

ALLEGATO I

RIASSUNTO DELLE CARATTERISTICHE DEL PRODOTTO

▼ Medicinale sottoposto a monitoraggio addizionale. Ciò permetterà la rapida identificazione di nuove informazioni sulla sicurezza. Agli operatori sanitari è richiesto di segnalare qualsiasi reazione avversa sospetta. Vedere paragrafo 4.8 per informazioni sulle modalità di segnalazione delle reazioni avverse.

1. DENOMINAZIONE DEL MEDICINALE

Vitekta 85 mg compresse rivestite con film

2. COMPOSIZIONE QUALITATIVA E QUANTITATIVA

Ogni compressa rivestita con film contiene 85 mg di elvitegravir.

Eccipiente con effetti noti: ogni compressa contiene 6,2 mg di lattosio (come monoidrato).

Per l'elenco completo degli eccipienti, vedere paragrafo 6.1.

3. FORMA FARMACEUTICA

Compressa rivestita con film (compressa).

Compressa verde a forma di pentagono, rivestita con film, di dimensioni di 8,9 mm x 8,7 mm, impressa da un lato con "GSP" e dall'altro lato con il numero "85".

4. INFORMAZIONI CLINICHE

4.1 Indicazioni terapeutiche

In co-somministrazione con un inibitore della proteasi potenziato con ritonavir e con altri agenti antiretrovirali, Vitekta è indicato per il trattamento dell'infezione da virus dell'immunodeficienza umana-1 (HIV-1) in adulti infetti da HIV-1 senza mutazioni note associate a resistenza a elvitegravir (vedere paragrafi 4.2 e 5.1).

4.2 Posologia e modo di somministrazione

La terapia deve essere avviata da un medico con esperienza nel campo dell'infezione da HIV.

Posologia

Vitekta deve essere somministrato in associazione a un inibitore della proteasi potenziato con ritonavir.

Consultare il riassunto delle caratteristiche del prodotto dell'inibitore della proteasi potenziato con ritonavir co-somministrato.

La dose raccomandata di Vitekta è una compressa da 85 mg o una compressa da 150 mg per via orale una volta al giorno, da assumersi con un pasto. La scelta della dose di Vitekta dipende dall'inibitore della proteasi co-somministrato (vedere Tabella 1 e paragrafi 4.4 e 4.5). Per l'uso della compressa da 150 mg si rimanda al riassunto delle caratteristiche del prodotto di Vitekta compresse da 150 mg.

Vitekta deve essere somministrato una volta al giorno nel modo seguente:

- contemporaneamente a un inibitore della proteasi potenziato con ritonavir somministrato una volta al giorno
- oppure con la prima dose di un inibitore della proteasi potenziato con ritonavir somministrato due volte al giorno.

Tabella 1: Regimi posologici consigliati

Dose di Vitekta	Dose dell'inibitore della proteasi potenziato con ritonavir co-somministrato
85 mg una volta al giorno	atazanavir 300 mg e ritonavir 100 mg una volta al giorno
	lopinavir 400 mg e ritonavir 100 mg due volte al giorno
150 mg una volta al giorno	darunavir 600 mg e ritonavir 100 mg due volte al giorno
	fosamprenavir 700 mg e ritonavir 100 mg due volte al giorno

Non esistono dati a favore dell'uso di Vitekta con frequenze di somministrazione o inibitori della proteasi HIV-1 diversi da quelli riportati nella Tabella 1.

Dimenticanza di una dose

Se il paziente dimentica una dose di Vitekta entro 18 ore dall'ora abituale di assunzione, deve assumere Vitekta al più presto, con il cibo, e proseguire con lo schema di dosaggio abituale. Se il paziente dimentica una dose di Vitekta per oltre 18 ore ed è quasi l'ora della dose successiva, non deve assumere la dose dimenticata e deve proseguire semplicemente con lo schema di dosaggio abituale.

Se il paziente vomita entro 1 ora dall'assunzione di Vitekta, deve assumere un'altra compressa.

Popolazioni speciali

Anziani

Non ci sono dati disponibili sui quali basarsi nel raccomandare una dose per pazienti di età superiore ai 65 anni (vedere paragrafo 5.2).

Compromissione renale

Non è necessario alcun aggiustamento della dose di Vitekta nei pazienti con compromissione renale (vedere paragrafo 5.2).

Compromissione della funzione epatica

Non è necessario alcun aggiustamento della dose di Vitekta nei pazienti con compromissione epatica lieve (Child-Pugh classe A) o moderata (Child-Pugh classe B). Elvitegravir non è stato studiato nei pazienti con compromissione epatica grave (Child-Pugh classe C) (vedere paragrafi 4.4 e 5.2).

Popolazione pediatrica

La sicurezza e l'efficacia di elvitegravir nei bambini di età compresa tra 0 e meno di 18 anni di età non sono state ancora stabilite (vedere paragrafo 5.1). Non ci sono dati disponibili.

Modo di somministrazione

Le compresse di Vitekta devono essere assunte una volta al giorno, per via orale, con il cibo (vedere paragrafo 5.2). La compressa rivestita con film non deve essere masticata o frantumata.

4.3 Controindicazioni

Ipersensibilità al principio attivo o ad uno qualsiasi degli eccipienti elencati al paragrafo 6.1.

Co-somministrazione con i seguenti medicinali, a causa del rischio di perdita della risposta virologica con possibile sviluppo di resistenza (vedere paragrafo 4.5):

- anticonvulsivi: carbamazepina, fenobarbital, fenitoina
- antimicobatterici: rifampicina
- prodotti fitoterapici: erba di San Giovanni (*Hypericum perforatum*)

4.4 Avvertenze speciali e precauzioni d'impiego

Avvertenze generali

Sebbene una efficace soppressione virale con la terapia antiretrovirale ha dimostrato di ridurre notevolmente il rischio di trasmissione sessuale, un rischio residuo non può essere escluso. Si devono prendere precauzioni per prevenire la trasmissione in accordo con le linee guida nazionali.

L'uso di Vitekta con inibitori della proteasi HIV-1 o frequenze di somministrazione diversi da quelli riportati nella Tabella 1 può dare origine a livelli plasmatici inadeguati o elevati di elvitegravir e/o dei medicinali co-somministrati.

Resistenza

Nella maggior parte dei casi, i virus resistenti a elvitegravir presentano una resistenza crociata all'inibitore dell'attività di *strand transfer* dell'integrasi raltegravir (vedere paragrafo 5.1).

La barriera genetica per la comparsa di resistenza ad elvitegravir è relativamente bassa. Pertanto, quando possibile, Vitekta deve essere somministrato con un inibitore della proteasi potenziato con ritonavir pienamente attivo e con un secondo agente antiretrovirale pienamente attivo per ridurre al minimo il rischio di fallimento virologico e sviluppo di resistenza (vedere paragrafo 5.1).

Co-somministrazione con altri medicinali

Elvitegravir è metabolizzato principalmente da CYP3A. La co-somministrazione di Vitekta con induttori potenti di CYP3A (comprendenti erba di San Giovanni [*Hypericum perforatum*], rifampicina, carbamazepina, fenobarbital e fenitoina) è controindicata (vedere paragrafi 4.3 e 4.5). La co-somministrazione di Vitekta con induttori moderati di CYP3A (comprendenti, ma non limitati a efavirenz e bosentan) non è consigliata (vedere paragrafo 4.5).

A causa dell'obbligo di co-somministrazione di Vitekta con un inibitore della proteasi potenziato con ritonavir, il medico prescrittore deve consultare il riassunto delle caratteristiche del prodotto dell'inibitore della proteasi co-somministrato e di ritonavir in merito alla descrizione dei medicinali controindicati e ad altre interazioni farmacologiche significative in grado di indurre reazioni avverse potenzialmente fatali o perdita dell'effetto terapeutico e possibile sviluppo di resistenza.

È stato dimostrato che atazanavir/ritonavir e lopinavir/ritonavir aumentano in misura significativa le concentrazioni plasmatiche di elvitegravir (vedere paragrafo 4.5). Se utilizzato in associazione ad atazanavir/ritonavir e lopinavir/ritonavir, la dose di Vitekta deve essere ridotta da 150 mg una volta al giorno a 85 mg una volta al giorno (vedere paragrafo 4.2).

Co-somministrazione di Vitekta con principi attivi correlati: Vitekta deve essere utilizzato in associazione a un inibitore della proteasi potenziato con ritonavir. Vitekta non deve essere utilizzato insieme a un inibitore della proteasi potenziato con un altro agente terapeutico, perché non sono state stabilite raccomandazioni posologiche per tale associazione. Il potenziamento di elvitegravir con un agente terapeutico diverso da ritonavir può indurre concentrazioni plasmatiche subottimali di elvitegravir e/o dell'inibitore della proteasi, che possono dare origine a perdita dell'effetto terapeutico e possibile sviluppo di resistenza.

Vitekta non deve essere utilizzato in associazione a medicinali contenenti elvitegravir o potenziatori farmacocinetici diversi da ritonavir.

Contracezione

Le pazienti in età fertile devono utilizzare un contraccettivo ormonale contenente almeno 30 µg di etinilestradiolo e contenente norgestimato come progestinico, oppure un metodo contraccettivo alternativo affidabile (vedere paragrafi 4.5 e 4.6). La co-somministrazione di elvitegravir con contraccettivi orali contenenti progestinici diversi dal norgestimato non è stata studiata e deve, quindi, essere evitata.

Le pazienti che utilizzano estrogeni come terapia sostitutiva ormonale devono essere sottoposte a monitoraggio clinico per rilevare eventuali segni di un deficit di estrogeni (vedere paragrafo 4.5).

Infezioni opportunistiche

I pazienti che ricevono Vitekta o qualsiasi altra terapia antiretrovirale possono continuare a sviluppare infezioni opportunistiche e altre complicazioni dell'infezione da HIV, pertanto devono essere tenuti sotto stretta osservazione clinica da parte di medici esperti nel trattamento di pazienti con malattie associate all'HIV.

Pazienti con HIV co-infetti con virus dell'epatite B o C

I pazienti con epatite cronica B o C sottoposti a trattamento con terapia antiretrovirale presentano un rischio maggiore di reazioni avverse epatiche gravi e potenzialmente fatali.

I medici devono fare riferimento alle attuali linee guida terapeutiche per il trattamento ottimale dell'infezione HIV in pazienti co-infetti con virus dell'epatite B (HBV).

Malattia epatica

Elvitegravir non è stato studiato in pazienti con compromissione epatica grave (Child-Pugh classe C). Non è richiesta una modifica della dose di Vitekta nei pazienti con compromissione epatica lieve (Child-Pugh classe A) o moderata (Child-Pugh classe B) (vedere paragrafi 4.2 e 5.2).

Pazienti con disfunzioni epatiche preesistenti, compresa l'epatite cronica attiva, durante la terapia antiretrovirale di associazione (*combination antiretroviral therapy, CART*) mostrano un aumento nella frequenza delle alterazioni della funzionalità epatica e devono essere controllati secondo la comune pratica clinica. Se si manifesta un peggioramento della patologia epatica in tali pazienti, si deve prendere in considerazione l'eventualità di interrompere o sospendere il trattamento.

Peso e parametri metabolici

Durante la terapia antiretrovirale si può verificare un aumento del peso e dei livelli ematici dei lipidi e del glucosio. Tali cambiamenti potrebbero in parte essere correlati al controllo della malattia e allo stile di vita. Per i lipidi, in alcuni casi vi è evidenza di un effetto del trattamento, mentre per l'aumento di peso non esiste un'evidenza forte che lo correli a un trattamento particolare. Per il monitoraggio dei livelli dei lipidi ematici e del glucosio si fa riferimento alle linee guida stabilite per il trattamento dell'HIV. I disturbi del metabolismo lipidico devono essere gestiti in maniera clinicamente appropriata.

Sindrome da riattivazione immunitaria

In pazienti affetti da HIV con deficienza immunitaria grave al momento della istituzione della CART, può insorgere una reazione infiammatoria a patogeni opportunisti asintomatici o residuali, causando condizioni cliniche serie, o il peggioramento dei sintomi. Tipicamente, tali reazioni sono state osservate entro le primissime settimane o mesi dall'inizio della CART. Esempi rilevanti di ciò sono le retiniti da citomegalovirus, le infezioni micobatteriche generalizzate e/o focali e la polmonite da *Pneumocystis jirovecii*. Qualsiasi sintomo infiammatorio deve essere valutato e deve essere instaurato un trattamento, quando necessario.

Nel contesto della riattivazione immunitaria è stato riportato anche il verificarsi di disturbi autoimmuni (come la malattia di Graves); tuttavia il tempo di insorgenza registrato è più variabile e questi eventi possono verificarsi anche molti mesi dopo l'inizio del trattamento.

Osteonecrosi

Sebbene l'eziologia sia considerata multifattoriale (compreso l'impiego di corticosteroidi, il consumo di alcool, l'immunosoppressione grave, un più elevato indice di massa corporea), sono stati riportati casi di osteonecrosi soprattutto nei pazienti con malattia da HIV in stadio avanzato e/o esposti per lungo tempo alla CART. Ai pazienti deve essere raccomandato di rivolgersi al medico in caso di comparsa di fastidi, dolore e rigidità alle articolazioni, o difficoltà nel movimento.

Eccipienti

Vitekta contiene lattosio. Di conseguenza, i pazienti affetti da rari problemi ereditari di intolleranza al galattosio, da deficit di Lapp lattasi, o da malassorbimento di glucosio-galattosio, non devono assumere questo medicinale.

4.5 Interazioni con altri medicinali ed altre forme d'interazione

Sono stati effettuati studi d'interazione solo negli adulti.

Interazioni con induttori di CYP3A

Elvitegravir è metabolizzato principalmente da CYP3A (vedere paragrafo 5.2). Ci si attende che i medicinali che sono induttori potenti (che aumentano di oltre 5 volte la clearance del substrato) o moderati (che aumentano di 2-5 volte la clearance del substrato) di CYP3A riducano le concentrazioni plasmatiche di elvitegravir.

Terapie concomitanti controindicate

La co-somministrazione di Vitekta con potenti induttori di CYP3A è controindicata, perché la riduzione attesa delle concentrazioni plasmatiche di elvitegravir può indurre perdita dell'effetto terapeutico e possibile sviluppo di resistenza a elvitegravir (vedere paragrafo 4.3).

Terapie concomitanti non raccomandate

La co-somministrazione di Vitekta con induttori moderati di CYP3A (comprendenti, ma non limitati a efavirenz e bosentan) non è raccomandata, perché la riduzione attesa delle concentrazioni plasmatiche di elvitegravir può indurre perdita dell'effetto terapeutico e possibile sviluppo di resistenza a elvitegravir (vedere paragrafo 4.4).

Interazioni che rendono necessario un adattamento della dose di Vitekta

Elvitegravir è metabolizzato tramite ossidazione mediata da CYP3A (via principale) e tramite glucuronidazione mediata dagli enzimi UGT1A1/3 (via secondaria). La co-somministrazione di Vitekta con potenti inibitori di UGT1A1/3 può aumentare le concentrazioni plasmatiche di elvitegravir e rendere necessarie modifiche della dose. Per esempio, è stato dimostrato che atazanavir/ritonavir e lopinavir/ritonavir (potenti inibitori di UGT1A1/3) aumentano in misura significativa le concentrazioni plasmatiche di elvitegravir (vedere Tabella 2). Quindi, se utilizzato in associazione ad atazanavir/ritonavir e lopinavir/ritonavir, la dose di Vitekta deve essere ridotta da 150 mg una volta al giorno a 85 mg una volta al giorno (vedere paragrafi 4.2 e 4.4).

Altre interazioni

Elvitegravir è un modico induttore e può eventualmente indurre CYP2C9 e/o gli enzimi UGT inducibili. In quanto tale, elvitegravir può ridurre la concentrazione plasmatica dei substrati di CYP2C9 (come warfarin) o UGT (come etinil estradiolo). Inoltre, gli studi *in vitro* hanno evidenziato che elvitegravir è un debole o modico induttore degli enzimi CYP1A2, CYP2C19 e CYP3A. Eventualmente, elvitegravir potrebbe anche essere un debole o modico induttore degli enzimi CYP2B6 e CYP2C8, perché questi sono regolati in modo simile a CYP2C9 e CYP3A. Tuttavia, i dati clinici hanno evidenziato che non vi sono variazioni clinicamente rilevanti dell'esposizione del

metadone (che è metabolizzato principalmente da CYP2B6 e CYP2C19) dopo co-somministrazione con elvitegravir potenziato in confronto alla somministrazione del solo metadone (vedere Tabella 2).

Elvitegravir è un substrato di OATP1B1 e OATP1B3 e un inibitore di OATP1B3 *in vitro*. L'importanza di tali interazioni *in vivo* non è chiara.

Le interazioni tra elvitegravir e i medicinali eventualmente somministrati congiuntamente sono riportate nella seguente Tabella 2 (l'aumento è indicato come “↑”, la diminuzione come “↓”, nessuna variazione come “↔”). Queste interazioni si basano su studi d'interazione farmacologica o sulle previsioni basate sull'entità attesa dell'interazione e sul rischio di eventi avversi gravi o di perdita dell'effetto terapeutico.

Quando le interazioni sono state studiate, l'effetto di Vitekta è stato determinato confrontando la farmacocinetica di elvitegravir potenziato (utilizzando ritonavir oppure cobicistat come potenziatore farmacocinetico) in assenza e in presenza del medicinale somministrato congiuntamente. Non sono state studiate interazioni con elvitegravir non potenziato. Salvo diversamente indicato nella Tabella 2, la dose di elvitegravir potenziato o del medicinale somministrato congiuntamente era identica sia in caso di monoterapia, sia in caso di associazione. I parametri farmacocinetici degli inibitori della proteasi riportati nella Tabella 2 sono stati determinati in presenza di ritonavir.

Benché le interazioni reali o previste tra un medicinale ed elvitegravir possano essere assenti, possono esservi interazioni tra un medicinale e ritonavir e/o l'inibitore della proteasi co-somministrato con elvitegravir. Il medico prescrittore deve sempre fare riferimento al riassunto delle caratteristiche del prodotto di ritonavir o dell'inibitore della proteasi.

Tabella 2: Interazioni tra elvitegravir e altri medicinali

Medicinale per area terapeutica	Effetti sui livelli del farmaco Variazione percentuale media di AUC, C _{max} , C _{min}	Raccomandazione relativa alla co-somministrazione con elvitegravir potenziato con ritonavir
ANTIRETROVIRALI		
Inibitori della proteasi HIV		
Atazanavir (300 mg una volta al giorno) Elvitegravir (200 mg una volta al giorno) Ritonavir (100 mg una volta al giorno)	È stato dimostrato che atazanavir/ritonavir aumentano in misura significativa le concentrazioni plasmatiche di elvitegravir. Elvitegravir: AUC: ↑ 100% C _{max} : ↑ 85% C _{min} : ↑ 188% Atazanavir: AUC: ↔ C _{max} : ↔ C _{min} : ↓ 35%	In caso di associazione con atazanavir, la dose di Vitekta deve ammontare a 85 mg una volta al giorno. In caso di associazione con Vitekta, la dose raccomandata di atazanavir è di 300 mg con 100 mg di ritonavir una volta al giorno. Non sono disponibili dati che consentano di formulare raccomandazioni di dosaggio per la co-somministrazione con dosi diverse di atazanavir (vedere paragrafo 4.2).

Medicinale per area terapeutica	Effetti sui livelli del farmaco Variazione percentuale media di AUC, C _{max} , C _{min}	Raccomandazione relativa alla co-somministrazione con elvitegravir potenziato con ritonavir
Atazanavir (300 mg una volta al giorno) Elvitegravir (85 mg una volta al giorno) Ritonavir (100 mg una volta al giorno)	<p>Elvitegravir: AUC: ↔* C_{max}: ↔* C_{min}: ↑ 38%*</p> <p>Atazanavir: AUC: ↔** C_{max}: ↔** C_{min}: ↔**</p> <p>* in confronto a elvitegravir/ritonavir 150/100 mg una volta al giorno.</p> <p>** in confronto ad atazanavir/ritonavir 300/100 mg una volta al giorno.</p>	
Darunavir (600 mg due volte al giorno) Elvitegravir (125 mg una volta al giorno) Ritonavir (100 mg due volte al giorno)	<p>Elvitegravir: AUC: ↔ C_{max}: ↔ C_{min}: ↔</p> <p>Darunavir: AUC: ↔ C_{max}: ↔ C_{min}: ↓ 17%</p>	<p>In caso di associazione con darunavir, la dose di Vitekta deve ammontare a 150 mg una volta al giorno.</p> <p>Non sono disponibili dati che consentano di formulare raccomandazioni di dosaggio per la co-somministrazione con dosi diverse di darunavir (vedere paragrafo 4.2).</p>
Fosamprenavir (700 mg due volte al giorno) Elvitegravir (125 mg una volta al giorno) Ritonavir (100 mg due volte al giorno)	<p>Elvitegravir: AUC: ↔ C_{max}: ↔ C_{min}: ↔</p> <p>Fosamprenavir: AUC: ↔ C_{max}: ↔ C_{min}: ↔</p>	<p>In caso di associazione con fosamprenavir, la dose di Vitekta deve ammontare a 150 mg una volta al giorno.</p> <p>Non sono disponibili dati che consentano di formulare raccomandazioni di dosaggio per la co-somministrazione con dosi diverse di fosamprenavir (vedere paragrafo 4.2).</p>
Lopinavir/ritonavir (400/100 mg due volte al giorno) Elvitegravir (125 mg una volta al giorno)	<p>È stato dimostrato che lopinavir/ritonavir aumentano in misura significativa le concentrazioni plasmatiche di elvitegravir.</p> <p>Elvitegravir: AUC: ↑ 75% C_{max}: ↑ 52% C_{min}: ↑ 138%</p> <p>Lopinavir: AUC: ↔ C_{max}: ↔ C_{min}: ↓ 8%</p>	<p>In caso di associazione con lopinavir/ritonavir, la dose di Vitekta deve ammontare a 85 mg una volta al giorno.</p> <p>Non sono disponibili dati che consentano di formulare raccomandazioni di dosaggio per la co-somministrazione con dosi diverse di lopinavir/ritonavir (vedere paragrafo 4.2).</p>

Medicinale per area terapeutica	Effetti sui livelli del farmaco Variazione percentuale media di AUC, C _{max} , C _{min}	Raccomandazione relativa alla co-somministrazione con elvitegravir potenziato con ritonavir
Tipranavir (500 mg due volte al giorno) Elvitegravir (200 mg una volta al giorno) Ritonavir (200 mg due volte al giorno)	Elvitegravir: AUC: ↔ C _{max} : ↔ C _{min} : ↔ Tipranavir: AUC: ↔ C _{max} : ↔ C _{min} : ↓ 11%	Per insufficienza di dati clinici, l'associazione di elvitegravir con tipranavir non è consigliata (vedere paragrafo 4.2).
NRTI		
Didanosina (400 mg una volta al giorno) Elvitegravir (200 mg una volta al giorno) Ritonavir (100 mg una volta al giorno)	Elvitegravir: AUC: ↔ C _{max} : ↔ C _{min} : ↔ Didanosina: AUC: ↓ 14% C _{max} : ↓ 16%	Essendo somministrata a stomaco vuoto, la didanosina deve essere somministrata almeno un'ora prima o due ore dopo Vitekta (che viene somministrato con un pasto). Si consiglia il monitoraggio clinico.
Zidovudina (300 mg due volte al giorno) Elvitegravir (200 mg una volta al giorno) Ritonavir (100 mg una volta al giorno)	Elvitegravir: AUC: ↔ C _{max} : ↔ C _{min} : ↔ Zidovudina: AUC: ↔ C _{max} : ↔	Non è necessario alcun aggiustamento della dose in caso di co-somministrazione di Vitekta con zidovudina.
Stavudina (40 mg una volta al giorno) Elvitegravir (200 mg una volta al giorno) Ritonavir (100 mg una volta al giorno)	Elvitegravir: AUC: ↔ C _{max} : ↔ C _{min} : ↔ Stavudina: AUC: ↔ C _{max} : ↔	Non è necessario alcun aggiustamento della dose in caso di co-somministrazione di Vitekta con stavudina.
Abacavir (600 mg una volta al giorno) Elvitegravir (200 mg una volta al giorno) Ritonavir (100 mg una volta al giorno)	Elvitegravir: AUC: ↔ C _{max} : ↔ C _{min} : ↔ Abacavir: AUC: ↔ C _{max} : ↔	Non è necessario alcun aggiustamento della dose in caso di co-somministrazione di Vitekta con abacavir.
Tenofovir disoproxil fumarato (300 mg una volta al giorno) Emtricitabina (200 mg una volta al giorno) Elvitegravir (50 mg una volta al giorno) Ritonavir (100 mg una volta al giorno)	Elvitegravir: AUC: ↔ C _{max} : ↔ C _{min} : ↔ Tenofovir: AUC: ↔ C _{max} : ↔ C _{min} : ↔ Emtricitabina: AUC: ↔ C _{max} : ↔ C _{min} : ↔	Non è necessario alcun aggiustamento della dose in caso di co-somministrazione di Vitekta con tenofovir disoproxil fumarato o con emtricitabina.

Medicinale per area terapeutica	Effetti sui livelli del farmaco Variazione percentuale media di AUC, C _{max} , C _{min}	Raccomandazione relativa alla co-somministrazione con elvitegravir potenziato con ritonavir
NNRTI		
Efavirenz	<p>Interazione non studiata con elvitegravir.</p> <p>Ci si attende che la co-somministrazione di efavirenz ed elvitegravir riduca le concentrazioni plasmatiche di elvitegravir, con possibile perdita dell'effetto terapeutico e possibile sviluppo di resistenza.</p>	La co-somministrazione non è consigliata (vedere paragrafo 4.4).
Etravirina (200 mg due volte al giorno) Elvitegravir (150 mg una volta al giorno) Ritonavir (100 mg una volta al giorno)	<p>Elvitegravir: AUC: ↔ C_{max}: ↔ C_{min}: ↔</p> <p>Etravirina: AUC: ↔ C_{max}: ↔ C_{min}: ↔</p>	Non è necessario alcun aggiustamento della dose in caso di co-somministrazione di Vitekta con etravirina.
Nevirapina	<p>Interazione non studiata con elvitegravir.</p> <p>Ci si attende che la co-somministrazione di nevirapina ed elvitegravir riduca le concentrazioni plasmatiche di elvitegravir, con possibile perdita dell'effetto terapeutico e possibile sviluppo di resistenza.</p>	La co-somministrazione non è consigliata (vedere paragrafo 4.4).
Rilpivirina	Interazione non studiata con elvitegravir.	Non ci si attendono alterazioni delle concentrazioni plasmatiche di elvitegravir in caso di co-somministrazione di elvitegravir e rilpivirina e quindi non è necessario alcun aggiustamento della dose di Vitekta.
Antagonisti CCR5		
Maraviroc (150 mg due volte al giorno) Elvitegravir (150 mg una volta al giorno) Ritonavir (100 mg una volta al giorno)	<p>Elvitegravir: AUC: ↔ C_{max}: ↔ C_{min}: ↔</p> <p>Maraviroc:[§] AUC: ↑ 186% C_{max}: ↑ 115% C_{min}: ↑ 323%</p>	<p>Non è necessario alcun aggiustamento della dose in caso di co-somministrazione di Vitekta con maraviroc.</p> <p>[§]A causa dell'inibizione di CYP3A da parte di ritonavir, l'esposizione di maraviroc è aumentata in misura significativa.</p>

Medicinale per area terapeutica	Effetti sui livelli del farmaco Variazione percentuale media di AUC, C _{max} , C _{min}	Raccomandazione relativa alla co-somministrazione con elvitegravir potenziato con ritonavir
ANTIACIDI		
Sospensione di antiacidi contenenti magnesio/alluminio (20 mL singola dose) Elvitegravir (50 mg una volta al giorno) Ritonavir (100 mg una volta al giorno)	Elvitegravir (sospensione di antiacidi ± 4 ore dalla somministrazione di elvitegravir): AUC: ↔ C _{max} : ↔ C _{min} : ↔ Elvitegravir (somministrazione contemporanea agli antiacidi): AUC: ↓ 45% C _{max} : ↓ 47% C _{min} : ↓ 41%	Le concentrazioni plasmatiche di elvitegravir si riducono con gli antiacidi a causa della formazione locale di complessi nel tratto gastrointestinale e non a causa di alterazioni del pH gastrico. Si raccomanda un intervallo di almeno 4 ore tra la somministrazione di Vitekta e degli antiacidi.
INTEGRATORI ALIMENTARI		
Integratori multivitaminici	Interazione non studiata con elvitegravir.	Poiché non è possibile escludere l'effetto della formazione di complessi cationici di elvitegravir quando viene somministrato insieme a integratori multivitaminici, è consigliabile somministrare Vitekta e gli integratori multivitaminici a distanza di almeno 4 ore l'uno dall'altro.
ANALGESICI NARCOTICI		
Metadone (80-120 mg una volta al giorno) Elvitegravir (150 mg una volta al giorno) Cobicistat (150 mg una volta al giorno)	Elvitegravir: AUC: ↔ C _{max} : ↔ C _{min} : ↔ Metadone: AUC: ↔ C _{max} : ↔ C _{min} : ↔	Non è necessario alcun aggiustamento della dose in caso di co-somministrazione di Vitekta con metadone.
Buprenorfina/naloxone (da 16/4 mg a 24/6 mg al giorno) Elvitegravir (150 mg una volta al giorno) Cobicistat (150 mg una volta al giorno)	Elvitegravir: AUC: ↔ C _{max} : ↔ C _{min} : ↔ Buprenorfina: AUC: ↑ 35% C _{max} : ↑ 12% C _{min} : ↑ 66% Naloxone: AUC: ↓ 28% C _{max} : ↓ 28%	Non è necessario alcun aggiustamento della dose in caso di co-somministrazione di Vitekta con buprenorfina/naloxone.

Medicinale per area terapeutica	Effetti sui livelli del farmaco Variazione percentuale media di AUC, C _{max} , C _{min}	Raccomandazione relativa alla co-somministrazione con elvitegravir potenziato con ritonavir
ANTI-INFETTIVI		
Antimicotici		
Ketoconazolo (200 mg due volte al giorno) Elvitegravir (150 mg una volta al giorno) Ritonavir (100 mg una volta al giorno)	Elvitegravir: AUC: ↑ 48% C _{max} : ↔ C _{min} : ↑ 67% ↑ Ketoconazolo [§]	Non è necessario alcun aggiustamento della dose in caso di co-somministrazione di Vitekta con ketoconazolo. [§] A causa dell'inibizione di CYP3A da parte di ritonavir, l'esposizione di ketoconazolo è aumentata.
Inibitori della proteasi HCV		
Telaprevir (750 mg tre volte al giorno)/ Elvitegravir (85 mg una volta al giorno) Atazanavir (300 mg una volta al giorno) Ritonavir (100 mg una volta al giorno)	Telaprevir: AUC: ↔ C _{max} : ↔ C _{min} : ↔ Elvitegravir: AUC: ↔ C _{max} : ↔ C _{min} : ↑ 40%* *in confronto a atazanavir/ritonavir 300/100 mg più elvitegravir 85 mg una volta al giorno.	Non è necessario alcun aggiustamento della dose in caso di co-somministrazione di Vitekta con atazanavir potenziato con ritonavir più telaprevir.
Antimicobatterici		
Rifabutin (150 mg ogni due giorni) Elvitegravir (300 mg una volta al giorno) Ritonavir (100 mg una volta al giorno)	Elvitegravir: AUC: ↔* C _{max} : ↔* C _{min} : ↔* Rifabutin: AUC: ↔** C _{max} : ↔** C _{min} : ↔**	La co-somministrazione di Vitekta e rifabutin non è consigliata. Se l'associazione è necessaria, la dose raccomandata di rifabutin è 150 mg 3 volte alla settimana a giorni fissi (ad esempio lunedì, mercoledì, venerdì).
	25-O-desacetil-rifabutin: [§] AUC: ↑ 851%** C _{max} : ↑ 440%** C _{min} : ↑ 1.836%** *in confronto a elvitegravir/ritonavir 300/100 mg una volta al giorno. **in confronto a rifabutin 300 mg una volta al giorno. L'attività antimicobatterica totale è stata aumentata del 50%.	Non è necessario alcun aggiustamento della dose di Vitekta in caso di co-somministrazione con una dose ridotta di rifabutin. Non è stata studiata un'ulteriore riduzione della dose di rifabutin. Si ricordi che una dose di 150 mg due volte alla settimana potrebbe non indurre un'esposizione ottimale a rifabutin, con conseguente rischio di resistenza a rifamicina e fallimento della terapia. [§] A causa dell'inibizione di CYP3A da parte di ritonavir, l'esposizione di 25-O-desacetil-rifabutin è aumentata.

Medicinale per area terapeutica	Effetti sui livelli del farmaco Variazione percentuale media di AUC, C _{max} , C _{min}	Raccomandazione relativa alla co-somministrazione con elvitegravir potenziato con ritonavir
ANTICOAGULANTI		
Warfarin	<p>Interazione non studiata con elvitegravir.</p> <p>Le concentrazioni di warfarin possono essere modificate in caso di co-somministrazione con elvitegravir.</p>	Si consiglia il monitoraggio del rapporto internazionale normalizzato (INR) durante la co-somministrazione con Vitekta. Il monitoraggio dell'INR deve proseguire nelle prime settimane successive al termine del trattamento con Vitekta.
ANTAGONISTI DEI RECETTORI H₂		
Famotidina (40 mg una volta al giorno) Elvitegravir (150 mg una volta al giorno) Cobicistat (150 mg una volta al giorno)	Elvitegravir: AUC: ↔ C _{max} : ↔ C _{min} : ↔	Non è necessario alcun aggiustamento della dose in caso di co-somministrazione di Vitekta con famotidina.
INIBITORI DELLA HMG Co-A REDUTTASI		
Rosuvastatina (10 mg singola dose) Elvitegravir (150 mg una volta al giorno) Cobicistat (150 mg una volta al giorno)	<p>Elvitegravir: AUC: ↔ C_{max}: ↔ C_{min}: ↔</p> <p>Rosuvastatina: AUC: ↑ 38% C_{max}: ↑ 89% C_{min}: ↑ 43%</p>	Non è necessario alcun aggiustamento della dose in caso di co-somministrazione di Vitekta con rosuvastatina.
Atorvastatina Fluvastatina Pitavastatina Pravastatina	<p>Interazione non studiata con elvitegravir.</p> <p>Non ci si attendono variazioni delle concentrazioni plasmatiche dei substrati di OATP in caso di co-somministrazione di elvitegravir.</p> <p>Non ci si attendono variazioni delle concentrazioni plasmatiche di elvitegravir in caso di co-somministrazione di substrati/inibitori di OATP.</p>	Non è necessario alcun aggiustamento della dose in caso di co-somministrazione di Vitekta con atorvastatina, fluvastatina, pitavastatina o pravastatina.

Medicinale per area terapeutica	Effetti sui livelli del farmaco Variazione percentuale media di AUC, C _{max} , C _{min}	Raccomandazione relativa alla co-somministrazione con elvitegravir potenziato con ritonavir
CONTRACCETTIVI ORALI		
Norgestimato (0,180/0,215 mg una volta al giorno) Etinilestradiolo (0,025 mg una volta al giorno) Elvitegravir (150 mg una volta al giorno) Cobicistat (150 mg una volta al giorno) ¹	Norgestimato: AUC: ↑ 126% C _{max} : ↑ 108% C _{min} : ↑ 167% Etinilestradiolo: AUC: ↓ 25% C _{max} : ↔ C _{min} : ↓ 44% Elvitegravir: AUC: ↔ C _{max} : ↔ C _{min} : ↔	Si usi cautela in caso di co-somministrazione di Vitekta con un contraccettivo ormonale. Il contraccettivo ormonale deve contenere almeno 30 µg di etinilestradiolo e norgestimato come progestinico, oppure i pazienti devono utilizzare un metodo contraccettivo alternativo affidabile (vedere paragrafi 4.4 e 4.6). Non sono noti gli effetti a lungo termine di un aumento consistente dell'esposizione al progesterone. La co-somministrazione di elvitegravir con contraccettivi orali contenenti progestinici diversi dal norgestimato non è stata studiata e deve quindi essere evitata.
INIBITORI DELLA POMPA PROTONICA		
Omeprazolo (40 mg una volta al giorno) Elvitegravir (50 mg una volta al giorno) Ritonavir (100 mg una volta al giorno)	Elvitegravir: AUC: ↔ C _{max} : ↔ C _{min} : ↔	Non è necessario alcun aggiustamento della dose in caso di co-somministrazione di Vitekta con omeprazolo.

¹ Questo studio è stato condotto con le compresse di combinazione a dose fissa di elvitegravir/cobicistat/emtricitabina/tenofovir disoproxil.

4.6 Fertilità, gravidanza e allattamento

Le donne in età fertile/contraccezione negli uomini e nelle donne

L'uso di Vitekta deve essere accompagnato dall'uso di contraccettivi efficaci (vedere paragrafi 4.4 e 4.5).

Gravidanza

I dati clinici relativi all'uso di elvitegravir in donne in gravidanza non esistono o sono in numero limitato.

Gli studi sugli animali non indicano effetti dannosi diretti o indiretti di tossicità riproduttiva da parte di elvitegravir. Tuttavia, le esposizioni massime valutate nel coniglio non erano in eccesso rispetto a quelle ottenute in ambito terapeutico (vedere paragrafo 5.3).

Vitekta non deve essere usato durante la gravidanza a meno che le condizioni cliniche della donna rendano necessario il trattamento con elvitegravir.

Allattamento

Non è noto se elvitegravir/metaboliti siano escreti nel latte materno. Dati farmacodinamici/tossicologici disponibili in ratti hanno mostrato l'escrezione di elvitegravir nel latte. Il rischio per i neonati/lattanti non può essere escluso. Pertanto, Vitekta non deve essere utilizzato durante l'allattamento.

Per evitare la trasmissione del virus HIV al neonato, si raccomanda che le donne infette da HIV non allattino i propri neonati, in nessuna circostanza.

Fertilità

Non sono disponibili dati sull'effetto di elvitegravir sulla fertilità negli esseri umani. Gli studi sugli animali non indicano effetti dannosi di elvitegravir sulla fertilità.

4.7 Effetti sulla capacità di guidare veicoli e sull'uso di macchinari

Non sono stati effettuati studi sugli effetti di elvitegravir sulla capacità di guidare veicoli e sull'uso di macchinari.

4.8 Effetti indesiderati

Sintesi del profilo di sicurezza

La valutazione delle reazioni avverse è basata sui dati di uno studio clinico controllato (GS-US-183-0145), nel quale 712 adulti infetti da HIV-1 e pretrattati con antiretrovirali hanno ricevuto elvitegravir (n = 354) o raltegravir (n = 358), entrambi somministrati con un regime terapeutico di base comprendente un inibitore della proteasi potenziato con ritonavir pienamente attivo e altri antiretrovirali. Di questi 712 pazienti, 543 (269 elvitegravir e 274 raltegravir) e 439 (224 elvitegravir e 215 raltegravir) sono stati sottoposti a trattamento, rispettivamente, per almeno 48 e 96 settimane.

Le reazioni avverse a elvitegravir più frequentemente riportate sono state diarrea (7,1%) e nausea (4,0%) (vedere Tabella 3).

Tabella riassuntiva delle reazioni avverse

Le reazioni avverse a elvitegravir osservate negli studi clinici sono di seguito elencate nella Tabella 3, suddivise per classificazione per organi e sistemi e secondo la frequenza. All'interno di ciascuna classe di frequenza, gli effetti indesiderati sono riportati in ordine decrescente di gravità. Le frequenze sono definite come: comune ($\geq 1/100$, $< 1/10$) o non comune ($\geq 1/1.000$, $< 1/100$).

Tabella 3: Tabella di sintesi delle reazioni avverse a elvitegravir sulla base dell'esperienza di 96 settimane dello studio clinico GS-US-183-0145

Frequenza	Reazione avversa
<i>Disturbi psichiatrici:</i>	
Non comune	idea suicida e tentativo di suicidio (in pazienti con precedenti di depressione o malattia psichiatrica), depressione, insonnia
<i>Patologie del sistema nervoso:</i>	
Comune	cefalea
Non comune	capogiro, parestesia, sonnolenza, disgeusia
<i>Patologie gastrointestinali:</i>	
Comune	dolore addominale, diarrea, vomito, nausea
Non comune	dispepsia, distensione addominale, flatulenza
<i>Patologie della cute e del tessuto sottocutaneo:</i>	
Comune	eruzione cutanea
<i>Patologie sistemiche e condizioni relative alla sede di somministrazione:</i>	
Comune	affaticamento

Descrizione di alcune reazioni avverse

Parametri metabolici

Durante la terapia antiretrovirale il peso e i livelli ematici dei lipidi e del glucosio possono aumentare (vedere paragrafo 4.4).

Sindrome da riattivazione immunitaria

In pazienti affetti da HIV con deficienza immunitaria grave al momento dell'inizio della CART, può insorgere una reazione infiammatoria a infezioni opportunistiche asintomatiche o residuali. Sono stati riportati anche disturbi autoimmuni (come la malattia di Graves); tuttavia il tempo di insorgenza registrato è più variabile e questi eventi possono verificarsi anche molti mesi dopo l'inizio del trattamento (vedere paragrafo 4.4).

Osteonecrosi

Casi di osteonecrosi sono stati riportati soprattutto in pazienti con fattori di rischio generalmente noti, con malattia da HIV in stadio avanzato e/o esposti per lungo tempo alla CART. La frequenza di tali casi è sconosciuta (vedere paragrafo 4.4).

Diarrea

Nello studio GS-US-183-0145, la diarrea è stata segnalata come reazione avversa nel 7,1% dei soggetti dello studio trattati con elvitegravir e nel 5,3% dei soggetti trattati con raltegravir. In questi soggetti, la diarrea è stata di entità da lieve a moderata e non ha portato all'interruzione del medicinale sperimentale.

Popolazione pediatrica

Non sono disponibili dati per i bambini di età inferiore a 18 anni. Vitekta non è raccomandato in questa popolazione di pazienti (vedere paragrafo 4.2).

Segnalazione delle reazioni avverse sospette

La segnalazione delle reazioni avverse sospette che si verificano dopo l'autorizzazione del medicinale è importante, in quanto permette un monitoraggio continuo del rapporto beneficio/rischio del medicinale. Agli operatori sanitari è richiesto di segnalare qualsiasi reazione avversa sospetta tramite **il sistema nazionale di segnalazione riportato nell'Allegato V**.

4.9 Sovradosaggio

In caso di sovradosaggio è necessario monitorare il paziente per rilevare eventuali segni di tossicità. Il trattamento del sovradosaggio di elvitegravir consiste in misure generali di supporto comprendenti il monitoraggio dei segni vitali e l'osservazione delle condizioni cliniche del paziente.

Non esiste alcun antidoto specifico in caso di sovradosaggio di elvitegravir. Essendo altamente legato alle proteine plasmatiche, è improbabile che elvitegravir venga rimosso in misura significativa con l'emodialisi o la dialisi peritoneale.

5. PROPRIETÀ FARMACOLOGICHE

5.1 Proprietà farmacodinamiche

Categoria farmacoterapeutica: Antivirali per uso sistemico, altri antivirali, codice ATC: J05AX11

Meccanismo d'azione ed effetti farmacodinamici

Elvitegravir è un inibitore dell'attività di *strand transfer* dell'integrasi dell'HIV-1 (*integrase strand transfer inhibitor*, INSTI). L'integrasi è un enzima codificato dall'HIV-1 necessario per la replicazione virale. L'inibizione dell'integrasi previene l'integrazione del DNA dell'HIV-1 nel DNA

genomico dell'ospite, bloccando la formazione del provirus HIV-1 e la propagazione dell'infezione virale. Elvitegravir non inibisce le topoisomerasi umane I e II.

Attività antivirale *in vitro*

L'attività antivirale di elvitegravir nei confronti di isolati clinici e di laboratorio di HIV-1 è stata valutata in cellule linfoblastoidi, in monociti/macrofagi e in linfociti del sangue periferico e i valori di concentrazione efficace al 50% (CE₅₀) sono stati compresi nell'intervallo 0,02-1,7 nM. Elvitegravir ha mostrato attività antivirale in colture cellulari nei confronti dei clade A, B, C, D, E, F, G e O di HIV-1 (valori di CE₅₀ compresi tra 0,1 e 1,3 nM) e ha mostrato attività nei confronti di HIV-2 (CE₅₀ di 0,53 nM). Per l'attività antivirale *in vitro* di elvitegravir quando associato ad antiretrovirali delle classi degli inibitori nucleos(t)idici della trascrittasi inversa (*nucleos(t)ide reverse transcriptase inhibitor*, NRTI), degli inibitori non nucleosidici della trascrittasi inversa (*non-nucleoside reverse transcriptase inhibitor*, NNRTI), degli inibitori della proteasi (*protease inhibitor*, PI), degli inibitori dell'attività di *strand transfer* dell'integrasi, degli inibitori della fusione o degli antagonisti del co-recettore CCR5 non è stato evidenziato alcun antagonismo.

Elvitegravir non ha inibito la replicazione di HBV o HCV *in vitro*.

Resistenza

In colture cellulari

Isolati di HIV-1 con suscettibilità ridotta a elvitegravir sono stati selezionati in colture cellulari. La resistenza fenotipica a elvitegravir è stata più comunemente associata alle sostituzioni primarie dell'integrasi T66I, E92Q e Q148R. Le altre sostituzioni dell'integrasi, osservate nella selezione di colture cellulari, hanno incluso H51Y, F121Y, S147G, S153Y, E157Q e R263K.

Resistenza crociata

I virus resistenti a elvitegravir mostrano una resistenza crociata di vario grado all'inibitore dell'attività di *strand transfer* dell'integrasi raltegravir, a seconda del tipo e del numero di sostituzioni. I virus che esprimono le sostituzioni T66I/A mantengono la suscettibilità a raltegravir, mentre la maggior parte delle altre sostituzioni associate a elvitegravir è associata a una ridotta suscettibilità a raltegravir. Con l'eccezione di Y143C/R/H, gli HIV-1 con le sostituzioni primarie associate a raltegravir T66K, Q148H/K/R o N155H nell'integrasi sono associati a una ridotta suscettibilità a elvitegravir.

In pazienti pretrattati

In un'analisi fino alla settimana 96 degli isolati HIV-1 ottenuti dai soggetti dello studio GS-US-183-0145 nei quali il trattamento è fallito, lo sviluppo di una o più sostituzioni primarie associate a resistenza a elvitegravir è stato osservato in 23 su 86 soggetti con dati genotipici valutabili di coppie di isolati al basale e dopo fallimento del trattamento con elvitegravir (23/351 soggetti trattati con elvitegravir, 6,6%). Percentuali simili di sviluppo di resistenza a raltegravir sono state osservate negli HIV-1 ottenuti dai soggetti trattati con raltegravir (26/351 soggetti trattati con raltegravir, 7,4%). Le sostituzioni più comuni negli isolati HIV-1 ottenuti da soggetti trattati con elvitegravir sono state T66I/A (n = 8), E92Q/G (n = 7), T97A (n = 4), S147G (n = 4), Q148R (n = 4) e N155H (n = 5) nell'integrasi. All'analisi fenotipica degli isolati HIV-1 con sostituzioni associate a resistenza ottenuti dai soggetti trattati con elvitegravir, 14/20 (70%) presentavano una suscettibilità ridotta a elvitegravir e 12/20 (60%) presentavano una ridotta suscettibilità a raltegravir.

Esperienza clinica

In pazienti infetti da HIV-1 pretrattati

L'efficacia di elvitegravir è basata principalmente sull'analisi dei dati a 96 settimane dello studio randomizzato, in doppio cieco, con controllo attivo GS-US-183-0145 in pazienti infetti da HIV-1 pretrattati (n = 702).

Nello studio GS-US-183-0145, i pazienti sono stati randomizzati 1:1 a ricevere elvitegravir (150 mg o 85 mg) una volta al giorno oppure raltegravir 400 mg due volte al giorno, entrambi somministrati con un regime di base contenente un inibitore della proteasi potenziato con ritonavir pienamente attivo (atazanavir, darunavir, fosamprenavir, lopinavir o tipranavir) e un secondo agente terapeutico. Il

regime di base è stato determinato dallo sperimentatore in base alle analisi di resistenza genotipica/fenotipica e al trattamento antiretrovirale precedente. La randomizzazione è stata stratificata in base allo screening del livello di HIV-1 RNA (≤ 100.000 copie/mL o > 100.000 copie/mL) e alla classe del secondo agente terapeutico (NRTI o altro). La percentuale di risposta virologica è stata determinata in entrambi i bracci di trattamento. La risposta virologica è stata definita come il raggiungimento di una carica virale non rilevabile (HIV-1 RNA < 50 copie/mL).

Le caratteristiche al basale e gli esiti del trattamento alla settimana 96 per lo studio GS-US-183-0145 sono riportati, rispettivamente, nelle tabelle 4 e 5.

Tabella 4: Caratteristiche demografiche e di malattia al basale dei soggetti adulti infetti da HIV-1, pretrattati con antiretrovirali, nello studio GS-US-183-0145

	Elvitegravir + regime di base n = 351	Raltegravir + regime di base n = 351
Caratteristiche demografiche		
Età mediana, anni (min-max)	44 (20-78)	45 (19-74)
Sesso		
Maschile	83,2%	80,9%
Femminile	16,8%	19,1%
Etnia		
Bianchi	60,1%	64,4%
Americani neri/africani	35,6%	32,2%
Asiatici	2,6%	1,4%
Altro	1,7%	2,0%
Caratteristiche della malattia al basale		
HIV-1 RNA plasmatico mediano al basale (intervallo) \log_{10} copie/mL	4,35 (1,69-6,63)	4,42 (1,69-6,10)
Percentuale di soggetti con carica virale > 100.000 copie/mL	25,6	25,6
Conta mediana al basale delle cellule CD4+ (intervallo), cellule/mm ³	227,0 (2,0-1.374,0)	215,0 (1,0-1.497,0)
Percentuale di soggetti con conta delle cellule CD4+ ≤ 200 cellule/mm ³	44,4	44,9
Punteggio di sensibilità genotipica al basale ^a		
0	1%	< 1%
1	14%	15%
2	81%	83%
3	3%	2%

a I punteggi di sensibilità genotipica sono calcolati sommando i valori di suscettibilità al medicinale (1 = sensibile; 0 = suscettibilità ridotta) di tutti i medicinali del regime di base al basale.

Tabella 5: Esito virologico del trattamento randomizzato nello studio GS-US-183-0145 alle settimane 48 e 96 (analisi snapshot)^a

	Settimana 48		Settimana 96	
	Elvitegravir + regime di base n = 351	Raltegravir + regime di base n = 351	Elvitegravir + regime di base n = 351	Raltegravir + regime di base n = 351
Successo virologico HIV-1 RNA < 50 copie/mL	60%	58%	52%	53%
Differenza di trattamento	2,2% (IC 95% = -5,0%; 9,3%)		-0,5% (IC 95% = -7,9%; 6,8%)	
Fallimento virologico^b	33%	32%	36%	31%
Nessun dato virologico nella finestra della settimana 48 o della settimana 96	7%	11%	12%	16%
Interruzione del medicinale sperimentale a causa di EA o decesso ^c	2%	5%	3%	7%
Interruzione del medicinale sperimentale per motivi diversi e ultimo HIV-1 RNA disponibile < 50 copie/mL ^d	4%	5%	8%	9%
Dati assenti nella finestra di osservazione, ma con assunzione del medicinale sperimentale	1%	1%	1%	1%

a Finestra di osservazione della settimana 48 tra i giorni 309 e 364 (inclusi), finestra di osservazione della settimana 96 tra i giorni 645 e 700 (inclusi).

b Include i soggetti con ≥ 50 copie/mL nella finestra della settimana 48 o della settimana 96, i soggetti che hanno interrotto precocemente l'assunzione a causa di mancata efficacia o perdita dell'efficacia, i soggetti con carica virale ≥ 50 copie/mL al momento della modifica del regime di base, i soggetti che hanno interrotto l'assunzione per ragioni diverse da eventi avversi (EA), decesso o mancata efficacia o perdita dell'efficacia e che al momento dell'interruzione presentavano una carica virale ≥ 50 copie/mL.

c Include i pazienti che hanno interrotto l'assunzione a causa di un EA o decesso in qualsiasi momento dal giorno 1 alla finestra di osservazione se non sono stati ottenuti dati virologici sul trattamento nella finestra specificata.

d Include i soggetti che hanno interrotto l'assunzione per ragioni diverse da EA, decesso o mancata efficacia o perdita dell'efficacia, cioè ritiro del consenso, assenti al follow-up ecc.

Elvitegravir è stato non inferiore a raltegravir in termini di raggiungimento di HIV-1 RNA < 50 copie/mL.

Tra i soggetti con punteggio di sensibilità genotipica ≤ 1 , il 76% del braccio di trattamento con elvitegravir e il 69% del braccio di trattamento con raltegravir presentava HIV-1 RNA < 50 copie/mL alla settimana 48. Tra i soggetti con punteggio di sensibilità genotipica > 1 , il 57% del braccio di

trattamento con elvitegravir e il 56% del braccio di trattamento con raltegravir presentava HIV-1 RNA < 50 copie/mL alla settimana 48.

Nello studio GS-US-183-0145, l'aumento medio dal basale della conta di cellule CD4+ alla settimana 96 è stato di 205 cellule/mm³ nei pazienti trattati con elvitegravir e di 198 cellule/mm³ nei pazienti trattati con raltegravir.

Nello studio GS-US-183-0145, all'analisi dei sottogruppi basati sull'inibitore della proteasi co-somministrato, le percentuali di successo virologico sono state simili per elvitegravir e raltegravir in ogni sottogruppo basato sull'inibitore della proteasi alle settimane 48 e 96 (HIV-1 RNA < 50 copie/mL) (Tabella 6).

Tabella 6: Successo virologico in base all'inibitore della proteasi co-somministrato nello studio GS-US-183-0145 alla settimana 48 e alla settimana 96 (analisi snapshot)

	Elvitegravir versus raltegravir		
HIV-1 RNA < 50 copie/mL, n/N (%)	Elvitegravir (N = 351)	Raltegravir (N = 351)	Differenze di percentuale (IC 95%)^a
Successo virologico alla settimana 48			
Darunavir/ritonavir	126/202 (62,4%)	122/207 (58,9%)	3,4% (da -6,0% a 12,9%)
Lopinavir/ritonavir	39/68 (57,4%)	37/68 (54,4%)	2,9% (da -13,7% a 19,6%)
Atazanavir/ritonavir	34/61 (55,7%)	28/51 (54,9%)	0,8% (da -17,7% a 19,3%)
Fosamprenavir/ritonavir	8/14 (57,1%)	10/18 (55,6%)	1,6% (da -33,0% a 36,2%)
Tipranavir/ritonavir	3/6 (50,0%)	5/7 (71,4%)	-21,4% (da -73,6% a 30,7%)
Successo virologico alla settimana 96			
Darunavir/ritonavir	105/202 (52,0%)	112/207 (54,1%)	-2,1% (da -11,8% a 7,5%)
Lopinavir/ritonavir	36/68 (52,9%)	37/68 (54,4%)	-1,5% (da -18,2% a 15,3%)
Atazanavir/ritonavir	33/61 (54,1%)	23/51 (45,1%)	9,0% (da -9,5% a 27,5%)
Fosamprenavir/ritonavir	7/14 (50,0%)	11/18 (61,1%)	-11,1% (da -45,7% a 23,4%)
Tipranavir/ritonavir	3/6 (50,0%)	3/7 (42,9%)	7,1% (da -47,1% a 61,4%)

a Le differenze di percentuale e gli IC al 95% tra i gruppi di trattamento randomizzati sono basati sull'approssimazione normale.

Benché limitata dal numero esiguo di soggetti di sesso femminile nello studio GS-US-183-0145, l'analisi dei sottogruppi suddivisi in base al sesso ha evidenziato che le percentuali di successo virologico nei soggetti di sesso femminile alle settimane 48 e 96 (HIV-1 RNA < 50 copie/mL) erano numericamente più basse nel braccio di trattamento con elvitegravir in confronto al braccio di trattamento con raltegravir. Le percentuali di successo virologico alla settimana 48 per elvitegravir e raltegravir sono state, rispettivamente, 47,5% (28/59) e 62,7% (42/67) (differenza: -12,3% [IC 95%: da -30,1% a 5,5%]) per i soggetti di sesso femminile e 62,3% (182/292) e 56,3% (160/284) (differenza: 5,3% [IC 95%: da -2,5% a 13,2%]), rispettivamente, per i soggetti di sesso maschile. Le percentuali di successo virologico alla settimana 96 per elvitegravir e raltegravir sono state, rispettivamente, 39,0% (23/59) e 52,2% (35/67) (differenza: -8,4% [IC 95%: da -26,1% a 9,2%]) per i soggetti di sesso femminile e 55,1% (161/292) e 53,2% (151/284) (differenza: 1,5% [IC 95%: da -6,5% a 9,6%]), rispettivamente, per i soggetti di sesso maschile.

Popolazione pediatrica

L'Agenzia europea dei medicinali ha rinviato l'obbligo di presentare i risultati degli studi con elvitegravir in uno o più sottogruppi della popolazione pediatrica per il trattamento dell'infezione da HIV-1 (vedere paragrafo 4.2 per informazioni sull'uso pediatrico).

5.2 Proprietà farmacocinetiche

Assorbimento

Dopo somministrazione orale di elvitegravir potenziato con ritonavir con il cibo in soggetti infetti da HIV-1, il picco di concentrazione plasmatica di elvitegravir è stato osservato 4 ore post-dose. La C_{max} , AUC_{tau} , e C_{trough} media allo stato stazionario (media \pm DS) dopo dosi multiple di elvitegravir più un inibitore della proteasi potenziato con ritonavir (150 mg di elvitegravir con darunavir o fosamprenavir; 85 mg di elvitegravir con atazanavir or lopinavir) in soggetti infetti da HIV-1 sono state, rispettivamente, $1,4 \pm 0,39 \mu\text{g/mL}$, $18 \pm 6,8 \mu\text{g}\cdot\text{h/mL}$ e $0,38 \pm 0,22 \mu\text{g/mL}$ per elvitegravir. La biodisponibilità orale assoluta non è stata determinata.

Rispetto al digiuno, la somministrazione di elvitegravir potenziato sotto forma di combinazione a dose fissa con 150 mg di elvitegravir/150 mg di cobicistat/200 mg di emtricitabina/245 mg di tenofovir disoproxil con un pasto leggero (circa 373 kcal, 20% lipidi) o ricco di grassi (circa 800 kcal, 50% lipidi) ha determinato un aumento dell'esposizione a elvitegravir. C_{max} e AUC_{tau} di elvitegravir sono aumentate, rispettivamente, del 22% e 36% con un pasto leggero e del 56% e 91% con un pasto ricco di grassi.

Distribuzione

Elvitegravir è legato per il 98-99% alle proteine plasmatiche umane e il legame è indipendente dalla concentrazione del medicinale nell'intervallo compreso tra 1,0 ng/mL e 1,6 $\mu\text{g/mL}$. Il rapporto medio tra concentrazione plasmatica ed ematica del medicinale è 1,37.

Biotrasformazione

Elvitegravir è metabolizzato tramite ossidazione mediata da CYP3A (via principale) e tramite glucuronidazione mediata dagli enzimi UGT1A1/3 (via secondaria).

Tramite l'inibizione di CYP3A, ritonavir aumenta considerevolmente le concentrazioni plasmatiche di elvitegravir. La somministrazione di ritonavir una volta al giorno (20-200 mg) aumenta l'esposizione di elvitegravir dopo somministrazione ripetuta una volta al giorno e l'esposizione di elvitegravir raggiunge un plateau con circa 100 mg di ritonavir. Ulteriori aumenti della dose di ritonavir non aumentano maggiormente l'esposizione di elvitegravir. Vitekta è indicato esclusivamente in co-somministrazione con ritonavir come potenziatore.

L'esposizione media allo stato stazionario (AUC_{tau}) di elvitegravir non potenziato è ~ 20% più bassa dopo dosi multiple in confronto alla dose singola, il che dipende per una modesta autoinduzione del suo metabolismo. Dopo potenziamento con ritonavir (100 mg) si osserva un'inibizione netta del metabolismo di elvitegravir con un aumento significativo dell'esposizione sistemica (AUC 20 volte più alta), concentrazioni di valle elevate ed emivita mediana di eliminazione prolungata (9,5 *versus* 3,5 ore).

Dopo somministrazione orale di una dose singola di [^{14}C]elvitegravir potenziato con ritonavir, elvitegravir è stata la specie predominante nel plasma, con il 94% e 61% circa della radioattività circolante, rispettivamente, a 32 e 48 ore. I metaboliti prodotti a seguito di idrossilazione aromatica e alifatica o glucuronidazione sono presenti in quantità molto modeste e non contribuiscono all'attività antivirale complessiva di elvitegravir.

Eliminazione

In seguito a somministrazione orale di [^{14}C]elvitegravir potenziato con ritonavir, il 94,8% della dose è stato recuperato nelle feci: questo dato è compatibile con l'eliminazione epatobiliare di elvitegravir; il 6,7% della dose somministrata è stato recuperato nelle urine sotto forma di metaboliti. L'emivita plasmatica terminale mediana di elvitegravir potenziato con ritonavir è circa 8,7-13,7 ore.

Linearità/Non linearità

Le esposizioni plasmatiche di elvitegravir sono non lineari e meno che proporzionali alla dose, verosimilmente a causa dell'assorbimento limitato dalla solubilità.

Anziani

La farmacocinetica di elvitegravir non è stata interamente determinata negli anziani (oltre i 65 anni).

Sesso

Non sono state identificate differenze farmacocinetiche clinicamente significative relative al sesso per elvitegravir potenziato.

Etnia

Non sono state identificate differenze farmacocinetiche clinicamente significative relative all'etnia per elvitegravir potenziato.

Popolazione pediatrica

La farmacocinetica di elvitegravir nei soggetti in età pediatrica non è stata stabilita.

Compromissione renale

Uno studio di farmacocinetica con elvitegravir potenziato è stato condotto in soggetti non infetti da HIV-1 con grave compromissione renale (clearance stimata della creatinina inferiore a 30 mL/min). Non sono state osservate differenze clinicamente rilevanti nella farmacocinetica di elvitegravir tra i soggetti con grave compromissione renale e soggetti sani. Non è necessaria alcuna modifica della dose di Vitekta nei pazienti con compromissione renale.

Compromissione epatica

Elvitegravir è principalmente metabolizzato ed eliminato per via epatica. Uno studio di farmacocinetica con elvitegravir potenziato è stato condotto in soggetti non infetti da HIV-1 con moderata compromissione epatica (Child-Pugh classe B). Non sono state osservate differenze clinicamente rilevanti nella farmacocinetica di elvitegravir tra i soggetti con moderata compromissione epatica e soggetti sani. Non è necessaria alcuna modifica della dose di Vitekta nei pazienti con compromissione epatica da lieve a moderata. L'effetto di una grave compromissione epatica (Child-Pugh classe C) sulla farmacocinetica di elvitegravir non è stato studiato.

Co-infezione con il virus dell'epatite B e/o dell'epatite C

Dati limitati ottenuti dalle analisi farmacocinetiche di popolazione (n = 56) indicano che la co-infezione con il virus dell'epatite B e/o C non ha effetti clinicamente rilevanti sull'esposizione a elvitegravir potenziato.

5.3 Dati preclinici di sicurezza

I dati preclinici non rivelano rischi particolari per l'uomo sulla base di studi convenzionali di *safety pharmacology*, tossicità a dosi ripetute, genotossicità, potenziale cancerogeno, tossicità della riproduzione e dello sviluppo. Le dosi massime di elvitegravir valutate negli studi di tossicità dello sviluppo nel ratto e nel coniglio corrispondevano a esposizioni rispettivamente pari a circa 29 volte e 0,2 volte l'esposizione terapeutica nell'uomo.

Elvitegravir è risultato negativo in un test di mutagenesi su batteri *in vitro* (test di Ames) e negativo in un test del micronucleo di ratto *in vivo* a dosi massime di 2.000 mg/kg. In un test di aberrazione cromosomica *in vitro*, elvitegravir è stato negativo con attivazione metabolica; tuttavia, senza attivazione è stata osservata una risposta equivoca.

Gli studi di carcinogenesi a lungo termine con elvitegravir somministrato per via orale non hanno evidenziato alcun potenziale cancerogeno nel topo e nel ratto.

Il principio attivo elvitegravir persiste nell'ambiente.

6. INFORMAZIONI FARMACEUTICHE

6.1 Elenco degli eccipienti

Nucleo della compressa

Croscarmellosa sodica
Idrossipropilcellulosa
Lattosio monoidrato
Magnesio stearato
Cellulosa microcristallina
Sodio laurilsolfato

Film di rivestimento

Lacca alluminio indaco carminio (E132)
Macrogol 3350 (E1521)
Polivinilalcol (parzialmente idrolizzato) (E1203)
Talco (E553B)
Biossido di titanio (E171)
Ossido di ferro giallo (E172)

6.2 Incompatibilità

Non pertinente.

6.3 Periodo di validità

4 anni.

6.4 Precauzioni particolari per la conservazione

Questo medicinale non richiede alcuna condizione particolare di conservazione.

6.5 Natura e contenuto del contenitore

Flacone in polietilene ad alta densità (HDPE) con una chiusura a prova di bambino contenente 30 compresse rivestite con film.

Confezione: 1 flacone da 30 compresse rivestite con film.

6.6 Precauzioni particolari per lo smaltimento

Il medicinale non utilizzato e i rifiuti derivati da tale medicinale devono essere smaltiti in conformità alla normativa locale vigente.

7. TITOLARE DELL'AUTORIZZAZIONE ALL'IMMISSIONE IN COMMERCIO

Gilead Sciences International Limited
Cambridge
CB21 6GT
Regno Unito

8. NUMERO(I) DELL'AUTORIZZAZIONE ALL'IMMISSIONE IN COMMERCIO

EU/1/13/883/001

9. DATA DELLA PRIMA AUTORIZZAZIONE/RINNOVO DELL'AUTORIZZAZIONE

Data della prima autorizzazione: 13 novembre 2013

10. DATA DI REVISIONE DEL TESTO

Informazioni più dettagliate su questo medicinale sono disponibili sul sito web dell'Agenzia europea dei medicinali: <http://www.ema.europa.eu>.

▼ Medicinale sottoposto a monitoraggio addizionale. Ciò permetterà la rapida identificazione di nuove informazioni sulla sicurezza. Agli operatori sanitari è richiesto di segnalare qualsiasi reazione avversa sospetta. Vedere paragrafo 4.8 per informazioni sulle modalità di segnalazione delle reazioni avverse.

1. DENOMINAZIONE DEL MEDICINALE

Vitekta 150 mg compresse rivestite con film

2. COMPOSIZIONE QUALITATIVA E QUANTITATIVA

Ogni compressa rivestita con film contiene 150 mg di elvitegravir.

Eccipiente con effetti noti: ogni compressa contiene 10,9 mg di lattosio (come monoidrato).

Per l'elenco completo degli eccipienti, vedere paragrafo 6.1.

3. FORMA FARMACEUTICA

Compressa rivestita con film (compressa).

Compressa verde a forma di triangolo, rivestita con film, di dimensioni di 10,9 mm x 10,5 mm, impressa da un lato con "GSP" e dall'altro lato con il numero "150".

4. INFORMAZIONI CLINICHE

4.1 Indicazioni terapeutiche

In co-somministrazione con un inibitore della proteasi potenziato con ritonavir e con altri agenti antiretrovirali, Vitekta è indicato per il trattamento dell'infezione da virus dell'immunodeficienza umana-1 (HIV-1) in adulti infetti da HIV-1 senza mutazioni note associate a resistenza a elvitegravir (vedere paragrafi 4.2 e 5.1).

4.2 Posologia e modo di somministrazione

La terapia deve essere avviata da un medico con esperienza nel campo dell'infezione da HIV.

Posologia

Vitekta deve essere somministrato in associazione a un inibitore della proteasi potenziato con ritonavir.

Consultare il riassunto delle caratteristiche del prodotto dell'inibitore della proteasi potenziato con ritonavir co-somministrato.

La dose raccomandata di Vitekta è una compressa da 85 mg o una compressa da 150 mg per via orale una volta al giorno, da assumersi con un pasto. La scelta della dose di Vitekta dipende dall'inibitore della proteasi co-somministrato (vedere Tabella 1 e paragrafi 4.4 e 4.5). Per l'uso della compressa da 85 mg si rimanda al riassunto delle caratteristiche del prodotto di Vitekta compresse da 85 mg.

Vitekta deve essere somministrato una volta al giorno nel modo seguente:

- contemporaneamente a un inibitore della proteasi potenziato con ritonavir somministrato una volta al giorno
- oppure con la prima dose di un inibitore della proteasi potenziato con ritonavir somministrato due volte al giorno.

Tabella 1: Regimi posologici consigliati

Dose di Vitekta	Dose dell'inibitore della proteasi potenziato con ritonavir co-somministrato
85 mg una volta al giorno	atazanavir 300 mg e ritonavir 100 mg una volta al giorno
	lopinavir 400 mg e ritonavir 100 mg due volte al giorno
150 mg una volta al giorno	darunavir 600 mg e ritonavir 100 mg due volte al giorno
	fosamprenavir 700 mg e ritonavir 100 mg due volte al giorno

Non esistono dati a favore dell'uso di Vitekta con frequenze di somministrazione o inibitori della proteasi HIV-1 diversi da quelli riportati nella Tabella 1.

Dimenticanza di una dose

Se il paziente dimentica una dose di Vitekta entro 18 ore dall'ora abituale di assunzione, deve assumere Vitekta al più presto, con il cibo, e proseguire con lo schema di dosaggio abituale. Se il paziente dimentica una dose di Vitekta per oltre 18 ore ed è quasi l'ora della dose successiva, non deve assumere la dose dimenticata e deve proseguire semplicemente con lo schema di dosaggio abituale.

Se il paziente vomita entro 1 ora dall'assunzione di Vitekta, deve assumere un'altra compressa.

Popolazioni speciali

Anziani

Non ci sono dati disponibili sui quali basarsi nel raccomandare una dose per pazienti di età superiore ai 65 anni (vedere paragrafo 5.2).

Compromissione renale

Non è necessario alcun aggiustamento della dose di Vitekta nei pazienti con compromissione renale (vedere paragrafo 5.2).

Compromissione della funzione epatica

Non è necessario alcun aggiustamento della dose di Vitekta nei pazienti con compromissione epatica lieve (Child-Pugh classe A) o moderata (Child-Pugh classe B). Elvitegravir non è stato studiato nei pazienti con compromissione epatica grave (Child-Pugh classe C) (vedere paragrafi 4.4 e 5.2).

Popolazione pediatrica

La sicurezza e l'efficacia di elvitegravir nei bambini di età compresa tra 0 e meno di 18 anni di età non sono state ancora stabilite (vedere paragrafo 5.1). Non ci sono dati disponibili.

Modo di somministrazione

Le compresse di Vitekta devono essere assunte una volta al giorno, per via orale, con il cibo (vedere paragrafo 5.2). La compressa rivestita con film non deve essere masticata o frantumata.

4.3 Controindicazioni

Ipersensibilità al principio attivo o ad uno qualsiasi degli eccipienti elencati al paragrafo 6.1.

Co-somministrazione con i seguenti medicinali, a causa del rischio di perdita della risposta virologica con possibile sviluppo di resistenza (vedere paragrafo 4.5):

- anticonvulsivi: carbamazepina, fenobarbital, fenitoina
- antimicobatterici: rifampicina
- prodotti fitoterapici: erba di San Giovanni (*Hypericum perforatum*)

4.4 Avvertenze speciali e precauzioni d'impiego

Avvertenze generali

Sebbene una efficace soppressione virale con la terapia antiretrovirale ha dimostrato di ridurre notevolmente il rischio di trasmissione sessuale, un rischio residuo non può essere escluso. Si devono prendere precauzioni per prevenire la trasmissione in accordo con le linee guida nazionali.

L'uso di Vitekta con inibitori della proteasi HIV-1 o frequenze di somministrazione diversi da quelli riportati nella Tabella 1 può dare origine a livelli plasmatici inadeguati o elevati di elvitegravir e/o dei medicinali co-somministrati.

Resistenza

Nella maggior parte dei casi, i virus resistenti a elvitegravir presentano una resistenza crociata all'inibitore dell'attività di *strand transfer* dell'integrasi raltegravir (vedere paragrafo 5.1).

La barriera genetica per la comparsa di resistenza ad elvitegravir è relativamente bassa. Pertanto, quando possibile, Vitekta deve essere somministrato con un inibitore della proteasi potenziato con ritonavir pienamente attivo e con un secondo agente antiretrovirale pienamente attivo per ridurre al minimo il rischio di fallimento virologico e sviluppo di resistenza (vedere paragrafo 5.1).

Co-somministrazione con altri medicinali

Elvitegravir è metabolizzato principalmente da CYP3A. La co-somministrazione di Vitekta con induttori potenti di CYP3A (comprendenti erba di San Giovanni [*Hypericum perforatum*], rifampicina, carbamazepina, fenobarbital e fenitoina) è controindicata (vedere paragrafi 4.3 e 4.5). La co-somministrazione di Vitekta con induttori moderati di CYP3A (comprendenti, ma non limitati a efavirenz e bosentan) non è consigliata (vedere paragrafo 4.5).

A causa dell'obbligo di co-somministrazione di Vitekta con un inibitore della proteasi potenziato con ritonavir, il medico prescrittore deve consultare il riassunto delle caratteristiche del prodotto dell'inibitore della proteasi co-somministrato e di ritonavir in merito alla descrizione dei medicinali controindicati e ad altre interazioni farmacologiche significative in grado di indurre reazioni avverse potenzialmente fatali o perdita dell'effetto terapeutico e possibile sviluppo di resistenza.

È stato dimostrato che atazanavir/ritonavir e lopinavir/ritonavir aumentano in misura significativa le concentrazioni plasmatiche di elvitegravir (vedere paragrafo 4.5). Se utilizzato in associazione ad atazanavir/ritonavir e lopinavir/ritonavir, la dose di Vitekta deve essere ridotta da 150 mg una volta al giorno a 85 mg una volta al giorno (vedere paragrafo 4.2). Fare riferimento al riassunto delle caratteristiche del prodotto di Vitekta compresse da 85 mg.

Co-somministrazione di Vitekta con principi attivi correlati: Vitekta deve essere utilizzato in associazione a un inibitore della proteasi potenziato con ritonavir. Vitekta non deve essere utilizzato insieme a un inibitore della proteasi potenziato con un altro agente terapeutico, perché non sono state stabilite raccomandazioni posologiche per tale associazione. Il potenziamento di elvitegravir con un agente terapeutico diverso da ritonavir può indurre concentrazioni plasmatiche subottimali di elvitegravir e/o dell'inibitore della proteasi, che possono dare origine a perdita dell'effetto terapeutico e possibile sviluppo di resistenza.

Vitekta non deve essere utilizzato in associazione a medicinali contenenti elvitegravir o potenziatori farmacocinetici diversi da ritonavir.

Contracezione

Le pazienti in età fertile devono utilizzare un contraccettivo ormonale contenente almeno 30 µg di etinilestradiolo e contenente norgestimato come progestinico, oppure un metodo contraccettivo alternativo affidabile (vedere paragrafi 4.5 e 4.6). La co-somministrazione di elvitegravir con contraccettivi orali contenenti progestinici diversi dal norgestimato non è stata studiata e deve, quindi, essere evitata.

Le pazienti che utilizzano estrogeni come terapia sostitutiva ormonale devono essere sottoposte a monitoraggio clinico per rilevare eventuali segni di un deficit di estrogeni (vedere paragrafo 4.5).

Infezioni opportunistiche

I pazienti che ricevono Vitekta o qualsiasi altra terapia antiretrovirale possono continuare a sviluppare infezioni opportunistiche e altre complicazioni dell'infezione da HIV, pertanto devono essere tenuti sotto stretta osservazione clinica da parte di medici esperti nel trattamento di pazienti con malattie associate all'HIV.

Pazienti con HIV co-infetti con virus dell'epatite B o C

I pazienti con epatite cronica B o C sottoposti a trattamento con terapia antiretrovirale presentano un rischio maggiore di reazioni avverse epatiche gravi e potenzialmente fatali.

I medici devono fare riferimento alle attuali linee guida terapeutiche per il trattamento ottimale dell'infezione HIV in pazienti co-infetti con virus dell'epatite B (HBV).

Malattia epatica

Elvitegravir non è stato studiato in pazienti con compromissione epatica grave (Child-Pugh classe C). Non è richiesta una modifica della dose di Vitekta nei pazienti con compromissione epatica lieve (Child-Pugh classe A) o moderata (Child-Pugh classe B) (vedere paragrafi 4.2 e 5.2).

Pazienti con disfunzioni epatiche preesistenti, compresa l'epatite cronica attiva, durante la terapia antiretrovirale di associazione (*combination antiretroviral therapy*, CART) mostrano un aumento nella frequenza delle alterazioni della funzionalità epatica e devono essere controllati secondo la comune pratica clinica. Se si manifesta un peggioramento della patologia epatica in tali pazienti, si deve prendere in considerazione l'eventualità di interrompere o sospendere il trattamento.

Peso e parametri metabolici

Durante la terapia antiretrovirale si può verificare un aumento del peso e dei livelli ematici dei lipidi e del glucosio. Tali cambiamenti potrebbero in parte essere correlati al controllo della malattia e allo stile di vita. Per i lipidi, in alcuni casi vi è evidenza di un effetto del trattamento, mentre per l'aumento di peso non esiste un'evidenza forte che lo correli a un trattamento particolare. Per il monitoraggio dei livelli dei lipidi ematici e del glucosio si fa riferimento alle linee guida stabilite per il trattamento dell'HIV. I disturbi del metabolismo lipidico devono essere gestiti in maniera clinicamente appropriata.

Sindrome da riattivazione immunitaria

In pazienti affetti da HIV con deficienza immunitaria grave al momento della istituzione della CART, può insorgere una reazione infiammatoria a patogeni opportunisti asintomatici o residuali, causando condizioni cliniche serie, o il peggioramento dei sintomi. Tipicamente, tali reazioni sono state osservate entro le primissime settimane o mesi dall'inizio della CART. Esempi rilevanti di ciò sono le retiniti da citomegalovirus, le infezioni micobatteriche generalizzate e/o focali e la polmonite da *Pneumocystis jirovecii*. Qualsiasi sintomo infiammatorio deve essere valutato e deve essere instaurato un trattamento, quando necessario.

Nel contesto della riattivazione immunitaria è stato riportato anche il verificarsi di disturbi autoimmuni (come la malattia di Graves); tuttavia il tempo di insorgenza registrato è più variabile e questi eventi possono verificarsi anche molti mesi dopo l'inizio del trattamento.

Osteonecrosi

Sebbene l'eziologia sia considerata multifattoriale (compreso l'impiego di corticosteroidi, il consumo di alcool, l'immunosoppressione grave, un più elevato indice di massa corporea), sono stati riportati casi di osteonecrosi soprattutto nei pazienti con malattia da HIV in stadio avanzato e/o esposti per lungo tempo alla CART. Ai pazienti deve essere raccomandato di rivolgersi al medico in caso di comparsa di fastidi, dolore e rigidità alle articolazioni, o difficoltà nel movimento.

Eccipienti

Vitekta contiene lattosio. Di conseguenza, i pazienti affetti da rari problemi ereditari di intolleranza al galattosio, da deficit di Lapp lattasi, o da malassorbimento di glucosio-galattosio, non devono assumere questo medicinale.

4.5 Interazioni con altri medicinali ed altre forme d'interazione

Sono stati effettuati studi d'interazione solo negli adulti.

Interazioni con induttori di CYP3A

Elvitegravir è metabolizzato principalmente da CYP3A (vedere paragrafo 5.2). Ci si attende che i medicinali che sono induttori potenti (che aumentano di oltre 5 volte la clearance del substrato) o moderati (che aumentano di 2-5 volte la clearance del substrato) di CYP3A riducano le concentrazioni plasmatiche di elvitegravir.

Terapie concomitanti controindicate

La co-somministrazione di Vitekta con potenti induttori di CYP3A è controindicata, perché la riduzione attesa delle concentrazioni plasmatiche di elvitegravir può indurre perdita dell'effetto terapeutico e possibile sviluppo di resistenza a elvitegravir (vedere paragrafo 4.3).

Terapie concomitanti non raccomandate

La co-somministrazione di Vitekta con induttori moderati di CYP3A (comprendenti, ma non limitati a efavirenz e bosentan) non è raccomandata, perché la riduzione attesa delle concentrazioni plasmatiche di elvitegravir può indurre perdita dell'effetto terapeutico e possibile sviluppo di resistenza a elvitegravir (vedere paragrafo 4.4).

Interazioni che rendono necessario un adattamento della dose di Vitekta

Elvitegravir è metabolizzato tramite ossidazione mediata da CYP3A (via principale) e tramite glucuronidazione mediata dagli enzimi UGT1A1/3 (via secondaria). La co-somministrazione di Vitekta con potenti inibitori di UGT1A1/3 può aumentare le concentrazioni plasmatiche di elvitegravir e rendere necessarie modifiche della dose. Per esempio, è stato dimostrato che atazanavir/ritonavir e lopinavir/ritonavir (potenti inibitori di UGT1A1/3) aumentano in misura significativa le concentrazioni plasmatiche di elvitegravir (vedere Tabella 2). Quindi, se utilizzato in associazione ad atazanavir/ritonavir e lopinavir/ritonavir, la dose di Vitekta deve essere ridotta da 150 mg una volta al giorno a 85 mg una volta al giorno (vedere paragrafi 4.2 e 4.4). Fare riferimento al riassunto delle caratteristiche del prodotto di Vitekta compresse da 85 mg.

Altre interazioni

Elvitegravir è un modico induttore e può eventualmente indurre CYP2C9 e/o gli enzimi UGT inducibili. In quanto tale, elvitegravir può ridurre la concentrazione plasmatica dei substrati di CYP2C9 (come warfarin) o UGT (come etinil estradiolo). Inoltre, gli studi *in vitro* hanno evidenziato che elvitegravir è un debole o modico induttore degli enzimi CYP1A2, CYP2C19 e CYP3A. Eventualmente, elvitegravir potrebbe anche essere un debole o modico induttore degli enzimi CYP2B6 e CYP2C8, perché questi sono regolati in modo simile a CYP2C9 e CYP3A. Tuttavia, i dati clinici hanno evidenziato che non vi sono variazioni clinicamente rilevanti dell'esposizione del

metadone (che è metabolizzato principalmente da CYP2B6 e CYP2C19) dopo co-somministrazione con elvitegravir potenziato in confronto alla somministrazione del solo metadone (vedere Tabella 2).

Elvitegravir è un substrato di OATP1B1 e OATP1B3 e un inibitore di OATP1B3 *in vitro*. L'importanza di tali interazioni *in vivo* non è chiara.

Le interazioni tra elvitegravir e i medicinali eventualmente somministrati congiuntamente sono riportate nella seguente Tabella 2 (l'aumento è indicato come “↑”, la diminuzione come “↓”, nessuna variazione come “↔”). Queste interazioni si basano su studi d'interazione farmacologica o sulle previsioni basate sull'entità attesa dell'interazione e sul rischio di eventi avversi gravi o di perdita dell'effetto terapeutico.

Quando le interazioni sono state studiate, l'effetto di Vitekta è stato determinato confrontando la farmacocinetica di elvitegravir potenziato (utilizzando ritonavir oppure cobicistat come potenziatore farmacocinetico) in assenza e in presenza del medicinale somministrato congiuntamente. Non sono state studiate interazioni con elvitegravir non potenziato. Salvo diversamente indicato nella Tabella 2, la dose di elvitegravir potenziato o del medicinale somministrato congiuntamente era identica sia in caso di monoterapia, sia in caso di associazione. I parametri farmacocinetici degli inibitori della proteasi riportati nella Tabella 2 sono stati determinati in presenza di ritonavir.

Benché le interazioni reali o previste tra un medicinale ed elvitegravir possano essere assenti, possono esservi interazioni tra un medicinale e ritonavir e/o l'inibitore della proteasi co-somministrato con elvitegravir. Il medico prescrittore deve sempre fare riferimento al riassunto delle caratteristiche del prodotto di ritonavir o dell'inibitore della proteasi.

Tabella 2: Interazioni tra elvitegravir e altri medicinali

Medicinale per area terapeutica	Effetti sui livelli del farmaco Variazione percentuale media di AUC, C _{max} , C _{min}	Raccomandazione relativa alla co-somministrazione con elvitegravir potenziato con ritonavir
ANTIRETROVIRALI		
Inibitori della proteasi HIV		
Atazanavir (300 mg una volta al giorno) Elvitegravir (200 mg una volta al giorno) Ritonavir (100 mg una volta al giorno)	È stato dimostrato che atazanavir/ritonavir aumentano in misura significativa le concentrazioni plasmatiche di elvitegravir. Elvitegravir: AUC: ↑ 100% C _{max} : ↑ 85% C _{min} : ↑ 188% Atazanavir: AUC: ↔ C _{max} : ↔ C _{min} : ↓ 35%	In caso di associazione con atazanavir, la dose di Vitekta deve ammontare a 85 mg una volta al giorno. In caso di associazione con Vitekta, la dose raccomandata di atazanavir è di 300 mg con 100 mg di ritonavir una volta al giorno. Non sono disponibili dati che consentano di formulare raccomandazioni di dosaggio per la co-somministrazione con dosi diverse di atazanavir (vedere paragrafo 4.2).

Medicinale per area terapeutica	Effetti sui livelli del farmaco Variazione percentuale media di AUC, C _{max} , C _{min}	Raccomandazione relativa alla co-somministrazione con elvitegravir potenziato con ritonavir
Atazanavir (300 mg una volta al giorno) Elvitegravir (85 mg una volta al giorno) Ritonavir (100 mg una volta al giorno)	Elvitegravir: AUC: ↔* C _{max} : ↔* C _{min} : ↑ 38%* Atazanavir: AUC: ↔** C _{max} : ↔** C _{min} : ↔** *in confronto a elvitegravir/ritonavir 150/100 mg una volta al giorno. **in confronto ad atazanavir/ritonavir 300/100 mg una volta al giorno.	
Darunavir (600 mg due volte al giorno) Elvitegravir (125 mg una volta al giorno) Ritonavir (100 mg due volte al giorno)	Elvitegravir: AUC: ↔ C _{max} : ↔ C _{min} : ↔ Darunavir: AUC: ↔ C _{max} : ↔ C _{min} : ↓ 17%	In caso di associazione con darunavir, la dose di Vitekta deve ammontare a 150 mg una volta al giorno. Non sono disponibili dati che consentano di formulare raccomandazioni di dosaggio per la co-somministrazione con dosi diverse di darunavir (vedere paragrafo 4.2).
Fosamprenavir (700 mg due volte al giorno) Elvitegravir (125 mg una volta al giorno) Ritonavir (100 mg due volte al giorno)	Elvitegravir: AUC: ↔ C _{max} : ↔ C _{min} : ↔ Fosamprenavir: AUC: ↔ C _{max} : ↔ C _{min} : ↔	In caso di associazione con fosamprenavir, la dose di Vitekta deve ammontare a 150 mg una volta al giorno. Non sono disponibili dati che consentano di formulare raccomandazioni di dosaggio per la co-somministrazione con dosi diverse di fosamprenavir (vedere paragrafo 4.2).
Lopinavir/ritonavir (400/100 mg due volte al giorno) Elvitegravir (125 mg una volta al giorno)	È stato dimostrato che lopinavir/ritonavir aumentano in misura significativa le concentrazioni plasmatiche di elvitegravir. Elvitegravir: AUC: ↑ 75% C _{max} : ↑ 52% C _{min} : ↑ 138% Lopinavir: AUC: ↔ C _{max} : ↔ C _{min} : ↓ 8%	In caso di associazione con lopinavir/ritonavir, la dose di Vitekta deve ammontare a 85 mg una volta al giorno. Non sono disponibili dati che consentano di formulare raccomandazioni di dosaggio per la co-somministrazione con dosi diverse di lopinavir/ritonavir (vedere paragrafo 4.2).

Medicinale per area terapeutica	Effetti sui livelli del farmaco Variazione percentuale media di AUC, C _{max} , C _{min}	Raccomandazione relativa alla co-somministrazione con elvitegravir potenziato con ritonavir
Tipranavir (500 mg due volte al giorno) Elvitegravir (200 mg una volta al giorno) Ritonavir (200 mg due volte al giorno)	Elvitegravir: AUC: ↔ C _{max} : ↔ C _{min} : ↔ Tipranavir: AUC: ↔ C _{max} : ↔ C _{min} : ↓ 11%	Per insufficienza di dati clinici, l'associazione di elvitegravir con tipranavir non è consigliata (vedere paragrafo 4.2).
NRTI		
Didanosina (400 mg una volta al giorno) Elvitegravir (200 mg una volta al giorno) Ritonavir (100 mg una volta al giorno)	Elvitegravir: AUC: ↔ C _{max} : ↔ C _{min} : ↔ Didanosina: AUC: ↓ 14% C _{max} : ↓ 16%	Essendo somministrata a stomaco vuoto, la didanosina deve essere somministrata almeno un'ora prima o due ore dopo Vitekta (che viene somministrato con un pasto). Si consiglia il monitoraggio clinico.
Zidovudina (300 mg due volte al giorno) Elvitegravir (200 mg una volta al giorno) Ritonavir (100 mg una volta al giorno)	Elvitegravir: AUC: ↔ C _{max} : ↔ C _{min} : ↔ Zidovudina: AUC: ↔ C _{max} : ↔	Non è necessario alcun aggiustamento della dose in caso di co-somministrazione di Vitekta con zidovudina.
Stavudina (40 mg una volta al giorno) Elvitegravir (200 mg una volta al giorno) Ritonavir (100 mg una volta al giorno)	Elvitegravir: AUC: ↔ C _{max} : ↔ C _{min} : ↔ Stavudina: AUC: ↔ C _{max} : ↔	Non è necessario alcun aggiustamento della dose in caso di co-somministrazione di Vitekta con stavudina.
Abacavir (600 mg una volta al giorno) Elvitegravir (200 mg una volta al giorno) Ritonavir (100 mg una volta al giorno)	Elvitegravir: AUC: ↔ C _{max} : ↔ C _{min} : ↔ Abacavir: AUC: ↔ C _{max} : ↔	Non è necessario alcun aggiustamento della dose in caso di co-somministrazione di Vitekta con abacavir.
Tenofovir disoproxil fumarato (300 mg una volta al giorno) Emtricitabina (200 mg una volta al giorno) Elvitegravir (50 mg una volta al giorno) Ritonavir (100 mg una volta al giorno)	Elvitegravir: AUC: ↔ C _{max} : ↔ C _{min} : ↔ Tenofovir: AUC: ↔ C _{max} : ↔ C _{min} : ↔ Emtricitabina: AUC: ↔ C _{max} : ↔ C _{min} : ↔	Non è necessario alcun aggiustamento della dose in caso di co-somministrazione di Vitekta con tenofovir disoproxil fumarato o con emtricitabina.

Medicinale per area terapeutica	Effetti sui livelli del farmaco Variazione percentuale media di AUC, C _{max} , C _{min}	Raccomandazione relativa alla co-somministrazione con elvitegravir potenziato con ritonavir
NNRTI		
Efavirenz	<p>Interazione non studiata con elvitegravir.</p> <p>Ci si attende che la co-somministrazione di efavirenz ed elvitegravir riduca le concentrazioni plasmatiche di elvitegravir, con possibile perdita dell'effetto terapeutico e possibile sviluppo di resistenza.</p>	La co-somministrazione non è consigliata (vedere paragrafo 4.4).
Etravirina (200 mg due volte al giorno) Elvitegravir (150 mg una volta al giorno) Ritonavir (100 mg una volta al giorno)	<p>Elvitegravir: AUC: ↔ C_{max}: ↔ C_{min}: ↔</p> <p>Etravirina: AUC: ↔ C_{max}: ↔ C_{min}: ↔</p>	Non è necessario alcun aggiustamento della dose in caso di co-somministrazione di Vitekta con etravirina.
Nevirapina	<p>Interazione non studiata con elvitegravir.</p> <p>Ci si attende che la co-somministrazione di nevirapina ed elvitegravir riduca le concentrazioni plasmatiche di elvitegravir, con possibile perdita dell'effetto terapeutico e possibile sviluppo di resistenza.</p>	La co-somministrazione non è consigliata (vedere paragrafo 4.4).
Rilpivirina	Interazione non studiata con elvitegravir.	Non ci si attendono alterazioni delle concentrazioni plasmatiche di elvitegravir in caso di co-somministrazione di elvitegravir e rilpivirina e quindi non è necessario alcun aggiustamento della dose di Vitekta.
Antagonisti CCR5		
Maraviroc (150 mg due volte al giorno) Elvitegravir (150 mg una volta al giorno) Ritonavir (100 mg una volta al giorno)	<p>Elvitegravir: AUC: ↔ C_{max}: ↔ C_{min}: ↔</p> <p>Maraviroc:[§] AUC: ↑ 186% C_{max}: ↑ 115% C_{min}: ↑ 323%</p>	<p>Non è necessario alcun aggiustamento della dose in caso di co-somministrazione di Vitekta con maraviroc.</p> <p>[§]A causa dell'inibizione di CYP3A da parte di ritonavir, l'esposizione di maraviroc è aumentata in misura significativa.</p>

Medicinale per area terapeutica	Effetti sui livelli del farmaco Variazione percentuale media di AUC, C _{max} , C _{min}	Raccomandazione relativa alla co-somministrazione con elvitegravir potenziato con ritonavir
ANTIACIDI		
Sospensione di antiacidi contenenti magnesio/alluminio (20 mL singola dose) Elvitegravir (50 mg una volta al giorno) Ritonavir (100 mg una volta al giorno)	Elvitegravir (sospensione di antiacidi ± 4 ore dalla somministrazione di elvitegravir): AUC: ↔ C _{max} : ↔ C _{min} : ↔ Elvitegravir (somministrazione contemporanea agli antiacidi): AUC: ↓ 45% C _{max} : ↓ 47% C _{min} : ↓ 41%	Le concentrazioni plasmatiche di elvitegravir si riducono con gli antiacidi a causa della formazione locale di complessi nel tratto gastrointestinale e non a causa di alterazioni del pH gastrico. Si raccomanda un intervallo di almeno 4 ore tra la somministrazione di Vitekta e degli antiacidi.
INTEGRATORI ALIMENTARI		
Integratori multivitaminici	Interazione non studiata con elvitegravir.	Poiché non è possibile escludere l'effetto della formazione di complessi cationici di elvitegravir quando viene somministrato insieme a integratori multivitaminici, è consigliabile somministrare Vitekta e gli integratori multivitaminici a distanza di almeno 4 ore l'uno dall'altro.
ANALGESICI NARCOTICI		
Metadone (80-120 mg una volta al giorno) Elvitegravir (150 mg una volta al giorno) Cobicistat (150 mg una volta al giorno)	Elvitegravir: AUC: ↔ C _{max} : ↔ C _{min} : ↔ Metadone: AUC: ↔ C _{max} : ↔ C _{min} : ↔	Non è necessario alcun aggiustamento della dose in caso di co-somministrazione di Vitekta con metadone.
Buprenorfina/naloxone (da 16/4 mg a 24/6 mg al giorno) Elvitegravir (150 mg una volta al giorno) Cobicistat (150 mg una volta al giorno)	Elvitegravir: AUC: ↔ C _{max} : ↔ C _{min} : ↔ Buprenorfina: AUC: ↑ 35% C _{max} : ↑ 12% C _{min} : ↑ 66% Naloxone: AUC: ↓ 28% C _{max} : ↓ 28%	Non è necessario alcun aggiustamento della dose in caso di co-somministrazione di Vitekta con buprenorfina/naloxone.

Medicinale per area terapeutica	Effetti sui livelli del farmaco Variazione percentuale media di AUC, C _{max} , C _{min}	Raccomandazione relativa alla co-somministrazione con elvitegravir potenziato con ritonavir
ANTI-INFETTIVI		
Antimicotici		
Ketoconazolo (200 mg due volte al giorno) Elvitegravir (150 mg una volta al giorno) Ritonavir (100 mg una volta al giorno)	Elvitegravir: AUC: ↑ 48% C _{max} : ↔ C _{min} : ↑ 67% ↑ Ketoconazolo [§]	Non è necessario alcun aggiustamento della dose in caso di co-somministrazione di Vitekta con ketoconazolo. [§] A causa dell'inibizione di CYP3A da parte di ritonavir, l'esposizione di ketoconazolo è aumentata.
Antimicobatterici		
Rifabutina (150 mg ogni due giorni) Elvitegravir (300 mg una volta al giorno) Ritonavir (100 mg una volta al giorno)	Elvitegravir: AUC: ↔* C _{max} : ↔* C _{min} : ↔* Rifabutina: AUC: ↔** C _{max} : ↔** C _{min} : ↔**	La co-somministrazione di Vitekta e rifabutina non è consigliata. Se l'associazione è necessaria, la dose raccomandata di rifabutina è 150 mg 3 volte alla settimana a giorni fissi (ad esempio lunedì, mercoledì, venerdì).
	25-O-desacetil-rifabutina: [§] AUC: ↑ 851%** C _{max} : ↑ 440%** C _{min} : ↑ 1.836%** *in confronto a elvitegravir/ritonavir 300/100 mg una volta al giorno. **in confronto a rifabutina 300 mg una volta al giorno. L'attività antimicobatterica totale è stata aumentata del 50%.	Non è necessario alcun aggiustamento della dose di Vitekta in caso di co-somministrazione con una dose ridotta di rifabutina. Non è stata studiata un'ulteriore riduzione della dose di rifabutina. Si ricordi che una dose di 150 mg due volte alla settimana potrebbe non indurre un'esposizione ottimale a rifabutina, con conseguente rischio di resistenza a rifamicina e fallimento della terapia. [§] A causa dell'inibizione di CYP3A da parte di ritonavir, l'esposizione di 25-O-desacetil-rifabutina è aumentata.
ANTICOAGULANTI		
Warfarin	Interazione non studiata con elvitegravir. Le concentrazioni di warfarin possono essere modificate in caso di co-somministrazione con elvitegravir.	Si consiglia il monitoraggio del rapporto internazionale normalizzato (INR) durante la co-somministrazione con Vitekta. Il monitoraggio dell'INR deve proseguire nelle prime settimane successive al termine del trattamento con Vitekta.

Medicinale per area terapeutica	Effetti sui livelli del farmaco Variazione percentuale media di AUC, C _{max} , C _{min}	Raccomandazione relativa alla co-somministrazione con elvitegravir potenziato con ritonavir
ANTAGONISTI DEI RECETTORI H₂		
Famotidina (40 mg una volta al giorno) Elvitegravir (150 mg una volta al giorno) Cobicistat (150 mg una volta al giorno)	Elvitegravir: AUC: ↔ C _{max} : ↔ C _{min} : ↔	Non è necessario alcun aggiustamento della dose in caso di co-somministrazione di Vitekta con famotidina.
INIBITORI DELLA HMG Co-A REDUTTASI		
Rosuvastatina (10 mg singola dose) Elvitegravir (150 mg una volta al giorno) Cobicistat (150 mg una volta al giorno)	Elvitegravir: AUC: ↔ C _{max} : ↔ C _{min} : ↔ Rosuvastatina: AUC: ↑ 38% C _{max} : ↑ 89% C _{min} : ↑ 43%	Non è necessario alcun aggiustamento della dose in caso di co-somministrazione di Vitekta con rosuvastatina.
Atorvastatina Fluvastatina Pitavastatina Pravastatina	Interazione non studiata con elvitegravir. Non ci si attendono variazioni delle concentrazioni plasmatiche dei substrati di OATP in caso di co-somministrazione di elvitegravir. Non ci si attendono variazioni delle concentrazioni plasmatiche di elvitegravir in caso di co-somministrazione di substrati/inibitori di OATP.	Non è necessario alcun aggiustamento della dose in caso di co-somministrazione di Vitekta con atorvastatina, fluvastatina, pitavastatina o pravastatina.
CONTRACCETTIVI ORALI		
Norgestimato (0,180/0,215 mg una volta al giorno) Etinilestradiolo (0,025 mg una volta al giorno) Elvitegravir (150 mg una volta al giorno) Cobicistat (150 mg una volta al giorno) ¹	Norgestimato: AUC: ↑ 126% C _{max} : ↑ 108% C _{min} : ↑ 167% Etinilestradiolo: AUC: ↓ 25% C _{max} : ↔ C _{min} : ↓ 44% Elvitegravir: AUC: ↔ C _{max} : ↔ C _{min} : ↔	Si usi cautela in caso di co-somministrazione di Vitekta con un contraccettivo ormonale. Il contraccettivo ormonale deve contenere almeno 30 µg di etinilestradiolo e norgestimato come progestinico, oppure i pazienti devono utilizzare un metodo contraccettivo alternativo affidabile (vedere paragrafi 4.4 e 4.6). Non sono noti gli effetti a lungo termine di un aumento consistente dell'esposizione al progesterone. La co-somministrazione di elvitegravir con contraccettivi orali contenenti progestinici diversi dal norgestimato non è stata studiata e deve quindi essere evitata.

Medicinale per area terapeutica	Effetti sui livelli del farmaco Variazione percentuale media di AUC, C _{max} , C _{min}	Raccomandazione relativa alla co-somministrazione con elvitegravir potenziato con ritonavir
INIBITORI DELLA POMPA PROTONICA		
Omeprazolo (40 mg una volta al giorno) Elvitegravir (50 mg una volta al giorno) Ritonavir (100 mg una volta al giorno)	Elvitegravir: AUC: ↔ C _{max} : ↔ C _{min} : ↔	Non è necessario alcun aggiustamento della dose in caso di co-somministrazione di Vitekta con omeprazolo.

[†] Questo studio è stato condotto con le compresse di combinazione a dose fissa di elvitegravir/cobicistat/emtricitabina/tenofovir disoproxil.

4.6 Fertilità, gravidanza e allattamento

Le donne in età fertile/contraccezione negli uomini e nelle donne

L'uso di Vitekta deve essere accompagnato dall'uso di contraccettivi efficaci (vedere paragrafi 4.4 e 4.5).

Gravidanza

I dati clinici relativi all'uso di elvitegravir in donne in gravidanza non esistono o sono in numero limitato.

Gli studi sugli animali non indicano effetti dannosi diretti o indiretti di tossicità riproduttiva da parte di elvitegravir. Tuttavia, le esposizioni massime valutate nel coniglio non erano in eccesso rispetto a quelle ottenute in ambito terapeutico (vedere paragrafo 5.3).

Vitekta non deve essere usato durante la gravidanza a meno che le condizioni cliniche della donna rendano necessario il trattamento con elvitegravir.

Allattamento

Non è noto se elvitegravir/metaboliti siano escreti nel latte materno. Dati farmacodinamici/tossicologici disponibili in ratti hanno mostrato l'escrezione di elvitegravir nel latte. Il rischio per i neonati/lattanti non può essere escluso. Pertanto, Vitekta non deve essere utilizzato durante l'allattamento.

Per evitare la trasmissione del virus HIV al neonato, si raccomanda che le donne infette da HIV non allattino i propri neonati, in nessuna circostanza.

Fertilità

Non sono disponibili dati sull'effetto di elvitegravir sulla fertilità negli esseri umani. Gli studi sugli animali non indicano effetti dannosi di elvitegravir sulla fertilità.

4.7 Effetti sulla capacità di guidare veicoli e sull'uso di macchinari

Non sono stati effettuati studi sugli effetti di elvitegravir sulla capacità di guidare veicoli e sull'uso di macchinari.

4.8 Effetti indesiderati

Sintesi del profilo di sicurezza

La valutazione delle reazioni avverse è basata sui dati di uno studio clinico controllato (GS-US-183-0145), nel quale 712 adulti infetti da HIV-1 e pretrattati con antiretrovirali hanno ricevuto elvitegravir (n = 354) o raltegravir (n = 358), entrambi somministrati con un regime terapeutico di base comprendente un inibitore della proteasi potenziato con ritonavir pienamente attivo e altri antiretrovirali. Di questi 712 pazienti, 543 (269 elvitegravir e 274 raltegravir) e 439

(224 elvitegravir e 215 raltegravir) sono stati sottoposti a trattamento, rispettivamente, per almeno 48 e 96 settimane.

Le reazioni avverse a elvitegravir più frequentemente riportate sono state diarrea (7,1%) e nausea (4,0%) (vedere Tabella 3).

Tabella riassuntiva delle reazioni avverse

Le reazioni avverse a elvitegravir osservate negli studi clinici sono di seguito elencate nella Tabella 3, suddivise per classificazione per organi e sistemi e secondo la frequenza. All'interno di ciascuna classe di frequenza, gli effetti indesiderati sono riportati in ordine decrescente di gravità. Le frequenze sono definite come: comune ($\geq 1/100$, $< 1/10$) o non comune ($\geq 1/1.000$, $< 1/100$).

Tabella 3: Tabella di sintesi delle reazioni avverse a elvitegravir sulla base dell'esperienza di 96 settimane dello studio clinico GS-US-183-0145

Frequenza	Reazione avversa
<i>Disturbi psichiatrici:</i>	
Non comune	idea suicida e tentativo di suicidio (in pazienti con precedenti di depressione o malattia psichiatrica), depressione, insonnia
<i>Patologie del sistema nervoso:</i>	
Comune	cefalea
Non comune	capogiro, parestesia, sonnolenza, disgeusia
<i>Patologie gastrointestinali:</i>	
Comune	dolore addominale, diarrea, vomito, nausea
Non comune	dispepsia, distensione addominale, flatulenza
<i>Patologie della cute e del tessuto sottocutaneo:</i>	
Comune	eruzione cutanea
<i>Patologie sistemiche e condizioni relative alla sede di somministrazione:</i>	
Comune	affaticamento

Descrizione di alcune reazioni avverse

Parametri metabolici

Durante la terapia antiretrovirale il peso e i livelli ematici dei lipidi e del glucosio possono aumentare (vedere paragrafo 4.4).

Sindrome da riattivazione immunitaria

In pazienti affetti da HIV con deficienza immunitaria grave al momento dell'inizio della CART, può insorgere una reazione infiammatoria a infezioni opportunistiche asintomatiche o residuali. Sono stati riportati anche disturbi autoimmuni (come la malattia di Graves); tuttavia il tempo di insorgenza registrato è più variabile e questi eventi possono verificarsi anche molti mesi dopo l'inizio del trattamento (vedere paragrafo 4.4).

Osteonecrosi

Casi di osteonecrosi sono stati riportati soprattutto in pazienti con fattori di rischio generalmente noti, con malattia da HIV in stadio avanzato e/o esposti per lungo tempo alla CART. La frequenza di tali casi è sconosciuta (vedere paragrafo 4.4).

Diarrea

Nello studio GS-US-183-0145, la diarrea è stata segnalata come reazione avversa nel 7,1% dei soggetti dello studio trattati con elvitegravir e nel 5,3% dei soggetti trattati con raltegravir. In questi soggetti, la diarrea è stata di entità da lieve a moderata e non ha portato all'interruzione del medicinale sperimentale.

Popolazione pediatrica

Non sono disponibili dati per i bambini di età inferiore a 18 anni. Vitekta non è raccomandato in questa popolazione di pazienti (vedere paragrafo 4.2).

Segnalazione delle reazioni avverse sospette

La segnalazione delle reazioni avverse sospette che si verificano dopo l'autorizzazione del medicinale è importante, in quanto permette un monitoraggio continuo del rapporto beneficio/rischio del medicinale. Agli operatori sanitari è richiesto di segnalare qualsiasi reazione avversa sospetta tramite il sistema nazionale di segnalazione riportato nell'Allegato V.

4.9 Sovradosaggio

In caso di sovradosaggio è necessario monitorare il paziente per rilevare eventuali segni di tossicità. Il trattamento del sovradosaggio di elvitegravir consiste in misure generali di supporto comprendenti il monitoraggio dei segni vitali e l'osservazione delle condizioni cliniche del paziente.

Non esiste alcun antidoto specifico in caso di sovradosaggio di elvitegravir. Essendo altamente legato alle proteine plasmatiche, è improbabile che elvitegravir venga rimosso in misura significativa con l'emodialisi o la dialisi peritoneale.

5. PROPRIETÀ FARMACOLOGICHE

5.1 Proprietà farmacodinamiche

Categoria farmacoterapeutica: Antivirali per uso sistemico, altri antivirali, codice ATC: J05AX11

Meccanismo d'azione ed effetti farmacodinamici

Elvitegravir è un inibitore dell'attività di *strand transfer* dell'integrasi dell'HIV-1 (*integrase strand transfer inhibitor*, INSTI). L'integrasi è un enzima codificato dall'HIV-1 necessario per la replicazione virale. L'inibizione dell'integrasi previene l'integrazione del DNA dell'HIV-1 nel DNA genomico dell'ospite, bloccando la formazione del provirus HIV-1 e la propagazione dell'infezione virale. Elvitegravir non inibisce le topoisomerasi umane I e II.

Attività antivirale *in vitro*

L'attività antivirale di elvitegravir nei confronti di isolati clinici e di laboratorio di HIV-1 è stata valutata in cellule linfoblastoidi, in monociti/macrofagi e in linfociti del sangue periferico e i valori di concentrazione efficace al 50% (CE₅₀) sono stati compresi nell'intervallo 0,02-1,7 nM. Elvitegravir ha mostrato attività antivirale in colture cellulari nei confronti dei clade A, B, C, D, E, F, G e O di HIV-1 (valori di CE₅₀ compresi tra 0,1 e 1,3 nM) e ha mostrato attività nei confronti di HIV-2 (CE₅₀ di 0,53 nM). Per l'attività antivirale *in vitro* di elvitegravir quando associato ad antiretrovirali delle classi degli inibitori nucleos(t)idici della trascrittasi inversa (*nucleos(t)ide reverse transcriptase inhibitor*, NRTI), degli inibitori non nucleosidici della trascrittasi inversa (*non-nucleoside reverse transcriptase inhibitor*, NNRTI), degli inibitori della proteasi (*protease inhibitor*, PI), degli inibitori dell'attività di *strand transfer* dell'integrasi, degli inibitori della fusione o degli antagonisti del co-recettore CCR5 non è stato evidenziato alcun antagonismo.

Elvitegravir non ha inibito la replicazione di HBV o HCV *in vitro*.

Resistenza

In colture cellulari

Isolati di HIV-1 con suscettibilità ridotta a elvitegravir sono stati selezionati in colture cellulari. La resistenza fenotipica a elvitegravir è stata più comunemente associata alle sostituzioni primarie dell'integrasi T66I, E92Q e Q148R. Le altre sostituzioni dell'integrasi, osservate nella selezione di colture cellulari, hanno incluso H51Y, F121Y, S147G, S153Y, E157Q e R263K.

Resistenza crociata

I virus resistenti a elvitegravir mostrano una resistenza crociata di vario grado all'inibitore dell'attività di *strand transfer* dell'integrasi raltegravir, a seconda del tipo e del numero di sostituzioni. I virus che esprimono le sostituzioni T66I/A mantengono la suscettibilità a raltegravir, mentre la maggior parte delle altre sostituzioni associate a elvitegravir è associata a una ridotta suscettibilità a raltegravir. Con l'eccezione di Y143C/R/H, gli HIV-1 con le sostituzioni primarie associate a raltegravir T66K, Q148H/K/R o N155H nell'integrasi sono associati a una ridotta suscettibilità a elvitegravir.

In pazienti pretrattati

In un'analisi fino alla settimana 96 degli isolati HIV-1 ottenuti dai soggetti dello studio GS-US-183-0145 nei quali il trattamento è fallito, lo sviluppo di una o più sostituzioni primarie associate a resistenza a elvitegravir è stato osservato in 23 su 86 soggetti con dati genotipici valutabili di coppie di isolati al basale e dopo fallimento del trattamento con elvitegravir (23/351 soggetti trattati con elvitegravir, 6,6%). Percentuali simili di sviluppo di resistenza a raltegravir sono state osservate negli HIV-1 ottenuti dai soggetti trattati con raltegravir (26/351 soggetti trattati con raltegravir, 7,4%). Le sostituzioni più comuni negli isolati HIV-1 ottenuti da soggetti trattati con elvitegravir sono state T66I/A (n = 8), E92Q/G (n = 7), T97A (n = 4), S147G (n = 4), Q148R (n = 4) e N155H (n = 5) nell'integrasi. All'analisi fenotipica degli isolati HIV-1 con sostituzioni associate a resistenza ottenuti dai soggetti trattati con elvitegravir, 14/20 (70%) presentavano una suscettibilità ridotta a elvitegravir e 12/20 (60%) presentavano una ridotta suscettibilità a raltegravir.

Esperienza clinica

In pazienti infetti da HIV-1 pretrattati

L'efficacia di elvitegravir è basata principalmente sull'analisi dei dati a 96 settimane dello studio randomizzato, in doppio cieco, con controllo attivo GS-US-183-0145 in pazienti infetti da HIV-1 pretrattati (n = 702).

Nello studio GS-US-183-0145, i pazienti sono stati randomizzati 1:1 a ricevere elvitegravir (150 mg o 85 mg) una volta al giorno oppure raltegravir 400 mg due volte al giorno, entrambi somministrati con un regime di base contenente un inibitore della proteasi potenziato con ritonavir pienamente attivo (atazanavir, darunavir, fosamprenavir, lopinavir o tipranavir) e un secondo agente terapeutico. Il regime di base è stato determinato dallo sperimentatore in base alle analisi di resistenza genotipica/fenotipica e al trattamento antiretrovirale precedente. La randomizzazione è stata stratificata in base allo screening del livello di HIV-1 RNA (≤ 100.000 copie/mL o > 100.000 copie/mL) e alla classe del secondo agente terapeutico (NRTI o altro). La percentuale di risposta virologica è stata determinata in entrambi i bracci di trattamento. La risposta virologica è stata definita come il raggiungimento di una carica virale non rilevabile (HIV-1 RNA < 50 copie/mL).

Le caratteristiche al basale e gli esiti del trattamento alla settimana 96 per lo studio GS-US-183-0145 sono riportati, rispettivamente, nelle tabelle 4 e 5.

Tabella 4: Caratteristiche demografiche e di malattia al basale dei soggetti adulti infetti da HIV-1, pretrattati con antiretrovirali, nello studio GS-US-183-0145

	Elvitegravir + regime di base n = 351	Raltegravir + regime di base n = 351
Caratteristiche demografiche		
Età mediana, anni (min-max)	44 (20-78)	45 (19-74)
Sesso		
Maschile	83,2%	80,9%
Femminile	16,8%	19,1%
Etnia		
Bianchi	60,1%	64,4%
Americani neri/africani	35,6%	32,2%
Asiatici	2,6%	1,4%
Altro	1,7%	2,0%
Caratteristiche della malattia al basale		
HIV-1 RNA plasmatico mediano al basale (intervallo) \log_{10} copie/mL	4,35 (1,69-6,63)	4,42 (1,69-6,10)
Percentuale di soggetti con carica virale > 100.000 copie/mL	25,6	25,6
Conta mediana al basale delle cellule CD4+ (intervallo), cellule/mm ³	227,0 (2,0-1.374,0)	215,0 (1,0-1.497,0)
Percentuale di soggetti con conta delle cellule CD4+ ≤ 200 cellule/mm ³	44,4	44,9
Punteggio di sensibilità genotipica al basale ^a		
0	1%	< 1%
1	14%	15%
2	81%	83%
3	3%	2%

a I punteggi di sensibilità genotipica sono calcolati sommando i valori di suscettibilità al medicinale (1 = sensibile; 0 = suscettibilità ridotta) di tutti i medicinali del regime di base al basale.

Tabella 5: Esito virologico del trattamento randomizzato nello studio GS-US-183-0145 alle settimane 48 e 96 (analisi snapshot)^a

	Settimana 48		Settimana 96	
	Elvitegravir + regime di base n = 351	Raltegravir + regime di base n = 351	Elvitegravir + regime di base n = 351	Raltegravir + regime di base n = 351
Successo virologico HIV-1 RNA < 50 copie/mL	60%	58%	52%	53%
Differenza di trattamento	2,2% (IC 95% = -5,0%; 9,3%)		-0,5% (IC 95% = -7,9%; 6,8%)	
Fallimento virologico^b	33%	32%	36%	31%
Nessun dato virologico nella finestra della settimana 48 o della settimana 96	7%	11%	12%	16%
Interruzione del medicinale sperimentale a causa di EA o decesso ^c	2%	5%	3%	7%
Interruzione del medicinale sperimentale per motivi diversi e ultimo HIV-1 RNA disponibile < 50 copie/mL ^d	4%	5%	8%	9%
Dati assenti nella finestra di osservazione, ma con assunzione del medicinale sperimentale	1%	1%	1%	1%

a Finestra di osservazione della settimana 48 tra i giorni 309 e 364 (inclusi), finestra di osservazione della settimana 96 tra i giorni 645 e 700 (inclusi).

b Include i soggetti con ≥ 50 copie/mL nella finestra della settimana 48 o della settimana 96, i soggetti che hanno interrotto precocemente l'assunzione a causa di mancata efficacia o perdita dell'efficacia, i soggetti con carica virale ≥ 50 copie/mL al momento della modifica del regime di base, i soggetti che hanno interrotto l'assunzione per ragioni diverse da eventi avversi (EA), decesso o mancata efficacia o perdita dell'efficacia e che al momento dell'interruzione presentavano una carica virale ≥ 50 copie/mL.

c Include i pazienti che hanno interrotto l'assunzione a causa di un EA o decesso in qualsiasi momento dal giorno 1 alla finestra di osservazione se non sono stati ottenuti dati virologici sul trattamento nella finestra specificata.

d Include i soggetti che hanno interrotto l'assunzione per ragioni diverse da EA, decesso o mancata efficacia o perdita dell'efficacia, cioè ritiro del consenso, assenti al follow-up ecc.

Elvitegravir è stato non inferiore a raltegravir in termini di raggiungimento di HIV-1 RNA < 50 copie/mL.

Tra i soggetti con punteggio di sensibilità genotipica ≤ 1 , il 76% del braccio di trattamento con elvitegravir e il 69% del braccio di trattamento con raltegravir presentava HIV-1 RNA < 50 copie/mL alla settimana 48. Tra i soggetti con punteggio di sensibilità genotipica > 1 , il 57% del braccio di

trattamento con elvitegravir e il 56% del braccio di trattamento con raltegravir presentava HIV-1 RNA < 50 copie/mL alla settimana 48.

Nello studio GS-US-183-0145, l'aumento medio dal basale della conta di cellule CD4+ alla settimana 96 è stato di 205 cellule/mm³ nei pazienti trattati con elvitegravir e di 198 cellule/mm³ nei pazienti trattati con raltegravir.

Nello studio GS-US-183-0145, all'analisi dei sottogruppi basati sull'inibitore della proteasi co-somministrato, le percentuali di successo virologico sono state simili per elvitegravir e raltegravir in ogni sottogruppo basato sull'inibitore della proteasi alle settimane 48 e 96 (HIV-1 RNA < 50 copie/mL) (Tabella 6).

Tabella 6: Successo virologico in base all'inibitore della proteasi co-somministrato nello studio GS-US-183-0145 alla settimana 48 e alla settimana 96 (analisi snapshot)

	Elvitegravir versus raltegravir		
HIV-1 RNA < 50 copie/mL, n/N (%)	Elvitegravir (N = 351)	Raltegravir (N = 351)	Differenze di percentuale (IC 95%)^a
Successo virologico alla settimana 48			
Darunavir/ritonavir	126/202 (62,4%)	122/207 (58,9%)	3,4% (da -6,0% a 12,9%)
Lopinavir/ritonavir	39/68 (57,4%)	37/68 (54,4%)	2,9% (da -13,7% a 19,6%)
Atazanavir/ritonavir	34/61 (55,7%)	28/51 (54,9%)	0,8% (da -17,7% a 19,3%)
Fosamprenavir/ritonavir	8/14 (57,1%)	10/18 (55,6%)	1,6% (da -33,0% a 36,2%)
Tipranavir/ritonavir	3/6 (50,0%)	5/7 (71,4%)	-21,4% (da -73,6% a 30,7%)
Successo virologico alla settimana 96			
Darunavir/ritonavir	105/202 (52,0%)	112/207 (54,1%)	-2,1% (da -11,8% a 7,5%)
Lopinavir/ritonavir	36/68 (52,9%)	37/68 (54,4%)	-1,5% (da -18,2% a 15,3%)
Atazanavir/ritonavir	33/61 (54,1%)	23/51 (45,1%)	9,0% (da -9,5% a 27,5%)
Fosamprenavir/ritonavir	7/14 (50,0%)	11/18 (61,1%)	-11,1% (da -45,7% a 23,4%)
Tipranavir/ritonavir	3/6 (50,0%)	3/7 (42,9%)	7,1% (da -47,1% a 61,4%)

^a Le differenze di percentuale e gli IC al 95% tra i gruppi di trattamento randomizzati sono basati sull'approssimazione normale.

Benché limitata dal numero esiguo di soggetti di sesso femminile nello studio GS-US-183-0145, l'analisi dei sottogruppi suddivisi in base al sesso ha evidenziato che le percentuali di successo virologico nei soggetti di sesso femminile alle settimane 48 e 96 (HIV-1 RNA < 50 copie/mL) erano numericamente più basse nel braccio di trattamento con elvitegravir in confronto al braccio di trattamento con raltegravir. Le percentuali di successo virologico alla settimana 48 per elvitegravir e raltegravir sono state, rispettivamente, 47,5% (28/59) e 62,7% (42/67) (differenza: -12,3% [IC 95%: da -30,1% a 5,5%]) per i soggetti di sesso femminile e 62,3% (182/292) e 56,3% (160/284) (differenza: 5,3% [IC 95%: da -2,5% a 13,2%]), rispettivamente, per i soggetti di sesso maschile. Le percentuali di successo virologico alla settimana 96 per elvitegravir e raltegravir sono state, rispettivamente, 39,0% (23/59) e 52,2% (35/67) (differenza: -8,4% [IC 95%: da -26,1% a 9,2%]) per i soggetti di sesso femminile e 55,1% (161/292) e 53,2% (151/284) (differenza: 1,5% [IC 95%: da -6,5% a 9,6%]), rispettivamente, per i soggetti di sesso maschile.

Popolazione pediatrica

L'Agenzia europea dei medicinali ha rinviato l'obbligo di presentare i risultati degli studi con elvitegravir in uno o più sottogruppi della popolazione pediatrica per il trattamento dell'infezione da HIV-1 (vedere paragrafo 4.2 per informazioni sull'uso pediatrico).

5.2 Proprietà farmacocinetiche

Assorbimento

Dopo somministrazione orale di elvitegravir potenziato con ritonavir con il cibo in soggetti infetti da HIV-1, il picco di concentrazione plasmatica di elvitegravir è stato osservato 4 ore post-dose. La C_{max} , AUC_{tau} , e C_{trough} media allo stato stazionario (media \pm DS) dopo dosi multiple di elvitegravir più un inibitore della proteasi potenziato con ritonavir (150 mg di elvitegravir con darunavir o fosamprenavir; 85 mg di elvitegravir con atazanavir or lopinavir) in soggetti infetti da HIV-1 sono state, rispettivamente, $1,4 \pm 0,39 \mu\text{g/mL}$, $18 \pm 6,8 \mu\text{g}\cdot\text{h/mL}$ e $0,38 \pm 0,22 \mu\text{g/mL}$ per elvitegravir. La biodisponibilità orale assoluta non è stata determinata.

Rispetto al digiuno, la somministrazione di elvitegravir potenziato sotto forma di combinazione a dose fissa con 150 mg di elvitegravir/150 mg di cobicistat/200 mg di emtricitabina/245 mg di tenofovir disoproxil con un pasto leggero (circa 373 kcal, 20% lipidi) o ricco di grassi (circa 800 kcal, 50% lipidi) ha determinato un aumento dell'esposizione a elvitegravir. C_{max} e AUC_{tau} di elvitegravir sono aumentate, rispettivamente, del 22% e 36% con un pasto leggero e del 56% e 91% con un pasto ricco di grassi.

Distribuzione

Elvitegravir è legato per il 98-99% alle proteine plasmatiche umane e il legame è indipendente dalla concentrazione del medicinale nell'intervallo compreso tra 1,0 ng/mL e 1,6 $\mu\text{g/mL}$. Il rapporto medio tra concentrazione plasmatica ed ematica del medicinale è 1,37.

Biotrasformazione

Elvitegravir è metabolizzato tramite ossidazione mediata da CYP3A (via principale) e tramite glucuronidazione mediata dagli enzimi UGT1A1/3 (via secondaria).

Tramite l'inibizione di CYP3A, ritonavir aumenta considerevolmente le concentrazioni plasmatiche di elvitegravir. La somministrazione di ritonavir una volta al giorno (20-200 mg) aumenta l'esposizione di elvitegravir dopo somministrazione ripetuta una volta al giorno e l'esposizione di elvitegravir raggiunge un plateau con circa 100 mg di ritonavir. Ulteriori aumenti della dose di ritonavir non aumentano maggiormente l'esposizione di elvitegravir. Vitekta è indicato esclusivamente in co-somministrazione con ritonavir come potenziatore.

L'esposizione media allo stato stazionario (AUC_{tau}) di elvitegravir non potenziato è ~ 20% più bassa dopo dosi multiple in confronto alla dose singola, il che dipende per una modesta autoinduzione del suo metabolismo. Dopo potenziamento con ritonavir (100 mg) si osserva un'inibizione netta del metabolismo di elvitegravir con un aumento significativo dell'esposizione sistemica (AUC 20 volte più alta), concentrazioni di valle elevate ed emivita mediana di eliminazione prolungata (9,5 *versus* 3,5 ore).

Dopo somministrazione orale di una dose singola di [^{14}C]elvitegravir potenziato con ritonavir, elvitegravir è stata la specie predominante nel plasma, con il 94% e 61% circa della radioattività circolante, rispettivamente, a 32 e 48 ore. I metaboliti prodotti a seguito di idrossilazione aromatica e alifatica o glucuronidazione sono presenti in quantità molto modeste e non contribuiscono all'attività antivirale complessiva di elvitegravir.

Eliminazione

In seguito a somministrazione orale di [^{14}C]elvitegravir potenziato con ritonavir, il 94,8% della dose è stato recuperato nelle feci: questo dato è compatibile con l'eliminazione epatobiliare di elvitegravir; il 6,7% della dose somministrata è stato recuperato nelle urine sotto forma di metaboliti. L'emivita plasmatica terminale mediana di elvitegravir potenziato con ritonavir è circa 8,7-13,7 ore.

Linearità/Non linearità

Le esposizioni plasmatiche di elvitegravir sono non lineari e meno che proporzionali alla dose, verosimilmente a causa dell'assorbimento limitato dalla solubilità.

Anziani

La farmacocinetica di elvitegravir non è stata interamente determinata negli anziani (oltre i 65 anni).

Sesso

Non sono state identificate differenze farmacocinetiche clinicamente significative relative al sesso per elvitegravir potenziato.

Etnia

Non sono state identificate differenze farmacocinetiche clinicamente significative relative all'etnia per elvitegravir potenziato.

Popolazione pediatrica

La farmacocinetica di elvitegravir nei soggetti in età pediatrica non è stata stabilita.

Compromissione renale

Uno studio di farmacocinetica con elvitegravir potenziato è stato condotto in soggetti non infetti da HIV-1 con grave compromissione renale (clearance stimata della creatinina inferiore a 30 mL/min). Non sono state osservate differenze clinicamente rilevanti nella farmacocinetica di elvitegravir tra i soggetti con grave compromissione renale e soggetti sani. Non è necessaria alcuna modifica della dose di Vitekta nei pazienti con compromissione renale.

Compromissione epatica

Elvitegravir è principalmente metabolizzato ed eliminato per via epatica. Uno studio di farmacocinetica con elvitegravir potenziato è stato condotto in soggetti non infetti da HIV-1 con moderata compromissione epatica (Child-Pugh classe B). Non sono state osservate differenze clinicamente rilevanti nella farmacocinetica di elvitegravir tra i soggetti con moderata compromissione epatica e soggetti sani. Non è necessaria alcuna modifica della dose di Vitekta nei pazienti con compromissione epatica da lieve a moderata. L'effetto di una grave compromissione epatica (Child-Pugh classe C) sulla farmacocinetica di elvitegravir non è stato studiato.

Co-infezione con il virus dell'epatite B e/o dell'epatite C

Dati limitati ottenuti dalle analisi farmacocinetiche di popolazione (n = 56) indicano che la co-infezione con il virus dell'epatite B e/o C non ha effetti clinicamente rilevanti sull'esposizione a elvitegravir potenziato.

5.3 Dati preclinici di sicurezza

I dati preclinici non rivelano rischi particolari per l'uomo sulla base di studi convenzionali di *safety pharmacology*, tossicità a dosi ripetute, genotossicità, potenziale cancerogeno, tossicità della riproduzione e dello sviluppo. Le dosi massime di elvitegravir valutate negli studi di tossicità dello sviluppo nel ratto e nel coniglio corrispondevano a esposizioni rispettivamente pari a circa 29 volte e 0,2 volte l'esposizione terapeutica nell'uomo.

Elvitegravir è risultato negativo in un test di mutagenesi su batteri *in vitro* (test di Ames) e negativo in un test del micronucleo di ratto *in vivo* a dosi massime di 2.000 mg/kg. In un test di aberrazione cromosomica *in vitro*, elvitegravir è stato negativo con attivazione metabolica; tuttavia, senza attivazione è stata osservata una risposta equivoca.

Gli studi di carcinogenesi a lungo termine con elvitegravir somministrato per via orale non hanno evidenziato alcun potenziale cancerogeno nel topo e nel ratto.

Il principio attivo elvitegravir persiste nell'ambiente.

6. INFORMAZIONI FARMACEUTICHE

6.1 Elenco degli eccipienti

Nucleo della compressa

Croscarmellosa sodica
Idrossipropilcellulosa
Lattosio monoidrato
Magnesio stearato
Cellulosa microcristallina
Sodio laurilsolfato

Film di rivestimento

Lacca alluminio indaco carminio (E132)
Macrogol 3350 (E1521)
Polivinilalcol (parzialmente idrolizzato) (E1203)
Talco (E553B)
Biossido di titanio (E171)
Ossido di ferro giallo (E172)

6.2 Incompatibilità

Non pertinente.

6.3 Periodo di validità

4 anni.

6.4 Precauzioni particolari per la conservazione

Questo medicinale non richiede alcuna condizione particolare di conservazione.

6.5 Natura e contenuto del contenitore

Flacone in polietilene ad alta densità (HDPE) con una chiusura a prova di bambino contenente 30 compresse rivestite con film.

Confezione: 1 flacone da 30 compresse rivestite con film.

6.6 Precauzioni particolari per lo smaltimento

Il medicinale non utilizzato e i rifiuti derivati da tale medicinale devono essere smaltiti in conformità alla normativa locale vigente.

7. TITOLARE DELL'AUTORIZZAZIONE ALL'IMMISSIONE IN COMMERCIO

Gilead Sciences International Limited
Cambridge
CB21 6GT
Regno Unito

8. NUMERO(I) DELL'AUTORIZZAZIONE ALL'IMMISSIONE IN COMMERCIO

EU/1/13/883/002

9. DATA DELLA PRIMA AUTORIZZAZIONE/RINNOVO DELL'AUTORIZZAZIONE

Data della prima autorizzazione: 13 novembre 2013

10. DATA DI REVISIONE DEL TESTO

Informazioni più dettagliate su questo medicinale sono disponibili sul sito web dell'Agenzia europea dei medicinali: <http://www.ema.europa.eu>.

ALLEGATO II

- A. PRODUTTORE(I) RESPONSABILE(I) DEL RILASCIO DEI LOTTI**
- B. CONDIZIONI O LIMITAZIONI DI FORNITURA E UTILIZZO**
- C. ALTRE CONDIZIONI E REQUISITI DELL'AUTORIZZAZIONE ALL'IMMISSIONE IN COMMERCIO**
- D. CONDIZIONI O LIMITAZIONI PER QUANTO RIGUARDA L'USO SICURO ED EFFICACE DEL MEDICINALE**

A. PRODUTTORE(I) RESPONSABILE(I) DEL RILASCIO DEI LOTTI

Nome e indirizzo del(dei) produttore(i) responsabile(i) del rilascio dei lotti

Gilead Sciences Ireland UC
IDA Business & Technology Park
Carrigtohill
County Cork
Irlanda

B. CONDIZIONI O LIMITAZIONI DI FORNITURA E UTILIZZO

Medicinale soggetto a prescrizione medica limitativa (vedere allegato I: riassunto delle caratteristiche del prodotto, paragrafo 4.2).

C. ALTRE CONDIZIONI E REQUISITI DELL'AUTORIZZAZIONE ALL'IMMISSIONE IN COMMERCIO

• Rapporti periodici di aggiornamento sulla sicurezza (PSUR)

Il titolare dell'autorizzazione all'immissione in commercio deve presentare il primo PSUR per questo medicinale entro 6 mesi successivi all'autorizzazione. In seguito, il titolare dell'autorizzazione all'immissione in commercio presenterà gli PSUR per questo medicinale conformemente ai requisiti definiti nell'elenco delle date di riferimento per l'Unione europea (elenco EURD) di cui all'articolo 107 quater, par. 7 della direttiva 2001/83/CE e pubblicato sul sito web dei medicinali europei.

D. CONDIZIONI O LIMITAZIONI PER QUANTO RIGUARDA L'USO SICURO ED EFFICACE DEL MEDICINALE

• Piano di gestione del rischio (RMP)

Il titolare dell'autorizzazione all'immissione in commercio deve effettuare le attività e gli interventi di farmacovigilanza richiesti e dettagliati nel RMP concordato e presentato nel modulo 1.8.2 dell'autorizzazione all'immissione in commercio e qualsiasi successivo aggiornamento concordato del RMP.

Il RMP aggiornato deve essere presentato:

- su richiesta dell'Agenzia europea per i medicinali;
- ogni volta che il sistema di gestione del rischio è modificato, in particolare a seguito del ricevimento di nuove informazioni che possono portare a un cambiamento significativo del profilo beneficio/rischio o al risultato del raggiungimento di un importante obiettivo (di farmacovigilanza o di minimizzazione del rischio).

Quando le date per la presentazione di un rapporto periodico di aggiornamento sulla sicurezza (PSUR) e l'aggiornamento del RMP coincidono, essi possono essere presentati allo stesso tempo.

ALLEGATO III
ETICHETTATURA E FOGLIO ILLUSTRATIVO

A. ETICHETTATURA

INFORMAZIONI DA APPORRE SUL CONFEZIONAMENTO SECONDARIO E SUL CONFEZIONAMENTO PRIMARIO

ETICHETTATURA FLACONE E SCATOLA

1. DENOMINAZIONE DEL MEDICINALE

Vitekta 85 mg compresse rivestite con film
Elvitegravir

2. COMPOSIZIONE QUALITATIVA E QUANTITATIVA IN TERMINI DI PRINCIPIO(I) ATTIVO(I)

Ogni compressa rivestita con film contiene 85 mg di elvitegravir.

3. ELENCO DEGLI ECCIPIENTI

Contiene lattosio, vedere il foglio illustrativo per ulteriori informazioni.

4. FORMA FARMACEUTICA E CONTENUTO

30 compresse rivestite con film.
30 compresse.

5. MODO E VIA(E) DI SOMMINISTRAZIONE

Leggere il foglio illustrativo prima dell'uso.

Uso orale.

6. AVVERTENZA PARTICOLARE CHE PRESCRIVA DI TENERE IL MEDICINALE FUORI DALLA VISTA E DALLA PORTATA DEI BAMBINI

Tenere fuori dalla vista e dalla portata dei bambini.

7. ALTRA(E) AVVERTENZA(E) PARTICOLARE(I), SE NECESSARIO

8. DATA DI SCADENZA

Scad.

9. PRECAUZIONI PARTICOLARI PER LA CONSERVAZIONE

10. PRECAUZIONI PARTICOLARI PER LO SMALTIMENTO DEL MEDICINALE NON UTILIZZATO O DEI RIFIUTI DERIVATI DA TALE MEDICINALE, SE NECESSARIO

11. NOME E INDIRIZZO DEL TITOLARE DELL'AUTORIZZAZIONE ALL'IMMISSIONE IN COMMERCIO

Gilead Sciences Intl Ltd
Cambridge
CB21 6GT
Regno Unito

12. NUMERO(I) DELL'AUTORIZZAZIONE ALL'IMMISSIONE IN COMMERCIO

EU/1/13/883/001

13. NUMERO DI LOTTO

Lotto

14. CONDIZIONE GENERALE DI FORNITURA

Medicinale soggetto a prescrizione medica.

15. ISTRUZIONI PER L'USO

16. INFORMAZIONI IN BRAILLE

Vitekta 85 mg [solo sull'imballaggio esterno]

INFORMAZIONI DA APPORRE SUL CONFEZIONAMENTO SECONDARIO E SUL CONFEZIONAMENTO PRIMARIO

ETICHETTATURA FLACONE E SCATOLA

1. DENOMINAZIONE DEL MEDICINALE

Vitekta 150 mg compresse rivestite con film
Elvitegravir

2. COMPOSIZIONE QUALITATIVA E QUANTITATIVA IN TERMINI DI PRINCIPIO(I) ATTIVO(I)

Ogni compressa rivestita con film contiene 150 mg di elvitegravir.

3. ELENCO DEGLI ECCIPIENTI

Contiene lattosio, vedere il foglio illustrativo per ulteriori informazioni.

4. FORMA FARMACEUTICA E CONTENUTO

30 compresse rivestite con film.
30 compresse.

5. MODO E VIA(E) DI SOMMINISTRAZIONE

Leggere il foglio illustrativo prima dell'uso.

Uso orale.

6. AVVERTENZA PARTICOLARE CHE PRESCRIVA DI TENERE IL MEDICINALE FUORI DALLA VISTA E DALLA PORTATA DEI BAMBINI

Tenere fuori dalla vista e dalla portata dei bambini.

7. ALTRA(E) AVVERTENZA(E) PARTICOLARE(I), SE NECESSARIO

8. DATA DI SCADENZA

Scad.

9. PRECAUZIONI PARTICOLARI PER LA CONSERVAZIONE

10. PRECAUZIONI PARTICOLARI PER LO SMALTIMENTO DEL MEDICINALE NON UTILIZZATO O DEI RIFIUTI DERIVATI DA TALE MEDICINALE, SE NECESSARIO

11. NOME E INDIRIZZO DEL TITOLARE DELL'AUTORIZZAZIONE ALL'IMMISSIONE IN COMMERCIO

Gilead Sciences Intl Ltd
Cambridge
CB21 6GT
Regno Unito

12. NUMERO(I) DELL'AUTORIZZAZIONE ALL'IMMISSIONE IN COMMERCIO

EU/1/13/883/002

13. NUMERO DI LOTTO

Lotto

14. CONDIZIONE GENERALE DI FORNITURA

Medicinale soggetto a prescrizione medica.

15. ISTRUZIONI PER L'USO

16. INFORMAZIONI IN BRAILLE

Vitekta 150 mg [solo sull'imballaggio esterno]

B. FOGLIO ILLUSTRATIVO

Foglio illustrativo: informazioni per il paziente

Vitekta 85 mg compresse rivestite con film

Elvitegravir

▼ Medicinale sottoposto a monitoraggio addizionale. Ciò permetterà la rapida identificazione di nuove informazioni sulla sicurezza. Lei può contribuire segnalando qualsiasi effetto indesiderato riscontrato durante l'assunzione di questo medicinale. Vedere la fine del paragrafo 4 per le informazioni su come segnalare gli effetti indesiderati.

Legga attentamente questo foglio prima di prendere questo medicinale perché contiene importanti informazioni per lei.

- Conservi questo foglio. Potrebbe aver bisogno di leggerlo di nuovo.
- Se ha qualsiasi dubbio, si rivolga al medico o al farmacista.
- Questo medicinale è stato prescritto soltanto per lei. Non lo dia ad altre persone, anche se i sintomi della malattia sono uguali ai suoi, perché potrebbe essere pericoloso.
- Se si manifesta un qualsiasi effetto indesiderato, compresi quelli non elencati in questo foglio, si rivolga al medico o al farmacista. Vedere paragrafo 4.

Contenuto di questo foglio:

1. Che cos'è Vitekta e a cosa serve
2. Cosa deve sapere prima di prendere Vitekta
3. Come prendere Vitekta
4. Possibili effetti indesiderati
5. Come conservare Vitekta
6. Contenuto della confezione e altre informazioni

1. Che cos'è Vitekta e a cosa serve

Vitekta contiene il principio attivo elvitegravir.

Vitekta è un **trattamento per l'infezione del virus dell'immunodeficienza umana (HIV)** negli adulti di età pari o superiore a 18 anni.

Vitekta deve sempre essere assunto con determinati altri medicinali contro l'HIV. Vedere paragrafo 3, *Come prendere Vitekta*.

Il virus HIV produce un enzima denominato HIV integrasi. Questo enzima aiuta il virus a moltiplicarsi nelle cellule dell'organismo. Vitekta impedisce a questo enzima di funzionare e riduce la quantità di HIV nel suo corpo. In questo modo, migliora il suo sistema immunitario e riduce il rischio di sviluppare malattie correlate all'infezione da HIV.

Questo medicinale non guarisce dall'infezione da HIV. Mentre prende Vitekta lei può comunque sviluppare infezioni o altre malattie associate all'infezione da HIV.

2. Cosa deve sapere prima di prendere Vitekta

Non prenda Vitekta

- **se è allergico a elvitegravir** o ad uno qualsiasi degli altri componenti di questo medicinale (elencati al paragrafo 6 del presente foglio illustrativo)

- **se sta assumendo uno dei seguenti medicinali:**
 - **carbamazepina, fenobarbital, fenitoina**, utilizzati per trattare l'epilessia e prevenire le convulsioni
 - **rifampicina**, utilizzata per prevenire e trattare la tubercolosi e altre infezioni
 - **erba di San Giovanni (*Hypericum perforatum*)**, un prodotto erboristico utilizzato contro la depressione e l'ansia o preparati che la contengono

→ **Se una qualsiasi di queste condizioni la riguarda, non prenda Vitekta e informi il medico immediatamente.**

Avvertenze e precauzioni

Il trattamento con Vitekta deve essere avviato esclusivamente da un medico esperto nel trattamento dell'infezione da HIV.

Lei può ancora trasmettere l'HIV mentre sta prendendo questo medicinale, sebbene il rischio sia ridotto dall'effetto della terapia antiretrovirale. Discuta con il medico delle precauzioni necessarie per evitare di trasmettere l'infezione ad altre persone. Questo medicinale non guarisce dall'infezione da HIV. Mentre prende Vitekta lei può comunque sviluppare infezioni o altre malattie associate all'infezione da HIV.

Si rivolga al medico prima di prendere Vitekta:

- **Se ha o ha avuto in passato problemi al fegato, inclusa l'epatite.** I pazienti con problemi al fegato, inclusa l'epatite cronica B o C, trattati con antiretrovirali, hanno un più alto rischio di complicazioni al fegato gravi e che possono provocare la morte. Se è affetto da epatite B, il medico valuterà attentamente il migliore trattamento per lei.

→ **Se una qualsiasi di queste condizioni la riguarda, si rivolga al medico prima di prendere Vitekta.**

Mentre assume Vitekta

Faccia attenzione ai seguenti aspetti:

- **qualsiasi segno di infiammazione o infezione**
- **problemi ossei**

→ **Se nota uno qualsiasi di questi sintomi, informi il medico immediatamente.** Per maggiori informazioni, vedere paragrafo 4 del presente foglio illustrativo.

Bambini e adolescenti

- **Non dia questo medicinale a bambini e adolescenti di età inferiore a 18 anni.** L'uso di Vitekta nei bambini e negli adolescenti non è ancora stato studiato.

Altri medicinali e Vitekta

Informi il medico o il farmacista se sta assumendo, prevede di assumere o ha recentemente assunto qualsiasi altro medicinale, compresi i medicinali e i prodotti erboristici ottenuti senza prescrizione medica. Vitekta può interagire con altri medicinali e ciò può modificare la quantità di Vitekta o degli altri medicinali nel sangue. Ciò può impedire ai medicinali di funzionare correttamente o può peggiorarne gli effetti indesiderati.

Medicinali che non devono mai essere assunti con Vitekta:

- **carbamazepina, fenobarbital, fenitoina**, utilizzati per trattare l'epilessia e prevenire le convulsioni
- **rifampicina**, utilizzata per prevenire e trattare la tubercolosi e altre infezioni
- **erba di San Giovanni (*Hypericum perforatum*)**, un prodotto erboristico utilizzato contro la depressione e l'ansia o preparati che la contengono

Altri medicinali utilizzati per il trattamento dell'infezione da HIV:

Non deve assumere Vitekta con altri medicinali contenenti:

- **cobicistat**
- **elvitegravir**

Informi il medico se sta assumendo:

- **efavirenz**
- **nevirapina**
- **didanosina** (vedere anche paragrafo 3 del presente foglio illustrativo)

→ **Informi il medico** se sta assumendo uno qualsiasi di questi medicinali contro l'HIV.

Altri tipi di medicinali:

Informi il medico se sta assumendo:

- **rifabutina**, utilizzata per trattare le infezioni batteriche, compresa la tubercolosi
- **warfarin**, utilizzato per fluidificare il sangue
- **pillola anticoncezionale**, utilizzata per prevenire una gravidanza
- **bosentan**, utilizzato per trattare l'ipertensione arteriosa polmonare
- **antiacidi**, utilizzati per trattare il bruciore di stomaco o il reflusso acido, come idrossido di alluminio/magnesio o carbonato di calcio (vedere anche paragrafo 3 del presente foglio illustrativo)
- **multivitaminici**, utilizzati come integratori alimentari (vedere anche paragrafo 3 del presente foglio illustrativo).

→ **Informi il medico** se una qualsiasi di queste condizioni la riguarda.

→ **Informi il medico se sta assumendo questi o altri medicinali.** Non sospenda il trattamento senza contattare il medico.

Gravidanza e allattamento

Chieda consiglio al medico o al farmacista prima di prendere qualsiasi medicinale.

- **Le donne non devono essere in gravidanza** mentre assumono Vitekta.
- Usi un metodo contraccettivo efficace mentre assume Vitekta.
- **Avverta immediatamente il medico se è in gravidanza.** Se è in gravidanza non deve prendere Vitekta, a meno che il medico non decida che è assolutamente necessario. Il medico discuterà con lei dei benefici e rischi potenziali per lei e per il bambino dell'assunzione di Vitekta.

Non allatti durante il trattamento con Vitekta: non è noto se il principio attivo di questo medicinale possa essere escreto nel latte umano materno. Se è una donna infetta da HIV le si raccomanda di non allattare, per evitare di trasmettere al neonato il virus HIV attraverso il latte.

Vitekta contiene lattosio

Informi il medico se ha un'intolleranza al lattosio o ad altri zuccheri. Vitekta contiene lattosio. Se è intollerante al lattosio o il medico le ha diagnosticato un'intolleranza ad alcuni zuccheri, lo contatti prima di prendere questo medicinale.

3. Come prendere Vitekta

Prenda questo medicinale seguendo sempre esattamente le istruzioni del medico. Se ha dubbi consulti il medico o il farmacista. Questo è per essere sicuro che i suoi medicinali siano completamente efficaci e per ridurre il rischio di sviluppare resistenza al trattamento. Non cambi la dose a meno che non sia il medico a dirglielo.

Deve sempre prendere Vitekta con una delle seguenti associazioni di medicinali:

- atazanavir e ritonavir
- darunavir e ritonavir
- fosamprenavir e ritonavir
- lopinavir/ritonavir

Una dose da 85 mg è raccomandata:

Se sta prendendo Vitekta con:

- atazanavir e ritonavir
- lopinavir/ritonavir

Per queste associazioni la dose è di una compressa da 85 mg al giorno, da assumere con del cibo.

Non masticare, spezzare o frantumare la compressa. Assumere la compressa da 85 mg contemporaneamente ad atazanavir e ritonavir o contemporaneamente alla prima dose di lopinavir/ritonavir.

Una dose da 150 mg è raccomandata:

Se sta prendendo Vitekta con:

- darunavir e ritonavir
- fosamprenavir e ritonavir

Per queste associazioni la dose è di una compressa da 150 mg al giorno, da assumere con del cibo.

Non masticare, spezzare o frantumare la compressa. Assumere la compressa da 150 mg contemporaneamente alla prima dose di darunavir o fosamprenavir e ritonavir. Fare riferimento al foglio illustrativo di Vitekta compresse da 150 mg.

Se sta prendendo anche altri medicinali:

Se sta assumendo anche didanosina, la prenda almeno 1 ora prima o almeno 2 ore dopo Vitekta.

Se sta prendendo anche un antiacido quale idrossido di alluminio/magnesio o carbonato di calcio, o un **integratore multivitaminico**, lo prenda almeno 4 ore prima o almeno 4 ore dopo Vitekta.

Se prende più Vitekta di quanto deve

Se accidentalmente prende una dose di Vitekta superiore a quella raccomandata potrebbe avere un rischio aumentato di manifestare i possibili effetti indesiderati di questo medicinale (vedere paragrafo 4 del presente foglio illustrativo).

Contatti immediatamente il medico o il più vicino centro di emergenza. Porti con sé il flacone di compresse in modo da poter descrivere facilmente cosa ha assunto.

Se dimentica di prendere Vitekta

È importante che non si dimentichi alcuna dose di Vitekta.

Se dimentica una dose:

- **nel caso se ne accorga entro 18 ore** dall'ora abituale di assunzione di Vitekta, deve prendere la compressa il prima possibile. Prenda sempre la compressa con del cibo. Prenda poi la dose successiva come al solito.
- **nel caso se ne accorga dopo 18 ore o più** dall'ora abituale di assunzione di Vitekta, non prenda la dose dimenticata. Attenda e prenda la dose successiva con del cibo, all'ora abituale.

In caso di vomito verificatosi entro 1 ora dall'assunzione di Vitekta, prenda un'altra compressa con del cibo.

Non interrompa il trattamento con Vitekta

Non interrompa il trattamento con Vitekta senza parlarne al medico. L'interruzione del trattamento con Vitekta può influenzare seriamente la sua risposta al trattamento successivo. Se il trattamento con Vitekta viene interrotto per qualsiasi motivo, ne parli con il medico prima di iniziare nuovamente a prendere le compresse di Vitekta.

Quando le sue scorte di Vitekta cominciano a scarseggiare, se ne faccia dare altre dal medico o dal farmacista. È molto importante perché la quantità di virus può iniziare ad aumentare se il medicinale viene interrotto anche per un breve periodo. La malattia può diventare più difficile da trattare.

Se ha qualsiasi dubbio sull'uso di questo medicinale, si rivolga al medico o al farmacista.

4. Possibili effetti indesiderati

Durante la terapia per l'HIV si può verificare un aumento del peso e dei livelli dei lipidi e del glucosio nel sangue. Questo è in parte legato al ristabilirsi dello stato di salute e allo stile di vita e nel caso dei lipidi del sangue, talvolta agli stessi medicinali contro l'HIV. Il medico verificherà questi cambiamenti.

Come tutti i medicinali, questo medicinale può causare effetti indesiderati sebbene non tutte le persone li manifestino. Quando si trattano le infezioni da HIV non è sempre possibile stabilire se alcuni degli effetti indesiderati siano causati da Vitekta o da altri medicinali che sta assumendo allo stesso tempo, o dalla stessa infezione da HIV.

Effetti indesiderati comuni

(possono verificarsi in 1-10 pazienti su 100 pazienti trattati)

- mal di stomaco
- vomito
- eruzioni cutanee
- mal di testa
- diarrea
- nausea
- stanchezza

Effetti indesiderati non comuni

(possono verificarsi al massimo in 1 paziente su 100 pazienti trattati)

- idee suicide e tentativi di suicidio (in pazienti che hanno avuto in precedenza depressione o problemi di salute mentale)
- depressione
- difficoltà nel dormire (*insonnia*)
- problemi digestivi che determinano malessere dopo i pasti (*dispepsia*)
- sensazione di sazietà
- gas intestinali (*flatulenza*)

- capogiro
- formicolio
- sonnolenza
- alterazioni del gusto

→ Se crede di presentare uno qualsiasi di questi effetti indesiderati, consulti il medico.

Altri possibili effetti indesiderati osservati durante il trattamento dell'HIV

La frequenza dei seguenti effetti indesiderati non è nota (la frequenza non può essere definita sulla base dei dati disponibili).

- **Segni di infiammazione o di infezione.** Se ha un'infezione da HIV avanzata (AIDS) e ha un'infezione, una volta iniziato il trattamento con Vitekta può sviluppare sintomi di infezione e infiammazione o un peggioramento dei sintomi di un'infezione esistente. Questi sintomi possono indicare che il suo sistema immunitario è migliorato e sta combattendo l'infezione. Presti attenzione a eventuali segni d'infiammazione o infezione fin da subito dopo aver iniziato ad assumere Vitekta. Se nota segni di infiammazione o infezione, **informi immediatamente il medico.** In aggiunta alle infezioni opportunistiche, possono verificarsi anche disturbi autoimmuni (una condizione che accade quando il sistema immunitario attacca il tessuto sano del corpo) dopo che ha iniziato l'assunzione dei medicinali per il trattamento dell'infezione da HIV. I disturbi autoimmuni possono verificarsi molti mesi dopo l'inizio del trattamento. Se nota qualsiasi sintomo di infezione od altri sintomi quali debolezza muscolare, debolezza iniziale a mani e piedi che risale verso il tronco del corpo, palpitazioni, tremore o iperattività, informi immediatamente il medico per richiedere il trattamento necessario.
- **Problemi alle ossa. Alcuni pazienti che assumono una terapia antiretrovirale di associazione possono** sviluppare una malattia delle ossa chiamata osteonecrosi (morte del tessuto osseo causata da riduzione dell'apporto di sangue all'osso). La durata della terapia antiretrovirale di associazione, l'uso di corticosteroidi, il consumo di alcool, una grave immunosoppressione, un indice di massa corporea elevato possono essere, tra gli altri, alcuni dei molteplici fattori di rischio per lo sviluppo di questa malattia. Segni di osteonecrosi sono:
 - rigidità articolare
 - fastidi e dolori alle articolazioni (specialmente a livello di anche, ginocchia e spalle)
 - difficoltà di movimento
 Se nota uno qualsiasi di questi sintomi, **informi il medico.**

Segnalazione degli effetti indesiderati

→ Se manifesta un qualsiasi effetto indesiderato, compresi quelli non elencati in questo foglio, si rivolga al medico o al farmacista. Lei può inoltre segnalare gli effetti indesiderati direttamente tramite il sistema nazionale di segnalazione riportato nell'Allegato V. Segnalando gli effetti indesiderati lei può contribuire a fornire maggiori informazioni sulla sicurezza di questo medicinale.

5. Come conservare Vitekta

Tenere questo medicinale fuori dalla vista e dalla portata dei bambini.

Non usi questo medicinale dopo la data di scadenza che è riportata sul flacone e sulla scatola dopo {Scad.}. La data di scadenza si riferisce all'ultimo giorno di quel mese.

Questo medicinale non richiede alcuna condizione particolare di conservazione.

Non getti alcun medicinale nell'acqua di scarico e nei rifiuti domestici. Chieda al farmacista come eliminare i medicinali che non utilizza più. Questo aiuterà a proteggere l'ambiente.

6. Contenuto della confezione e altre informazioni

Cosa contiene Vitekta

Il **principio attivo** è elvitegravir. Ogni compressa rivestita con film contiene 85 mg di elvitegravir.

Gli altri componenti sono

Nucleo della compressa:

croscarmellosa sodica, idrossipropilcellulosa, lattosio (come monoidrato), magnesio stearato, cellulosa microcristallina, sodio laurilsolfato.

Film di rivestimento:

lacca alluminio indaco carminio (E132), macrogol 3350 (E1521), polivinilalcol (parzialmente idrolizzato) (E1203), talco (E553B), biossido di titanio (E171), ossido di ferro giallo (E172).

Descrizione dell'aspetto di Vitekta e contenuto della confezione

Le compresse rivestite con film di Vitekta sono compresse verdi, a forma di pentagono, impresse da un lato con "GSI" e con "85" dall'altro lato della compressa.

È disponibile la seguente confezione: confezionamento esterno contenente 1 flacone da 30 compresse rivestite con film.

Titolare dell'autorizzazione all'immissione in commercio

Gilead Sciences International Limited
Cambridge
CB21 6GT
Regno Unito

Produttore

Gilead Sciences Ireland UC
IDA Business & Technology Park
Carrigtohill
County Cork
Irlanda

Per ulteriori informazioni su questo medicinale, contatti il rappresentante locale del titolare dell'autorizzazione all'immissione in commercio:

België/Belgique/Belgien

Gilead Sciences Belgium SPRL-BVBA
Tél/Tel: + 32 (0) 24 01 35 50

Lietuva

Gilead Sciences Sweden AB
Tel: + 46 (0) 8 5057 1849

България

Gilead Sciences International Ltd
Тел.: + 44 (0) 20 7136 8820

Luxembourg/Luxemburg

Gilead Sciences Belgium SPRL-BVBA
Tél/Tel: + 32 (0) 24 01 35 50

Česká republika

Gilead Sciences s.r.o.
Tel: + 420 222 191 546

Magyarország

Gilead Sciences International Ltd
Tel: + 44 (0) 20 7136 8820

Danmark

Gilead Sciences Sweden AB
Tlf: + 46 (0) 8 5057 1849

Deutschland

Gilead Sciences GmbH
Tel: + 49 (0) 89 899890-0

Eesti

Gilead Sciences Sweden AB
Tel: + 46 (0) 8 5057 1849

Ελλάδα

Gilead Sciences Ελλάς Μ.ΕΠΕ.
Τηλ: + 30 210 8930 100

España

Gilead Sciences, S.L.
Tel: + 34 91 378 98 30

France

Gilead Sciences
Tél: + 33 (0) 1 46 09 41 00

Hrvatska

Gilead Sciences International Ltd
Tel: + 44 (0) 20 7136 8820

Ireland

Gilead Sciences Ltd
Tel: + 44 (0) 8000 113 700

Ísland

Gilead Sciences Sweden AB
Sími: + 46 (0) 8 5057 1849

Italia

Gilead Sciences S.r.l.
Tel: + 39 02 439201

Κύπρος

Gilead Sciences Ελλάς Μ.ΕΠΕ.
Τηλ: + 30 210 8930 100

Latvija

Gilead Sciences Sweden AB
Tel: + 46 (0) 8 5057 1849

Malta

Gilead Sciences International Ltd
Tel: + 44 (0) 20 7136 8820

Nederland

Gilead Sciences Netherlands B.V.
Tel: + 31 (0) 20 718 36 98

Norge

Gilead Sciences Sweden AB
Tlf: + 46 (0) 8 5057 1849

Österreich

Gilead Sciences GesmbH
Tel: + 43 1 260 830

Polska

Gilead Sciences Poland Sp. z o.o.
Tel: +48 22 262 8702

Portugal

Gilead Sciences, Lda.
Tel: + 351 21 7928790

România

Gilead Sciences International Ltd
Tel: + 44 (0) 20 7136 8820

Slovenija

Gilead Sciences International Ltd
Tel: + 44 (0) 20 7136 8820

Slovenská republika

Gilead Sciences International Ltd
Tel: + 44 (0) 20 7136 8820

Suomi/Finland

Gilead Sciences Sweden AB
Puh/Tel: + 46 (0) 8 5057 1849

Sverige

Gilead Sciences Sweden AB
Tel: + 46 (0) 8 5057 1849

United Kingdom

Gilead Sciences Ltd
Tel: + 44 (0) 8000 113 700

Questo foglio illustrativo è stato aggiornato il {MM/AAAA}.

Informazioni più dettagliate su questo medicinale sono disponibili sul sito web dell'Agenzia europea dei medicinali: <http://www.ema.europa.eu>.

Foglio illustrativo: informazioni per il paziente

Vitekta 150 mg compresse rivestite con film

Elvitegravir

▼ Medicinale sottoposto a monitoraggio addizionale. Ciò permetterà la rapida identificazione di nuove informazioni sulla sicurezza. Lei può contribuire segnalando qualsiasi effetto indesiderato riscontrato durante l'assunzione di questo medicinale. Vedere la fine del paragrafo 4 per le informazioni su come segnalare gli effetti indesiderati.

Legga attentamente questo foglio prima di prendere questo medicinale perché contiene importanti informazioni per lei.

- Conservi questo foglio. Potrebbe aver bisogno di leggerlo di nuovo.
- Se ha qualsiasi dubbio, si rivolga al medico o al farmacista.
- Questo medicinale è stato prescritto soltanto per lei. Non lo dia ad altre persone, anche se i sintomi della malattia sono uguali ai suoi, perché potrebbe essere pericoloso.
- Se si manifesta un qualsiasi effetto indesiderato, compresi quelli non elencati in questo foglio, si rivolga al medico o al farmacista. Vedere paragrafo 4.

Contenuto di questo foglio:

1. Che cos'è Vitekta e a cosa serve
2. Cosa deve sapere prima di prendere Vitekta
3. Come prendere Vitekta
4. Possibili effetti indesiderati
5. Come conservare Vitekta
6. Contenuto della confezione e altre informazioni

1. Che cos'è Vitekta e a cosa serve

Vitekta contiene il principio attivo elvitegravir.

Vitekta è un **trattamento per l'infezione del virus dell'immunodeficienza umana (HIV)** negli adulti di età pari o superiore a 18 anni.

Vitekta deve sempre essere assunto con determinati altri medicinali contro l'HIV. Vedere paragrafo 3, *Come prendere Vitekta*.

Il virus HIV produce un enzima denominato HIV integrasi. Questo enzima aiuta il virus a moltiplicarsi nelle cellule dell'organismo. Vitekta impedisce a questo enzima di funzionare e riduce la quantità di HIV nel suo corpo. In questo modo, migliora il suo sistema immunitario e riduce il rischio di sviluppare malattie correlate all'infezione da HIV.

Questo medicinale non guarisce dall'infezione da HIV. Mentre prende Vitekta lei può comunque sviluppare infezioni o altre malattie associate all'infezione da HIV.

2. Cosa deve sapere prima di prendere Vitekta

Non prenda Vitekta

- **se è allergico a elvitegravir** o ad uno qualsiasi degli altri componenti di questo medicinale (elencati al paragrafo 6 del presente foglio illustrativo)

- **se sta assumendo uno dei seguenti medicinali:**
 - **carbamazepina, fenobarbital, fenitoina**, utilizzati per trattare l'epilessia e prevenire le convulsioni
 - **rifampicina**, utilizzata per prevenire e trattare la tubercolosi e altre infezioni
 - **erba di San Giovanni (*Hypericum perforatum*)**, un prodotto erboristico utilizzato contro la depressione e l'ansia o preparati che la contengono

→ **Se una qualsiasi di queste condizioni la riguarda, non prenda Vitekta e informi il medico immediatamente.**

Avvertenze e precauzioni

Il trattamento con Vitekta deve essere avviato esclusivamente da un medico esperto nel trattamento dell'infezione da HIV.

Lei può ancora trasmettere l'HIV mentre sta prendendo questo medicinale, sebbene il rischio sia ridotto dall'effetto della terapia antiretrovirale. Discuta con il medico delle precauzioni necessarie per evitare di trasmettere l'infezione ad altre persone. Questo medicinale non guarisce dall'infezione da HIV. Mentre prende Vitekta lei può comunque sviluppare infezioni o altre malattie associate all'infezione da HIV.

Si rivolga al medico prima di prendere Vitekta:

- **Se ha o ha avuto in passato problemi al fegato, inclusa l'epatite.** I pazienti con problemi al fegato, inclusa l'epatite cronica B o C, trattati con antiretrovirali, hanno un più alto rischio di complicazioni al fegato gravi e che possono provocare la morte. Se è affetto da epatite B, il medico valuterà attentamente il migliore trattamento per lei.

→ **Se una qualsiasi di queste condizioni la riguarda, si rivolga al medico prima di prendere Vitekta.**

Mentre assume Vitekta

Faccia attenzione ai seguenti aspetti:

- **qualsiasi segno di infiammazione o infezione**
- **problemi ossei**

→ **Se nota uno qualsiasi di questi sintomi, informi il medico immediatamente.** Per maggiori informazioni, vedere paragrafo 4 del presente foglio illustrativo.

Bambini e adolescenti

- **Non dia questo medicinale a bambini e adolescenti di età inferiore a 18 anni.** L'uso di Vitekta nei bambini e negli adolescenti non è ancora stato studiato.

Altri medicinali e Vitekta

Informi il medico o il farmacista se sta assumendo, prevede di assumere o ha recentemente assunto qualsiasi altro medicinale, compresi i medicinali e i prodotti erboristici ottenuti senza prescrizione medica. Vitekta può interagire con altri medicinali e ciò può modificare la quantità di Vitekta o degli altri medicinali nel sangue. Ciò può impedire ai medicinali di funzionare correttamente o può peggiorarne gli effetti indesiderati.

Medicinali che non devono mai essere assunti con Vitekta:

- **carbamazepina, fenobarbital, fenitoina**, utilizzati per trattare l'epilessia e prevenire le convulsioni
- **rifampicina**, utilizzata per prevenire e trattare la tubercolosi e altre infezioni
- **erba di San Giovanni (*Hypericum perforatum*)**, un prodotto erboristico utilizzato contro la depressione e l'ansia o preparati che la contengono

Altri medicinali utilizzati per il trattamento dell'infezione da HIV:

Non deve assumere Vitekta con altri medicinali contenenti:

- **cobicistat**
- **elvitegravir**

Informi il medico se sta assumendo:

- **efavirenz**
- **nevirapina**
- **didanosina** (vedere anche paragrafo 3 del presente foglio illustrativo)

→ **Informi il medico** se sta assumendo uno qualsiasi di questi medicinali contro l'HIV.

Altri tipi di medicinali:

Informi il medico se sta assumendo:

- **rifabutina**, utilizzata per trattare le infezioni batteriche, compresa la tubercolosi
- **warfarin**, utilizzato per fluidificare il sangue
- **pillola anticoncezionale**, utilizzata per prevenire una gravidanza
- **bosentan**, utilizzato per trattare l'ipertensione arteriosa polmonare
- **antiacidi**, utilizzati per trattare il bruciore di stomaco o il reflusso acido, come idrossido di alluminio/magnesio o carbonato di calcio (vedere anche paragrafo 3 del presente foglio illustrativo)
- **multivitaminici**, utilizzati come integratori alimentari (vedere anche paragrafo 3 del presente foglio illustrativo).

→ **Informi il medico** se una qualsiasi di queste condizioni la riguarda.

→ **Informi il medico se sta assumendo questi o altri medicinali.** Non sospenda il trattamento senza contattare il medico.

Gravidanza e allattamento

Chieda consiglio al medico o al farmacista prima di prendere qualsiasi medicinale.

- **Le donne non devono essere in gravidanza** mentre assumono Vitekta.
- Usi un metodo contraccettivo efficace mentre assume Vitekta.
- **Avverta immediatamente il medico se è in gravidanza.** Se è in gravidanza non deve prendere Vitekta, a meno che il medico non decida che è assolutamente necessario. Il medico discuterà con lei dei benefici e rischi potenziali per lei e per il bambino dell'assunzione di Vitekta.

Non allatti durante il trattamento con Vitekta: non è noto se il principio attivo di questo medicinale possa essere escreto nel latte umano materno. Se è una donna infetta da HIV le si raccomanda di non allattare, per evitare di trasmettere al neonato il virus HIV attraverso il latte.

Vitekta contiene lattosio

Informi il medico se ha un'intolleranza al lattosio o ad altri zuccheri. Vitekta contiene lattosio. Se è intollerante al lattosio o il medico le ha diagnosticato un'intolleranza ad alcuni zuccheri, lo contatti prima di prendere questo medicinale.

3. Come prendere Vitekta

Prenda questo medicinale seguendo sempre esattamente le istruzioni del medico. Se ha dubbi consulti il medico o il farmacista. Questo è per essere sicuro che i suoi medicinali siano completamente efficaci e per ridurre il rischio di sviluppare resistenza al trattamento. Non cambi la dose a meno che non sia il medico a dirglielo.

Deve sempre prendere Vitekta con una delle seguenti associazioni di medicinali:

- atazanavir e ritonavir
- darunavir e ritonavir
- fosamprenavir e ritonavir
- lopinavir/ritonavir

Una dose da 150 mg è raccomandata:

Se sta prendendo Vitekta con:

- darunavir e ritonavir
- fosamprenavir e ritonavir

Per queste associazioni la dose è di una compressa da 150 mg al giorno, da assumere con del cibo. Non masticare, spezzare o frantumare la compressa. Assumere la compressa da 150 mg contemporaneamente alla prima dose di darunavir o fosamprenavir e ritonavir.

Una dose da 85 mg è raccomandata:

Se sta prendendo Vitekta con:

- atazanavir e ritonavir
- lopinavir/ritonavir

Per queste associazioni la dose è di una compressa da 85 mg al giorno, da assumere con del cibo. Non masticare, spezzare o frantumare la compressa. Assumere la compressa da 85 mg contemporaneamente ad atazanavir e ritonavir o contemporaneamente alla prima dose di lopinavir/ritonavir. Fare riferimento al foglio illustrativo di Vitekta compresse da 85 mg.

Se sta prendendo anche altri medicinali:

Se sta assumendo anche didanosina, la prenda almeno 1 ora prima o almeno 2 ore dopo Vitekta.

Se sta prendendo anche un antiacido quale idrossido di alluminio/magnesio o carbonato di calcio, o un **integratore multivitaminico**, lo prenda almeno 4 ore prima o almeno 4 ore dopo Vitekta.

Se prende più Vitekta di quanto deve

Se accidentalmente prende una dose di Vitekta superiore a quella raccomandata potrebbe avere un rischio aumentato di manifestare i possibili effetti indesiderati di questo medicinale (vedere paragrafo 4 del presente foglio illustrativo).

Contatti immediatamente il medico o il più vicino centro di emergenza. Porti con sé il flacone di compresse in modo da poter descrivere facilmente cosa ha assunto.

Se dimentica di prendere Vitekta

È importante che non si dimentichi alcuna dose di Vitekta.

Se dimentica una dose:

- **nel caso se ne accorga entro 18 ore** dall'ora abituale di assunzione di Vitekta, deve prendere la compressa il prima possibile. Prenda sempre la compressa con del cibo. Prenda poi la dose successiva come al solito.
- **nel caso se ne accorga dopo 18 ore o più** dall'ora abituale di assunzione di Vitekta, non prenda la dose dimenticata. Attenda e prenda la dose successiva con del cibo, all'ora abituale.

In caso di vomito verificatosi entro 1 ora dall'assunzione di Vitekta, prenda un'altra compressa con del cibo.

Non interrompa il trattamento con Vitekta

Non interrompa il trattamento con Vitekta senza parlarne al medico. L'interruzione del trattamento con Vitekta può influenzare seriamente la sua risposta al trattamento successivo. Se il trattamento con Vitekta viene interrotto per qualsiasi motivo, ne parli con il medico prima di iniziare nuovamente a prendere le compresse di Vitekta.

Quando le sue scorte di Vitekta cominciano a scarseggiare, se ne faccia dare altre dal medico o dal farmacista. È molto importante perché la quantità di virus può iniziare ad aumentare se il medicinale viene interrotto anche per un breve periodo. La malattia può diventare più difficile da trattare.

Se ha qualsiasi dubbio sull'uso di questo medicinale, si rivolga al medico o al farmacista.

4. Possibili effetti indesiderati

Durante la terapia per l'HIV si può verificare un aumento del peso e dei livelli dei lipidi e del glucosio nel sangue. Questo è in parte legato al ristabilirsi dello stato di salute e allo stile di vita e nel caso dei lipidi del sangue, talvolta agli stessi medicinali contro l'HIV. Il medico verificherà questi cambiamenti.

Come tutti i medicinali, questo medicinale può causare effetti indesiderati sebbene non tutte le persone li manifestino. Quando si trattano le infezioni da HIV non è sempre possibile stabilire se alcuni degli effetti indesiderati siano causati da Vitekta o da altri medicinali che sta assumendo allo stesso tempo, o dalla stessa infezione da HIV.

Effetti indesiderati comuni

(possono verificarsi in 1-10 pazienti su 100 pazienti trattati)

- mal di stomaco
- vomito
- eruzioni cutanee
- mal di testa
- diarrea
- nausea
- stanchezza

Effetti indesiderati non comuni

(possono verificarsi al massimo in 1 paziente su 100 pazienti trattati)

- idee suicide e tentativi di suicidio (in pazienti che hanno avuto in precedenza depressione o problemi di salute mentale)
- depressione
- difficoltà nel dormire (*insonnia*)
- problemi digestivi che determinano malessere dopo i pasti (*dispepsia*)
- sensazione di sazietà
- gas intestinali (*flatulenza*)

- capogiro
- formicolio
- sonnolenza
- alterazioni del gusto

→ Se crede di presentare uno qualsiasi di questi effetti indesiderati, consulti il medico.

Altri possibili effetti indesiderati osservati durante il trattamento dell'HIV

La frequenza dei seguenti effetti indesiderati non è nota (la frequenza non può essere definita sulla base dei dati disponibili).

- **Segni di infiammazione o di infezione.** Se ha un'infezione da HIV avanzata (AIDS) e ha un'infezione, una volta iniziato il trattamento con Vitekta può sviluppare sintomi di infezione e infiammazione o un peggioramento dei sintomi di un'infezione esistente. Questi sintomi possono indicare che il suo sistema immunitario è migliorato e sta combattendo l'infezione. Presti attenzione a eventuali segni d'infiammazione o infezione fin da subito dopo aver iniziato ad assumere Vitekta. Se nota segni di infiammazione o infezione, **informi immediatamente il medico**. In aggiunta alle infezioni opportunistiche, possono verificarsi anche disturbi autoimmuni (una condizione che accade quando il sistema immunitario attacca il tessuto sano del corpo) dopo che ha iniziato l'assunzione dei medicinali per il trattamento dell'infezione da HIV. I disturbi autoimmuni possono verificarsi molti mesi dopo l'inizio del trattamento. Se nota qualsiasi sintomo di infezione od altri sintomi quali debolezza muscolare, debolezza iniziale a mani e piedi che risale verso il tronco del corpo, palpitazioni, tremore o iperattività, informi immediatamente il medico per richiedere il trattamento necessario.
- **Problemi alle ossa. Alcuni pazienti che assumono una terapia antiretrovirale di associazione possono** sviluppare una malattia delle ossa chiamata osteonecrosi (morte del tessuto osseo causata da riduzione dell'apporto di sangue all'osso). La durata della terapia antiretrovirale di associazione, l'uso di corticosteroidi, il consumo di alcool, una grave immunosoppressione, un indice di massa corporea elevato possono essere, tra gli altri, alcuni dei molteplici fattori di rischio per lo sviluppo di questa malattia. Segni di osteonecrosi sono:
 - rigidità articolare
 - fastidi e dolori alle articolazioni (specialmente a livello di anche, ginocchia e spalle)
 - difficoltà di movimento
 Se nota uno qualsiasi di questi sintomi, **informi il medico**.

Segnalazione degli effetti indesiderati

→ Se manifesta un qualsiasi effetto indesiderato, compresi quelli non elencati in questo foglio, si rivolga al medico o al farmacista. Lei può inoltre segnalare gli effetti indesiderati direttamente tramite il sistema nazionale di segnalazione riportato nell'Allegato V. Segnalando gli effetti indesiderati lei può contribuire a fornire maggiori informazioni sulla sicurezza di questo medicinale.

5. Come conservare Vitekta

Tenere questo medicinale fuori dalla vista e dalla portata dei bambini.

Non usi questo medicinale dopo la data di scadenza che è riportata sul flacone e sulla scatola dopo {Scad.}. La data di scadenza si riferisce all'ultimo giorno di quel mese.

Questo medicinale non richiede alcuna condizione particolare di conservazione.

Non getti alcun medicinale nell'acqua di scarico e nei rifiuti domestici. Chieda al farmacista come eliminare i medicinali che non utilizza più. Questo aiuterà a proteggere l'ambiente.

6. Contenuto della confezione e altre informazioni

Cosa contiene Vitekta

Il **principio attivo** è elvitegravir. Ogni compressa rivestita con film contiene 150 mg di elvitegravir.

Gli altri componenti sono

Nucleo della compressa:

croscarmellosa sodica, idrossipropilcellulosa, lattosio (come monoidrato), magnesio stearato, cellulosa microcristallina, sodio laurilsolfato.

Film di rivestimento:

lacca alluminio indaco carminio (E132), macrogol 3350 (E1521), polivinilalcol (parzialmente idrolizzato) (E1203), talco (E553B), biossido di titanio (E171), ossido di ferro giallo (E172).

Descrizione dell'aspetto di Vitekta e contenuto della confezione

Le compresse rivestite con film di Vitekta sono compresse verdi, a forma di triangolo, impresse da un lato con "GSI" e con "150" dall'altro lato della compressa.

È disponibile la seguente confezione: confezionamento esterno contenente 1 flacone da 30 compresse rivestite con film.

Titolare dell'autorizzazione all'immissione in commercio

Gilead Sciences International Limited
Cambridge
CB21 6GT
Regno Unito

Produttore

Gilead Sciences Ireland UC
IDA Business & Technology Park
Carrigtohill
County Cork
Irlanda

Per ulteriori informazioni su questo medicinale, contatti il rappresentante locale del titolare dell'autorizzazione all'immissione in commercio:

België/Belgique/Belgien

Gilead Sciences Belgium SPRL-BVBA
Tél/Tel: + 32 (0) 24 01 35 50

Lietuva

Gilead Sciences Sweden AB
Tel: + 46 (0) 8 5057 1849

България

Gilead Sciences International Ltd
Тел.: + 44 (0) 20 7136 8820

Luxembourg/Luxemburg

Gilead Sciences Belgium SPRL-BVBA
Tél/Tel: + 32 (0) 24 01 35 50

Česká republika

Gilead Sciences s.r.o.
Tel: + 420 222 191 546

Magyarország

Gilead Sciences International Ltd
Tel: + 44 (0) 20 7136 8820

Danmark

Gilead Sciences Sweden AB
Tlf: + 46 (0) 8 5057 1849

Deutschland

Gilead Sciences GmbH
Tel: + 49 (0) 89 899890-0

Eesti

Gilead Sciences Sweden AB
Tel: + 46 (0) 8 5057 1849

Ελλάδα

Gilead Sciences Ελλάς Μ.ΕΠΕ.
Τηλ: + 30 210 8930 100

España

Gilead Sciences, S.L.
Tel: + 34 91 378 98 30

France

Gilead Sciences
Tél: + 33 (0) 1 46 09 41 00

Hrvatska

Gilead Sciences International Ltd
Tel: + 44 (0) 20 7136 8820

Ireland

Gilead Sciences Ltd
Tel: + 44 (0) 8000 113 700

Ísland

Gilead Sciences Sweden AB
Sími: + 46 (0) 8 5057 1849

Italia

Gilead Sciences S.r.l.
Tel: + 39 02 439201

Κύπρος

Gilead Sciences Ελλάς Μ.ΕΠΕ.
Τηλ: + 30 210 8930 100

Latvija

Gilead Sciences Sweden AB
Tel: + 46 (0) 8 5057 1849

Malta

Gilead Sciences International Ltd
Tel: + 44 (0) 20 7136 8820

Nederland

Gilead Sciences Netherlands B.V.
Tel: + 31 (0) 20 718 36 98

Norge

Gilead Sciences Sweden AB
Tlf: + 46 (0) 8 5057 1849

Österreich

Gilead Sciences GesmbH
Tel: + 43 1 260 830

Polska

Gilead Sciences Poland Sp. z o.o.
Tel: +48 22 262 8702

Portugal

Gilead Sciences, Lda.
Tel: + 351 21 7928790

România

Gilead Sciences International Ltd
Tel: + 44 (0) 20 7136 8820

Slovenija

Gilead Sciences International Ltd
Tel: + 44 (0) 20 7136 8820

Slovenská republika

Gilead Sciences International Ltd
Tel: + 44 (0) 20 7136 8820

Suomi/Finland

Gilead Sciences Sweden AB
Puh/Tel: + 46 (0) 8 5057 1849

Sverige

Gilead Sciences Sweden AB
Tel: + 46 (0) 8 5057 1849

United Kingdom

Gilead Sciences Ltd
Tel: + 44 (0) 8000 113 700

Questo foglio illustrativo è stato aggiornato il {MM/AAAA}.

Informazioni più dettagliate su questo medicinale sono disponibili sul sito web dell'Agenzia europea dei medicinali: <http://www.ema.europa.eu>.