ALLEGATOL QUITO THE RIASSUNTO DELLE CARATTERISMONE DEL PRODOTTO

#### 1. DENOMINAZIONE DEL MEDICINALE

Sebivo 600 mg compresse rivestite con film

### 2. COMPOSIZIONE QUALITATIVA E QUANTITATIVA

Ogni compressa rivestita con film contiene 600 mg di telbivudina.

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

#### 3. FORMA FARMACEUTICA

Compressa rivestita con film

Compressa rivestita con film di forma ovale, di colore da bianco a leggermente giallasto impresso su un lato.

4. INFORMAZIONI CLINICHE

#### 4.1 Indicazioni terapeutiche

Sebivo è indicato per il trattamento dell'epatite cronica. B in pa ienti adulti con malattia epatica compensata ed evidenza di replicazione virale, con livelle tentemente elevati dell'alanina aminotransferasi sierica (ALT) ed evidenza istologica di ulammazione attiva e/o fibrosi.

L'inizio del trattamento con Sebivo deve essere preso in considerazione solo quando non è disponibile o appropriato l'uso di un agente antivirale a tivo, con una barriera genetica alla resistenza più elevata.

Vedere paragrafo 5.1 per i dettagli delle studio e le caratteristiche specifiche dei pazienti su cui si basa questa indicazione.

#### 4.2 ministrazione Posologia e modo o

a da un medico esperto nel trattamento dell'infezione cronica da virus B La terapia deve es dell'epatite

comandata di Sebivo è 600 mg (una compressa) una volta al giorno.

pazienti che hanno difficoltà a deglutire le compresse può essere presa in considerazione la soluzione orale di Sebivo.

### Controllo durante il trattamento

La risposta alla settimana 24 di trattamento si è dimostrata predittiva della risposta a più lungo termine (vedere Tabella 7 al paragrafo 5.1). I livelli di HBV DNA devono essere controllati alla settimana 24 di trattamento per verificare la completa soppressione virale (HBV DNA inferiore a 300 copie/ml). Per pazienti nei quali è rilevabile HBV DNA dopo 24 settimane di terapia, si deve considerare la modifica del trattamento.

L'HBV DNA deve essere controllato ogni 6 mesi, per verificare la continuità della risposta. Se in qualsiasi momento dopo la risposta iniziale, i pazienti sono positivi ai test per l'HBV DNA, si deve considerare la modifica del trattamento. Una terapia ottimale deve essere guidata dalla valutazione delle resistenze.

### Durata della terapia

Non è nota la durata ottimale del trattamento. L'interruzione del trattamento deve essere considerata nei casi seguenti:

- In pazienti HBeAg-positivi non cirrotici, il trattamento deve essere somministrato per almeno 6-12 mesi dopo sieroconversione confermata dell'HBeAg (perdita dell'HBeAg e perdita dell'HBV DNA con rilevazione di anti-HBe) o fino a sieroconversione dell'HBsAg o evidenz di perdita di efficacia. Dopo la sospensione del trattamento, i livelli serici di ALT e HBVDI devono essere controllati regolarmente per individuare possibili ricadute virologiche tar live
- In pazienti HBeAg-negativi non cirrotici, il trattamento deve essere somministrato alnero sino alla sieroconversione dell'HBsAg o se c'è evidenza di perdita di efficacia. Se il trattamento si prolunga per oltre due anni, si raccomanda una rivalutazione regolare della terra a prescelta per confermare che sia rimasta adeguata per il paziente.

### Dose dimenticata

Nel caso in cui venga dimenticata una dose, il paziente può assumere la dise dimenticata solo fino a 4 ore prima della dose successiva programmata. La dose successiva deve essere assunta alla solita ora.

## Anziani (età superiore a 65 anni)

Non sono disponibili dati che sostengano una raccomandazione di desaggio specifica per i pazienti di età superiore a 65 anni (vedere paragrafo 4.4).

## Compromissione renale

Non è necessario un aggiustamento della dose raccoma data di telbivudina nei pazienti con clearance della creatinina ≥50 ml/min. L'aggiustamento della dose è richiesto nei pazienti con clearance della creatinina <50 ml/min, compresi i pazienti con patologia renale allo stadio terminale (ESRD) in emodialisi. Si raccomanda la riduzione della dose giornaliera di Sebivo, come descritto di seguito in Tabella 1. Se l'uso della soluzione orale in n'e possibile, in alternativa si possono utilizzare le compresse rivestite con film di Sebivo ela dose deve essere aggiustata aumentando l'intervallo di tempo tra le dosi, come descritto in Tabella 1.

Tabella 1 Aggiustamer o de regime di dosaggio di Sebivo in pazienti con insufficienza renale

Clearance della • •	Telbivudina 20 mg/ml soluzione	Telbivudina 600 mg compresse
creatinina (ml/min)	rale	rivestite con film
• (1)	Aggiustamento della dose	In alternativa**, aggiustamento
	giornaliera	della dose giornaliera mediante
		aumento dell'intervallo tra le dosi
≥50	600 mg (30 ml) una volta al giorno	600 mg una volta al giorno
30.40	400 mg (20 ml) una volta al giorno	600 mg una volta ogni 48 ore
30 (in pazienti che	200 mg (10 ml) una volta al giorno	600 mg una volta ogni 72 ore
ron richiedono		
dialisi)		
ESRD*	120 mg (6 ml) una volta al giorno	600 mg una volta ogni 96 ore

<sup>\*</sup> patologia renale allo stadio terminale

Le modifiche della dose proposte si basano su estrapolazioni e potrebbero non essere ottimali. La sicurezza e l'efficacia di queste linee guida per l'aggiustamento della dose non sono state valutate clinicamente. Pertanto, si raccomanda di mantenere questi pazienti sotto stretto controllo clinico.

<sup>\*\*</sup> quando non è possibile l'uso della soluzione orale

Pazienti con patologia renale allo stadio terminale (End-stage renal disease patients, ESRD) Nei pazienti con ESRD, Sebivo deve essere somministrato dopo l'emodialisi (vedere paragrafo 5.2).

## Insufficienza epatica

Non è necessario un aggiustamento della dose raccomandata di Sebivo nei pazienti con insufficienza epatica (vedere paragrafo 5.2).

### Popolazione pediatrica

La sicurezza e l'efficacia di Sebivo nella popolazione pediatrica non sono ancora state stabilite. Non ci sono dati disponibili.

### Modo di somministrazione

Sebivo deve essere assunto per via orale, con o senza cibo. La compressa non deve essere mistro ta suddivisa o frantumata.

## 4.3 Controindicazioni

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

Associazione di telbivudina a interferone alfa pegilato o standard (vedera par grafi 4.4 e 4.5)

## 4.4 Avvertenze speciali e precauzioni di impiego

Gravi esacerbazioni acute dell'epatite cronica B sono relativamente frequenti e sono caratterizzate da un innalzamento transitorio delle ALT sieriche. Dopo l'inizio del trattamento antivirale, in alcuni pazienti possono aumentare le ALT sieriche mentre i rive li sierici di HBV DNA diminuiscono (vedere paragrafo 4.8). In media, trascorrono 4-5 settinore prima dell'insorgenza di una esacerbazione nei pazienti trattati con telbivudina. Nel complesso, gli aumenti delle ALT si sono verificati più frequentemente nei pazienti HBeAx-positivi rispetto ai pazienti HBeAg-negativi. Nei pazienti con patologia epatica compensata que to innalzamento delle ALT sieriche non è in genere accompagnato da livelli elevati di biliratori a sierica o da altri segni di scompenso epatico. Il rischio di scompenso epatico – e di una successiva riacutizzazione dell'epatite – può essere maggiore nei pazienti con cirrosi. Tali pazienti di vono essere pertanto tenuti sotto attenta osservazione.

Sono state inoltre riportate de debazioni dell'epatite nei pazienti che hanno terminato il trattamento per l'epatite B. I picchi di in crimento delle ALT dopo il trattamento sono di solito associati ad innalzamenti dei livel i sie rici di HBV DNA e la maggior parte di questi casi è risultata auto-limitante. Nonostante ciò, sono state anche segnalate esacerbazioni gravi, e talvolta fatali della patologia dopo il trattamento. Per anto la funzione epatica deve essere controllata a intervalli regolari, con un follow-up sia clinica che un laboratorio, per almeno 6 mesi dopo l'interruzione della terapia per l'epatite B.

### Acido in the

Rai casi di acidosi lattica sono stati riportati con telbivudina dopo la commercializzazione. I casi cano più frequentemente secondari ad altre gravi condizioni (ad esempio rabdomiolisi) e/o associati a eventi muscolari (ad es. miopatia, miosite). Quando secondari ad altre condizioni, alcuni casi erano associati anche a pancreatite, insufficienza epatica/steatosi epatica e insufficienza renale. In alcuni casi, sono stati riportati esiti fatali quando l'acidosi lattica era secondaria a rabdomiolisi. I pazienti devono essere seguiti attentamente.

Il trattamento con telbivudina deve essere interrotto in caso si manifesti acidosi metabolica/lattica di eziologia sconosciuta. Sintomi digestivi di natura benigna, quali nausea, vomito e dolore addominale, potrebbero indicare lo sviluppo di acidosi lattica.

## Effetti muscolari

Sono stati riportati casi di miopatia e di mialgia con l'uso di telbivudina dopo diverse settimane-mesi dall'inizio della terapia (vedere paragrafo 4.8). Nel corso dell'uso post-marketing di telbivudina sono stati riportati casi di rabdomiolisi (vedere paragrafo 4.8).

La miopatia, definita come persistente dolore muscolare senza causa e/o persistente debolezza muscolare indipendentemente dal grado di aumento dei livelli di creatinchinasi (CK), deve essere presa in considerazione nei pazienti che presentano mialgia diffusa, dolorabilità muscolare, debolezza muscolare o miosite (definita come miopatia con evidenza istologica di danno muscolare) senza causa. I pazienti devono essere avvertiti di segnalare immediatamente la comparsa di persistenti e inspiegabili mialgie, dolore, dolorabilità o debolezza muscolare. Se viene segnalato uno qualsiazione questi sintomi, deve essere effettuato un esame muscolare dettagliato per valutare la funzionalità muscolare. La terapia con telbivudina deve essere interrotta se viene diagnosticata una miopatia.

Non è noto se con la somministrazione concomitante di altri medicinali associati a michatil (es. statine, fibrati o ciclosporina) il rischio di miopatia durante il trattamento con telbicudi la sia aumentato. I medici che prendono in considerazione il trattamento concomitante con Itri agenti associati a miopatia devono valutare attentamente i benefici e i rischi potenziali devono tenere sotto osservazione i pazienti per qualsiasi segno o sintomo predittivo di miopatia.

## Neuropatia periferica

La neuropatia periferica è stata riportata con frequenza non comuncia pazienti trattati con telbivudina. Se si sospetta una neuropatia periferica, deve esser riconsiderata l'opportunità del trattamento con telbivudina (vedere paragrafo 4.8).

In uno studio è stato osservato un aumento del rischio di viluppare neuropatia periferica quando telbivudina e interferone alfa-2a pegilato sono catà somninistrati in combinazione (vedere paragrafo 4.5). Non si può escludere un aumento di tale rischio per altri interferoni alfa (pegilato o standard). Ad oggi inoltre non è stato dimostrato il beneficio della combinazione di telbivudina con interferone alfa (pegilato o standard). L'associazione di telbivudina con interferone alfa pegilato o standard è pertanto controindicata (vedere paragrafo 4.3).

### Funzione renale

La telbivudina è eliminata principalmente per escrezione renale, pertanto si raccomanda un aggiustamento dell'in ervallo di dose nei pazienti con clearance della creatinina <50 ml/min, compresi i pazienti emodializzata. L'efficacia dell'aggiustamento dell'intervallo di dose non è stata valutata clinicamente. Pertanto, la risposta virologica deve essere tenuta sotto stretta osservazione nei pazienti a cui viene sun sinato l'intervallo di dose (vedere paragrafi 4.2 e 5.2).

### Pazier a pon arrosi non scompensata

A cui della disponibilità di dati limitati (circa il 3% dei pazienti arruolati era cirrotico), la albivudina deve essere utilizzata con particolare cautela in pazienti cirrotici. Questi pazienti devono essere attentamente monitorati per i parametri clinici, biochimici e virologici associati all'epatite B durante il trattamento e dopo l'interruzione del trattamento.

## Pazienti con cirrosi scompensata

Non esistono dati di efficacia e di sicurezza adeguati in pazienti con cirrosi scompensata.

## Pazienti con precedente esposizione ad analoghi nucleosidici/nucleotidici

In vitro, la telbivudina non è risultata attiva nei confronti dei ceppi di HBV portatori delle mutazioni rtM204V/rtL180M o rtM204I (vedere paragrafo 5.1). La monoterapia con telbivudina non è idonea nei pazienti con infezione da virus B dell'epatite con accertata resistenza alla lamivudina. È improbabile che i pazienti con fallimento virologico dopo oltre 24 settimane di trattamento con lamivudina traggano beneficio dalla monoterapia con telbivudina. Non sono al momento disponibili dati clinici per valutare adeguatamente il beneficio e il rischio del passaggio al trattamento con telbivudina di pazienti trattati con lamivudina che hanno raggiunto una completa soppressione virale.

Non ci sono dati sul trattamento con telbivudina in pazienti con accertata infezione da ceppi del viruo. B dell'epatite resistenti ad adefovir e portatori delle singole mutazioni rtN236T o A181V. I risultat dei saggi cellulari hanno dimostrato che la sostituzione A181V associata alla resistenza ad adefovo ha una sensibilità alla telbivudina da 1,5 a circa 4 volte inferiore.

## Pazienti sottoposti a trapianto di fegato

La sicurezza e l'efficacia di telbivudina in pazienti sottoposti a trapianto di fegati noi sono note

## <u>Anziani</u>

Gli studi clinici sulla telbivudina non comprendevano un numero di pacierti di età ≥65 anni sufficiente per stabilire se rispondessero in modo diverso dai soggetti di giovani. In generale, deve essere usata cautela nella prescrizione di Sebivo a pazienti anziani, considerazione della maggiore frequenza di riduzione della funzionalità renale per patologia è ncomitante o per l'uso concomitante di altri medicinali.

### Altre popolazioni speciali

Sebivo non è stato studiato in pazienti con epatre B coinfetti (ad es. pazienti coinfetti con il virus dell'immunodeficienza umana [HIV], il virus dell'epatite C [HCV] o il virus dell'epatite D [HDV]).

## Generali

I pazienti devono essere avvertit che il trattamento con Sebivo non ha mostrato di ridurre il rischio di trasmissione dell'HBV attravers il contatto sessuale o la contaminazione con il sangue.

Non si raccomanda l'e so di telbivudina con lamivudina perché in uno studio di fase II, la risposta al trattamento osservata con la terapia combinata di telbivudina e lamivudina è stata inferiore rispetto alla risposta con la sola telbivudina.

Non ci soi o ai valmente dati di efficacia e di sicurezza per altre combinazioni antivirali con telbivi di a.

## 5 Interazioni con altri medicinali ed altre forme di interazione

Poiché la telbivudina viene eliminata principalmente per escrezione renale, la co-somministrazione di Sebivo con sostanze che influiscono sulla funzione renale (come aminoglicosidi, diuretici dell'ansa, composti del platino, vancomicina, amfotericina B) può alterare le concentrazioni plasmatiche della telbivudina e/o della sostanza somministrata congiuntamente. L'associazione della telbivudina con questi medicinali deve essere usata con cautela. La farmacocinetica della telbivudina allo steady-state è rimasta inalterata dopo somministrazione ripetuta in associazione con lamivudina, adefovir dipivoxil, tenofovir disoproxil fumarato, ciclosporina o interferone alfa-2a pegilato. Inoltre la telbivudina non altera la farmacocinetica di lamivudina, adefovir dipivoxil, tenofovir disoproxil fumarato o ciclosporina. Non è stato possibile trarre alcuna conclusione definitiva riguardo agli effetti della telbivudina sulla farmacocinetica dell'interferone pegilato a causa dell'elevata variabilità

interindividuale delle concentrazioni di interferone alfa-2a pegilato. Uno studio clinico che valutava la combinazione di telbivudina, 600 mg al giorno, e interferone alfa-2a pegilato, 180 microgrammi una volta alla settimana somministrato per via sottocutanea, ha mostrato che questa combinazione è associata ad un aumento del rischio di sviluppare neuropatia periferica. Non è noto il meccanismo alla base di questi eventi (vedere paragrafo 4.4). L'associazione di telbivudina con qualsiasi medicinale contenente interferone pegilato alfa è controindicata (vedere paragrafo 4.3).

Telbivudina non è un substrato, un inibitore o un induttore del sistema enzimatico del citocromo P450 (CYP450) (vedere paragrafo 5.2). Pertanto, per Sebivo il potenziale di interazioni farmacologiche mediate dal CYP450 è basso.

## 4.6 Fertilità, gravidanza e allattamento

## Gravidanza

Gli studi su animali non indicano effetti dannosi diretti su gravidanza, sviluppo embrichale fetale parto o sviluppo post-natale (vedere paragrafo 5.3). Gli studi su femmine gravide di rati i conigli hanno mostrato che la telbivudina attraversa la placenta. Gli studi su coniglie gravide banno evidenziato parto prematuro e/o aborto secondari a tossicità nella madre.

Limitati dati clinici (meno di 300 esiti di gravidanza) dopo esposizione a tentivudina durante il primo trimestre di gravidanza non indicano alcuna tossicità malformativa e una grande quantità di dati (più di 1000 esiti di gravidanza) dopo esposizione durante il secondo di teza trimestre non indica alcuna tossicità fetale/neonatale.

Sebivo deve essere usato in gravidanza solo se il benefici pre la madre supera il potenziale rischio per il feto.

La letteratura mostra che l'esposizione alla tellivadina nel secondo e/o terzo trimestre di gravidanza ha mostrato una riduzione del rischio di trasmissione dell'HBV dalla madre al neonato se la telbivudina è somministrata in aggiunta a i nun noglobuline per l'epatite B e vaccino per l'epatite B.

## Allattamento

La telbivudina è escreta nel latte del atto. Non è noto se la telbivudina sia escreta nel latte umano. Le donne che assumono Sebizo nol devono allattare al seno.

### Fertilità

Non ci sono dat clin er sugli effetti della telbivudina sulla fertilità maschile o femminile. Negli studi di tossicolo ia i produttiva in animali adulti, la fertilità è risultata leggermente ridotta quando sia le femmine che i paschi di ratto hanno ricevuto telbivudina. Gli effetti avversi sulla fertilità sono risulta in aggiori in uno studio separato condotto su animali giovani quando entrambi i sessi hanno rice una terbivudina (vedere paragrafo 5.3).

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

Sebivo altera lievemente la capacità di guidare veicoli e di usare macchinari.

## 4.8 Effetti indesiderati

## Riassunto del profilo di sicurezza

La valutazione delle reazioni avverse si basa principalmente su due studi, NV-02B-007 (GLOBE) e NV-02B-015, nei quali 1.699 pazienti con epatite cronica B sono stati trattati in doppio cieco con telbivudina 600 mg/die (n = 847) o lamivudina (n = 852) per 104 settimane.

Negli studi clinici di 104 settimane, le reazioni avverse segnalate sono state di solito classificate di gravità lieve o moderata. Le reazioni avverse più comuni sono state gli innalzamenti della creatinchinasi di grado 3 o 4 (6,8%), l'affaticamento (4,4%), il mal di testa (3,0%) e la nausea (2,6%).

## Tabella delle reazioni avverse

La Tabella 2 elenca le reazioni avverse secondo la classificazione MedDRA per sistemi  $\lambda$  (rgani, utilizzando la seguente convenzione: molto comune ( $\geq 1/10$ ); comune ( $\geq 1/100$ , < 1/10); non somune ( $\geq 1/1000$ , < 1/100); raro ( $\geq 1/10.000$ , < 1/10.000); molto raro (< 1/10.000), non nota (la freguenza non può essere definita sulla base dei dati disponibili). All'interno di ciascuna classe di frequenza, gli effetti indesiderati sono riportati in ordine decrescente di gravità.

Tabella 2 Reazioni avverse

Disturbi del metabolismo e della nutrizione	
Raro*	Acidosi lattica
Patologie del sistema nervoso	• • •
Comune	Capo in, efalea
Non comune	Yeur patia periferica, disgeusia, ipoestesia,
	par stesia, sciatica
Patologie respiratorie, toraciche e	
mediastiniche	<b>\</b>
Comune	Tosse
Patologie gastrointestinali	
Comune	Diarrea, aumento di lipasi ematica, nausea, dolore
• 0	addominale
Patologie della cute e del tessut cottocutaneo	
Comune	Rash
Patologie del sistema musicoscheletrico e del	
tessuto connettivo	
Non comune	Miopatia/miosite, artralgia, mialgia, dolore alle
	estremità, mal di schiena, spasmo muscolare,
	dolore al collo, dolore al fianco
Rare	Rabdomiolisi
Petologie istemiche e condizioni relative alla	
sede li somministrazione	
Comune	Affaticamento
Non comune	Malessere
Esami diagnostici	
Comune	Aumento della creatinfosfochinasi ematica,
	aumento dell'alaninaminotransferasi ematica,
	aumento dell'amilasi ematica
Non comune	Aumento dell'aspartatoamino transferasi

<sup>\*</sup> Queste reazioni avverse sono state identificate attraverso le segnalazioni post-marketing ma non sono state osservate negli studi clinici controllati. La frequenza è stata stimata con un calcolo statistico basato sul numero totale di pazienti esposti alla telbivudina negli studi clinici (n = 8.914).

### Descrizione di reazioni avverse selezionate

### Aumento della creatinchinasi

Nell'analisi aggregata degli studi NV-02B-007 (GLOBE) e NV-02B-015, entro 104 settimane di trattamento si sono verificati innalzamenti di CK di grado 3 o 4 (>7x ULN) nel 12,6% dei pazienti trattati con telbivudina (n = 847) e nel 4,0% dei pazienti trattati con lamivudina (n = 846). L'aumento della CK è stato, per la maggior parte, asintomatico e i valori della CK sono solitamente diminuiti entro la visita successiva con la continuazione del trattamento.

## Picchi di incremento di ALT

L'incidenza dei picchi di incremento di alanina aminotransferasi (ALT) durante il trattamento, soi la bracci di trattamento, viene descritta ulteriormente nella Tabella 3 qui di seguito secondo la definizione dell'AASLD (American Association for the Study of Liver Disease) (incremento ALS >2x basale e >10x ULN).

Tabella 3 Sommario dei picchi di incremento di ALT durante il trattamento – Anglisi aggregata degli studi NV-02B-007 (GLOBE) e NV-02B-015

Picchi di ALT: Incremento di ALT >2x basale e >10x ULN	Lamivudina n/N (%)	Telbivudina n/N (%)
Totale	67/852 (7,9)	41/847 (4,8)
Dal basale sino alla settimana 24	25/852 (2,9)	25/847 (3,0)
Dalla settimana 24 a fine studio	44/837 (5,3)	17/834 (2,0)

Durante il trattamento, si raccomanda il monitoraggio perodico della funzione epatica (vedere paragrafo 4.4).

Esacerbazioni dell'epatite B dopo l'interrazione del trattamento

Esacerbazioni acute gravi dell'epatite l'a un state riportate in pazienti che avevano interrotto la terapia contro l'epatite B compresa quella con telbivudina (vedere paragrafo 4.4).

L'incidenza dei picchi di incentato di alanina aminotransferasi (ALT) nei due bracci di trattamento dopo l'interruzione del trattame to viene ulteriormente descritta nella Tabella 4 qui di seguito.

Tabella 4 Sommas o dei picchi di incremento di ALT – Analisi aggregata degli studi NV-02B-007 (CNORE) e NV-02B-015

XIO	Lamivudina	Telbivudina
Picchi di ACT	n/N (%)	n/N (%)
Internate di ALT >2x basale e >10x ULN	10/180 (5,6)	9/154 (5,8)

## Pisa tati alla settimana 208

Dopo 104 settimane di terapia con telbivudina, il 78% dei pazienti (530/680) dello studio NV-02B-007 (GLOBE) e l'82% (137/167) dei pazienti dello studio NV-02B-015 sono stati arruolati nello studio di estensione CLDT600A2303 (vedere paragrafo 5.1) per continuare il trattamento fino a 208 settimane. La sicurezza a lungo termine è stata valutata in 655 pazienti, compresi 518 pazienti dello studio NV-02B-007 (GLOBE) e 137 pazienti dello studio NV-02B-015. Il profilo di sicurezza complessivo nell'analisi raggruppata fino a 104 e 208 settimane è risultato simile. Un aumento di CK di grado 3 o 4 è comparso nel 15,9% nei pazienti trattati con telbivudina per 208 settimane. La maggior parte degli aumenti di CK di grado 3 o 4 sono stati asintomatici e transitori.

## 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'<u>Allegato V</u>.

### 4.9 Sovradosaggio

Non ci sono informazioni sul sovradosaggio intenzionale della telbivudina, ma a un soggetto è stato somministrato inavvertitamente un dosaggio eccessivo che è risultato asintomatico. Dosi testate fino 1.800 mg/die, tre volte superiori alla dose giornaliera raccomandata, sono state ben tollerate. Non è stata determinata una dose massima tollerata di telbivudina. In caso di sovradosaggio, Sebivo deve essere sospeso e deve essere istituito un trattamento di supporto generale appropriato secondo necessità.

## 5. PROPRIETÀ FARMACOLOGICHE

## 5.1 Proprietà farmacodinamiche

Categoria farmacoterapeutica: antivirali per uso sistemico, nucleosidi inulieotidi inibitori della trascrittasi inversa, codice ATC: J05AF11

## Meccanismo d'azione

La telbivudina è un analogo nucleosidico sintetico de la midina attivo contro l'HBV DNA polimerasi. È efficientemente fosforilata dalle chinasi cellulari nella forma attiva trifosfata, che ha un'emivita intracellulare di 14 ore. Telbivudina o trifosfato inibisce la HBV DNA polimerasi (trascrittasi inversa) competendo con il substrata naturale, timidina 5'-trifosfato. L'incorporazione della telbivudina-5'-trifosfato nel DNA viri le ciusa l'interruzione della catena del DNA, con conseguente inibizione della replicazione len HBV.

### Effetti farmacodinamici

La telbivudina è un inibito ce le la sintesi sia del primo filamento (EC $_{50}$  = 0,4-1,3  $\mu$ M) che del secondo filamento (EC $_{50}$  = 0,12.0.24  $\mu$ M) di HBV, e mostra una netta preferenza per l'inibizione della produzione del secondo filamento. Viceversa, la telbivudina-5'-trifosfato, a concentrazioni fino a 100  $\mu$ M, non ha inibito la DNA polimerasi cellulare  $\alpha$ ,  $\beta$ , o  $\gamma$ . Nei saggi sulla struttura mitocondriale, sulla funzione e sul dontenuto di DNA, la telbivudina non ha avuto effetto tossico apprezzabile a concentrazioni lino a 10  $\mu$ M e non ha aumentato la produzione di acido lattico *in vitro*.

L'atti (tr' antivirale *in vitro* della telbivudina è stata valutata nella linea cellulare 2.2.15 di epatoma un a lo be esprime l'HBV. La concentrazione di telbivudina che ha efficacemente inibito il 50% della sintesi virale (EC<sub>50</sub>) è stata di circa 0,2 µM. L'attività antivirale della telbivudina è specifica per a virus B dell'epatite ed hepadnavirus correlati. *In vitro* la telbivudina non è risultata attiva nei confronti dell'HIV. L'assenza di attività della telbivudina nei confronti dell'HIV non è stata valutata in studi clinici. Sono state riportate riduzioni transitorie dell' RNA di HIV-1 in un numero esiguo di pazienti dopo somministrazione di telbivudina in assenza di terapia antiretrovirale. Il significato clinico di queste riduzioni non è stato determinato.

## Esperienza clinica

La sicurezza e l'efficacia del trattamento a lungo termine (104 settimane) con Sebivo sono state valutate in due studi clinici controllati condotti in 1.699 pazienti con epatite B cronica (NV-02B-007 (GLOBE) e NV-02B-015).

## Studio NV-02B-007 (GLOBE)

Lo studio NV-02B-007 (GLOBE) è uno studio di fase III multinazionale, in doppio cieco, randomizzato, su telbivudina in confronto a lamivudina, per un periodo di trattamento di 104 settimane in 1.367 pazienti affetti da epatite cronica B HBeAg-positivi e HBeAg-negativi mai trattati con nucleosidi. La maggioranza della popolazione arruolata era di origine Asiatica. I genotipi HBV più frequenti erano B (26%) e C (51%). Un numero esiguo (totale pari a 98) di pazienti Caucasici sono stati trattati con la telbivudina. L'analisi primaria dei dati è stata condotta dopo chi tutti i pazienti avevano raggiunto la settimana 52.

Pazienti HBeAg-positivi: L'età media dei pazienti era di 32 anni, il 74% era di sesso mischile, l'82% era asiatico, il 12% caucasico e il 6% era stato sottoposto in precedenza a terapia con interierone alfa.

Pazienti HBeAg-negativi: L'età media dei pazienti era di 43 anni, il 79% era di sesso maschile, il 65% era asiatico, il 23% caucasico e l'11% era stato sottoposto in precedenza de uni, con interferone alfa.

## Risultati clinici alla settimana 52

Gli endpoint di efficacia clinica e virologica sono stati valutati separatamente nelle popolazioni di pazienti HBeAg-positivi e HBeAg-negativi. L'endpoint primare di risposta terapeutica era un endpoint sierologico composito che richiede la soppressitue le l'HBV DNA a <5 log<sub>10</sub> copie/ml, congiuntamente alla perdita di HBeAg sierico o alla roricalizzazione delle ALT. Gli endpoint secondari comprendevano la risposta istologica, la noncealizzazione delle ALT e diversi criteri di misura dell'efficacia antivirale.

Indipendentemente dalle caratteristiche balali, la maggior parte dei pazienti che assumeva Sebivo ha evidenziato una risposta istologica, virologica, biochimica e sierologica al trattamento. Livelli di ALT al basale >2 x ULN e HBV DNA al basale <9 log<sub>10</sub> copie/ml sono stati associati a tassi più elevati di sieroconversione HBeAg in paziani HBeAg-positivi. Pazienti che avevano raggiunto livelli di HBV DNA <3 log<sub>10</sub> copie/ml entro la atti hana 24 hanno avuto una risposta ottimale al trattamento; viceversa i pazienti con livelli di HBV DNA>4 log<sub>10</sub> copie/ml a 24 settimane hanno avuto esiti meno favorevoli alla settimana 32

Nei pazienti HBeAg positivi, la telbivudina è stata superiore alla lamivudina nella risposta terapeutica (75,3% vs. 67,0% divesponder; p = 0,0047). Nei pazienti HBeAg-negativi, la telbivudina è stata non inferiore alla la rivudina (75,2% e 77,2% di responder; p = 0,6187). L'etnia caucasica è stata associata di una minore risposta al trattamento ad entrambi gli agenti antivirali utilizzati nello studio NY-075-207 (GLOBE); tuttavia la popolazione di pazienti Caucasici è stata molto limitata (n = 98).

Alla settimana 24, 203 soggetti HBeAg-positivi e 177 soggetti HBeAg-negativi hanno raggiunto iveni di HBV DNA non rilevabili. Di questi soggetti HBeAg-positivi, il 95% ha raggiunto HBV DNA non rilevabile, il 39% ha raggiunto la sieroconversione HBeAg, il 90% ha raggiunto la normalizzazione delle ALT alla settimana 52 e lo 0,5% ha manifestato resistenza alla settimana 48. Analogamente, fra i soggetti HBeAg-negativi, il 96% ha raggiunto HBV DNA non rilevabile, il 79% ha raggiunto la normalizzazione delle ALT alla settimana 52 e lo 0% ha manifestato resistenza alla settimana 48.

I criteri selezionati di misurazione degli esiti virologici, biochimici e sierologici sono indicati nella Tabella 5 e la risposta istologica nella Tabella 6.

Tabella 5 Endpoint virologici, biochimici e sierologici alla settimana 52 nello studio NV-02B-007 (GLOBE)

	HBeAg-pos	itivi (n = 921)	HBeAg-negat	ivi (n = 446)
Parametro di risposta	Telbivudina 600 mg (n = 458)	Lamivudina 100 mg (n = 463)	Telbivudina 600 mg (n = 222)	Lamivudina 100 mg (n = 224)
Riduzione media di HBV DNA rispetto al basale (log <sub>10</sub> copie/ml) ± SEM <sup>1,2,3</sup>	-6,45 (0,11)*	-5,54 (0,11)	-5,23 (0,13)*	-4,40 (0,1)
% di pazienti con HBV DNA non rilevabile mediante PCR	60%*	40%	88%*	7.%
Normalizzazione ALT <sup>4</sup>	77%	75%	71%	79%
Sieroconversione di HBeAg <sup>4</sup>	23%	22%		-
Perdita di HBeAg <sup>5</sup>	26%	23%	<b>O</b> -	-

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup> SEM: Errore standard della media

<sup>&</sup>lt;sup>2</sup> Test PCR COBAS Amplicor<sup>®</sup> Roche (limite inferiore di q ant Yicazione ≤300 copie/ml).

<sup>&</sup>lt;sup>3</sup> HBeAg-positivi n = 443 e 444, HBeAg-negativi n = 210 è 219, per i gruppi telbivudina e lamivudina, rispettivamente. La differenza nelle popò azioni è causata dall'uscita dei pazienti dallo studio e dalla mancata valutazione dell'HBV DNA alla sittimana 52.

<sup>&</sup>lt;sup>4</sup> HBeAg-positivi n = 440 e 446, HBeAg-negat vi n = 203 e 207, per i gruppi telbivudina e lamivudina, rispettivamente. Normalizzazi ne lede ALT valutata solo nei pazienti con ALT > ULN al basale.

<sup>&</sup>lt;sup>5</sup> n = 432 e 442, per i gruppi telbivudik e lamivudina, rispettivamente. Sieroconversione e perdita di HBeAg valutate solo nei pazienti con HBeAg rilevabile al basale.
\*p < 0,0001

Tabella 6 Miglioramento istologico e variazione del punteggio di fibrosi secondo Ishak alla settimana 52 nello studio NV-02B-007 (GLOBE)

	HBeAg-pos	HBeAg-positivi (n = 921)		ativi (n = 446)
	Telbivudina $600 \text{ mg}$ $(n = 384)^1$	Lamivudina 100 mg (n = 386) <sup>1</sup>	Telbivudina $600 \text{ mg}$ $(n = 199)^1$	Lamivudina 100 mg (n = 207) <sup>1</sup>
Risposta istologica <sup>2</sup>				
Miglioramento	71%*	61%	71%	70%
Assenza di miglioramento	17%	24%	21%	24%
Punteggio di fibrosi secon	do Ishak <sup>3</sup>			X
Miglioramento	42%	47%	49%	45%
Nessun cambiamento	39%	32%	34%	42%
Peggioramento	8%	7%	9%	59.6
Biopsia mancante alla settimana 52	12%	15%	9%	7%

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup> Pazienti con ≥una dose del farmaco in studio con biopsia epatica al bastle alutabile e punteggio dell'indice di attività istologica (HAI) di Knodell >3 al basale.

## Risultati clinici alla settimana 104

Complessivamente, alla settimana 104 i risultat clinici nei pazienti trattati con telbivudina sono stati consistenti con quelli ottenuti alla settimara 52 almostrando la permanenza di risposte efficaci nei pazienti trattati con telbivudina durante in communazione del trattamento.

Tra i pazienti HBeAg-positivi, la risposta terapeutica (63% verso 48%; p < 0,0001) e i principali endpoint secondari (riduzione ne rial  $\log_{10}$  dell'HBV DNA: -5,74 verso -4,42; p < 0,0001, HBV DNA non rilevabile: 56% verso 39%, p < 0,0001 e normalizzazione delle ALT del 70% verso 62%) hanno evidenziato alla settimana 1/4; in aumento delle differenze tra telbivudina e lamivudina rispettivamente. Per la telbivadina è inoltre stata osservata una tendenza verso valori più elevati di perdita di HBeAg (35% verso 29%) e di sieroconversione (30% verso 25%). Inoltre, nel sottogruppo di pazienti con ALT basali  $\ge$ 2x ULN (320), una percentuale significativamente superiore di pazienti trattati con tella iva di la (36%) ha raggiunto sieroconversione HBeAg alla settimana 104 rispetto a lamivudina (23%).

The inexical HBeAg-negativi, le differenze di risposta terapeutica (78% verso 66%) e dei principali obsettivi secondari (riduzione media dell'HBV DNA: -5,00  $\log_{10}$  verso -4,17  $\log_{10}$ , e HBV DNA non un bile: 82% verso 57%; p < 0,0001) sono risultate più elevate per la telbivudina sino alla settimana 104. I tassi di normalizzazione delle ALT (78% verso 70%) hanno continuato ad essere superiori sino alla settimana 104.

### Predittività alla settimana 24

Alla settimana 24, 203 pazienti HBeAg-positivi (44%) e 177 pazienti HBeAg-negativi (80%) trattati con telbivudina hanno raggiunto livelli non rilevabili di HBV DNA.

Sia nei pazienti HBeAg-positivi che nei pazienti HBeAg-negativi, i risultati di HBV DNA alla settimana 24 sono stati predittivi di un esito a lungo termine favorevole. I pazienti trattati con telbivudina che hanno raggiunto livelli di HBV DNA non rilevabili mediante PCR entro la

<sup>&</sup>lt;sup>2</sup> Risposta istologica definita come riduzione ≥2 punti del punteggio di attività necroinfiammatoria di Knodell rispetto al basale, senza peggioran erro del punteggio di fibrosi di Knodell.

 $<sup>^3</sup>$  Per il punteggio di fibrosi di Ishak, miglioramento misurato come riduzione ≥1 punto del punteggio di fibrosi di Ishak rispetto al basale alla settimena 52 \*p = 0,0024

settimana 24 hanno dimostrato alla settimana 104 il tasso più elevato di HBV DNA non rilevabile e di sieroconversione (nei pazienti HBeAg-positivi) e, complessivamente, i livelli più bassi di ripresa della replicazione virale (breakthrough virologico).

I risultati alla settimana 104, basati sui livelli di HBV DNA alla settimana 24, sia per i pazienti HBeAg-positivi che per quelli HBeAg-negativi sono presentati nella Tabella 7.

Tabella 7 Principali endpoint di efficacia alla settimana 104 in base ai livelli serici di HBV DNA alla settimana 24, in pazienti trattati con telbivudina nello studio NV-02B-007 (GLOBE)

	Risultati per i principali endpoint di efficacia alla settimana 104 , sullabate risultati alla settimana 24			, sullabate do	
Livelli di HBV DNA alla settimana 24	Risposta terapeutica n/N (%)	HBV DNA non rilevabile mediante PCR n/N (%)		Normalizzazion e delle ALT n/N (%)	Preakthrough virologico* n/N (%)
HBeAg-positivi					
<300 copie/ml	172/203 (85)	166/203 (82)	84/183 (46)	10/194 (82)	22/203 (11)
Compresi tra 300 copie/ml e <3 log <sub>10</sub> copie/ml	36/57 (63)	35/57 (61)	21/54 (39)	0/54 (74)	18/57 (32)
≥3 log <sub>10</sub> copie/ml	82/190 (43)	54/190 (28)	23/188 (12)	106/184 (58)	90/190 (47)
HBeAg-negativi					
<300 copie/ml	146/177 (82)	156/177 (88)	N/A	131/159 (82)	11/177 (6)
Compresi tra 300 copie/ml e <3 log <sub>10</sub> copie/ml	13/18 (72)	14/18 (78)	N/A	13/17 (76)	4/18 (22)
≥3 log <sub>10</sub> copie/ml	13/26 (50)	12/26 (46)	N/A	14/26 (54)	12/26 (46)

N/A = non pertinente

### Studio NV-02B-015

I risultati di efficacio e sicurezza dello studio NV-02B-007 (GLOBE) sono stati confermati dallo studio NV-02B-115. El questo uno studio di fase III, in doppio cieco, randomizzato su telbivudina 600 mg sociali un reca una volta al giorno a confronto con lamivudina 100 mg somministrata una volta al giorno per en periodo di trattamento di 104 settimane in 332 pazienti cinesi HBeAg-positivi e HBeAg-regativi con epatite B cronica mai trattati con nucleosidi.

<sup>\*</sup> Breakthrough virologico: tefilito tome "incremento di almeno un 1 log rispetto al valore di nadir" valutato alla settimana 104

## Studio CLDT600A2303 – Risultati clinici dopo 208 settimane

Lo studio CLDT600A2303 è stato uno studio di estensione, in aperto, di 104 settimane, in pazienti con epatite cronica B compensata precedentemente trattati con telbivudina per 2 anni, che includeva pazienti dagli studi NV-02B-007 (GLOBE) e NV-02B-015. Lo studio ha fornito dati di efficacia e sicurezza dopo 156 e 208 settimane di terapia continua con telbivudina. I pazienti con HBV DNA non rilevabile alla settimana 24 sono quelli che hanno avuto un outcome più favorevole alle settimane 156 e 208 (Tabella 8).

Tabella 8 Analisi di efficacia nel pool di dati derivanti dagli studi NV-02B-007 (GLOBE), NV-02B-015 eCLDT600A2303

	Settimana 52	Settimana 104	Settimana 156	Sett paara 2/8
Pazienti HBeAg-positivi (n = 293*)	•			
Persistenza di HBV DNA non rilevabile (<300 copie/ml)	70,3% (206/293)	77,3% (218/282)	75,0% (198/264)	<b>6</b> ,2% (163/214)
Persistenza di HBV DNA non rilevabile (<300 copie/ml) nei pazienti con HBV DNA non rilevabile alla settimana 24	99,4% (161/162)	94,9% (150/158)	86,79 (130 (50)	87,9% (109/124)
Tassi cumulativi di seroconversione HBeAg (%)	27,6% (81/293)	41,6% (122/293)	48,5% (142/293)	53,2% (156/293)
Tassi cumulativi di seroconversione HBeAg in pazienti con HBV DNA non rilevabile alla settimana 24 (%)	40,1% (65/162)	52,5% (85) (62)	59,3% (96/162)	65,4% (106/162)
Persistenza della normalizzazzione di ALT	81,4% (228/28 <i>a</i> )	87,5% (237/271)	82,9% (209/252)	86,4% (178/106)
Pazienti HBeAg-negativi (n = 209*				
Persistenza di HBV DNA non rilevabile (<300 copie/ml)	95 29 (190/209)	96,5% (195/202)	84,7% (160/189)	86,0% (141/164)
Persistenza di HBV DNA non rilevabile (<300 copie/ml) mi pazienti con HBV DNA non rilevabile alla settimana 2.	97,8% (175/179)	96,5% (166/172)	86,7% (143/165)	87,5% (126/144)
Persistenza della norrealizzazzione di ALT	80,3% (151/188)	89,0% (161/181)	83,5% (142/170)	89,6% (129/144)

<sup>\*</sup> All'ingresso n'ello Studio CLDT600A2303502, 502 pazienti (293 HBeAg-positivi and 209 HBeAg-negativi) no expresentavano resistenza virale.

## Studia CAD 1000ACN04E1 – Conseguenze del trattamento sull'istologia epatica

Nt. o sudo CLDT600ACN04E1, 57 pazienti con disponibili biopsie epatiche normali sia al basale ria lopo un periodo di trattamento medio di 260,8 settimane sono stati valutati per valutare eventuali confiche dell'istologia epatica (38 pazienti HBeAg-positivi and 19 pazienti HBeAg-negativi).

- L'indice medio necroinfiammatorio di Knodell di 7,6 (DS 2,9) al basale è migliorato fino a 1,4 (DS 0,9) (p < 0,0001), con una variazione media di -6,3 (DS 2,8). Nel 98,2% (56/57) dei pazienti è stato osservato un indice necroinfiammatorio di Knodell ≤3 (nessuna o minima microinfiammazione).
- L'indice medio di fibrosi di Ishak di 2,2 (DS 1,1) al basale è migliorato fino a 0,9 (DS 1,0) (p < 0,0001), con una variazione media di -1,3 (DS 1,3). Un indice di fibrosi di Ishak ≤1 (nessuna o minima fibrosi) è stato osservato nell'84,2% (48/57) dei pazienti.

Le variazioni dell'indice necroinfiammatorio di Knodell e dell'indice di Ishak sono risultate simili nei pazienti HBeAg-positivi e HBeAg-negativi.

Studio CLDT600A2303 – Persistenza delle risposte HBeAg in assenza di trattamento

Lo studio CLDT600A2303 ha incluso pazienti HBeAg-positivi provenienti dagli studi NV-02B-007 (GLOBE) o NV-02B-015 per una valutazione di follow-up in assenza di trattamento. Questi pazienti avevano completato ≥52 settimane di trattamento con telbivudina e avevano mostrato una perdita di HBeAg per ≥24 settimane, con HBV DNA <5 log₁₀ copie/ml nell'ultima visita in corso di trattamento. La durata media del trattamento è stata di 104 settimane. Dopo un periodo medio di follow-up di 120 settimane in assenza di trattamento, la maggioranza dei pazienti HBeAg-positivi trattati con telbivudina ha mostrato una persistente perdita di HBeAg (83,3%, 25/30) e persistente seroconversione HBeAg (79,2%, 19/24). I pazienti con seroconversione HBeAg persistente hanno avuto un HBV DNA medio di 3,3 log₁₀ copie/ml e il 73,7% ha avuto un HBV DNA <4 log₁₀ copie/ml

### Resistenza clinica

Il test di resistenza genotipica è stato effettuato nello studio NV-02B-007 (GLOBE; n = 68)) nel pazienti con rebound virologico (aumento confermato di HBV DNA ≥1 log<sub>10</sub> copie/m/HB CDNA rispetto al nadir).

Alla settimana 48 tra i pazienti HBeAg-positivi e HBeAg-negativi, rispettiva nerte il 5% (23/458) e il 2% (5/222) ha avuto rebound virologico con mutazioni HBV determinabile e con elate alla resistenza.

Studi NV-02B-007 (GLOBE) e CLDT600A2303 – tassi cumulativi di resistenza genotipica L'analisi originale sui tassi cumulativi di resistenza genotipica alle serimane 104 e 208 erano basati sulla popolazione ITT e comprendeva tutti i pazienti che avevano continuato il tarttamento fino a 4 anni, indipendentemente dai livelli di HBV DNA. Su 680 pazienti trattati con telbivudina inizialmente inseriti nello studio principale NV-02B-007 (GLOBE), 517 (76%) erano stati arruolati nello studio CLDT600A2303 per un trattamento continuarivo con telbivudina sino a 208 settimane. All'interno della popolazione di 517 pazienti, 159 pazienti (HBeAg-positivi=135, HBeAgnegativi=24) hanno avuto HBV DNA misurabile.

I tassi di resistenza genotipica alla settima a 104 sono stati 25,1% (115/458) nei pazienti HBeAgpositivi e del 10,8% (24/222) nei pazienti HBeAgpositivi.

Nella popolazione ITT totale, i trasi cumulativi di resistenza all'anno 4 per i pazienti HBeAg-positivi e HBeAg-negativi, sono stativisi atti amente 40,8% (131/321) e18,9% (37/196).

I tassi cumulativi di resisterza genotipica sono stati anche determinati applicando un modello matematico nel quale con considerati solo i pazienti con HBV DNA non rilevabile all'inizio del corrispondente anno. In questa analisi i tassi cumulativi di resistenza all'anno 4 sono stati 22,3% per i pazienti HBoAg positivi e 16,0% per i pazienti HBoAg negativi.

Considera do pazienti con breakthrough virologico entro la settimana 104 nello studio NV-02B-007 (GLODE), h-asso di resistenza è risultato inferiore nei pazienti con HBV DNA <300 copie/ml alla set m. 22.4 rispetto ai pazienti con HBV DNA ≥300 copie/ml alla settimana 24. Nei pazienti HB A3,-positivi con HBV DNA <300 copie/ml alla settimana 24, la resistenza è stata dell'1% (3/203) lla settimana 48 e del 9% (18/203) alla settimana 104, mentre nei pazienti con HBV DNA ≥300 copie/ml la resistenza è stata dell'8% (20/247) alla settimana 48 e del 39% (97/247) alla settimana 104. Nei pazienti HBeAg-negativi con HBV DNA <300 copie/ml alla settimana 24, la resistenza è stata dello 0% (0/177) alla settimana 48 e del 5% (9/177) alla settimana 104, mentre nei pazienti con HBV DNA ≥300 copie/ml la resistenza è stata dell'11% (5/44) alla settimana 48 e del 34% (15/44) alla settimana 104.

## Modello di mutazione genotipica e resistenza crociata

L'analisi genotipica effettuata in 203 coppie di campioni valutabili ottenuti da pazienti con HBV DNA ≥1.000 copie/ml alla settimana 104 (NV-02B-007 (GLOBE)) ha dimostrato che la mutazione primaria associata a resistenza alla telbivudina era la sostituzione rtM204I, spesso associata alle mutazioni rtL180M e rtL80I/V e meno frequentemente alle rtV27A, rtL82M, rtV173L, rtT184I e rtA200V. I fattori basali correlati allo sviluppo di farmaco-resistenza genotipica comprendevano: il trattamento con lamivudina, valori basali di HBV DNA elevati, valori basali di ALT sieriche più bassi e aumento di peso corporeo o dell'indice di massa corporea (BMI). In corso di trattamento i parametri di risposta che alla settimana 24 si mostravano predittivi dell'insorgenza di virus farmaco-resistenti entro la settimana 104 erano i livelli di HBV DNA >300 copie/ml e l'innalzamento delle ALT sieriche.

L'analisi genotipica di 50 isolati di HBV ottenuti alla settimana 208 da pazienti trattati con telbivudina (CLDT600A2303) ha rivelato un profilo di resistenza simile a quello riscont alba ana settimana 104. In tutte le sequenze genotipiche alberganti la sostituzione M204I sono s'ate ridividuate sostituzioni in posizione 80 e 180 e polimorfismi in posizione 91 e 229. Queste mir azieni sono di probabile natura compensatoria. In pazienti trattati con telbivudina che avevano villupiato un breakthrough virologico entro la settimana 208 sono state segnalate una mutizio e isolata rtM204V e due mutazioni rtM204I/V/M. Non sono state riportate nuove mutazioni.

E' stata osservata resistenza crociata tra gli analoghi nucleosidici HB w (vedere paragrafo 4.4). Nei saggi cellulari, ceppi di HBV lamivudina resistenti contenenti la mura ione rtM204I o la doppia mutazione rtL180M/rtM204V avevano una sensibilità alla telbivudina ridotta di ≥1.000 volte. Nelle colture cellulari, i ceppi di HBV codificanti per le sostituzioni tN236T o rtA181V associate a resistenza ad adefovir hanno mostrato una sensibilità a telbivudina ridotta rispettivamente di circa 0,3 e 4 volte (vedere paragrafo 4.4).

## 5.2 Proprietà farmacocinetiche

La farmacocinetica della telbivudina in solumi istrazione singola e ripetuta è stata valutata in soggetti sani e in pazienti con epatite cronica B. La farmacocinetica della telbivudina non è stata valutata alla dose raccomandata di 600 mg in pazienti con epatite cronica B. Tuttavia la farmacocinetica della telbivudina è simile nelle due possinzioni.

### Assorbimento

A seguito di sommini trazione orale di una dose singola di 600 mg di telbivudina in soggetti sani (n = 42), il picco di concentrazione plasmatica ( $C_{max}$ ) di telbivudina era 3,2 ± 1,1 µg/ml (media ± DS) e si è verificato (una mediana di 3,0 ore dopo la somministrazione. L'area sotto la curva concentrazione glasmatica/tempo della telbivudina ( $AUC_{0-\infty}$ ) era 28,0 ± 8,5 µg•h/ml (media ± DS). La variabilità inte individuale (CV%) per i parametri di esposizione sistemica ( $C_{max}$ , AUC) è stata tinica ne de un circa 30%.

Effetto del cibo sull'assorbimento orale

L'assorbimento e l'esposizione della telbivudina sono rimasti inalterati quando una dose singola di 600 mg è stata somministrata con cibo.

### Distribuzione

In vitro il legame della telbivudina alle proteine plasmatiche umane è basso (3,3%).

## Biotrasformazione

Non sono stati rilevati metaboliti della telbivudina dopo somministrazione di <sup>14</sup>C-telbivudina nell'uomo. La telbivudina non è un substrato, un inibitore o un induttore del sistema enzimatico del citocromo P450 (CYP450).

## Eliminazione

Dopo il raggiungimento del picco di concentrazione, la disponibilità plasmatica della telbivudina si riduce in modo biesponenziale con un'emivita di eliminazione terminale  $(t_{1/2})$  di  $41.8 \pm 11.8$  ore. La telbivudina è eliminata principalmente per escrezione urinaria di sostanza immodificata. La clearance renale della telbivudina si avvicina alla normale velocità di filtrazione glomerulare, suggerendo che la filtrazione è il principale meccanismo di escrezione. Dopo una dose orale singola di 600 mg di telbivudina, circa il 42% della dose viene recuperato nelle urine nell'arco di 7 giorni. Dato che l'escrezione renale è la via prevalente di eliminazione, i pazienti con disfunzione renale d'almoderata a grave e i pazienti in emodialisi richiedono un aggiustamento dell'intervallo di dose (valerer aragrafo 4.2).

## Linearità/Non-linearità

La farmacocinetica della telbivudina è proporzionale alla dose nell'intervalle da 25 a 1.800 mg. Lo stato stazionario è stato raggiunto dopo 5-7 giorni di monosomministrazio è giornaliera con un accumulo di circa 1,5 volte nell'esposizione sistemica, suggerendo intervitta effettiva di accumulo di circa 15 ore. Dopo una monosomministrazione giornaliera di telbivatina 600 mg, le concentrazioni plasmatiche di valle allo stato stazionario erano approssimativa gente di 0,2-0,3 μg/ml.

## Popolazioni speciali

Nedici

Sesso

Non ci sono differenze significative legate al sesso nella farmacocinetica della telbivudina.

Razza

Non ci sono differenze significative legate alla razza nella farmacocinetica della telbivudina.

Pediatria e anziani (65 anni e al e)

Non sono stati condotti strandi Armacocinetica su soggetti pediatrici o anziani.

## Insufficienza renale

La farmacocinetica della telbivudina dopo dose singola (200, 400 e 600 mg) è stata valutata in pazienti (senza epatite cronica B) con diversi gradi di insufficienza renale (valutata mediante clearance della creatinina). Sulla base dei risultati riportati nella Tabella 9, si raccomanda l'aggiustamento dell'intervallo di dose per la telbivudina nei pazienti con clearance della creatinina <50 ml/min. (vedere paragrafi 4.2 e 4.4).

Tabella 9 Parametri di farmacocinetica (media ± DS) della telbivudina in soggetti con diverso grado di funzionalità renale

	I	Funzionalità renale (clearance della creatinina in ml/min.)			nin.)
	Normale	Lieve	Moderata	Grave (<30)	ECR.D/
	(>80)	(50-80)	(30-49)	(n = 6)	Ecodolisi
	(n = 8)	(n = 8)	(n = 8)	200 mg	(n) 6)
	600 mg	600 mg	400 mg	.4	200 mg
$C_{max}$ (µg/ml)	$3,4 \pm 0,9$	$3,2 \pm 0,9$	$2,8 \pm 1,3$	$1,6 \pm 0,8$	$2,1 \pm 0,9$
$AUC_{0-\infty}(\mu g \cdot h/ml)$	$28,5 \pm 9,6$	$32,5 \pm 10,1$	$36,0 \pm 13,2$	$32,5 \pm 13.2$	$67,4 \pm 36,9$
CL <sub>RENALE</sub> (ml/min)	$126,7 \pm 48,3$	$83,3 \pm 20,0$	$43,3 \pm 20,0$	11.7 = 6,7	-

## Pazienti con insufficienza renale in emodialisi

L'emodialisi (fino a 4 ore) riduce l'esposizione sistemica alla telbivudina di circa il 23%. Dopo un aggiustamento dell'intervallo di dose per la clearance della creatinia. La è necessaria un'ulteriore modifica della dose durante l'emodialisi di routine (vedere paragrafo 4.2). La telbivudina deve essere somministrata dopo l'emodialisi.

### Insufficienza epatica

La farmacocinetica della telbivudina è stata studiata ti pa ienti (senza epatite cronica B) con diversi gradi di insufficienza epatica e in alcuni pazienti affetti a scompenso epatico. Non ci sono stati cambiamenti significativi nella farmacocinetici della telbivudina in soggetti con alterata funzionalità epatica rispetto a soggetti senza alterazione della funzione epatica. I risultati di questi studi indicano che non è necessario un aggiustamento del loss ggio per i pazienti con insufficienza epatica (vedere paragrafo 4.2).

### 5.3 Dati preclinici di sicurezza

I dati preclinici non rivelato Nschi particolari per l'uomo sulla base di studi convenzionali di sicurezza farmacologica, to sicità a dosi ripetute e genotossicità. La telbivudina non ha evidenziato potenziale carcinogenzo. Nei test standard di tossicologia riproduttiva, non è stata osservata evidenza di un effetto tossico diretto della telbivudina. Nel coniglio, dosi di telbivudina tali da fornire livelli di esposizione parti 37 volte a quelli osservati nell'uomo alla dose terapeutica (600 mg) sono stati associati a maturiento dell'incidenza di aborto e di parto prematuro. Questo effetto è stato ritenuto secondario alla tossicità materna.

Laurethila è stata esaminata in studi convenzionali condotti su ratti adulti e come parte di uno studio di tassicologia giovanile.

Nei ratti adulti, la fertilità è risultata diminuita quando i ratti sia maschi che femmine sono stati trattati con telbivudina a dosi di 500 o 1000 mg/kg/die (indice di fertilità inferiore in confronto ai rispettivi controlli). Non sono state osservate anomalie nella morfologia e nella funzionalità degli spermatozoi; testicoli e ovaie non hanno mostrato un profilo istologico peculiare.

Nessun effetto sulla fertilità è stato rilevato in altri studi, nei quali sia maschi che femmine di ratto trattati con dosi fino a 2000 mg/kg/die sono stati accoppiati con ratti non trattati (livelli di esposizione sistemica superiori di circa 6-14 volte a quelli raggiunti nell'uomo).

Negli studi di tossicità giovanile, i ratti sono stati trattati dal giorno 14 al giorno 70 post-partum e accoppiati con altri ratti che avevano ricevuto lo stesso trattamento (nessun accoppiamento tra ratti della stessa cucciolata). La fertilità è risultata diminuita nelle coppie che hanno ricevuto ≥1000 mg/kg/die, come dimostrato dalla riduzione degli indici di fertilità e di accoppiamento e dalla riduzione del tasso di concepimento. I parametri ovarici e uterini delle femmine che si sono accoppiate con successo non sono tuttavia risultati modificati.

Il livello senza effetti avversi osservabili (no observed adverse effect level, NOAEL) sulla fertilità o i parametri di accoppiamento è risultato essere di 250 mg/kg/die, corrispondente a livelli di esposizione superiori da 2,5 a 2,8 volte quelli raggiunti nell'uomo con normale funzionalità renale alla dose Ron oill autorita terapeutica.

#### 6. INFORMAZIONI FARMACEUTICHE

#### 6.1 Elenco degli eccipienti

## Nucleo della compressa

Cellulosa microcristallina Povidone Sodio amido glicolato Silice colloidale anidra Magnesio stearato

## Film di rivestimento della compressa

Titanio diossido (E 171) Macrogol Talco Ipromellosa

#### 6.2 Incompatibilità

Non pertinente.

#### 6.3 Periodo di vali

3 anni

## articolari per la conservazione

ale non richiede alcuna condizione particolare di conservazione.

## atura e contenuto del contenitore

Blister in PVC/alluminio.

Confezioni: 28 o 98 compresse rivestite con film

È possibile che non tutte le confezioni siano commercializzate.

## 6.6 Precauzioni particolari per lo smaltimento

Nessuna istruzione particolare per lo smaltimento.

## 7. TITOLARE DELL'AUTORIZZAZIONE ALL'IMMISSIONE IN COMMERCIO

Novartis Europharm Limited Frimley Business Park Camberley GU16 7SR Regno Unito

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

EU/1/07/388/001 EU/1/07/388/002

9. DATA DELLA PRIMA AUTORIZZAZIONE/RINNOVO DELLA PRIMA AUTORIZZAZIONE

Data della prima autorizzazione: 24 aprile 2007 Data del rinnovo più recente: 16 dicembre 2016

## 10. DATA DI REVISIONE DEL TESTO

Informazioni più dettagliate su questo medicinate ono disponibili sul sito web della Agenzia europea dei medicinali: http://www.ema.europa.eu

#### 1. DENOMINAZIONE DEL MEDICINALE

Sebivo 20 mg/ml soluzione orale

#### 2. COMPOSIZIONE QUALITATIVA E QUANTITATIVA

Un ml contiene 20 mg di telbivudina.

Eccipiente con effetti noti: una dose da 600 mg (30 ml) di soluzione orale contiene circa 47 mg di sodio. autoilla

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

#### 3. FORMA FARMACEUTICA

Soluzione orale

Soluzione limpida, incolore o leggermente gialla.

#### 4. INFORMAZIONI CLINICHE

#### 4.1 Indicazioni terapeutiche

Sebivo è indicato per il trattamento dell'epatite cronica I in pazienti adulti con malattia epatica compensata ed evidenza di replicazione virale, con liv persistentemente elevati dell'alanina aminotransferasi sierica (ALT) ed evidenza isto ca di mfiammazione attiva e/o fibrosi.

L'inizio del trattamento con Sebivo deve e sere preso in considerazione solo quando non è disponibile o appropriato l'uso di un agente antiv nativo, con una barriera genetica alla resistenza più elevata.

llo studio e le caratteristiche specifiche dei pazienti su cui si Vedere paragrafo 5.1 per i d basa questa indicazione

#### 4.2 omministrazione

iziata da un medico esperto nel trattamento dell'infezione cronica da virus B

raccomandata di Sebivo è 30 ml, equivalenti ad una dose da 600 mg, una volta al giorno.

## Controllo durante il trattamento

La risposta alla settimana 24 di trattamento si è dimostrata predittiva della risposta a più lungo termine (vedere Tabella 7 al paragrafo 5.1). I livelli di HBV DNA devono essere controllati alla settimana 24 di trattamento per verificare la completa soppressione virale (HBV DNA inferiore a 300 copie/ml). Per pazienti nei quali è rilevabile HBV DNA dopo 24 settimane di terapia, si deve considerare la modifica del trattamento.

L'HBV DNA deve essere controllato ogni 6 mesi, per verificare la continuità della risposta. Se in qualsiasi momento dopo la risposta iniziale, i pazienti sono positivi ai test per l'HBV DNA, si deve considerare la modifica del trattamento. Una terapia ottimale deve essere guidata dalla valutazione delle resistenze.

### Durata della terapia

Non è nota la durata ottimale del trattamento. L'interruzione del trattamento deve essere considerata nei casi seguenti:

- In pazienti HBeAg-positivi non cirrotici, il trattamento deve essere somministrato per almeno 6-12 mesi dopo sieroconversione confermata dell'HBeAg (perdita dell'HBeAg e perdita dell'HBV DNA con rilevazione di anti-HBe) o fino a sieroconversione dell'HBsAg o evidenz di perdita di efficacia. Dopo la sospensione del trattamento, i livelli serici di ALT e HBVDI devono essere controllati regolarmente per individuare possibili ricadute virologiche tar live
- In pazienti HBeAg-negativi non cirrotici, il trattamento deve essere somministrato alnero sino alla sieroconversione dell'HBsAg o se c'è evidenza di perdita di efficacia. Se il trattamento si prolunga per oltre due anni, si raccomanda una rivalutazione regolare della territa a prescelta per confermare che sia rimasta adeguata per il paziente.

### Dose dimenticata

Nel caso in cui venga dimenticata una dose, il paziente può assumere la dise dimenticata solo fino a 4 ore prima della dose successiva programmata. La dose successiva deve essere assunta alla solita ora.

## Anziani (età superiore a 65 anni)

Non sono disponibili dati che sostengano una raccomandazione di desaggio specifica per i pazienti di età superiore a 65 anni (vedere paragrafo 4.4).

## Compromissione renale

Non è necessario un aggiustamento della dose raccoma data di telbivudina nei pazienti con clearance della creatinina ≥50 ml/min. L'aggiustamento della dose è richiesto nei pazienti con clearance della creatinina <50 ml/min, compresi i pazienti con petologia renale allo stadio terminale (ESRD) in emodialisi. Si raccomanda la riduzione della dose giornaliera di Sebivo, come descritto di seguito in Tabella 1. Se l'uso della soluzione orale in n'e possibile, in alternativa si possono utilizzare le compresse rivestite con film di Sebivo ella dose deve essere aggiustata aumentando l'intervallo di tempo tra le dosi, come descritto in Tabella 1.

Tabella 1 Aggiustamer o de regime di dosaggio di Sebivo in pazienti con insufficienza renale

Clearance della •	Telbivudina 20 mg/ml soluzione	Telbivudina 600 mg compresse
creatinina (ml/mix)	brale	rivestite con film
()	Aggiustamento della dose	In alternativa**, aggiustamento
	giornaliera	della dose giornaliera mediante
_()'		aumento dell'intervallo tra le dosi
≥50	600 mg (30 ml) una volta al giorno	600 mg una volta al giorno
3040	400 mg (20 ml) una volta al giorno	600 mg una volta ogni 48 ore
30 (in pazienti che	200 mg (10 ml) una volta al giorno	600 mg una volta ogni 72 ore
non richiedono		
dialisi)		
ESRD*	120 mg (6 ml) una volta al giorno	600 mg una volta ogni 96 ore

<sup>\*</sup> patologia renale allo stadio terminale

Le modifiche della dose proposte si basano su estrapolazioni e potrebbero non essere ottimali. La sicurezza e l'efficacia di queste linee guida per l'aggiustamento della dose non sono state valutate clinicamente. Pertanto, si raccomanda di mantenere questi pazienti sotto stretto controllo clinico.

<sup>\*\*</sup> quando non è possibile l'uso della soluzione orale

Pazienti con patologia renale allo stadio terminale (End-stage renal disease patients, ESRD) Nei pazienti con ESRD, Sebivo deve essere somministrato dopo l'emodialisi (vedere paragrafo 5.2).

## Insufficienza epatica

Non è necessario un aggiustamento della dose raccomandata di Sebivo nei pazienti con insufficienza epatica (vedere paragrafo 5.2).

### Popolazione pediatrica

La sicurezza e l'efficacia di Sebivo nella popolazione pediatrica non sono ancora state stabilite. Non ci sono dati disponibili.

### Modo di somministrazione

Sebivo deve essere assunto per via orale, con o senza cibo.

### 4.3 Controindicazioni

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

Associazione di telbivudina a interferone alfa pegilato o standard (vedera par grafi 4.4 e 4.5)

## 4.4 Avvertenze speciali e precauzioni di impiego

Gravi esacerbazioni acute dell'epatite cronica B sono relativamente frequenti e sono caratterizzate da un innalzamento transitorio delle ALT sieriche. Dopo l'inizio del trattamento antivirale, in alcuni pazienti possono aumentare le ALT sieriche mentre i ive li sierici di HBV DNA diminuiscono (vedere paragrafo 4.8). In media, trascorrono 4-5 settinere prima dell'insorgenza di una esacerbazione nei pazienti trattati con telbivudina. Nel complesso, gli aumenti delle ALT si sono verificati più frequentemente nei pazienti HBeAg-positivi rispetto ai pazienti HBeAg-negativi. Nei pazienti con patologia epatica compensatal que to innalzamento delle ALT sieriche non è in genere accompagnato da livelli elevati di biliraba a sierica o da altri segni di scompenso epatico. Il rischio di scompenso epatico – e di una successiva riacutizzazione dell'epatite – può essere maggiore nei pazienti con cirrosi. Tali pazienti di vono essere pertanto tenuti sotto attenta osservazione.

Sono state inoltre riportate de cebazioni dell'epatite nei pazienti che hanno terminato il trattamento per l'epatite B. I picchi di in crimento delle ALT dopo il trattamento sono di solito associati ad innalzamenti dei livel i sie ci di HBV DNA e la maggior parte di questi casi è risultata auto-limitante. Nonostante ciò, sono state anche segnalate esacerbazioni gravi, e talvolta fatali della patologia dopo il trattamento. Per anto la funzione epatica deve essere controllata a intervalli regolari, con un followup sia clinica cie un laboratorio, per almeno 6 mesi dopo l'interruzione della terapia per l'epatite B.

### Acido 1 the

Ran casi di acidosi lattica sono stati riportati con telbivudina dopo la commercializzazione. I casi rano più frequentemente secondari ad altre gravi condizioni (ad esempio rabdomiolisi) e/o associati a eventi muscolari (ad es. miopatia, miosite). Quando secondari ad altre condizioni, alcuni casi erano associati anche a pancreatite, insufficienza epatica/steatosi epatica e insufficienza renale. In alcuni casi, sono stati riportati esiti fatali quando l'acidosi lattica era secondaria a rabdomiolisi. I pazienti devono essere seguiti attentamente.

Il trattamento con telbivudina deve essere interrotto in caso si manifesti acidosi metabolica/lattica di eziologia sconosciuta. Sintomi digestivi di natura benigna, quali nausea, vomito e dolore addominale, potrebbero indicare lo sviluppo di acidosi lattica.

### Effetti muscolari

Sono stati riportati casi di miopatia e di mialgia con l'uso di telbivudina dopo diverse settimane-mesi dall'inizio della terapia (vedere paragrafo 4.8). Nel corso dell'uso post-marketing di telbivudina sono stati riportati casi di rabdomiolisi (vedere paragrafo 4.8).

La miopatia, definita come persistente dolore muscolare senza causa e/o persistente debolezza muscolare indipendentemente dal grado di aumento dei livelli di creatinchinasi (CK), deve essere presa in considerazione nei pazienti che presentano mialgia diffusa, dolorabilità muscolare, debolezza muscolare o miosite (definita come miopatia con evidenza istologica di danno muscolare) senza causa. I pazienti devono essere avvertiti di segnalare immediatamente la comparsa di persistenta inspiegabili mialgie, dolore, dolorabilità o debolezza muscolare. Se viene segnalato uno qualsi si l'uni questi sintomi, deve essere effettuato un esame muscolare dettagliato per valutare la funzionali a muscolare. La terapia con telbivudina deve essere interrotta se viene diagnosticata una para pata.

Non è noto se con la somministrazione concomitante di altri medicinali associati a miorata (es. statine, fibrati o ciclosporina) il rischio di miopatia durante il trattamento con tel ivullina sia aumentato. I medici che prendono in considerazione il trattamento concomitante con altri agenti associati a miopatia devono valutare attentamente i benefici e i rischi poti dalli devono tenere sotto osservazione i pazienti per qualsiasi segno o sintomo predittivo di miopatia.

## Neuropatia periferica

La neuropatia periferica è stata riportata con frequenza non con une in pazienti trattati con telbivudina. Se si sospetta una neuropatia periferica, deve essere riconsiderata l'opportunità del trattamento con telbivudina (vedere paragrafo 4.8).

In uno studio è stato osservato un aumento del rischio di sviluppare neuropatia periferica quando telbivudina e interferone alfa-2a pegilato sono s'ati somministrati in combinazione (vedere paragrafo 4.5). Non si può escludere un aumento di tele rischio per altri interferoni alfa (pegilato o standard). Ad oggi inoltre non è stato dimostrato il perincio della combinazione di telbivudina con interferone alfa (pegilato o standard). L'associazione di telbivudina con interferone alfa pegilato o standard è pertanto controindicata (vedere ran grafo 4.3).

## Funzione renale

La telbivudina è eliminata principalmente per escrezione renale, pertanto si raccomanda un aggiustamento dell'intervallo di dose nei pazienti con clearance della creatinina <50 ml/min, compresi i pazienti entodi lizzati. L'efficacia dell'aggiustamento dell'intervallo di dose non è stata valutata clinicamento. Fortanto, la risposta virologica deve essere tenuta sotto stretta osservazione nei pazienti a cui viene autrentato l'intervallo di dose (vedere paragrafi 4.2 e 5.2).

## Paxien con cirrosi non scompensata

causa della disponibilità di dati limitati (circa il 3% dei pazienti arruolati era cirrotico), la telbivudina deve essere utilizzata con particolare cautela in pazienti cirrotici. Questi pazienti devono essere attentamente monitorati per i parametri clinici, biochimici e virologici associati all'epatite B durante il trattamento e dopo l'interruzione del trattamento.

## Pazienti con cirrosi scompensata

Non esistono dati di efficacia e di sicurezza adeguati in pazienti con cirrosi scompensata.

## Pazienti con precedente esposizione ad analoghi nucleosidici/nucleotidici

In vitro, la telbivudina non è risultata attiva nei confronti dei ceppi di HBV portatori delle mutazioni rtM204V/rtL180M o rtM204I (vedere paragrafo 5.1). La monoterapia con telbivudina non è idonea nei pazienti con infezione da virus B dell'epatite con accertata resistenza alla lamivudina. È improbabile che i pazienti con fallimento virologico dopo oltre 24 settimane di trattamento con lamivudina traggano beneficio dalla monoterapia con telbivudina. Non sono al momento disponibili dati clinici per valutare adeguatamente il beneficio e il rischio del passaggio al trattamento con telbivudina di pazienti trattati con lamivudina che hanno raggiunto una completa soppressione virale.

Non ci sono dati sul trattamento con telbivudina in pazienti con accertata infezione da ceppi del viruo. B dell'epatite resistenti ad adefovir e portatori delle singole mutazioni rtN236T o A181V. I ristiltat dei saggi cellulari hanno dimostrato che la sostituzione A181V associata alla resistenza ad adefovo ba una sensibilità alla telbivudina da 1,5 a circa 4 volte inferiore.

## Pazienti sottoposti a trapianto di fegato

La sicurezza e l'efficacia di telbivudina in pazienti sottoposti a trapianto di fegati noi sono note.

## **Anziani**

Gli studi clinici sulla telbivudina non comprendevano un numero di pacierti di età ≥65 anni sufficiente per stabilire se rispondessero in modo diverso dai soggetti di giovani. In generale, deve essere usata cautela nella prescrizione di Sebivo a pazienti anziani, considerazione della maggiore frequenza di riduzione della funzionalità renale per patologia concomitante o per l'uso concomitante di altri medicinali.

### Altre popolazioni speciali

Sebivo non è stato studiato in pazienti con epatre B coinfetti (ad es. pazienti coinfetti con il virus dell'immunodeficienza umana [HIV], il virus dell'epatite C [HCV] o il virus dell'epatite D [HDV]).

## Generali

I pazienti devono essere avve titi che il trattamento con Sebivo non ha mostrato di ridurre il rischio di trasmissione dell'HBV attravers, il contatto sessuale o la contaminazione con il sangue.

Non si raccomanda l'a so di telbivudina con lamivudina perché in uno studio di fase II, la risposta al trattamento osservata con la terapia combinata di telbivudina e lamivudina è stata inferiore rispetto alla risposta con la sola telbivudina.

Non ci soro at talmente dati di efficacia e di sicurezza per altre combinazioni antivirali con telbivi di a.

### Eccipi nti

Una dose da 600 mg di Sebivo soluzione orale (30 ml) contiene circa 47 mg di sodio; ciò deve essere tenuto in considerazione dai pazienti che seguono una dieta povera di sodio.

## 4.5 Interazioni con altri medicinali ed altre forme di interazione

Poiché la telbivudina viene eliminata principalmente per escrezione renale, la co-somministrazione di Sebivo con sostanze che influiscono sulla funzione renale (come aminoglicosidi, diuretici dell'ansa, composti del platino, vancomicina, amfotericina B) può alterare le concentrazioni plasmatiche della telbivudina e/o della sostanza somministrata congiuntamente. L'associazione della telbivudina con questi medicinali deve essere usata con cautela. La farmacocinetica della telbivudina allo steady-state è rimasta inalterata dopo somministrazione ripetuta in associazione con lamivudina, adefovir dipivoxil, tenofovir disoproxil fumarato, ciclosporina o interferone alfa-2a pegilato. Inoltre la telbivudina non altera la farmacocinetica di lamivudina, adefovir dipivoxil, tenofovir disoproxil fumarato o ciclosporina. Non è stato possibile trarre alcuna conclusione definitiva riguardo agli effe della telbivudina sulla farmacocinetica dell'interferone pegilato a causa dell'elevata variabilità interindividuale delle concentrazioni di interferone alfa-2a pegilato. Uno studio clinico che v combinazione di telbivudina, 600 mg al giorno, e interferone alfa-2a pegilato, 180 microgra volta alla settimana somministrato per via sottocutanea, ha mostrato che questa combina associata ad un aumento del rischio di sviluppare neuropatia periferica. Non è noto il base di questi eventi (vedere paragrafo 4.4). L'associazione di telbivudina con qu contenente interferone pegilato alfa è controindicata (vedere paragrafo 4.3).

Telbivudina non è un substrato, un inibitore o un induttore del sistema en initio del citocromo P450 (CYP450) (vedere paragrafo 5.2). Pertanto, per Sebivo il potenziale di interazioni farmacologiche mediate dal CYP450 è basso.

## 4.6 Fertilità, gravidanza e allattamento

## Gravidanza

Gli studi su animali non indicano effetti dannosi diretti cu gravidanza, sviluppo embrionale/fetale, parto o sviluppo post-natale (vedere paragrafo f.s.). Gli studi su femmine gravide di ratti e conigli hanno mostrato che la telbivudina attraversa la placenta. Gli studi su coniglie gravide hanno evidenziato parto prematuro e/o aborto secondari a tossicità nella madre.

Limitati dati clinici (meno di 300 esiti di gravidanza) dopo esposizione a telbivudina durante il primo trimestre di gravidanza non indicare alcuna tossicità malformativa e una grande quantità di dati (più di 1000 esiti di gravidanza) di per esposizione durante il secondo e terzo trimestre non indica alcuna tossicità fetale/neonatale.

Sebivo deve essere us to la gravidanza solo se il beneficio per la madre supera il potenziale rischio per il feto.

La letteratura nostra che l'esposizione alla telbivudina nel secondo e/o terzo trimestre di gravidanza ha mostra o un riduzione del rischio di trasmissione dell'HBV dalla madre al neonato se la telbivudi a somministrata in aggiunta a immunoglobuline per l'epatite B e vaccino per l'epatite B.

### Allatta mento

La telbivudina è escreta nel latte del ratto. Non è noto se la telbivudina sia escreta nel latte umano. Le donne che assumono Sebivo non devono allattare al seno.

## Fertilità

Non ci sono dati clinici sugli effetti della telbivudina sulla fertilità maschile o femminile. Negli studi di tossicologia riproduttiva in animali adulti, la fertilità è risultata leggermente ridotta quando sia le femmine che i maschi di ratto hanno ricevuto telbivudina. Gli effetti avversi sulla fertilità sono risultati maggiori in uno studio separato condotto su animali giovani quando entrambi i sessi hanno ricevuto telbivudina (vedere paragrafo 5.3).

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

Sebivo altera lievemente la capacità di guidare veicoli e di usare macchinari.

### 4.8 Effetti indesiderati

# Riassunto del profilo di sicurezza

La valutazione delle reazioni avverse si basa principalmente su due studi, NV-02B-007 (CLOBE) e NV-02B-015, nei quali 1.699 pazienti con epatite cronica B sono stati trattati in oppio cieco con telbivudina 600 mg/die (n = 847) o lamivudina (n = 852) per 104 settimane.

Negli studi clinici di 104 settimane, le reazioni avverse segnalate sono si te bisolito classificate di gravità lieve o moderata. Le reazioni avverse più comuni sono state gio intralzamenti della creatinchinasi di grado 3 o 4 (6,8%), l'affaticamento (4,4%), il mal mesta (3,0%) e la nausea (2,6%).

## Tabella delle reazioni avverse

La Tabella 2 elenca le reazioni avverse secondo la classificazione MedDRA per sistemi e organi, utilizzando la seguente convenzione: molto comune ( $\geq 1/10$ ); comune ( $\geq 1/100$ , <1/10); non comune ( $\geq 1/1000$ , <1/100); raro ( $\geq 1/10.000$ , <1/1000) molto raro (<1/10.000), non nota (la frequenza non può essere definita sulla base dei dati disponibità). All'interno di ciascuna classe di frequenza, gli effetti indesiderati sono riportati in ordine (ecr scente di gravità).

Tabella 2 Reazioni avverse

Disturbi del metabolismo e le patrizione	
Raro*	Acidosi lattica
Patologie del sistema pervos	
Comune •	Capogiri, cefalea
Non comun	Neuropatia periferica, disgeusia, ipoestesia,
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	parestesia, sciatica
Patologie papa atorie, toraciche e	
mediastiniche	
Concune	Tosse
Patelogi gastrointestinali	
Comune	Diarrea, aumento di lipasi ematica, nausea, dolore
	addominale
Patologie della cute e del tessuto sottocutaneo	
Comune	Rash
Patologie del sistema muscoloscheletrico e del	
tessuto connettivo	
Non comune	Miopatia/miosite, artralgia, mialgia, dolore alle
	estremità, mal di schiena, spasmo muscolare,
	dolore al collo, dolore al fianco
Raro*	Rabdomiolisi

Patologie sistemiche e condizioni relative alla sede di somministrazione	
Comune	Affaticamento
Non comune	Malessere
Esami diagnostici	
Comune	Aumento della creatinfosfochinasi ematica,
	aumento dell'alaninaminotransferasi ematica,
	aumento dell'amilasi ematica
Non comune	Aumento dell'aspartatoamino transferasi

<sup>\*</sup> Queste reazioni avverse sono state identificate attraverso le segnalazioni post-marketing ma non sono state osservate negli studi clinici controllati. La frequenza è stata stimata con un calcolo statistico basato sul numero totale di pazienti esposti alla telbivudina negli studi clinici (n = 8.914).

## Descrizione di reazioni avverse selezionate

## Aumento della creatinchinasi

Nell'analisi aggregata degli studi NV-02B-007 (GLOBE) e NV-02B-015, entro N4 settimane di trattamento si sono verificati innalzamenti di CK di grado 3 o 4 (>7x ULN) (el 12,6% dei pazienti trattati con telbivudina (n = 847) e nel 4,0% dei pazienti trattati con lamivadina (n = 846). L'aumento della CK è stato, per la maggior parte, asintomatico e i valori della CK sono solitamente diminuiti entro la visita successiva con la continuazione del trattamento.

### Picchi di incremento di ALT

L'incidenza dei picchi di incremento di alanina aminotrans ferasi (ALT) durante il trattamento, nei due bracci di trattamento, viene descritta ulteriormente nella 1 bella 3 qui di seguito secondo la definizione dell'AASLD (American Association for the S udy of Liver Disease) (incremento ALT >2x basale e >10x ULN).

Tabella 3 Sommario dei picchi di incre an ma di ALT durante il trattamento – Analisi aggregata degli studi NV-022-007 (GLOBE) e NV-02B-015

Picchi di ALT: Incremento di ALT >2x basale >10x ULN	Lamivudina n/N (%)	Telbivudina n/N (%)
Totale	67/852 (7,9)	41/847 (4,8)
Dal basale sino alla se tim ma 24	25/852 (2,9)	25/847 (3,0)
Dalla settimana 24 a fin studio	44/837 (5,3)	17/834 (2,0)

Durante il trattamento, si raccomanda il monitoraggio periodico della funzione epatica (vedere paragrafo 1.4).

Esacerbazioni dell'epatite B dopo l'interruzione del trattamento Esacerbazioni acute gravi dell'epatite B sono state riportate in pazienti che avevano interrotto la terapia contro l'epatite B compresa quella con telbivudina (vedere paragrafo 4.4).

L'incidenza dei picchi di incremento di alanina aminotransferasi (ALT) nei due bracci di trattamento dopo l'interruzione del trattamento viene ulteriormente descritta nella Tabella 4 qui di seguito.

Tabella 4 Sommario dei picchi di incremento di ALT – Analisi aggregata degli studi NV-02B-007 (GLOBE) e NV-02B-015

	Lamivudina	Telbivudina
Picchi di ALT	n/N (%)	n/N (%)
Incremento di ALT >2x basale e >10x ULN	10/180 (5,6)	9/154 (3,8)

### Risultati alla settimana 208

Dopo 104 settimane di terapia con telbivudina, il 78% dei pazienti (530/680) del o stadio NV-02B-007 (GLOBE) e l'82% (137/167) dei pazienti dello studio NV-02B-015 sono stati arruolati nello studio di estensione CLDT600A2303 (vedere paragrafo 5.1) per continua è a tra tamento fino a 208 settimane. La sicurezza a lungo termine è stata valutata in 655 pazienti, empresi 518 pazienti dello studio NV-02B-007 (GLOBE) e 137 pazienti dello studio NV-02B-005. Il profilo di sicurezza complessivo nell'analisi raggruppata fino a 104 e 208 settimane è ri ultato simile. Un aumento di CK di grado 3 o 4 è comparso nel 15,9% nei pazienti trattati con telbiva l'ha per 208 settimane. La maggior parte degli aumenti di CK di grado 3 o 4 sono stati asi tomatici e transitori.

## Segnalazione delle reazioni avverse sospette

La segnalazione delle reazioni avverse sospette chi 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 richie to a segnalare qualsiasi reazione avversa sospetta tramite il sistema nazionale di segnalazione riron to nell'<u>Allegato V</u>.

## 4.9 Sovradosaggio

Non ci sono informazioni ca so radosaggio intenzionale della telbivudina, ma a un soggetto è stato somministrato inavvertitamente un dosaggio eccessivo che è risultato asintomatico. Dosi testate fino a 1.800 mg/die, tre volt superiori alla dose giornaliera raccomandata, sono state ben tollerate. Non è stata determinata una dese massima tollerata di telbivudina. In caso di sovradosaggio, Sebivo deve essere sospeto e devo essere istituito un trattamento di supporto generale appropriato secondo necessità.

## 5. PROPRIETÀ FARMACOLOGICHE

## 5.1 Proprietà farmacodinamiche

Categoria farmacoterapeutica: antivirali per uso sistemico, nucleosidi e nucleotidi inibitori della trascrittasi inversa, codice ATC: J05AF11

### Meccanismo d'azione

La telbivudina è un analogo nucleosidico sintetico della timidina attivo contro l'HBV DNA polimerasi. È efficientemente fosforilata dalle chinasi cellulari nella forma attiva trifosfata, che ha un'emivita intracellulare di 14 ore. Telbivudina-5'-trifosfato inibisce la HBV DNA polimerasi (trascrittasi inversa) competendo con il substrato naturale, timidina 5'-trifosfato. L'incorporazione della telbivudina-5'-trifosfato nel DNA virale causa l'interruzione della catena del DNA, con conseguente inibizione della replicazione dell'HBV.

## Effetti farmacodinamici

La telbivudina è un inibitore della sintesi sia del primo filamento ( $EC_{50} = 0.447$ , u.M) che del secondo filamento ( $EC_{50} = 0.12$ -0,24 µM) di HBV, e mostra una netta preferenza per Ninibizione della produzione del secondo filamento. Viceversa, la telbivudina-5'-trifosfato, a concentrazioni fino a 100 µM, non ha inibito la DNA polimerasi cellulare  $\alpha$ ,  $\beta$ , o  $\gamma$ . Nei seggi sulla struttura mitocondriale, sulla funzione e sul contenuto di DNA, la telbivudina non ha avua antito tossico apprezzabile a concentrazioni fino a 10 µM e non ha aumentato la produzione di acido lattico *in vitro*.

L'attività antivirale *in vitro* della telbivudina è stata valuta a nella linea cellulare 2.2.15 di epatoma umano che esprime l'HBV. La concentrazione di telli vudina che ha efficacemente inibito il 50% della sintesi virale (EC<sub>50</sub>) è stata di circa 0,2 µM. L'attività antivirale della telbivudina è specifica per il virus B dell'epatite ed hepadnavirus correlati *Invitro* la telbivudina non è risultata attiva nei confronti dell'HIV. L'assenza di attività della tellivudina nei confronti dell'HIV non è stata valutata in studi clinici. Sono state riportate riduzioni trinsitorie dell'RNA di HIV-1 in un numero esiguo di pazienti dopo somministrazione di telli vudina in assenza di terapia antiretrovirale. Il significato clinico di queste riduzioni non è stato de erminato.

## Esperienza clinica

La sicurezza e l'efficacia de l'attamento a lungo termine (104 settimane) con Sebivo sono state valutate in due studi è inici controllati condotti in 1.699 pazienti con epatite B cronica (NV-02B-007 (GLOBE) e NV-02B (15).

### Studio NV-238-207 (GLOBE)

Lo studio IV-2B-007 (GLOBE) è uno studio di fase III multinazionale, in doppio cieco, rando ni zato, su telbivudina in confronto a lamivudina, per un periodo di trattamento di 103 en mane in 1.367 pazienti affetti da epatite cronica B HBeAg-positivi e HBeAg-negativi mai aptiti con nucleosidi. La maggioranza della popolazione arruolata era di origine Asiatica. I genotipi RBV più frequenti erano B (26%) e C (51%). Un numero esiguo (totale pari a 98) di pazienti Caucasici sono stati trattati con la telbivudina. L'analisi primaria dei dati è stata condotta dopo che tutti i pazienti avevano raggiunto la settimana 52.

Pazienti HBeAg-positivi: L'età media dei pazienti era di 32 anni, il 74% era di sesso maschile, l'82% era asiatico, il 12% caucasico e il 6% era stato sottoposto in precedenza a terapia con interferone alfa.

Pazienti HBeAg-negativi: L'età media dei pazienti era di 43 anni, il 79% era di sesso maschile, il 65% era asiatico, il 23% caucasico e l'11% era stato sottoposto in precedenza a terapia con interferone alfa.

### Risultati clinici alla settimana 52

Gli endpoint di efficacia clinica e virologica sono stati valutati separatamente nelle popolazioni di pazienti HBeAg-positivi e HBeAg-negativi. L'endpoint primario di risposta terapeutica era un endpoint sierologico composito che richiede la soppressione dell'HBV DNA a <5 log<sub>10</sub> copie/ml, congiuntamente alla perdita di HBeAg sierico o alla normalizzazione delle ALT. Gli endpoint secondari comprendevano la risposta istologica, la normalizzazione delle ALT e diversi criteri di misura dell'efficacia antivirale.

Indipendentemente dalle caratteristiche basali, la maggior parte dei pazienti che assura va soivo ha evidenziato una risposta istologica, virologica, biochimica e sierologica al trattamento. Li elli di ALT al basale >2 x ULN e HBV DNA al basale <9 log<sub>10</sub> copie/ml sono stati associati i tassi più elevati di sieroconversione HBeAg in pazienti HBeAg-positivi. Pazienti che avevano raggiunto livelli di HBV DNA <3 log<sub>10</sub> copie/ml entro la settimana 24 hanno avuto una risposta oti inale al trattamento; viceversa i pazienti con livelli di HBV DNA>4 log<sub>10</sub> copie/ml a 24 settinana hanno avuto esiti meno favorevoli alla settimana 52.

Nei pazienti HBeAg-positivi, la telbivudina è stata superiore alla la avudina nella risposta terapeutica (75,3% vs. 67,0% di responder; p = 0,0047). Nei pazienti HBeAg-negativi, la telbivudina è stata non inferiore alla lamivudina (75,2% e 77,2% di responder; p = 0,6 87). L'etnia caucasica è stata associata ad una minore risposta al trattamento ad ent anni gli agenti antivirali utilizzati nello studio NV-02B-007 (GLOBE); tuttavia la popolazione di paziena Caucasici è stata molto limitata (n = 98).

Alla settimana 24, 203 soggetti HBeAg-positivi v 177 soggetti HBeAg-negativi hanno raggiunto livelli di HBV DNA non rilevabili. Di quetti soggetti HBeAg-positivi, il 95% ha raggiunto HBV DNA non rilevabile, il 39% ha raggiunto vi steroconversione HBeAg, il 90% ha raggiunto la normalizzazione delle ALT alla settimana 52 e lo 0,5% ha manifestato resistenza alla settimana 48. Analogamente, fra i soggetti HBA se-negativi, il 96% ha raggiunto HBV DNA non rilevabile, il 79% ha raggiunto la normalizzazione dello ALT alla settimana 52 e lo 0% ha manifestato resistenza alla settimana 48.

I criteri selezionati di misurazione degli esiti virologici, biochimici e sierologici sono indicati nella Tabella 5 e la risposta istologica nella Tabella 6.

Endpoint virologici, biochimici e sierologici alla settimana 52 nello studio NV-02B-Tabella 5 **007 (GLOBE)** 

	HBeAg-pos	itivi (n = 921)	HBeAg-negativi (n = 446)	
Parametro di risposta	Telbivudina 600 mg (n = 458)	Lamivudina 100 mg (n = 463)	Telbivudina 600 mg (n = 222)	Lamivudina 100 mg (n = 224)
Riduzione media di HBV DNA rispetto al basale (log <sub>10</sub> copie/ml) ± SEM <sup>1,2,3</sup>	-6,45 (0,11)*	-5,54 (0,11)	-5,23 (0,13)*	-4,40 (0,1)
% di pazienti con HBV DNA non rilevabile mediante PCR	60%*	40%	88%*	7.%
Normalizzazione ALT <sup>4</sup>	77%	75%	X71%	79%
Sieroconversione di HBeAg <sup>4</sup>	23%	22%		-
Perdita di HBeAg <sup>5</sup>	26%	23%	<b>O</b> -	-

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup> SEM: Errore standard della media

33

<sup>&</sup>lt;sup>2</sup> Test PCR COBAS Amplicor<sup>®</sup> Roche (limite inferiore di q ant licazione ≤300 copie/ml).

<sup>&</sup>lt;sup>3</sup> HBeAg-positivi n = 443 e 444, HBeAg-negativi n = 210 & 19, per i gruppi telbivudina e lamivudina, rispettivamente. La differenza nelle popò azioni è causata dall'uscita dei pazienti dallo studio e dalla mancata valutazione dell'HBV DNA alla sittimana 52.

<sup>&</sup>lt;sup>4</sup> HBeAg-positivi n = 440 e 446, HBeAg-negat vi n = 203 e 207, per i gruppi telbivudina e lamivudina, rispettivamente. Normalizzazi ne lele ALT valutata solo nei pazienti con ALT > ULN al basale.

<sup>&</sup>lt;sup>5</sup> n = 432 e 442, per i gruppi telbivudik e kmivudina, rispettivamente. Sieroconversione e perdita di HBeAg valutate solo nei pazienti on HBeAg rilevabile al basale. Medicinal \*p < 0.0001

Tabella 6 Miglioramento istologico e variazione del punteggio di fibrosi secondo Ishak alla settimana 52 nello studio NV-02B-007 (GLOBE)

	HBeAg-pos	HBeAg-positivi (n = 921)		HBeAg-negativi (n = 446)		
	Telbivudina 600 mg (n = 384) <sup>1</sup>	Lamivudina 100 mg (n = 386) <sup>1</sup>	Telbivudina 600 mg (n = 199) <sup>1</sup>	Lamivudina 100 mg (n = 207) <sup>1</sup>		
Risposta istologica <sup>2</sup>	( 001)	(== 000)	( 277)	(== ===)		
Miglioramento	71%*	61%	71%	70%		
Assenza di miglioramento	17%	24%	21%	24%		
Punteggio di fibrosi secondo Ishak <sup>3</sup>						
Miglioramento	42%	47%	49%	45%		
Nessun cambiamento	39%	32%	34%	42%		
Peggioramento	8%	7%	9%	59.6		
Biopsia mancante alla	12%	15%	9%	7%		

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup> Pazienti con ≥una dose del farmaco in studio con biopsia epatica al bas le alut bile e punteggio dell'indice di attività istologica (HAI) di Knodell >3 al basale.

## Risultati clinici alla settimana 104

Complessivamente, alla settimana 104 i risultat clinici nei pazienti trattati con telbivudina sono stati consistenti con quelli ottenuti alla settimana 52 dimostrando la permanenza di risposte efficaci nei pazienti trattati con telbivudina durante in continuazione del trattamento.

Tra i pazienti HBeAg-positivi, la risposta terapeutica (63% verso 48%; p < 0,0001) e i principali endpoint secondari (riduziona me dallog<sub>10</sub> dell'HBV DNA: -5,74 verso -4,42; p < 0,0001, HBV DNA non rilevabile: 56% verso 30%, p < 0,0001 e normalizzazione delle ALT del 70% verso 62%) hanno evidenziato alla settimana 1/4 m aumento delle differenze tra telbivudina e lamivudina rispettivamente. Per la telapadina è inoltre stata osservata una tendenza verso valori più elevati di perdita di HBeAg (55% verso 29%) e di sieroconversione (30% verso 25%). Inoltre, nel sottogruppo di pazienti con /LT basali ≥2x ULN (320), una percentuale significativamente superiore di pazienti trattati con elapadina (36%) ha raggiunto sieroconversione HBeAg alla settimana 104 rispetto a lamivudin (28%).

The paraeleti HBeAg-negativi, le differenze di risposta terapeutica (78% verso 66%) e dei principali objettivi secondari (riduzione media dell'HBV DNA:  $-5,00 \log_{10}$  verso  $-4,17 \log_{10}$ , e HBV DNA non una bile: 82% verso 57%; p < 0,0001) sono risultate più elevate per la telbivudina sino alla settimana 104. I tassi di normalizzazione delle ALT (78% verso 70%) hanno continuato ad essere superiori sino alla settimana 104.

<sup>&</sup>lt;sup>2</sup> Risposta istologica definita come riduzione ≥2 punti del punteggio di attività necroinfiammatoria di Knodell rispetto al basale, senza peggioran en del punteggio di fibrosi di Knodell.

 $<sup>^3</sup>$  Per il punteggio di fibrosi di Ishak, miglioramento misurato come riduzione ≥1 punto del punteggio di fibrosi di Ishak rispetto al basale alla settimena 52 \*p = 0.0024

### Predittività alla settimana 24

Alla settimana 24, 203 pazienti HBeAg-positivi (44%) e 177 pazienti HBeAg-negativi (80%) trattati con telbivudina hanno raggiunto livelli non rilevabili di HBV DNA.

Sia nei pazienti HBeAg-positivi che nei pazienti HBeAg-negativi, i risultati di HBV DNA alla settimana 24 sono stati predittivi di un esito a lungo termine favorevole. I pazienti trattati con telbivudina che hanno raggiunto livelli di HBV DNA non rilevabili mediante PCR entro la settimana 24 hanno dimostrato alla settimana 104 il tasso più elevato di HBV DNA non rilevabile e di sieroconversione (nei pazienti HBeAg-positivi) e, complessivamente, i livelli più bassi di ripresa della replicazione virale (breakthrough virologico).

I risultati alla settimana 104, basati sui livelli di HBV DNA alla settimana 24, sia per i pazienti HBeAg-positivi che per quelli HBeAg-negativi sono presentati nella Tabella 7.

Tabella 7 Principali endpoint di efficacia alla settimana 104 in base ai livelli serici di HEV DNA alla settimana 24, in pazienti trattati con telbivudina nello studi NV 62B-007 (GLOBE)

	Risultati per i principali endpoint di efficacia alla settimana 104, sulla base dei risultati alla settimana 14					
Livelli di HBV DNA alla settimana 24	Risposta terapeutica n/N (%)	HBV DNA non rilevabile mediante PCR n/N (%)	Sieroconversion e dell'HBeAg n/N (%)	Memalizzazion e delle ALT n/N (%)	Breakthrough virologico* n/N (%)	
HBeAg-positivi						
<300 copie/ml	172/203 (85)	166/203 (82)	84 183 (46)	160/194 (82)	22/203 (11)	
Compresi tra 300 copie/ml e <3 log <sub>10</sub> copie/ml	36/57 (63)	35/57 (6)	2 / 54 (39)	40/54 (74)	18/57 (32)	
≥3 log <sub>10</sub> copie/ml	82/190 (43)	(4) 190 (28)	23/188 (12)	106/184 (58)	90/190 (47)	
HBeAg-negativi						
<300 copie/ml	146/177 (89)	156/177 (88)	N/A	131/159 (82)	11/177 (6)	
Compresi tra 300 copie/ml e <3 log <sub>10</sub> copie/ml◆	13//8/72	14/18 (78)	N/A	13/17 (76)	4/18 (22)	
$\geq 3 \log_{10} \text{copie/m}$	13/26 (50)	12/26 (46)	N/A	14/26 (54)	12/26 (46)	

N/A = non per vin pt

### Study, NV-02B-015

fi. Itati di efficacia e sicurezza dello studio NV-02B-007 (GLOBE) sono stati confermati dallo studio NV-02B-015. E' questo uno studio di fase III, in doppio cieco, randomizzato su telbivudina 600 mg somministrata una volta al giorno a confronto con lamivudina 100 mg somministrata una volta al giorno per un periodo di trattamento di 104 settimane in 332 pazienti cinesi HBeAg-positivi e HBeAg-negativi con epatite B cronica mai trattati con nucleosidi.

<sup>\*</sup> Breakthrough Virologico: definito come "incremento di almeno un 1 log rispetto al valore di nadir" valutate di settimana 104

## Studio CLDT600A2303 – Risultati clinici dopo 208 settimane

Lo studio CLDT600A2303 è stato uno studio di estensione, in aperto, di 104 settimane, in pazienti con epatite cronica B compensata precedentemente trattati con telbivudina per 2 anni, che includeva pazienti dagli studi NV-02B-007 (GLOBE) e NV-02B-015. Lo studio ha fornito dati di efficacia e sicurezza dopo 156 e 208 settimane di terapia continua con telbivudina. I pazienti con HBV DNA non rilevabile alla settimana 24 sono quelli che hanno avuto un outcome più favorevole alle settimane 156 e 208 (Tabella 8).

Tabella 8 Analisi di efficacia nel pool di dati derivanti dagli studi NV-02B-007 (GLOBE), NV-02B-015 eCLDT600A2303

	Settimana 52	Settimana 104	Settimana 156	Sett paara 2/8
Pazienti HBeAg-positivi (n = 293*)	•			
Persistenza di HBV DNA non rilevabile (<300 copie/ml)	70,3% (206/293)	77,3% (218/282)	75,0% (198/264)	<b>7</b> 8,2% (163/214)
Persistenza di HBV DNA non rilevabile (<300 copie/ml) nei pazienti con HBV DNA non rilevabile alla settimana 24	99,4% (161/162)	94,9% (150/158)	86,79× (130 (50)	87,9% (109/124)
Tassi cumulativi di seroconversione HBeAg (%)	27,6% (81/293)	41,6% (122/293)	48,5% (142/293)	53,2% (156/293)
Tassi cumulativi di seroconversione HBeAg in pazienti con HBV DNA non rilevabile alla settimana 24 (%)	40,1% (65/162)	52,5% (85) (62)	59,3% (96/162)	65,4% (106/162)
Persistenza della normalizzazzione di ALT	81,4% (228/28 <i>0</i> )	87,5% (237/271)	82,9% (209/252)	86,4% (178/106)
Pazienti HBeAg-negativi (n = 209*				
Persistenza di HBV DNA non rilevabile (<300 copie/ml)	95 29 (190/209)	96,5% (195/202)	84,7% (160/189)	86,0% (141/164)
Persistenza di HBV DNA non rilevabile (<300 copie/ml) mi pazienti con HBV DNA non rilevabile alla settimana 2	97,8% (175/179)	96,5% (166/172)	86,7% (143/165)	87,5% (126/144)
Persistenza della norri alixiazzione di ALT	80,3% (151/188)	89,0% (161/181)	83,5% (142/170)	89,6% (129/144)

<sup>\*</sup> All'ingresso n' llo studio CLDT600A2303502, 502 pazienti (293 HBeAg-positivi and 209 HBeAg-negativi) no spessentavano resistenza virale.

## Studia C. D. 1000ACN04E1 – Conseguenze del trattamento sull'istologia epatica

No estado CLDT600ACN04E1, 57 pazienti con disponibili biopsie epatiche normali sia al basale ria l'opo un periodo di trattamento medio di 260,8 settimane sono stati valutati per valutare eventuali rodriche dell'istologia epatica (38 pazienti HBeAg-positivi and 19 pazienti HBeAg-negativi).

- L'indice medio necroinfiammatorio di Knodell di 7,6 (DS 2,9) al basale è migliorato fino a 1,4 (DS 0,9) (p < 0,0001), con una variazione media di -6,3 (DS 2,8). Nel 98,2% (56/57) dei pazienti è stato osservato un indice necroinfiammatorio di Knodell ≤3 (nessuna o minima microinfiammazione).
- L'indice medio di fibrosi di Ishak di 2,2 (DS 1,1) al basale è migliorato fino a 0,9 (DS 1,0) (p < 0,0001), con una variazione media di -1,3 (DS 1,3). Un indice di fibrosi di Ishak ≤1 (nessuna o minima fibrosi) è stato osservato nell'84,2% (48/57) dei pazienti.

Le variazioni dell'indice necroinfiammatorio di Knodell e dell'indice di Ishak sono risultate simili nei pazienti HBeAg-positivi e HBeAg-negativi.

Studio CLDT600A2303 – Persistenza delle risposte HBeAg in assenza di trattamento

Lo studio CLDT600A2303 ha incluso pazienti HBeAg-positivi provenienti dagli studi NV-02B-007 (GLOBE) o NV-02B-015 per una valutazione di follow-up in assenza di trattamento. Questi pazienti avevano completato ≥52 settimane di trattamento con telbivudina e avevano mostrato una perdita di HBeAg per ≥24 settimane, con HBV DNA <5 log₁₀ copie/ml nell'ultima visita in corso di trattamento. La durata media del trattamento è stata di 104 settimane. Dopo un periodo medio di follow-up di 120 settimane in assenza di trattamento, la maggioranza dei pazienti HBeAg-positivi trattati con telbivudina ha mostrato una persistente perdita di HBeAg (83,3%, 25/30) e persistente seroconversione HBeAg (79,2%, 19/24). I pazienti con seroconversione HBeAg persistente hanno avuto un HBV DNA medio di 3,3 log₁₀ copie/ml e il 73,7% ha avuto un HBV DNA <4 log₁₀ copie/ml

## Resistenza clinica

Il test di resistenza genotipica è stato effettuato nello studio NV-02B-007 (GLOBE; n = 68)) nel pazienti con rebound virologico (aumento confermato di HBV DNA ≥1 log<sub>10</sub> copie/m² HB V DNA rispetto al nadir).

Alla settimana 48 tra i pazienti HBeAg-positivi e HBeAg-negativi, rispettiva nerte il 5% (23/458) e il 2% (5/222) ha avuto rebound virologico con mutazioni HBV determinabile e vor elate alla resistenza.

Studi NV-02B-007 (GLOBE) e CLDT600A2303 – tassi cumulativi di resistenza genotipica L'analisi originale sui tassi cumulativi di resistenza genotipica alle serimane 104 e 208 erano basati sulla popolazione ITT e comprendeva tutti i pazienti che avevano continuato il tarttamento fino a 4 anni, indipendentemente dai livelli di HBV DNA. Su 680 pazienti trattati con telbivudina inizialmente inseriti nello studio principale NV-02B-007 (GLOBE), 517 (76%) erano stati arruolati nello studio CLDT600A2303 per un trattamento continuarivo con telbivudina sino a 208 settimane. All'interno della popolazione di 517 pazienti, 159 pazienti (HBeAg-positivi=135, HBeAgnegativi=24) hanno avuto HBV DNA misurabile.

I tassi di resistenza genotipica alla settima a 104 sono stati 25,1% (115/458) nei pazienti HBeAgpositivi e del 10,8% (24/222) nei pazienti HBeAgpositivi.

Nella popolazione ITT totale, i trasi cumulativi di resistenza all'anno 4 per i pazienti HBeAg-positivi e HBeAg-negativi, sono stativisi atti amente 40,8% (131/321) e18,9% (37/196).

I tassi cumulativi di resisterza genotipica sono stati anche determinati applicando un modello matematico nel quale con considerati solo i pazienti con HBV DNA non rilevabile all'inizio del corrispondente anno. In questa analisi i tassi cumulativi di resistenza all'anno 4 sono stati 22,3% per i pazienti HBoAg positivi e 16,0% per i pazienti HBoAg negativi.

Considera do pazienti con breakthrough virologico entro la settimana 104 nello studio NV-02B-007 (GLODE), h-asso di resistenza è risultato inferiore nei pazienti con HBV DNA <300 copie/ml alla settima 24. Nei pazienti HBV A3-positivi con HBV DNA <300 copie/ml alla settimana 24, la resistenza è stata dell'1% (3/203) lla settimana 48 e del 9% (18/203) alla settimana 104, mentre nei pazienti con HBV DNA ≥300 copie/ml la resistenza è stata dell'8% (20/247) alla settimana 48 e del 39% (97/247) alla settimana 104. Nei pazienti HBeAg-negativi con HBV DNA <300 copie/ml alla settimana 24, la resistenza è stata dello 0% (0/177) alla settimana 48 e del 5% (9/177) alla settimana 104, mentre nei pazienti con HBV DNA ≥300 copie/ml la resistenza è stata dell'11% (5/44) alla settimana 48 e del 34% (15/44) alla settimana 104.

## Modello di mutazione genotipica e resistenza crociata

L'analisi genotipica effettuata in 203 coppie di campioni valutabili ottenuti da pazienti con HBV DNA ≥1.000 copie/ml alla settimana 104 (NV-02B-007 (GLOBE)) ha dimostrato che la mutazione primaria associata a resistenza alla telbivudina era la sostituzione rtM204I, spesso associata alle mutazioni rtL180M e rtL80I/V e meno frequentemente alle rtV27A, rtL82M, rtV173L, rtT184I e rtA200V. I fattori basali correlati allo sviluppo di farmaco-resistenza genotipica comprendevano: il trattamento con lamivudina, valori basali di HBV DNA elevati, valori basali di ALT sieriche più bassi e aumento di peso corporeo o dell'indice di massa corporea (BMI). In corso di trattamento i parametri di risposta che alla settimana 24 si mostravano predittivi dell'insorgenza di virus farmaco-resistenti entro la settimana 104 erano i livelli di HBV DNA >300 copie/ml e l'innalzamento delle ALT sieriche.

L'analisi genotipica di 50 isolati di HBV ottenuti alla settimana 208 da pazienti trattati con telbivudina (CLDT600A2303) ha rivelato un profilo di resistenza simile a quello riscont albana settimana 104. In tutte le sequenze genotipiche alberganti la sostituzione M204I sono a atendividuate sostituzioni in posizione 80 e 180 e polimorfismi in posizione 91 e 229. Queste mitazioni sono di probabile natura compensatoria. In pazienti trattati con telbivudina che avevano villuprato un breakthrough virologico entro la settimana 208 sono state segnalate una mutazione isolata rtM204V e due mutazioni rtM204I/V/M. Non sono state riportate nuove mutazioni.

E' stata osservata resistenza crociata tra gli analoghi nucleosidici HB v (vedere paragrafo 4.4). Nei saggi cellulari, ceppi di HBV lamivudina resistenti contenenti la tuva ione rtM204I o la doppia mutazione rtL180M/rtM204V avevano una sensibilità alla telbivudina ridotta di ≥1.000 volte. Nelle colture cellulari, i ceppi di HBV codificanti per le sostituzioni tN236T o rtA181V associate a resistenza ad adefovir hanno mostrato una sensibilità a telbividina ridotta rispettivamente di circa 0,3 e 4 volte (vedere paragrafo 4.4).

## 5.2 Proprietà farmacocinetiche

La farmacocinetica della telbivudina in solumi istrazione singola e ripetuta è stata valutata in soggetti sani e in pazienti con epatite cronica B. La farmacocinetica della telbivudina non è stata valutata alla dose raccomandata di 600 mg in pazienti con epatite cronica B. Tuttavia la farmacocinetica della telbivudina è simile nelle due possinzioni.

## Assorbimento

A seguito di sommini trazione orale di una dose singola di 600 mg di telbivudina in soggetti sani (n = 42), il picco di concentrazione plasmatica ( $C_{max}$ ) di telbivudina era 3,2 ± 1,1 µg/ml (media ± DS) e si è verificato (una mediana di 3,0 ore dopo la somministrazione. L'area sotto la curva concentrazione plasmatica/tempo della telbivudina ( $AUC_{0-\infty}$ ) era 28,0 ± 8,5 µg•h/ml (media ± DS). La variabilità inte individuale (CV%) per i parametri di esposizione sistemica ( $C_{max}$ , AUC) è stata tipicarier de un circa 30%. Le compresse rivestite con film contenenti 600 mg di telbivudina sono bi tequa valenti a 30 ml di telbivudina soluzione orale (20 mg/ml).

Meno del cibo sull'assorbimento orale

L'assorbimento e l'esposizione della telbivudina sono rimasti inalterati quando una dose singola di 600 mg è stata somministrata con cibo.

## Distribuzione

*In vitro* il legame della telbivudina alle proteine plasmatiche umane è basso (3,3%).

## Biotrasformazione

Non sono stati rilevati metaboliti della telbivudina dopo somministrazione di <sup>14</sup>C-telbivudina nell'uomo. La telbivudina non è un substrato, un inibitore o un induttore del sistema enzimatico del citocromo P450 (CYP450).

## Eliminazione

Dopo il raggiungimento del picco di concentrazione, la disponibilità plasmatica della telbivudina si riduce in modo biesponenziale con un'emivita di eliminazione terminale  $(t_{1/2})$  di  $41.8 \pm 11.8$  ore. La telbivudina è eliminata principalmente per escrezione urinaria di sostanza immodificata. La clearance renale della telbivudina si avvicina alla normale velocità di filtrazione glomerulare, suggerendo cha la filtrazione è il principale meccanismo di escrezione. Dopo una dose orale singola di 600 mg di telbivudina, circa il 42% della dose viene recuperato nelle urine nell'arco di 7 giorni. Dato che l'escrezione renale è la via prevalente di eliminazione, i pazienti con disfunzione renati da proderata a grave e i pazienti in emodialisi richiedono un aggiustamento dell'intervallo di dose (ve le e paragrafo 4.2).

## Linearità/Non-linearità

La farmacocinetica della telbivudina è proporzionale alla dose nell'intervalio da 25 a 1.800 mg. Lo stato stazionario è stato raggiunto dopo 5-7 giorni di monosommilian zione giornaliera con un accumulo di circa 1,5 volte nell'esposizione sistemica, suggerendo di emivita effettiva di accumulo di circa 15 ore. Dopo una monosomministrazione giornaliera di te bivudina 600 mg, le concentrazioni plasmatiche di valle allo stato stazionario erano approssinetti amente di 0,2-0,3 µg/ml.

## Popolazioni speciali

Sesso

Non ci sono differenze significative legate al sesso nella farmacocinetica della telbivudina.

Razza

Non ci sono differenze significa vo legate alla razza nella farmacocinetica della telbivudina.

Pediatria e anziani (65 an a olive)

Non sono stati condotti studi di farmacocinetica su soggetti pediatrici o anziani.

## Insufficienza renale

La farmacocinetica della telbivudina dopo dose singola (200, 400 e 600 mg) è stata valutata in pazienti (senza epatite cronica B) con diversi gradi di insufficienza renale (valutata mediante clearance della creatinina). Sulla base dei risultati riportati nella Tabella 9, si raccomanda l'aggiustamento dell'intervallo di dose per la telbivudina nei pazienti con clearance della creatinina <50 ml/min. (vedere paragrafi 4.2 e 4.4).

Tabella 9 Parametri di farmacocinetica (media ± DS) della telbivudina in soggetti con diverso grado di funzionalità renale

	Funzionalità renale (clearance della creatinina in ml/min.)				
	Normale	Lieve	Moderata	Grave (<30)	ECR D/
	(>80)	(50-80)	(30-49)	(n = 6)	Exodialisi
	(n = 8)	(n = 8)	(n = 8)	200 mg	(n) 6)
	600 mg	600 mg	400 mg		200 mg
$C_{max}$ (µg/ml)	$3,4 \pm 0,9$	$3,2 \pm 0,9$	$2,8 \pm 1,3$	$1,6 \pm 0,8$	$2,1 \pm 0,9$
$AUC_{0-\infty}(\mu g \cdot h/ml)$	$28,5 \pm 9,6$	$32,5 \pm 10,1$	$36,0 \pm 13,2$	$32,5 \pm 13.2$	$67,4 \pm 36,9$
CL <sub>RENALE</sub> (ml/min)	$126,7 \pm 48,3$	$83,3 \pm 20,0$	$43,3 \pm 20,0$	$11.7 \pm 6.7$	-

## Pazienti con insufficienza renale in emodialisi

L'emodialisi (fino a 4 ore) riduce l'esposizione sistemica alla telbivudina li circa il 23%. Dopo un aggiustamento dell'intervallo di dose per la clearance della creatinia. La è necessaria un'ulteriore modifica della dose durante l'emodialisi di routine (vedere paragrafo 4.2). La telbivudina deve essere somministrata dopo l'emodialisi.

## Insufficienza epatica

La farmacocinetica della telbivudina è stata studiata ti pa ienti (senza epatite cronica B) con diversi gradi di insufficienza epatica e in alcuni pazienti affetti a scompenso epatico. Non ci sono stati cambiamenti significativi nella farmacocinetica della telbivudina in soggetti con alterata funzionalità epatica rispetto a soggetti senza alterazione della funzione epatica. I risultati di questi studi indicano che non è necessario un aggiustamento del loss ggio per i pazienti con insufficienza epatica (vedere paragrafo 4.2).

## 5.3 Dati preclinici di sicurezza

I dati preclinici non rivelato Aschi particolari per l'uomo sulla base di studi convenzionali di sicurezza farmacologica, to cicità a dosi ripetute e genotossicità. La telbivudina non ha evidenziato potenziale carcinogento. Nei test standard di tossicologia riproduttiva, non è stata osservata evidenza di un effetto tossico diretto della telbivudina. Nel coniglio, dosi di telbivudina tali da fornire livelli di esposizione parti 37 volte a quelli osservati nell'uomo alla dose terapeutica (600 mg) sono stati associati a maturiento dell'incidenza di aborto e di parto prematuro. Questo effetto è stato ritenuto secondario alla tossicità materna.

Laurethila è stata esaminata in studi convenzionali condotti su ratti adulti e come parte di uno studio di tessicologia giovanile.

Nei ratti adulti, la fertilità è risultata diminuita quando i ratti sia maschi che femmine sono stati trattati con telbivudina a dosi di 500 o 1000 mg/kg/die (indice di fertilità inferiore in confronto ai rispettivi controlli). Non sono state osservate anomalie nella morfologia e nella funzionalità degli spermatozoi; testicoli e ovaie non hanno mostrato un profilo istologico peculiare.

Nessun effetto sulla fertilità è stato rilevato in altri studi, nei quali sia maschi che femmine di ratto trattati con dosi fino a 2000 mg/kg/die sono stati accoppiati con ratti non trattati (livelli di esposizione sistemica superiori di circa 6-14 volte a quelli raggiunti nell'uomo).

Negli studi di tossicità giovanile, i ratti sono stati trattati dal giorno 14 al giorno 70 post-partum e accoppiati con altri ratti che avevano ricevuto lo stesso trattamento (nessun accoppiamento tra ratti della stessa cucciolata). La fertilità è risultata diminuita nelle coppie che hanno ricevuto ≥1000 mg/kg/die, come dimostrato dalla riduzione degli indici di fertilità e di accoppiamento e dalla riduzione del tasso di concepimento. I parametri ovarici e uterini delle femmine che si sono accoppiate con successo non sono tuttavia risultati modificati.

Il livello senza effetti avversi osservabili (no observed adverse effect level, NOAEL) sulla fertilità o i parametri di accoppiamento è risultato essere di 250 mg/kg/die, corrispondente a livelli di esposizione superiori da 2,5 a 2,8 volte quelli raggiunti nell'uomo con normale funzionalità renale alla dose terapeutica. oil autorita

#### 6. INFORMAZIONI FARMACEUTICHE

#### 6.1 Elenco degli eccipienti

Acido benzoico (E210) Saccarina sodica Aroma frutto della passione Sodio idrossido Acido citrico anidro Acqua depurata

#### 6.2 Incompatibilità

Non pertinente.

#### 6.3 Periodo di validità

3 anni

Utilizzare entro due mesi dall'apertura

#### r A conservazione 6.4 Precauzioni particola

aperiore a 30°C. Non congelare.

#### to del contenitore 6.5

ro da 300 ml con chiusura di sicurezza a prova di bambino, comprendente una Flacone di olietilene e un anello di garanzia e con annessi un bicchierino dosatore in guarnizione di graduato da 5 a 30 ml con tacche intermedie di 5 ml e una siriga orale in polipropilene, 1 ml a 10 ml con tacche intermedie di 0,5 ml.

## Precauzioni particolari per lo smaltimento

Nessuna istruzione particolare per lo smaltimento.

#### 7. TITOLARE DELL'AUTORIZZAZIONE ALL'IMMISSIONE IN COMMERCIO

Novartis Europharm Limited Frimley Business Park Camberley GU16 7SR Regno Unito

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

EU/1/07/388/003

## 9.

DATA DELLA PRIMA AUTORIZZAZIONE/RINNOVO DELL'AUTORIZZAZIO
della prima autorizzazione: 24 aprile 2007
del rinnovo più recente: 16 dicembre 2016

DATA DI REVISIONE DEL TESTO Data della prima autorizzazione: 24 aprile 2007 Data del rinnovo più recente: 16 dicembre 2016

## 10.

Informazioni più dettagliate su questo medicinale sono disponibili e sito web della Agenzia europea dei medicinali: http://www.agenzia.com nedicinale non Q

Janko ittaio

## ALLEGATO #

- A. PRODUTTORE RESPONSABILADIL RILASCIO DEI LOTTI
- B. CONDIZIONI O LIMITAZIONI DI FORNITURA E DI UTILIZZO
- C. ALTRE CONDIZION E REQUISITI DELL'AUTORIZZAZIONE ALL'IMMISSION IN COMMERCIO
- D. CONDIZION O LIMITAZIONI PER QUANTO RIGUARDA L'USO SICURO EL EFICACE DEL MEDICINALE

## A. PRODUTTORE RESPONSABILE DEL RILASCIO DEI LOTTI

Nome e indirizzo del produttore responsabile del rilascio dei lotti

Novartis Pharma GmbH Roonstrasse 25 90429 Norimberga Germania

## B. CONDIZIONI O LIMITAZIONI DI FORNITURA E DI UTILIZZO

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

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

• Rapporti periodici di aggiornamento sulla sicurezza (PSUR)

I requisiti per la presentazione degli PSUR per questo medicinale sono del niti 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 dei medicinali.

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

Piano di gestione del rischio (RMI)

Il titolare dell'autorizzazione all'immissione in commercio deve effettuare le attività e le azioni di farmacovigilanza richieste e dettag jate 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 aggiornate de le essere presentato:

- su richiesta de l'Agenzia europea dei medicinali;
- ogni volta che il sistema di gestione del rischio è modificato, in particolare a seguito del riceva per to ui nuove informazioni che possono portare a un cambiamento significativo del pro lo reneficio/rischio o a seguito del raggiungimento di un importante obiettivo (di arracovigilanza o di minimizzazione del rischio).

ALLEGATO III.

ETICHETTATURA E FOGIANA ISTRATIVO

NECLICITA DE 1001

A. ETICHETTATURA AUTORILLATO
Nedicinale non più

INFORMAZIONI DA APPORRE SUL CONFEZIONAMENTO SECONDARIO					
ASTUCCIO					
1. DENOMINAZIONE DEL MEDICINALE					
Sebivo 600 mg compresse rivestite con film telbivudina					
2. COMPOSIZIONE QUALITATIVA E QUANTITATIVA IN TERMINI DI PRINCIPIO(I) ATTIVO(I)					
Una compressa contiene 600 mg di telbivudina.					
3. ELENCO DEGLI ECCIPIENTI					
4. FORMA FARMACEUTICA E CONTENUTO					
Compressa rivestita con film					
28 compresse rivestite con film 98 compresse rivestite con film					
5. MODO E VIA(E) DI SOMMINIS TRAZIONE					
Leggere il foglio illustrativo prima dell'uso. Uso orale. Non masticare, spezzare o francusco e la compressa.					
6. AVVERTENZA PARTICOLARE CHE PRESCRIVA DI TENERE IL MEDICINALE FUORI DALLA VISTA E DALLA PORTATA DEI BAMBINI					
Tenere fuorrealite vista e dalla portata dei bambini.					
7. ALTRA(E) AVVERTENZA(E) PARTICOLARE(I), SE NECESSARIO					
8. DATA DI SCADENZA					
Scad.					

PRECAUZIONI PARTICOLARI PER LA CONSERVAZIONE

9.

10.	PRECAUZIONI PARTICOLARI PER LO SMALTIMENTO DEL MEDICINAL UTILIZZATO O DEI RIFIUTI DERIVATI DA TALE MEDICINALE, SE NECESSARIO	E NON
11.	NOME E INDIRIZZO DEL TITOLARE DELL'AUTORIZZAZIONE ALL'IMMISSIONE IN COMMERCIO	
Nov	rtis Europharm Limited	
Frin	ey Business Park	(
	erley GU16 7SR o Unito	X.
Keg	o Cinto	<b>O</b>
12.	NUMERO(I) DELL'AUTORIZZAZIONE ALL'IMMISSIONE IN COMMERCE	0
	007/388/001 28 compresse rivestite con film	
EU/	98 compresse rivestite con film	
13.	NUMERO DI LOTTO	
13.	NUMERO DI LOTTO	
Lott	CONDIZIONE GENERALE DI FORNITURA	
Lott	ii,	
Lott 14.	ii,	
Lott 14.	CONDIZIONE GENERALE DI FORNITURA	
14. 15.	CONDIZIONE GENERALE DI FORNITURA	
14. 15.	CONDIZIONE GENERALE DI FORNITURA  ISTRUZIONI PER L'USO	
14. 15.	CONDIZIONE GENERALE DI FORNITURA  ISTRUZIONI PER L'USO  INFORMAZIONI IN BRAILLE	
14. 15.	CONDIZIONE GENERALE DI FORNITURA  ISTRUZIONI PER L'USO  INFORMAZIONI IN BRAILLE	
14. 15. 16. Sebi	CONDIZIONE GENERALE DI FORNITURA  ISTRUZIONI PER L'USO  INFORMAZIONI IN BRAILLE  o 600 mg	
14. 15. 16. Sebi	CONDIZIONE GENERALE DI FORNITURA  ISTRUZIONI PER L'USO  INFORMAZIONI IN BRAILLE  o 600 mg  IDENTIFICA NVO UNICO – CODICE A BARRE BIDIMENSIONALE	
14. 15. 16. Sebi	CONDIZIONE GENERALE DI FORNITURA  ISTRUZIONI PER L'USO  INFORMAZIONI IN BRAILLE  o 600 mg  IDENTIFICA NVO UNICO – CODICE A BARRE BIDIMENSIONALE	
14. 15. 16. Cod	ISTRUZIONI PER L'USO  INFORMAZIONI IN BLANLE  o 600 mg  IDENTIFICA IVO UNICO – CODICE A BARRE BIDIMENSIONALE  et a Larre bidimensionale con identificativo unico incluso.	
14. 15. 16. Sebi	ISTRUZIONI PER L'USO  INFORMAZIONI IN BLANLE  o 600 mg  IDENTIFICA IVO UNICO – CODICE A BARRE BIDIMENSIONALE  et a Larre bidimensionale con identificativo unico incluso.	

# INFORMAZIONI MINIME DA APPORRE SU BLISTER O STRIP **BLISTER** 1. DENOMINAZIONE DEL MEDICINALE Sebivo 600 mg compresse rivestite con film telbivudina Medicinale non più autoritti

# INFORMAZIONI DA APPORRE SUL CONFEZIONAMENTO SECONDARIO E SUL CONFEZIONAMENTO PRIMARIO

## ASTUCCIO E ETICHETTA DEL FLACONE

## 1. DENOMINAZIONE DEL MEDICINALE

Sebivo 20 mg/ml soluzione orale telbivudina

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

Ciascun ml contiene 20 mg di telbivudina.

## 3. ELENCO DEGLI ECCIPIENTI

Contiene anche sodio. Per ulteriori informazioni leggere il foglio

## 4. FORMA FARMACEUTICA E CONTENUTO

## Soluzione orale

- 1 flacone contenente 300 ml di soluzione orale solo sull'astuccio]
- 1 bicchierino + 1 siringa per somministrazione rale [solo sull'astuccio]

300 ml [solo sull'etichetta del flacone]

## 5. MODO E VIA(E) DI XOMMINISTRAZIONE

Leggere il foglio illustrativo prima dell'uso. Uso orale.

# 6. AV VEDTENZA PARTICOLARE CHE PRESCRIVA DI TENERE IL MEDICINALE ESCRI DALLA VISTA E DALLA PORTATA DEI BAMBINI

re re fuori dalla vista e dalla portata dei bambini.

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

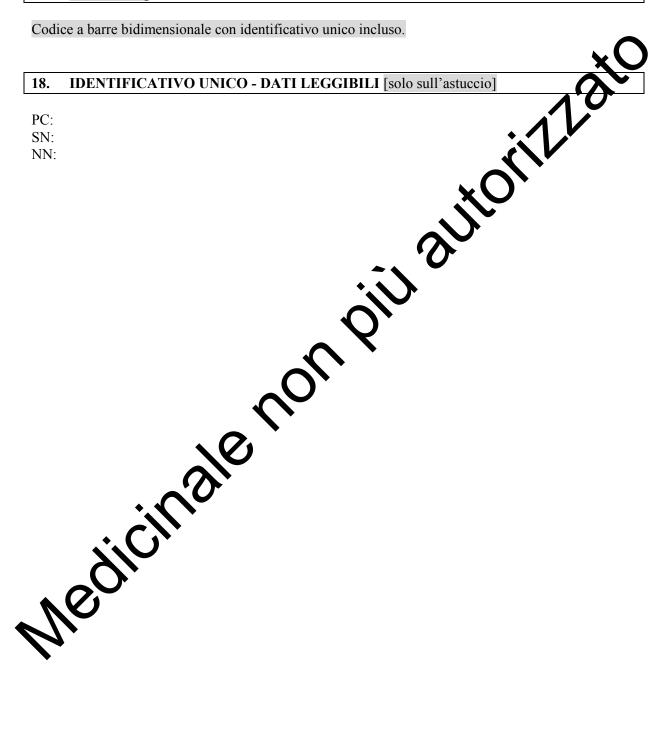
8.	DATA DI SCADENZA
Scac	I.
Utili	zzare entro due mesi dall'apertura del flacone
9.	PRECAUZIONI PARTICOLARI PER LA CONSERVAZIONE
Non	conservare a temperatura superiore a 30°C. congelare.
10.	PRECAUZIONI PARTICOLARI PER LO SMALTIMENTO DEL MEDICINALE NON UTILIZZATO O DEI RIFIUTI DERIVATI DA TALE MEDICINALE, SE NECESSARIO
11.	NOME E INDIRIZZO DEL TITOLARE DELL'AUTORIZZA ZIONE ALL'IMMISSIONE IN COMMERCIO
Frim Cam	artis Europharm Limited aley Business Park aberley GU16 7SR ano Unito
12.	NUMERO(I) DELL'AUTORIZZAZIONE ALL'IMMISSIONE IN COMMERCIO
EU/	1/07/388/003
13.	NUMERO DI LOTTO
Lotte	
14.	CONDUZ ONE GENERALE DI FORNITURA
1.	ETRUZIONI PER L'USO
1	

#### 16. INFORMAZIONI IN BRAILLE

Sebivo 20 mg/ml [solo sull'astuccio]

### IDENTIFICATIVO UNICO – CODICE A BARRE BIDIMENSIONALE [solo **17.** sull'astuccio]

Codice a barre bidimensionale con identificativo unico incluso.



B. FOGLIO ILLUSTRATIVA UTO ITALIA POR PORTO DEL PROPINSIONI DE LA PROPINSIONI DELLA PROPINSIONI DELLA PROPINSIONI DE LA PROPINSIONI DELLA PROPINSIONI DELLA

## Foglio illustrativo: informazioni per l'utilizzatore

## Sebivo 600 mg compresse rivestite con film Telbivudina

## 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.
- Ouesto 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.
- alicitate Se si manifesta un qualsiasi effetto indesiderato, compresi quelli non elencati in quest si rivolga al medico o al farmacista. Vedere paragrafo 4.

## Contenuto di questo foglio:

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

#### 1. Che cos'è Sebivo e a cosa serve

Sebivo contiene il principio attivo telbivudina. Sebivo app rtiene a un gruppo di medicinali denominati antivirali, utilizzati per trattare infezioni ca te da virus.

tite cronica B. L'inizio del trattamento con Sebivo Sebivo è usato per il trattamento di adulti co deve essere preso in considerazione solo quando non è possibile o non è appropriato utilizzare un medicinale alternativo nei confronti de quale e meno probabile che il virus dell'epatite B sviluppi resistenza. Il medico deciderà quale trat amento è più appropriate per lei.

e on il virus dell'epatite B, che si moltiplica nel fegato e causa L'epatite B è causata dall'in danni in tale organo. Il traj to con Sebivo riduce la quantità di virus dell'epatite B presente nell'organismo bloccan rescita, ciò comporta un minore danno al fegato e un miglioramento della funzione del

#### ere prima di prendere Sebivo 2.

- illergico alla telbivudina o ad uno qualsiasi degli altri componenti di questo medicinale elencati al paragrafo 6).
  - se è in trattamento con interferone alfa, pegilato o standard (vedere "Assunzione di Sebivo con altri medicinali").

Se questo è il suo caso, non prenda Sebivo. Informi il medico.

## Avvertenze e precauzioni

Si rivolga al medico prima di prendere Sebivo:

- se ha o ha avuto in passato problemi renali. Il medico potrebbe prescriverle analisi di laboratorio per controllare che la sua funzione renale sia adeguata prima e durante il trattamento. Sulla base dei risultati di queste analisi il medico potrebbe consigliarle di modificare la frequenza dell'assunzione di Sebivo.
- se soffre di cirrosi del fegato (una grave condizione che provoca "cicatrici" del fegato). In questo caso, il medico vorrà tenerla sotto stretta osservazione.
- se è stato sottoposto a trapianto di fegato.
- se sta assumendo medicinali che potrebbero causare problemi ai muscoli (se ha dei dubbi, consulti il medico o il farmacista).
- se è infetto da HIV, epatite C o D, o se è in trattamento con medicinali antivirali.

Se rientra in uno di questi casi, informi il medico prima di prendere Sebivo.

## Durante il trattamento con Sebivo:

- Sebivo può causare una debolezza muscolare persistente e non motivata o dolor muscolare (miopatia). I sintomi muscolari possono progredire e diventare gravi, conducendo travolta a un danno muscolare (rabdomiolisi), che può determinare danno renale.
- Con frequenza non comune Sebivo può indurre intorpidimento, formico la colore e/o sensazione di bruciore alle braccia e/o alle gambe (neuropatia periodica)

Se durante il trattamento con Sebivo avverte uno qualsiasi di questi sintoni, **ontatti** immediatamente il medico.

## Altri effetti indesiderati di questo tipo di medicinale

Sebivo può causare un eccesso di acido lattico nel sangue (acido si lattica) che di solito è associato all' ingrossamento del fegato (epatomegalia). L'acidosi lattica è de effetto indesiderato raro ma grave che occasionalmente può essere fatale. Il medico la contralleri regolarmente, mentre sta prendendo Sebivo. Se durante il trattamento con Sebivo avverte deleri muscolari, forte e persistente mal di stomaco con nausea e vomito, gravi e persistente problemi di respirazione, stanchezza o disagio addominale, **contatti immediatamente il medico**.

Alcune persone possono presentare gravi vintomi di epatite quando smettono di prendere medicinali come Sebivo. Dopo che avrà interrotto il trattamento con Sebivo, il medico controllerà il suo stato di salute e le farà eseguire regolarmente esami del sangue per controllare il fegato. Informi immediatamente il medico di sua signi sintomo nuovo o insolito che nota dopo avere interrotto il trattamento (veda anche "Se interrompe il trattamento con Sebivo" al paragrafo 3 di questo foglio illustrativo).

## Precauzioni da adott. re per evitare di infettare altre persone

Anche se statas une do Sebivo, può ancora infettare altre persone con il virus dell'epatite B (HBV) attraverso il apporti sessuali o esposizione a sangue o ad altri fluidi corporei contaminati. Se ha rapporti sessuali con un partner che non è immune (protetto) verso l'epatite B, usi sempre i preservar vi cu eviti qualsaisi altro scambio di fluidi corporei. Non condivida mai gli aghi con altri. Nue ce di vida oggetti personali che potrebbero contenere tracce di sangue o liquidi corporei, quali spazzo ini da denti o rasoi. È disponibile un vaccino per prevenire l'infezione da HBV.

## Bambini e adolescenti

L'uso di Sebivo non è raccomandato nei bambini e adolescenti.

## Altri medicinali e Sebivo

Informi il medico o il farmacista se sta assumendo, ha recentemente assunto o potrebbe assumere qualsiasi altro medicinale.

Il medico o il farmacista ha bisogno di sapere se vengono assunti altri medicinali perché alcuni di essi potrebbero influire sui reni e perché Sebivo viene eliminato dall'organismo principalmente attraverso i reni nelle urine.

Non prenda Sebivo se sta assumendo interferone alfa, pegilato o standard (vedere "Non prenda Sebivo"), perché l'associazione di questi medicinali può aumentare il rischio di sviluppare neuropatia periferica (intorpidimento, formicolio e/o sensazione di bruciore nelle braccia e/o nelle gambe). Informi il medico o il farmacista se è in trattamento con interferone.

## Gravidanza e allattamento

- Non usi Sebivo durante la gravidanza, se non dietro raccomandazione del medico. Se è in corso una gravidanza, se sospetta o sta pianificando una gravidanza, chieda consiglio al medico prima di prendere questo medicinale. Il medico discuterà con lei i possibili rischi dell'assunzione di Sebivo durante la gravidanza.
- Se ha l'epatite B e rimane incinta, consulti il medico che le spiegherà come proteggere pel modo migliore il bambino. Sebivo può ridurre il rischio di trasmettere il virus dell'epatite la nascituro se assunto in combinazione con l'immunoglobulina per l'epatite B e il vaccino per l'epatite B.
- Non allatti al seno durante il trattamento con Sebivo. Informi il medico se ta allattando

## Guida di veicoli e utilizzo di macchinari

Sebivo altera lievemente la capacità di guidare e di usare macchinari. Se vive te capogiri quando assume di questo medicinale, non guidi e non usi strumenti o macchinari.

## 3. Come prendere Sebivo

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

## Quanto Sebivo prendere

La dose raccomandata di Sebivo è una con presta da 600 mg una volta al giorno. Prenda la compressa ogni giorno all'incirca alla stessa ora.

La compressa può essere assunta con o senza cibo. Deve essere ingerita intera con un po' d'acqua. Non deve essere masticata, divis o trantumata.

Se ha problemi renali, potre ob ressere necessario assumere Sebivo con minore frequenza. Informi il medico se ha, o ha aveto il passato, problemi renali.

## Per quanto tempo prendere Sebivo

Continui a tren lere Sebivo ogni giorno fino a quando il dottore le dice di farlo. Non modifichi la dose né interroripa l'assunzione di Sebivo senza consultare il medico. Questo medicinale è previsto per trattar eri di funga durata, che possono durare mesi o anni. Il medico controllerà regolarmente le sue con lizioni per verificare che il trattamento stia avendo l'effetto desiderato.

## Se prende più Sebivo di quanto deve

Se ha preso una quantità eccessiva di Sebivo, o se qualcun altro prende accidentalmente le sue compresse, si rivolga immediatamente al medico o a un ospedale. Porti con sé la confezione di compresse e la mostri al medico.

## Se dimentica di prendere Sebivo

- Se dimentica di prendere Sebivo, lo prenda non appena se ne ricorda e poi prenda la dose successiva all'ora prevista.
- Se però mancano meno di 4 ore alla dose successiva, salti la dose dimenticata e prenda la dose successiva all'ora abituale.

Non prenda una dose doppia per compensare la dimenticanza della compressa. Ciò potrebbe aumentare la possibilità che si manifestino effetti indesiderati. Se ha qualsiasi dubbio su cosa fare, si rivolga al medico o al farmacista.

## Se interrompe il trattamento con Sebivo

Interrompere il trattamento con Sebivo può avere come conseguenza il peggioramento dell'infetiore da epatite B, vale a dire progressione della malattia e risultati delle analisi anomali (aumento della carica virale, aumento delle ALT). Non interrompa l'assunzione di Sebivo, se non dietro istrizio i del medico. Mentre è in corso il trattamento, faccia attenzione a non rimanere senza Sebivo.

Dopo che ha interrotto il trattamento con Sebivo, il medico controllerà il suo stato di sa ute e le farà fare regolarmente esami del sangue per controllare il fegato, poiché la sua infezit ne di épatite B può peggiorare o diventare molto grave dopo l'interruzione del trattamento. Informi inciediatamente il medico se nota qualsiasi sintomo nuovo o insolito dopo l'interruzione del trattamento.

Se ha qualsiasi dubbio sull'uso di questo medicinale, si rivolga al med so d'al farmacista.

## 4. Possibili effetti indesiderati

Come tutti i medicinali, questo medicinale può causa e el eti indesiderati sebbene non tutte le persone li manifestino.

## Alcuni effetti indesiderati potrebbero essere ravi:

- Persistente debolezza muscolare o dolore muscolare
- Intorpidimento, formicolio, dolo e lo sensazione di bruciore alle braccia e/o alle gambe Se avverte uno qualsiasi di questi effetti indesiderati, **contatti immediatamente il medico**.

## Sebivo può causare anche atra eff tti indesiderati:

Comuni (possono manifestar i n almeno 1 persona su 10)

- Capogiri, cefalea
- Tosse
- Diarrea, sensazione di malessere (nausea), mal di stomaco (dolore addominale)
- Eruzione cutanea
- Stanchez a (affaticamento)
- Ris Itat degli esami del sangue che mostrano livelli più elevati di alcuni enzimi del fegato (es. API, AST), amilasi, lipasi o creatinchinasi

Nol cemuni (possono manifestarsi in almeno 1 persona su 100)

Dolore alle articolazioni

- Persistente debolezza muscolare o dolore muscolare (miopatia/miosite), crampi muscolari
- Dolore alla schiena, al collo e al fianco
- Intorpidimento, formicolio, dolore e/o sensazione di bruciore alle braccia e/o alle gambe o attorno alla bocca
- Dolore nella parte bassa della schiena o all'anca che può irradiarsi nella gamba (sciatica)
- Disturbi del gusto
- Sensazione di malessere

Rari (possono manifestarsi in almeno 1 persona su 1.000)

- Eccesso di acido lattico nel sangue (acidosi lattica)
- Danno muscolare (rabdomiolisi)

## Segnalazione degli effetti indesiderati

Se si manifesta un qualsiasi effetto indesiderato, compresi quelli non elencati in questo foglio, si rivolga al medico o al farmacista. 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 Sebivo

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 ccad Va data di scadenza si riferisce all'ultimo giorno di quel mese.

Questo medicinale non richiede alcuna condizione particolare di conservazione.

Non usi questo medicinale se la confezione è danneggiata o mostra segni di canomissione.

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

## 6. Contenuto della confezione e altre informazioni

## Cosa contiene Sebivo

- Il principio attivo è la telbivudina. Ciasco la compressa contiene 600 mg di telbivudina.
- Gli altri componenti sono: cellulosa microcristallina; povidone; sodio amido glicolato; silice colloidale anidra; magnesio stea atta ipromellosa; titanio diossido (E171); talco; macrogol.

## Descrizione dell'aspetto di Sebito e contenuto della confezione

Sebivo compresse rivestite con l'im ono compresse rivestite con film di colore da bianco a leggermente giallastro, di forna evale, con "LDT" impresso su un lato.

Sebivo compresserivi stita con film è fornito in confezioni da 28 o 98 compresse. E' possibile che non tutte le confezioni s'ano commercializzate nel suo paese.

## Titolare de l'a torizzazione all'immissione in commercio

Novartis Luropharm Limited Frimley Lusiness Park Car by ter GU16 7SR Regno Unito

## Produttore

Novartis Pharma GmbH Roonstrasse 25 90429 Norimberga Germania Per ulteriori informazioni su questo medicinale, contatti il rappresentate locale del titolare dell'autorizzazione all'immissione in commercio:

België/Belgique/Belgien

Novartis Pharma N.V. Tél/Tel: +32 2 246 16 11

България

Novartis Pharma Services Inc.

Тел.: +359 2 489 98 28

Česká republika

Novartis s.r.o.

Tel: +420 225 775 111

**Danmark** 

Novartis Healthcare A/S Tlf: +45 39 16 84 00

**Deutschland** 

Novartis Pharma GmbH Tel: +49 911 273 0

**Eesti** 

Novartis Pharma Services Inc.

Tel: +372 66 30 810

Ελλάδα

Novartis (Hellas) A.E.B.E. Tηλ: +30 210 281 17 12

España

Novartis Farmacéutica, S.A.

Tel: +34 93 306 42 00

France

Novartis Pharma S.A.S.

Tél: +33 1 55 47 66 0

Hrvatska

Novartis Hlyatska u.o.o

Tel. +385 1 6274 220

Ir han

No artis Ireland Limited

ei. +353 1 260 12 55

Ísland

Vistor hf.

Sími: +354 535 7000

Lietuva

Novartis Pharma Services Inc.

Tel: +370 5 269 16 50

Luxembourg/Luxemburg

Novartis Pharma N.V. Tél/Tel: +32 2 246 16 11

1011 1011 1 32 2 2 10 10 1

Magyarország

Novartis Hungária Kft. Pharma

Tel.: +36 1 457 65 00

Malta

Novartis Pharma Services Inc.

Tel: +356 2122 2872

Nederland

Novartis Pharma B.

Tel: +31 26 37-821

Norge

Novartis Norge AS

Tlf: 4722 05 20 00

Osterreich

Novartis Pharma GmbH

Tel: +43 1 86 6570

Polska

Novartis Poland Sp. z o.o.

Tel.: +48 22 375 4888

**Portugal** 

Novartis Farma - Produtos Farmacêuticos, S.A.

Tel: +351 21 000 8600

România

Novartis Pharma Services Romania SRL

Tel: +40 21 31299 01

Slovenija

Novartis Pharma Services Inc.

Tel: +386 1 300 75 50

Slovenská republika

Novartis Slovakia s.r.o.

Tel: +421 2 5542 5439

Italia

Novartis Farma S.p.A.

Tel: +39 02 96 54 1

Κύπρος

Novartis Pharma Services Inc.

Τηλ: +357 22 690 690

Latvija

Novartis Pharma Services Inc.

Tel: +371 67 887 070

Suomi/Finland

Novartis Finland Oy

Puh/Tel: +358 (0)10 6133 200

**Sverige** 

Novartis Sverige AB

Tel: +46 8 732 32 00

**United Kingdom** 

Novartis Pharmaceuticals UK Ltd.

Tel: +44 1276 698370

Altre fonti d'informazioni
Informazioni più dettagliate su questo medicinale sono disponibili sul sito web dila ngenzia europea dei medicinali: http://www.ema.europa.eu

60

## Foglio illustrativo: informazioni per l'utilizzatore

## Sebivo 20 mg/ml soluzione orale Telbivudina

## 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.
- Ouesto 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.
- alicitation Se si manifesta un qualsiasi effetto indesiderato, compresi quelli non elencati in quest si rivolga al medico o al farmacista. Vedere paragrafo 4.

## Contenuto di questo foglio:

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

#### 1. Che cos'è Sebivo e a cosa serve

Sebivo contiene il principio attivo telbivudina. Sebivo app rtiene a un gruppo di medicinali denominati antivirali, utilizzati per trattare infezioni ca te da virus.

Sebivo è usato per il trattamento di adulti co tite cronica B. L'inizio del trattamento con Sebivo deve essere preso in considerazione solo quando non è possibile o non è appropriato utilizzare un medicinale alternativo nei confronti de quale e meno probabile che il virus dell'epatite B sviluppi resistenza. Il medico deciderà quale trat amento è più appropriate per lei.

de on il virus dell'epatite B, che si moltiplica nel fegato e causa L'epatite B è causata dall'in to con Sebivo riduce la quantità di virus dell'epatite B presente danni in tale organo. Il trat nell'organismo bloccar rescita, ciò comporta un minore danno al fegato e un miglioramento della funzione del

#### 2. ere prima di prendere Sebivo

- llergico alla telbivudina o ad uno qualsiasi degli altri componenti di questo medicinale elencati al paragrafo 6).
  - se è in trattamento con interferone alfa, pegilato o standard (vedere "Assunzione di Sebivo con altri medicinali").

Se questo è il suo caso, non prenda Sebivo. Informi il medico.

## Avvertenze e precauzioni

Si rivolga al medico prima di prendere Sebivo:

- se ha o ha avuto in passato problemi renali. Il medico potrebbe prescriverle analisi di laboratorio per controllare che la sua funzione renale sia adeguata prima e durante il trattamento. Sulla base dei risultati di queste analisi il medico potrebbe consigliarle di modificare la frequenza dell'assunzione di Sebivo.
- se soffre di cirrosi del fegato (una grave condizione che provoca "cicatrici" del fegato). In questo caso, il medico vorrà tenerla sotto stretta osservazione.
- se è stato sottoposto a trapianto di fegato.
- se sta assumendo medicinali che potrebbero causare problemi ai muscoli (se ha dei dubbi, consulti il medico o il farmacista).
- se è infetto da HIV, epatite C o D, o se è in trattamento con medicinali antivirali.

Se rientra in uno di questi casi, informi il medico prima di prendere Sebivo.

## Durante il trattamento con Sebivo:

- Sebivo può causare una debolezza muscolare persistente e non motivata o dolor muscolare (miopatia). I sintomi muscolari possono progredire e diventare gravi, conducendo trivolta a un danno muscolare (rabdomiolisi), che può determinare danno renale.
- Con frequenza non comune Sebivo può indurre intorpidimento, formico la colore e/o sensazione di bruciore alle braccia e/o alle gambe (neuropatia periodici)

Se durante il trattamento con Sebivo avverte uno qualsiasi di questi sintoni, **ontatti** immediatamente il medico.

## Altri effetti indesiderati di questo tipo di medicinale

Sebivo può causare un eccesso di acido lattico nel sangue (acido si lattica) che di solito è associata all'ingrossamento del fegato (epatomegalia). L'acidosi lattica è un effetto indesiderato raro ma grave che occasionalmente può essere fatale. Il medico la controllerà regolarmente, mentre sta prendendo Sebivo. Se durante il trattamento con Sebivo avverte delezi muscolari, forte e persistente mal di stomaco con nausea e vomito, gravi e persistente poblemi di respirazione, stanchezza o disagio addominale, **contatti immediatamente il medico**.

Alcune persone possono presentare gravi vintomi di epatite quando smettono di prendere medicinali come Sebivo. Dopo che avrà interrotto il trattamento con Sebivo, il medico controllerà il suo stato di salute e le farà eseguire regolarmente esami del sangue per controllare il fegato. Informi immediatamente il medico di sua signi sintomo nuovo o insolito che nota dopo avere interrotto il trattamento (veda anche "Se laterompe il trattamento con Sebivo" al paragrafo 3 di questo foglio illustrativo).

## Precauzioni da adott. re per evitare di infettare altre persone

Anche se statassume do Sebivo, può ancora infettare altre persone con il virus dell'epatite B (HBV) attraverso il apporti sessuali o esposizione a sangue o ad altri fluidi corporei contaminati. Se ha rapporti sessuali con un partner che non è immune (protetto) verso l'epatite B, usi sempre i preservativi ed eviti qualsaisi altro scambio di fluidi corporei. Non condivida mai gli aghi con altri. Non ca di vida oggetti personali che potrebbero contenere tracce di sangue o liquidi corporei, quali spazzolini da denti o rasoi. È disponibile un vaccino per prevenire l'infezione da HBV.

## Bambini e adolescenti

L'uso di Sebivo non è raccomandato nei bambini e adolescenti.

## Altri medicinali e Sebivo

Informi il medico o il farmacista se sta assumendo, ha recentemente assunto o potrebbe assumere qualsiasi altro medicinale.

Il medico o il farmacista ha bisogno di sapere se vengono assunti altri medicinali perché alcuni di essi potrebbero influire sui reni e perché Sebivo viene eliminato dall'organismo principalmente attraverso i reni nelle urine.

Non prenda Sebivo se sta assumendo interferone alfa, pegilato o standard (vedere "Non prenda Sebivo"), perché l'associazione di questi medicinali può aumentare il rischio di sviluppare neuropatia periferica (intorpidimento, formicolio e/o sensazione di bruciore nelle braccia e/o nelle gambe). Informi il medico o il farmacista se è in trattamento con interferone.

## Gravidanza e allattamento

- Non usi Sebivo durante la gravidanza, se non dietro raccomandazione del medico. Se è in corso una gravidanza, se sospetta o sta pianificando una gravidanza, chieda consiglio al medico prima di prendere questo medicinale. Il medico discuterà con lei i possibili rischi dell'assunzione di Sebivo durante la gravidanza.
- Se ha l'epatite B e rimane incinta, consulti il medico che le spiegherà come proteggere pel modo migliore il bambino. Sebivo può ridurre il rischio di trasmettere il virus dell'epatite la nascituro se assunto in combinazione con l'immunoglobulina per l'epatite B e il vaccino per l'epatite B.
- Non allatti al seno durante il trattamento con Sebivo. Informi il medico se ta allattando

## Guida di veicoli e utilizzo di macchinari

Sebivo altera lievemente la capacità di guidare e di usare macchinari. Se vivo te capogiri quando assume di questo medicinale, non guidi e non usi strumenti o macchinari.

## Sebivo contiene sodio

Una dose da 600 mg (30 ml) di Sebivo soluzione orale contiena circa 47 mg di sodio. Se segue una dieta povera di sodio, chieda consiglio al medico.

## 3. Come prendere Sebivo

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

## Quanto Sebivo prendere

La dose raccomandata di Sebivo 30 ml di soluzione orale (600 mg di telbivudina) una volta al giorno. Prenda Sebivo ogniziono all'incirca alla stessa ora. Sebivo può essere preso con o senza cibo.

Per istruzioni complete su come prendere Sebivo, legga il paragrafo "Istruzioni per l'uso" alla fine di questo foglio ill'estrativo.

Tolga il bicchi rino dosatore e apra il flacone. Versi lentamente e con cautela la soluzione dal flacone nel bicchi e mo, fino a raggiungere la quantità che le è stata prescritta. Deglutisca immediatamente l'in era contenuto del bicchierino dosatore.

le non riesce a misurare con precisione il quantitativo prescritto utilizzando il bicchierino dosatore, deve usare la siringa per somministrazione orale. Istruzioni dettagliate su come utilizzarla si trovano nel paragrafo "Istruzioni per l'uso".

Se ha problemi ai reni, la dose può esserle ridotta. Informi il medico se ha, o ha avuto in passato, qualsiasi problema ai reni.

## Per quanto tempo prendere Sebivo

Continui a prendere Sebivo ogni giorno fino a quando il dottore le dice di farlo. Non modifichi la dose né interrompa l'assunzione di Sebivo senza consultare il medico. Questo medicinale è previsto per trattamenti di lunga durata, che possono durare mesi o anni. Il medico controllerà regolarmente le sue condizioni per verificare che il trattamento stia avendo l'effetto desiderato.

## Se prende più Sebivo di quanto deve

Se ha preso una quantità eccessiva di Sebivo, o se qualcun altro prende accidentalmente la sua soluzione orale, si rivolga immediatamente al medico o a un ospedale. Porti con sé la confezione e la mostri al medico.

## Se dimentica di prendere Sebivo

- Se dimentica di prendere Sebivo, lo prenda non appena se ne ricorda e poi prenda la dose successiva all'ora prevista.
- Se però mancano meno di 4 ore alla dose successiva, salti la dose dimenticata e prefila la dose successiva all'ora abituale.

Non prenda una dose doppia per compensare la dimenticanza della dose. Ciò por ebb aumentare la possibilità che si manifestino effetti indesiderati. Se ha qualsiasi dubbio su cosa fato, si rivolga al medico o al farmacista.

## Se interrompe il trattamento con Sebivo

Interrompere il trattamento con Sebivo può avere come consegue ze a peggioramento dell'infezione da epatite B, vale a dire progressione della malattia e risultati delle calisi anomali (aumento della carica virale, aumento delle ALT). Non interrompa l'assunzione di Sebivo, se non dietro istruzioni del medico. Mentre è in corso il trattamento, faccia attenzione al cal rimanere senza Sebivo.

Dopo che ha interrotto il trattamento con Sebivo, il me lico controllerà il suo stato di salute e le farà fare regolarmente esami del sangue per controllare il fegato, poiché la sua infezione da epatite B può peggiorare o diventare molto grave dopo l'interruzione del trattamento. Informi immediatamente il medico se nota qualsiasi sintomo nuovo o insolto dopo l'interruzione del trattamento.

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

## 4. Possibili effetti ind sideletti

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

## Alcuni effe ti kuesiderati potrebbero essere gravi:

- Persiste te debolezza muscolare o dolore muscolare
- in rpidimento, formicolio, dolore e/o sensazione di bruciore alle braccia e/o alle gambe Se viverte uno qualsiasi di questi effetti indesiderati, **contatti immediatamente il medico**.

## Sebivo può causare anche altri effetti indesiderati:

Comuni (possono manifestarsi in almeno 1 persona su 10)

- Capogiri, cefalea
- Tosse
- Diarrea, sensazione di malessere (nausea), mal di stomaco (dolore addominale)
- Eruzione cutanea
- Stanchezza (affaticamento)
- Risultati degli esami del sangue che mostrano livelli più elevati di alcuni enzimi del fegato (es. ALT, AST), amilasi, lipasi o creatinchinasi

Non comuni (possono manifestarsi in almeno 1 persona su 100)

- Dolore alle articolazioni
- Persistente debolezza muscolare o dolore muscolare (miopatia/miosite), crampi muscolari
- Dolore alla schiena, al collo e al fianco
- Intorpidimento, formicolio, dolore e/o sensazione di bruciore alle braccia e/o alle gambe o attorno alla bocca
- Dolore nella parte bassa della schiena o all'anca che può irradiarsi nella gamba (sciatica)
- Disturbi del gusto
- Sensazione di malessere

Rari (possono manifestarsi in almeno 1 persona su 1.000)

- Eccesso di acido lattico nel sangue (acidosi lattica)
- Danno muscolare (rabdomiolisi)

## Segnalazione degli effetti indesiderati

Se si manifesta un qualsiasi effetto indesiderato, compresi quelli non elencati in questa foglio, si rivolga al medico o al farmacista. 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 SEBIVO

Conservi questo medicinale fuori dalla vista e dalla portata dei bambini

Non usi questo medicinale dopo la data di scadenza che e ciperata sulla scatola e sull'etichetta del flacone. La data di scadenza si riferisce all'ultimo gio no di quel mese.

Non conservare a temperatura superiore a 30°C \tag{\tag{N}} on congelare.

Utilizzare entro due mesi dall'apertura del flacche

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

## 6. Contenuto della con ez ione e altre informazioni

## Cosa contiene Sebi

- Il principio attivo è telbivudina. 30 ml di soluzione orale contengono 600 mg di telbivudina.
- Gli atri componenti sono: acido benzoico, saccarina sodica, aroma frutto della passione, sodio idressid, acido citrico anidro, acqua.

## Descritor e dell'aspetto di Sebivo e contenuto della confezione

Sel ve 20 mg/ml soluzione orale è disponibile come 300 ml di soluzione limpida, incolore o regermente gialla contenuta in un flacone di vetro scuro con chiusura di sicurezza a prova di bambino in polipropilene bianco, guarnizione di polietilene e anello di garanzia. La confezione contiene un bicchierino dosatore in polipropilene, graduato da 5 a 30 ml con tacche intermedie ogni 5 ml e una siringa per somministrazione orale di polipropilene, graduata da 1 ml a 10 ml con tacche intermedie ogni 0,5 ml.

## Titolare dell'autorizzazione all'immissione in commercio

Novartis Europharm Limited Frimley Business Park Camberley GU16 7SR Regno Unito

## **Produttore**

Novartis Pharma GmbH Roonstrasse 25 90429 Norimberga Germania

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

## België/Belgique/Belgien

Novartis Pharma N.V. Tél/Tel: +32 2 246 16 11

## България

Novartis Pharma Services Inc. Teл.: +359 2 489 98 28

## Česká republika

Novartis s.r.o.

Tel: +420 225 775 111

## Danmark

Novartis Healthcare A/S Tlf: +45 39 16 84 00

## Deutschland

Novartis Pharma GmbH Tel: +49 911 273 0

## Eesti

Novartis Pharma Services Inc. Tel: +372 66 30 810

## Ελλάδα

Novartis (Hellas) A.E.B.F. Tηλ: +30 210 281 17 12

## España

Novartis Farmacéutica, S.A. Tel: +34 93 30 42 00

## France

No ari & Pharma S.A.S. Tél. + 3 1 55 47 66 00

## Hrvatska

Novartis Hrvatska d.o.o. Tel. +385 1 6274 220

## Lietuva

Novartis Pharma Services Inc. Tel: +370 5 269 16 50

## Luxembourg/Luxemburg

Novartis Pharma N.V. Tél/Tel: +32 2 246 16 11

## Magyarország

Novartis Hungária K. Marma Tel.: +36 1 457 65 02

## Malta

Novartis Pharma Services Inc. Tel: +356 3122 2872

## **Nederland**

Nevartis Pharma B.V. Tel: +31 26 37 82 111

## Norge

Novartis Norge AS Tlf: +47 23 05 20 00

## Österreich

Novartis Pharma GmbH Tel: +43 1 86 6570

## Polska

Novartis Poland Sp. z o.o. Tel.: +48 22 375 4888

## **Portugal**

Novartis Farma - Produtos Farmacêuticos, S.A. Tel: +351 21 000 8600

## România

Novartis Pharma Services Romania SRL Tel: +40 21 31299 01

## **Ireland**

Novartis Ireland Limited Tel: +353 1 260 12 55

## Ísland

Vistor hf.

Sími: +354 535 7000

## Italia

Novartis Farma S.p.A. Tel: +39 02 96 54 1

## Κύπρος

Novartis Pharma Services Inc. Tηλ: +357 22 690 690

## Latvija

Novartis Pharma Services Inc.

Tel: +371 67 887 070

## Slovenija

Novartis Pharma Services Inc.

Tel: +386 1 300 75 50

## Slovenská republika

Novartis Slovakia s.r.o. Tel: +421 2 5542 5439

## Suomi/Finland

Novartis Finland Oy

Puh/Tel: +358 (0)10 6133 200

## **Sverige**

Novartis Sverige AB Tel: +46 8 732 32 00

## **United Kingdom**

Novartis Pharmaceuticals CK td.

Tel: +44 1276 6983

## Questo foglio illustrativo è stato aggiornato il

## Altre fonti d'informazioni

Informazioni più dettagliate su questo medicinale sono di nocionali sul sito web della Agenzia europea dei medicinali: http://www.ema.europa.eu

## ISTRUZIONI PER L'USO

Legga attentamente queste istruzioni per sapere come utilizzare correttamente la soluzione.



- 1. Flacone contenente la soluzione orale.
- 2. Tappo di sicurezza a prova di bambino con anello di garanzia. Dopo l'uso chiuda sempre il flacone con il tappo.
- 3. Bicchierino dosatore per misurare la dose. Dopo averlo utilizzato e pulito, rimetta sempre il bicchierino dosatore sul tappo.
- 4. Siringa per somministrazione orale per niculare le dosi che non possono essere misurate con precisione utilizzando il bicchierialo.

## Come preparare una dose di medicinale utilizzando il bicchierino dos to

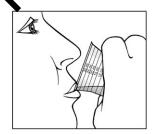


- 1. Rimuova il bicchierino dosatore.
- 2. Per aprire il flacone deve con el poraneamente premere verso il basso (2a) e girare a cinistra il tappo a prova di bambino (2b).

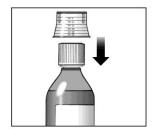


- 3. Aima di versare la soluzione nel bicchierino, verifichi qual'è la tacca corretta della graduazione per evitare eventuali sprechi o perdite.
  - Tenendo in mano il bicchierino all'altezza degli occhi, versi lentamente e con cautela il quantitativo di soluzione che le è stato prescritto dal flacone nel bicchierino, fino a quando la soluzione raggiunge la parte superiore della tacca corretta.

**Nota**: Se la quantità versata nel bicchierino supera la dose richiesta, butti la soluzione in eccesso nel lavandino. Non la riversi nel flacone



- 4. Beva la soluzione o la faccia bere al paziente immediatamente.
- 5. Chiuda il flacone riavvitando bene il tappo.



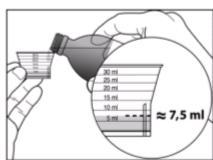
- 6. Risciaqui immediatamente il bicchierino dosatore con acqua.
- 7. Tolga l'acqua in eccesso dal bicchierino dosatore, lo asciughi con un panno pulito e lo rimetta in cima al tappo del flacone.

## Come preparare una dose da 6 ml utilizzando la siringa per somministrazione orale



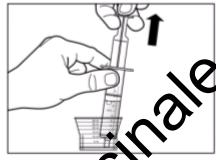


2. Per aprire il flacone deve contemporane a entipremere verso il basso (2a) e girare a inistra il tappo a prova di bambino (2b).



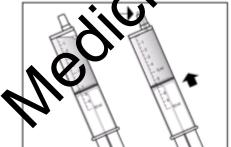
3. Prima di versare la soluzione nel bicchierino, verifichi dove si troveno le tacche da 5 e 10 ml, per evitare eventuali spre hi o perdite.

Tenendo in mano il bicchierino all'altezza degli occhi, versi lentamente e con attenzione la soluzione dal flacche nel bicchierino fino a metà altezza tra la

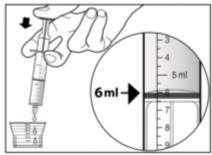


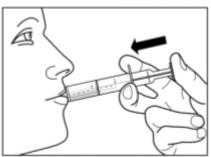
4. Prelievi tutta la soluzione dal bicchierino nella siringa.

ml e quella da 10 ml.



- 5. Capovolga la siringa e la inclini leggermente, in modo da fare salire verso l'alto le bolle d'aria.
- 6. Prema lentamente e con attenzione lo stantuffo fino a quando esce una gocciolina di soluzione, in modo da eliminare l'aria.





- 7. Tenga la siringa sopra il bicchierino.
- Prema lo stantuffo lentamente e con attenzione fino a quando la soluzione raggiunge la tacca dei 6 ml.
- Beva immediatamente la soluzione direttamente dalla siringa.
- 10. Butti nel lavandino la soluzione rimasta nel bicchierino. Non la riversi nel flacone perché potrebbe essere causa di contaminazione
- 11. Chiuda bene il flacone.
- 12. Risciacqui il bicchierino e la siringa pulita.
- 13. Asciughi il bicchierino con un pl rimetta sopra il tappo del fla
- e la conservi 14. Lasci asciugare la siringa

Medicinale Medicinale

alitorillato

ALLEGATO IX

CONCLUSIONI SCIENTIFICHE E MOTIVAZIONAPA LA VARIAZIONE DEI TERMINI

AZ ALL'IL
NON
Nedicinale
Nedicinale

## Conclusioni scientifiche

Tenendo conto della valutazione del Comitato per la valutazione dei rischi in farmacovigilanza (*Pharmacovigilance and Risk Assessment Committee*, PRAC) del Rapporto periodico di aggiornamento sulla sicurezza (*Periodic Safety Update Report*, PSUR) per telbivudina, le conclusioni scientifiche del Comitato dei medicinali per uso umano (*Committee for Human Medicinal Products*, CHMP) sono le seguenti:

Sulla base di una revisione cumulativa presentata con questo PSUR dal titolare dell'autorizzazione all'immissione in commercio, un totale di 96 casi di acidosi lattica sono stati riportati con telbivudina, compresi 54 casi come eventi secondari a una grave condizione di base, come la rabdomiolisi o la miopatia e 26 casi senza una causa primaria evidente, sebbene fosse spesso associato un innalzame to della CPK. Inoltre, durante il periodo di revisione è stato riportato in letteratura un caso di grave acidosi lattica refrattaria in un paziente in trattamento con telbivudina in monoterapia e per il cata e non è stata riportata alcuna grave condizione di base. Cumulativamente, sono stati registati sette casi fatali di acidosi lattica, inclusi sei casi in cui l'acidosi lattica è stata segnalata come un sintento o secondaria a rabdomiolisi. Complessivamente, rimane difficile concludere chiaramente se l'acidosi lattica causi eventi muscolari o se l'acidosi lattica sia successiva al danno muscolare.

Sulla base di evidenze disponibili, il PRAC ha considerato che il riassunt delle aratteristiche del prodotto (RCP) di telbivudina debba essere aggiornato per rafforzare le attuali avvertenze sull'acidosi lattica al paragrafo 4.4 del RCP, in particolare evidenziando il potenziale esito fatale dell'acidosi lattica indotta da telbivudina in un contesto di rabdomiolisi, ed el min re le attuali informazioni al paragrafo 4.8 del RCP che riportano l'acidosi lattica con telbivudina esclusivamente come un evento secondario (dato che non è sempre così questo il caso).

Pertanto, alla luce dei dati presentati nello PSUR valutato in PRAC ha considerato necessario modificare le informazioni sul prodotto dei medicinali realtenenti telbivudina.

Il CHMP concorda con le conclusioni scientifica e del PRAC.

## Motivazioni per la variazione dei termi dell'autorizzazione all'immissione in commercio

Sulla base delle conclusioni scie antiche su telbivudina il CHMP ritiene che il rapporto beneficio/rischio del medicin le opi enente telbivudina sia invariato, fatte salve le modifiche proposte alle informazioni sul medicinale

Il CHMP raccomanda la variazione dei termini dell'autorizzazione all'immissione in commercio.