 1 fil-provi tal-Faži 2 u 3 inkluż individwi b'ċirroži.

Nota: Għal abnormalitajiet tal-laboratorju irreferi għat-Tabella 4 .

Deskrizzjoni ta' reazzjonijiet avversi magħżula

Abnormalitajiet tal-laboratorju

Il-bidliet fil-parametri tal-laboratorju magħżula huma deskritti fit-Tabella 4. Hija murija tabulazzjoni allinjata biex tiġi ssimplifikata l-preżentazzjoni; ma għandux isir tqabbil dirett fil-provi minħabba disinji ta' provi differenti.

Tabella 4: Anoramilitajiet fil-laboratorju emergenti f'kura magħżula

Parametri tal-Laboratorju	SAPPHIRE I u II	PEARL II, III, u IV	TURQUOISE II (individwi b'ċirrozi)
	Viekirax u dasabuvir + ribavirin 12 ġimgha N = 770 n (%)	Viekirax u dasabuvir 12 ġimgha N = 509 n (%)	Viekirax u dasabuvir + ribavirin 12 jew 24 ġimgha N = 380 n (%)
ALT			
>5-20 × ULN* (Grad 3)	6/765 (0.8%)	1/509 (0.2%)	4/380 (1.1%)
>20 × ULN (Grade 4)	3/765 (0.4%)	0	2/380 (0.5%)
Emoglobina			
<100-80 g/L (grad 2)	41/765 (5.4%)	0	30/380 (7.9%)
<80-65 g/L (grad 3)	1/765 (0.1%)	0	3/380 (0.8%)
<65 g/L (Grade 4)	0	0	1/380 (0.3%)
Bilirubin totali			
>3-10 × ULN (grad 3)	19/765 (2.5%)	2/509 (0.4%)	37/380 (9.7%)
>10 × ULN (grad 4)	1/765 (0.1%)	0	0

*ULN: Limitu superjuri tan-normal skont il-laboratorju ghall-ittestjar.

Elevazzjonijet fl-ALT tas-serum

F'analizi miġbura ta' provi klinici b'Viekirax u dasabuvir flimkien ma' jew mingħajr ribavirin, 1% tal-individwi esperjenzaw livelli ta' ALT fis-serum aktar minn 5 darbiet oħla mil-limitu tan-normal (ULN) wara li beda t-trattament. Peress li l-inċidenza ta' elevazzjonijiet bħal dawn kien ta' 26% fost in-nisa li jieħdu ukoll medikazzjoni li fiha ethinylestradiol, dawn il-mediċini huma kontraindikati ma' Viekirax bi jew mingħajr dasabuvir. Ebda żieda fl-inċidenza ta' elevazzjoni fl-ALT ma kienet osservata ma' tipi ohra ta' estrogeni sistemiċi komunament użati għal terapija ta' sostituzzjoni bl-ormoni (eż-żu, estradiol u estrogeni konjugat). Elevazzjonijiet fl-ALT kienu tipikament asintomatici, generalment seħħew matul l-ewwel 4 ġimħat ta' trattament (hin medju 20 ġurnata, medda 8-57 ijiem) u hafna gew solvuti b' terapija kontinwa. Żewġ pazjenti ma komplewx Viekirax u dasabuvir minħabba ALT elevat, inkluž wieħed fuq ethinylestradiol. Tlieta interrompew Viekirax u dasabuvir għal perjodu minn wieħed sa sebat ijiem, inkluža wahda fuq ethinylestradiol. Il-maġgoranza ta' dawn l-elevazzjonijiet fl-ALT kienu temporanji u kkunsidrati bhala relatati mal-mediċina. Generalment żidiet fl-ALT ma kienux assoċjati ma' elevazzjonijiet fil-bilirubin. Ċirrozi ma kienx fattur ta' riskju ghall-ALT elevat (ara sezzjoni 4.4).

Elevazzjonijet f'bilirubin tas-serum

Kienu osservati elevazzjonijiet temporanji fis-serum bilirubin (principalement indiretti) f'individwi li jingħataw Viekirax u dasabuvir ma' ribavirin, relatati mal-inibizzjoni tat-trasportaturi ta' bilirubin OATP1B1/1B3 minn paritaprevir u emoliżi indotta minn ribavirin. L-elevazzjonijiet ta' bilirubin seħħew wara l-bidu tal-kura, laħqu l-ogħla livell sal-Ewwel Gimħa tal-istudju, u generalment irriżolvew waħidhom b'terapija kontinwa. L-elevazzjonijiet ta' bilirubin ma kinux assoċjati ma' elevazzjonijiet ta' aminotransferase. Il-frekwenza ta' elevazzjonijiet indiretti ta' bilirubin kienet aktar baxxa fost l-individwi li ma ngħatawx ribavirin.

Reċipjenti ta' trapjant tal-fwied

Il-profil tas-sigurtà globali f'reċipjenti ta' trapjant infettati b'HCV li kienu amministrati Viekirax u dasabuvir u ribavirin (minbarra medikazzjonijiet immunosoppressanti tagħhom) kien simili għall-individwi trattati b' Viekirax u dasabuvir u ribavirin fi provi kliniči fażi 3, ghalkemm xi reazzjonijiet avversi kienu żiddu fil-frekwenza. 10 individwi (29.4%) kellhom mill-inqas linja ta' baži waħda ta' emoglobina ta' inqas minn 10 g / dL. 10 individwi minn 34 (29.4%) kellhom doża ta' ribavirin modifikata minħabba tnaqqis fl-emoglobina u 2.9% (1/34) kellhom interruzzjoni ta' ribavirin. Doża modifikata ta' ribavirin ma għamlitx impatt fuq ir-rati ta' SVR. 5 individwi kellhom bżonn erythropoietin, li lkoll bdew ribavirin fid-doża tal-bidu ta' 1000 sa 1200 mg kuljum. Ebda suġġett ma rċieva trasfużjoni tad-demm.

Pazjenti ko-infettati bl-HIV / HCV

Il-profil tas-sigurtà globali f'individwiko-infettati b'HCV / HIV-1 kien simili għal dak osservat f'individwi infettati b'HCV biss. Elevazzjonijiet transitorja fil-bilirubin totali > 3 x ULN (l-aktar indirett) seħħew fi 17 (27.0%) -il individwu; 15 ta' dawn l-individwi kienu qeqħdin jirċievu atazanavir. Ebda wieħed mill-individwi bi iperbilirubinimja kellhom elevazzjonijiet konkomitanti ta' aminotransferases.

Reazzjonijiet Avversi Wara t-Tqeħid fuq is-Suq

Disturbi fil-marrara: Dikompensazzjoni epatika, insuffiċjenza tal-fwied kienu osservati matul it-terapija b'Viekirax bi jew mingħajr dasabuvir u bi jew mingħajr ribavirin (ara sejjoni 4.4). Il-frekwenza ta' dawn l-avvenimenti mhix magħrufa.

Popolazzjoni pedjatrika

Is-sigurtà ta' Viekirax fit-tfal u fl-adolexxenti minn < 18-il sena għadha ma ġietx stabbilita . M'hemmx tagħrif disponibbli .

Rappurtar ta' reazzjonijiet avversi suspettati

Huwa importanti li jiġu rrappurtati reazzjonijiet avversi suspettati wara l-awtorizzazzjoni tal-prodott medicinali. Dan jippermetti monitoraġġ kontinwu tal-bilanc bejn il-benefiċċju u r-riskju tal-prodott medicinali. Il-professjonisti dwar il-kura tas-sahha huma mitluba jirrapportaw kwalunkwe reazzjoni avversa suspettata permezz tas-sistema ta' rappurtar nazzjonali imniżzla f'[Appendiċi V](#).

4.9 Doża eċċessiva

L-ogħla doża unika ddokumentata li nghatat lil voluntiera b'saħħithom kienet 400 mg għal paritaprevir (b'100 mg ta' ritonavir), 200 mg għal ritonavir (b'100 mg paritaprevir) u 350 mg għal ombitasvir. L-ebda studju relatati ma' reazzjonijiet avversi ma' paritaprevir, ritonavir, jew ombitasvir kienu osservati. Żidiet temporanji fil-bilirubin indirett kienu osservati fl-ogħla doži ta' paritaprevir / ritonavir. F'każ ta' doża eċċessiva, huwa irakkomandat li l-pazjent jiġi ssorveljat għal kwalunkwe sinjal jew sintomu ta' reazzjonijiet avversi jew effetti u tinbeda kura sintomatika xierqa immedjatament.

5. PROPRJETAJIET FARMAKOLOGIČI

5.1 Proprietajiet farmakodinamiċi

Kategorija fatmakoterapewtika: Antivirali għal użu sistemiku; antivirali b'azzjoni diretta, Kodiċi ATC: J05AX67

Mekkaniżmu ta' azzjoni

Viekirax, meta jingħata flimkien ma' dasabuvir jikkombina tliet aġenti antivirali b'azzjoni diretta b'mekkaniżmi ta' azzjoni distinti u profili ta' rezistenza li ma jikkoinċidux biex HCV jiġi mmirat f'diversi passi fiċ-ċiklu ta' hajja viral. Irreferi għas-Sommarju tal-Karatteristiċi tal-Prodott ta' dasabuvir ghall-proprietajiet farmakoloġiċi tieghu.

Ritonavir

Ritonavir muwiex attiv kontra HCV. Ritonavir huwa inibitur ta' CYP3A li j iżid l-esponentiment sistemiku ta' substrat ta' CYP3A ta' paritaprevir.

Ombitasvir

Ombitasvir huwa inibitur ta' HCV NS5A li huwa essenzjali għar-replikazzjoni viral.

Paritaprevir

Paritaprevir huwa inibitur ta' protease HCV NS3/4A li huwa meħtieg għall-qsim proteolitiku tal-poliproteina dekodifikat b'HCV (f'forom maturi tal-proteini NS3, NS4A, NS4B, NS5A, u NS5B) u huwa essenzjali għal replikazzjoni viral.

Attività fil-kultura taċ-ċelloli u/jew l-istudji bijokimiċi

Ombitasvir

L-EC₅₀ ta' ombitasvir meta mqabbel mar-razez tal-ġenotip 1a-H77 u 1b-Con1 fl-analizijiet tal-kultura taċ-ċelloli ta' replicon ta' HCV kienet 14.1 u 5 pM, rispettivament. L-attività ta' ombitasvir kienet imnaqqs minn 11 sa 13-il darba fil-preżenza ta' 40% fil-plażma tal-bniedem. L-EC₅₀ medja ta' ombitasvir meta mqabbel mar-replicons li fihom NS5A minn penil ta' iżolati ta' ġenotip 1a u 1b naïve għall-kura fl-analizi tal-kultura taċ-ċelloli ta' replicon ta' HCV kienet 0.66 pM (medda minn 0.35 sa 0.88 pM; n=11) u 1.0 pM (medda minn 0.74 sa 1.5 pM; n=11), rispettivament. Ombitasvir għandu valuri EC₅₀ ta' 12, 4.3, 19, 1.7, 3.2 u 366 pM meta mqabbel mal-linji fiċ-ċelloli ta' replicon mibnija b'NS5a minn iżolati uniċi li jirrappreżentaw il-ġenotipi 2a, 2b, 3a, 4a, 5a, u 6a, rispettivament.

Paritaprevir

L-EC₅₀ ta' paritaprevir meta mqabbel mar-razez tal-ġenotip 1a-H77 u 1b-Con1 fl-analizi tal-kultura taċ-ċelloli ta' replicon ta' HCV kienet 1.0 u 0.21 pM, rispettivament. L-attività ta' paritaprevir kienet imnaqqs b' 24 sa 27 darba fil-preżenza ta' 40% fil-plażma tal-bniedem. L-EC₅₀ medja ta' paritaprevir meta mqabbel mar-replicons li fihom NS3 minn penil ta' iżolati tal-ġenotip 1a u 1b naïve għall-kura fl-analizi tal-kultura taċ-ċelloli ta' replicon ta' HCV kienet 0.86 nM (medda minn 0.43 sa 1.87 nM; n=11) u 0.06 nM (medda minn 0.03 sa 0.09 nM; n=9), rispettivament. Paritaprevir kelleu valur EC₅₀ ta' 5.3 nM meta mqabbel mal-linjal taċ-ċelloli replicon 2a-JFH-1, u l-valuri EC₅₀ ta' 19, 0.09, u 0.68 nM meta mqabbel mal-linji taċ-ċelloli ta' replicon li fihom NS3 minn iżolat kull wieħed tal-ġenotip 3a, 4a, u 6a, rispettivament.

Ritonavir ma eżebixx effetti antivirali dirett fuq ir-replikazzjoni tar-replicons subġenomici HCV, u l-preżenza ta' ritonavir ma affettwatx l-attività antivirali *in vitro* ta' paritaprevir..

Reżistenza

Kultura fiċ-ċellula

Genotip 1

Reżistenza għal paritaprevir u ombitasvir, ikkonferita minn varjanti f'NS3and NS5A, rispettivament, magħżula fil-kultura taċ-ċelloli jew identifikati fil-provi kliniči tal-Faži 2b jew 3 kienu kkaratterizzati fenotipikament fir-replicons 1a jew 1b tal-ġenotip adattat .

Fil-ġenotip 1a, is-sostituzzjonijiet F43L, R155K, A156T, u D168A/F/H/V/Y f'HCV NS3 naqqsu s-suxxettibbiltà għal paritaprevir. Fir-replicon tal-ġenotip 1a, l-attività ta' paritaprevir tnaqqset b'20, 37 u 17-il darba mis-sostituzzjonijiet F43L, R155K u A156T, rispettivament. L-attività ta' paritaprevir tnaqqset b'96 darba minn D168V, u b'50 sa 219 darba minn kull waħda mis-sostituzzjonijiet D168 l-oħra. L-attività ta' paritaprevir fil-ġenotip 1a ma kinitx affettwata sinifikatament (3 darbiet jew anqas) minn sostituzzjonijiet uniċi V36A/M, V55I, Y56H, Q80K jew E357K. Varjanti doppji inkluż kombinazzjonijiet ta' V36LM, F43L, Y56H, Q80K jew E357K ma' R155K jew b'sostituzzjoni ta' D168 naqqsu l-attività ta' paritaprevir b'darbejn sa 3 darbiet aktar relattivament għal sostituzzjoni unika ta' R155K jew D168. Fir-replicon tal-ġenotip 1b, l-attività ta' paritaprevir tnaqqset b'76 ub'159 u b'337 darba minn D168A, D168H, D168V, U D1687 rispettivament. Y56H wahdu ma jistax jiġi evalwat minħabba kapacità ta' replikazzjoni hażina, madankollu, il-kombinazzjoni ta' Y56H u D168A/V/Y naqqsu l-attività ta' paritaprevir b'700 sa b'4118 darba.

Fil-ġenotip 1a, is-sostituzzjonijiet M28T/V, Q30E/R, L31V, H58D, Y93C/H/N, u M28V + Q30R f'HCV NS5A naqqsu s-suxxettibbiltà għal ombitasvir. Fir-replicon tal-ġenotip 1a, l-attività ta' ombitasvir tnaqqset b' 896, b'58 ub'243 darba meta mqabbel mas-sostituzzjonijiet M28T/V u H58D, rispettivament, u b'1326, b'800, b'155 u b'1675 sa b'66740 darba mis-sostituzzjonijiet Q30ER, L31V u Y93C/H/N, rispettivament. Y93H, Y93N jew M28V flimkien ma' Q30R naqqsu l-attività ta' ombitasvir b'aktar minn 42,802 darba. Fil-ġenotip 1b, is-sostituzzjonijiet L28T, L31F/V, kif ukoll Y93H waħdu jew flimkien ma' L28M, R30Q, L31F/M/V jew P58S f'HCV NS5A naqqsu s-suxxettibbiltà għal ombitasvir. Fir-replicon tal-ġenotip 1b, l-attività ta' ombitasvir tnaqqset b'inqas minn 10 darbiet mill-varjanti fil-pożizzjonijiet tal-amino acidi 30 u 31. L-attività ta' ombitasvir tnaqqset b'661, b'77, b'284 u b'142 darba meta mqabbel mas-sostituzzjonijiet tal-ġenotip 1b L28T, Y93H, R30Q flimkien ma' Y93H, u L31M flimkien ma' Y93H, rispettivament. Is-sostituzzjonijiet doppji l-ohrajn kollha ta' Y93H flimkien mas-sostituzzjonijiet fil-pożizzjonijiet 28, 31, jew 58 naqqsu l-attività ta' ombitasvir b'aktar minn 400 darba.

Genotip 4

Fil-ġenotip 4a, ir-reżistenza għal paritaprevir jew ombitasvir minn varjanti f'NS3 jew NS5A, rispettivament, magħżula fil-kultura taċ-ċelloli kienu fenotipikament ikkaratterizzati. Is-sostituzzjonijiet R155C, A156T/V, u D168H/V fl-NS3 tal-HCV naqqsu s-suxxettibbiltà għal paritaprevir b'40 sa b'323 darba. Is-sostituzzjoni L28V f'NS5A tal-HCV naqset is-suxxettibbiltà għal ombitasvir b'21 darba.

Effett tas-sostituzzjonijiet HCV/polimorfizmi fil-linja bażi fuq riżultat ta' kura

Twettqet analiżi miġbura tal-individwi b'infezzjoni ta' HCV tal-ġenotip 1, li kienu trattati b' ombitasvir, paritaprevir, u dasabuvir (inhibituri non-nukleotidi ta' NS5B) bi jew mingħajr ribavirin fil-provi kliniči tal-Faži 2b u 3 ikkurati b'ABT-450, ombitasvir, u dasabuvir b'RBV jew mingħajru biex tigi esplorata l-assocjazzjoni bejn is-sostituzzjonijiet/polimorfizmi NS3/4A, NS5A jew NS5B fil-linja bażi u l-eżi ta' kura fir-regimi rrakkomandati.

Fil-kampjuni tal-linji bażi tal-ġenotip 1a akbar minn 500 f'din l-analiżi, il-varjanti assoċjati mar-reżistenza osservati l-aktar frekwentement kienu M28V (7.4%) f'NS5A u S556G (2.9%) f'NS5B. Q80K, ghalkemm

polimorfizmu ferm prevalent f'NS3 (41.2% tal-kampjuni), jikkonferixxi rezistenza minima għal ABT-450. Varjanti assoċjati mar-rezistenza fil-pożizzjonijiet tal-amino aċċidi R155 u D168 fl-NS3 kien rarament rarament(anqas minn 1%) fil-linja baži. Fil-kampjuni tal-linji baži tal-ġenotip 1b akbar minn 200 f'din l-analizi, il-varjanti assoċjati mar-rezistenza osservati l-aktar frekwentement kien Y93H (7.5%) f'NS5A u C316N (17.0%) u S556G (15%) f'NS5B. Fid-dawl tar-rati baxxi ta' nuqqas viroloġiku osservati bil-korsijiet ta' kura rrakkomandati ghall-individwi infettati bil-ġenotip 1a u 1b HCV, il-preżenza tal-varjanti fil-linja baži tidher li għandha ftit impatt fuq il-probabbiltà li jintlaħaq SVR.

Fi studji kliniči

Mill-2,510 individwu infettati tal-ġenotipi 1 HCV li kien trattati b'reġimi li fihom ombitasvir, paritaprevir, u dasabuvir bi jew mingħajr ribavirin (għal 8, 12, jew 24 ġimgħa) fil-provi kliniči tal-Faži 2b u 3, total ta' 74 individwu (3%) esperenzaw indeboliment viroloġiku (principally rikaduta wara l-kura). Il-varjanti emergenti mill-kura u l-prevalenza tagħhom f'dawn il-popolazzjonijiet ta' nuqqas viroloġiku huma indikati fit-Tabella 5. Fis-67 individwu infettati bil-ġenotip 1a, kien osservati varjanti NS3 f'50 individwu, kien osservati varjanti NS5A f'46 individwu, kien osservati varjanti NS5B f'37 individwu, u kien osservati varjanti emergenti f'kuri fit-3 miri ta' medicini fi 30 individwu. Fis-7 individwi infettati bil-ġenotip 1b, kien osservati varjanti emergenti mill-kura f'NS3 f'4 individwi, f'NS5A f'2 individwi, u kemm NS3 kif ukoll NS5A f'individwu wieħed. L-ebda individwu infettat bil-ġenotip 1b ma kellu varjanti emergenti ghall-kura fit-3 miri tal-medicini kollha.

Tabella 5. Is-sostituzzjonijiet tal-aċċidu amino emergenti mill-kura fl-analizi miġbura ta' ViekiraxViekirax u dasabuvir b'reġimi RBV jew mingħajru fil-provi kliniči tal-Faži 2b u Faži 3 (N=2510)

Mira	Sostituzzjonijiet tal-amino aċċidi emergenti ^a	Ġenotip 1a N=67 ^b % (n)	Ġenotip 1b N=7 % (n)
NS3	V55I ^c	6 (4)	--
	Y56H ^c	9 (6)	42.9 (3) ^d
	I132V ^c	6 (4)	--
	R155K	13.4 (9)	--
	D168A	6 (4)	--
	D168V	50.7 (34)	42.9 (3) ^d
	D168Y	7.5 (5)	--
	V36A ^c , V36M ^c , F43L ^c , D168H, E357K ^c	< 5%	--
NS5A	M28T	20.9 (14)	--
	M28V ^e	9 (6)	--
	Q30R ^e	40.3 (27)	--
	Y93H		28.6 (2)
	H58D, H58P, Y93N	< 5%	--
NS5B	A553T	6.1 (4)	--
	S556G	33.3 (22)	--
	C316Y, M414T, G554S, S556R, G558R, D559G, D559N, Y561H	< 5%	--

- a. Osservat f'tal-anqas 2 individwi tal-istess sottotip.
- b. N=66 ghall-mira NS5B.
- c. Kienu osservati sostituzzjonijiet flimkien ma' sostituzzjonijiet emergenti oħra f'pożizzjoni NS3 R155 jew D168.
- d. Osservati flimkien mal-individwi infettati bil-ġenotip 1b.
- e. Osservati flimkien ma' 6% (4/67) tal-individwi.

Nota : Il-varjanti li ġejjin kienu magħżula fil-kultura taċ-ċelloli iżda ma kinux emergenti ghall-kura: Varjanti NS3 A156T fil-ġenotip 1a, u R155Q u D168H fil-ġenotip 1b; varjanti NS5A Y93C/H fil-

ġenotip 1a, u L31F/V jew Y93H flimkien ma' L28M, L31F/V jew P58S fil-ġenotip 1b; u l-varjanti f'NS5B Y448H fil-ġenotip 1a, u M414T u Y448H fil-ġenotip 1b.

Persistenza ta' sostituzzjonijiet assoċjati ma' rezistenza

Il-persistenza ta' sostituzzjonijiet ta' aċċidi amminiċi assoċjati ma' rezistenza għal paritaprevir, ombitasvir, u dasabuvir f'NS3, NS5A, u NS5B, rispettivament, kienet ivvalutata fl-individwi infettati bil-ġenotip 1a fil-provi tal-Faži 2b. Kienu osservati l-varjanti emergenti ghall-kura ta' paritaprevir V36A/M, R155K jew D168V f'NS3 f'47 individwu. F'32 individwu kienu osservati l-varjanti emergenti ghall-kura b'ombitasvir M28T, M28V jew Q30R f'NS5A. F'34 individwu kienu osservati l-varjanti emergenti ghall-kura b'dasabuvir M414T, G554S, S556G, G558R jew D559G/N f'NS5B.

Il-varjanti ta' NS3 V36A/M u R155K u l-varjanti ta' NS5B M414T u S556G baqgħu identifikabbli wara l-kura fit-48 Ġimħha, filwaqt li l-varjant ta' NS3 D168V u l-varjanti NS5B l-ohra kollha ma kinux osservati wara l-kura fit-48 Ġimħa. Il-varjanti emergenti ghall-kura kollha fl-NS5A baqgħu identifikabbli wara l-kura fit-48 Ġimħa. Minħabba r-rati SVR għoljin fil-ġenotip 1b, ix-xejriet fil-persistenza ta' varjanti emergenti ghall-kura f'dan il-ġenotip ma setgħux jiġu stabbiliti.

In-nuqqas ta' deteżżjoni ta' virus li fih sostituzzjoni assoċjata mar-rezistenza ma jindikax li l-virus rezistenti m'għadux prezenti f'livelli klinikament sinifikanti. L-impatt kliniku fuq perjodu ta' zmien twil tal-ħruġ jew il-persistenza ta' sostituzzjonijiet assoċjati ma' rezistenza għal Viekirax u dasabuvir f'trattament fil-futur mhux magħruf.

Rezistenza inkroċjata

Hija mistennija rezistenza inkroċjata fost l-inhibituri NS5A, l-inhibituri protease NS3/4A, u l-inhibituri NS5B non-nucleoside skont il-klassi. L-impatt ta' esperjenza bil-kura ta' ombitasvir, paritaprevir jew dasabuvir fuq l-effikaċja ta' inhibituri NS5A ohra, l-inhibituri protease NS3/4A, jew inhibituri NS5B ma ġiex studjat.

Effikaċja klinika u sigurtà

Studji klinici f'individwi b'infezzjoni tal-epatite Ċiż-żebi tal-ġenotip 1

L-effikaċja u s-sigurtà ta' Viekirax flimkien ma' dasabuvir b'ribavirin jew mingħajru kienu evalwati f'seba' provi klinici ta' Faži 3 randomizzati, inkluži żewġ provi esklussivament f'individwi b'ċirrożi (Child-Pugh A), f'aktar minn 2,360 individwu b'infezzjoni tal-epatite Ċiż-żebi tal-ġenotip 1 kif inhu miġbur fil-qosor fit-Tabella 6.

Tabella 6 Studji multicentriċi globali, ta' Fażi 3, imwettqa b'Viekirax u Exviera b'ribavirin jew mingħajru (RBV).

Prova	Numru ta' individwi kkurati	Il-ġenotip ta' HCV (GT)	Sommarju tad-disinn tal-istudju ³
Naïve ghall-kura, mingħajr ċirroži			
SAPPHIRE I	631	GT1	Fergħa A: Viekirax u dasabuvir + RBV Fergħa B: Plaċebo
PEARL III	419	GT1b	Fergħa A: Viekirax u dasabuvir + RBV Fergħa B: Viekirax u dasabuvir
PEARL IV	305	GT1a	Fergħa A: Viekirax u dasabuvir + RBV Fergħa B: Viekirax u dasabuvir
esperjenza ta'Peginterferon+ribavirin, mingħajr ċirroži			
SAPPHIRE II	394	GT1	Fergħa A: Viekirax u dasabuvir + RBV Fergħa B: Plaċebo
PEARL II (tikketta mikxufa)	179	GT1b	Fergħa A: Viekirax u dasabuvir + RBV Fergħa B: Viekirax u dasabuvir
Naïve ghall-kura u bl-esperjenza ta' Peginterferon+ribavirin , b'ċirroži kkumpensata			
TURQUOISE II (tikketta miftuha)	380	GT1	Fergħa A: Viekirax u dasabuvir + RBV (12-il ġimħa) Fergħa B: Viekirax u dasabuvir + RBV (24 ġimħa)
TURQUOISE III (tikketta miftuha)	60	GT1b	Viekirax u dasabuvir (12 il-ġimħa)

Fis-seba' provi kollha, id-doża ta' Viekirax kienet 25 mg/150 mg/100 mg darba kuljum u d-doża ta' dasabuvir kienet 250 mg darbejn kuljum. Għal individwi li rċevew ribavirin, id-doża ta' ribavirin kienet 1000 mg kuljum għal individwi li jiżnu anqas minn 75 kg jew 1200 mg kuljum għal individwi li jiżnu 75 kg jew aktar.

Rispons viroloġiku sostnut (SVR) kien il-punt ta' tmiem primarju biex tiġi ddeterminata r-rata ta' kura HCV fl-istudji tal-Fażi 3 u kien iddefinit bhala HCV RNA mhux skopert 12-il ġimħa wara tmiem il-kura (SVR12). Il-perjodu ta' kura kien fiss f'kull prova u ma kienx iggwidat mil-livelli HCV RNA tal-individwi (l-ebda algoritmu ggwidat mir-rispons). Il-valuri HCV RNA fil-plażma tkejlu matul il-provi kliniči permezz tat-test COBAS TaqMan HCV (verżjoni 2.0), għall-użu mas-Sistema High Pure. L-analizi kellha limitu aktar baxx ta' kwantifikazzjoni (LLOQ) ta' 25 IU għal kull mL.

Provi kliniči f'adulti naïve ghall-kura

SAPPHIRE-I – naïve ghall-kura, ġenotip 1, mingħajr ċirroži

Disinn: każwali, multicentriku globali, double-blind, ikkontrollat bi plaċebo
Trattament: Viekirax u dasabuvir b'ribavirin ibbażat fuq il-piżg għal 12-il ġimħa

Il-pazjenti kkurati (N=631) kellhom età medja ta' 52 sena (medda: 18 sa 70), 54.5% kienu rġiel; 5.4% kienu Suwed; 15.2% kellhom storja ta' dipressjoni jew disturb bipolari; 79.1% kellhom HCV RNA fil-linjal bażi ta' mill-anqas 800,000 IU/mL; 15.4% kellhom fibroži portali (F2) u 8.7% kellhom fibroži li tgħaqeq (F3); 67.7% kellhom infezzjoni tal-ġenotip 1a ta' HCV; 32.3% kellhom infezzjoni tal-ġenotip 1b HCV.

Tabella 7 SVR12 għal individwi naïve ghall-kura, infettati bil-ġenotip 1 f'SAPPHIRE-I

Riżultat ta' kura	Viekirax u dasabuvir flimkien ma' RBV ghal 12-il ġimħha		
	n/N	%	95% CI
SVR12 Globali	456/473	96.4	94.7, 98.1
Genotip 1a HCV	308/322	95.7	93., 97.9
Genotip 1b HCV	148/151	98.0	95.8, 100.0
Riżultat ta' pazjenti mingħajr SVR12			
F'kura VF ^a	1/473	0.2	
Rikaduta	7/463	1.5	
Oħrajn ^b	9/473	1.9	

a. HCV ≥ 25 IU/mL ikkonfermat wara RNA tal-HCV < 25 IU/mL matul il-kura, żieda ta' 1 \log_{10} IU/mL ikkonferma f'RNA tal-RNA tal-HCV minn nadir, jew RNA tal-HCV persistentement ≥ 25 IU/mL b'tal-anqas kura ta' 6 ġimħat.

c. Oħrajn jinkludu twaqqif kmieni tal-mediċina mhux minħabba falliment viroloġiku u valuri nieqsa fl-HCV RNA fit-tieqa SVR12.

L-ebda individwu b'infezzjoni tal-ġenotip 1b HCV ma esperjenza nuqqas viroloġiku fil-kura u individwu wieħed b'infezzjoni tal-ġenotip 1b HCV esperjenza rikaduta.

PEARL-III – ġenotip 1b, naïve ghall-kura, mingħajr cirroži

Disinn: każwali, multiċentriku globali, double-blind, ikkontrollat bil-korsijiet
Trattament: Viekirax u dasabuvir mingħajr ribavirin jew b'ribavirin ibbażat fuq il-piż għal 12-il ġimħha

Il-pazjenti kkurati (N=419) kellhom età medja ta' 50 sena (medda: 19 sa 70), 45.8% kienu rgiel; 4.8% kienu Suwed; 9.3% kellhom storja ta' dipressjoni jew disturb bipolari; 73.3% kellhom RNA tal-HCV fil-linja bazi ta' mill-anqas 800,000 IU/mL; 20.3% kellhom fibroži portali (F2) u 10.0% kellhom fibroži li tħaqeq (F3).

Tabella 8 SVR12 għal individwi naïve ghall-kura, infettati bil-ġenotip 1b f'PEARL III

Riżultat ta' kura	Viekirax u dasabuvir għal 12-il ġimħha					
	B'RBV			Mingħajr RBV		
	n/N	%	95% CI	n/N	%	95% CI
SVR12 Globali	209/210	99.5	98.6, 100.0	209/209	100	98.2, 100.0
Riżultat ta' pazjenti mingħajr SVR12						
F'kura VF	1/210	0.5		0/209	0	
Rikaduta	0/210	0		0/209	0	
Oħrajn	0/210	0		0/209	0	

PEARL-IV – ġenotip 1a, naïve ghall-kura, mingħajr cirroži

Disinn: każwali, multiċentriku globali, double-blind, ikkontrollat bi plaċebo
Trattament: Viekirax u dasabuvir mingħajr ribavirin jew mingħajr b'ribavirin ibbażat fuq il-piż għal 12-il ġimħha

Il-pazjenti kkurati (N=305) kellhom età medja ta' 54 sena (medda: 19 sa 70), 65.2% kienu r̄giel; 11.8% kienu Suwed; 20.7% kellhom storja ta' dipressjoni jew disturb bipolari; 86.6% kellhom livelli ta' HCV RNA fil-linja baži ta' mill-anqas 800,000 IU/mL; 18.4% kellhom fibroži portali (F2) u 17.7% kellhom fibroži li tghaqqad (F3).

Tabella 9 SVR12 għal individwi naïve ghall-kura, infettati bil-ġenotip 1b f'PEARL IV

Riżultat ta' kura	Viekirax u dasabuvir għal 12-il ġimgha					
	B'RBV			Mingħajr RBV		
	n/N	%	95% CI	n/N	%	95% CI
SVR12 Globali	97/100	97.0	93.7, 100.0	185/205	90.2	86.2, 94.3
Riżultat ta' pazjenti mingħajr SVR12						
F'kura VF	1/100	1.0		6/205	2.9	
Rikaduta	1/98	1.0		10/194	5.2	
Oħrajn	1/100	1.0		4/205	2.0	

Provi klinici bl-esperjenza ta' peginterferon+ribavirin f'adulti

SAPPHIRE-II – ġenotip 1, bl-esperjenza ta' pegIFN+RBV, mingħajr cirroži

Disinn: każwali, multiċentriku globali, double-blind, ikkontrollat bi placebo
Trattament: Viekirax u dasabuvir mingħajr ribavirin jew mingħajr b'ribavirin ibbażat fuq il-piż għal 12-il ġimgha

Il-pazjenti kkurati (N=394) kellhom età medja ta' 54 sena (medda: 19 sa 71); 49.0% kienu pazjenti li ma rrisspondew xejn preċedentement għal pegIFN/RB; 21.8% kienu pazjenti li preċedentement irrispondew b'mod parzjali għal pegIFN/RBV, u 29.2% kienu pazjenti li preċedentement irkadew għal pegIFN/RBV; 57.6% kienu r̄giel; 8.1% kienu Suwed; 20.6% kellhom storja ta' dipressjoni jew disturbi bipolari; 87.1% kellhom livelli ta' HCV RNA fil-linja baži ta' mill-anqas 800,000 IU għal kull mL; 17.8% kellhom fibroži portali (F2) u 14.5% kellhom fibroži li tghaqqad (F3); 58.4 % kellhom infezzjoni tal-ġenotip 1a HCV; 41.4% kellhom infezzjoni tal-ġenotip 1b HCV.

Tabella 10. SVR12 għal individwi li esperjenzaw kura, infettati bil-ġenotip 1 f'SAPPHIRE-II

Riżultat ta' kura	Viekirax u dasabuvir ma' RBV għal 12-il ġimġha		
	n/N	%	95% CI
SVR12 Globali	286/297	96.3	94.1, 98.4
Genotip 1a HCV	166/173	96.0	93.0, 98.9
Pazjent li ma kċċu ebda rispons qabel pegIFN/RBV	83/87	95.4	91.0, 99.8
Pazjent li kċċu rispons parzjali qabel pegIFN/RBV	36/36	100	100.0, 100.0
Pazjent li rkada qabel pegIFN/RBV	47/50	94.0	87.4, 100.0
Genotip 1b HCV	119/123	96.7	93.6, 99.9
Pazjent li ma kċċu ebda rispons qabel pegIFN/RBV	56/59	94.9	89.3, 100.0
Pazjent li kċċu rispons parzjali qabel pegIFN/RBV	28/28	100	100.0, 100.0
Pazjent li rkada qabel pegIFN/RBV	35/36	97.2	91.9, 100.0
Riżultat ta' pazjenti mingħajr SVR12			
F'kura VF	0/297	0	
Rikaduta	7/293	2.4	
Ohrajn	4/297	1.3	

L-ebda individwu b'infezzjoni tal-ġenotip 1b HXV ma esperjenza nuqqas viroloġiku fil-kura u 2 individwi b'infezzjoni tal-ġenotip 1b HCV esperjenzaw rikaduta.

PEARL-II – genotip 1b, bl-esperjenza ta' pegIFN+RBV, mingħajr cirroži

Disinn: każwali, multiċentriku globali, tikketta miftuha

Trattament: Viekirax u dasabuvir mingħajr ribavirin jew b'ribavirin ibbażat fuq il-piż għal 12-il
ġimġha

Il-pazjenti kkurati (N=179) kellhom età medja ta' 57 sena (medda: 26 sa 70); 35.2% kienu pazjenti li ma rrispondew xejn preċedentement għal pegIFN/RB; 28.5% kienu pazjenti li preċedentement irrispondew b'mod parzjali għal pegIFN/RBV, u 36.3% kienu pazjenti li preċedentement irkadew għal pegIFN/RBV; 54.2% kienu rġiel; 3.9% kienu Suwed; 12.8% kellhom storja ta' dipressjoni jew disturbi bipolari; 87.7% kellhom livelli ta' RNA ta' HCV fil-linjal bażi ta' mill-anqas 800,000 IU/mL; 17.9% kellhom fibroži portali (F2) u 14.0% kellhom fibroži li tgħaqqa (F3).

Tabella 11. SVR12 għal individwi li esperjenzaw kura, infettati bil-ġenotip 1b f'PEARL II

Riżultat ta' kura	Viekirax u dasabuvir għal 12-il ġimgha					
	B'RBV			Mingħajr RBV		
	n/N	%	95% CI	n/N	%	95% CI
SVR12 Globali	86/88	97.7	94.6, 100.0	91/91	100	95.9, 100.0
Pazjent li ma kellu ebda rispons qabel pegIFN/RBV	30/31	96.8	90.6, 100.0	32/32	100	89.3, 100.0
Pazjent li kellu rispons parpjali qabel pegIFN/RBV	24/25	96.0	88.3, 100.0	26/26	100	87.1, 100.0
Pazjent li rkada qabel pegIFN/RBV	32/32	100	89.3, 100.0	33/33	100	89.6, 100.0
Riżultat ta' pazjenti mingħajr SVR12						
F'kuraVF	0/88	0		0/91	0	
Rikaduta	0/88	0		0/91	0	
Ohrajn	2/88	2.3,4		0/91	0	

Prova klinika f'individwi b'ċirroži

TURQUOISE-II –naïve ghall-kura jew bl-esperjenza ta' pegIFN+, b'ċirroži kkumpensata

Disinn: każwali, multiċentriku globali, tikketta miftuha

Trattament: Viekirax u dasabuvir b'ribavirin ibbażat fuq il-piż għal 12 jew 24-il ġimħa

Il-pazjenti kkurati (N=380) kellhom età medja ta' 58 sena (medda: 21 sa 71); 42.1% kienu naïve għall-kura; 36.1% kienu pazjenti li preċedentement ma rrispondewx għal pegIFN/RBV; 8.2% kienu pazjenti li rrispondew b'mod parpjali għal pegIFN/RBV, 13.7% kienu pazjenti li preċedentement irkadew għal pegIFN/RBV; 70.3% kienu rgiel; 3.2% kienu Suwed; 14.7% kellhom ghadd ta' plejtlits ta' anqas minn $90 \times 10^9/L$; 49.7% kellhom albumin anqas 40 g/L; 86.1% kellhom livelli ta' HCV RNA fil-linjal bażi ta' mill-anqas 800,000 IU/mL; u 24.7% kellhom storja ta' dipressjoni jew disturb bipolari; 68.7 % kellhom infezzjoni tal-ġenotip 1a HCV; 31.3% kellhom infezzjoni tal-ġenotip 1b HCV.

Tabella 12. SVR12 ghall-individwi infettati bil-ġenotip 1 b'cirroži kkumpensatali kienu naïve ghall-kura jew ikkurrati preċedentement b'pegIFN/RBV

Riżultat ta' kura	Viekirax u dasabuvir b'RBV					
	12 Ģimha			24 Ģimha		
	n/N	%	CI ^a	n/N	%	CI ^a
SVR12 Globali	191/208	91.8	87.6, 96.1	166/172	96.5	93.4, 99.6
Ġenotip 1a HCV	124/140	88.6	83.3, 93.8	1154/1214	95.0	91.2, 98.9
Naïve ghall-kura	59/64	92.2		53/56	94.6	
Pazjenti li ma kellhom ebda rispons qabel pegIFN/RBV	40/50	80.0		39/42	92.9	
Pazjenti li kellhom rispons parzjali qabel pegIFN/RBV	11/11	100		10/10	100	
Pazjenti li rkadew qabel pegIFN/RBV	14/15	93.3		13/13	100	
Ġenotip 1b HCV	67/68	98.5	95.7, 100	51/51	100	93.0, 100
Naïve ghall-kura	22/22	100		18/18	100	
Pazjenti li ma kellhom ebda rispons qabel pegIFN/RBV	25/25	100		20/20	100	
Pazjenti li kellhom rispons parzjali qabel pegIFN/RBV	6/7	85.7		3/3	100	
Pazjenti li rkadew qabel pegIFN/RBV	14/14	100		10/10	100	
Riżultat ta' pazjenti mingħajr SVR12						
F'kura VF	1/208	0.5		3/172	1.7	
Rikaduta	12/203	5.9		1/164	0.6	
Ohrajn	4/208	1.9		2/172	1.21	

a. 97.5% intervall ta' kunfidenza jintuża ghall-punti ta' tmiem tal-effikaċja primarja (rata SVR12 globali); jintużaw 95% intervalli ta' kunfidenza għal punti ta' tmiem addizzjonali tal-effikaċja (rati SVR12 fl-individwi infettati bil-ġenotip 1a u 1b HCV).

Rati ta' rikaduta f'individwi b' GT1 I u cirroži b'valuri tal-linjal bażi tal-laboratorju huma ppreżentati fit-Tabella 13.

Tabella 13. TURQUOISE-II: Rati ta' rikaduta bil-valuri tal-linja baži tal-laboratorju wara 12 u 24 ġimgha ta' trattament f'Individwi b'Infezzjoni tal-Genotip 1a u Cirroži kkumpensata

	Viekirax u dasabuvir ma' RBV fergħa ta' 12-il jum	Viekirax u dasabuvir ma RBV fergħa ta' 24 jum
Numru li rrispondew fit-Tmiem it-Trattament	135	113
AFP* < 20 ng/mL, plejtlits $\geq 90 \times 10^9/L$, U albumina $\geq 35 \text{ g/L}$ qabel it-trattament		
Iva (għat-tliet parametri elenkti hawn fuq)	1/87 (1%)	0/68 (0%)
Le (għal kull parametru elenkat hawn fuq)	10/48 (21%)	1/45 (2%)

*AFP= fetoprotein alfa fis-serum

F' individwi bi tliet valuri tal-laboratorju kollha favorevoli bl-linjal ta' baži (AFP <20 ng / mL, plejlets $\geq 90 \times 10^9 / L$, u albumina $\geq 35 \text{ g / L}$), rati ta' rikaduta kienu simili f'individwikkurati għal 12 jew 24 ġimgha.

TURQUOISE-III: naïve ghall-kura jew bl-esperjenza ta' pegIFN+RBV, b'cirroži kkompensata

Disinn: multiċentriku globali, tikketta miftuħa

Trattament: Viekirax u dasabuvir mingħajr b'ribavirin għal 12-il ġimgha

60 pazjent kienu randomizzati u trattati, u 60/60 (100%) kisbu SVR12. Karatteristiki ewlenin huma murija hawn taħt.

Tabella 14. Demografiji ewlenin f' TURQUOISE-III

Karatteristici	N=60
Eta, snin medja (firxa)	60.5 (26-78)
Sess maskil, n (%)	37 (61)
Qabel it-trattament ta' HCV:	
naïve, n (%)	27 (45)
Peg-IFN + RBV, n (%)	33 (55)
Linjal baži ta' albumina, medja g/L	40.0
<35, n (%)	10 (17)
>35, n (%)	50 (83)
Linjal baži tal-ġhadd ta' plejtlits, medja ($\times 10^9/L$)	132.0
< 90, n (%)	13 (22)
> 90, n (%)	47 (78)

Analizi miġbura ta' provi kliniči

Durabbiltà tar-rispons

Globalment, 660 individwu fil-provi kliniči tal-Faži 2 u 3 kellhom riżultati HCV RNA kemm għall-punti ta' tmien SVR12 kif ukoll SVR24. Fost dawn l-individwi, il-valur imbassar požittiv ta' SVR12 fuq SVR24 kien 99.8%.

Analizi tal-effikaċja miġbura

Fi provi kliniči tal-Faži 3, 1075 individwu (inkluż 181 b'ċirroži kkumpensata) b'infezzjoni ta' HCV tal-ġenotip 1 irċevew ir-regim irrakkomandat (ara sezzjoni 4.2). Tabella 15 turi r-rati SVR għal dawn l-individwi.

F'individwi li rċevew ir-regim irrakkomandat, 97% laħqu SVR globali (fost liema 181 individwu b'ċirroži kkumpensata laħqu 97% SVR), filwaqt li 0.5% esperjenzaw avvanz viroloġiku u 1.2% esperjenzaw rikaduta wara l-kura.

Tabella 15. Rati SVR12 għal korsijiet ta' kura rrakkomandati mill-popolazzjoni tal-pazjenti

	Ġenotip 1b HCV Viekirax u dasabuvir		Ġenotip 1a HCV Viekirax u dasabuvir ma' RBV	
	Mingħajr ċirroži	B'ċirroži kkumpensata	Mingħajr ċirroži	B'ċirroži kumpensata
Tul tal-kura	12 Ġimħa	12 Ġimħa	12 Ġimħa	24-il ġimħa
Naïve għall-kura	100% (210/210)	100% (27/27)	96% (403/420)	95% (53/56)
Li esperjenzaw pegIFN + RBV	100% (91/91)	100% (33/33)	96% (166/173)	95% (62/65)
Qabel ma rkadew	100% (33/33)	100% (3/3)	94% (47/50)	100% (13/13)
Qabel rispons parżjali	100% (26/26)	100% (5/5)	100% (36/36)	100% (10/10)
Qabel l-ebda rispons	100% (32/32)	100% (7/7)	95% (83/87)	93% (4439/42)
Fallimenti ohra b pegIFN/RBV	0	100% (18/18) ⁺	0	0
TOTAL	100% (301/301)	100% (60/60)	96% (569/593)	95% (115/121)

+ Tipi oħra ta' fallimenti ta' pegIFN/RBV jinkludu kazijiet li ma rrisponderewx għat-trattament, rikaduta/avvanz jew falliment iehor ta' pegIFN li kienu inqas iddokumentati sew.

Viekirax mingħajr ribavirin u mingħajr dasabuvir kien ukoll evalwat f' individwi infettati tal-ġenotip 1b fil-Faži 2 tal-istudji M13-393 (PEARL-I) u M12-536. PEARL I kien sar fl-Istati Uniti u l-Ewropa, M12-536 fil-Ġappun. Individwi studjati li esperjenzaw trattament kineu kienu primarjament pegIFN + RBV mingħajr rispons. Id-doži ta' ombitasvir, paritaprevir, ritonavir kien 25 mg, 150 mg, 100 mg darba kuljum f'PEARL-I, filwaqt li d-doża ta' paritaprevir kienet ta' 100 mg jew 150 mg fl-istudju M12-536. Tul tat-trattament kien ta' 12-il ġimħa f'individwi naïve għat-trattament, 12-24 ġimħat għall-individwi li espejenzaw trattament u 24 ġimħa għall-individwi b'ċirroži. B'mod ġenerali, 107 minn 113 individwi mingħajr cirroži u 147 minn 155 individwi b'ċirroži kisbu SVR12 wara 12-24-il ġimħa ta' trattament.

Viekirax ma' ribavirin & mingħajr dasabuvir ġie evalwat għal 12-il ġimħa f'individwi naïve għat-trattament b' ġenotip 1u f'individwi mhux cirrotiċi li esperjenzaw trattament fi studju fażi 2 M11-652 (Aviator). Id-doži ta' paritaprevir kien ta' 100 mg u 200 mg u dak ta' ombitasvir kien ta' 25 mg. Ribavirin kelli doža ibbażata fuq il-piż (1000 mg - 1200 mg kuljum). B'mod ġenerali, 72 minn 79 individwi li kienu

naïve għat-trattament (45 minn 52 GT1a u 27 minn 27 GT1b) u 40 minn 45 individwi li esperjenzaw trattament (21 minn 26 GT1a u 19 minn 19 GT1b) kisbu SVR12 wara 12-il ġimġha ta' trattament.

Impatt ta' ribavirin f'aġġustament tad-doża fuq probabbiltà ta' SVR

Fi provi klinici tal-Faži 3, 91.5% tal-individwi ma kellhomx bżonn doża ta' aġġustamenti fid-doża ta' ribavirin matul it-terapija. Fi 8.5% tal-individwi li kellhom aġġustament fid-doża ta' ribavirin matul it-terapija, ir-rata ta' SVR (98.5%) kienet komparabbli ghall-individwi li żammew id-doża ta' bidu ta' ribavirin tagħhom matul il-kura.

TURQUOISE-I: naïve ghall-kura jew bl-esperjenza ta' pegIFN+RBV b'ko-infezzjoni b'HIV, mingħajr cirroži jew b'cirroži kkompensata

Disinn: każwali, multiċentriku globali, tikketta miftuha

Trattament: Viekirax u dasabuvir b'ribavirin ibbażat fuq il-piż għal 12 jew 24-il ġimġha

Ara sejjjoni 4.2 għal rakkmandazzjonijiet ta' dożagg f'pazjenti b'ko-infezzjoni ta' HCV/HIV. Individwi li kienu fuq kors ta' terapija antiretroviral (ART) HIV-1 li kienu inkluži ritonavir imsaħħah b'atazanavir jew raltegravir, amministrati fl-istess ħin b'sinsla ta' tenofovir + emtricitabine jew lamivudine.

Individwi trattati (N=63) kellhom medja ta' età ta' 51-il sena (medda 31 sa 69); 24% tal-individwi kienu Suwed; 19% tal-individwi kellhom cirroži kkompensata; 67% tal-individwi kienu naïve ghall-kura ta' HCV; 33% tal-individwi fallaw qabel it-trattament bi pegIFN/RBV; 89% tal-individwi kellhom infezzjoni tal-ġenotip 1a HCV.

Tabella 16. SVR12 għal individwi bi ko-infezzjoni ta' HIV-1 fi TURQUOISE-I

Punti ta' tmiem	Viekirax u dasabuvir b'RBV	
	Fergha A 12 Gimħa N = 31	Fergha B 24 Gimħa N = 32
	SVR12, n/N (%) [95% CI]	29/31 (93.5) [79.3, 98.2]
Rizultati ghall-individwi mingħajr SVR12		
Fuq trattament indeboliment virologiku		
Rikaduta wara t-trattament	0	1
Oħrajn	1	2 ^a

- a. Dawn il-fallimenti virologiči jidhru li rriżultaw minn reinfekzjoni bbażata fuq analizi ta' linja bażi u kampjun ta' indeboliment virologiku

Fi TURQUOISE-I , ir-rati ta' SVR12 f'individwi b'ko-infezzjoni ta' HCV/HIV-1 kienu konsistenti ma' r-rati ta' SVR12 fil-provi klinici ta' faži 3 ta' individwi mono-infettati b'HCV. 7 minn 7 individwi b'infezzjoni tal-ġenotip 1b u 51 minn 56 individwi b'infezzjoni tal-ġenotip 1a kisbu SVR12. 5 minn 6 individwi b'cirroži kkompensata f'kull fergha kisbu SVR12.

CORAL-I: naïve ghall-kura jew bl-esperjenza ta' pegIFN+RBV, mill-ingas 12-il xahar wara t-trapjant tal-fwied

Disinn: każwali, multiċentriku globali, tikketta miftuha

Trattament: Viekirax u dasabuvir mal-investigatur tad-doża ta' ribavirin magħżul għal 24-il ġimġha

Id-doża ta' ribavirin kellha titħallha għad-diskrezzjoni tal-investigatur, b' ħafna pazjenti jircieu 600 sa 800 mg kuljum bhala doża tal-bidu, u ħafna mill-pazjenti jircieu wkoll 600 sa 800 mg kuljum fl-ahħar tat-trattament.

Erbgħa u tletin individwi (29 b'infezzjoni tal-ġenotip 1a HCV u 5 b'infezzjoni tal-ġenotip 1b HCV) kienu rregistra li ma kienux irċeuv trattament ghall-infezzjoni ta' HCV wara t-trapjant u li kellhom puntegg tal-fibroži Metavir ta' F2 jew inqas. 33 mill-34 individwi (97.1%) kisbu SVR12 (96.6% f'individwi b'infezzjoni tal-ġenotip 1a u 100% f'individwi b'infezzjoni tal-ġenotip 1b). Individwu wieħed b'infezzjoni tal-ġenotip 1a HCV rkada wara t-trattament.

Provi kliniči f'individwi li qegħdin jirċievu terapija ta' sostituzzjoni ta' opjojdi

Fil-faži 2, multiċentriku, open-label, studju b'fergħha waħda, 38 li kienu naïve ghall-kura jew bl-esperjenza fit-trattament ta' pegIFN/RBV, individwi mhux biċ-ċirroži bl-infezzjoni tal-ġenotip 1 li kienu fuq doża stabbli ta' methadone (N=19) jew buprenorphine +/- naloxone (N=19) irċeuvew 12-il ġimgħa ta' Viekirax u dasabuvir ma' ribavirin. Individwi trattati kellhom età medja ta' 51 sena (medda: 26 sa 64); 65.8% kienu kienu rġiel u 5.3% kienu Suwed. Il-maġġoranza (86.8%) kellhom livelli ta' HCV RNA tall-linja ta' bażi ta' mill-inqas 800,000 IU / mL u il-maġġoranza (84.2%) kellhom infezzjoni tal-ġenotip 1a; 15.8% kellhom fibroži portali (F2) u 5.3% kellhom fibroži li tgħaqqa (F3); u 94.7% kienu naïve qabel it-trattament ta' HCV.

Globalment, 37 (97.4%) minn 38 individwi kisbu SVR12. L-ebda individwi ma esperenzaw fuq trattament b'fallimentt virologiku jew rikaduta.

Provi kliniči f'individwi b'epatite Ċ-kronika tal-ġenotip 4

PEARL- I- naïve ghall-kura, ġenotip 4 jew bl-esperjenza ta' pegIFN + RBV mingħajr cirroži

Disinn: każwali, multiċentriku globali, tikketta miftuħa
 Trattament: naïve ghall-kura: Viekirax mingħajr ribavirin jew b'ribavirin ibbażat fuq il-piż għal 12-il ġimgħa
 Bl-esperjenza ta' pegIFN + RBV: Viekirax b'ribavirin ibbażat fuq il-piż għal 12-il ġimgħa

Pazjenti (N=135) kellhom età medja ta' 51 sena (medda: 19 sa 70); 63.7% kienu naïve ghall-kura, 17.0% kienu ma rrisondewx qabel b'puntegg ta' pegIFN/RBV, 6.7% kellhom rispons parżjali qabel pegIFN/RBV, 12.6% irkadew qabel pegIFN/RBV, 65.2% kienu rġiel; 8.9% kienu Suwed, 69.6% kellhom livelli ta' RNA ta' HCV ta' mill-anqas 800,000 IU/mL; 64.7% kellhom fibroži li tgħaqqa (F3).

Tabella 17. Rati ta' rispons ta' SVR12 għal individwi infettati b'ġenotip 4 naïve ghall-kura, jew kienu trattati qabel bi pegIFN/RBV 4 f'PEARL I

Riżultat ta' kura	Ombitasvir + paritaprevir + ritonavir* għal 12-il ġimgħa					
	Naïve ghall-kura B'RBV		Naïve ghall-kura Mingħajr RBV		Esperjenza b'pegIFN + RBV B'RBV	
	n/N	%	n/N	%	n/N	%
SVR12 Globali	42/42	100%	40/44	90.9%	49/49	100
Riżultat ta' pazjenti mingħajr SVR12						
F'kura VF	0/42	0	1/44	2.3%	0/49	0
Rikaduta	0/42	0	2/44	4.5%	0/49	0
Oħrajn	0/42	0	1/44	2.3%	0/49	0

* Pilloli ta' ombitasvir, pilloli ta' paritaprevir u pilloli ta' ritonavir mogħtija separatażment.

AGATE-1 – naïve għall-kura jew pazjenti bl-esperjenza ta’ pegIFN +RBV b’ċirroži kkumpensata

Disinn: każwali, multiċentriku globali, tikketta miftuha

Trattament: Viekirax b’ribavirin ibbażat fuq il-piż għal 12 jew 16-il ġimgħa

Individwi kellhom età medja ta’ 56 sena (medda: 32-81); 50% kienu naïve għall-kura, 28% kienu qabel li ma rrisponderewx għal pegIFN / RBV; 10% kienu qabel li irrispondew parzjalment għal pegIFN / RBV, 13% kienu qabel li kellhom rikaduta għal pegIFN / RBV; 70% kienu rġiel; 17% kienu Suwed; 73% kellhom livelli ta’ HCV RNA bil-linja bażi ta’ mill-inqas 800,000 IU għal kull ml; 17% kellhom ghadd tal-plejtlits ta’ inqas minn 90×10^9 għal kull L; u 4% kellhom albumina inqas minn 3.5 mg għal kull dL.

Tabella 18 SVR12 għal Individwi Infettati b’HCV ġenotip 4 b’ċirroži Kkumpensata

	Ombitasvir + Paritaprevir + Ritonavir b’ RBV	
	12 il-Ġimgħa	16 il-Ġimgħa
SVR12 % (n/N)	97% (57/59)	98% (60/61)
Riżultat ta’ pazjenti mingħajr SVR12		
F’kura Falliment Viroloġiku	2 (1/59)	0 (0/61)
Rikaduta	0 (0/57)	0 (0/59)
Ohrajn	2 (1/59)	2 (1/61)

Popolazzjoni pedjatrika:

L-Aġenzija Ewropea għall-Mediċini ddifferiet l-obbligu li jiġu pprezentati riżultati tal-istudji bi Viekirax f’wieħed jew iktar sottosettijiet tal-popolazzjoni pedjatrika fil-kura ta’ epatite Ċ kronika (ara sezzjoni 4.2 għal informazzjoni dwar l-użu pedjatriku).

5.2 Tagħrif farmakokinetiku

Il-proprjetajiet farmakokinetici tal-kombinazzjoni ta’ Viekirax ma’ dasabuvir gew evalwati f’individwi adulti b’saħħithom u f’individwi b’epatite Ċ kronika. It-Tabella 19 turi s-C_{max} u AUC ta’ Viekirax 25 mg/150 mg/100 mg darba kuljum ma’ dasabuvir 250 mg darbtejn kuljum wara doži multipli mal-ikel f’voluntiera b’saħħithom.

Tabella 19. C_{max} medju ġeometriku, AUC ta’ doži multipli ta’ Viekirax 150 mg/100 mg/25 mg darba kuljum ma’ dasabuvir 250 mg darbtejn kuljum mal-ikel f’voluntiera b’saħħithom

	C _{max} (ng/ml) (% CV)	AUC (ng*hr/ml) (% CV)
Ombitasvir	127(31)	1420 (36)
Paritaprevir	1470 (87)	6990 (96)
Ritonavir	1600 (40)	9470 (41)

Assorbiment

Ombitasvir, paritaprevir u, ritonavir, kienu assorbiți wara għoti orali b' T_{max} ta' madwar 4 sa 5 sīgħat. Filwaqt li l-espożizzjonijiet għal ombitasvir żdiedu b'mod proporzjonal għad-doża, l-espożizzjonijiet għal paritaprevir u ritonavir żdiedu b'mod akbar milli proporzjonal għad-doża. L-akkumulazzjoni hija minima għal ombitasvir u madwar darba u nofs sa darbejn għal ritonavir u paritaprevir. Stat fiss għall-farmakokinetika għall-kombinazzjoni tintlaħaq wara madwar 12-il jum ta' dožaġġ.

Il-bijodisponibilità assoluta ta' ombitasvir u paritaprevir kienet ta' madwar 50% meta jingħata mal-ikel bħala Viekirax.

Effett ta' paritaprevir/ritonavir fuq ombitasvir u dasabuvir

Fil-preżenza ta' paritaprevir/ritonavir, l-espożizzjonijiet ta' dasabuvir naqsu b'madwar 50% sa 60% filwaqt l-espożizzjonijiet ta' ombitasvir żdiedu bi 31-47%.

Effett ta' ombitasvir fuq paritaprevir/ritonavir jew dasabuvir

Fil-preżenza ta' ombitasvir, paritaprevir l-espożizzjonijiet kienu affettwati minimament (5% sa 27% bidla) filwaqt l-espożizzjonijiet ta' dasabuvir żdiedu b'madwar 30%.

Effett ta' dasabuvir fuq paritaprevir/ritonavir u ombitasvir

Fil-preżenza ta' dasabuvir, paritaprevir l-espożizzjonijiet żdiedu bi 50% sa 60% filwaqt ma kienx hemm ebda bidla fl- espożizzjonijiet t' ombitasvir.

Effetti tal-ikel

Ombitasvir, paritaprevir u, ritonavir għandhom jingħataw mal-ikel. Il-provi klinici kollha b'ombitasvir, paritaprevir u, ritonavir twettqu wara l-għoti mal-ikel.

L-ikel żied l-espożizzjoni (AUC) ta' ombitasvir, paritaprevir, u ritonavir sa 82%, 211% u 49%, rispettivament relativ ghall-istat sajjem. Iż-żieda fl-espożizzjoni kienet simili, irrispettivmanet mit-tip ta' ikla (eż. b'hafna xaham meta mqabbel ma' xaham moderat (madwar 600 Kcal meta mqabbel ma' madwar 1000 Kcal). Biex jiġi mmassimizzat l-assorbiment, Viekirax għandu jittieħed mal-ikel mingħajr ma jiġi kkunsidrat il-kontenut ta' xaham u kaloriji.

Distribuzzjoni

Ombitasvir, paritaprevir u ritonavir huma marbuta ħafna mal-proteini fil-plażma. L-irbit mal-proteina tal-plażma ma jiġix mibdul b'mod validu f'individwi b'indeboliment tal-kliewi jew tal-fwied. Il-proporzjonijiet ta' demm ma' konċentrazzjoni fil-plażma tal-bniedem varjaw minn 0.6 sa 0.8, u dan jindika li ombitasvir , paritaprevir u dasabuvir kien ddistribwiti b'mod preferenzjali fil-kompartiment tal-plażma tad-demm kollu. Madwar 99.9% mill-Ombitasvir kien marbut mal-proteini fil-plażma tal-bniedem.. Madwar 97-98.6% mill- Paritaprevir kien marbut mal-proteini fil-plażma tal-bniedem. Aktar minn 99% mir-Ritonavir kien marbut mal-proteini fil-plażma tal-bniedem.

Dejta *in vitro* tindika li paritaprevir huwa substrat għat-transportaturi tat-tehid epatiku tal-bniedem, OATP1B1 u OATP1B3.

Bijotrasformazzjoni

Ombitasvir

Ombitasvir huwa metabolizzat permezz tal-idrolisi amide segwit minn metabolizmu ossidattiv. Wara doża unika ta' 25 mg ta' ^{14}C -ombitasvir mogħti waħdu, il-mediċina ewlenija mhux mibdula ammontat għal 8.9% tar-radjuattività totali fil-plażma; kienet identifikati total ta' 13-il metabolit fil-plażma tal-bniedem. Dawn il-metaboliti mhumiex mistennija li jkollhom attivitā antivirali jew attivitā farmakoloġika mhux fil-mira.

Paritaprevir

Paritaprevir huwa prinċipalment metabolizzat minn CYP3A4 u ffit anqas minn CYP3A5. Wara l-ghoti ta' doża orali ta' 200 mg/100 mg ta' ^{14}C paritaprevir /ritonavir lil bnedmin, il-mediċina ewlenija kienet il-komponent ewljeni li jiċċirkola, u jammonha għal madwar 90% tar-radjutività fil-plażma. Ĝew identifikati tal-anqas 5 metaboliti minuri ta' paritaprevir fiċ-ċirkolazzjoni li ammontaw għal madwar 10% tar-radjutività fil-plażma. Dawn il-metaboliti mhumiex mistennija li jkollhom attivitā antivirali.

Ritonavir

Ritonavir huwa prinċipalment metabolizzat minn CYP3A u ffit anqas minn CYP2D6. Kważi r-radjutività fil-plażma kollha wara doża unika ta' 600 mg ta' ^{14}C -soluzzjoni orali ta' C-ritonavir fil-bneden kienet attribwita lil ritonavir mhux mibdul.

Eliminazzjoni

Ombitasvir

Wara d-dožaġġ ta' ombitasvir / paritaprevir / ritonavir bi jew mingħajr dasabuvir, il-half-life medja fil-plażma ta' ombitasvir kienet madwar 21 sa 25 sīgħat. Wara doża waħda ta' 25mg ta' ^{14}C - ombitasvir madwar 90% tar-radjutività għiet irkuprata fl-ippurgar u 2% fl-awrina. Mediċina originali mhux mibdula ammontat għal 88% ta' radjutività totali li għiet irkuprata mill-ippurgar, li tindika li l-eskrezzjoni biljari hija passaġġ ta' eliminazzjoni ewlenija ghall-ombitasvir.

Paritaprevir

Wara dožaġġ ta' ombitasvir/ paritaprevir /ritonavir ma' dasabuvir jew mingħajru, il-half-life medja fil-plażma ta' paritaprevir kienet madwar 5.5 siegħa. Wara doża ta' 200 mg, id-doža ta' ^{14}C - paritaprevir b'100 mg ta' ritonavir, madwar 88% tar-radjutività għiet irkuprata fl-ippurgar b'radjutività limitita (8.8%) fl-awrina. Metabolizmu kif ukoll l-eskrezzjoni biljari tal-mediċina originali jikkontribwixxu għall-eliminazzjoni ta' paritaprevir

Ritonavir

Wara dožaġġ ta' ombitasvir/ paritaprevir /ritonavir, il-half-life medja ta' ritonavir kienet madwar 4 sīgħat. Wara doża ta' 600 mg ta' soluzzjoni orali ta' ^{14}C -ritonavir, 86.4% tar-radjutività għiet irkuprat fl-ippurgar u 11.3% tad-doža tneħħiet fl-awrina.

Interazzjoni tad-dejta *in vitro*

Ombitasvir u paritaprevir, ma jinibixxu it-trasportatur tal-anjonu organiku (OAT1) *in vivo* u mhumiex mistennija li jinibixxu t-trasportaturi tal-ketajin organika (OCT1 u OCT2), it-trasportaturi tal-enajin organiku (OAT3), jew proteini tal-estrūżjoni ta' hafna mediċini u tossini (MATE1 u MATE2K)

f'konċentrazzjonijiet klinikament rilevanti. Ritonavir ma jinibixxix OAT1 u mhuwiex mistenni li jinibixxi OCT2, OAT3, MATE1 u MATE2K f'konċentrazzjonijiet klinikament rilevanti.

Popolazzjonijiet speċjali

Anzjani

Ibbażat fuq analiżi farmakokinetika tal-popolazzjoni ta' dejta minn studji kliniči Faži 3, žieda ta' 10 snin jew tnaqqis fl-età minn 54 sena (l-età medjana fl-istudji Faži 3) ser tirriżulta f'bidla < 10 % fl-espożizzjonijiet ta' ombitasvir u ≤20% bidla fl-espożizzjonijiet ta' paritaprevir.. M'hemm l-ebda informazzjoni farmakokinetika fpazjenti > 75 sena.

Piż tal-ġisem jew ġeneru

Ibbażat fuq analiżi farmakokinetika tal-popolazzjoni ta' dejta minn studji kliniči Faži 3, individwi nisa jkollhom jkollhom espożizzjonijiet ta' madwar 55% oħħla, 100% oħħla u 15% oħħla ta' ombitasvir, paritaprevir uta' ritonavir milli individwi rġiel. Madankollu, l-ebda aġġustament ta' doża ibbażata fuq is-sess hija ġustifikata. Bidla ta' 10 kg fil-piż tal-ġisem minn 76 kg (piż medjan fil-studji Faži 3) se jiriżulta f' bidla ta' < 10% fl-espożizzjonijiet ta' ombitasvir, u l-ebda bidla fil-espożizzjonijiet ta' paritaprevir. Piż tal-ġisem mhuwiex tbassir sinifikanti fil-espożizzjonijiet ta' ritonavir.

Razza jew etniċità

Ibbażat fuq analiżi farmakokinetika tal-popolazzjoni ta' dejta minn studji kliniči Faži 3, individwi Ażjatiċi kellhom minn 18% sa 21% espożizzjonijiet oħħla ta' ombitasvir, u 29 % sa 39% espożizzjonijiet oħħla ta' paritaprevir minn individwi mhux Asjatiċi. L-espożizzjonijiet ta' ritonavir kien komparabbi bejn Asjatiċi u mhux Asjatiċi.

Indeboliment tal-kliewi

Il-bidliet fl-espożizzjonijiet għal ombitasvir, paritaprevir, u ritonavir f'individwi b'indeboliment moderat u sever tal-kliewi mhumiex ikkunsidrati klinikament sinifikanti. Dejta limitata f'pazjenti b'mard renali fl-ahħar stadju tindika li m'hemm ebda tibdil klinikament sinifikanti wkoll fl-esponiment f'dan il-grupp ta' pazjenti. Ebda aġġustament tad-doża ta' Viekirax bi u mingħajr dasabuvir ma huwa meħtieg għal pazjenti b'indeboliment renali hafif, moderat jew sever jew pazjenti fuq dijalisi li għandom mard renali fl-ahħar stadju (ara sezzjoni 4.2).

Il-farmakokinetika tal-kombinazzjoni ta' ombitasvir 25 mg, paritaprevir 150 mg, u ritonavir 100 mg, ma' dasabuvir 400 mg jew mingħajru kienet evalwata f'individwi b'indeboliment hafif (CrCl: 60 sa 89 ml/min), moderat (CrCl: 30 sa 59 ml/min), u sever (CrCl: 15 sa 29 ml/min), tal-fwied.

Wara għoti ta' Viekirax u dasabuvir

Meta mqabbel mal-individwi b'funzjoni renali normali, l-esponenti ta' ombitasvir kien komparabbi f'individwi b'indeboliment hafif, moderat u sever tal-kliewi. Meta mqabbel mal-individwi b'funzjoni renali normali, il-valuri ta' C_{max} ta' paritaprevir kien komparabbi, iżda il-valuri ta' AUC kien 19%, 33% u 45% oħħla f'indeboliment renali hafif, moderat u sever, rispettivament. Il-konċentrazzjonijiet fil-plażma ta' ritonavir tiżid metu l-funzjoni renali kienet mnaqqsa: il-valuri ta' C_{max} u AUC kien 26% sa 42% oħħla, 48% sa 80% oħħla u 66% sa 114% oħħla f'individwi f'indeboliment renali hafif, moderat u sever, rispettivament.

Wara għoti ta' Viekirax

Wara l-ghoti ta' Viekirax , il-bidliet fl-espożizzjonijiet għal ombitasvir, paritaprevir, u ritonavir f'individwi b'indeboliment moderat u sever tal-kliewi kienu simili għal dawk osservati b'Viekirax meta nghata ma' dasabuvir, u mhumiex ikkunsidrat klinikament sinifikanti.

Indeboliment tal-fwied

Wara għoti ta' Viekirax u dasabuvir

Il-farmokinetika tal-kombinazzjoni ta' ombitasvir 25 mg, paritaprevir 200 mg, u ritonavir 100 mg, ma' 400 mg kienet evalwata f'individwi b'indeboliment ħafif (Child-Pugh A), moderat (Child-Pugh B) u sever (Child-Pugh C) tal-fwied.

F'individwi b'indeboliment ħafif tal-fwied, paritaprevir, ritonavir u ombitasvir il-valuri C_{max} u AUC medji naqqsu b'29% sa 48%, 34% sa 40% u sa 8%, rispettivament, meta mqabbel ma' individwi b'funzjoni normali tal-fwied.

F'individwi b'indeboliment moderat tal-fwied, il-valuri C_{max} u AUC medji ta' ombitasvir u ritonavir naqqsu b'29% sa 30%, 30% sa 33% rispettivament, filwaqt il-valuri C_{max} u AUC medji ta' paritaprevir żdiedu b'26% sa 62% meta mqabbel ma' individwi b'funzjoni normali tal-fwied (ara sezzjonijiet 4.2, 4.4 u 4.8).

F'individwi b'indeboliment sever tal-fwied, il-valuri C_{max} u AUC medji ta' paritaprevir u żdiedu b'3.2 sa 9.5 darbiet; il-valuri C_{max} medji ta' ritonavir kienu 35% aktar baxxi u l-valuri AUC kienu 13% ogħla u l-valuri C_{max} u AUC medji ta' ombitasvir naqqsu b'68% u 54%, rispettivament, meta mqabbel ma' funzjoni normali tal-fwied, għalhekk, Viekirax u dasabuvir ma għandhomx jintużaw f'pazjenti b'indeboliment sever tal-fwied (ara sezzjonijiet 4.2 u 4.4).

Wara għoti ta' Viekirax

Il-farmokinetika tal-kombinazzjoni ta' ombitasvir 25 mg, paritaprevir 200 mg, u ritonavir 100 mg, ma ġietx evalwata f'individwi b'indeboliment ħafif (Child-Pugh A), moderat (Child-Pugh B) u sever (Child-Pugh C) tal-fwied. Ir-riżultati mill-evalwazzjoni tal-farmokinetika tal-kombinazzjoni ta' ombitasvir 25 mg, paritaprevir 200 mg, u ritonavir 100 mg, ma' dasabuvir 400 mg tista' tiġi estrapolata għall-kombinazzjoni ta' ombitasvir 25 mg, paritaprevir 200 mg, u ritonavir 100 mg.

Popolazzjoni pedjatrika

Il-farmokinetika ta' Viekirax f'pazjenti pedjatriċi ma ġiex stabbilita (ara sezzjoni 4.2).

5.3 Tagħrif ta' qabel l-użu kliniku dwar is-sigurtà

Ombitasvir

Ombitasvir u l-metaboliti tal-bniedem inattivi ewlenin tiegħu (M29, M36) ma kinux ġenotossiċi f'batteriji ta' analizijiet *in vitro* jew *in vivo*, inkluż mutaġeniċità batterika, aberrazzjoni tal-kromożomi permezz ta' analizijiet tal-limfoċċi periferali tad-demm tal-bniedem u ta' mikronuklei tal-ġrieden *in vivo*.

Ombitasvir ma kienx karċinogeniku f'studju tal-ġrieden transġenici ta' 6 xhur sal-ogħla dožaġġ ittestjat (150 mg/kg/kuljum), li rriżulta f'espożizzjonijiet ta' AUC ta' ombitasvir madwar 26 ogħla minn dawk fil-bnedmin fid-doża klinika rrakkomandata ta' 25 mg.

Bl-istess mod, ombitasvir ma kienx karćinogeniku fi studju ta' sentejn fuq firien sa l-oghla doża ttestjata (30 mg għal kull kg kuljum), li jirriżulta f'espożizzjonijiet ta' ombitasvir madwar 16-il darba oħħla minn dawk fil-bnedmin fi 25 mg.

Ombitasvir wera malformazzjonijiet fil-fniek f'esponenti fattibbli u massimi ta' 4 darbiet oħħla mill-esponent tal-AUC fid-doża klinika rrakkomandata. Malformazzjonijiet b'incidenza baxxa kien osservati l-aktar fl-ghajnejn (mikroftalmija) u s-snien (inciżuri assenti). Fi ġrieden, żieda fl-incidenza tal-ġħatu tal-ġħajnejn miftuħha kien prezenti fil-feti tal-ommijiet amministrati b'ombitasvir; madankollu, ir-relazzjoni mat-trattament b'ombitasvir hija incerta. Il-metaboliti tal-bniedem inattivi, ewlenin ta' ombitasvir ma kinux teratoġeniċi fil-ġrieden f'espożizzjonijiet madwar 26 darba oħħla milli fil-bnedmin fid-doża klinika rrakkomandata. Ombitasvir ma kellu l-ebda effett fuq il-fertilità meta kien evalwat fil-ġrieden.

Ombitasvir mhux mibdul kien il-komponent principali osservat fil-ħalib tal-firien li qed ireddgħu, mingħajr effett fuq il-frieh. Il-materjal derivat minn Ombitasvir kien ittrasferit b'mod minimu mill-plaċenta f'firien tqal.

Paritaprevir /ritonavir

Paritaprevir kien požittiv f'test ta' aberrazzjoni tal-kromożomi tal-bniedem *in vitro*. Paritaprevir kien negattiv f'analizi ta' mutazzjoni tal-batterja, u f'żewġ analizijiet tossikologiċi ġenetiċi *in vivo* (testijiet ta' Comet tal-fwied tal-firien u l-mikronukleu tal-mudullun tal-firien).

Paritaprevir/ritonavir ma kienx karćinogeniku f'studju tal-ġrieden transġeniċi ta' 6 xħur sal-oghla dożagg ittestjat (300 mg/30 mg/kg/kuljum), li rriżulta f'espożizzjonijiet ta' AUC ta' paritaprevir madwar 38 darba oħħla minn dawk fil-bnedmin fid-doża rrakkomandata ta' 150 mg. Bl-istess mod, paritaprevir /ritonavir ma kienx karćinogeniku f'studju tal-ġrieden transġeniċi ta' sentejn sal-oghla dożagg ittestjat (300 mg/30 mg/kg/kuljum), li rriżulta f'espożizzjonijiet ta' AUC ta' paritaprevir madwar 8 darbiet oħħla minn dawk fil-bnedmin f' 150 mg.

Paritaprevir/ritonavir urew malformazzjonijiet (għotjien tal-ġħajnejn miftuhin) b'incidenza baxxa fi ġrieden f'espożizzjonijiet ta' 32/8 darbiet oħħla mill-esponenti fil-bnedmin fid-doża klinika rrakkomandata. Paritaprevir/ritonavir ma kellhomx effetti fuq il-vijabilità tal-embriju-fetu jew fuq il-fertilità meta evalwati fil-firien b'esponenti 2 sa 8 darbiet oħħla mill-espożizzjoni fil-bnedmin fid-doża klinika rrakkomandata.

Paritaprevir u l-prodott tal-idroloži tiegħu M13 kien l-komponenti principali osservati fil-ħalib tal-firien li qed ireddgħu, mingħajr effett fuq il-frieh. Il-materjal derivat minn paritaprevir kien ittrasferit b'mod minimu mill-plaċenta f'firien tqal.

6. TAGHRIF FARMAČEWTIKU

6.1 Lista ta' eċċipjenti

Qalba tal-pillola

Copovidone

Vitamin E polyethylene glycol succinate

Propylene glycol monolaurate

Sorbitan monolaurate

Colloidal anhydrous silica (E551)

Sodium stearyl fumarate

Kisja tal-pillola

Polyvinyl alcohol (E1203)
Polyethylene glycol 3350
Talc (E553b)
Titanium dioxide (E171)
Iron oxide red (E172)

6.2 Inkompatibbilitajiet

Mhux applikabbli.

6.3 Żmien kemm idum tajjeb il-prodott mediċinali

3 snin.

6.4 Prekawzjonijiet speċjali għall-ħażna

Din il-mediċina m'għandhiex bżonn ta' hażna speċjali.

6.5 In-natura tal-kontenit u ta'dak li hemm ġo fih

Pakketti ta' folji tal-aluminju PVC/PE/PCTFE
56 pilloli (kartuna multiplika fiha 4 kartun intern ta' 14 pilloli kull waħda).

6.6 Prekawzjonijiet speċjali li għandhom jittieħdu meta jintrema

Kull fdal tal-prodott mediċinali li ma jkunx intuża jew skart li jibqa' wara l-użu tal-prodott għandu jintrema kif jitkol lu l-liggi lokali.

7. DETENTUR TAL-AWTORIZZAZZJONI GHAT-TQEGHID FIS-SUQ

AbbVie Ltd
Maidenhead
SL6 4UB
Ir-Renju Unit

8. NUMRU(I) TAL-AWTORIZZAZZJONI GHAT-TQEGHID FIS-SUQ

EU/1/14/982/001

9. DATA TAL-EWWEL AWTORIZZAZZJONI/TIĞDID TAL-AWTORIZZAZZJONI

Data tal-ewwel awtorizzazzjoni: 15 Jannar 2015

10. DATA TA' REVIŻJONI TAT-TEST

Informazzjoni dettaljata dwar dan il-prodott mediċinali tinsab fuq is-sit elettroniku tal-Aġenzija Ewropea għall-Mediċini <http://www.ema.europa.eu>

ANNESS II

- A. MANIFATTUR(I) RESPONSABBLI GHALL-HRUġ TAL-LOTT**
- B. KONDIZZJONIJIET JEW RESTRIZZJONIJIET RIGWARD IL-PROVVISTA U L-UŽU**
- C. KONDIZZJONIJIET U REKWIŻITI OHRA TAL-AWTORIZAZZJONI GHAT-TQEGHID FIS-SUQ**
- D. KONDIZZJONIJIET JEW RESTRIZZJONIJIET FIR-RIGWARD TAL-UŽU SIGUR U EFFIKAČI TAL-PRODOTT MEDIĆINALI**

A. MANIFATTUR(I) RESPONSABBLI GHALL-HRUĞ TAL-LOTT

AbbVie Deutschland GmbH & Co. KG
Knollstrasse
67061 Ludwigshafen
GERMANY

B. KONDIZZJONIJIET JEW RESTRIZZJONIJIET RIGWARD IL-PROVVISTA U L-UŽU

Prodott medicinali li jingħata b'riċetta ristretta tat-tabib (ara Anness I: Sommarju tal-Karatteristiċi tal-Prodott, sezzjoni 4.2).

C. KONDIZZJONIJIET U REKWIŻITI OHRA TAL-AWTORIZZAZZJONI GHAT-TQEGHID FIS-SUQ

- Rapporti Perjodiċi Aġġornati dwar is-Sigurtà**

Id-detentur tal-awtorizzazzjoni għat-tqegħid fis-suq għandu jippreżenta l-ewwel rapport perjodiku aġġornat dwar is-sigurtà fī żmien 6 xħur wara l-awtorizzazzjoni. Sussegwentement, id-detentur tal-awtorizzazzjoni għat-tqegħid fis-suq għandu jippreżenta rapporti perjodiċi aġġornati dwar is-sigurtà għal dan il-prodott f'konformità mar-rekwiżiti mniżżla fil-lista tad-dati ta' referenza tal-Unjoni (lista EURD) prevista skont l-Artikolu 107c(7) tad-Direttiva 2001/83/KE u ppubblikati fuq il-portal elettroniku Ewropew tal-mediċini.

D. KONDIZZJONIJIET JEW RESTRIZZJONIJIET FIR-RIGWARD TAL-UŽU SIGUR U EFFIKAĊI TAL-PRODOTT MEDIĆINALI

- Pjan tal-ġestjoni tar-riskju (RMP)**

L-MAH għandu jwettaq l-attivitajiet u l-interventi meħtieġa ta' farmakovigilanza dettaljati fl-RMP maqbūl ippreżentat fil-Modulu 1.8.2 tal-Awtorizzazzjoni għat-Tqegħid fis-Suq u kwalunkwe aġġornament sussegwenti maqbūl tal-RMP.

RMP aġġornat għandu jiġi ppreżentat:

- Meta l-Aġenzija Ewropea ghall-Mediċini titlob din l-informazzjoni;
- Kull meta s-sistema tal-ġestjoni tar-riskju tiġi modifikata speċjalment minħabba li tasal informazzjoni ġidha li tista' twassal għal bidla sinifikanti fil-profil bejn il-benefiċċjuu r-riskju jew minħabba li jintlaħaq għan importanti (farmakovigilanza jew minimizzazzjoni tar-riskji).

Jekk il-preżentazzjoni ta' PSUR u l-aġġornament ta' RMP jikkoinċidu, dawn jistgħu jiġu ppreżentati fl-istess hin.

- Obbligu biex jitwettqu miżuri ta' wara l-awtorizzazzjoni**

Fiż-żmien stipulat, l-MAH għandu jwettaq il-miżuri ta' hawn taħt:

Deskrizzjoni	Data mistennija
Sabiex tevalwa r-riktorrenza ta' karċinoma epatoċellulari assoċjati ma' Viekirax, l-MAH għandu jwettaq u jissottometti r-riżultati ta' studju prospettiv tas-sigurtà bl-użu ta' data li jirriżultaw minn koorti ta' grupp ta' pazjenti definit tajjeb, ibbażati fuq protokoll miftiehem. Ir-rapport finali tal-istudju għandu jiġi ssottomess sa':	Q2 2021

ANNESS III
TIKKETTAR U FULJETT TA' TAGHRIF

A. TIKKETTAR

TAGHRIF LI GHANDU JIDHER FUQ IL-PAKKETT TA' BARRA

Kartuna ta' barra ta' pakkett multiplu li fih 56 (4 pakketti ta 14-il) pillola miksijin b'rita - inkluz kaxxa blu

1. ISEM TAL-PRODOTT MEDIĆINALI

Viekirax 12.5 mg / 75 mg / 50 mg pilloli miksijin b'rita
ombitasvir / paritaprevir / ritonavir

2. DIKJARAZZJONI TAS-SUSTANZA(I) ATTIVA(I)

Kull pillola miksija b'rita fiha 12.5 mg ta' ombitasvir, 75 mg ta' paritaprevir u 50 mg ta' ritonavir.

3. LISTA TA' EĊĊIPJENTI

4. GHAMLA FARMAĊEWTIKA U KONTENUT

Pakkett multiplu: 56 (4 pakketti ta' 14) pillola miksija b'rita

5. MOD TA' KIF U MNEJN JINGHATA

Aqra l-fuljett ta' tagħrif qabel l-użu.

Għal użu orali

Hu **żewġ** pilloli filghodu.

6. TWISSIJA SPEċJALI LI L-PRODOTT MEDIĆINALI GHANDU JINŻAMM FEJN MA JIDHIRX U MA JINTLAHAQX MIT-TFAL

Żomm fejn ma jidhirx u jintlaħaqx mit-tfal.

7. TWISSIJIET SPEċJALI OHRA, JEKK MEHTIEĞA

8. DATA TA' SKADENZA

JIS

9. KONDIZZJONIJIET SPEċJALI TA' KIF JINHA ŻEN

10. PREKAWZJONIJIET SPEĆJALI GHAR-RIMI TA' PRODOTTI MEDICINALI MHUX UŽATI JEW SKART MINN DAWN IL-PRODOTTI MEDICINALI, JEKK HEMM BŻONN.

11. ISEM U INDIRIZZ TAD-DETENTUR TAL-AWTORIZZAZZJONI GHAT-TQE明媚 FIS-SUQ

AbbVie Ltd
Maidenhead
SL6 4UB
Ir-Renju Unit

12. NUMRU(I) TAL-AWTORIZZAZZJONI GHAT-TQE明媚 FIS-SUQ

EU/1/14/982/001

13. NUMRU TAL-LOTT

Lott

14. KLASSIFIKAZZJONI ĢENERALI TA' KIF JINGHATA

Prodott mediciinali li jingħata bir-riċetta tat-tabib.

15. ISTRUZZJONIJIET DWAR L-UŽU

16. INFORMAZZJONI BIL-BRAILLE

viekirax

17. IDENTIFIKATUR UNIKU – BARCODE 2D

barcode 2D li jkollu l-identifikatur uniku inkluż.

18. IDENTIFIKATUR UNIKU - DATA LI TINQARA MILL-BNIEDEM

PC:

SN:

TAGHRIF LI GHANDU JIDHER FUQ IL-PAKKETT TA' BARRA

Kartuna ta' barra ta' pakkett multiplu li fih 14-il pillola miksijin b'rita - mingħajr kaxxa blu

1. ISEM TAL-PRODOTT MEDIĆINALI

Viekirax 12.5 mg / 75 mg / 50 mg pilloli miksijin b'rita
ombitasvir / paritaprevir / ritonavir

2. DIKJARAZZJONI TAS-SUSTANZA(I) ATTIVA(I)

Kull pillola miksija b'rita fiha 12.5 mg ta' ombitasvir, 75 mg ta' paritaprevir u 50 mg ta' ritonavir.

3. LISTA TA' EĊĊIPJENTI

4. GHAMLA FARMAČEWTIKA U KONTENUT

14-il pillola miksija b'rita
Parti minn pakkett multiplu, ma jistgħux jinbiegħu b'mod separat.

5. MOD TA' KIF U MNEJN JINGHATA

Aqra l-fuljett ta' tagħrif qabel l-użu.
Għal użu orali
Hu **żewġ** pilloli filghodu.

6. TWISSIJA SPEċJALI LI L-PRODOTT MEDIĆINALI GHANDU JINŻAMM FEJN MA JIDHIRX U MA JINTLAHAQX MIT-TFAL

Żomm fejn ma jidhirx u jintlaħaqx mit-tfal.

7. TWISSIJIET SPEċJALI OHRA, JEKK MEHTIEĞA

8. DATA TA' SKADENZA

JIS

9. KONDIZZJONIET SPEċJALI TA' KIF JINHA ŻEN

10. PREKAWZJONIJIET SPEĆJALI GHAR-RIMI TA' PRODOTTI MEDICINALI MHUX UŽATI JEW SKART MINN DAWN IL-PRODOTTI MEDICINALI, JEKK HEMM BŻONN.

11. ISEM U INDIRIZZ TAD-DETENTUR TAL-AWTORIZZAZZJONI GHAT-TQEGRID FIS-SUQ

AbbVie Ltd
Maidenhead
SL6 4UB
Ir-Renju Unit

12. NUMRU(I) TAL-AWTORIZZAZZJONI GHAT-TQEGRID FIS-SUQ

EU/1/14/982/001

13. NUMRU TAL-LOTT

Lott

14. KLASSIFIKAZZJONI ĜENERALI TA' KIF JINGHATA

Prodott mediciinali li jingħata bir-riċetta tat-tabib.

15. ISTRUZZJONIJIET DWAR L-UŽU

16. INFORMAZZJONI BIL-BRAILLE

viekirax

**TAGHRIF MINIMU LI GHANDU JIDHER FUQ IL-FOLJI JEW FUQ L-ISTRIXXI
FOLJA TAL-FOJL**

1. ISEM TAL-PRODOTT MEDIĆINALI

Viekirax 12.5 mg / 75 mg / 50 mg pilloli miksijin b'rita
ombitasvir / paritaprevir / ritonavir

2. ISEM TAD-DETENTUR TAL-AWTORIZZAZZJONI GHAT-TQEGHID FIS-SUQ

AbbVie Ltd

3. DATA TA' SKADENZA

JIS

4. NUMRU TAL-LOTT

Lott

5. OHRAJN

B. FULJETT TA' TAGHRIF

Fuljett ta' tagħrif: Informazzjoni għall-pazjent

Viekirax 12.5 mg/75 mg/50 mg pilloli miksijin b'rita ombitasvir / paritaprevir / ritonavir

▼ Dan il-prodott mediciinali huwa suġġett għal monitoraġġ addizzjonal. Dan ser jippermetti identifikazzjoni ta' malajr ta' informazzjoni ġidha dwar is-sigurtà. Inti tista' tgħin billi tirrapporta kwalunkwe effett sekondarju li jista' jkollok. Ara t-tmiem ta' sezzjoni 4 biex tara kif għandek tirrapporta effetti sekondarji.

Aqra sew dan il-fuljett kollu qabel tibda tieħu din il-mediċina peress li fih informazzjoni importanti għalik

- Żomm dan il-fuljett. Jista' jkollok bżonn terga' taqrah.
- Jekk ikollok aktar mistoqsijiet, staqsi lit-tabib jew lill-ispiżjar tiegħek.
- Din il-mediċina ġiet mogħtija lilek biss. M'għandekx tgħaddiha lil persuni oħra. Tista' tagħmlilhom il-ħsara anke jekk għandhom l-istess sinjal ta' mard bħal tiegħek.
- Jekk ikollok xi effett sekondarju, kellem lit-tabib jew lill-ispiżjar tiegħek. Dan jinkludi xi effett sekondarju li muhuwiex elenkat f'dan il-fuljett. Ara sezzjoni 4.

F'dan il-fuljett

1. X'inhu Viekirax u għalxiex jintuża
2. X'għandek tkun taf qabel ma tieħu Viekirax
3. Kif għandek tieħu Viekirax
4. Effetti sekondarji possibbli
5. Kif taħżeen Viekirax
6. Kontenut tal-pakkett u informazzjoni oħra

1. X'inhu Viekirax u għalxiex jintuża

Viekirax hija mediċina antivirali użata biex titratta adulti bl-epatite Ċ (marda infettiva li taffettwa l-fwied, ikkawżata mill-virus tal-epatite Ċ) kronika (fit-tul). Fiha is-sustanzi attivi ombitasvir, paritaprevir u ritonavir.

L-azzjoni kongunta tat-tliet sustanzi attivi twaqqaq il-virus epatite Ċ mill-multiplikazzjoni u li jinfetta celluli godda, u b'hekk tinterċetta l-virus mid-demm tiegħek fuq perjodu ta' zmien. Ombitasvir u paritaprevir jibblokkaw żewġ proteini essenziali għall-virus biex jimmultiplikaw. Ritonavir jaġixxi bħala 'booster' li jtawwal l-azzjoni ta' paritaprevir fil-ġissem.

Il-pilloli ta' Viekirax jittieħdu ma' medicini anti-virali oħra bħal dasabuvir u ribavirin. It-tabib tiegħek sejjer jitkellem miegħek fuq liema minn dawn il-mediċini għandek tieħu ma' Viekirax.

Huwa importanti hafna li taqra wkoll il-fuljetti ta' tagħrif għal mediċini antivirali oħra li tieħu ma' Viekirax. Jekk ikollok aktar mistoqsijiet dwar il-mediċini tiegħek, staqsi lit-tabib jew lill-ispiżjar tiegħek.

2. X'għandek tkun taf qabel ma tieħu Viekirax

Tihux Viekirax

- Jekk inti allerġiku għal ombitasvir, paritaprevir, ritonavir, jew għal xi sustanza oħra ta' din il-mediċina (elenkati fis-sezzjoni 6).
- Jekk għandek problemi severi tal-fwied minbarra l-epatite Ċ

- Jekk qiegħed tieħu xi waħda minn dawn il-mediċini elenkti fit-tabella ta' hawn taħt. Dan peress li jista' jkun hemm effetti serji u ta' theddida ghall-ħajja meta Viekirax jittieħed ma' dawn il-mediċini. Dawn il-mediċini jistgħu jafta il-mod kif jaħdem Viekirax u Viekirax jista' jafta l-mod li bih jaħdmu mediċini oħra.

Mediċini li ma għandekx tiehu ma' Viekirax	
Mediċina jew sustanza attiva	Għan tal-mediċina
alfuzosin	ghal prostata mkabbra
amiodarone, dronedarone	użat biex jikkoreġi taħbi tal-qalb irregolari
astemizole, terfenadine	ghal sintomi tal-allergija. Dawn il-mediċini jistgħu jkunu disponibbli mingħajr riċetta
atorvastatin, lovastatin, simvastatin	biex jitnaqqas il-kolesterol fid-demm
carbamazepine, phenytoin, phenobarbital	ghal epilessija
cisapride	biex itaffi certi problemi fl-istonku
clarithromycin, fusidic acid, rifampicin, telithromycin	ghall-infezzjonijiet batterici
colchicine in patients who have severe problems with their liver or kidneys	ghat-trattament tal-attakki tal-gotta
conivaptan	Biex jagħmlu l-livelli tas-sodju fid-demm normali
efavirenz, etravirine, lopinavir/ritonavir, saquinavir, tipranavir, nevirapine, indinavir, cobicistat	ghal infezzjoni tal-HIV
enzalutamide	ghall-kanċer tal-prostata
ergotamine, dihydroergotamine	ghal uġiġħ ta' ras b'emigranja
ergonovine, methylergometrine	jintuża fil-ħlas
Mediċini li fihom ethinylestradiol bħal dawk li jinsabu f'hafna mil-pilloli kontraċettivi u ċrieki vaginali użati ghall-kontraċezzjoni	ghall-kontraċezzjoni
itraconazole, ketoconazole, posaconazole, voriconazole	ghal infezzjonijiet fungali
midazolam, triazolam (meta jittieħdu mill-halq)	ghal ansjetà jew problemi fl-irqad
mitotane	ghal sintomi ta' tumuri malinni tal-glandoli adrenal
pimozide, lurasidone	ghal skizofrenja
quetiapine	ghal skizofrenja, disturb bipolari u disturb depressiv maġġuri
quinidine	ghal ritmu tal-qalb anormali jew malaria
ranolazine	ghal angina kronika (uġiġħ fis-sider)
salmeterol	ghall-ażżma
sildenafil	meta jintuża biex jikkura disturb fil-qalb u l-grizmejn imsejjah "ipertensjoni arterjali pulmonari"
St. John's Wort (Fexfied)(<i>hypericum perforatum</i>)	mediċina minn hxejjex għal ansjetà u dipressjoni hafifa. Din il-mediċina tista' tkun disponibbli mingħajr riċetta
Ticagrelor	iwaqqaf id-demm milli jagħqad

Tiħux Viekirax jekk ikun japplika xi wieħed minn dawn ta' hawn fuq. Jekk m'intix cert, kellem lit-tabib jew lill-ispiżjar tiegħek qabel tiehu Viekirax .

Twissijiet u prekawzjonijiet

Kellem lit-tabib jew l-ispiżjar tiegħek qabel tiehu Viekirax jekk:

- għandek mard tal-fwied minbarra l-epatite Ċ;
- Bhalissa għandek infelazzjoni jew kellek infelazzjoni preċedenti bil-virus tal-epatite B, minħabba li t-tabib tiegħek jiġi jkun irid jimmonitorjek aktar mill-qrib;

Meta tiehu Viekirax ma' dasabuvir, għid lit-tabib tiegħek jekk inti għandek is-sintomi li ġejjin peress dawn jistgħu ikunu sinjal ta' problemi tal-fwied li qed imur għall-agħar::

- Thossok ma tiflaħx (imdardar), ma tiflaħx (tirremetti) jew nuqqas ta' aptit
- Tosserva sfurija tal-ġilda tiegħek jew t'ghajnejk
- L-awrina tiegħek hija aktar skura mis-soltu.
- Konfużjoni
- Tinnota nefha fiż-żona tal-istonku tiegħek

Jekk xi wieħed minn dawn t'hawn fuq japplika għalik (jew m'intix żgur), kellem lit-tabib jew l-ispiżjar tiegħek qabel tiehu Viekirax .

Testijiet tad-demm

It-tabib tiegħek sejjjer jittestja d-demm tiegħek qabel, matul u wara l-kura b'Viekirax . Dan biex b'hekk ittabib tiegħek jista':

- Jiddeċiedi x'mediċini oħra għandek tiehu ma' Viekirax u għal kemm zmien.
- Jikkonferma jekk il-kura tiegħek hadmitx u jekk intix hieles mill-virus tal-epatite Ċ.
- Jicċekkja għal effetti sekondarji ta' Viekirax jew mediċini anti-virali oħra li t-tabib tiegħek ordnalek biex tiehu ma' Viekirax (bħal "dasabuvir" u "ribavirin").

Tfal u adolexxenti

Tagħtix Viekirax lil tfal u adoloxxenti taħbi it-18-il sena. L-użu ta' Viekirax fit-tfal u l-adoloxxenti għadu ma giex studjat.

Mediċini oħra u Viekirax

Għid lit-tabib jew lill-ispiżjar tiegħek jekk qiegħed tiehu, ġadu dan l-aħħar jew tista' tiehu xi mediċina oħra.

Hemm xi mediċini li ma għandekx tiehu ma' Viekirax - ara t-tabella preċedenti "Mediċini li ma għandekx tiehu ma' Viekirax".

Għid lit-tabib jew lill-ispiżjar tiegħek qabel ma tiehu Viekirax , jekk qiegħed tiehu xi waħda mill-mediċini fit-tabella ta' hawn taħbi. It-tabib jaf ikollu bżonn jibdel id-doża tiegħek ta' dawn il-mediċini. Għid lit-tabib jew lill-ispiżjar tiegħek qabel ma tiehu Viekirax jekk inti qed tuża kontraċettivi ormonali wkoll. Ara t-taqṣima dwar kontraċezzjoni hawn taħbi.

Medičini li trid tghid lit-tabib tiegħek dwarhom qabel ma tiehu Viekirax	
Medičina jew sustanza attiva	Għall-medicina
Alprazolam, diazepam	għall-ansjetà, l-attakki ta' paniku u problemi biex torqod
ciclosporin, tacrolimus	biex titrażżan s-sistema immuni
cyclobenzaprine, carisoprodol	għall-spażmi fil-muskoli
Colchicine, għall-pazjenti li testijiet tal-funzjoni tal-kliewi u fwied huma normali	għat-trattament tal-attakki tal-gotta jew deni familjali tal-Mediterran
digoxin, amlodipine, nifedipine, valsartan, diltiazem, verapamil, candesartan, losartan	għall-problemi tal-qalb jew pressjoni għolja tad-demm
furosemide	għall-akkumulazzjoni ta' fluwidu fil-ġisem
hydrocodone	għall-ugħiġħ
levothyroxine	għall-problemi tat-tirojde
rilpivirine, darunavir, atazanavir	għal infel-żon tal-HIV
Omeprazole, lansoprazole, esomeprazole	għal ulċeri fl-istonku u problemi fl-istonku oħra
imatinib	għat-trattament ta' xi kancers tad-demm
fluvastatin, pitavastatin, pravastatin, rosuvastatin	biex jitnaqqas il-kolesterol fid-demm
dabigatran	biex iraqqaq id-demm
fexofenadine	għall-hay fever
s-mephenytoin	għall-epilepsija
sulfasalazine	għall-marda infjammatorja tal-musrana
repaglinide	biex jitbaxxa iz-zokkor fid-demm
erythromycin	għall-infezzjonijiet batterici
medicini bi steriodi jew kortiko-steriodi (bhal fluticasone)	għal hafna kundizzjonijiet differenti inkluż mard u allergiji serji
trazodone	għall-ansjetà u d-dipressjoni
warfarin u medicini oħra simili li jissejhуu antagonisti tal-vitamina K*	biex iraqqaq id-demm

* It-tabib tiegħek jista' jkollu bżonn li jżid il-frekwenza tat-testijiet tad-demm tiegħek biex jiċċekkja l-kapaċità tad-demm tiegħek biex jagħqad.

Jekk xi wieħed minn dawn t'hawn fuq japplika għalik (jew m'intix żgur), kellem lit-tabib jew l-ispiżjar tiegħek qabel tiehu Viekirax .

Tqala u kontraċezzjoni

L-effetti ta' Viekirax matul it-tqala mhumiex magħrufa. Viekirax m'għandux jintuża matul it-tqala jew f'nisa li jista' jkollhom it-tfal, li mhux qed jużaw kontraċezzjoni effettiva.

- Inti jew l-partner tiegħek għandkom tużaw metodi effettivi ta' kontraċezzjoni waqt il-kura. Metodi ta' kontraċezzjoni li fihom ethinylestradiol ma' jistgħux jintużaw f'kombinazzjoni ma' Viekirax. Saqsi lit-tabib tiegħek dwar l-ahjar kontraċezzjoni għalik.

Prekawzjonijiet żejda huma meħtiega jekk Viekirax jittieħed flimkien ma' ribavirin. Ribavirin jista' jikkawża difetti tat-tweliż severi. Ribavirin joqod għal żmien twil fil-ġisem wara li l-kura titwaqqaf, u kontraċezzjoni effettiva hija għalhekk meħtiega kemm waqt il-kura u għal xi żmien wara.

- Hemm riskju għal difetti tat-tweliż meta ribavirin jingħata lil pazjenta li toħroġ tqila.

- Jista' jkun hemm ukoll riskju għal difetti tat-tweliż jekk ribavirin huwa meħud minn pazjent, li l-partner femminili tiegħi toħroġ tqila.
- Aqra s-sezzjoni "Kontraċeazzjoni" tal-fuljetti ta' tagħrif għal ribavirin b'attenzjoni kbira. Huwa importanti li kemm l-irġiel kif ukoll in-nisa jaqraw l-informazzjoni.
- Jekk int jew il-partner tiegħek toħroġ tqila waqt it-trattament b'Viekirax u ribavirin jew fix-xhur li jsegwu, għandek tikkuntattja lit-tabib tiegħek minnufih .

Treddiġi

Ma għandekx tredda' matul il-kura b'Viekirax . Mhux magħruf jekk is-sustanzi attivi f'Viekirax (ombitasvir, paritaprevir u ritonavir) jistgħux jgħaddu għal ġol-ħalib tas-sider.

Sewqan u thaddim ta' magni

L-effett ta' Viekirax fuq il-ħila tiegħek li ssuq jew thaddem magni, mhuwiex magħruf.

Xi pajjenti rrappurtaw sensazzjoni ta' għejja kbira waqt li qed tieħu Viekirax ma' medicini oħra għall-infezzjoni tagħhom tal-epatite Ċ. Jekk thossox storduta, issuqx jew tużax magni.

3. Kif għandek tieħu Viekirax

Dejjem għandek tieħu din il-medicina skont il-parir eż-żarru tat-tieb tiegħek. Dejjem għandek taċċerta ruħek mat-tabib jew mal-ispiżjar tiegħek jekk ikkollok xi dubju.

Pilloli ta' Viekirax huma normalment meħdin ma' medicini anti-virali oħra bħal "dasabuvir" u "ribavirin".

Kemm għandek tieħu

Id-doża rrakkomandata hija ta' żewġ pilloli f'daqqa filghodu.

Kif għandek tieħu

- Hu l-pilloli filghodu mal-ikel. It-tip ta' ikel mhux importanti.
- Ibla' l-pilloli shah.
- Tomgħodx, tfarrakx jew tkissirx il-pilloli għax jista' jkollhom togħma morra.

Kemm għandek idum tieħu Viekirax

Sejjer tieħu Viekirax għal 12 jew 24 ġimħa. It-tabib tiegħek għandu jgħidlek kemm sejra ddum il-kura tiegħek. Tieqafx tieħu Viekirax , hlief meta t-tabib tiegħek jgħidlek biex tagħmel hekk. Huwa importanti hafna li tlesti l-kors shiħi ta' kura. Dan sejjer jagħti l-aqwa possibbiltà lill-medicini biex tneħħil-infezzjoni tal-virus epatite Ċ.

Jekk tieħu Viekirax aktar milli suppost

Jekk bi żball tieħu aktar mid-doża rrakkomandata, għandek tikkuntattja lit-tabib tiegħek jew tmur fl-eqreb sptar minnufih. Żomm il-pakkett tal-medicina fuqek biex b'hekk tkun tista' tiddeksrivi x'tkun hadt.

Jekk tinsa tieħu Viekirax

Huwa importanti li ma taqbiżx doża ta' din il-medicina. Jekk taqbeż doża u hija:

- **Aktar minn 12-il siegħa** sakemm tieħu d-doża li jmiss - hu d-doża li qbiżt kemm jista' jkun malajr mal-ikel.
- **Anqas minn 12-il siegħa** sakemm tieħu d-doża li jmiss - tħux id-doża li qbiżt, hu d-doża bħas-soltu mal-ikel.

M'għandekx tieħu doża doppja biex tagħmel tajjeb għal doża li nsejt tieħu.

Jekk għandek aktar mistoqsijiet dwar l-użu ta' din il-mediċina, staqsi lit-tabib jew lill-ispiżjar tiegħek.

4. Effetti sekondarji possibbli

Bħal kull mediċina oħra, din il-mediċina tista' tikkawża effetti sekondarji, għalkemm ma jidhrux f'kulhadd.

Għid lit-tabib jew lill-ispiżjar tiegħek jekk tosserva xi wieħed minn dawn l-effetti sekondarji li ġejjin.

Effetti sekondarji meta tieħu Viekirax ma' dasabuvir:

Komuni: jistgħu jaffettwaw sa 1 minn kull 10 persuni

- Hakk.

Rari: jistgħu jaffettwaw sa 1 minn kull 1,000 persuna

- Nefha fis-saffi tal-ġilda li tista' taffettwa xi parti tal-ġisem inkluż il-wiċċi, ilsien jew grizmejn u tista' jikkawża diffikultà biex tibla' jew tieħu n-nifs (angjodema)

Effetti sekondarji meta tieħu Viekirax ma' dasabuvir u ribavirin:

Komuni hafna: jistgħu jaffettwaw iżjed minn persuna 1 minn kull 10 persuni

- Thossox għajjen hafna (għeja)
- Thossox ma tiflaħx (nawsja)
- Hakk
- Problemi biex torqod (nuqqas ta' rqad)
- Thossox dgħajnejew nieqes mill-enerġija (astenja).

Komuni: jistgħu jaffettwaw sa 1 minn kull 10 persuni

- Anemija (ghadd baxx ta' ċelloli ħomor tad-demm).

Rari: jistgħu jaffettwaw sa 1 minn kull 1,000 persuna

- Nefha fis-saffi tal-ġilda li tista' taffettwa xi parti tal-ġisem inkluż il-wiċċi, ilsien jew grizmejn u tista' jikkawża diffikultà biex tibla' jew tieħu n-nifs (angjodema)

Rappurtar tal-effetti sekondarji

Jekk ikollok xi effett sekondarju, kellem lit-tabib, lill-ispiżjar jew l-ispiżjar tiegħek. Dan jinkludi xi effett sekondarju li mhuwiex elenkat f'dan il-fuljett. Tista' wkoll tirrapporta effetti sekondarji direttament permezz tas-sistema ta' rappurtar nazzjonali imniżżla f'[Appendiċi V](#). Billi tirrapporta l-effetti sekondarji tista' tgħin biex tiġi pprovduta aktar informazzjoni dwar is-sigurtà ta' din il-mediċina.

5. Kif tahżen Viekirax

Żomm din il-mediċina fejn ma tidħirx u ma tintlaħaqx mit-tfal.

Din il-mediċina m'għandhiex bżonn l-ebda kundizzjoni speċjali għall-ħażna.

Tużax il-mediċina wara d-data ta' meta tiskadi li tidher fuq il-kartuna wara JIS. Id-data ta' meta tiskadi tirreferi għall-ħaġha għidha.

Din il-mediċina m'għandiex bżonn hażna speċjali.

Tarmix medicini mal-ilma tad-drañaġġ jew mal-iskart domestiku. Staqsi lill-ispizjar tiegħek dwar kif għandek tarmi medicini li m'għadex tuża. Dawn il-miżuri jgħinu għall-protezzjoni tal-ambjent.

6. Kontenut tal-pakkett u informazzjoni ohra

X'fih Viekirax

- Kull pillola fiha 12.5 mg ta' ombitasvir, 75 mg ta' paritaprevir u 50 mg ta' ritonavir.
- L-ingredjenti l-oħra huma:
 - Qalba tal-pillola: copovidone, vitamina E polyethylene glycol succinate, propylene glycol monolaurate, sorbitan monolaurate, colloidal anhydrous silica (E551), sodium stearyl fumarate.
 - Kisja tar-rita tal-pillola: polyvinyl alcohol (E1203) , polyethylene glycol 3350, talc, (E553b),titanium dioxide (E171) u red iron oxide (E172)

Kif jidher Viekirax u l-kontenut tal-pakket

Il-pilloli ta' Viekirax huma pilloli miksjin b'rita, b'daqs ta' 18.8mm x 10.0mm, oblongi, roža, immarkati b'AV1'. Il-pilloli ta' Viekirax huma ppakkjat f'folji tal-fojl li fihom 2 pilloli. Kull kartuna fiha 56 pilloli (kartuna multiplika fiha 4 kartun intern ta' 14 pilloli kull waħda)

Detentur tal-Awtorizzazzjoni għat-Tqegħid fis-Suq

AbbVie Ltd
Maidenhead
SL6 4UB
Ir-Renju Unit

Manifattur

AbbVie Deutschland GmbH & Co. KG,
Knollstrasse,
67061 Ludwigshafen
Il-Ġermanja

Għal kull tagħrif dwar din il-mediċina, jekk jogħġibok ikkuntattja lir-rappreżentant lokali tad-Dtentur tal-Awtorizzazzjoni għat-Tqegħid fis-Suq:

België/Belgique/Belgien

AbbVie SA
Tél/Tel: +32 10 477811

България

АбВи ЕООД
Tel.: +359 2 90 30 430

Česká republika

AbbVie s.r.o.
Tel: +420 233 098 111

Danmark

AbbVie A/S
Tlf: +45 72 30-20-28

Deutschland

AbbVie Deutschland GmbH & Co. KG,
Tel: 00800 222843 33 (gebührenfrei)
Tel: +49 (0) 611 / 1720-0

Lietuva

AbbVie UAB
Tel: +370 5 205 3023

Luxembourg/Luxemburg

AbbVie SA
Belgique/Belgien
Tél/Tel: +32 10 477811

Magyarország

AbbVie Kft.
Tel.: +36 1 455 8600

Malta

V.J.Salomone Pharma Limited
Tel. +356 22983201

Nederland

AbbVie B.V.
Tel: +31 (0)88 322 2843

Eesti AbbVie Biopharmaceuticals GmbH Eesti filial Tel. +372 623 1011	Norge AbbVie AS Tlf: +47 67 81 80 00
Ελλάδα AbbVie ΦΑΡΜΑΚΕΥΤΙΚΗ Α.Ε. Τηλ: +30 214 4165 555	Österreich AbbVie GmbH Tel: +43 1 20589-0
España AbbVie Spain, S.L.U. Tel: +34 91 384 09 10	Polska AbbVie Polska Sp. z o.o. Tel.: +48 22 372 78 00
France AbbVie Tél: +33 (0)1 45 60 13 00	Portugal AbbVie, Lda. Tel: +351 (0)21 1908400
Hrvatska AbbVie d.o.o. Tel: +385 (0)1 5625 501	România AbbVie S.R.L. Tel: +40 21 529 30 35
Ireland AbbVie Limited Tel: +353 (0)1 4287900	Slovenija AbbVie Biofarmacevtska družba d.o.o. Tel: +386 (1)32 08 060
Ísland Vistor hf. Tel: +354 535 7000	Slovenská republika AbbVie s.r.o. Tel: +421 2 5050 0777
Italia AbbVie S.r.l. Tel: +39 06 928921	Suomi/Finland AbbVie Oy Puh/Tel: +358 (0)10 2411 200
Κύπρος LifePharma (Z.A.M.) Ltd Τηλ: +357 22 34 74 40	Sverige AbbVie AB Tel: +46 (0)8 684 44 600
Latvija AbbVie SIA Tel. +371 67605000	United Kingdom AbbVie Ltd Tel: +44 (0)1628 561090

Dan il-fuljett kien rivedut l-ahhar

Sorsi oħra ta' informazzjoni

Informazzjoni dettaljata dwar din il-mediċina tinsab fuq is-sit elettroniku tal-Aġenzija Ewropea għall-Mediċini <http://www.ema.europa.eu>.