

ALLEGATO I

RIASSUNTO DELLE CARATTERISTICHE DEL PRODOTTO

1. DENOMINAZIONE DEL MEDICINALE

Isturisa 1 mg compresse rivestite con film
Isturisa 5 mg compresse rivestite con film
Isturisa 10 mg compresse rivestite con film

2. COMPOSIZIONE QUALITATIVA E QUANTITATIVA

Isturisa 1 mg compresse rivestite con film

Ogni compressa rivestita con film contiene osilodrostat fosfato equivalente a 1 mg di osilodrostat.

Isturisa 5 mg compresse rivestite con film

Ogni compressa rivestita con film contiene osilodrostat fosfato equivalente a 5 mg di osilodrostat.

Isturisa 10 mg compresse rivestite con film

Ogni compressa rivestita con film contiene osilodrostat fosfato equivalente a 10 mg di osilodrostat.

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

3. FORMA FARMACEUTICA

Compressa rivestita con film (compressa).

Isturisa 1 mg compresse rivestite con film

Comprese rotonde, biconvesse, con bordi smussati, di colore giallo chiaro, non divisibili, con impresso "1" su un lato, di circa 6,1 mm di diametro.

Isturisa 5 mg compresse rivestite con film

Comprese rotonde, biconvesse, con bordi smussati, di colore giallo, non divisibili, con impresso "5" su un lato, di circa 7,1 mm di diametro.

Isturisa 10 mg compresse rivestite con film

Comprese rotonde, biconvesse, con bordi smussati, di colore bruno-arancio, non divisibili, con impresso "10" su un lato, di circa 9,1 mm di diametro.

4. INFORMAZIONI CLINICHE

4.1 Indicazioni terapeutiche

Isturisa è indicato per il trattamento della sindrome di Cushing endogena negli adulti.

4.2 Posologia e modo di somministrazione

Il trattamento deve essere iniziato e supervisionato da medici esperti in endocrinologia o medicina interna con accesso a strutture idonee per il monitoraggio delle risposte biochimiche, dal momento che la dose deve essere aggiustata in modo da soddisfare le esigenze terapeutiche del paziente, in base alla normalizzazione dei livelli di cortisolo.

Posologia

La dose iniziale raccomandata è di 2 mg di osilodrostat due volte al giorno. Per i pazienti di origine asiatica, si raccomanda una dose iniziale, ridotta, di 1 mg due volte al giorno (vedere paragrafo 5.2).

La dose può essere gradualmente titolata (inizialmente con incrementi di dose di 1 o 2 mg) in base alla risposta e alla tollerabilità individuali allo scopo di raggiungere livelli di cortisolo nella norma. Si raccomanda di effettuare controlli dei livelli di cortisolo (per esempio, cortisolo libero urinario delle 24 ore, cortisolo sierico/plasmatico) ogni 1-2 settimane fino a quando venga mantenuta una risposta clinica adeguata. Successivamente, si può prendere in considerazione un monitoraggio meno frequente, come clinicamente indicato, a meno che non vi siano ragioni per eseguire un monitoraggio aggiuntivo (vedere paragrafi 4.4 e 4.5). Gli aumenti della dose non devono essere effettuati ad intervalli inferiori alle 1-2 settimane e devono essere guidati dai risultati delle valutazioni di cortisolo e dalla risposta clinica individuale.

La dose di osilodrostat deve essere ridotta o il trattamento deve essere interrotto temporaneamente nel caso in cui i livelli di cortisolo risultino al di sotto del limite inferiore di normalità o in caso di rapido calo dei livelli di cortisolo verso la parte bassa dell'intervallo di normalità o se il paziente manifesta segni o sintomi suggestivi di ipocortisolismo (vedere paragrafo 4.4). Il trattamento con Isturisa può essere ripreso a una dose più bassa dopo la risoluzione dei sintomi, a condizione che i livelli di cortisolo siano superiori al limite inferiore della norma in assenza di terapia sostitutiva con glucocorticoidi. La gestione anche di altre sospette reazioni avverse in qualsiasi momento nel corso del trattamento può richiedere una temporanea riduzione della dose o una temporanea interruzione del trattamento.

Negli studi clinici, la dose di mantenimento usuale variava tra 2 e 7 mg due volte al giorno.

La dose massima raccomandata di Isturisa è di 30 mg due volte al giorno.

In caso di mancata assunzione di una dose, il paziente deve assumere la dose prescritta al successivo orario programmato; la dose successiva non deve essere raddoppiata.

Popolazioni speciali

Anziani

Non vi sono evidenze che suggeriscano la necessità di un aggiustamento della dose in pazienti di 65 o più anni di età. Comunque, i dati sull'utilizzo di osilodrostat in questa popolazione sono limitati e Isturisa deve pertanto essere usato con cautela in questa fascia di età.

Compromissione renale

Non è richiesto alcun aggiustamento della dose nei pazienti con compromissione renale (vedere paragrafo 5.2). I livelli di cortisolo libero urinario (CLU) devono essere interpretati con cautela nei pazienti con compromissione renale da moderata a severa, a causa della ridotta escrezione di CLU. In tali pazienti, si devono prendere in considerazione metodi alternativi per il monitoraggio dei livelli di cortisolo.

Compromissione epatica

Non è richiesto alcun aggiustamento della dose nei pazienti con compromissione epatica lieve (Child-Pugh A). Per i pazienti con compromissione epatica moderata (Child-Pugh B), la dose iniziale raccomandata è di 1 mg due volte al giorno. Per i pazienti con compromissione epatica severa (Child-Pugh C), la dose iniziale raccomandata è di 1 mg una volta al giorno la sera, con aumento graduale della dose fino a 1 mg due volte al giorno (vedere paragrafo 5.2).

I dati sull'uso in pazienti con compromissione epatica sono limitati. Durante la fase di aggiustamento della dose, nei pazienti con compromissione epatica può essere richiesto un monitoraggio più frequente della funzione surrenalica.

Popolazione pediatrica

La sicurezza e l'efficacia di Isturisa nei pazienti di età inferiore a 18 anni non sono state ancora stabilite. Non ci sono dati disponibili.

Modo di somministrazione

Uso orale.

Isturisa può essere assunto con o senza cibo.

4.3 Controindicazioni

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

4.4 Avvertenze speciali e precauzioni d'impiego

Ipocortisolismo

L'inibizione della sintesi del cortisolo da parte di osilodrostat ha condotto a eventi correlati all'ipocortisolismo come sindrome da sospensione di cortisolo (riduzione sintomatica dei livelli di cortisolo, ma ancora sopra il limite inferiore dell'intervallo di normalità) e insufficienza surrenalica (livelli di cortisolo al di sotto dell'intervallo di normalità).

I livelli di cortisolo devono essere monitorati a intervalli regolari (vedere paragrafo 4.2), dato che eventuali eventi correlati all'ipocortisolismo possono manifestarsi in qualsiasi momento nel corso del trattamento e dopo l'interruzione del trattamento. È raccomandato un monitoraggio aggiuntivo specialmente durante condizioni di aumentata richiesta di cortisolo come stress fisico o psicologico, o durante modifiche di farmaci concomitanti che possono influenzare l'esposizione a osilodrostat (vedere paragrafo 4.5). Si raccomanda di adottare metodiche di laboratorio che non presentino una significativa reattività crociata con precursori del cortisolo come l'11-deossicortisolo, che può aumentare nel corso del trattamento con osilodrostat.

I pazienti devono essere messi al corrente dei segni e dei sintomi associati all'ipocortisolismo (per esempio nausea, vomito, stanchezza, dolore addominale, perdita di appetito e capogiro).

I pazienti sintomatici devono essere monitorati per verificare l'eventuale insorgenza di ipotensione, iponatriemia, iperkaliemia e/o ipoglicemia. In caso di sospetto ipocortisolismo, si deve procedere alla misurazione dei livelli di cortisolo e prendere eventualmente in considerazione una temporanea riduzione della dose o una temporanea interruzione di osilodrostat. Dopo l'interruzione di osilodrostat, la soppressione del cortisolo può persistere per diversi mesi, a prescindere dalla dose di osilodrostat somministrata, e potrebbe necessitare di un monitoraggio aggiuntivo. Se necessario, deve essere iniziata terapia sostitutiva con corticosteroidi. Isturisa può essere ripreso dopo la risoluzione dei sintomi a una dose più bassa purché i livelli di cortisolo risultino al di sopra del limite inferiore di normalità in assenza di terapia sostitutiva con glucocorticoidi.

Prolungamento dell'intervallo QTc

In un approfondito studio sul QT, osilodrostat è stato associato ad un prolungamento dose-dipendente dell'intervallo QT (incremento massimo medio stimato dell'intervallo QTcF di +5,3 ms alla dose massima raccomandata di 30 mg) che può causare aritmie cardiache (vedere paragrafo 5.1). Reazioni avverse da QT prolungato e risultati ECG clinicamente rilevanti sono stati riportati in studi clinici.

Si deve eseguire un elettrocardiogramma (ECG) prima dell'inizio del trattamento con Isturisa, entro una settimana dopo l'inizio del trattamento e, successivamente, come clinicamente indicato. Se l'intervallo QTc supera i 480 ms prima del trattamento o in corso di trattamento, si raccomanda un consulto cardiologico. Può essere necessaria una riduzione temporanea della dose o una temporanea

interruzione del trattamento.

Qualsiasi ipokaliemia, ipocalcemia o ipomagnesiemia deve essere corretta prima della somministrazione di Isturisa e i livelli degli elettroliti devono essere monitorati periodicamente durante la terapia.

Isturisa deve essere usato con cautela e il profilo beneficio-rischio deve essere attentamente valutato nei pazienti con fattori di rischio per il QT prolungato come:

- sindrome congenita del QT lungo,
- malattia cardiovascolare importante (incluse insufficienza cardiaca congestizia, recente infarto del miocardio, angina instabile, tachicardia ventricolare sostenuta, blocco atrioventricolare di alto grado e bradiaritmie clinicamente significative), e
- concomitante assunzione di medicinali con nota capacità di prolungare l'intervallo QT (vedere paragrafo 4.5).

Se Isturisa è utilizzato in pazienti con questi fattori di rischio, si raccomanda un più frequente monitoraggio dell'ECG.

Crescita del tumore corticotropo

L'interruzione del trattamento con osilodrostat deve essere presa in considerazione nei pazienti che sviluppano l'invasività del tumore corticotropo verificata con RM durante il trattamento.

Uso concomitante di inibitori e induttori enzimatici forti

Si consiglia cautela e un monitoraggio più stretto quando, durante il trattamento con osilodrostat, viene introdotta o sospesa la co-somministrazione di farmaci che inibiscono o inducono fortemente più enzimi (vedere paragrafo 4.5), poiché questi possono influenzare l'esposizione a osilodrostat e aumentare il rischio di eventi avversi (a causa di un potenziale aumento dell'esposizione) o una riduzione dell'efficacia (a causa di una potenziale riduzione dell'esposizione).

Donne in età fertile

Isturisa può provocare danni al feto. Nelle donne in età fertile si deve verificare l'eventuale stato di gravidanza prima dell'inizio della terapia con Isturisa e si devono informare le pazienti sui potenziali rischi per il feto e sulla necessità di adottare efficaci misure contraccettive nel corso del trattamento e per almeno una settimana successivamente all'interruzione dello stesso (vedere paragrafo 4.6).

Contenuto di sodio

Questo medicinale contiene meno di 1 mmol (23 mg) di sodio per compressa, cioè essenzialmente 'senza sodio'.

4.5 Interazioni con altri medicinali ed altre forme d'interazione

Potenziali interazioni farmacodinamiche

La somministrazione concomitante di osilodrostat con altre terapie note per influenzare l'intervallo QT può portare a un prolungamento dell'intervallo QT in pazienti con noti disturbi del ritmo cardiaco (vedere paragrafi 4.4 e 5.1). È necessario considerare un periodo di washout quando si passa da altri medicinali noti per influenzare l'intervallo QT, come pasireotide o ketoconazolo.

Effetti di altri medicinali sulla farmacocinetica di osilodrostat

Il potenziale di interazioni clinicamente rilevanti farmaco-farmaco con medicinali co-somministrati che inibiscono trasportatori o un singolo enzima (CYP o UGT) è basso (vedere paragrafo 5.2).

Inibitori enzimatici potenti

Si raccomanda cautela nel caso in cui medicinali co-somministrati che inibiscono fortemente più enzimi vengano introdotti o sospesi durante il trattamento con osilodrostat (vedere paragrafo 4.4).

Induttori enzimatici potenti

Si raccomanda cautela nel caso in cui medicinali co-somministrati che inducono fortemente più enzimi (esempio rifampicina) vengano introdotti o sospesi durante il trattamento con osilodrostat (vedere paragrafo 4.4).

Effetti di osilodrostat sulla farmacocinetica di altri medicinali

Poiché osilodrostat e il suo principale metabolita M34,5 possono inibire e/o indurre più enzimi e trasportatori, si consiglia cautela generale quando osilodrostat viene co-somministrato con farmaci substrati di enzimi o trasportatori sensibili a osilodrostat e M34,5, con un indice terapeutico ristretto. I dati di interazione disponibili sono riepilogati di seguito (vedere anche la sezione 5.2).

Studi clinici

In uno studio su volontari sani (n=20) usando una singola dose di 50 mg di osilodrostat e un cocktail di farmaci sonda, l'osilodrostat è risultato essere un lieve inibitore del CYP2D6 e del CYP3A4/5, un inibitore da lieve a moderato del CYP2C19 e un moderato inibitore del CYP1A2.

- CYP2D6 – rapporto medio geometrico dell'area sotto la curva (AUC) di 1,5 per destrometorfano (substrato del CYP2D6) quando somministrato con osilodrostat rispetto a quando somministrato da solo.
- CYP3A4 – rapporto medio geometrico AUC di 1,5 per midazolam (substrato del CYP3A4) quando somministrato con osilodrostat rispetto a quando somministrato da solo.
- CYP2C19 – rapporto geometrico medio AUC di 1,9 per omeprazolo (substrato del CYP2C19) quando somministrato con osilodrostat rispetto a quando somministrato da solo. Tuttavia, è stato osservato un segnale *in vitro* di inibizione dipendente dal tempo, quindi le conseguenze a seguito di dosi ripetute non sono chiare. Osilodrostat deve essere usato con cautela quando è co-somministrato con substrati sensibili del CYP2C19 con un indice terapeutico ristretto.
- CYP1A2 – rapporto geometrico medio AUC di 2,5 per caffeina (substrato del CYP1A2) quando somministrato con osilodrostat rispetto a quando somministrato da solo. Tuttavia, è stato osservato un segnale *in vitro* dell'induzione del CYP1A2, quindi le conseguenze a seguito di dosi ripetute non sono chiare. Osilodrostat deve essere usato con cautela quando è co-somministrato con substrati sensibili del CYP1A2 con un indice terapeutico ristretto come teofillina e tizanidina.

In uno studio in volontari sani (n=24), osilodrostat (30 mg due volte al giorno per 7 giorni prima della somministrazione concomitante con un contraccettivo orale combinato contenente 0,03 mg di etinilestradiolo e 0,15 mg di levonorgestrel e proseguito per altri 5 giorni) non ha avuto un effetto clinicamente significativo sull'AUC e sulla concentrazione massima sierica (C_{max}) dell'etinilestradiolo (rapporti della media geometrica: 1,03 e 0,88, rispettivamente) e l'AUC di levonorgestrel (rapporto della media geometrica: 1,02). La C_{max} di levonorgestrel è scesa leggermente al di fuori dell'intervallo di accettazione della bioequivalenza (rapporto della media geometrica: 0,86; 90% intervallo di confidenza: 0,737-1,00). Gli effetti di un periodo di induzione più lungo e di un'interazione con altri contraccettivi ormonali non sono stati studiati (vedere anche paragrafi 4.4 e 4.6).

Dati in vitro

I dati *in vitro* per osilodrostat e il suo principale metabolita M34,5 suggeriscono una capacità sia di inibizione che di induzione per CYP1A2, CYP2B6 e CYP3A4/5, una capacità di inibizione tempo-dipendente di CYP2C19, e una capacità di inibizione di CYP1B1 e UGT1A1. Non si può escludere che l'osilodrostat possa avere effetto sull'esposizione a substrati sensibili a questi enzimi.

I dati *in vitro* per osilodrostat e il suo principale metabolita M34,5 suggeriscono una capacità di inibizione per OATP1B1, OCT1, OCT2, OAT1, OAT3 and MATE1. Non si può escludere che osilodrostat possa avere un effetto sull'esposizione a substrati sensibili di questi trasportatori.

4.6 Fertilità, gravidanza e allattamento

Donne in età fertile

Sulla base dei dati preclinici, osilodrostat può causare danno fetale quando somministrato a donne in gravidanza. Nelle donne in età fertile si raccomanda l'esecuzione di un test di gravidanza prima dell'inizio del trattamento. Le donne in età fertile devono usare misure contraccettive efficaci durante il trattamento e per almeno una settimana dopo interruzione dello stesso. Se si usano contraccettivi ormonali diversi dalla combinazione etinilestradiolo e levonorgestrel per via orale, si raccomanda un metodo contraccettivo di barriera aggiuntivo (vedere paragrafo 4.5). Isturisa non deve essere usato in donne in età fertile che non usano misure contraccettive.

Gravidanza

I dati relativi all'uso di osilodrostat in donne in gravidanza non esistono o sono in numero limitato. Gli studi sugli animali hanno mostrato una tossicità riproduttiva (vedere paragrafo 5.3). Isturisa non deve essere usato durante la gravidanza.

Allattamento

Non è noto se osilodrostat/metaboliti siano escreti nel latte materno. Il rischio per i neonati/lattanti non può essere escluso. L'allattamento deve essere interrotto durante il trattamento con Isturisa e per almeno una settimana dopo il termine del trattamento.

Fertilità

Non sono disponibili dati sugli effetti di osilodrostat sulla fertilità umana. Gli studi su animali hanno evidenziato effetti sul ciclo mestruale ed una riduzione della fertilità femminile nei ratti (vedere paragrafo 5.3).

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

Isturisa altera lievemente la capacità di guidare veicoli e di usare macchinari. I pazienti devono essere messi in guardia sulla possibile insorgenza di capogiro e stanchezza (vedere paragrafo 4.8) e sconsigliati dal guidare veicoli o usare macchinari se tali sintomi si manifestano.

4.8 Effetti indesiderati

Riassunto del profilo di sicurezza

In totale, 210 pazienti con malattia di Cushing sono stati trattati con osilodrostat negli studi cardine di fase III.

Le reazioni avverse più comuni (incidenza $\geq 10\%$) riportate negli studi cardine di fase III (C2301 e C2302) con Isturisa sono state insufficienza surrenalica (vedere paragrafo 4.4 Avvertenze e precauzioni), stanchezza, edema, vomito, nausea, appetito ridotto, cefalea, capogiro, ipotensione, artralgia, mialgia, tachicardia e aumento del testosterone ematico.

Il profilo di sicurezza di Isturisa è risultato generalmente coerente in tutte le tipologie di sindrome di Cushing esaminate negli studi clinici.

Elenco tabellare delle reazioni avverse

Le reazioni avverse (Tabella 1) sono elencate in base alla classificazione per sistemi e organi di MedDRA. All'interno di ogni classe per sistemi e organi, le reazioni avverse sono presentate in ordine decrescente di frequenza. All'interno di ogni categoria di frequenza, le reazioni avverse sono elencate in ordine decrescente di gravità. Inoltre, la corrispondente categoria di frequenza relativa alle singole

reazioni avverse si basa sulla seguente convenzione: molto comune ($\geq 1/10$); comune (da $\geq 1/100$ a $< 1/10$); non comune (da $\geq 1/1\,000$ a $< 1/100$); rara (da $\geq 1/10\,000$ a $< 1/1\,000$); molto rara ($< 1/10\,000$).

Tabella 1 Reazioni avverse

Classificazione per sistemi e organi	Frequenza	Termine preferito*
Patologie endocrine	Molto comune	Insufficienza surrenalica
Disturbi del metabolismo e della nutrizione	Molto comune	Ipokaliemia, appetito ridotto
Patologie del sistema nervoso	Molto comune	Capogiro, cefalea
	Comune	Sincope
Patologie cardiache	Molto comune	Tachicardia
Patologie vascolari	Molto comune	Ipotensione
Patologie gastrointestinali	Molto comune	Vomito, nausea, diarrea, dolore addominale
Patologie della cute e del tessuto sottocutaneo	Molto comune	Eruzione cutanea, irsutismo**, acne**
Patologie del sistema muscoloscheletrico e del tessuto connettivo	Molto comune	Mialgia, artralgia
Patologie generali e condizioni relative alla sede di somministrazione	Molto comune	Stanchezza, edema
	Comune	Malessere
Esami diagnostici	Molto comune	Aumento del testosterone ematico**, aumento della corticotropina ematica
	Comune	l QT dell'elettrocardiogramma prolungato, incremento delle transaminasi
* Alcuni termini denotano il raggruppamento di due o più termini preferiti MedDRA ritenuti simili dal punto di vista clinico. Il termine “insufficienza surrenalica” comprende i termini “carenza di glucocorticoidi”, “insufficienza acuta della corteccia surrenale”, “sindrome da sospensione di steroidi”, “riduzione del cortisolo libero urinario”, “riduzione del cortisolo”. ** Osservati in pazienti di sesso femminile.		

Descrizione di alcune reazioni avverse

L'inibizione del CYP11B1 da parte di osilodrostat è associata a un accumulo di precursori degli steroidi surrenalici e ad un aumento dei livelli di testosterone. In uno studio clinico condotto con osilodrostat, i livelli medi di testosterone in pazienti di sesso femminile sono aumentati da valori alto-normali al basale a valori al di sopra del limite superiore dell'intervallo di normalità. I valori sono rientrati nell'intervallo di normalità quando il trattamento è stato interrotto. In un sottogruppo di pazienti l'incremento del testosterone è risultato associato a casi da lievi a moderati di irsutismo o acne.

Valori di ormone adrenocorticotropo (ACTH) al di sopra di 10 volte il limite superiore di normalità sono stati osservati in alcuni pazienti con malattia di Cushing trattati con osilodrostat negli studi clinici (vedere paragrafo 5.1) e possono essere associati a valori di cortisolo al di sotto del limite inferiore di normalità.

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

Il sovradosaggio può provocare ipocortisolismo severo. Segni e sintomi suggestivi di ipocortisolismo possono includere nausea, vomito, stanchezza, pressione arteriosa bassa, dolore addominale, perdita di appetito, capogiro e sincope.

In caso di sospetto sovradosaggio, si deve interrompere l'isturisa, controllare i livelli di cortisolo e iniziare terapia sostitutiva corticosteroidica, se necessaria. Può essere necessario uno stretto monitoraggio, ivi incluso quello dell'intervallo QT, della pressione arteriosa, della glicemia, del bilancio di fluidi ed elettroliti, finché le condizioni del paziente non risultino stabili.

5. PROPRIETÀ FARMACOLOGICHE

5.1 Proprietà farmacodinamiche

Categoria farmacoterapeutica: anticorticosteroidi, codice ATC: H02CA02

Meccanismo d'azione

Osilodrostat è un inibitore della sintesi del cortisolo. Inibisce potentemente l'11 β -idrossilasi (CYP11B1), l'enzima responsabile dell'ultimo stadio della biosintesi del cortisolo nelle ghiandole surrenali.

L'inibizione del CYP11B1 è associata ad un accumulo di precursori, tra cui l'11-deossicortisolo, e ad un'accelerazione della biosintesi surrenalica, ivi inclusa quella di androgeni. Nella malattia di Cushing, il calo della concentrazione plasmatica di cortisolo stimola anche la secrezione di ACTH attraverso un meccanismo di feedback che accelera la biosintesi di steroidi (vedere paragrafo 4.8).

Effetti farmacodinamici

In uno studio sull'intervallo QT (n=86 volontari sani di sesso maschile e femminile) condotto con osilodrostat, la differenza massima nella durata dell'intervallo QTcF rispetto al placebo è stata di 1,73 ms (90% IC: 0,15 - 3,31) al dosaggio di 10 mg e di 25,38 ms (90% IC: 23,53 - 27,22) ad una dose sovraterapeutica di 150 mg. Sulla base dell'interpolazione di tali risultati, si stima che il prolungamento massimo medio alla dose massima raccomandata di 30 mg sia di +5,3 ms.

Efficacia e sicurezza clinica

L'efficacia e la sicurezza di osilodrostat nei pazienti adulti con sindrome di Cushing endogena sono state valutate nel quadro di due studi multicentrici di fase III (studio C2301 e C2302).

Lo studio C2301 è uno studio di sospensione randomizzata (*randomized withdrawal*, RW), mentre lo studio C2302 è uno studio randomizzato in doppio cieco su osilodrostat vs. placebo.

Studio C2301

Lo studio C2301 prevedeva un periodo in aperto di 26 settimane di trattamento con osilodrostat in braccio singolo seguito da un periodo in doppio cieco di 8 settimane di sospensione randomizzata, nel corso del quale i pazienti sono stati randomizzati 1:1 a ricevere osilodrostat o un placebo, e da un successivo periodo in aperto di trattamento con osilodrostat della durata di 14 settimane.

I pazienti che mantenevano un beneficio clinico con osilodrostat potevano proseguire in un periodo di estensione a lungo termine fino al raggiungimento della settimana 72 da parte dell'ultimo paziente, al fine di acquisire ulteriori dati di efficacia e sicurezza.

Tra i criteri di inclusione nello studio figuravano la presenza di malattia di Cushing (con conferma dell'origine ipofisaria dell'eccesso di ormone adrenocorticotropo) e di un valore medio di cortisolo libero urinario (mCLU, sulla base di tre raccolte di urina delle 24 ore) di 1,5 volte superiore al limite

superiore di normalità (ULN) allo screening.

In totale i pazienti adulti inclusi nello studio sono stati 137. L'età media dei pazienti era di 41,2 anni; la maggioranza era di sesso femminile (77%). Sette pazienti avevano un'età pari o superiore a 65 anni. Fra i trattamenti pregressi figuravano la chirurgia ipofisaria nell'88% dei pazienti e precedente terapia medica nel 75% dei pazienti. I livelli medi e mediani di mCLU al basale sono risultati di 1006,0 nmol/24 h (7 volte l'ULN) e 476,4 nmol/24 h (3 volte l'ULN), rispettivamente (ULN: 138 nmol/24 h). Tra le comorbidità al basale figuravano ipertensione (67,9% dei pazienti), obesità (29,9%), diabete mellito (21,9%) ed osteoporosi (27,7%).

Ai pazienti è stata somministrata una dose iniziale di 2 mg di osilodrostat due volte al giorno, dose che poteva essere aumentata gradualmente a seconda della risposta individuale e della tollerabilità nel corso di un periodo iniziale di 12 settimane. I pazienti per i quali non era stato eseguito alcun incremento della dose nel corso delle successive 12 settimane e con un mCLU $\leq$ ULN alla settimana 24 sono stati randomizzati in rapporto 1:1 alla settimana 26 a ricevere osilodrostat o placebo per 8 settimane (periodo di sospensione randomizzata in doppio cieco), seguito da un periodo di trattamento in aperto con osilodrostat per la residua durata dello studio. Alla settimana 26, 71 pazienti sono stati randomizzati in rapporto 1:1 a continuare a ricevere osilodrostat (n=36) o a ricevere il placebo (n=35). I pazienti non idonei alla randomizzazione alla settimana 24 (n=47) hanno proseguito il trattamento in aperto con osilodrostat. Diciannove pazienti hanno interrotto lo studio prima della settimana 26. Centotredici pazienti hanno completato la settimana 48 e 106 pazienti sono entrati nella fase di estensione. Altri 8 pazienti hanno interrotto lo studio tra la settimana 48 e la settimana 72.

L'obiettivo primario era di confrontare la percentuale di “*responder* completi” alla settimana 34 (termine del periodo di sospensione randomizzata di 8 settimane) tra i pazienti randomizzati a proseguire il trattamento attivo o il placebo. Per quanto riguarda l'endpoint primario, per risposta completa si è definito il riscontro di un valore mCLU $\leq$ ULN alla settimana 34. I pazienti la cui dose era stata aumentata nel corso del periodo di sospensione randomizzata o che avevano sospeso il trattamento randomizzato sono stati considerati “*non responder*”. L'endpoint secondario chiave era la valutazione del tasso di risposta completa alla settimana 24. I pazienti la cui dose era stata aumentata tra le settimane 12 e 24 e quelli per i quali non risultava disponibile una valutazione valida dell'mCLU alla settimana 24 sono stati considerati “*non responder*” per l'endpoint secondario chiave.

Risultati

Lo studio C2301 ha raggiunto il proprio endpoint primario ed il proprio endpoint secondario chiave (Tabella 2).

I livelli mediani di mCLU sono scesi a 62,5 nmol/24 h (variazione del -84,1% dal basale, n=125) alla settimana 12, a 75,5 nmol/24 h (-82,3%, n=125) alla settimana 24, a 63,3 nmol/24 h (-87,9%, n=108) alla settimana 48 e a 64 nmol/24 h (-86,6%, n=96) alla settimana 72.

Il tempo mediano al raggiungimento del primo livello normale di mCLU con l'aumento graduale della dose utilizzato nello studio è stato di 41 giorni.

Tabella 2 Risultati chiave: studio di fase III su pazienti con malattia di Cushing (studio C2301)

	Osilodrostat n=36	Placebo n=34	
Endpoint primario: proporzione di “responder” al termine del periodo di sospensione randomizzata (settimana 34) n (%) (95% IC)	31 (86,1) (70,5, 95,3)	10 (29,4) (15,1, 47,5)	
Differenze nel tasso di risposta (rapporto di probabilità): osilodrostat vs. placebo	13,7 (3,7, 53,4) Valore p a due code < 0,001		
Endpoint secondari			Tutti i pazienti N=137
Endpoint secondario chiave: proporzione di pazienti con mCLU ≤ ULN alla settimana 24 e nessun incremento di dose dopo la settimana 12 (95% IC)			72 (52,6%) (43,9, 61,1)
Tasso di risposta completa mCLU (mCLU ≤ ULN) alla settimana 48 (95% IC)			91 (66,4%) (57,9, 74,3)
Tasso di risposta completa mCLU (mCLU ≤ ULN) alla settimana 72 (95% IC)			86 (62,8%) (54,1, 70,9)
mCLU: cortisolo libero urinario medio; ULN: limite superiore di normalità; IC: intervallo di confidenza; risposta: mCLU < ULN.			

Sono stati osservati miglioramenti nei parametri cardiovascolari e metabolici (Tabella 3) e l'85,6% dei pazienti, per i quali erano disponibili le valutazioni, ha evidenziato un miglioramento in almeno una delle manifestazioni fisiche della malattia di Cushing alla settimana 48. Al prolungarsi del follow-up, i miglioramenti dei parametri cardiovascolari e metabolici e delle caratteristiche fisiche della malattia di Cushing sono stati mantenuti.

Tabella 3 Parametri cardiovascolari e metabolici

	Basale	Settimana 24	Settimana 48
Pressione arteriosa sistolica (mmHg)	132,2	124,9 (-4,1%)	121,7 (-6,8%)
Pressione arteriosa diastolica (mmHg)	85,3	81,0 (-3,8%)	78,9 (-6,6%)
Peso corporeo (kg)	80,8	77,3 (-3,0%)	75,5 (-4,6%)
Circonferenza vita (cm)	103,4	99,1 (-2,6%)	97,4 (-4,2%)
HbA1c (%)	6,0	5,6 (-4,6%)	5,6 (-5,4%)

Il trattamento con osilodrostat ha determinato anche un miglioramento negli esiti riferiti dai pazienti. Sono stati osservati miglioramenti rispetto al basale al di sopra della differenza minima significativa (DMS) stabilita nei punteggi relativi alla scala di valutazione della qualità di vita (*Cushing's QoL*) (punteggio totale, sotto-scala “problemi fisici” e sotto-scala “problematiche psico-sociali”), al questionario “*EQ-5D Utility*” ed alla scala di autovalutazione della depressione BDI-II. Il punteggio totale medio relativo alla scala “*Cushing QoL*” ha fatto registrare un miglioramento dai 42,2 punti rilevati al basale ai 58,2 (+14,0; variazione del +52,3% rispetto al basale) rilevati alla settimana 48. I miglioramenti osservati nella fase principale sono stati mantenuti nel corso della fase di estensione.

Studio C2302

Lo studio C2302 ha utilizzato un disegno in doppio cieco controllato con placebo e ha incluso 74 pazienti adulti (73 dei quali trattati) con malattia di Cushing. Lo studio prevedeva una fase principale in doppio cieco controllata con placebo di 12 settimane, seguita da un periodo di trattamento con osilodrostat in aperto di 36 settimane. Tra i criteri di inclusione nello studio figuravano la presenza di un valore medio di cortisolo libero urinario ((mCLU), sulla base di tre raccolte di urina delle 24 ore) di 1,3 volte superiore al limite superiore di normalità (ULN=138 nmol/24 h) allo screening e la conferma dell'origine ipofisaria dell'eccesso di ACTH.

L'età media dei pazienti arruolati era di 41,2 anni e l'84% di loro era di sesso femminile. Complessivamente, l'87,7% era stato sottoposto a intervento chirurgico prima dell'ingresso nello studio e il 12,3% dei pazienti aveva ricevuto una radioterapia prima dell'inizio dello studio. La storia clinica dei pazienti arruolati contemplava le seguenti comorbidità di rilievo: ipertensione (61,6%), obesità (13,7%), diabete mellito (16,4%) e osteoporosi (26,0%). I livelli mediani e medi di mCLU al basale erano rispettivamente di 340,3 nmol/24 h (2,5 volte l'ULN) e 431,7 nmol/24 h (3 volte l'ULN).

Al basale, i pazienti sono stati assegnati casualmente in rapporto 2:1 a ricevere osilodrostat 2 mg *bid* o placebo, con possibilità di un aumento graduale della dose fino a 20 mg *bid* a intervalli di 3 settimane. Al termine del periodo randomizzato in doppio cieco di 12 settimane, tutti i pazienti sono stati trattati con osilodrostat in aperto. La dose iniziale era di 2 mg *bid*. I pazienti che nella fase randomizzata in doppio cieco controllata con placebo di 12 settimane avevano ricevuto una dose giornaliera < 2 mg hanno proseguito con l'ultima dose assunta nel periodo 1, a prescindere dal trattamento.

L'obiettivo primario dello studio era confrontare la percentuale di “*responder completi*” ($mCLU \leq ULN$) al termine del periodo di 12 settimane controllato con placebo tra i pazienti randomizzati a osilodrostat e quelli randomizzati al placebo. I pazienti che hanno interrotto il trattamento randomizzato o lo studio durante il periodo controllato con placebo sono stati considerati “*non responder*”. L'endpoint secondario chiave era la valutazione della percentuale di “*responder completi*” ($mCLU \leq ULN$) in entrambi i bracci combinati alla settimana 36 nei pazienti trattati con osilodrostat. Eventuali riduzioni della dose o interruzioni temporanee della dose per motivi di sicurezza non precludono la possibilità per i pazienti di essere conteggiati tra i “*responder completi*” per l'endpoint secondario chiave.

Risultati

Lo studio C2302 ha raggiunto l'endpoint primario di efficacia (percentuale di “*responder completi*” al termine del periodo di 12 settimane controllato con placebo).

Tabella 4 Risultati dell'endpoint primario – studio di fase III (C2302)

	Osilodrostat n=48	Placebo n=25	
Endpoint primario: Tasso di risposta completa al termine del periodo di 12 settimane controllato con placebo (95% IC*)	37 (77,1) (62,7, 88,0)	2 (8,0) (1,0, 26,0)	
Differenze nel tasso di risposta (rapporto di probabilità): osilodrostat vs. placebo	43,4 (7,1, 343,2) Valore p a due code < 0,0001		
Endpoint secondari			Tutti i pazienti N=73
Endpoint secondario chiave: percentuale di “responder completi” dopo 36 settimane di trattamento con osilodrostat in entrambi i bracci combinati (95% IC)			59/73 (80,8%) (69,9, 89,1)
mCLU: cortisolo libero urinario medio; ULN: limite superiore di normalità; IC: intervallo di confidenza; risposta: mCLU ≤ ULN			

Complessivamente, il valore di mCLU è sceso costantemente durante il trattamento con osilodrostat. I livelli mediani di mCLU sono scesi da 342,2 nmol/24 h (2,5 volte l'ULN) al basale a 49,2 nmol/24 h (0,4 volte l'ULN; variazione rispetto al basale -83,6%) alla settimana 12 nei pazienti trattati con osilodrostat, mentre i livelli mediani di mCLU nei pazienti trattati con placebo sono aumentati da 297,6 nmol/24 h (2,2 volte l'ULN) al basale a 305,5 nmol/24 h (2,2 volte l'ULN; variazione rispetto al basale +4,5%).

Il tempo mediano al raggiungimento del primo livello normale di mCLU con l'aumento graduale della dose utilizzato nello studio è stato di 35 giorni nei pazienti trattati con osilodrostat.

Il trattamento con osilodrostat ha evidenziato un miglioramento nei parametri clinici cardiovascolari e metabolici (per esempio glicemia a digiuno, pressione arteriosa sistolica (PAS), pressione arteriosa diastolica (PAD), peso e circonferenza della vita) associati alla malattia di Cushing. Il miglioramento in tali parametri era già stato osservato al termine del periodo controllato con placebo (settimana 12) ed è stato mantenuto nel corso del periodo di trattamento in aperto (settimane 12-48).

Durante il periodo controllato con placebo, il numero di pazienti che presentavano un miglioramento nelle loro caratteristiche fisiche della malattia di Cushing è stato tendenzialmente maggiore nel braccio osilodrostat rispetto al braccio placebo, eccezion fatta per i domini di rossore della faccia, strie e atrofia muscolare prossimale.

Altre cause di sindrome di Cushing

L'efficacia di osilodrostat è stata valutata anche in 9 pazienti adulti giapponesi con altre cause di sindrome di Cushing (adenoma della ghiandola surrenale, sindrome da ormone adrenocorticotropo ectopico e iperplasia surrenalica macronodulare ACTH-indipendente; studio C1201). Alla settimana 12 (endpoint primario), è stata osservata una risposta completa ($mCLU \leq ULN$) in 6 pazienti (66,7%), mentre è stata riscontrata una risposta parziale (diminuzione dell' $mCLU$ di almeno il 50%) in un ulteriore paziente (11,1%). La dose media mediana utilizzata nello studio è stata di 2,6 mg/die (intervallo 1,3-7,5 mg/die). La durata media del trattamento in questo studio è stata di 24 settimane e l'esposizione a lungo termine era limitata.

Popolazione pediatrica

L'Agenzia europea per i medicinali ha rinviato l'obbligo di presentare i risultati degli studi con osilodrostat in uno o più sottogruppi della popolazione pediatrica per l'iperfunzione corticosurrenalica (vedere paragrafo 4.2 per informazioni sull'uso pediatrico).

5.2 Proprietà farmacocinetiche

Assorbimento

Osilodrostat è un composto altamente solubile e permeabile (classe BCS 1). È assorbito rapidamente ($t_{max} \sim 1$ h) e l'assorbimento orale nell'uomo si ipotizza essere pressoché completo. Lo stato stazionario viene raggiunto entro il giorno 2.

La somministrazione concomitante al cibo non ha influito sull'assorbimento in misura clinicamente significativa. In uno studio condotto su volontari sani, ($n=20$), la somministrazione di una dose singola di osilodrostat da 30 mg insieme ad un pasto ad elevato tenore di grassi ha prodotto una modesta riduzione di AUC e C_{max} dell'11% e del 21%, rispettivamente, e il t_{max} mediano è stato ritardato da 1 a 2,5 ore.

Negli studi clinici, non è stato osservato un accumulo clinicamente rilevante. Per l'intervallo di dosi da 2 a 30 mg è stato stimato un rapporto di accumulo di 1,3.

Distribuzione

Il volume apparente di distribuzione mediano (V_z/F) di osilodrostat è di circa 100 litri. Il legame alle proteine di osilodrostat e del suo maggiore metabolita M34,5 è basso (meno del 40%) e indipendente dalla concentrazione. Il rapporto di concentrazione sangue/plasma di osilodrostat è di 0,85.

Osilodrostat non è un substrato per i trasportatori OATP1B1 e OATP1B3.

Biotrasformazione

In uno studio ADME condotto su soggetti sani dopo somministrazione di una dose singola da 50 mg di [¹⁴C]-osilodrostat, si ritiene che quella metabolica sia la via di clearance più importante per osilodrostat visto che ~80% della dose veniva escreta sotto forma di metaboliti. I tre principali metaboliti nel plasma (M34,5, M16,5 e M24,9) rappresentavano rispettivamente il 51%, il 9% e il 7% della dose. Sia M34,5 che M24,9 hanno una emivita più lunga di osilodrostat per cui si prevede un certo accumulo con un dosaggio di due volte al giorno. La diminuzione del contributo dell'osilodrostat all'AUC della radioattività nel tempo post-dose è risultata coincidere strettamente con un corrispondente aumento del contributo di M34,5.

Nelle urine sono stati caratterizzati tredici metaboliti, dei quali i principali erano tre, M16,5, M22 (un M34,5-glucuronide) e M24,9, rispettivamente con il 17, il 13 e l'11% della dose. La formazione del principale metabolita urinario M16,5 (N-glucuronide diretto) è stata catalizzata da UGT1A4, 2B7 e 2B10. Meno dell'1% della dose è stata escreta come M34,5 (osilodrostat diossigenato) nelle urine, ma il 13% della dose è stata identificata come M22 (M34,5- glucuronide). La formazione di M34,5 non era mediata dal CYP.

Molteplici enzimi del CYP e glucuronosiltransferasi UDP contribuiscono al metabolismo di osilodrostat e nessun singolo enzima contribuisce più del 25% alla clearance totale. I principali enzimi del CYP coinvolti nel metabolismo dell'osilodrostat sono CYP3A4, 2B6 e 2D6. Il contributo totale del CYP è del 26%, il contributo totale di UGT è del 19% e il metabolismo non-CYP non-UGT mediato ha contribuito a circa il 50% della clearance totale. Inoltre, l'osilodrostat ha mostrato un'elevata permeabilità intrinseca, un basso rapporto di efflusso e un modesto impatto degli inibitori sul rapporto di efflusso *in vitro*. Ciò suggerisce che il potenziale di interazioni clinicamente rilevanti farmaco-farmaco con medicinali co-somministrati che inibiscono i trasportatori o un singolo enzima del CYP o di UGT è basso.

I dati *in vitro* indicano che i metaboliti non contribuiscono all'effetto farmacologico dell'osilodrostat.

Eliminazione

L'emivita di eliminazione di osilodrostat è di circa 4 ore.

In uno studio ADME, è stato riscontrato che la maggior parte (91%) della dose radioattiva di osilodrostat era eliminata con l'urina mentre solo una ridotta quantità di essa lo era con le feci (1,6% della dose). La bassa percentuale di dose eliminata con l'urina sotto forma di osilodrostat non modificato (5,2%) indica che la via metabolica è la principale via di clearance nell'uomo.

Linearità/non linearità

L'esposizione (AUC_{inf} e C_{max}) è aumentata in modo sovra-proporzionale alla dose nell'intervallo della dose terapeutica.

Interazioni farmaco-farmaco (vedere paragrafo 4.5)

Dati *in vitro* indicano che osilodrostat e il suo maggiore metabolita M34,5 non inibiscono i seguenti enzimi e trasportatori a concentrazioni clinicamente rilevanti: CYP2A6, CYP2C8, CYP2C9, UGT2B7, P-gp, BCRP, BSEP, MRP2, OATP1B3 e MATE2-K. Poiché l'esposizione di M34,5 non è stata ancora determinata dopo dosi ripetute, la rilevanza clinica dei risultati dell'interazione farmacologica *in vitro* per M34,5 non è nota.

Popolazioni speciali

Compromissione epatica

In uno studio di fase I condotto su 33 soggetti con vari gradi di funzionalità epatica utilizzando una dose singola da 30 mg di osilodrostat, la AUC_{inf} è risultata 1,4 e 2,7 volte superiore rispettivamente

nelle coorti di pazienti con compromissione epatica moderata (Child-Pugh B) e severa (Child-Pugh C). Il C_{max} è risultato del 15 e 20% più basso nelle coorti con compromissione epatica moderata e severa. L'emivita terminale è salita a 9,3 ore e 19,5 ore nelle coorti con compromissione epatica moderata e severa. La presenza di una compromissione epatica lieve (Child-Pugh A) non ha influito sull'esposizione in modo significativo. La velocità di assorbimento non è influenzata dal grado di compromissione epatica.

Compromissione renale

In uno studio di fase I condotto su 15 soggetti con vari gradi di funzionalità renale utilizzando una dose singola da 30 mg di osilodrostat, l'esposizione sistemica risultava comparabile in soggetti con compromissione renale severa, insufficienza renale allo stadio terminale e normale funzionalità renale.

Etnia e peso corporeo

La biodisponibilità relativa è risultata di circa il 20% maggiore nei pazienti asiatici rispetto a quelli di altra etnia. Il peso corporeo non è risultato essere un fattore importante per tale differenza.

Età e genere

L'età e il genere non hanno avuto effetti significativi sull'esposizione a osilodrostat negli adulti. Il numero di pazienti anziani negli studi clinici era limitato (vedere paragrafo 4.2).

5.3 Dati preclinici di sicurezza

Tossicità a dose ripetuta

In studi di tossicità a dose ripetuta condotti su topi, ratti e cani, il sistema nervoso centrale, il fegato, gli organi riproduttivi femminili e le ghiandole surrenali sono risultati essere i principali organi bersaglio. La dose senza effetto avverso osservabile (No Observed Adverse Effect Level, NOAEL) relativa agli effetti epatici, surrenali e sugli organi riproduttivi riscontrato nel quadro degli studi a lungo termine (26 e 39 settimane) è risultata essere almeno quattro volte superiore all'esposizione clinica umana sulla base della AUC. Problemi al sistema nervoso centrale (aggressività, ipersensibilità al tatto e attività aumentata o ridotta) sono stati osservati nel ratto, nel topo e nel cane. Il NOAEL per gli effetti sul sistema nervoso centrale era circa 2 volte C_{max} libero umano sulla base delle specie più sensibili.

Cancerogenicità e mutagenicità

I test di genotossicità condotti *in vitro* su sistemi batterici nonché *in vitro* e *in vivo* su sistemi di mammiferi con e senza attivazione metabolica non indicano un rischio rilevante nell'uomo. In una serie di studi di cancerogenicità condotti su ratti e topi, si sono osservate una maggiore incidenza di adenomi/carcinomi epatocellulari (a dosi più basse nei maschi rispetto alle femmine) e modifiche neoplastiche nell'adenoma/carcinoma follicolare tiroideo (solo nei ratti di sesso maschile). I rilievi sono probabilmente specifici per i roditori e non sono ritenuti rilevanti per l'uomo.

Fertilità e tossicità riproduttiva

Gli studi riproduttivi condotti su conigli e ratti hanno evidenziato embriotossicità, fetotossicità (aumento dei riassorbimenti fetali e riduzione della vitalità fetale, diminuzione del peso fetale, malformazioni esterne ed alterazioni viscerali e scheletriche) e teratogenicità alle dosi tossiche per le madri. Il NOAEL è risultato essere 10 volte superiore all'esposizione nell'uomo (AUC) in uno studio sullo sviluppo pre e postnatale e da 8 a 73 volte superiore all'esposizione nell'uomo (AUC) in uno studio sulla fertilità e sullo sviluppo embrionale precoce nel ratto. Il NOAEL materno e fetale nello studio sullo sviluppo embrio-fetale nel coniglio era di 0,6 volte l'esposizione umana (AUC).

Tossicità giovanile

I rilievi di studi di tossicità giovanile condotti nel ratto sono risultati ampiamente coerenti con quelli osservati in studi nel ratto adulto. A dosi elevate è stata osservata una ritardata maturazione sessuale

senza effetti sulla capacità e sui parametri riproduttivi complessivi dopo un periodo di recupero di 6 settimane. Non si sono osservati effetti sulla crescita delle ossa lunghe o sulle capacità comportamentali.

6. INFORMAZIONI FARMACEUTICHE

6.1 Elenco degli eccipienti

Nucleo della compressa

Cellulosa microcristallina
Mannitolo
Croscarmellosa sodica
Magnesio stearato
Silice colloidale anidra

Film di rivestimento

Ipromellosa
Biossido di titanio (E171)
Macrogol
Talco

Compressa da 1 mg

Ossido di ferro giallo (E172)
Ossido di ferro rosso (E172)

Compressa da 5 mg

Ossido di ferro giallo (E172)

Compressa da 10 mg

Ossido di ferro giallo (E172)
Ossido di ferro rosso (E172)
Ossido di ferro nero (E172)

6.2 Incompatibilità

Non pertinente.

6.3 Periodo di validità

3 anni

6.4 Precauzioni particolari per la conservazione

Non conservare a temperatura superiore a 25 °C. Conservare nella confezione originale per proteggere il medicinale dall'umidità.

6.5 Natura e contenuto del contenitore

Blister in alluminio/alluminio da 10 compresse.
Confezioni contenenti 60 compresse (6 blister da 10 compresse).

6.6 Precauzioni particolari per lo smaltimento

Nessuna istruzione particolare 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

Recordati Rare Diseases
Tour Hekla
52 avenue du Général de Gaulle
92800 Puteaux
France

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

Isturisa 1 mg compresse rivestite con film

EU/1/19/1407/001

Isturisa 5 mg compresse rivestite con film

EU/1/19/1407/002

Isturisa 10 mg compresse rivestite con film

EU/1/19/1407/003

9. DATA DELLA PRIMA AUTORIZZAZIONE/RINNOVO DELL'AUTORIZZAZIONE

Data della prima autorizzazione: 09 gennaio 2020
Data del rinnovo più recente: 07 ottobre 2024

10. DATA DI REVISIONE DEL TESTO

Informazioni più dettagliate su questo medicinale sono disponibili sul sito web dell'Agenzia europea per i medicinali, <https://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 dei produttori responsabili del rilascio dei lotti

Millmount Healthcare Ltd
Block 7, City North
Business Campus, Stamullen,
Co. Meath, K32 YD60,
Irlanda

Recordati Rare Diseases
Tour Hekla
52 avenue du Général de Gaulle
92800 Puteaux
France

Recordati Rare Diseases
Eco River Parc
30 rue des Peupliers
92000 Nanterre
France

Il foglio illustrativo del medicinale deve riportare il nome e l'indirizzo del produttore responsabile del rilascio dei lotti in questione.

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)

I requisiti per la presentazione degli PSUR per questo medicinale sono definiti nell'elenco delle date di riferimento per l'Unione europea (elenco EURD) di cui all'articolo 107 *quater*, paragrafo 7, della direttiva 2001/83/CE e successive modifiche, pubblicato sul sito web dell'Agenzia europea per i medicinali.

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 le azioni di farmacovigilanza richieste e dettagliate nel RMP approvato e presentato nel modulo 1.8.2 dell'autorizzazione all'immissione in commercio e in ogni successivo aggiornamento approvato 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 a seguito del raggiungimento di un importante obiettivo (di farmacovigilanza o di minimizzazione del rischio).

ALLEGATO III
ETICHETTATURA E FOGLIO ILLUSTRATIVO

A. ETICHETTATURA

INFORMAZIONI DA APPORRE SUL CONFEZIONAMENTO SECONDARIO**SCATOLA DI CARTONE****1. DENOMINAZIONE DEL MEDICINALE**

Isturisa 1 mg compresse rivestite con film
osilodrostat

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

Ogni compressa rivestita con film contiene 1 mg di osilodrostat (sotto forma di fosfato).

3. ELENCO DEGLI ECCIPIENTI**4. FORMA FARMACEUTICA E CONTENUTO**

Compressa rivestita con film

60 compresse rivestite con film

5. MODO E VIA(E) DI SOMMINISTRAZIONE

Leggere il foglio illustrativo prima dell'uso.
Per 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

Non conservare a temperatura superiore a 25 °C. Conservare nella confezione originale per proteggere il medicinale dall'umidità.

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

Recordati Rare Diseases
Tour Hekla
52 avenue du Général de Gaulle
92800 Puteaux
France

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

EU/1/19/1407/001

13. NUMERO DI LOTTO

Lot

14. CONDIZIONE GENERALE DI FORNITURA

15. ISTRUZIONI PER L'USO

16. INFORMAZIONI IN BRAILLE

Isturisa 1 mg

17. IDENTIFICATIVO UNICO – CODICE A BARRE BIDIMENSIONALE

Codice a barre bidimensionale con identificativo unico incluso.

18. IDENTIFICATIVO UNICO – DATI LEGGIBILI

PC
SN
NN

INFORMAZIONI MINIME DA APPORRE SU BLISTER O STRIP

BLISTER

1. DENOMINAZIONE DEL MEDICINALE

Isturisa 1 mg compresse
osilodrostat

2. NOME DEL TITOLARE DELL'AUTORIZZAZIONE ALL'IMMISSIONE IN COMMERCIO

Recordati Rare Diseases

3. DATA DI SCADENZA

EXP

4. NUMERO DI LOTTO

Lot

5. ALTRO

INFORMAZIONI DA APPORRE SUL CONFEZIONAMENTO SECONDARIO**SCATOLA DI CARTONE****1. DENOMINAZIONE DEL MEDICINALE**

Isturisa 5 mg compresse rivestite con film
osilodrostat

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

Ogni compressa rivestita con film contiene 5 mg di osilodrostat (sotto forma di fosfato).

3. ELENCO DEGLI ECCIPIENTI**4. FORMA FARMACEUTICA E CONTENUTO**

Compressa rivestita con film

60 compresse rivestite con film

5. MODO E VIA(E) DI SOMMINISTRAZIONE

Leggere il foglio illustrativo prima dell'uso.
Per 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

Non conservare a temperatura superiore a 25 °C. Conservare nella confezione originale per proteggere il medicinale dall'umidità.

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

Recordati Rare Diseases
Tour Hekla
52 avenue du Général de Gaulle
92800 Puteaux
France

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

EU/1/19/1407/002

13. NUMERO DI LOTTO

Lot

14. CONDIZIONE GENERALE DI FORNITURA

15. ISTRUZIONI PER L'USO

16. INFORMAZIONI IN BRAILLE

Isturisa 5 mg

17. IDENTIFICATIVO UNICO – CODICE A BARRE BIDIMENSIONALE

Codice a barre bidimensionale con identificativo unico incluso.

18. IDENTIFICATIVO UNICO - DATI LEGGIBILI

PC
SN
NN

INFORMAZIONI MINIME DA APPORRE SU BLISTER O STRIP

BLISTER

1. DENOMINAZIONE DEL MEDICINALE

Isturisa 5 mg compresse
osilodrostat

2. NOME DEL TITOLARE DELL'AUTORIZZAZIONE ALL'IMMISSIONE IN COMMERCIO

Recordati Rare Diseases

3. DATA DI SCADENZA

EXP

4. NUMERO DI LOTTO

Lot

5. ALTRO

INFORMAZIONI DA APPORRE SUL CONFEZIONAMENTO SECONDARIO**SCATOLA DI CARTONE****1. DENOMINAZIONE DEL MEDICINALE**

Isturisa 10 mg compresse rivestite con film
osilodrostat

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

Ogni compressa rivestita con film contiene 10 mg di osilodrostat (sotto forma di fosfato).

3. ELENCO DEGLI ECCIPIENTI**4. FORMA FARMACEUTICA E CONTENUTO**

Compressa rivestita con film

60 compresse rivestite con film

5. MODO E VIA(E) DI SOMMINISTRAZIONE

Leggere il foglio illustrativo prima dell'uso.
Per 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

Non conservare a temperatura superiore a 25 °C. Conservare nella confezione originale per proteggere il medicinale dall'umidità.

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

Recordati Rare Diseases
Tour Hekla
52 avenue du Général de Gaulle
92800 Puteaux
France

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

EU/1/19/1407/003

13. NUMERO DI LOTTO

Lot

14. CONDIZIONE GENERALE DI FORNITURA

15. ISTRUZIONI PER L'USO

16. INFORMAZIONI IN BRAILLE

Isturisa 10 mg

17. IDENTIFICATIVO UNICO – CODICE A BARRE BIDIMENSIONALE

Codice a barre bidimensionale con identificativo unico incluso.

18. IDENTIFICATIVO UNICO – DATI LEGGIBILI

PC
SN
NN

INFORMAZIONI MINIME DA APPORRE SU BLISTER O STRIP

BLISTER

1. DENOMINAZIONE DEL MEDICINALE

Isturisa 10 mg compresse
osilodrostat

2. NOME DEL TITOLARE DELL'AUTORIZZAZIONE ALL'IMMISSIONE IN COMMERCIO

Recordati Rare Diseases

3. DATA DI SCADENZA

EXP

4. NUMERO DI LOTTO

Lot

5. ALTRO

B. FOGLIO ILLUSTRATIVO

Foglio illustrativo: informazioni per il paziente

Isturisa 1 mg compresse rivestite con film
Isturisa 5 mg compresse rivestite con film
Isturisa 10 mg compresse rivestite con film
osilodrostat

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

1. Cos'è Isturisa e a cosa serve

Cos'è Isturisa

Isturisa è un medicinale che contiene il principio attivo osilodrostat.

A cosa serve Isturisa

Isturisa viene usato negli adulti per il trattamento della sindrome di Cushing endogena, una condizione nella quale il corpo produce un'eccessiva quantità di un ormone chiamato cortisolo. Un'eccessiva quantità di cortisolo può condurre a una varietà di sintomi come aumento del peso corporeo (in particolar modo attorno alla vita), viso arrotondato (a forma di luna piena), facilità alla formazione di lividi, cicli mestruali irregolari, eccessiva peluria sul corpo e sul viso e, generalmente, sensazione di debolezza, stanchezza o malessere.

Come funziona Isturisa

Isturisa blocca il principale enzima responsabile della produzione del cortisolo nelle ghiandole surrenali, con l'effetto di ridurre l'eccessiva produzione di cortisolo e migliorare i sintomi della sindrome di Cushing endogena.

2. Cosa deve sapere prima di prendere Isturisa

Non prenda Isturisa

- se è allergico all'osilodrostat o ad uno qualsiasi degli altri componenti di questo medicinale (elencati al paragrafo 6).

Avvertenze e precauzioni

Si rivolga al medico o al farmacista prima di prendere Isturisa.

Se si trova in una delle seguenti condizioni, si rivolga al medico prima di prendere Isturisa:

- se ha malattie del cuore o un disturbo del ritmo del cuore come un battito irregolare, inclusa una condizione nota come sindrome del QT lungo (prolungamento dell'intervallo QT);

- se ha una malattia al fegato; il medico potrebbe dover modificare la sua dose di Isturisa.

Contatti subito il medico se, nel corso del trattamento con Isturisa, manifesta due o più dei seguenti sintomi. Ciò può indicare la presenza di un'insufficienza surrenalica (bassi livelli di cortisolo):

- debolezza
- sensazione di testa leggera
- stanchezza
- mancanza di appetito
- nausea
- vomito

Dopo l'interruzione di Isturisa, tali sintomi potrebbero persistere per diversi mesi. È necessario che contatti il suo medico poiché potrebbe aver bisogno di un monitoraggio e/o un trattamento aggiuntivi.

Esami prima e durante il trattamento

Il medico le prescriverà esami del sangue e/o delle urine prima dell'inizio del trattamento e a intervalli regolari nel corso del trattamento. Ciò serve a riscontrare possibili anomalie nei suoi livelli di magnesio, calcio e potassio e anche a misurare i livelli di cortisolo. A seconda dei risultati, il medico potrà modificare il dosaggio.

Questo medicinale può avere un effetto indesiderato (noto come QT prolungato) sulla funzione del cuore. Pertanto, il medico monitorerà anche questo effetto eseguendo un elettrocardiogramma (ECG) prima dell'inizio del trattamento e nel corso del trattamento.

Se la sindrome di Cushing è causata da un tumore benigno (chiamato adenoma) dell'ipofisi (detta anche ghiandola pituitaria), il medico può prendere in considerazione l'interruzione del trattamento se un esame radiologico dell'ipofisi mostra che l'adenoma si è espanso nelle regioni vicine.

Bambini e adolescenti

L'uso di questo medicinale non è raccomandato nei pazienti di età inferiore ai 18 anni in quanto non ci sono dati sufficienti per questi pazienti.

Altri medicinali e Isturisa

Informi il medico o il farmacista se sta assumendo, ha recentemente assunto o potrebbe assumere qualsiasi altro medicinale. È particolarmente importante che informi il medico se sta assumendo uno qualsiasi dei seguenti medicinali:

- medicinali che possono avere un effetto indesiderato (noto come QT prolungato) sulla funzione del cuore. Tra questi figurano medicinali usati per le alterazioni del battito del cuore come chinidina, sotalolo e amiodarone; medicinali usati per le allergie (antistaminici); antidepressivi come amitriptilina e farmaci per disturbi mentali (antipsicotici); antibiotici, inclusi i seguenti tipi: macrolidi, fluorochinoloni o imidazolo; e altri medicinali per la malattia di Cushing (pasireotide, ketoconazolo)
- teofillina (utilizzata per trattare problemi respiratori) o tizanidina (utilizzata per trattare dolori e crampi muscolari)

Gravidanza e allattamento

Questo medicinale non deve essere preso durante la gravidanza o l'allattamento, a meno che il medico le abbia consigliato di prenderlo. Se è in corso una gravidanza, se sospetta o sta pianificando una gravidanza o se sta allattando con latte materno chiedi consiglio al medico o al farmacista prima di prendere questo medicinale.

Contraccezione

Le donne in età fertile devono usare un metodo contraccettivo efficace durante il trattamento e per almeno una settimana dopo l'ultima dose. Parli con il medico della necessità di adottare metodi contraccettivi prima di iniziare a prendere Isturisa.

Guida di veicoli e utilizzo di macchinari

Durante il trattamento con Isturisa possono verificarsi capogiri e stanchezza. Non guidi o utilizzi macchinari se avverte tali sintomi.

Isturisa contiene sodio

Questo medicinale contiene meno di 1 mmol (23 mg) di sodio per compressa, cioè essenzialmente 'senza sodio'.

3. Come prendere Isturisa

Prenda questo medicinale seguendo sempre esattamente le istruzioni del medico o del farmacista. Se ha dubbi consulti il medico o il farmacista.

La dose iniziale usuale è di due compresse da 1 mg due volte al giorno (ogni 12 ore circa). I pazienti di origine asiatica e i pazienti con malattie del fegato possono aver bisogno di una dose iniziale più bassa (una compressa da 1 mg due volte al giorno).

Dopo l'inizio del trattamento, il medico può modificare la sua dose. Ciò dipenderà dalla sua risposta al trattamento. La dose massima raccomandata è di 30 mg due volte al giorno.

Le compresse di Isturisa si assumono per via orale, e possono essere prese con o senza cibo.

Se prende più Isturisa di quanto deve

Se ha preso più Isturisa di quanto deve e non si sente bene (per esempio, se avverte sensazione di testa leggera, o se si sente debole, stanco, ha la nausea o se deve vomitare) o se qualcun altro prende per errore il suo medicinale, contatti subito un medico o un ospedale per assistenza. Può essere necessario un trattamento medico.

Se dimentica di prendere Isturisa

Non prenda una dose doppia per compensare la dimenticanza della compressa. Attenda invece che arrivi il momento di prendere la dose successiva e la prenda all'orario programmato.

Se interrompe il trattamento con Isturisa

Non interrompa l'assunzione di Isturisa a meno che non glielo dica il medico. Se interrompe il trattamento con Isturisa, i sintomi possono ripresentarsi.

4. Possibili effetti indesiderati

Come tutti i medicinali, questo medicinale può causare effetti indesiderati sebbene non tutte le persone li manifestino.

Alcuni effetti indesiderati possono essere gravi. Presti particolare attenzione a quanto riportato di seguito:

- informi immediatamente il medico se manifesta un disturbo del cuore o un disturbo del ritmo del battito del cuore come un battito veloce e irregolare, anche quando è a riposo, palpitazioni al cuore, perdita di coscienza o svenimenti (potrebbe essere un segno di una condizione nota come QT prolungato, un effetto indesiderato che può interessare fino a 1 persona su 10);
- informi immediatamente il medico se manifesta due o più dei seguenti sintomi: debolezza, sensazione di testa leggera, stanchezza (stanchezza), mancanza di appetito, nausea, vomito. Ciò può indicare la presenza di insufficienza surrenalica (bassi livelli di cortisolo), un effetto indesiderato che può interessare più di 1 persona su 10. L'insufficienza surrenalica si verifica quando Isturisa riduce eccessivamente la quantità di cortisolo. È più probabile che si verifichi durante periodi di maggiore stress. Il medico correggerà tale situazione prescrivendole un medicinale ormonale o modificando il dosaggio di Isturisa.

Effetti indesiderati molto comuni (possono interessare più di 1 persona su 10):

- bassi livelli di cortisolo (insufficienza surrenalica)
- vomito
- nausea
- diarrea
- dolore addominale
- stanchezza (stanchezza)
- accumulo di fluidi che provoca gonfiore (edema), in particolare a livello delle caviglie
- anomalie negli esami del sangue (aumento dei livelli di testosterone, aumento dei livelli di ormone adrenocorticotropo, noto anche come ACTH, bassi livelli di potassio)
- diminuzione dell'appetito
- capogiro
- battito cardiaco veloce (tachicardia)
- mialgia (dolore muscolare)
- artralgia (dolore articolare)
- cefalea
- eruzione cutanea
- bassa pressione arteriosa (ipotensione)
- eccessiva crescita di peluria facciale o corporea (irsutismo)
- acne.

Effetti indesiderati comuni (possono interessare fino a 1 persona su 10):

- sensazione di malessere generale
- anomalie nei risultati degli esami di funzione del fegato
- svenimento (sincope)
- attività elettrica anomala del cuore che ne influenza il ritmo.

Segnalazione degli effetti indesiderati

Se manifesta un qualsiasi effetto indesiderato, compresi quelli non elencati in questo foglio, si rivolga al medico. Può inoltre segnalare gli effetti indesiderati direttamente tramite [il sistema nazionale di segnalazione riportato nell'allegato V](#). Segnalando gli effetti indesiderati può contribuire a fornire maggiori informazioni sulla sicurezza di questo medicinale.

5. Come conservare Isturisa

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

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

Non conservare a temperatura superiore a 25 °C.

Conservare nella confezione originale per proteggere il medicinale dall'umidità.

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

6. Contenuto della confezione e altre informazioni

Cosa contiene Isturisa

- Il principio attivo è osilodrostat. Ogni compressa rivestita con film contiene 1 mg di osilodrostat, 5 mg di osilodrostat o 10 mg di osilodrostat.
- Gli altri componenti sono:
 - all'interno della compressa: cellulosa microcristallina, mannitolo, croscarmellosa sodica (vedere paragrafo 2 "Isturisa contiene sodio), magnesio stearato, silicio colloidale anidro

- nel rivestimento della compressa: ipromellosa, biossido di titanio (E171), ossidi di ferro (E172, vedere qui di seguito), macrogol e talco.
- Isturisa 1 mg compresse rivestite con film contiene ossido di ferro giallo e ossido di ferro rosso.
- Isturisa 5 mg compresse rivestite con film contiene ossido di ferro giallo.
- Isturisa 10 mg compresse rivestite con film contiene ossido di ferro giallo, ossido di ferro rosso e ossido di ferro nero.

Descrizione dell'aspetto di Isturisa e contenuto della confezione

Isturisa è disponibile in confezioni contenenti 60 compresse rivestite con film.

Le compresse da 1 mg sono rotonde, di colore giallo chiaro, non divisibili e con impresso "1" su un lato e hanno un diametro di circa 6,1 mm.

Le compresse da 5 mg sono rotonde, di colore giallo, non divisibili e con impresso "5" su un lato e hanno un diametro di circa 7,1 mm.

Le compresse da 10 mg sono rotonde, di colore bruno-arancio, non divisibili e con impresso "10" su un lato e hanno un diametro di circa 9,1 mm.

Titolare dell'autorizzazione all'immissione in commercio

Recordati Rare Diseases
Tour Hekla
52 avenue du Général de Gaulle
92800 Puteaux
France

Produttore

Millmount Healthcare Ltd
Block 7, City North
Business Campus, Stamullen,
Co. Meath, K32 YD60,
Irlanda

Recordati Rare Diseases
Tour Hekla
52 avenue du Général de Gaulle
92800 Puteaux
France

Recordati Rare Diseases
Eco River Parc
30 rue des Peupliers
92000 Nanterre
France

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

België/Belgique/Belgien

Recordati
Tél/Tel: +32 2 46101 36

Lietuva

Recordati AB.
Tel: + 46 8 545 80 230
Švedija

България

Recordati Rare Diseases
Тел.: +33 (0)1 47 73 64 58
Франция

Česká republika

Recordati Rare Diseases
Tel: +33 (0)1 47 73 64 58
Francie

Danmark

Recordati AB.
Tlf.: + 46 8 545 80 230
Sverige

Deutschland

Recordati Rare Diseases Germany GmbH
Tel: +49 731 140 554 0

Eesti

Recordati AB.
Tel: + 46 8 545 80 230
Rootsi

Ελλάδα

Recordati Hellas
Τηλ: +30 210 6773822

España

Recordati Rare Diseases Spain S.L.U.
Tel: + 34 91 659 28 90

France

Recordati Rare Diseases
Tél: +33 (0)1 47 73 64 58

Hrvatska

Recordati Rare Diseases
Tel: +33 (0)1 47 73 64 58
Francuska

Ireland

Recordati Rare Diseases
Tel: +33 (0)1 47 73 64 58
France

Ísland

Recordati AB.
Sími: + 46 8 545 80 230
Svíþjóð

Luxembourg/Luxemburg

Recordati
Tél/Tel: +32 2 46101 36
Belgique/Belgien

Magyarország

Recordati Rare Diseases
Tel.: +33 (0)1 47 73 64 58
Franciaország

Malta

Recordati Rare Diseases
Tel: +33 1 47 73 64 58
Franza

Nederland

Recordati
Tel: +32 2 46101 36
België

Norge

Recordati AB.
Tlf: + 46 8 545 80 230
Sverige

Österreich

Recordati Rare Diseases Germany GmbH
Tel: +49 731 140 554 0
Deutschland

Polska

Recordati Rare Diseases
Tel.: +33 (0)1 47 73 64 58
Francja

Portugal

Recordati Rare Diseases SARL
Tel: +351 21 432 95 00

România

Recordati Rare Diseases
Tel: +33 (0)1 47 73 64 58
Franța

Slovenija

Recordati Rare Diseases
Tel: +33 (0)1 47 73 64 58
Francija

Slovenská republika

Recordati Rare Diseases
Tel: +33 (0)1 47 73 64 58
Francúzsko

Italia

Recordati Rare Diseases Italy Srl
Tel: +39 02 487 87 173

Suomi/Finland

Recordati AB.
Puh/Tel: +46 8 545 80 230
Sverige

Κύπρος

Recordati Rare Diseases
Τηλ: +33 1 47 73 64 58
Γαλλία

Sverige

Recordati AB.
Tel: +46 8 545 80 230

Latvija

Recordati AB.
Tel: + 46 8 545 80 230
Zviedrija

Questo foglio illustrativo è stato aggiornato

Altre fonti d'informazioni

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