

ANEXA I

REZUMATUL CARACTERISTICILOR PRODUSULUI

1. DENUMIREA COMERCIALĂ A MEDICAMENTULUI

Entecavir Mylan 0.5 mg comprimate filmate
Entecavir Mylan 1 mg comprimate filmate

2. COMPOZIȚIA CALITATIVĂ ȘI CANTITATIVĂ

0,5 mg comprimate filmate

Fiecare comprimat conține entecavir monohidrat, echivalent cu entecavir 0,5 mg.

1 mg comprimate filmate

Fiecare comprimat conține entecavir monohidrat, echivalent cu entecavir 1 mg.

Excipient cu efect cunoscut:

0,5 mg comprimate filmate

Fiecare comprimat filmat conține lactoză monohidrat 62,5 mg.

1 mg comprimate filmate

Fiecare comprimat filmat conține lactoză monohidrat 125 mg.

Pentru lista tuturor excipienților, vezi pct. 6.1.

3. FORMA FARMACEUTICĂ

Comprimat filmat (comprimat).

0,5 mg comprimate filmate

Comprimat filmat de culoare albă, rotund, biconvex, cu margini teșite, gravat cu „M” pe o față și cu „EA” pe cealaltă față. Diametru: aproximativ 6,8 mm.

1 mg comprimate filmate

Comprimat filmat de culoare albă, rotund, biconvex, cu margini teșite, gravat cu „M” pe o față și cu „EB” pe cealaltă față. Diametru: aproximativ 8,8 mm.

4. DATE CLINICE

4.1 Indicații terapeutice

Entecavir Mylan este indicat pentru tratamentul infecției cronice cu virusul hepatitei B (VHB) (vezi pct. 5.1) la adulți cu:

- boală hepatică compensată și dovezi de replicare virală activă, valori serice persistent crescute ale alanin aminotransferazei (ALT) și dovezi histologice de inflamație activă și/sau fibroză.
- boală hepatică decompensată (vezi pct. 4.4)

Atât în cazul bolii hepatice compensate cât și decompensate, această indicație se bazează pe datele din studiile clinice la pacienți netratați anterior cu nucleozide cu infecție cu VHB cu AgHBe pozitiv și AgHBe negativ. În ceea ce privește pacienții cu hepatită B refractară la lamivudină, vezi pct. 4.2, 4.4 și 5.1.

Entecavir Mylan este de asemenea indicat pentru tratamentul infecției cronice cu VHB la pacienți copii și adolescenți netratați anterior cu nucleozide, cu vârsta între 2 și <18 ani și boală hepatică

compensată care au dovezi de replicare virală activă și valori serice persistente crescute ale ALT sau dovezi histologice de inflamație moderată până la severă și/sau fibroză. În ceea ce privește decizia de inițiere a tratamentului la pacienți copii și adolescenți, vezi pct. 4.2, 4.4 și 5.1.

4.2 Doze și mod de administrare

Terapia trebuie inițiată de un medic specializat în tratamentul infecției hepatice cronice de tip B.

Entecavir Mylan este disponibil numai sub formă de comprimate filmate de 0,5 și 1 mg. Pentru pacienții care nu pot înghiți comprimate sau pentru care se recomandă o reducere a dozei, pot fi disponibile alte medicamente care conțin entecavir cu forme farmaceutice mai adecvate.

Doze

Boală hepatică compensată

Pacienți netratați anterior cu nucleozide: doza recomandată la adulți este 0,5 mg o dată pe zi, cu sau fără alimente.

Pentru pacienții care nu răspund la tratament cu lamivudină (de exemplu: cu dovezi de viremie în timpul tratamentului cu lamivudină sau cu evidențierea rezistenței la lamivudină [mutații rLVD]) (vezi pct. 4.4 și 5.1): doza recomandată la adulți este de 1 mg în priză unică zilnică, care trebuie administrată în condiții de repaus alimentar (cu mai mult de 2 ore înainte și cu mai mult de 2 ore după o masă) (vezi pct. 5.2). În prezența mutațiilor rLVD, utilizarea entecavir în asociere cu un al doilea medicament antiviral (care nu are rezistență încrucișată la lamivudină sau entecavir) trebuie considerată preferabilă monoterapiei cu entecavir (vezi pct. 4.4).

Boală hepatică decompensată

Doza recomandată pentru pacienții adulți cu boală hepatică decompensată este de 1 mg o dată pe zi, care trebuie luată fără alimente (cu mai mult de 2 ore înainte și cu mai mult de 2 ore după masă) (vezi pct. 5.2). Pentru pacienții cu hepatită B care nu răspund la tratamentul cu lamivudină, vezi pct. 4.4 și 5.1.

Durata tratamentului

Durata optimă a tratamentului nu se cunoaște. Întreruperea tratamentului poate fi luată în considerare în următoarele cazuri:

- La pacienții adulți cu AgHBe pozitiv, tratamentul trebuie administrat cel puțin până la 12 luni după obținerea seroconversiei HBe (dispariția AgHBe și a ADN VHB cu evidențierea anticorpilor anti-HBe în două probe serice consecutive recoltate la interval de cel puțin 3-6 luni), până la seroconversia HBs sau până la pierderea eficacității (vezi pct. 4.4).
- La pacienții adulți cu AgHBe negativ, tratamentul trebuie administrat cel puțin până la seroconversia HBs sau până la apariția unei dovezi de pierdere a eficacității. În cazul tratamentelor cu durată mai mare de 2 ani, se recomandă reevaluarea periodică pentru a dovedi că utilizarea în continuare a terapiei stabilite este adecvată pentru pacient.

La pacienții cu boală hepatică decompensată sau ciroză, nu se recomandă întreruperea tratamentului.

Copii și adolescenți

Pentru administrarea unei doze corespunzătoare la copii, pot fi disponibile alte forme farmaceutice/concentrații precum entecavir 0,5 mg comprimate sau o soluție orală.

Decizia de inițiere a tratamentului la pacienți copii și adolescenți trebuie să se bazeze pe o analiză atentă a necesităților individuale ale pacientului cu referire la recomandările actuale de tratament la această grupă de pacienți, inclusiv valoarea datelor histologice inițiale. Beneficiile supresiei

virusologice pe termen lung cu tratament continuu trebuie evaluate comparativ cu riscul asociat tratamentului prelungit, inclusiv apariția virusului hepatitic B rezistent la tratament.

Concentrațiile serice ale ALT trebuie să fie persistent crescute timp de cel puțin 6 luni înainte de inițierea tratamentului la pacienții copii și adolescenți cu boală hepatică compensată ca urmare a hepatitei cronice B cu AgHBe pozitiv; și, respectiv, timp de cel puțin 12 luni la pacienții cu AgHBe negativ.

La pacienții copii și adolescenți cu greutatea corporală de cel puțin 32,6 kg trebuie să se administreze un comprimat de 0,5 mg, o dată pe zi, cu sau fără alimente. O soluție orală trebuie utilizată la pacienții cu greutatea corporală sub 32,6 kg.

Durata tratamentului la pacienții copii și adolescenți

Durata optimă a tratamentului nu este cunoscută. Conform ghidurilor actuale de tratament la copii și adolescenți, întreruperea tratamentului poate fi luată în considerare după cum urmează:

- La pacienții copii și adolescenți cu AgHBe pozitiv, tratamentul trebuie administrat timp de cel puțin 12 luni după obținerea ADN VHB nedetectabil și a seroconversiei AgHBe (dispariția AgHBe și depistarea anticorpilor anti-HBe la testarea a două probe serice consecutive efectuată la interval de minimum 3-6 luni) sau până la seroconversia HBs sau pierderea eficacității. Concentrațiile serice ale ALT și ADN VHB trebuie determinate periodic după întreruperea tratamentului (vezi pct. 4.4).
- La pacienții copii și adolescenți cu AgHBe negativ, tratamentul trebuie administrat până la seroconversia HBs sau până când există dovezi de pierdere a eficacității.

Nu a fost studiat profilul farmacocinetic la pacienții copii și adolescenți cu insuficiență renală sau hepatică.

Vârșnici: nu este necesară ajustarea dozei în funcție de vârstă. Doza trebuie ajustată în conformitate cu funcția renală a pacientului (vezi doza recomandată în caz de insuficiență renală și pct. 5.2).

Sexul și rasa: nu este necesară ajustarea dozei în funcție de sex sau rasă.

Insuficiență renală: clearance-ul entecavirului scade o dată cu scăderea clearance-ului creatininei (vezi pct. 5.2). Ajustarea dozei este recomandată la pacienții cu clearance al creatininei <50 ml/min, inclusiv la cei tratați prin hemodializă sau prin dializă peritoneală ambulatorie continuă (CAPD). Se recomandă reducerea dozei zilnice utilizând o soluție orală, după cum se prezintă în tabelul de mai jos. În cazul în care soluția orală nu este disponibilă, ca alternativă, doza poate fi ajustată prin creșterea intervalului dintre doze, de asemenea, prezentat mai jos în tabel. Siguranța și eficacitatea nu au fost evaluate din punct de vedere clinic, propunerile de modificare a dozelor fiind bazate pe extrapolarea datelor limitate disponibile. Din acest motiv, răspunsul virusologic trebuie atent monitorizat.

Clearance-ul creatininei (ml/min)	Doza de entecavir*	
	Pacienții netratați anterior cu nucleozide	Doza la pacienții care nu răspund la lamivudină sau cu boală hepatică decompensată
≥50	0,5 mg o dată pe zi	1 mg o dată pe zi
30 - 49	0,25 mg o dată pe zi* SAU 0,5 mg la intervale de 48 ore	0,5 mg o dată pe zi
10 - 29	0,15 mg o dată pe zi* SAU 0,5 mg la intervale de 72 ore	0,3 mg o dată pe zi* SAU 0,5 mg la intervale de 48 ore

<p>< 10 Pacienți tratați prin hemodializă sau CAPD**</p>	<p>0,05 mg o dată pe zi* SAU 0,5 mg la intervale de 5-7 zile</p>	<p>0,1 mg o dată pe zi* SAU 0,5 mg la intervale de 72 ore</p>
---	--	---

* pentru doze <0,5 mg entecavir se recomandă soluția orală.

** în zilele în care se face hemodializă, entecavirul se va administra după ședința de hemodializă.

Insuficiență hepatică: nu este necesară ajustarea dozei la pacienții cu insuficiență hepatică.

Mod de administrare

Entecavir Mylan trebuie administrat pe cale orală.

4.3 Contraindicații

Hipersensibilitate la substanța activă sau la oricare dintre excipienții enumerați la pct. 6.1.

4.4 Atenționări și precauții speciale pentru utilizare

Insuficiența renală

La pacienții cu insuficiență renală se recomandă ajustarea dozelor (vezi pct. 4.2). Siguranța și eficacitatea nu au fost evaluate din punct de vedere clinic, propunerile de modificare a dozelor fiind bazate pe extrapolarea datelor limitate disponibile. Din acest motiv, răspunsul virusologic trebuie atent monitorizat.

Exacerbarea hepatitei

În cazul hepatitei cronice B, exacerbarea spontană este relativ frecventă și este caracterizată prin creșteri tranzitorii ale valorilor serice ale ALT. După inițierea terapiei antivirale, la unii pacienți, valorile serice ale ALT pot crește, în timp ce valorile serice ale ADN VHB scad (vezi pct. 4.8). Printre pacienții tratați cu entecavir, exacerbările din timpul tratamentului au o valoare mediană a timpului până la apariție de 4-5 săptămâni. La pacienții cu afecțiune hepatică compensată, aceste creșteri ale valorilor serice ale ALT nu sunt, în general, însoțite de o creștere a bilirubinemiei sau de decompensare hepatică. Deoarece după exacerbarea hepatitei, pacienții cu boală hepatică avansată sau ciroză pot prezenta un risc mai mare de decompensare hepatică, în timpul tratamentului trebuie monitorizați îndeaproape.

De asemenea, s-a raportat exacerbarea acută a hepatitei la pacienții care au întrerupt tratamentul hepatitei B (vezi pct. 4.2). Exacerbările post-tratament se asociază, de regulă, cu creșterea valorii ADN VHB, majoritatea fiind auto-limitate. Cu toate acestea, s-au raportat exacerbări severe, incluzând cazuri letale.

Printre pacienții netratați anterior cu nucleozide, tratați cu entecavir, exacerbările post-tratament au prezentat o valoare mediană a timpului până la apariție de 23-24 săptămâni și majoritatea au fost raportate la pacienții cu AgHBe negativ (vezi pct. 4.8). Funcția hepatică trebuie monitorizată la intervale repetate, cu o perioadă de urmărire atât clinică, cât și de laborator, de cel puțin 6 luni după întreruperea terapiei hepatitei B. Dacă este cazul, poate fi justificată reînceperea terapiei hepatitei B.

Pacienții cu boală hepatică decompensată

La pacienții cu boală hepatică decompensată, în special la cei cu boală Child-Turcotte-Pugh (CTP) clasa C, s-a observat o frecvență mai mare a evenimentelor adverse hepatice grave (indiferent de cauzalitate), comparativ cu frecvența la pacienții cu funcție hepatică compensată. De asemenea, pacienții cu boală hepatică decompensată pot prezenta un risc mai mare de acidoză lactică și evenimente adverse renale specifice precum sindrom hepatorenal. De aceea, parametrii clinici și de laborator trebuie monitorizați atent la această grupă de pacienți (vezi, de asemenea, pct. 4.8 și 5.1).

Acidoza lactică și hepatomegalia severă cu steatoză:

În cazul utilizării analogilor nucleozidici, s-a raportat producerea acidozei lactice (în lipsa hipoxemiei), uneori letală, asociată, de regulă, cu hepatomegalie și steatoză hepatică. Deoarece entecavir este un analog nucleozidic, acest risc nu poate fi exclus. Tratamentul cu analogi nucleozidici trebuie întrerupt când se produc creșteri rapide ale valorilor serice ale aminotransferazei, hepatomegalie progresivă sau acidoză metabolică/lactică de etiologie necunoscută. Simptomele digestive benigne, cum sunt greață, vărsături și dureri abdominale, pot fi caracteristice pentru dezvoltarea acidozei lactice. Cazurile severe, uneori cu evoluție letală, au fost asociate cu pancreatită, insuficiență hepatică/steatoză hepatică, insuficiență renală și valori mari ale lactacidemiei. Este necesară prudență în cazul prescrierii analogilor nucleozidici oricărui pacient (în special femeii obeze) cu hepatomegalie, hepatită sau alți factori de risc cunoscuți pentru afecțiuni hepatice. Acești pacienți trebuie urmăriți îndeaproape.

Pentru a face diferența între creșterea valorilor serice ale aminotransferazelor datorate răspunsului la tratament și creșterile potențiale legate de acidoza lactică, medicii trebuie să se asigure că modificările valorilor ALT sunt asociate cu îmbunătățirea altor markeri de laborator ai hepatitei B cronice.

Rezistența și precauții specifice la pacienții care nu răspund la tratamentul cu lamivudină

Mutațiile HBV polimerazei care determină substituții ale rezistenței la lamivudină pot conduce la apariția unor substituții secundare, incluzându-le pe acelea asociate cu rezistența asociată entecavirului (rETV). La un mic procent de pacienți care nu au răspuns la tratamentul cu lamivudină, substituțiile la reziduurile rtT184, rtS202 sau rtM250, care determină rezistența asociată entecavirului (rETV), erau prezente la momentul inițial. Pacienții cu infecție cu VHB rezistent la lamivudină sunt expuși la un risc mai mare de a dezvolta rezistență secundară la entecavir comparativ cu pacienții care nu prezintă rezistență la lamivudină. Probabilitatea cumulată de apariție a rezistenței genotipice la entecavir după 1, 2, 3, 4 și 5 ani de tratament în studiile cu pacienți care nu au răspuns la lamivudină a fost de 6%, 15%, 36%, 47% și, respectiv, 51%. Răspunsul virusologic trebuie monitorizat frecvent la populația care nu a răspuns la lamivudină și trebuie efectuate teste adecvate de rezistență. La pacienții cu răspuns virusologic suboptim după 24 de săptămâni de tratament cu entecavir, trebuie luată în considerare o modificare a tratamentului (vezi pct. 4.5 și 5.1). Atunci când se inițiază tratamentul la pacienții cu istoric documentat de infecție cu VHB rezistent la lamivudină, utilizarea entecavir în asociere cu un al doilea medicament antiviral (care nu are rezistență încrucișată la lamivudină sau entecavir) trebuie considerată preferabilă monoterapiei cu entecavir.

Infecția preexistentă cu VHB rezistent la tratamentul cu lamivudină este asociată cu un risc crescut de rezistență ulterioară la entecavir indiferent de stadiul bolii hepatice; la pacienții cu boală hepatică decompensată, exacerbarea virusologică poate fi asociată cu complicații clinice grave ale afecțiunii hepatice subiacente. De aceea, la pacienții cu boală hepatică decompensată și infecție cu VHB rezistent la lamivudină, utilizarea entecavir în asociere cu un al doilea medicament antiviral (care nu are rezistență încrucișată la lamivudină sau entecavir) trebuie considerată preferabilă monoterapiei cu entecavir.

Copii și adolescenți

S-a observat o rată mai mică de răspuns virusologic (ADN VHB < 50 UI/ml) la pacienții copii și adolescenți cu valori inițiale ale ADN VHB $\geq 8,0 \log_{10}$ UI/ml (vezi pct. 5.1). Entecavir trebuie utilizat la acești pacienți numai dacă beneficiul potențial justifică riscul potențial pentru copil (de exemplu, apariția rezistenței). Deoarece unii pacienți copii și adolescenți pot necesita tratament al hepatitei cronice active cu virus B pe termen lung sau chiar pe toată durata vieții, trebuie luat în considerare impactul entecavir asupra opțiunilor viitoare de tratament.

Pacienții cu transplant hepatic

La pacienții cu transplant hepatic tratați cu ciclosporină sau tacrolimus, funcția renală trebuie evaluată cu atenție înainte de sau în timpul terapiei cu entecavir (vezi pct. 5.2).

Infecție concomitentă cu hepatită C sau D

Nu există date privind eficacitatea entecavirului la pacienții infectați concomitent cu virusul hepatitei C sau D.

Pacienți infectați concomitent cu virusul imunodeficienței umane (HIV)/VHB cărora nu li se administrează concomitent terapie antiretrovirală

Entecavir nu a fost evaluat în cazul pacienților infectați concomitent cu HIV/VHB și cărora nu li s-a administrat un tratament eficient anti-HIV. Apariția rezistenței HIV a fost observată când entecavir a fost utilizat pentru tratarea infecției cronice cu virusul hepatitei B în cazul pacienților infectați cu HIV și cărora nu li s-a administrat o terapie antiretrovirală intens activă (HAART) (vezi pct. 5.1). Prin urmare, tratamentul cu entecavir nu trebuie utilizat în cazul pacienților infectați concomitent cu HIV/VHB și cărora nu li s-a administrat HAART. Entecavir nu a fost studiat pentru tratamentul infecției HIV și nu este recomandat pentru aceasta.

Pacienți infectați concomitent cu HIV/VHB cărora li se administrează concomitent terapie antiretrovirală:

Entecavir a fost studiat la 68 adulți infectați concomitent cu HIV/VHB cărora li se administrează terapie HAART, care conține lamivudină (vezi pct. 5.1). Nu sunt date disponibile privind eficacitatea entecavirului la pacienții cu AgHBe negativ, infectați concomitent cu HIV. Există date limitate referitoare la pacienții infectați concomitent cu HIV care au un număr mic de celule CD4 (<200 celule/mm³).

Generale

Pacienții trebuie avertizați că terapia cu entecavir nu a dovedit că reduce riscul transmiterii VHB, de aceea trebuie să continue să ia măsuri de precauție adecvate.

Lactoză

Acest medicament conține lactoză. Pacienții cu afecțiuni ereditare rare de intoleranță la galactoză, deficit total de lactază sau sindrom de malabsorbție la glucoză-galactoză nu trebuie să utilizeze acest medicament.

4.5 Interacțiuni cu alte medicamente și alte forme de interacțiune

Deoarece entecavirul este eliminat predominant pe cale renală (vezi pct. 5.2), administrarea concomitentă cu medicamente care reduc funcția renală sau intră în competiție pentru secreția tubulară activă poate crește concentrațiile plasmatice ale ambelor medicamente. Spre deosebire de lamivudină, dipivoxil adefovir și fumarat de disoproxil tenofovir, nu au fost evaluate efectele administrării concomitente a entecavirului cu medicamente care sunt excretate pe cale renală sau afectează funcția renală. Pacienții trebuie monitorizați îndeaproape pentru observarea reacțiilor adverse atunci când entecavirul este administrat concomitent cu asemenea medicamente.

Nu s-au observat interacțiuni de ordin farmacocinetic între entecavir și lamivudină, adefovir sau tenofovir.

Entecavirul nu este substrat, inductor sau inhibitor al izoenzimelor citocromului P450 (CYP450) (vezi pct. 5.2). Ca urmare, în cazul entecavirului este puțin probabil să apară interacțiuni medicamentoase mediate prin intermediul CYP450.

Copii și adolescenți

Au fost efectuate studii privind interacțiunile numai la adulți.

4.6 Fertilitatea, sarcina și alăptarea

Femeile aflate la vârsta fertilă

Având în vedere faptul că riscul potențial asupra dezvoltării fetale nu este cunoscut, femeile aflate la vârsta fertilă trebuie să utilizeze măsuri de contracepție eficace.

Sarcina

Nu există date adecvate privind utilizarea entecavir la gravide. Studiile la animale au evidențiat efecte toxice asupra funcției de reproducere la doze mari (vezi pct. 5.3). Riscul potențial pentru om este necunoscut. Entecavir Mylan nu trebuie utilizat în timpul sarcinii, cu excepția cazurilor în care este absolut necesar. Nu există date privind efectul entecavirului asupra transmisiei VHB de la mamă la nou-născut. Ca urmare, trebuie utilizate măsuri adecvate pentru a preveni infectarea neo-natală cu VHB.

Alăptarea

Nu se cunoaște dacă entecavir se excretă în laptele uman. Datele toxicologice la animale au evidențiat excreția entecavirului în lapte (pentru informații detaliate, vezi pct. 5.3). Nu poate fi exclus un risc la sugari. Alăptarea trebuie întreruptă în timpul tratamentului cu Entecavir Mylan.

Fertilitatea

Studiile de toxicologie efectuate la animale cărora li s-a administrat entecavir nu au evidențiat afectarea fertilității (vezi pct. 5.3).

4.7 Efecte asupra capacității de a conduce vehicule și de a folosi utilaje

Nu s-au efectuat studii privind efectele asupra capacității de a conduce vehicule și de a folosi utilaje. Amețelile, fatigabilitatea și somnolența sunt reacții adverse frecvente care pot afecta capacitatea de a conduce vehicule și de a folosi utilaje.

4.8 Reacții adverse

Rezumatul profilului de siguranță

În cadrul studiilor clinice la pacienții cu boală hepatică compensată, cele mai frecvente reacții adverse indiferent de severitate, cel puțin posibil legate de administrarea entecavirului, au fost cefaleea (9%), fatigabilitatea (6%), amețelile (4%) și greața (3%). Exacerbarea hepatitei în timpul și după întreruperea terapiei cu entecavir a fost, de asemenea, raportată (vezi pct. 4.4 și *Descrierea anumitor reacții adverse*).

Lista tabelară a reacțiilor adverse

Evaluarea reacțiilor adverse se bazează pe experiența după punerea pe piață a medicamentului și pe datele provenite din patru studii clinice în care la 1720 pacienți cu infecție cronică cu virus hepatitic B și boală hepatică compensată s-a administrat tratament dublu-orb cu entecavir (n = 862) sau lamivudină (n = 858) timp de până la 107 săptămâni (vezi pct. 5.1). În aceste studii, profilurile de siguranță, incluzând valorile anormale ale testelor de laborator, au fost comparabile pentru entecavir 0,5 mg administrat zilnic (679 pacienți cu AgHBe pozitiv sau negativ, netratați anterior cu nucleozide tratați pe o perioadă mediană de 53 de săptămâni), entecavir 1 mg administrat zilnic (183 pacienți

refractari la tratamentul cu lamivudină, tratați pentru o perioadă mediană de 69 de săptămâni), și lamivudină.

Reacțiile adverse considerate cel puțin posibil legate de tratamentul cu entecavir sunt clasificate pe aparate, sisteme și organe. În funcție de frecvență sunt definite ca foarte frecvente ($\geq 1/10$); frecvente ($\geq 1/100$ și $< 1/10$); mai puțin frecvente ($\geq 1/1000$ și $< 1/100$); rare ($\geq 1/10000$ și $< 1/1000$). În cadrul fiecărei grupe de frecvență, reacțiile adverse sunt prezentate în ordinea descrescătoare a gravității.

<i>Tulburări ale sistemului imunitar:</i>	rare: reacții anafilactoide
<i>Tulburări psihice:</i>	frecvente: insomnie
<i>Tulburări ale sistemului nervos:</i>	frecvente: cefalee, amețeli, somnolență
<i>Tulburări gastro-intestinale:</i>	frecvente: vărsături, diaree, greață, dispepsie
<i>Tulburări hepatobiliare:</i>	frecvente: valori crescute ale transaminazelor serice
<i>Afecțiuni cutanate și ale țesutului subcutanat:</i>	mai puțin frecvente: erupții cutanate tranzitorii, alopecie
<i>Tulburări generale și la nivelul locului de administrare:</i>	frecvente: fatigabilitate

Au fost raportate cazuri de acidoză lactică, frecvent în asociere cu decompensare hepatică, alte afecțiuni medicale grave sau expuneri la medicamente (vezi pct. 4.4).

Tratament peste 48 săptămâni: tratamentul continuu cu entecavir pe o durată mediană de 96 săptămâni nu a evidențiat nicio nouă reacție adversă.

Descrierea anumitor reacții adverse

Valori anormale ale testelor de laborator

În studiile clinice la pacienți netratați anterior cu nucleozide, 5% au prezentat creșteri ale valorilor serice ale ALT > 3 ori valorile inițiale, și $< 1\%$ au prezentat creșteri ale valorilor serice ale ALT > 2 ori valorile inițiale împreună cu bilirubinemia totală > 2 ori limita superioară a valorilor normale (LSVN) și > 2 ori valorile inițiale. Valori ale albuminemiei $< 2,5$ g/dl au apărut la $< 1\%$ dintre pacienți, valori ale amilazemiei > 3 ori valorile inițiale la 2%, valori ale lipazei > 3 ori valorile inițiale la 11% și număr de trombocite $< 50000/\text{mm}^3$ la $< 1\%$.

În studiile clinice la pacienți refractari la lamivudină, 4% au prezentat creșteri ale valorilor serice ale ALT > 3 ori valorile inițiale și $< 1\%$ au prezentat creșteri ale valorilor serice ale ALT > 2 ori valorile inițiale însoțite de creșteri ale bilirubinemiei totale > 2 ori LSVN și > 2 ori valorile inițiale. Valori ale amilazei > 3 ori valorile inițiale au apărut la 2% dintre pacienți, valori ale lipazei > 3 ori valorile inițiale la 18% și număr de trombocite $< 50000/\text{mm}^3$ la $< 1\%$.

Exacerbarile în timpul tratamentului

În studii cu pacienți netratați anterior cu nucleozide, creșteri în timpul tratamentului ale valorilor serice ale ALT > 10 ori LSVN și > 2 ori valorile inițiale s-au produs la 2% dintre pacienții tratați cu entecavir, comparativ cu 4% dintre pacienții tratați cu lamivudină. În studii cu pacienți care nu răspund la lamivudină, creșteri în timpul tratamentului ale valorilor serice ale ALT > 10 ori LSVN și > 2 ori valorile inițiale s-au produs la 2% dintre pacienții tratați cu entecavir, comparativ cu 11% dintre pacienții tratați cu lamivudină. Printre pacienții tratați cu entecavir, creșteri în timpul tratamentului ale valorilor serice ale ALT au avut o valoare mediană a timpului până la producere de 4-5 săptămâni, în general, s-au remis pe parcursul tratamentului și, în majoritatea cazurilor, s-au asociat cu o reducere a

încărcăturii virale $\geq 2 \log_{10}/\text{ml}$ care a precedat sau a fost simultană cu creșterea valorilor ALT. În timpul tratamentului se recomandă monitorizarea periodică a funcției hepatice.

Exacerbări după întreruperea tratamentului

S-au raportat exacerbări acute ale hepatitei la pacienții care au întrerupt terapia antivirală pentru hepatita B, incluzând terapia cu entecavir (vezi pct. 4.4). În cadrul studiilor, la pacienți netratați anterior cu nucleozide, în perioada de urmărire post-tratament, 6% dintre pacienții tratați cu entecavir și 10% dintre pacienții tratați cu lamivudină au prezentat creșteri ale valorilor serice ale ALT (> 10 ori LSVN și > 2 ori valoarea de referință [minima valorilor inițiale sau ultima determinare în afara tratamentului]). Printre pacienții netratați anterior cu nucleozide, dar tratați cu entecavir, creșterile valorilor serice ale ALT au avut o valoare mediană a timpului până la producere de 23-24 săptămâni, iar 86% (24/28) dintre creșterile valorilor serice ale ALT s-au produs la pacienții cu AgHBe negativ. În studii la pacienți care nu răspund la lamivudină, cu un număr limitat de pacienți urmăriți post-tratament, 11% dintre pacienții tratați cu entecavir și niciun pacient tratat cu lamivudină au prezentat creșteri ale valorilor serice ale ALT în cadrul perioadei de urmărire post-tratament.

În studiile clinice tratamentul cu entecavir a fost întrerupt dacă pacienții au realizat un răspuns prespecificat. În cazul în care tratamentul este întrerupt fără legătură cu răspunsul la tratament, frecvența exacerbărilor post-tratament ale valorilor ALT ar putea fi mai mare.

Copii și adolescenți

Siguranța tratamentului cu entecavir la pacienții copii și adolescenți cu vârsta între 2 și < 18 ani se bazează pe două studii clinice la pacienți cu infecție cronică cu VHB; un studiu de fază 2 de evaluare a profilului farmacocinetic (studiul 028) și un studiu de fază 3 (studiul 189). Aceste studii oferă date privind 195 subiecți cu AgHBe pozitiv, netratați anterior cu nucleozide și tratați cu entecavir pentru o durată mediană de 99 săptămâni. Reacțiile adverse observate la subiecții copii și adolescenți tratați cu entecavir au fost concordante cu cele observate în studiile clinice efectuate cu entecavir la adulți. (vezi Rezumatul profilului de siguranță și pct. 5.1) cu următoarea excepție la pacienții copii și adolescenți:

- reacții adverse foarte frecvente: neutropenie.

Alte grupe speciale de pacienți

Experiența la pacienți cu boală hepatică decompensată: profilul de siguranță al entecavir la pacienți cu boală hepatică decompensată a fost evaluat într-un studiu randomizat, deschis, comparativ, în care pacienții au fost tratați cu entecavir 1 mg/zi ($n = 102$) sau dipivoxil adefovir 10 mg/zi ($n = 89$) (studiul 048). Comparativ cu reacțiile adverse menționate la pct. Rezumatul reacțiilor adverse, o altă reacție adversă [scăderea bicarbonatului sanguin (2%)] a fost observată la pacienții tratați cu entecavir în săptămâna 48. Incidența cumulată a deceselor în timpul studiului a fost de 23% (23/102), iar cauza deceselor a fost în general de natură hepatică, așa cum era de așteptat la această populație. Incidența cumulată a carcinomului hepatocelular (CHC) în timpul studiului a fost de 12% (12/102). Evenimentele adverse grave au fost, în general, hepatice, cu o incidență cumulată în timpul studiului de 69%. Pacienții cu scor CTP mare la momentul inițial au avut risc mai mare de a prezenta evenimente adverse grave (vezi pct. 4.4).

Modificări ale rezultatelor analizelor de laborator: în săptămâna 48, niciunul dintre pacienții cu boală hepatică decompensată tratați cu entecavir nu a prezentat creșteri ale ALT > 10 ori LSVN și > 2 ori valoarea inițială și 1% dintre pacienți au prezentat creșteri ale ALT > 2 ori valoarea inițială împreună cu bilirubina totală > 2 ori LSVN și > 2 ori valoarea inițială. Concentrațiile albuminei $< 2,5$ g/dl au apărut la 30% dintre pacienți, concentrațiile lipazei > 3 ori valoarea inițială la 10% și trombocite $< 50000/\text{mm}^3$ la 20%.

Experiența la pacienții infectați concomitent cu HIV

Profilul de siguranță al entecavir la un număr limitat de pacienți infectați concomitent cu HIV/VHB tratați cu regimuri terapeutice HAART (terapie antiretrovirală foarte activă) conținând lamivudină a fost similar cu profilul de siguranță la pacienții infectați numai cu VHB (vezi pct. 4.4).

Sexul/vârsta

Nu a existat nicio diferență aparentă a profilului de siguranță al entecavirului în legătură cu sexul (aproximativ 25% femei în studiile clinice) și vârsta (aproximativ 5% dintre pacienți >65 ani).

Raportarea reacțiilor adverse suspectate

Este importantă raportarea reacțiilor adverse suspectate după autorizarea medicamentului. Acest lucru permite monitorizarea continuă a raportului beneficiu/risc al medicamentului. Profesioniștii din domeniul sănătății sunt rugați să raporteze orice reacție adversă suspectată prin intermediul sistemului național de raportare, astfel cum este menționat în [Anexa V](#).

4.9 Supradozaj

Există experiență limitată privind supradozajul cu entecavir raportat la pacienți. Subiecții sănătoși cărora li s-au administrat doze de până la 20 mg pe zi timp de până la 14 zile și doze unice de până la 40 mg nu au prezentat reacții adverse neașteptate. În caz de supradozaj, pacientul trebuie monitorizat pentru evidențierea manifestărilor toxice și i se va administra tratament de susținere standard, în funcție de necesități.

5. PROPRIETĂȚI FARMACOLOGICE

5.1 Proprietăți farmacodinamice

Grupa farmacoterapeutică: antivirale de uz sistemic, inhibitori nucleozidici și nucleotidici ai reverstranscriptazei.
Codul ATC: J05AF10.

Mecanism de acțiune

Entecavir, un analog nucleozidic guanozinic cu acțiune împotriva VHB polimerazei, este fosforilat eficient la forma de trifosfat activ (TF), care are un timp de înjumătățire intracelular de 15 ore. Prin competiție cu substratul natural deoxiguanozin TF, entecavir-TF inhibă din punct de vedere funcțional cele 3 acțiuni ale polimerazei virale: (1) activarea polimerazei VHB, (2) reverstranscripția lanțului negativ ADN de pe ARN-ul mesager pregenomic și (3) sinteza lanțului pozitiv ADN VHB. K_i entecavir-TF pentru polimeraza ADN VHB este de 0,0012 μM . Entecavir-TF este un inhibitor slab al polimerazelor ADN celulare α , β și δ , cu valori ale K_i între 18 și 40 μM . În plus, expunerile mari la entecavir nu au prezentat reacții adverse relevante asupra polimerazei γ sau sintezei ADN-ului mitocondrial în celulele HepG2 ($K_i > 160 \mu\text{M}$).

Acțiunea antivirală

Entecavir inhibă sinteza ADN VHB (reducere cu 50%, CE_{50}) la o concentrație de 0,004 μM în celulele umane HepG2, pe care s-a transferat VHB-tipul sălbatic. Valoarea mediană a CE_{50} a entecavirului asupra VHB rLVD (rtL180M și rtM204V) a fost de 0,026 μM (interval 0,010-0,059 μM). Virusurile recombinante care codifică substituții de rezistență la adefovir la nivelul rtN236T sau rtA181V au rămas pe deplin sensibile la entecavir.

O analiză a activității inhibitorii a entecavir față de o varietate de tulpini HIV-1 izolate clinic și de laborator, utilizând o varietate de celule și de condiții de testare a găsit valori ale CE_{50} cu limite de la 0,026 până la $> 10 \mu\text{M}$; cea mai mică valoare pentru CE_{50} a fost observată în cadrul testelor în care s-au utilizat niveluri descrescătoare virale. În culturile celulare, entecavirul selectat pentru substituția M184I la concentrații micromolare, a confirmat presiunea inhibitorie a concentrațiilor mari de entecavir. Variantele de HIV conținând substituția M184V au prezentat pierderea sensibilității la entecavir (vezi pct. 4.4).

În cadrul testărilor pe culturi celulare privind asocierile utilizate în tratamentul VHB, abacavirul, didanozina, lamivudina, stavudina, tenofovirul sau zidovudina, într-un interval larg de concentrații, nu

au prezentat acțiune antagonistă asupra acțiunii anti-VHB a entecavirului. În studiile antivirale HIV, entecavir în concentrații micromolare nu a avut acțiune antagonistă asupra acțiunii anti-HIV pe culturi celulare a acestor șase INRT sau emtricitabină.

Rezistența în culturi celulare

În legătură cu tipul sălbatic VHB, virusurile rLVD conținând substituții rtM204V și rtL180M ale reverstranscriptazei prezintă o sensibilitate redusă de 8 ori la entecavir. Incorporarea unor modificări adiționale, care determină rETV, ale aminoacizilor la rtT184, rtS202 sau rtM250, scade sensibilitatea la entecavir în culturi celulare. Substituțiile observate în tulpinile izolate (rtT184A, C, F, G, I, L, M sau S; rtS202 C, G sau I; și/sau rtM250I, L sau V) au scăzut suplimentar sensibilitatea la entecavir a tipului sălbatic de virus de 16 până la 741 ori. Tulpinile rezistente la lamivudină conținând substituții rtL180M plus rtM204V în asocieri cu substituții ale aminoacizilor la rtA181C au demonstrat o sensibilitate fenotipică la entecavir redusă de 16 până la 122 ori. Substituțiile asociate rETV apărute numai la reziduurile rtT184, rtS202 și rtM250 au doar un efect modest asupra sensibilității la entecavir și nu au fost observate în absența substituțiilor asociate rLVD în mai mult de 1000 de probe prelevate secvențial de la pacienți. Rezistența este mediată prin legarea redusă a inhibitorului de reverstranscriptaza VHB modificată, iar VHB rezistent demonstrează o capacitate redusă de replicare în culturile celulare.

Experiența clinică

Demonstrarea beneficiului se bazează pe răspunsurile histologice, virusologice, biochimice și serologice după 48 săptămâni de tratament în studiile clinice controlate activ la 1633 adulți cu infecție hepatică B cronică, dovezi de replicare virală și boală hepatică compensată. Siguranța și eficacitatea entecavir au fost, de asemenea, evaluate într-un studiu clinic controlat activ la 191 pacienți cu infecție cu VHB și boală hepatică decompensată și într-un studiu clinic efectuat la 68 pacienți infectați concomitent cu VHB și HIV.

În studiile efectuate la pacienți cu boală hepatică compensată, îmbunătățirea histologică a fost definită ca o scădere ≥ 2 puncte în scorul necro-inflamator Knodell de la momentul inițial, fără agravarea scorului de fibroză Knodell. Răspunsurile pentru pacienții cu scoruri de fibroză Knodell la momentul inițial egale cu 4 (ciroză) au fost comparabile cu răspunsurile globale asupra tuturor parametrilor finali de eficacitate (toți pacienții au avut afecțiuni hepatice compensate). Valorile inițiale mari (> 10) ale scorului de necroinflamație Knodell au fost asociate cu ameliorări histologice mai mari la pacienții netratați anterior cu nucleozide. Valorile inițiale ALT ≥ 2 ori LSVN și valorile inițiale ADN VHB $< 9,0 \log_{10}$ multiplicări/ml au fost asociate cu o rată crescută a răspunsului virusologic (48 săptămâni ADN VHB < 400 multiplicări/ml) la pacienții cu AgHBe pozitiv netratați anterior cu nucleozide. Indiferent de caracteristicile inițiale, majoritatea pacienților au prezentat răspuns histologic și virusologic la tratament.

Experiența la pacienții netratați anterior cu nucleozide, cu boală hepatică compensată

În tabelul de mai jos sunt prezentate rezultatele la 48 săptămâni ale studiilor randomizate, dublu-orb, care compară entecavir (ETV) cu lamivudină (LVD) la pacienți cu AgHBe pozitiv (022) și AgHBe negativ (027).

	Netratați anterior cu nucleozide			
	Cu AgHBe pozitiv (studiul 022)		Cu AgHBe negativ (studiul 027)	
	ETV 0,5 mg o dată pe zi	LVD 100 mg o dată pe zi	ETV 0,5 mg o dată pe zi	LVD 100 mg o dată pe zi
n	314 ^a	314 ^a	296 ^a	287 ^a
Ameliorare histologică ^b	72%*	62%	70%*	61%
Îmbunătățirea scorului de fibroză Ishak	39%	35%	36%	38%
Agravarea scorului de fibroză Ishak	8%	10%	12%	15%

n	354	355	325	313
Reducerea încărcăturii virale (\log_{10} multiplicări/ml) ^c	-6,86*	-5,39	-5,04*	-4,53
ADN VHB nedetectabil (< 300 multiplicări/ml la PCR) ^c	67%*	36%	90%*	72%
Normalizarea valorilor ALT (\leq 1 ori LSVN)	68%*	60%	78%*	71%
Seroconversia AgHBe	21%	18%		

*valoarea p comparativ cu lamivudina < 0,05

^a pacienți cu histologie evaluabilă la momentul inițial (Scorul necroinflamator Knodell la momentul inițial \geq 2)

^b obiectiv principal

^c testul Roche Cobas AmpliCor PCR (LLOQ = 300 multiplicări/ml)

Experiența la pacienții care nu răspund la lamivudină cu boală hepatică compensată

Într-un studiu randomizat, dublu-orb, la pacienții care nu răspund la lamivudină, cu AgHBe pozitiv (026), cu 85% dintre pacienți prezentând mutații rLVD la momentul inițial, pacienții care erau tratați cu lamivudină la înrolarea în studiu, fie au fost transferați pe entecavir 1 mg o dată pe zi, fără nicio perioadă de spălare și nicio perioadă de suprapunere (n = 141), fie au continuat tratamentul cu lamivudină 100 mg o dată pe zi (n = 145). În tabelul următor sunt prezentate rezultatele la 48 săptămâni.

	Nu răspund la tratament cu lamivudină	
	Cu AgHBe pozitiv (studiul 026)	
	ETV 1,0 mg o dată pe zi	LVD 100 mg o dată pe zi
n	124 ^a	116 ^a
Ameliorare histologică ^b	55%*	28%
Îmbunătățirea scorului de fibroză Ishak	34%*	16%
Agravarea scorului de fibroză Ishak	11%	26%
n	141	145
Reducerea încărcăturii virale (\log_{10} multiplicări/ml) ^c	-5,11*	-0,48
ADN VHB nedetectabil (< 300 multiplicări/ml la PCR) ^c	19%*	1%
Normalizarea valorilor ALT (\leq 1 ori LSVN)	61%*	15%
Seroconversia AgHBe	8%	3%

*valoarea p comparativ cu lamivudina < 0,05

^a pacienți cu histologie evaluabilă la momentul inițial (Scorul necroinflamator Knodell la momentul inițial \geq 2)

^b obiectiv principal

^c testul Roche Cobas AmpliCor PCR (LLOQ = 300 multiplicări/ml)

Rezultate după 48 săptămâni de tratament

Tratamentul a fost întrerupt în cazul în care criteriile de răspuns prespecificate au fost atinse, fie la 48 săptămâni, fie în decursul celui de al doilea an de tratament. Criteriile de răspuns au fost supresia virologică a VHB (ADN VHB < 0,7 MEq/ml la bADN) și dispariția AgHBe (la pacienții cu AgHBe pozitiv) sau valori serice ale ALT < 1,25 ori LSVN (la pacienți cu AgHBe negativ). Pacienții care au răspuns au fost urmăriți încă o perioadă de 24 săptămâni fără tratament. Pacienții care au îndeplinit criteriile de răspuns virusologice, dar nu și pe cele serologice sau biochimice, au continuat tratamentul orb. Pacienților care nu au prezentat un răspuns virusologic li s-a administrat un tratament alternativ.

Pacienți netratați anterior cu nucleozide

Cu AgHBe pozitiv (studiul 022): tratamentul cu entecavir timp de până la 96 săptămâni (n = 354) a determinat rate de răspuns cumulativ de 80% pentru ADN VHB < 300 multiplicări/ml la PCR, de 87% pentru normalizarea valorilor ALT, 31% pentru seroconversia AgHBe și de 2% pentru seroconversia

AgHBs (5% pentru dispariția AgHBs). Pentru lamivudină (n = 355), ratele de răspuns cumulativ au fost de 39% pentru ADN VHB < 300 multiplicări/ml la PCR, 79% pentru normalizarea valorilor ALT, 26% pentru seroconversia AgHBe și 2% pentru seroconversia AgHBs (3% pentru dispariția AgHBs).

La sfârșitul tratamentului printre pacienții care au continuat tratamentul peste 52 săptămâni (perioadă mediană de 96 săptămâni), 81% din 243 pacienți tratați cu entecavir și 39% din 164 pacienți tratați cu lamivudină au prezentat ADN VHB < 300 multiplicări/ml la PCR, în timp ce normalizarea valorilor ALT (≤ 1 ori LSVN) s-a produs la 79% dintre pacienții tratați cu entecavir și la 68% dintre pacienții tratați cu lamivudină.

Cu AgHBe negativ (studiul 027): tratamentul cu entecavir timp de până la 96 săptămâni (n = 325) a determinat rate de răspuns cumulativ de 94% pentru ADN VHB < 300 multiplicări/ml la PCR și 89% pentru normalizarea valorilor ALT, comparativ cu 77% pentru ADN VHB < 300 multiplicări/ml la PCR și 84% pentru normalizarea valorilor ALT la pacienții tratați cu lamivudină (n = 313). Pentru 26 pacienți tratați cu entecavir și 28 pacienți tratați cu lamivudină care au continuat tratamentul peste 52 săptămâni (perioadă mediană de 96 săptămâni), 96% dintre pacienții tratați cu entecavir și 64% dintre pacienții tratați cu lamivudină au prezentat ADN VHB < 300 multiplicări/ml la PCR, la sfârșitul tratamentului. Normalizarea valorilor ALT (≤ 1 ori LSVN) s-a produs la 27% dintre pacienții tratați cu entecavir și la 21% dintre pacienții tratați cu lamivudină, la sfârșitul tratamentului.

Pentru pacienții care au îndeplinit criteriile de răspuns definite prin protocol, răspunsul a fost susținut pe parcursul perioadei de urmărire post-tratament de 24 săptămâni la 75% (83/111) dintre cei care au răspuns la entecavir, comparativ cu 73% (68/93) dintre cei care au răspuns la lamivudină în studiul 022 și la 46% (131/286) dintre cei care au răspuns la entecavir, comparativ cu 31% (79/253) dintre cei care au răspuns la lamivudină în studiul 027. La 48 săptămâni după tratament, un număr semnificativ de pacienți cu AgHBe negativ nu au prezentat răspuns.

Rezultatele biopsiei de ficat: 57 pacienți din studiile pivot la pacienți netratați anterior cu nucleozide 022 (AgHBe pozitiv) și 027 (AgHBe negativ) care s-au înrolat într-un studiu pe termen lung de tip "rollover", au fost evaluați din punct de vedere al rezultatelor histologice hepatice pe termen lung. Doza de entecavir a fost de 0,5 mg zilnic în studiile pivot (expunerea medie de 85 săptămâni) și 1 mg zilnic în studiile de tip rollover (expunerea medie de 177 săptămâni), iar la 51 de pacienți din studiile de tip rollover s-a administrat inițial, de asemenea, lamivudină (durata mediană 29 săptămâni). Dintre acești pacienți, 55/57 (96%) au prezentat o îmbunătățire histologică, după cum a fost definită anterior (a se vedea mai sus) și 50/57 (88%) au avut o descreștere ≥ 1 punct a scorului Ishak al fibrozei. Pentru pacienții cu scor Ishak al fibrozei la momentul inițial ≥ 2 , 25/43 (58%) s-a înregistrat o descreștere ≥ 2 puncte. Toți pacienții (10/10) cu fibroză avansată sau ciroză (scor Ishak al fibrozei 4, 5 sau 6) la momentul inițial au avut o descreștere ≥ 1 punct (descreșterea mediană față de momentul inițial a fost de 1,5 puncte). În momentul biopsiei pe termen lung, toți pacienții au avut ADN VHB < 300 multiplicări/ml și 49/57 (86%) au avut valori serice ALT ≤ 1 ori LSVN. Toți cei 57 pacienți au rămas pozitivi la AgHBs.

Pacienți care nu au răspuns la lamivudină:

Cu AgHBe pozitiv (studiul 026): tratamentul cu entecavir timp de până la 96 săptămâni (n=141) a determinat rate de răspuns cumulativ de 30% pentru ADN VHB < 300 multiplicări/ml la PCR, de 85% pentru normalizarea valorilor ALT și de 17% pentru seroconversia AgHBe.

Pentru 77 pacienți care au continuat tratamentul cu entecavir peste 52 săptămâni (perioadă mediană de 96 săptămâni), 40% dintre ei au prezentat ADN VHB < 300 multiplicări/ml la PCR și 81% au prezentat normalizarea valorilor ALT (≤ 1 ori LSVN), la sfârșitul tratamentului.

Vârstă/Sex:

Nu au existat diferențe aparente ale eficacității entecavirului în funcție de sex (aproximativ 25% femei în studii clinice) sau vârstă (aproximativ 5% pacienți cu vârsta > 65 de ani).

Studiu de urmărire pe termen lung

Studiul 080 a fost un studiu randomizat, observațional, deschis, de fază 4, efectuat pentru a evalua riscurile pe termen lung ale tratamentului cu entecavir (ETV, n=6216) sau ale altor tratamente pentru VHB din standardul de îngrijire, cu nucleozide (acizi) (non-ETV) (n=6162), pe o perioadă de timp de până la 10 ani, la subiecți cu infecție cronică cu VHB (HBC). Principalele evenimente finale de măsurare a rezultatului clinic evaluate în cadrul studiului au fost totalitatea neoplasmelor maligne (eveniment compus din neoplasme maligne de tip CHC și non-CHC), progresia bolii cu VHB determinată de afectarea hepatică, neoplasmelor maligne de tip non-CHC, CHC și cazurile letale, inclusiv cazurile letale determinate de afectarea hepatică. În acest studiu, tratamentul cu ETV nu a fost asociat cu un risc crescut de neoplasme maligne comparativ cu utilizarea tratamentelor non-ETV, conform evaluării fie prin criteriul final de evaluare compus reprezentat de totalitatea neoplasmelor maligne (ETV n=331, non-ETV n=337; RR=0,93 [0,8-1,1]), sau prin criteriul final de evaluare individual reprezentat de neoplasmul malign de tip non-CHC (ETV n=95, non-ETV n=81; RR=1,1 [0,82-1,5]). Evenimentele de progresie a bolii cu VHB determinată de afectarea hepatică și de CHC raportate au fost comparabile pentru ambele grupuri de tratament, cu ETV și, respectiv, non-ETV. Pentru ambele grupuri de tratament, cu ETV și, respectiv, non-ETV, malignitatea raportată cel mai frecvent a fost CHC, urmată de malignitățile gastrointestinale.

Grupe speciale de pacienți

Pacienți cu boală hepatică decompensată

În studiul 048, la 191 pacienți cu infecție cronică cu VHB cu AgHBe pozitiv sau negativ și dovezi de decompensare hepatică, definită ca scor CTP egal cu sau mai mare de 7, s-a administrat entecavir 1 mg o dată pe zi sau dipivoxil adefovir 10 mg o dată pe zi. Pacienții fie nu au fost tratați anterior pentru infecția cu VHB, fie au fost tratați anterior (excluzând tratamentul anterior cu entecavir, dipivoxil adefovir sau fumarat de disoproxil tenofovir). La momentul inițial, pacienții au avut un scor CTP mediu de 8,59 și 26% dintre pacienți aveau CTP clasa C. Scorul mediu inițial al Modelului pentru boală hepatică în stadiu final (MELD) a fost de 16,23. Concentrația serică medie a ADN VHB evaluată prin PCR a fost 7,83 log₁₀ copii/ml și concentrația serică medie a ALT a fost de 100 U/l; 54% dintre pacienți au avut AgHBe pozitiv și 35% dintre pacienți au avut substituții rLVD la momentul inițial. Entecavir a fost superior dipivoxil adefovir în ceea ce privește criteriul de evaluare final principal de eficacitate reprezentat de modificarea medie față de momentul inițial a concentrației serice de ADN VHB măsurată prin PCR în săptămâna 24. Rezultatele pentru criteriile de evaluare finale selectate ale studiului în săptămânile 24 și 48 sunt indicate în tabel.

	Săptămâna 24		Săptămâna 48	
	ETV 1 mg o dată pe zi	Dipivoxil adefovir 10 mg o dată pe zi	ETV 1 mg o dată pe zi	Dipivoxil adefovir 10 mg o dată pe zi
n	100	91	100	91
ADN VHB ^a				
Procent nedetectabil (<300 copii/ml) ^b	49%*	16%	57%*	20%
Modificarea medie față de momentul inițial (log ₁₀ copii/ml) ^c	-4,48*	-3,40	-4,66	-3,90
Scor CTP stabil sau îmbunătățit ^{b,d}	66%	71%	61%	67%
Scor MELD				
Modificarea medie față de momentul inițial ^{c,e}	-2,0	-0,9	-2,6	-1,7
Pierderea AgHBs ^b	1%	0	5%	0
Normalizarea: ^f				
ALT (≤1 X LSVN) ^b	46/78 (59%)*	28/71 (39%)	49/78 (63%)*	33/71 (46%)

Albuminei ($\geq 1 \times \text{LIVN}$) ^b	20/82 (24%)	14/69 (20%)	32/82 (39%)	20/69 (29%)
Bilirubinei ($\leq 1 \times \text{LSVN}$) ^b	12/75 (16%)	10/65 (15%)	15/75 (20%)	18/65 (28%)
Timpului de protrombină ($\leq 1 \times \text{LSVN}$) ^b	9/95 (9%)	6/82 (7%)	8/95 (8%)	7/82 (9%)

^a Analiza Roche COBAS Amplicor PCR (LLOQ = 300 copii/ml).

^b NC=F (noncompleter=failure) (pacienți care nu au finalizat studiul = eșec), înseamnă pacienți care au întrerupt tratamentul înainte de săptămâna în care s-a efectuat analiza, incluzând motive cum ar fi decesul, absența eficacității, evenimente adverse, non-compliantă/pierderea din urmărire, sunt considerate eșec (de exemplu ADN VHB ≥ 300 copii/ml)

^c NC=M (noncompleters=missing) (pacienți care nu au finalizat studiul = absenți)

^d Definit drept reducerea sau nicio modificare față de scorul CTP la momentul inițial.

^e Scorul MELD mediu la momentul inițial a fost 17,1 pentru ETV și 15,3 pentru dipivoxil adefovir.

^f Numitorul comun sunt pacienții cu valori anormale la momentul inițial.

* $p < 0,05$

LSVN = limita superioară a valorilor normale, LIVN= limita inferioară a valorilor normale.

Timpul până la apariția CHC sau producerea decesului (în funcție de care a survenit primul) a fost comparabil pentru cele două grupuri de tratament; incidența cumulată a deceselor în timpul studiului a fost de 23% (23/102) și 33% (29/89) pentru pacienții tratați cu entecavir și, respectiv, cu dipivoxil adefovir, și incidența cumulată a CHC în timpul studiului a fost de 12% (12/102) și 20% (18/89) pentru pacienții tratați cu entecavir și, respectiv, dipivoxil adefovir.

La pacienți cu substituții rLVD la momentul inițial, proporția de pacienți cu ADN VHB < 300 copii/ml a fost de 44% pentru entecavir și 20% pentru adefovir în săptămâna 24 și 50% pentru entecavir și 17% pentru adefovir în săptămâna 48.

Pacienți infectați concomitent cu HIV/VHB cărora li se administrează concomitent HAART

Studiul 038 a inclus 67 pacienți cu AgHBe pozitiv și 1 pacient cu AgHBe negativ, infectați concomitent cu HIV. Pacienții au avut o infecție HIV controlată, stabilă (ARN HIV < 400 multiplicări/ml) cu recurența viremiei VHB la administrarea unui regim HAART conținând lamivudină. Terapiile anterioare nu au inclus emtricitabină sau fumarat de tenofovir disoproxil. La momentul inițial, pacienții tratați cu entecavir au avut o valoare mediană a duratei terapiei anterioare cu lamivudină de 4,8 ani și o valoare mediană a numărului celulelor CD4 de 494 celule/mm³ (numai 5 subiecți cu un număr de celule CD4 < 200 celule/mm³). Pacienții care au continuat regimul terapeutic cu lamivudină și au fost repartizați să li se asocieze, fie entecavir 1 mg o dată pe zi ($n = 51$), fie placebo ($n = 17$), timp de 24 săptămâni, urmând o perioadă de studiu deschis, au fost toți tratați ulterior cu entecavir încă o perioadă de 24 săptămâni. La 24 săptămâni reducerea încărcăturii virale VHB a fost semnificativ mai mare cu entecavir ($-3,65$, comparativ cu o creștere de $0,11 \log_{10}$ multiplicări/ml). Pentru pacienții repartizați inițial pentru tratamentul cu entecavir, reducerea ADN VHB la 48 săptămâni a fost de $-4,20 \log_{10}$ multiplicări/ml, normalizarea valorilor ALT s-a produs la 37% dintre pacienții cu valori serice anormale ale ALT la momentul inițial. Niciunul dintre pacienți nu a realizat seroconversia AgHBe.

Pacienți infectați concomitent cu HIV/VHB cărora nu li se administrează concomitent HAART

Entecavirul nu a fost evaluat la pacienții infectați concomitent cu VHB/HIV cărora nu li se administrează simultan tratament eficient anti-HIV. Reducerile în ARN HIV au fost raportate la pacienții infectați concomitent cu HIV/VHB cărora li se administrează în monoterapie entecavir, fără HAART. În câteva cazuri a fost observată selectarea variantei M184V a HIV ce are implicații pentru selecția terapiei HAART, care poate fi administrată în viitor pacientului. Prin urmare, entecavir nu trebuie utilizat în aceste cazuri, din cauza posibilei dezvoltări a rezistenței HIV (vezi pct. 4.4).

Pacienți cu transplant hepatic

Siguranța și eficacitatea entecavir 1 mg administrat o dată pe zi au fost evaluate într-un studiu clinic cu un singur braț care a inclus 65 pacienți la care s-a efectuat transplant hepatic pentru complicații ale infecției cronice cu VHB și care au avut ADN VHB < 172 UI/ml (aproximativ 1000 copii/ml) la momentul transplantului. Populația inclusă în studiu a fost reprezentată de bărbați 82%, caucasieni 39% și asiatici 37%, cu o medie de vârstă de 49 ani; 89% dintre pacienți au avut AgHBe negativ la

momentul transplantului. La 60 dintre cei 61 pacienți care au fost evaluabili din punct de vedere al eficacității (li s-a administrat entecavir timp de cel puțin 1 lună), s-a administrat, de asemenea, imunoglobulină anti-virusul hepatitei B (Ig anti-VHB) ca parte a regimului profilactic post-transplant. La 49 dintre acești 60 pacienți, s-a administrat tratament cu Ig anti-VHB pentru o perioadă mai mare de 6 luni. În săptămâna 72 post-transplant, niciunul dintre cele 55 cazuri observate nu a avut recurență virologică a VHB [definită ca ADN VHB \geq 50 UI/ml (aproximativ 300 copii/ml)] și nu a fost raportată nicio recurență virologică la momentul controlului pentru cei 6 pacienți rămași. Toți cei 61 pacienți au avut dispariția AgHBs post-transplant și 2 dintre aceștia au devenit ulterior AgHBs pozitivi în ciuda menținerii ADN VHB nedetectabil (<6 UI/ml). Frecvența și natura evenimentelor adverse în acest studiu au fost în concordanță cu cele așteptate la pacienții la care s-a efectuat transplant hepatic și cu profilul de siguranță cunoscut pentru entecavir.

Copii și adolescenți

Studiul 189 este un studiu care investighează eficacitatea și siguranța tratamentului cu entecavir la 180 copii și adolescenți netratați anterior cu nucleozide, cu vârsta cuprinsă între 2 și < 18 ani, cu infecție cronică cu VHB, AgHBe pozitivi, cu boală hepatică compensată și valori crescute ale ALT. Conform design-ului dublu orb al studiului, pacienții au fost randomizați (în raport 2:1) pentru a fi tratați cu entecavir în doze între 0,015 mg/kg până la 0,5 mg/zi (N = 120) sau pentru a li se administra placebo (N = 60). Randomizarea a fost stratificată în funcție de categoria de vârstă (2 până la 6 ani; > 6 până la 12 ani și > 12 până la < 18 ani). La momentul inițial, datele demografice și caracteristicile infecției cu VHB au fost comparabile între cele două brațe de tratament și între cohortele stabilite în funcție de vârstă. La înrolarea în studiu, valoarea medie a ADN VHB a fost de 8,1 log₁₀ UI/ml și valoarea medie a ALT a fost de 103 U/l în funcție de populația studiu. Rezultate principalele criterii de evaluare a eficacității în Săptămâna 48 și Săptămâna 96 sunt prezentate în tabelul de mai jos.

	Entecavir		Placebo*
	Săptămâna 48	Săptămâna 96	Săptămâna 48
n	120	120	60
ADN VHB < 50 UI/mL și seroconversia AgHBe ^a	24.2%	35.8%	3.3%
ADN VHB < 50 UI/mL	49.2%	64.2%	3.3%
seroconversia AgHBe ^a	24.2%	36.7%	10.0%
Normalizarea valorilor ALT ^a	67.5%	81.7%	23.3%
ADN VHB < 50 UI/ml ^a VHB la momentul inițial ADN < 8 log ₁₀ UI/ml	82.6% (38/46)	82.6% (38/46)	6.5% (2/31)
VHB la momentul inițial ADN \geq 8 log ₁₀ UI/ml	28.4% (21/74)	52.7% (39/74)	0% (0/29)

^a NC=F (noncompleter = failure)

* Pacienți randomizați la placebo care nu au avut seroconversia HBe până în Săptămâna 48, au trecut la entecavir pentru al doilea an de studiu; prin urmare, datele comparative randomizate sunt disponibile numai până în Săptămâna 48.

Evaluarea rezistenței la copii și adolescenți este bazată pe date din două studii clinice (028 și 189) cu pacienți copii și adolescenți, cu infecție cronică cu VHB, AgHBe pozitivi, netratați anterior cu nucleozide. Cele două studii clinice prezintă date de rezistență de la 183 pacienți tratați și monitorizați în Anul 1 de studiu și 180 pacienți tratați și mon în Anul 2 de studiu. Au fost efectuate evaluări genotipice la toți pacienții cu probe disponibile, care au avut recădere virusologică în Săptămâna 96 sau care au avut o valoare a ADN VHB \geq 50 UI/ml în Săptămâna 48 sau Săptămâna 96. Pe parcursul Anului 2 de studiu rezistența la ETV a fost descoperită la 2 pacienți (1,1 % probabilitate cumulativă de rezistență în Anul 2 de studiu).

Rezistența clinică la pacienții adulți

Pacienții participanți în studii clinice care au fost tratați inițial cu entecavir 0,5 mg (pacienți netratați anterior cu nucleozide), sau 1 mg (pacienți care nu au răspuns la lamivudină) și cărora li s-a efectuat o

determinare a ADN VHB prin metoda PCR pe durata tratamentului, în sau după săptămâna 24, au fost monitorizați din punct de vedere al rezistenței.

În timpul săptămânii 240 în cadrul studiilor la pacienții netratați anterior cu nucleozide, dovezi genotipice ale substituțiilor rETV la rtT184, rtS202 sau rtM250 au fost identificate la 3 dintre pacienții tratați cu entecavir, 2 dintre ei prezentând recădere virologică (vezi tabelul). Aceste substituții au fost observate numai în prezența substituțiilor rLVD (rtM204V și rtL180M).

Apariția rezistenței genotipice la entecavir până la sfârșitul anului 5, studii la pacienți netratați anterior cu nucleozide					
	Anul 1	Anul 2	Anul 3 ^a	Anul 4 ^a	Anul 5 ^a
Pacienți tratați și monitorizați din punct de vedere al rezistenței ^b	663	278	149	121	108
Pacienți în anul respectiv cu:					
- apariția rETV ^c genotipică	1	1	1	0	0
- rETV ^c genotipică cu recădere ^d virologică	1	0	1	0	0
Probabilitatea cumulată de:					
- apariție a rETV ^c genotipice	0,2%	0,5%	1,2%	1,2%	1,2%
- rETV ^c genotipică cu recădere ^d virologică	0,2%	0,2%	0,8%	0,8%	0,8%

^a Rezultatele reflectă folosirea unei doze de 1 mg entecavir pentru 147 din 149 pacienți în anul 3 și toți pacienții în anul 4 și 5 și a unui tratament asociat entecavir-lamivudină (urmat de tratament cu entecavir pe termen lung) pentru o durată mediană de 20 săptămâni pentru 130 din 149 pacienți în anul 3 și pentru 1 săptămână pentru 1 din 121 pacienți în anul 4 într-un studiu de tip rollover (de schimbare a terapiei).

^b Sunt incluși pacienții cu cel puțin o determinare a ADN VHB prin metoda PCR pe durata tratamentului, în sau după săptămâna 24 până în săptămâna 58 (anul 1), după săptămâna 58 până în săptămâna 102 (anul 2), după săptămâna 102 până în săptămâna 156 (anul 3), după săptămâna 156 până în săptămâna 204 (anul 4) sau după săptămâna 204 până în săptămâna 252 (anul 5).

^c Pacienții au de asemenea, substituții rLVD.

^d $\geq 1 \log_{10}$ creștere a ADN VHB, măsurat prin metoda PCR, peste valorile cele mai mici, confirmată prin măsurători succesive sau la sfârșitul intervalului de timp stabilit.

Substituțiile rETV (pe lângă substituțiile rLVD rtM204V/I ± rtL180M) au fost observate la momentul inițial în tulpinile izolate de la 10/187 (5%) dintre pacienții care nu au răspuns la lamivudină, care au fost tratați cu entecavir și monitorizați din punct de vedere al rezistenței, indicând faptul că tratamentul anterior cu lamivudină poate selecta aceste substituții de rezistență și că ele pot exista cu o frecvență mică înaintea începerii tratamentului cu entecavir. Până la sfârșitul săptămânii 240, 3 dintre cei 10 pacienți au prezentat recădere virologică ($\geq 1 \log_{10}$ creștere peste valorile cele mai mici). Apariția rezistenței la entecavir până la sfârșitul săptămânii 240 în studiile la pacienți care nu au răspuns la lamivudină este prezentată în tabelul următor.

Rezistența genotipică la entecavir până la sfârșitul anului 5, studii la pacienți care nu au răspuns la lamivudină					
	Anul 1	Anul 2	Anul 3 ^a	Anul 4 ^a	Anul 5 ^a
Pacienți tratați și monitorizați din punct de vedere al rezistenței ^b	187	146	80	52	33
Pacienți în anul respectiv cu:					
- apariția rETV ^c genotipică	11	12	16	6	2
- rETV ^c genotipică cu recădere ^d virologică	2 ^e	14 ^e	13 ^e	9 ^e	1 ^e

Probabilitatea cumulată de:					
- apariție a rETV ^c genotipice	6,2%	15%	36,3%	46,6%	51,45%
- rETV ^c genotipică cu recădere ^d virologică	1,1% ^e	10,7% ^e	27% ^e	41,3% ^e	43,6% ^e

- ^a Rezultatele reflectă folosirea unui tratament asociat entecavir-lamivudină (urmat de tratament cu entecavir pe termen lung) pentru o durată mediană de 13 săptămâni pentru 48 din 80 pacienți în anul 3, o durată mediană de 38 săptămâni pentru 10 din 52 pacienți în anul 4 și pentru 16 săptămâni pentru 1 din 33 pacienți în anul 5 într-un studiu de tip rollover (de schimbare a terapiei).
- ^b Sunt incluși pacienții cu cel puțin o determinare a ADN VHB prin metoda PCR pe durata tratamentului, în sau după săptămâna 24 până în săptămâna 58 (anul 1), după săptămâna 58 până în săptămâna 102 (anul 2), după săptămâna 102 până în săptămâna 156 (anul 3), după săptămâna 156 până în săptămâna 204 (anul 4) sau după săptămâna 204 până în săptămâna 252 (anul 5).
- ^c Pacienții au, de asemenea, substituții rLVD.
- ^d $\geq 1 \log_{10}$ creștere a ADN VHB, măsurat prin metoda PCR, peste valorile cele mai mici, confirmată prin măsurători succesive sau la sfârșitul intervalului de timp stabilit.
- ^e Apariția rETV în orice an; recădere virologică în anul respectiv.

Printre pacienții care nu au răspuns la tratamentul cu lamivudină cu valoarea inițială ADN VHB $<10^7 \log_{10}$ multiplicări/ml, 64% (9/14) au atins ADN VHB < 300 multiplicări/ml în săptămâna 48. Acești 14 pacienți au prezentat o rată mai mică a rezistenței genotipice la entecavir (probabilitatea cumulată 18,8% până la sfârșitul anului 5 de urmărire) decât populația de studiu (a se vedea tabelul). De asemenea, pacienții care nu au răspuns la tratamentul cu lamivudină și care au atins ADN VHB $<10^4 \log_{10}$ multiplicări/ml prin metoda PCR în săptămâna 24 au prezentat o rată mai mică de rezistență decât cei la care nu s-a întâmplat acest lucru (probabilitate cumulată la 5 ani 17,6% [n=50] față de respectiv 60,5% [n=135]).

Analiza integrată a studiilor clinice de fază 2 și 3: Într-o analiză integrată, efectuată după punerea pe piață, a datelor referitoare la rezistența la entecavir provenite din 17 studii clinice de fază 2 și 3, s-a evidențiat apariția unei substituții rtA181C asociate rezistenței la entecavir, care a fost depistată la 5 din 1461 subiecți în timpul tratamentului cu entecavir. Această substituție a fost depistată numai în prezența substituțiilor rtL180M plus rtM204V asociate rezistenței la lamivudină.

5.2 Proprietăți farmacocinetice

Absorbție

Entecavirul este absorbit rapid, cu atingerea concentrațiilor plasmatice maxime între 0,5-1,5 ore. Biodisponibilitatea absolută nu a fost determinată. Pe baza excreției urinare a medicamentului netransformat, biodisponibilitatea a fost estimată a fi de cel puțin 70%. Există o creștere proporțională cu doza a valorilor C_{max} și ASC după administrarea de doze repetate cuprinse între 0,1-1 mg. Starea de echilibru este atinsă între 6-10 zile după administrarea în priză unică zilnic, cu o acumulare de aproximativ 2 ori. La starea de echilibru, C_{max} și C_{min} au fost de 4,2, respectiv de 0,3 ng/ml, pentru o doză de 0,5 mg și de 8,2, respectiv de 0,5 ng/ml pentru 1 mg. Bioechivalența comprimatului și soluției orale a fost demonstrată la subiecți sănătoși; ca urmare, ambele forme pot fi utilizate una în locul celeilalte.

Administrarea a 0,5 mg entecavir cu un prânz standard bogat în lipide (945 kcal, 54,6 g lipide) sau cu un prânz ușor (379 kcal, 8,2 g lipide) a determinat o întârziere minimă a absorbției (1-1,5 ore în condițiile administrării cu alimente, comparativ cu 0,75 ore în condiții de repaus alimentar), o scădere a C_{max} cu 44-46% și o scădere a ASC cu 18-20%. Valorile scăzute ale C_{max} și ASC, atunci când administrarea s-a făcut împreună cu alimente, nu sunt considerate a avea relevanță clinică la pacienții care nu au fost tratați anterior cu nucleozide, dar pot afecta eficacitatea la pacienții care nu răspund la lamivudină (vezi pct. 4.2).

Distribuție

Volumul de distribuție estimat pentru entecavir depășește apa totală din organism. *In vitro*, legarea de proteinele serice umane este de aproximativ 13%.

Metabolizare

Entecavirul nu este substrat, inhibitor sau inductor al izoenzimelor citocromului CYP450. După administrarea de entecavir marcat cu ^{14}C , nu s-au observat metaboliți obținuți prin oxidare sau acetilare, ci s-au observat numai cantități foarte mici de metaboliți obținuți în faza II, glucuronoconjugați și sulfoconjugați.

Eliminare

Entecavirul este eliminat predominant pe cale renală, la starea de echilibru, în urină regăsindu-se aproximativ 75% din doza administrată sub formă netransformată. Clearance-ul renal este independent de doză și este cuprins între 360-471 ml/min, ceea ce sugerează că entecavirul suferă atât filtrare glomerulară, cât și secreție tubulară. După atingerea concentrațiilor plasmatiche maxime, concentrațiile plasmatiche de entecavir scad biexponențial, cu un timp de înjumătățire prin eliminare terminal de aproximativ 128-149 ore. Indicele de acumulare observat al medicamentului este de aproximativ 2 ori în cazul administrării zilnice în priză unică, ceea ce sugerează un timp de înjumătățire prin acumulare efectiv de aproximativ 24 ore.

Insuficiență hepatică

Parametrii farmacocinetici la pacienții cu insuficiență hepatică moderată sau severă au fost similari cu cei de la pacienții cu funcție hepatică normală.

Insuficiență renală

Clearance-ul entecavirului scade o dată cu scăderea clearance-ului creatininei. O perioadă de hemodializă de 4 ore a îndepărtat aproximativ 13% din doză, iar 0,3% a fost îndepărtată prin CAPD. În tabelul de mai jos sunt prezentați parametrii farmacocinetici ai entecavirului după administrarea unei singure doze de 1 mg la pacienți (fără infecție hepatică B cronică):

Clearance-ul creatininei la momentul inițial (ml/min)						
	Fără insuficiență renală >80 (n = 6)	Ușoară >50; ≤80 (n = 6)	Moderată 30-50 (n = 6)	Severă 20- <30 (n = 6)	Severă tratată prin hemodializă (n = 6)	Severă tratată prin CAPD (n = 4)
C_{\max} (ng/ml) (CV%)	8.1 (30.7)	10.4 (37.2)	10.5 (22.7)	15.3 (33.8)	15.4 (56.4)	16.6 (29.7)
$ASC_{(0-T)}$ (ng·h/ml) (VC)	27.9 (25.6)	51.5 (22.8)	69.5 (22.7)	145.7 (31.5)	233.9 (28.4)	221.8 (11.6)

CLR (ml/min) (DS)	383.2 (101.8)	197.9 (78.1)	135.6 (31.6)	40.3 (10.1)	NA	NA
CLT/F (ml/min) (DS)	588.1 (153.7)	309.2 (62.6)	226.3 (60.1)	100.6 (29.1)	50.6 (16.5)	35.7 (19.6)

Post-transplant hepatic

Expunerea la entecavir la pacienții cu transplant hepatic infectați cu VHB tratați cu o doză constantă de ciclosporină A sau tacrolimus (n = 9) a fost de aproximativ 2 ori expunerea la subiecți sănătoși cu funcție renală normală. Funcția renală alterată contribuie la creșterea expunerii la entecavir la acești pacienți (vezi pct. 4.4).

Sexul

ASC a fost cu 14% mai mare la femei decât la bărbați, datorită diferențelor privind funcția renală și greutatea. După realizarea ajustărilor diferențelor clearance-ului creatininei și greutății corporale, nu a existat nicio diferență privind expunerea între subiecții de sex masculin și feminin.

Vârstnici

Efectul vârstei asupra farmacocineticii entecavirului a fost evaluat comparând subiecți vârstnici, cu vârsta în intervalul 65-83 ani (vârsta medie a femeilor, de 69 ani, iar a bărbaților, de 74 ani) cu subiecți tineri, cu vârsta în intervalul 20-40 ani (vârsta medie a femeilor, de 29 ani, iar a bărbaților, de 25 ani). Valoarea ASC a fost cu 29% mai mare la subiecții vârstnici, decât la cei tineri, mai ales datorită diferențelor în funcția renală și greutatea corporală. După realizarea ajustărilor diferențelor clearance-ului creatininei și greutății corporale, subiecții vârstnici au avut valoarea ASC cu 12,5% mai mare decât cei tineri. Analizele farmacocinetice populaționale la pacienți cu vârsta în intervalul 16-75 ani, nu au arătat că vârsta are o influență semnificativă asupra farmacocineticii entecavirului.

Rasa

Analizele farmacocinetice populaționale nu au arătat că rasa are o influență semnificativă asupra farmacocineticii entecavirului. Cu toate acestea, concluziile pot fi trase numai din grupurile caucazian și asiatic, deoarece din celelalte rase au existat prea puțini subiecți.

Copii și adolescenți:

Profilul farmacocinetic al entecavir la starea de echilibru a fost evaluat (studiul 028) la 24 subiecți copii și adolescenți netratați anterior cu nucleozide, AgHBe pozitivi, cu vârsta cuprinsă între 2 și < 18 ani, cu boală hepatică compensată. Expunerea la entecavir în rândul subiecților netratați anterior cu nucleozide cărora li s-a administrat tratament cu entecavir în doze unice zilnice de 0,015 mg/kg până la doza maximă de 0,5 mg a fost similară celei obținute la pacienți adulți tratați cu doze unice zilnice de 0,5 mg. Valoarea C_{max}, ASC(0-24) și C_{min} pentru acești subiecți a fost de 6,31 ng/ml, 18,33 ng oră/ml și, respectiv, 0,28 ng/ml.

5.3 Date preclinice de siguranță

În studiile de toxicitate după doze repetate la câini, în sistemul nervos central s-a observat inflamație perivasculară reversibilă, pentru care s-au stabilit că dozele fără efect corespund la expuneri de 19 și 10 ori mai mari decât cele de la om (la 0,5, respectiv 1 mg). Această reacție nu a fost observată în studiile cu doze repetate la alte specii, incluzând maimuțe la care s-a administrat zilnic entecavir timp de 1 an, la expuneri ≥ 100 ori decât cele de la om.

În studiile de toxicitate asupra funcției de reproducere în care la animale s-a administrat entecavir timp de până la 4 săptămâni, nu s-a evidențiat afectarea fertilității la șobolani masculi și femele la expuneri

mari. Modificări testiculare (degenerescenta tubilor seminiferi) au fost evidențiate în studiile de toxicitate după doze repetate la rozătoare și câini la expuneri ≥ 26 ori decât cele de la om. Nu s-au observat modificări testiculare într-un studiu cu durata de 1 an, efectuat la maimuțe.

În cazul administrării entecavirului la femele gestante de șobolan și iepure, nu s-au evidențiat efecte embriotoxice și toxice materne corespunzătoare expunerii ≥ 21 ori decât cele de la om. La șobolan, la expuneri foarte mari au fost observate toxicitate maternă, embrio-fetotoxicitate (resorbție), reducerea greutateii fetale, malformații ale cozii și coloanei vertebrale, reducerea osificării (vertebre, stern și falange) și un număr suplimentar de vertebre lombare și de coaste. La iepure, la expuneri foarte mari, au fost observate toxicitate embrio-fetală (resorbție), reducerea osificării (hioid) și creșterea incidenței celei de a 13-a coaste. Într-un studiu peri-postnatal la șobolan, nu s-au observat reacții adverse asupra puilor. Într-un alt studiu, în care entecavirul a fost administrat la femele gestante de șobolan în perioada de alăptare în doză de 10 mg/kg, s-a demonstrat atât expunerea fetală la entecavir, cât și excreția entecavirului în lapte. La puii de șobolan cărora li s-a administrat entecavir între zilele 4 și 80 postnatal, s-a observat răspuns reflex senzitivo-motor moderat redus la stimuli acustici în timpul perioadei de recuperare (zilele 110–114 postnatal), însă nu în timpul perioadei de administrare a dozelor la valori ale ASC ≥ 92 ori comparativ cu cele obținute la om cu doza de 0,5 mg sau doza echivalentă la copii și adolescenți. Având în vedere marja de expunere, se consideră că această observație este puțin probabil să aibă semnificație clinică.

Nu s-a evidențiat genotoxicitate într-un studiu de mutagenitate microbiană Ames, un studiu de mutație genetică pe celule de mamifere și într-un studiu de transformare pe celule embrionare de hamster sirian. De asemenea, un studiu la șobolani pe micronuclei și un studiu de reparare a ADN au fost negative. Entecavirul a fost clastogen pe culturile de limfocite umane la concentrații mult mai mari decât cele atinse în terapeutică.

Studii de carcinogenitate cu durata de doi ani: la șoarecii masculi, s-a observat creșterea incidenței tumorilor pulmonare la expuneri ≥ 4 și ≥ 2 ori decât cele de la om, la 0,5 mg, respectiv 1 mg. Dezvoltarea tumorală a fost precedată de proliferarea pneumocitelor în pulmon, fapt care nu a fost observat la șobolani, câini sau maimuțe, indicând că este posibil ca evenimentul esențial în dezvoltarea tumorală pulmonară observat la șoarece să fi avut specificitate de specie. Incidențe crescute ale altor tumori, incluzând gliome craniene la șobolani masculi și femele, carcinoame hepatice la șoareci masculi, tumori vasculare benigne la șoareci femele și adenoame și carcinoame hepatice la șobolani femele, au fost observate numai la expuneri foarte mari pe toată durata vieții. Cu toate acestea, nu au putut fi stabilite cu certitudine nivelurile fără efect. La om, nu se cunoaște predictivitatea acestor observații. Pentru date clinice, vezi pct. 5.1.

6. PROPRIETĂȚI FARMACEUTICE

6.1 Lista excipienților

Nucleul comprimatului:
Celuloză microcristalină
Crospovidonă
Lactoză monohidrat
Stearat de magneziu

Filmul comprimatului:
Dioxid de titan (E171)
Hipromeloză
Macrogol 400
Polisorbat 80

6.2 Incompatibilități

Nu este cazul.

6.3 Perioada de valabilitate

3 ani

6.4 Precauții speciale pentru păstrare

Acest medicament nu necesită condiții speciale de păstrare.

6.5 Natura și conținutul ambalajului

Ambalaje cu blistere din OPA/Aluminiu/PVC-Aluminiu conținând 30 comprimate filmate.

Ambalaje cu blistere perforate pentru eliberarea unei unități dozate din OPA/Aluminiu/PVC-Aluminiu, conținând 30 x 1 sau 90 x 1 comprimate filmate.

Flacon din polietilenă de înaltă densitate (PEÎD), cu capac din polipropilenă cu sistem de închidere securizat pentru copii, , conținând 30 sau 90 comprimate filmate.

Este posibil ca nu toate mărimile de ambalaj să fie comercializate.

6.6 Precauții speciale pentru eliminarea reziduurilor

Orice medicament neutilizat sau material rezidual trebuie eliminat în conformitate cu reglementările locale.

7. DEȚINĂTORUL AUTORIZAȚIEI DE PUNERE PE PIAȚĂ

Mylan S.A.S.
117 Allée des Parcs
69800 Saint Priest
Franța

8. NUMĂRUL(ELE) AUTORIZAȚIEI DE PUNERE PE PIAȚĂ

EU/1/17/1227/001
EU/1/17/1227/002
EU/1/17/1227/003
EU/1/17/1227/004
EU/1/17/1227/005
EU/1/17/1227/006
EU/1/17/1227/007
EU/1/17/1227/008
EU/1/17/1227/009
EU/1/17/1227/010

9. DATA PRIMEI AUTORIZĂRI SAU A REÎNNOIRII AUTORIZAȚIEI

Data primei autorizări: 18 Septembrie 2017

10. DATA REVIZUIRII TEXTULUI

Informații detaliate privind acest medicament sunt disponibile pe site-ul Agenției Europene pentru Medicamente <http://www.ema.europa.eu> .

ANEXA II

- A. FABRICANTUL (FABRICANȚII) RESPONSABIL(I)
PENTRU ELIBERAREA SERIEI**
- B. CONDIȚII SAU RESTRICȚII PRIVIND FURNIZAREA ȘI
UTILIZAREA**
- C. ALTE CONDIȚII ȘI CERINȚE ALE AUTORIZAȚIEI DE
PUNERE PE PIAȚĂ**
- D. CONDIȚII SAU RESTRICȚII PRIVIND UTILIZAREA
SIGURĂ ȘI EFICACE A MEDICAMENTULUI**

A. FABRICANTUL (FABRICANȚII) RESPONSABIL(I) PENTRU ELIBERAREA SERIEI

Numele și adresa fabricantului(fabricanților) responsabil(i) pentru eliberarea seriei

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

Mylan Hungary Kft.
Mylan utca 1,
Komárom - 2900
Ungaria

Mylan Germany GmbH
Zweigniederlassung Bad Homburg v. d. Hohe, Benzstrasse 1
Bad Homburg v. d. Hohe
Hessen, 61352,
Germania

Prospectul tipărit al medicamentului trebuie să menționeze numele și adresa fabricantului responsabil pentru eliberarea seriei respective.

B. CONDIȚII SAU RESTRICȚII PRIVIND FURNIZAREA ȘI UTILIZAREA

Medicament eliberat pe bază de prescripție medicală restrictivă.

C. ALTE CONDIȚII ȘI CERINȚE ALE AUTORIZAȚIEI DE PUNERE PE PIAȚĂ

• Rapoartele periodice actualizate privind siguranța (RPAS)

Cerințele pentru depunerea RPAS pentru acest medicament sunt prezentate în lista de date de referință și frecvențe de transmitere la nivelul Uniunii (lista EURD), menționată la articolul 107c alineatul (7) din Directiva 2001/83/CE și orice actualizări ulterioare ale acesteia publicată pe portalul web european privind medicamentele.

D. CONDIȚII SAU RESTRICȚII CU PRIVIRE LA UTILIZAREA SIGURĂ ȘI EFICACE A MEDICAMENTULUI

• Planul de management al riscului (PMR)

Deținătorul autorizației de punere pe piață (DAPP) se angajează să efectueze activitățile și intervențiile de farmacovigilență necesare detaliate în PMR aprobat și prezentat în modulul 1.8.2 al autorizației de punere pe piață și orice actualizări ulterioare aprobate ale PMR.

O versiune actualizată a PMR trebuie depusă:

- la cererea Agenției Europene pentru Medicamente;
- la modificarea sistemului de management al riscului, în special ca urmare a primirii de informații noi care pot duce la o schimbare semnificativă a raportului beneficiu/risc sau ca urmare a atingerii unui obiectiv important (de farmacovigilență sau de reducere la minimum a riscului).

Dacă data pentru depunerea RPAS-ului coincide cu data pentru actualizarea PMR-ului, acestea trebuie depuse în același timp.

ANEXA III
ETICHETAREA ȘI PROSPECTUL

A. ETICHETAREA

INFORMAȚII CARE TREBUIE SĂ APARĂ PE AMBALAJUL SECUNDAR

CUTIE PENTRU BLISTERE

1. DENUMIREA COMERCIALĂ A MEDICAMENTULUI

Entecavir Mylan 0,5 mg comprimate filmate
entecavir

2. DECLARAREA SUBSTANȚEI(SUBSTANȚELOR) ACTIVE

Fiecare comprimat conține entecavir monohidrat, echivalent cu entecavir 0,5 mg.

3. LISTA EXCIPIENȚILOR

Conține și lactoză. Vezi prospectul pentru informații suplimentare.

4. FORMA FARMACEUTICĂ ȘI CONȚINUTUL

30 comprimate filmate
30 x 1 comprimate filmate
90 x 1 comprimate filmate

5. MODUL ȘI CALEA(CĂILE) DE ADMINISTRARE

A se citi prospectul înainte de utilizare.
Administrare orală.

6. ATENȚIONARE SPECIALĂ PRIVIND FAPTUL CĂ MEDICAMENTUL NU TREBUIE PĂSTRAT LA VEDEREA ȘI ÎNDEMÂNA COPIILOR

A nu se lăsa la vederea și îndemâna copiilor.

7. ALTĂ(E) ATENȚIONARE(ĂRI) SPECIALĂ(E), DACĂ ESTE(SUNT) NECESARĂ(E)

8. DATA DE EXPIRARE

EXP

9. CONDIȚII SPECIALE DE PĂSTRARE

10. PRECAUȚII SPECIALE PRIVIND ELIMINAREA MEDICAMENTELOR NEUTILIZATE SAU A MATERIALELOR REZIDUALE PROVENITE DIN ASTFEL DE MEDICAMENTE, DACĂ ESTE CAZUL

11. NUMELE ȘI ADRESA DEȚINĂTORULUI AUTORIZAȚIEI DE PUNERE PE PIAȚĂ

Mylan S.A.S.
117 Allée des Parcs
69800 Saint Priest
Franța

12. NUMĂRUL(E) AUTORIZAȚIEI DE PUNERE PE PIAȚĂ

EU/1/17/1227/002
EU/1/17/1227/003
EU/1/17/1227/005

13. SERIA DE FABRICAȚIE

Lot

14. CLASIFICARE GENERALĂ PRIVIND MODUL DE ELIBERARE

15. INSTRUCȚIUNI DE UTILIZARE

16. INFORMAȚII ÎN BRAILLE

Entecavir Mylan 0,5 mg comprimate filmate

17. IDENTIFICATOR UNIC - COD DE BARE BIDIMENSIONAL

cod de bare bidimensional care conține identificatorul unic

18. IDENTIFICATOR UNIC - DATE LIZIBILE PENTRU PERSOANE

PC
SN
NN

**MINIMUM DE INFORMAȚII CARE TREBUIE SĂ APARĂ PE BLISTER SAU PE FOLIE
TERMOSUDATĂ**

BLISTER

1. DENUMIREA COMERCIALĂ A MEDICAMENTULUI

Entecavir Mylan 0,5 mg comprimate filmate
entecavir

2. NUMELE DEȚINĂTORULUI AUTORIZAȚIEI DE PUNERE PE PIAȚĂ

Mylan S.A.S.

3. DATA DE EXPIRARE

EXP

4. SERIA DE FABRICAȚIE

Lot

5. ALTE INFORMAȚII

**MINIMUM DE INFORMAȚII CARE TREBUIE SĂ APARĂ PE BLISTER SAU PE FOLIE
TERMOSUDATĂ**

BLISTERE UNIDOZĂ

1. DENUMIREA COMERCIALĂ A MEDICAMENTULUI

Entecavir Mylan 0,5 mg comprimate filmate
entecavir

2. NUMELE DEȚINĂTORULUI AUTORIZAȚIEI DE PUNERE PE PIAȚĂ

Mylan S.A.S.

3. DATA DE EXPIRARE

EXP

4. SERIA DE FABRICAȚIE

Lot

5. ALTE INFORMAȚII

INFORMAȚII CARE TREBUIE SĂ APARĂ PE AMBALAJUL SECUNDAR

CUTIE PENTRU FLACON

1. DENUMIREA COMERCIALĂ A MEDICAMENTULUI

Entecavir Mylan 0,5 mg comprimate filmate
entecavir

2. DECLARAREA SUBSTANȚEI(SUBSTANȚELOR) ACTIVE

Fiecare comprimat conține entecavir monohidrat, echivalent cu entecavir 0,5 mg.

3. LISTA EXCIPIENȚILOR

Conține și lactoză. Vezi prospectul pentru informații suplimentare.

4. FORMA FARMACEUTICĂ ȘI CONȚINUTUL

30 comprimate filmate
90 comprimate filmate

5. MODUL ȘI CALEA(CĂILE) DE ADMINISTRARE

A se citi prospectul înainte de utilizare.
Administrare orală.

6. ATENȚIONARE SPECIALĂ PRIVIND FAPTUL CĂ MEDICAMENTUL NU TREBUIE PĂSTRAT LA VEDEREA ȘI ÎNDEMÂNA COPIILOR

A nu se lăsa la vederea și îndemâna copiilor.

7. ALTĂ(E) ATENȚIONARE(ĂRI) SPECIALĂ(E), DACĂ ESTE(SUNT) NECESARĂ(E)

8. DATA DE EXPIRARE

EXP

9. CONDIȚII SPECIALE DE PĂSTRARE

10. PRECAUȚII SPECIALE PRIVIND ELIMINAREA MEDICAMENTELOR NEUTILIZATE SAU A MATERIALELOR REZIDUALE PROVENITE DIN ASTFEL DE MEDICAMENTE, DACĂ ESTE CAZUL

11. NUMELE ȘI ADRESA DEȚINĂTORULUI AUTORIZAȚIEI DE PUNERE PE PIAȚĂ

Mylan S.A.S.
117 Allée des Parcs
69800 Saint Priest
Franța

12. NUMĂRUL(ELE) AUTORIZAȚIEI DE PUNERE PE PIAȚĂ

EU/1/17/1227/001
EU/1/17/1227/004

13. SERIA DE FABRICAȚIE

Lot

14. CLASIFICARE GENERALĂ PRIVIND MODUL DE ELIBERARE

15. INSTRUCȚIUNI DE UTILIZARE

16. INFORMAȚII ÎN BRAILLE

Entecavir Mylan 0,5 mg comprimate filmate

17. IDENTIFICATOR UNIC - COD DE BARE BIDIMENSIONAL

cod de bare bidimensional care conține identificatorul unic.

18. IDENTIFICATOR UNIC - DATE LIZIBILE PENTRU PERSOANE

PC
SN
NN

INFORMAȚII CARE TREBUIE SĂ APARĂ PE AMBALAJUL PRIMAR

ETICHETĂ FLACON

1. DENUMIREA COMERCIALĂ A MEDICAMENTULUI

Entecavir Mylan 0,5 mg comprimate filmate
entecavir

2. DECLARAREA SUBSTANȚEI(SUBSTANȚELOR) ACTIVE

Fiecare comprimat conține entecavir monohidrat, echivalent cu entecavir 0,5 mg.

3. LISTA EXCIPIENȚILOR

Conține și lactoză. Vezi prospectul pentru informații suplimentare.

4. FORMA FARMACEUTICĂ ȘI CONȚINUTUL

30 comprimate filmate
90 comprimate filmate

5. MODUL ȘI CALEA(CĂILE) DE ADMINISTRARE

A se citi prospectul înainte de utilizare.
Administrare orală.

6. ATENȚIONARE SPECIALĂ PRIVIND FAPTUL CĂ MEDICAMENTUL NU TREBUIE PĂSTRAT LA VEDEREA ȘI ÎNDEMÂNA COPIILOR

A nu se lăsa la vederea și îndemâna copiilor.

7. ALTĂ(E) ATENȚIONARE(ĂRI) SPECIALĂ(E), DACĂ ESTE(SUNT) NECESARĂ(E)

8. DATA DE EXPIRARE

EXP

9. CONDIȚII SPECIALE DE PĂSTRARE

10. PRECAUȚII SPECIALE PRIVIND ELIMINAREA MEDICAMENTELOR NEUTILIZATE SAU A MATERIALELOR REZIDUALE PROVENITE DIN ASTFEL DE MEDICAMENTE, DACĂ ESTE CAZUL

11. NUMELE ȘI ADRESA DEȚINĂTORULUI AUTORIZAȚIEI DE PUNERE PE PIAȚĂ

Mylan S.A.S.
117 Allée des Parcs
69800 Saint Priest
Franța

12. NUMĂRUL(ELE) AUTORIZAȚIEI DE PUNERE PE PIAȚĂ

EU/1/17/1227/001
EU/1/17/1227/004

13. SERIA DE FABRICAȚIE

Lot

14. CLASIFICARE GENERALĂ PRIVIND MODUL DE ELIBERARE

15. INSTRUCȚIUNI DE UTILIZARE

16. INFORMAȚII ÎN BRAILLE

INFORMAȚII CARE TREBUIE SĂ APARĂ PE AMBALAJUL SECUNDAR

CUTIE PENTRU BLISTERE

1. DENUMIREA COMERCIALĂ A MEDICAMENTULUI

Entecavir Mylan 1 mg comprimate filmate
entecavir

2. DECLARAREA SUBSTANȚEI(SUBSTANȚELOR) ACTIVE

Fiecare comprimat conține entecavir monohidrat, echivalent cu entecavir 1 mg.

3. LISTA EXCIPIENȚILOR

Conține și lactoză. Vezi prospectul pentru informații suplimentare.

4. FORMA FARMACEUTICĂ ȘI CONȚINUTUL

30 comprimate filmate
30 x 1 comprimate filmate
90 x 1 comprimate filmate

5. MODUL ȘI CALEA(CĂILE) DE ADMINISTRARE

A se citi prospectul înainte de utilizare.
Administrare orală.

6. ATENȚIONARE SPECIALĂ PRIVIND FAPTUL CĂ MEDICAMENTUL NU TREBUIE PĂSTRAT LA VEDEREA ȘI ÎNDEMÂNA COPIILOR

A nu se lăsa la vederea și îndemâna copiilor.

7. ALTĂ(E) ATENȚIONARE(ĂRI) SPECIALĂ(E), DACĂ ESTE(SUNT) NECESARĂ(E)

8. DATA DE EXPIRARE

EXP

9. CONDIȚII SPECIALE DE PĂSTRARE

10. PRECAUȚII SPECIALE PRIVIND ELIMINAREA MEDICAMENTELOR NEUTILIZATE SAU A MATERIALELOR REZIDUALE PROVENITE DIN ASTFEL DE MEDICAMENTE, DACĂ ESTE CAZUL

11. NUMELE ȘI ADRESA DEȚINĂTORULUI AUTORIZAȚIEI DE PUNERE PE PIAȚĂ

Mylan S.A.S.
117 Allée des Parcs
69800 Saint Priest
Franța

12. NUMĂRUL(E) AUTORIZAȚIEI DE PUNERE PE PIAȚĂ

EU/1/17/1227/007
EU/1/17/1227/008
EU/1/17/1227/010

13. SERIA DE FABRICAȚIE

Lot

14. CLASIFICARE GENERALĂ PRIVIND MODUL DE ELIBERARE

15. INSTRUCȚIUNI DE UTILIZARE

16. INFORMAȚII ÎN BRAILLE

Entecavir Mylan 1 mg comprimate filmate

17. IDENTIFICATOR UNIC - COD DE BARE BIDIMENSIONAL

cod de bare bidimensional care conține identificatorul unic

18. IDENTIFICATOR UNIC - DATE LIZIBILE PENTRU PERSOANE

PC
SN
NN

**MINIMUM DE INFORMAȚII CARE TREBUIE SĂ APARĂ PE BLISTER SAU PE FOLIE
TERMOSUDATĂ**

BLISTER

1. DENUMIREA COMERCIALĂ A MEDICAMENTULUI

Entecavir Mylan 1 mg comprimate filmate
entecavir

2. NUMELE DEȚINĂTORULUI AUTORIZAȚIEI DE PUNERE PE PIAȚĂ

Mylan S.A.S.

3. DATA DE EXPIRARE

EXP

4. SERIA DE FABRICAȚIE

Lot

5. ALTE INFORMAȚII

**MINIMUM DE INFORMAȚII CARE TREBUIE SĂ APARĂ PE BLISTER SAU PE FOLIE
TERMOSUDATĂ**

BLISTER UNIDOZĂ

1. DENUMIREA COMERCIALĂ A MEDICAMENTULUI

Entecavir Mylan 1 mg comprimate filmate
entecavir

2. NUMELE DEȚINĂTORULUI AUTORIZAȚIEI DE PUNERE PE PIAȚĂ

Mylan S.A.S.

3. DATA DE EXPIRARE

EXP

4. SERIA DE FABRICAȚIE

Lot

5. ALTE INFORMAȚII

INFORMAȚII CARE TREBUIE SĂ APARĂ PE AMBALAJUL SECUNDAR

CUTIE PENTRU FLACON

1. DENUMIREA COMERCIALĂ A MEDICAMENTULUI

Entecavir Mylan 1 mg comprimate filmate
entecavir

2. DECLARAREA SUBSTANȚEI(SUBSTANȚELOR) ACTIVE

Fiecare comprimat conține entecavir monohidrat, echivalent cu entecavir 1 mg.

3. LISTA EXCIPIENȚILOR

Conține și lactoză. Vezi prospectul pentru informații suplimentare.

4. FORMA FARMACEUTICĂ ȘI CONȚINUTUL

30 comprimate filmate
90 comprimate filmate

5. MODUL ȘI CALEA(CĂILE) DE ADMINISTRARE

A se citi prospectul înainte de utilizare.
Administrare orală.

6. ATENȚIONARE SPECIALĂ PRIVIND FAPTUL CĂ MEDICAMENTUL NU TREBUIE PĂSTRAT LA VEDEREA ȘI ÎNDEMÂNA COPIILOR

A nu se lăsa la vederea și îndemâna copiilor.

7. ALTĂ(E) ATENȚIONARE(ĂRI) SPECIALĂ(E), DACĂ ESTE(SUNT) NECESARĂ(E)

8. DATA DE EXPIRARE

EXP

9. CONDIȚII SPECIALE DE PĂSTRARE

10. PRECAUȚII SPECIALE PRIVIND ELIMINAREA MEDICAMENTELOR NEUTILIZATE SAU A MATERIALELOR REZIDUALE PROVENITE DIN ASTFEL DE MEDICAMENTE, DACĂ ESTE CAZUL

11. NUMELE ȘI ADRESA DEȚINĂTORULUI AUTORIZAȚIEI DE PUNERE PE PIAȚĂ

Mylan S.A.S.
117 Allée des Parcs
69800 Saint Priest
Franța

12. NUMĂRUL(ELE) AUTORIZAȚIEI DE PUNERE PE PIAȚĂ

EU/1/17/1227/006
EU/1/17/1227/009

13. SERIA DE FABRICAȚIE

Lot

14. CLASIFICARE GENERALĂ PRIVIND MODUL DE ELIBERARE

15. INSTRUCȚIUNI DE UTILIZARE

16. INFORMAȚII ÎN BRAILLE

Entecavir Mylan 1 mg comprimate filmate

17. IDENTIFICATOR UNIC - COD DE BARE BIDIMENSIONAL

cod de bare bidimensional care conține identificatorul unic

18. IDENTIFICATOR UNIC - DATE LIZIBILE PENTRU PERSOANE

PC
SN
NN

INFORMAȚII CARE TREBUIE SĂ APARĂ PE AMBALAJUL PRIMAR

ETICHETĂ FLACON

1. DENUMIREA COMERCIALĂ A MEDICAMENTULUI

Entecavir Mylan 1 mg comprimate filmate
entecavir

2. DECLARAREA SUBSTANȚEI(SUBSTANȚELOR) ACTIVE

Fiecare comprimat conține entecavir monohidrat, echivalent cu entecavir 1 mg.

3. LISTA EXCIPIENȚILOR

Conține și lactoză. Vezi prospectul pentru informații suplimentare.

4. FORMA FARMACEUTICĂ ȘI CONȚINUTUL

30 comprimate filmate
90 comprimate filmate

5. MODUL ȘI CALEA(CĂILE) DE ADMINISTRARE

A se citi prospectul înainte de utilizare.
Administrare orală.

6. ATENȚIONARE SPECIALĂ PRIVIND FAPTUL CĂ MEDICAMENTUL NU TREBUIE PĂSTRAT LA VEDEREA ȘI ÎNDEMÂNA COPIILOR

A nu se lăsa la vederea și îndemâna copiilor.

7. ALTĂ(E) ATENȚIONARE(ĂRI) SPECIALĂ(E), DACĂ ESTE(SUNT) NECESARĂ(E)

8. DATA DE EXPIRARE

EXP

9. CONDIȚII SPECIALE DE PĂSTRARE

10. PRECAUȚII SPECIALE PRIVIND ELIMINAREA MEDICAMENTELOR NEUTILIZATE SAU A MATERIALELOR REZIDUALE PROVENITE DIN ASTFEL DE MEDICAMENTE, DACĂ ESTE CAZUL

11. NUMELE ȘI ADRESA DEȚINĂTORULUI AUTORIZAȚIEI DE PUNERE PE PIAȚĂ

Mylan S.A.S.
117 Allée des Parcs
69800 Saint Priest
Franța

12. NUMĂRUL(ELE) AUTORIZAȚIEI DE PUNERE PE PIAȚĂ

EU/1/17/1227/006
EU/1/17/1227/009

13. SERIA DE FABRICAȚIE

Lot

14. CLASIFICARE GENERALĂ PRIVIND MODUL DE ELIBERARE

15. INSTRUCȚIUNI DE UTILIZARE

16. INFORMAȚII ÎN BRAILLE

B. PROSPECTUL

Prospect: Informații pentru utilizator

Entecavir Mylan 0,5 mg comprimate filmate Entecavir Mylan 1 mg comprimate filmate entecavir

Citiți cu atenție și în întregime acest prospect înainte de a începe să luați acest medicament deoarece conține informații importante pentru dumneavoastră.

- Păstrați acest prospect. S-ar putea să fie necesar să-l recitiți.
- Dacă aveți orice întrebări suplimentare, adresați-vă medicului dumneavoastră sau farmacistului.
- Acest medicament a fost prescris numai pentru dumneavoastră. Nu trebuie să-l dați altor persoane. Le poate face rău, chiar dacă au aceleași semne de boală ca dumneavoastră.
- Dacă manifestați orice reacții adverse, adresați-vă medicului dumneavoastră sau farmacistului. Acestea includ orice posibile reacții adverse nemenționate în acest prospect. Vezi pct. 4.

Ce găsiți în acest prospect

1. Ce este Entecavir Mylan și pentru ce se utilizează
2. Ce trebuie să știți înainte să luați Entecavir Mylan
3. Cum să luați Entecavir Mylan
4. Reacții adverse posibile
5. Cum se păstrează Entecavir Mylan
6. Conținutul ambalajului și alte informații

1. Ce este Entecavir Mylan și pentru ce se utilizează

Entecavir Mylan comprimate este un medicament antiviral, utilizat pentru tratamentul infecției cronice (de lungă durată) cu virusul hepatitei B (VHB) la adulți. Entecavir Mylan poate fi utilizat la persoane al căror ficat este afectat dar care încă funcționează corespunzător (boală hepatică compensată) și la persoane al căror ficat este afectat și nu funcționează corespunzător (boală hepatică decompensată).

De asemenea, Entecavir Mylan comprimate este utilizat pentru tratamentul infecției cronice (de lungă durată) cu VHB la copii și adolescenți cu vârsta cuprinsă între 2 ani și mai puțin de 18 ani. Entecavir Mylan poate fi utilizat la copii și adolescenți al căror ficat este afectat, dar care încă funcționează corespunzător (boală hepatică compensată).

Infecția cu virusul hepatitei B poate duce la afectarea ficatului. Entecavir Mylan reduce cantitatea de virus din organismul dumneavoastră și îmbunătățește starea ficatului.

2. Ce trebuie să știți înainte să luați Entecavir Mylan

Nu luați Entecavir Mylan:

- **dacă sunteți alergic (hipersensibil)** la entecavir sau la oricare dintre celelalte componente ale acestui medicament (enumerat la pct. 6).

Atenționări și precauții

Înainte să luați Entecavir Mylan, adresați-vă medicului dumneavoastră:

- **dacă ați avut vreodată probleme cu rinichii**, spuneți-i medicului. Acest lucru este important, deoarece Entecavir Mylan este eliminat din corpul dumneavoastră prin rinichi și s-ar putea să aveți nevoie de modificarea dozei sau a schemei de dozare.
- **nu încetați să luați Entecavir Mylan fără recomandarea medicului dumneavoastră**, deoarece hepatita se poate agrava după întreruperea tratamentului. Atunci când tratamentul cu Entecavir

Mylan este întrerupt, medicul dumneavoastră va continua să vă supravegheze și să vă facă analize de sânge timp de mai multe luni.

- **discutați cu medicul dumneavoastră dacă ficatul dumneavoastră funcționează corespunzător** și, dacă nu, care ar putea fi posibilele reacții adverse la tratamentul cu Entecavir Mylan.
- **dacă sunteți infectați cu HIV** (virusul imunodeficienței umane) trebuie să spuneți medicului dumneavoastră. Nu trebuie să luați Entecavir Mylan pentru tratarea infecției cu virusul hepatitei B, decât dacă luați în același timp medicamente pentru infecția cu HIV, deoarece eficacitatea tratamentului viitor anti-HIV poate fi redusă. Entecavir Mylan nu va controla infecția cu HIV.
- **folosirea Entecavir Mylan nu previne infectarea de către dumneavoastră a altor persoane cu virusul hepatitei B (VHB)** prin contact sexual sau lichide ale organismului (inclusiv contaminare prin sânge). Deci, este important să luați măsuri adecvate de precauție pentru a preveni infectarea altor persoane cu VHB. Este disponibil un vaccin pentru a-i proteja pe cei expuși riscului de infectare cu VHB.
- **Entecavir Mylan aparține unei clase de medicamente care pot provoca acidoză lactică** (exces de acid lactic în sângele dumneavoastră) și mărirea ficatului. Simptome cum sunt: greață, vărsături și dureri de stomac pot indica producerea acidozei lactice. Această reacție adversă rară, dar gravă, a fost ocazional letală. Acidoza lactică apare mai frecvent la femei, în special dacă sunt obeze. Medicul dumneavoastră vă va supraveghea regulat în perioada în care veți primi Entecavir Mylan.
- **dacă ați fost tratat anterior pentru hepatită B cronică**, vă rugăm să-i spuneți medicului dumneavoastră.

Copii și adolescenți

Entecavir Mylan nu trebuie utilizat la copii cu vârsta sub 2 ani sau cu greutatea mai mică de 10 kg.

Entecavir Mylan împreună cu alte medicamente

Spuneți medicului dumneavoastră sau farmacistului dacă luați, ați luat recent sau s-ar putea să luați orice alte medicamente.

Entecavir Mylan împreună cu alimente și băuturi

În cele mai multe cazuri puteți lua Entecavir Mylan cu sau fără alimente. Totuși, dacă anterior ați fost tratat cu un medicament care conține substanța activă lamivudină, trebuie să aveți în vedere următoarele. Dacă l-ați înlocuit cu Entecavir Mylan deoarece tratamentul cu lamivudină nu a fost eficace, trebuie să luați Entecavir Mylan pe stomacul gol o dată pe zi. Dacă boala dumneavoastră de ficat este foarte avansată, medicul dumneavoastră vă va recomanda să luați Entecavir Mylan, de asemenea, pe stomacul gol. Stomacul gol înseamnă la cel puțin 2 ore după o masă și cu cel puțin 2 ore înainte de următoarea masă.

Copiii și adolescenții (cu vârsta între 2 ani și sub 18 ani) pot lua Entecavir Mylan cu sau fără alimente.

Sarcina, alăptarea și fertilitatea

Spuneți medicului dumneavoastră dacă sunteți gravidă sau intenționați să rămâneți gravidă. Nu s-a demonstrat că utilizarea entecavirului este sigură în timpul sarcinii. Entecavir Mylan nu trebuie utilizat în timpul sarcinii în afara cazului în care medicul vi-l recomandă în mod specific. Este important ca femeia cu vârstă fertilă care primește tratament cu Entecavir Mylan să utilizeze o formă sigură de contracepție pentru a evita să rămână gravidă.

Nu trebuie să alăptați în timpul tratamentului cu Entecavir Mylan. Spuneți medicului dumneavoastră dacă alăptați. Nu se știe dacă entecavir, substanța activă din Entecavir Mylan, se excretă în laptele matern.

Conducerea vehiculelor și folosirea utilajelor

Amețeli, oboseală (fatigabilitate) și somnolență sunt reacții adverse frecvente care pot împiedica capacitatea dumneavoastră de a conduce vehicule și de a folosi utilaje. Dacă aveți orice motiv de îngrijorare, discutați cu medicul dumneavoastră.

Entecavir Mylan conține lactoză

Acest medicament conține lactoză. Dacă medicul dumneavoastră v-a atenționat că aveți intoleranță la unele categorii de glucide, vă rugăm să-l întrebați înainte de a lua acest medicament.

3. Cum să luați Entecavir Mylan

Nu toți pacienții trebuie să ia aceeași doză de Entecavir Mylan.

Luați întotdeauna acest medicament exact așa cum v-a spus medicul. Discutați cu medicul dumneavoastră sau cu farmacistul dacă nu sunteți sigur.

Pentru adulți doza recomandată este fie de 0,5 mg, fie de 1 mg o dată pe zi oral (prin înghițire).

Doza dumneavoastră va depinde de:

- dacă ați mai fost tratat pentru infecția cu VHB și ce medicamente ați primit.
- dacă aveți probleme cu rinichii. Medicul dumneavoastră vă poate prescrie o doză mai mică sau să vă recomande să luați mai puțin decât o dată pe zi.
- starea ficatului dumneavoastră.

Pentru copii și adolescenți (cu vârsta între 2 și sub 18 ani), medicul copilului dumneavoastră va decide care este doza adecvată în funcție de greutatea copilului sau adolescentului. Copiii și adolescenții cu greutatea de cel puțin 32,6 kg pot lua comprimatul de 0,5 mg sau poate fi disponibilă o soluție orală de entecavir. Pentru pacienții cu o greutate între 10 kg și 32,5 kg, este recomandată o soluție orală de entecavir. Toate dozele trebuie luate o dată pe zi oral (prin înghițire). Nu există recomandări privind doza de entecavir la copii cu vârsta mai mică de 2 ani sau cu greutatea mai mică de 10 kg.

Pentru copii și adolescenți (cu vârsta între 2 și mai puțin de 18 ani), sunt disponibile comprimatele filmate Entecavir Mylan 0,5 mg sau poate fi disponibilă o soluție orală. Medicul copilului dumneavoastră va decide doza corectă în funcție de greutatea corporală a copilului dumneavoastră.

Medicul vă va recomanda doza corectă pentru dumneavoastră.

Luați întotdeauna doza recomandată de medicul dumneavoastră pentru a vă asigura că medicamentul realizează efectul optim și pentru a reduce dezvoltarea rezistenței la tratament. Entecavir Mylan se va utiliza atât timp cât v-a spus medicul. Medicul vă va spune dacă și când trebuie să opriți tratamentul.

Unii pacienți trebuie să ia Entecavir Mylan pe stomacul gol (vezi **Entecavir Mylan împreună cu alimente și băuturi la punctul 2**). Dacă medicul dumneavoastră vă recomandă să luați Entecavir Mylan pe stomacul gol, stomacul gol înseamnă cu cel puțin 2 ore după o masă și cel puțin 2 ore înaintea mesei dumneavoastră următoare.

Dacă luați mai mult Entecavir Mylan decât trebuie

Anunțați imediat medicul.

Dacă uitați să luați Entecavir Mylan

Este important să nu uitați să luați nicio doză. Dacă uitați să luați o doză de Entecavir Mylan, luați-o cât mai curând posibil, apoi luați următoarea doză la ora obișnuită. Dacă este aproape timpul pentru următoarea doză, nu mai luați doza uitată. Așteptați și luați doza următoare la timpul potrivit. Nu luați o doză dublă pentru a compensa doza uitată.

Nu încetați să luați Entecavir Mylan fără recomandarea medicului dumneavoastră

Unele persoane pot avea simptome foarte grave de hepatită când încetează să mai ia entecavir. Spuneți imediat medicului dumneavoastră despre orice modificare a simptomelor pe care o observați după întreruperea tratamentului.

Dacă aveți orice întrebări suplimentare cu privire la acest medicament, adresați-vă medicului dumneavoastră sau farmacistului.

4. Reacții adverse posibile

Ca toate medicamentele, acest medicament poate provoca reacții adverse, cu toate că nu apar la toate persoanele.

Pacienții tratați cu entecavir au raportat următoarele reacții adverse:

Adulți

- Frecvente (cel puțin 1 din 100 de pacienți): dureri de cap, insomnie (incapacitate de a adormi), fatigabilitate (oboseală extremă), amețeli, somnolență, vărsături, diaree, greață, dispepsie (indigestie) și creșterea concentrațiilor enzimelor hepatice în sânge.
- Mai puțin frecvente (cel puțin 1 din 1000 de pacienți): erupții trecătoare pe piele, căderea părului.
- Rare (cel puțin 1 din 10000 de pacienți): reacții alergice severe.

Copii și adolescenți

Reacțiile adverse apărute la copii și adolescenți sunt similare cu cele apărute la adulți, așa cum sunt descrise mai sus, cu următoarea diferență:

Foarte frecvente (cel puțin 1 din 10 pacienți): valori mici ale numărului de neutrofile (un tip de celule albe din sânge, importante pentru a lupta împotriva infecțiilor).

Raportarea reacțiilor adverse

Dacă manifestați orice reacții adverse, adresați-vă medicului dumneavoastră sau farmacistului. Acestea includ orice posibile reacții adverse nemenționate în acest prospect. De asemenea, puteți raporta reacțiile adverse direct prin intermediul sistemului național de raportare, așa cum este menționat în [Anexa V*](#). Raportând reacțiile adverse, puteți contribui la furnizarea de informații suplimentare privind siguranța acestui medicament.

5. Cum se păstrează Entecavir Mylan

Nu lăsați acest medicament la vederea și îndemâna copiilor.

Nu utilizați acest medicament după data de expirare înscrisă pe flacon, blister sau cutie după EXP. Data de expirare se referă la ultima zi a lunii respective.

Acest medicament nu necesită condiții speciale de păstrare.

Nu aruncați niciun medicament pe calea apei sau a reziduurilor menajere. Întrebați farmacistul cum să aruncați medicamentele pe care nu le mai folosiți. Aceste măsuri vor ajuta la protejarea mediului.

6. Conținutul ambalajului și alte informații

Ce conține Entecavir Mylan

0,5 mg comprimate filmate

Substanța activă este entecavir. Fiecare comprimat filmat conține entecavir monohidrat, echivalent cu entecavir 0,5 mg.

1 mg comprimate filmate

Substanța activă este entecavir. Fiecare comprimat filmat conține entecavir monohidrat, echivalent cu entecavir 1 mg.

Celelalte componente sunt:

Nucleul comprimatului: celuloză microcristalină, crospovidonă, lactoză monohidrat (vezi pct. 2, “Entecavir Mylan conține lactoză”), stearat de magneziu.

Filmul comprimatului: dioxid de titan (E171), hipromeloză, macrogol 400, polisorbat 80.

Cum arată Entecavir Mylan și conținutul ambalajului

0,5 mg comprimate filmate

Comprimatele filmate (comprimatele) sunt de culoare albă, rotunde, biconvexe, cu margini teșite, gravate cu “M” pe o față și cu “EA” pe cealaltă față.

1 mg comprimate filmate

Comprimatele filmate (comprimatele) sunt de culoare albă, rotunde, biconvexe, cu margini teșite, gravate cu “M” pe o față și cu “EB” pe cealaltă față.

Entecavir Mylan comprimate filmate sunt furnizate în ambalaje cu blistere ce conțin 30 comprimate, ambalaje cu blistere perforate ce conțin 30 x 1 sau 90 x 1 comprimate, și în flacoane conținând 30 sau 90 comprimate.

Este posibil ca nu toate mărimile de ambalaj să fie comercializate.

Deținătorul autorizației de punere pe piață

Mylan S.A.S.
117 Allée des Parcs
69800 Saint Priest
Franța

Fabricantul

McDermott Laboratories Limited t/a Gerard Laboratories
Unit 35/36 Baldoyle Industrial Estate,
Grange Road, Dublin 13
Irlanda

Mylan Hungary Kft.
Mylan utca 1,
Komárom - 2900
Ungaria

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

Pentru orice informații referitoare la acest medicament, vă rugăm să contactați reprezentanța locală a deținătorului autorizației de punere pe piață:

België/Belgique/Belgien

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

България

Майлан ЕООД
Тел: +359 2 44 55 400

Česká republika

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

Danmark

Mylan Denmark ApS
Tel: + 45 28 11 69 32

Deutschland

Mylan Healthcare GmbH
Tel: + 49 800 0700 800

Eesti

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

Ελλάδα

Generics Pharma Hellas ΕΠΕ
Τηλ: +30 210 993 6410

España

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

France*

Mylan S.A.S
Tel: +33 4 37 25 75 00

Hrvatska

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

Ireland

Mylan Ireland Limited
Tel: +353 (0) 87 1694982

Ísland

Icepharma hf
Tel: + 354 540 8000

Lietuva

Mylan Healthcare UAB
Tel: +370 5 205 1288

Luxembourg/Luxemburg

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

Magyarország

Mylan EPD Kft
Tel: + 36 1 465 2100

Malta

V.J. Salomone Pharma Ltd
Tel: + 356 21 22 01 74

Nederland

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

Norge

Mylan Healthcare Norge AS
Tel: + 47 66 75 33 00

Österreich

Arcana Arzneimittel GmbH
Tel: +43 1 416 2418

Polska

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

Portugal

Mylan, Lda.
Tel: + 351 21 412 72 56

România

BGP Products SRL
Tel: +40 372 579 000

Slovenija

Mylan Healthcare d.o.o.
Tel: + 386 1 236 31 80

Slovenská republika

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

Italia

Mylan Italia S.r.l

Tel: + 39 02 612 46921

Suomi/Finland

Mylan Finland OY

Puh/Tel: +358 20 720 9555

Κύπρος

Varnavas Hadjipanayis Ltd

Τηλ: + 357 2220 7700

Sverige

Mylan AB

Tel: + 46 855 522 750

Latvija

Mylan Healthcare SIA

Tel: +371 676 055 80

United Kingdom

Generics [UK] Ltd

Tel: +44 1707 853000

Acest prospect a fost revizuit în**Alte surse de informații**

Informații detaliate privind acest medicament sunt disponibile pe site-ul Agenției Europene pentru Medicamente: <http://www.ema.europa.eu/>