

Forsiktighet må utvises ved behandling med zidovudin til pasienter (spesielt overvektige kvinner) med hepatomegali, hepatitt eller andre kjente risikofaktorer for leversykdom og hepatisk steatose (inkludert visse legemidler og alkohol). Pasienter som samtidig er infisert med hepatitt C og som behandles med alfa-interferon og ribavirin, kan være spesielt utsatte.

Pasienter med økt risiko bør følges nøye.

Mitokondriell dysfunksjon etter eksponering in utero

Nukleos(t)idanaloger kan påvirke mitokondriefunksjonen i varierende grad, noe som er mest tydelig med stavudin, didanosin og zidovudin. Det er rapportert mitokondriell dysfunksjon hos hiv-negative spedbarn eksponert *in utero* og/eller post-natalt for nukleosidanaloger. Disse behandles hovedsakelig med regimer som inneholder zidovudin. De viktigste bivirkningene som er rapportert, er hematologiske forstyrrelser (anemi, nøyropeni) og metabolske sykdommer (hyperlaktatemi, hyperlipasemi). Disse bivirkningene har ofte vært forbigående. I sjeldne tilfeller har senere forekommende nevrologiske forstyrrelser blitt rapportert (hypertoni, kramper, unormal atferd). Om slike nevrologiske forstyrrelser er forbigående eller permanente er for tiden ukjent. Disse funnene skal vurderes for alle barn eksponert for nukleos(t)idanaloger *in utero*, som presenterer alvorlige kliniske funn med ukjent etiologi, spesielt nevrologiske funn. Disse funnene påvirker ikke gjeldende nasjonale retningslinjer for bruk av antiretroviral behandling til gravide kvinner for å forhindre vertikal overføring av hiv.

Lipoatrofi

Behandling med zidovudin er blitt assosiert med tap av underhudsfett, som er blitt satt i sammenheng med toksisk effekt på mitokondriene. Forekomsten og alvorlighetsgraden av lipoatrofien er relatert til den kumulative eksponeringen. Dette tapet av fett, som er tydeligst i ansikt, armer, ben og setemuskulatur, er ikke nødvendigvis reversibel ved bytte til et behandlingsregime som ikke inneholder zidovudin. Pasienter skal overvåkes regelmessig for tegn på lipoatrofi under behandlingen med zidovudin og andre legemidler som inneholder zidovudin. Ved mistanke om begynnende lipoatrofi, bør det byttes til et annet behandlingsregime.

Vekt og metabolske parametre

Vektøkning og en økning i lipid- og glukosenivåene i blodet kan forekomme under antiretroviral behandling. Slike endringer kan være forbundet med både kontroll av sykdommen og livsstil. For lipider er det i noen tilfeller bevis for at det er en effekt av behandlingen, mens for vektøkning er det ingen sterke bevis som relaterer dette til noen spesiell behandling. For monitorering av lipidnivåer og glukose i blodet, vises det til etablerte retningslinjer for hivbehandling. Lipidforstyrrelser skal behandles slik det anses klinisk hensiktsmessig.

Immunt reaktiveringssyndrom

Hos hiv-infiserte pasienter med alvorlig immunsvikt ved oppstart av antiretroviral kombinasjonsbehandling (CART), kan en inflammatorisk reaksjon på asymptomatiske eller gjenværende opportunistiske patogener oppstå og medføre alvorlige kliniske tilstander, eller forverring av symptomer. Slike reaksjoner har særlig vært sett i løpet av de første ukene eller månedene etter oppstart av antiretroviral kombinasjonsbehandling. Relevante eksempler er cytomegalovirus retinit, generaliserte og/eller fokale mykobakterieinfeksjoner og *Pneumocystis jirovecii* pneumonier (ofte referert til som PCP). Ethvert symptom på inflammasjon bør utredes og om nødvendig bør behandling startes. Autoimmune sykdommer (som f.eks. Graves sykdom og autoimmun hepatitt) er også rapportert å forekomme i den immune reaktiveringsfasen. Det rapporterte tidspunktet for utbrudd er imidlertid mer variabelt og disse hendelsene kan forekomme mange måneder etter behandlingsstart.

Leversykdom

Om lamivudin brukes samtidig for behandling av hiv og hepatitt B virus (HBV), er ytterligere informasjon relatert til bruken av lamivudin i behandling av hepatitt B infeksjon tilgjengelig i SPC for lamivudin 100 mg.

Sikkerheten og effekten av zidovudin har ikke blitt etablert hos pasienter med signifikant underliggende leversykdom.

Pasienter med kronisk hepatitt B eller C og som behandles med antiretroviral kombinasjonsterapi, har en økt risiko for alvorlige og potensielt fatale leverbivirkninger. Ved samtidig behandling med antivirale legemidler mot hepatitt B eller C, vennligst også referer til relevant produktinformasjon for disse legemidlene.

Om Lamivudine/Zidovudine Teva seponeres hos pasienter med samtidig HBV-infeksjon, anbefales det periodisk monitorering av både leverfunksjonstester og markører for HBV replikasjon i 4 måneder, ettersom seponering av lamivudin kan resultere i en akutt forverring av hepatitt.

Pasienter med tidligere leverdysfunksjon, inkludert kronisk aktiv hepatitt, har en økt forekomst av unormal leverfunksjon med antiretroviral kombinasjonsterapi, og må monitoreres etter standard praksis. Hvis det er tegn på forverring av leversykdom hos slike pasienter, må det vurderes opphold eller seponering av behandlingen.

Pasienter med samtidig hepatitt C-virusinfeksjon

Samtidig bruk av ribavirin med zidovudin er ikke anbefalt på grunn av en økt risiko for anemi (se pkt. 4.5).

Osteonekrose

Selv om det anses å være flere etiologiske faktorer (inkludert kortikosteroidbruk, alkoholinntak, alvorlig immunsuppresjon, høyere kroppsmasseindeks), er osteonekrose rapportert i særlig grad hos pasienter med fremskreden hiv-sykdom og/eller langtidseksponering overfor antiretroviral kombinasjonsbehandling (CART). Pasienter bør rådes til å kontakte lege hvis de opplever leddverk og smerte, leddstivhet eller bevegelingsproblemer.

Lamivudine/Zidovudine Teva skal ikke tas med andre legemidler som inneholder lamivudin eller legemidler som inneholder emtricitabin.

En kombinasjon av lamivudin og kladribin er ikke anbefalt (se pkt. 4.5).

Administrering hos individer med moderat nedsatt nyrefunksjon

Pasienter med en kreatinin clearance mellom 30 og 49 ml/min som mottar Lamivudine/Zidovudine Teva kan oppleve en 1,6 - 3,3 ganger høyere lamivudineksponering (AUC) enn pasienter med en kreatinin clearance ≥ 50 ml/min. Det er ingen sikkerhetsdata fra randomiserte, kontrollerte kliniske studier som sammenligner Lamivudine/Zidovudine Teva til de individuelle komponentene hos pasienter med en kreatinin clearance mellom 30 og 49 ml/min som mottok dosejustert lamivudin. I de originale lamivudin registreringsstudiene i kombinasjon med zidovudin var høyere lamivudineksponering assosiert med høyere forekomst av hematologiske toksisiteter (nøytropeni og anemi), selv om seponering på grunn av nøytropeni eller anemi forekom hos < 1 % av individene. Andre bivirkninger relatert til lamivudin (som gastrointestinale og leversykdommer) kan forekomme.

Pasienter med en vedvarende kreatinin clearance mellom 30 og 49 ml/min som mottar Lamivudine/Zidovudine Teva bør monitoreres for bivirkninger relatert til lamivudin, særlig hematologiske toksisiteter. Dersom ny eller forverret nøytropeni eller anemi utvikles, er en dosejustering av lamivudin, i henhold til forskrivningsinformasjon for lamivudin, indisert; noe som ikke kan oppnås med Lamivudine/Zidovudine Teva. Lamivudine/Zidovudine Teva bør seponeres og de individuelle komponentene benyttes for å sette opp behandlingsregimet.

Hjelpestoff(er)

Natrium

Dette legemidlet inneholder mindre enn 1 mmol natrium (23 mg) i hver tablett, og er så godt som "natriumfritt".

4.5 Interaksjon med andre legemidler og andre former for interaksjon

Lamivudine/Zidovudine Teva inneholder lamivudin og zidovudin, derfor kan enhver interaksjon som er sett med hvert av disse virkestoffene være relevante for Lamivudine/Zidovudine Teva. Kliniske studier har vist at det ikke er noen klinisk signifikante interaksjoner mellom lamivudin og zidovudin.

Zidovudin metaboliseres primært av UGT-enzymene. Samtidig administrasjon av indukere eller inhibitorer av UGT-enzymene kan endre eksponeringen av zidovudin. Lamivudin elimineres renalt. Aktiv renal sekresjon av lamivudin i urin skjer via organiske kationtransportører (OCT). Samtidig administrasjon av lamivudin og OCT-inhibitorer eller nefrotoksiske legemidler kan øke eksponeringen av lamivudin.

Lamivudin og zidovudin metaboliseres ikke i betydelig grad av cytokrom P₄₅₀ enzymer (slik som CYP 3A4, CYP 2C9 eller CYP 2D6), og de inhiberer eller inducerer heller ikke dette enzymesystemet. Det er derfor liten risiko for interaksjoner med antiretrovirale proteasehemmere, ikke-nukleosider og andre legemidler som metaboliseres via de viktigste P₄₅₀-enzymene.

Interaksjonsstudier er kun utført hos voksne. Listen over interaksjoner nedenfor skal ikke anses som komplett, men er representativ for de legemiddelgruppene som er studert.

Legemiddel etter terapiområde	Gjennomsnittlig (geometrisk) endring i AUC (%) ved interaksjon (mulig mekanisme)	Anbefaling vedrørende samtidig administrasjon
ANTIRETROVIRALE LEGEMIDLER		
Didanosin/Lamivudin	Ingen interaksjonsstudier er utført.	Ingen dosejustering nødvendig.
Didanosin /Zidovudin	Ingen interaksjonsstudier er utført.	
Stavudin/Lamivudin	Ingen interaksjonsstudier er utført.	Kombinasjonen er ikke anbefalt.
Stavudin/Zidovudin	<i>In vitro</i> antagonisme av anti-hiv aktivitet mellom stavudin og zidovudin kan resultere i nedsatt effekt av begge legemidlene.	
ANTIINFEKTIVA		
Atovakvon/Lamivudin	Ingen interaksjonsstudier er utført.	Det foreligger kun en begrenset mengde data. Den kliniske betydningen er derfor ukjent.
Atovakvon/Zidovudin (750 mg to ganger daglig med mat/200 mg tre ganger daglig)	Zidovudin AUC ↑33% Atovakvon AUC ↔	
Klaritromycin/Lamivudin	Ingen interaksjonsstudier er utført.	Det bør gå minst 2 timer mellom administrering av Lamivudine/Zidovudine Teva og klaritromycin.
Klaritromycin/Zidovudin (500 mg to ganger daglig/100 mg hver 4. time)	Zidovudin AUC ↓12%	
Trimetoprim/sulfametoksazol (Kotrimoksazol)/Lamivudin	Lamivudin: AUC ↑40%	Ingen dosejustering av Lamivudine/Zidovudine Teva

(160 mg/800 mg en gang daglig i 5 dager/300 mg enkeltdose)	Trimetoprim: AUC ↔ Sulfametoksazol: AUC ↔ (organisk kationtransportør inhibering)	nødvendig, med mindre pasienten har nedsatt nyrefunksjon (se pkt. 4.2)
Trimetoprim/sulfametoksazol (Kotrimoksazol)/Zidovudin	Ingen interaksjonsstudier er utført.	Når samtidig administrering av kotrimoksazol er nødvendig, må pasienten monitoreres klinisk. Høye doser av trimetoprim/sulfametoksazol til behandling av <i>Pneumocystis jirovecii</i> pneumoni (PCP) og toksoplasmose har ikke vært undersøkt, og bør unngås.

ANTIMYKOTIKA		
Flukonazol/Lamivudin	Ingen interaksjonsstudier er utført.	Det foreligger kun en begrenset mengde data. Den kliniske betydningen er derfor ukjent. Monitorer for tegn på zidovudintoksisitet (se pkt. 4.8).
Flukonazol/Zidovudin (400 mg en gang daglig/200 mg tre ganger daglig)	Zidovudin AUC ↑74% (UGT-inhibering)	
ANTIMYKOBACTERIELLE MIDLER		
Rifampicin/Lamivudin	Ingen interaksjonsstudier er utført.	Ikke tilstrekkelig data for å anbefale dosejustering.
Rifampicin/Zidovudin (600 mg en gang daglig/200 mg tre ganger daglig)	Zidovudin AUC ↓48% (UGT-indusering)	
ANTIEPILEPTIKA		
Fenobarbital/Lamivudin	Ingen interaksjonsstudier er utført.	Ikke tilstrekkelig data for å anbefale dosejustering.
Fenobarbital/Zidovudin	Ingen interaksjonsstudier er utført. Kan potensielt gi en svak reduksjon i plasmakonsentrasjon av zidovudin gjennom UGT-indusering.	
Fenytoin/Lamivudin	Ingen interaksjonsstudier er utført.	Monitorer plasmakonsentrasjonen av fenytoin.
Fenytoin/Zidovudin	Fenytoin AUC ↑↓	
Valproinsyre/Lamivudin	Ingen interaksjonsstudier er utført.	Der foreligger kun en begrenset mengde data. Den kliniske betydningen er derfor ukjent. Monitorer for tegn på zidovudintoksisitet. (se pkt. 4.8).
Valproinsyre/Zidovudin (250 mg eller 500 mg tre ganger daglig/100 mg tre ganger daglig)	Zidovudin AUC ↑80% (UGT-inhibering)	
ANTI-HISTAMINER (HISTAMIN H1-RESEPTOR ANTAGONISTER)		
Ranitidin/Lamivudin	Ingen interaksjonsstudier er utført. Klinisk signifikant interaksjon lite sannsynlig. Ranitidin elimineres kun delvis via renalt organisk kationtransportsystem.	Ingen dosejustering nødvendig.

Ranitidin/Zidovudin	Ingen interaksjonsstudier er utført.	
Cimetidin/Lamivudin	Ingen interaksjonsstudier er utført. Klinisk signifikant interaksjon lite sannsynlig. Cimetidin elimineres kun delvis via renalt organisk kationtransportsystem.	Ingen dosejustering nødvendig.
Cimetidin/Zidovudin	Ingen interaksjonsstudier er utført.	

CYTOTOKSIKA		
Kladribin/lamivudin	Ingen interaksjonsstudier er utført. <i>In vitro</i> lamivudin hemmer den intracellulære fosforyleringen av kladribin og kan medføre en mulig risiko for effekttap av kladribin hvis disse legemidlene kombineres klinisk. Enkelte kliniske funn støtter også en mulig interaksjon mellom lamivudin og kladribin.	Samtidig bruk av lamivudin og kladribin er derfor ikke anbefalt (se pkt. 4.4).
OPIOIDER		
Metadon/Lamivudin	Ingen interaksjonsstudier er utført.	Der foreligger kun en begrenset mengde data. Den kliniske betydningen er derfor ukjent. Monitorer for tegn på zidovudintoksisitet (se pkt. 4.8). Dosejustering av metadon er ikke sannsynlig hos flesteparten av pasientene; men det kan være nødvendig å retitrere metadon hos enkelte pasienter.
Metadon/Zidovudin (30 til 90 mg en gang daglig/200 mg hver 4. time)	Zidovudin AUC ↑43% Metadon AUC ↔	
GIKTMIDLER		
Probenecid/Lamivudin	Ingen interaksjonsstudier er utført.	Der foreligger kun en begrenset mengde data. Den kliniske betydningen er derfor ukjent., Monitorer for tegn på zidovudintoksisitet (se pkt. 4.8).
Probenecid/Zidovudin (500 mg fire ganger daglig/2 mg/kg tre ganger daglig)	Zidovudin AUC ↑106% (UGT-inhibering)	
ØVRIGE		
Sorbitoloppløsning (3,2 g, 10,2 g, 13,4 g)/ lamivudin	300 mg enkeltdose av lamivudin mikstur, oppløsning Lamivudin: AUC ↓ 14 %; 32 %; 36 % C _{max} ↓ 28 %; 52 %, 55 %.	Unngå langvarig bruk av Lamivudine/Zidovudine Teva sammen med legemidler som inneholder sorbitol eller andre osmotisk virkende polyalkoholer eller monosakkaridalkoholer (som for eksempel xylitol, mannitol, laktitol, maltitol) når det er mulig. Vurder hyppigere overvåking av hiv-1 viral

		mengde når samtidig langvarig bruk ikke kan unngås.
--	--	---

Forkortelser: ↑ = økning; ↓=reduksjon; ↔= ingen signifikant endring; AUC=areal under plasmakonsentrasjon-tidskurven; C_{max}=maksimal konsentrasjon observert; CL/F=tilsynelatende oral clearance

Forverring av anemi på grunn av ribavirin har vært rapportert når zidovudin er en del av behandlingsregimet for hiv, selv om den eksakte mekanismen enda ikke er fastslått. Samtidig bruk av ribavirin med zidovudin er ikke anbefalt på grunn av en økt risiko for anemi (se pkt. 4.4).

Det bør vurderes om zidovudin skal erstattes i et antiretroviralt kombinasjonsbehandlingsregime, hvis det allerede er etablert. Dette vil være spesielt viktig hos pasienter som tidligere har fått zidovudin-indusert anemi.

Samtidig behandling, særlig akutt behandling, med potensielt nefrotoksiske eller benmargshemmende legemidler (f. eks. systemisk pentamidin, dapson, pyrimetamin, kotrimoksazol, amfotericin, flucytosin, ganciklovir, interferon, vinkristin, vinblastin og doksorubicin) kan også øke risikoen for bivirkninger av zidovudin. Nyrefunksjon og hematologiske verdier bør følges nøye dersom samtidig bruk av Lamivudine/Zidovudine Teva og noen av disse legemidlene er nødvendig, og ved behov bør dosen reduseres for en eller flere av disse legemidlene. Begrensede data fra kliniske studier indikerer ingen signifikant økning i risiko for bivirkninger av zidovudin med kotrimoksazol (se informasjon ovenfor om interaksjon relatert til lamivudin og kotrimoksazol), pentamidin i aerosol, pyrimetamin og aciklovir ved profylaktiske doser.

4.6 Fertilitet, graviditet og amming

Graviditet

Ved oppstart av behandling av hiv-infeksjon med antiretrovirale legemidler hos gravide kvinner, og dermed reduksjon i risikoen for vertikal transmisjon av hiv til det nyfødte barnet, skal, som en generell regel, data fra dyrestudier tas i betraktning i tillegg til klinisk erfaring hos gravide kvinner. Bruk av zidovudin hos gravide kvinner, med påfølgende behandling av det nyfødte barnet, har vist seg å redusere raten av overføring av hiv fra mor til foster. En stor mengde data fra gravide kvinner som har brukt lamivudin eller zidovudin indikerer ingen toksiske misdannelser (mer enn 3000 tilfeller eksponert fra første trimester, hvorav over 2000 tilfeller involverte eksponering av både lamivudin og zidovudin). Risikoen for medfødte misdannelser hos mennesker er ikke sannsynlig basert på den store ovennevnte datamengden.

Virkestoffene i Lamivudine/Zidovudine Teva kan hemme cellulær DNA-replikasjon, og zidovudin har vist å være transplacentær karsinogen i en dyrestudie (se pkt. 5.3). Det er ukjent hvor klinisk relevant disse funnene er.

Hvis pasienter som samtidig er smittet med hepatitt og behandles med legemidler som inneholder lamivudin, slik som Lamivudine/Zidovudine Teva, blir gravide, skal det tas hensyn til muligheten for tilbakefall av hepatitt ved seponering av lamivudin.

Mitokondriell dysfunksjon: nukleosid- og nukleotidanaloger har *in vitro* og *in vivo* vist å forårsake mitokondriell skade i ulik grad. Det har vært rapportert mitokondriell dysfunksjon hos hiv-negative spedbarn som *in utero* og/eller post-natalt ble eksponert for nukleosidanaloger (se pkt. 4.4).

Amming

Både lamivudin og zidovudin blir skilt ut i morsmelk i samme konsentrasjoner som de som er funnet i serum.

Basert på mer enn 200 mor/barn par behandlet for hiv, var serumkonsentrasjonene av lamivudin hos diende spedbarn med mødre behandlet for hiv svært lave (< 4 % av morens serumkonsentrasjoner) og

med en gradvis nedgang til udetekterbare nivåer til spedbarna når 24 ukers alder. Det finnes ingen tilgjengelige data angående sikkerhet ved bruk av lamivudin hos spedbarn yngre enn 3 måneder.

Etter administrering av en enkelt dose med 200 mg zidovudine til hiv-infiserte kvinner var den gjennomsnittlige konsentrasjonen av zidovudin lik i morsmelk og serum.

Det anbefales at hiv-infiserte kvinner ikke under noen omstendigheter ammer sine spedbarn, for å unngå overføring av hiv.

Fertilitet

Verken zidovudin eller lamivudin har vist nedsatt fertilitet i studier med hann- og hunnrotter. Det finnes ingen tilgjengelige data av hvordan de påvirker kvinnelig fertilitet hos mennesker. Zidovudin er ikke vist å påvirke antall sædceller eller deres morfologi eller motilitet hos menn.

4.7 Påvirkning av evnen til å kjøre bil og bruke maskiner

Ingen studier om påvirkning av evnen til å kjøre bil eller bruke maskiner er gjort.

4.8 Bivirkninger

Bivirkninger har vært rapportert ved hiv-behandling med lamivudin og zidovudin alene eller i kombinasjon. For mange av disse er det usikkert om de skyldes lamivudin, zidovudin, det store antall legemidler som brukes i behandlingen av hiv-sykdom, eller er et resultat av den underliggende sykdomsprosessen.

Fordi Lamivudine/Zidovudine Teva inneholder lamivudin og zidovudin, kan type og alvorlighetsgrad av bivirkningene assosiert med hver av komponentene forventes. Det er ikke noe som tyder på økt toksisitet etter samtidig administrasjon av de to komponentene.

Tilfeller av laktacidose, i noen tilfeller fatal, vanligvis assosiert med alvorlig hepatomegali og hepatisk steatose, har vært rapportert ved bruk av zidovudin (se pkt. 4.4).

Behandling med zidovudin er blitt assosiert med tap av underhudsfett, som er tydeligst i ansikt, armer, ben og setemuskulatur. Pasienter som bruker Lamivudine/Zidovudine Teva, bør undersøkes for og spørres om det foreligger tegn på lipoatrofi. Ved tegn på utvikling av lipoatrofi, skal behandlingen med Lamivudine/Zidovudine Teva seponeres (se pkt. 4.4).

Kroppsvekt og nivåer av lipider og glukose i blodet kan øke i løpet av antiretroviral behandling (se pkt. 4.4).

Hos hiv-infiserte pasienter med alvorlig immunsvikt ved oppstart av antiretroviral kombinasjonsbehandling (CART), kan en inflammatorisk reaksjon på asymptomatiske eller gjenværende opportunistiske infeksjoner oppstå. Autoimmune sykdommer (som f.eks. Graves sykdom og autoimmun hepatitt) er også rapportert å forekomme i den immune reaktiveringsfasen. Det rapporterte tidspunktet for utbrudd er imidlertid mer variabelt og disse hendelsene kan forekomme mange måneder etter behandlingsstart (se pkt. 4.4).

Tilfeller av osteonekrose er rapportert, særlig hos pasienter med generelt kjente risikofaktorer, fremskreden hiv-sykdom eller langtidseksposering overfor CART. Hyppigheten av dette er ikke kjent (se pkt. 4.4).

Lamivudin

Bivirkninger som kan anses å ha en mulig sammenheng med behandlingen er listet opp under, etter kroppssystem, organ klassifisering og absolutt frekvens. Frekvensene er definert som svært vanlige ($\geq 1/10$), vanlige ($\geq 1/100$ til $< 1/10$), mindre vanlige ($\geq 1/1000$ til $< 1/100$), sjeldne ($\geq 1/10\ 000$ til $<$

1/1000) og svært sjeldne (< 1/10 000). Innenfor hver frekvensgruppering er bivirkninger presentert etter synkende alvorlighetsgrad.

Sykdommer i blod og lymfatiske organer

Mindre vanlige: Nøytropeni og anemi (begge i noen tilfeller alvorlig), trombocytopeni

Svært sjeldne: Aplasi av røde blodlegemer

Stoffskifte- og ernæringsbetingede sykdommer

Svært sjeldne: Laktacidose

Nevrologiske sykdommer

Vanlige: Hodepine, søvnløshet

Svært sjeldne: Perifer neuropati (eller parestesi)

Sykdommer i respirasjonsorganer, thorax og mediastinum

Vanlige: Hoste, nesesyntomer

Gastrointestinale sykdommer

Vanlige: Kvalme, oppkast, abdominalsmerter eller kramper, diaré

Sjeldne: Pankreatitt, økning i serumamylase

Sykdommer i lever og galleveier

Mindre vanlige: Forbigående økning i leverenzymmer (ASAT, ALAT)

Sjeldne: Hepatitt

Hud -og underhudssykdommer

Vanlige: Utslett, alopeci

Sjeldne: Angioødem

Sykdommer i muskler, bindevev og skjelett

Vanlige: Artralgi, muskelsykdommer

Sjeldne: Rabdomyolyse

Generelle lidelser og reaksjoner på administrasjonsstedet

Vanlige: Tretthet, utilpasshet, feber

Zidovudin

Bivirkningsprofilen er den samme for voksne og ungdommer. De mest vanlige alvorlige bivirkningene er anemi (som kan føre til behov for blodoverføring), nøytropeni og leukopeni. Disse forekom oftere ved høye doser (1200-1500 mg/dag) og hos pasienter med fremskreden hiv-sykdom (særlig med lave benmargsreserver før behandling), og spesielt hos pasienter med CD4-tall mindre enn 100/mm³ (se pkt. 4.4).

Tilfellene av nøytropeni var også økt hos pasientene der antall nøytrofile granulocytter, hemoglobinnivå og serumvitamin B₁₂-nivå var lave ved starten av zidovudin behandling.

Bivirkninger som kan anses å ha en mulig sammenheng med behandlingen er listet opp under, etter kroppssystem, organ klassifisering og absolutt frekvens. Frekvensene er definert som svært vanlige ($\geq 1/10$), vanlige ($\geq 1/100$ til $< 1/10$), mindre vanlige ($\geq 1/1000$ til $< 1/100$), sjeldne ($\geq 1/10\ 000$ til $< 1/1000$) og svært sjeldne ($< 1/10\ 000$). Innenfor hver frekvensgruppering er bivirkninger presentert etter synkende alvorlighetsgrad.

Sykdommer i blod og lymfatiske organer

Vanlige: Anemi, nøythropeni og leukopeni

Mindre vanlige: Trombocytopeni og pancytopeni (med benmargshypoplasi)

Sjeldne: Aplasi av røde blodlegemer

Svært sjeldne: Aplastisk anemi

Stoffskifte- og ernæringsbetingede sykdommer

Sjeldne: Laktacidose uten hypoksemi, anoreksi

Psykiatriske lidelser

Sjeldne: Angst og depresjon

Nevrologiske sykdommer

Svært vanlige: Hodepine

Vanlige: Svimmelhet

Sjeldne: Søvnløshet, parestesi, søvnighet, konsentrasjonsvansker, kramper

Hjertesykdommer

Sjeldne: Kardiomyopati

Sykdommer i respirasjonsorganer, thorax og mediastinum

Mindre vanlige: Dyspné

Sjeldne: Hoste

Gastrointestinale sykdommer

Svært vanlige: Kvalme

Vanlige: Oppkast, abdominalsmerter og diaré

Mindre vanlige: Flatulens

Sjeldne: Pigmentering av slimhinne i munnen, smaksforandring og dyspepsi. Pankreatitt

Sykdommer i lever og galleveier

Vanlige: Økning av leverenzym- og bilirubin-nivå i blod

Sjeldne: Leverforstyrrelser som alvorlig hepatomegali med steatose

Hud -og underhudssykdommer

Mindre vanlige: Utslett og pruritus

Sjeldne: Pigmentering av negl og hud, urtikaria, svetting

Sykdommer i muskler, bindevev og skjelett

Vanlige: Myalgi

Mindre vanlige: Myopati

Sykdommer i nyre og urinveier

Sjeldne: Hyppig urinering

Lidelser i kjønnsorganer og brystsykdommer

Sjeldne: Gynekomasti

Generelle lidelser og reaksjoner på administrasjonsstedet

Vanlige: Illebefinnende

Mindre vanlige: Feber, generelle smerter og asteni

Sjeldne: Frysninger, brystsmerter og influensalignende symptomer

De tilgjengelige dataene fra både placebokontrollerte og åpne studier antyder at forekomsten av kvalme og andre hyppig rapporterte kliniske bivirkninger avtar konsekvent over tid i løpet av de første behandlingssukene med zidovudin.

Melding av mistenkte bivirkninger

Melding av mistenkte bivirkninger etter godkjenning av legemidlet er viktig. Det gjør det mulig å overvåke forholdet mellom nytte og risiko for legemidlet kontinuerlig. Helsepersonell oppfordres til å melde enhver mistenkt bivirkning. Dette gjøres via det nasjonale meldesystemet som beskrevet i [Appendix V](#).

4.9 Overdosering

Det er begrenset erfaring med overdosering av lamivudin/zidovudin. Ingen spesielle symptomer eller tegn har blitt sett etter akutt overdosering med zidovudin eller lamivudin bortsett fra de som er oppført som bivirkninger.

Hvis overdosering inntreffer, bør pasienten overvåkes med tanke på toksisitet (se pkt. 4.8) og nødvendig standard støttebehandling gis. Siden lamivudin er dialyserbar, kan kontinuerlig hemodialyse forsøkes i behandling av overdosering, men dette er ikke undersøkt. Hemodialyse og peritoneal dialyse synes å ha begrenset effekt på eliminering av zidovudin men øker elimineringen av glukuronidmetabolitten. For flere detaljer henvises leger til preparatomtalene for lamivudin og zidovudin.

5. FARMAKOLOGISKE EGENSKAPER

5.1 Farmakodynamiske egenskaper

Farmakoterapeutisk gruppe: Antivirale midler for behandling av hiv-infeksjoner, kombinasjoner, ATC-kode: J05AR01

Lamivudin og zidovudin er nukleosidanaloger som har aktivitet mot hiv. I tillegg har lamivudin aktivitet mot hepatitt B-virus (HBV). Begge legemidlene metaboliseres intracellulært til deres aktive enheter, henholdsvis lamivudin-5'-trifosfat (TP) og zidovudin-5'-TP. Deres hovedvirkningsmekanisme er kjedeterminering av viral revers-transkripsjon. Lamivudin-TP og zidovudin-TP har selektiv hemmende effekt på hiv-1 og hiv-2 replikasjon *in vitro*; lamivudin er også aktiv mot zidovudin-resistente kliniske isolater av hiv. Det er ikke sett antagonistiske effekter *in vitro* mellom lamivudin og andre antiretrovirale legemidler (testede legemidler: abakavir, didanosin og nevirapin). Det er ikke sett antagonistiske effekter *in vitro* mellom zidovudin og andre antiretrovirale legemidler (testede legemidler: abakavir, didanosin og interferon-alfa).

Hiv-1 resistens mot lamivudin involverer utvikling av en M184V aminosyreforandring nær aktivitetssenteret for viral revers-transkriptase (RT). Denne varianten oppstår både *in vitro* og i hiv-1 infiserte pasienter som får lamivudin-inneholdende antiretroviral behandling. M184V mutanter viser sterkt redusert følsomhet for lamivudin og viser forminskert viral replikasjonsevne *in vitro*. *In vitro* studier indikerer at zidovudin-resistente virusisolater kan bli følsomme for zidovudin når de samtidig utvikler resistens mot lamivudin. Klinisk relevans av slike funn er allikevel ikke godt definert.

In vitro data antyder at å fortsette med lamivudin i antiretroviralt regime til tross for utviklingen av M184V kan gi gjenværende antiretroviral aktivitet (trolig ved nedsatt replikasjonskapasitet, såkalt viral fitness). Den kliniske relevansen av disse funnene er ikke etablert. De kliniske dataene som er tilgjengelige er riktignok svært begrensede, og utelukker enhver pålitelig konklusjon på feltet. Under alle omstendigheter bør initiering med følsomme nukleosid reverstranskriptasehemmere (NRTI-er) alltid foretrekkes fremfor å beholde behandling med lamivudin. Fortsatt behandling med lamivudin til tross for tilsynekomst av M184V mutasjon bør derfor kun vurderes i tilfeller der ingen andre aktive nukleosid reverstranskriptasehemmere er tilgjengelige.

Kryssresistens med hensyn på M184V RT er begrenset innen nukleosidhemmer gruppen av antiretrovirale midler. Zidovudin og stavudin opprettholder sine antiretrovirale aktiviteter mot lamivudin-resistente hiv-1. Abakavir opprettholder sin antiretrovirale aktivitet mot lamivudinresistente hiv-1, og maskerer kun M184V-mutasjonen. M184V RT mutanten viser en < 4 ganger senkning i følsomhet mot didanosin; den kliniske betydningen av disse funnene er ukjent. *In vitro* følsomhetstesting har ikke blitt standardisert og resultater kan variere ut fra metodologiske faktorer.

Lamivudin viser lav cytotoksisitet overfor perifere blodlymfocytter, etablerte lymfocytter og monocytt-makrofage cellelinjer, og overfor flere benmargstamceller *in vitro*. Resistens overfor tymidin-analoger (hvor zidovudin er en) er vel beskrevet og vises ved trinnvis akkumulering av opp til seks spesifikke mutasjoner i hiv-reverstranskriptase kodon 41, 67, 70, 210, 215 og 219. Virus erverver fenotypisk resistens mot tymidin-analogene gjennom kombinasjon av mutasjoner i kodon 41 og 215, eller ved akkumulering av minst fire av de seks mutasjonene. Disse tymidin-analoge mutasjonene alene forårsaker ikke høyt nivå av kryssresistens mot noen av de andre nukleosidanalogene, noe som tillater påfølgende bruk av en av de andre godkjente reverstranskriptase hemmere.

To mønstre av resistensmutasjoner overfor mange legemidler, det første beskrives med mutasjon i hiv-reverstranskriptase i kodon 62, 75, 77, 116 og 151 og det andre involverer en T69S mutasjon pluss et 6-basepar føyd inn i samme posisjon, resulterer i en fenotypisk resistens mot AZT så vel som mot andre godkjente nukleoside reverstranskriptase hemmere. Hver av disse to mønstrene av multinukleoside resistens mutasjoner begrenser i stor grad fremtidige terapeutiske muligheter.

Klinisk erfaring

I kliniske studier har lamivudin i kombinasjon med zidovudin vist å redusere hiv-1 viral mengde og øke CD4-celle tall. Kliniske endepunktsdata indikerer at lamivudin i kombinasjon med zidovudin, resulterer i en signifikant reduksjon i risiko for sykdomsutvikling og mortalitet.

Lamivudin og zidovudin har blitt mye brukt som komponenter i antiretroviral kombinasjonsbehandling med andre retrovirale midler av samme gruppe (nukleoside reverstranskriptasehemmere) eller andre grupper (proteasehemmere, ikke-nukleoside reverstranskriptasehemmere).

Multippel antiretroviral terapi som inneholder lamivudin har vist seg å være effektivt hos pasienter som ikke tidligere har vært behandlet med antiretrovirale midler, likeså hos pasienter som viser virus med M184V-mutasjoner.

Bevis fra kliniske studier viser at lamivudin pluss zidovudin forsinker tilsynekomst av zidovudinresistente isolater i individer som ikke tidligere har fått antiretroviral behandling. Individer som får lamivudin og zidovudin med eller uten ytterligere antiretrovirale terapier, og som allerede har

M184V mutant virus, opplever også en forsinkelse i utvikling av mutasjoner som kan gi resistens mot zidovudin eller stavudin (thymidin analoge mutasjoner; TAM).

Sammenhengen mellom *in vitro* følsomhet av hiv overfor lamivudin og zidovudin og klinisk respons mot behandling som inneholder lamivudin/zidovudin fortsetter å være under utforskning.

Ved en dose på 100 mg en gang daglig har lamivudin også vist seg å være effektiv i behandlingen av voksne pasienter med kronisk HBV-infeksjon (for detaljer om kliniske studier, se forskrivningsinformasjon for lamivudin 100 mg). Allikevel har behandling av hiv-infeksjon kun vist seg å være effektiv med en daglig dose på 300 mg (i kombinasjon med andre retrovirale midler).

Lamivudin har ikke blitt spesielt undersøkt hos hiv-pasienter som samtidig er smittet med HBV.

5.2 Farmakokinetiske egenskaper

Absorpsjon

Lamivudin og zidovudin absorberes godt fra mage-tarmkanalen. Biotilgjengeligheten av peroral lamivudin hos voksne er normalt mellom 80–85 % og for zidovudin 60–70 %.

En bioekvivalensstudie har sammenlignet lamivudin/zidovudin med lamivudin 150 mg og zidovudin 300 mg gitt samtidig. Innvirkningen av samtidig matinntak på grad og hastighet av absorpsjon ble også studert. Lamivudin/zidovudin viste seg å være bioekvivalent med lamivudin 150 mg og zidovudin 300 mg gitt som separate tabletter til fastende.

Etter administrering av én dose lamivudin/zidovudin til friske frivillige, var gjennomsnittlige (CV) lamivudin og zidovudin C_{maks} verdier henholdsvis 1,6 mikrog/ml (32 %) og 2,0 mikrog/ml (40 %), og tilsvarende verdier for AUC var henholdsvis 6,1 mikrog·t/ml (20 %) og 2,4 mikrog·t/ml (29 %). Median (område) tidsverdi t_{maks} for lamivudin og zidovudin var henholdsvis 0,75 (0,50-2,00) timer og 0,50 (0,25–2,00) timer. Graden av lamivudin og zidovudin absorpsjon (AUC_{∞}) og estimert halveringstid etter administrasjon av lamivudin/zidovudin sammen med mat var tilsvarende som hos fastende, selv om graden av absorpsjon (C_{maks} , t_{maks}) var forsinket. Basert på disse data kan lamivudin/zidovudin tas med eller uten mat.

Administrering av knuste tabletter sammen med en liten mengde halvfast mat eller drikke forventes ikke å ha innvirkning på den farmasøytiske kvaliteten, og det forventes derfor heller ikke innvirkning på den kliniske effekten. Denne konklusjonen er basert på fysiokjemiske og farmakokinetiske data som forutsetter at pasienten knuser og overfører 100 % av tablettene og inntar dette umiddelbart.

Distribusjon

Intravenøse studier med lamivudin og zidovudin har vist at gjennomsnittlig distribusjonsvolum er henholdsvis 1,3 og 1,6 l/kg. Lamivudin har lineær kinetikk innenfor det terapeutiske doseområdet og viser begrenset binding til det viktige plasmaproteinet albumin (< 36 % til serumalbumin *in vitro*). For zidovudin er plasmaproteinbindingen 34 % til 38 %. Interaksjon som involverer binding eller fortregning er ikke sannsynlig for Lamivudine/Zidovudine Teva.

Data viser at lamivudin og zidovudin penetrerer sentralnervesystemet (CNS) og går over i cerebrospinalvæsken (CSF). Gjennomsnittlig forhold mellom CSF/serum nivå av lamivudin og zidovudin konsentrasjonene 2–4 timer etter oral administrasjon var henholdsvis omtrent 0,12 og 0,5. Den sanne grad av CNS penetrasjon av lamivudin eller sammenhengen med noen klinisk effekt er ukjent.

Biotransformasjon

Lamivudin utskilles i mindre grad via metabolisme. Lamivudin utskilles hovedsakelig uforandret via nyrene. Det er liten sannsynlighet for metabolske interaksjoner med lamivudin på grunn av liten grad av hepatisk metabolisme (5-10 %) og lav proteinbindingsgrad.

Zidovudin-5'-glukuronid er hovedmetabolitten for zidovudin i både plasma og urin, og utgjør ca. 50-80 % av administrert dose som elimineres via nyrene. 3'-amino-3'-deoksitymidin (AMT) har vært identifisert som en metabolitt av zidovudin etter intravenøs administrering.

Eliminasjon

Den observerte halveringstid for lamivudins eliminering er 18 til 19 timer. Gjennomsnittlig systemisk clearance av lamivudin er ca. 0,32 l/t/kg, med hovedsakelig renal utskillelse (> 70 %) via kationtransportsystemet. Studier på pasienter med nedsatt nyrefunksjon viser at elimineringen av lamivudin påvirkes av renal dysfunksjon. Dose reduksjon anbefales til pasienter med kreatinin clearance ≤ 30 ml/min (se pkt. 4.2).

I studier med intravenøst zidovudin var gjennomsnittlig terminal halveringstid i plasma 1,1 time og gjennomsnittlig systemisk clearance 1,6 l/t/kg. Renal clearance for zidovudin er estimert til 0,34 l/t/kg, hvilket indikerer glomerulær filtrasjon og aktiv tubulær sekresjon i nyrene. Zidovudin konsentrasjoner er økt hos pasienter med alvorlig nyresvikt.

Farmakokinetikk hos barn

Hos barn som er eldre enn 5-6 måneder er zidovudins farmakokinetiske profil liknende som hos voksne. Zidovudin absorberes godt fra tarmen, og ved alle doser som ble studert hos voksne og barn var biotilgjengeligheten mellom 60-74 % med et gjennomsnitt på 65 %. $C_{SS,max}$ nivå var 4,45 mikromol (1,19 mikrog/ml) etter en dose på 120 mg zidovudin (i løsning)/ m^2 av kroppens overflateareal og 7,7 mikromol (2,06 mikrog/ml) ved 180 mg/ m^2 av kroppens overflateareal. Dosering på 180 mg/ m^2 fire ganger daglig til barn ga liknende systemisk eksponering (24 timer AUC 40,0 timer mikromol eller 10,7 timer mikrog/ml) som doser på 200 mg seks ganger daglig hos voksne (40,7 timer mikromol eller 10,9 timer mikrog/ml).

Hos seks hiv-infiserte barn fra 2 til 13 år ble zidovudins farmakokinetikk i plasma evaluert mens personene fikk 120 mg/ m^2 zidovudin tre ganger daglig, og igjen etter å ha endret til 180 mg/ m^2 to ganger daglig. Systemisk eksponering (daglig AUC og C_{maks}) i plasma fra regimet med dosering 2 ganger daglig syntes å være ekvivalent med de som fikk den samme totale daglige dosen gitt i tre oppdelte doser [Bergshoeff, 2004].

Generelt er lamivudins farmakokinetikk hos barn liknende som for voksne. Den absolutte biotilgjengeligheten (omtrent 55-65 %) var imidlertid redusert hos barn under 12 år. I tillegg var systemiske clearanceverdier høyere for yngre pasienter og ble lavere ved høyere alder, og nådde voksent nivå ved 12 års-alderen. På grunn av disse forskjellene er anbefalt dose av lamivudin til barn (over 3 måneder og som veier mindre enn 30 kg) 4 mg/kg to ganger daglig. Denne dosen vil gi en gjennomsnittlig AUC_{0-12} i området fra ca. 3800 til 5300 ng·t/ml. Nyere funn tyder på at eksponering hos barn < 6 år kan være redusert med omtrent 30 % sammenliknet med andre aldersgrupper. Ytterligere data som undersøker dette, er forestående. Nåværende tilgjengelig data antyder ikke at lamivudin er mindre effektivt i denne aldersgruppen.

Farmakokinetikk hos gravide

Lamivudins og zidovudins farmakokinetikk var den samme som hos ikke-gravide kvinner.

5.3 Prekliniske sikkerhetsdata

Klinisk relevante effekter av kombinasjonen av lamivudin og zidovudin er anemi, nøytropeni og leukopeni.

Mutagenitet og karsinogenitet

Verken lamivudin eller zidovudin er mutagene i bakterietester, men i likhet med andre nukleosidanaloger, hemmes cellulær DNA-replikasjon i *in vitro* tester på pattedyr, slik som muse-lymfomtesten.

Lamivudin har ikke vist gentoksisitet i *in vivo* studier ved doser som ga plasmakonsentrasjoner opptil 40–50 ganger høyere enn kliniske plasmanivåer. Zidovudin viste klastogene effekter etter gjentatte orale doser i en mikronukleustest i mus. Hos pasienter med ervervet immunsvikt syndrom (aids) som får zidovudin behandling har perifere blodlymfocytter også vist et høyere antall kromosombrudd.

En pilotstudie har vist at zidovudin inkorporeres i leukocyttenes DNA hos voksne, inkludert gravide kvinner, som tar zidovudin som behandling mot hiv-1-infeksjon, eller for å forebygge overføring av virus fra mor til barn. Zidovudin ble også inkorporert i leukocyttenes DNA i blod fra navlestreng hos spedbarn fra zidovudin-behandlede mødre. En transplacental gentoksisitetsstudie gjennomført på aper sammenliknet zidovudin alene med kombinasjonen av zidovudin og lamivudin ved human-ekvivalente eksponeringer. Studien viste at fostre eksponert *in utero* for kombinasjonen opprettholdt et høyere nivå av nukleosid analogt-DNA inkorporert i multiple føtale organer, og beviste at telomerer forkortes mer enn hos dem eksponert for zidovudin alene. Den kliniske betydningen av disse funnene er ukjent.

Det karsinogene potensialet av en kombinasjon av lamivudin og zidovudin er ikke undersøkt.

I langtids karsinogenitetsstudier på rotter og mus viste ikke lamivudin noe karsinogent potensiale.

I orale karsinogenitetsstudier med zidovudin til mus og rotter ble det observert senforekomster av vaginale epitelumorer. En senere studie av intravaginal karsinogenisitet bekrefter hypotesen om at langvarig lokal eksponering av gnagerens vaginal-epitel med høye konsentrasjoner av umetabolisert zidovudin i urin ga vaginale tumorer. Det var ingen andre zidovudinrelaterte tumorer i noen av kjønnene hos noen av artene som ble undersøkt.

I tillegg er to studier på transplacental karsinogenisitet utført på mus. I en av studiene, utført av US National Cancer Institute, ble maksimal tolererte doser zidovudin gitt til drektige mus fra dag 12 til 18 i drektighetsperioden. Et år etter fødselen var det en økning i antallet tumorer i lunger, lever og hunnens reproduksjonskanal i avkommet som var eksponert for den høyeste dosen (420 mg/kg kroppsvekt).

I en annen studie ble zidovudin gitt til mus i doser opptil 40 mg/kg i 24 måneder, eksponering begynte prenatalt på dag 10 i drektighetsperioden. Behandlingsrelaterte funn var begrenset til senforekomster av vaginale epitelumorer, som ble sett med samme insidens og til samme tid som i standard oral karsinogenitetsstudie. Den andre studien ga dermed ingen holdepunkter for at zidovudin virker som et transplacental karsinogen.

Selv om den kliniske relevansen av funnene er ukjent antyder disse dataene at den potensielle kliniske nytten veier opp for en karsinogen risiko hos mennesker.

I reproduksjonstoksiske studier er lamivudin vist å forårsake økning i tidlig fosterdød hos kaniner ved relativt lav systemisk eksponering (sammenlignbar med eksponering av mennesker), men ikke hos rotter selv ved svært høy systemisk eksponering. Zidovudin hadde tilsvarende effekt i begge artene, men kun ved svært høy systemisk eksponering. Lamivudin var ikke teratogen i dyrestudier. Maternal toksiske doser zidovudin gitt til rotter under organogenesen resulterte i økt forekomst av misdannelser, men det var ingen bevis for fosterskader ved lavere doser.

6. FARMASØYTISKE OPPLYSNINGER

6.1 Hjelpetoffer

Tablettkjerne

Mikrokrystallinsk cellulose
Natriumstivelseglykolat (type A)
Natriumstearylfumarat

Tablettfilmdrasjering

Hypromellose 3cP
Hypromellose 6cP
Polysorbat 80
Makrogol 400
Titandioksid E 171

6.2 Uforlikeligheter

Ikke relevant.

6.3 Holdbarhet

30 måneder

6.4 Oppbevaringsbetingelser

Dette legemidlet krever ingen spesielle oppbevaringsbetingelser.

6.5 Emballasje (type og innhold)

Blisterpakninger:
OPA/Alu/PVC Aluminium blisterpakninger

Beholdere:
Hvit, ugjennomsiktige HDPE beholdere med hvit, ugjennomsiktig polyetylen barnesikret skrulokk med aluminiumforsegling.

Hver pakning inneholder 60 filmdrasjerte tabletter.

Ikke alle pakningsstørrelser vil nødvendigvis bli markedsført.

6.6 Spesielle forholdsregler for destruksjon

Ingen spesielle forholdsregler for destruksjon.

Ikke anvendt legemiddel samt avfall bør destrueres i overensstemmelse med lokale krav.

7. INNEHAVER AV MARKEDSFØRINGSTILLATELSEN

Teva B.V.
Swensweg 5
2031GA Haarlem
Nederland

8. MARKEDSFØRINGSTILLATELSESNUMMER (NUMRE)

EU/1/10/633/001

9. DATO FOR FØRSTE MARKEDSFØRINGSTILLATELSE / SISTE FORNYELSE

Dato for første markedsføringstillatelse: 02-03-2011

Dato for siste fornyelse: 19-11-2015

10. OPPDATERINGSDATO

Detaljert informasjon om dette legemiddel er tilgjengelig på nettstedet til Det europeiske legemiddelkontoret (the European Medicines Agency) <http://www.ema.europa.eu>.

Utgått markedsføringstillatelse

VEDLEGG II

- A. TILVIRKER(E) ANSVARLIG FOR BATCH RELEASE**
- B. VILKÅR ELLER RESTRIKSJONER VEDRØRENDE
LEVERANSE OG BRUK**
- C. ANDRE VILKÅR OG KRAV TIL
MARKEDSFØRINGSTILLATELSEN**
- D. VILKÅR ELLER RESTRIKSJONER VEDRØRENDE
SIKKER OG EFFEKTIV BRUK AV LEGEMIDLET**

Utgått markedsføringsstillatelse

A. TILVIRKER(E) ANSVARLIG FOR BATCH RELEASE

Navn og adresse til tilvirker(e) ansvarlig for batch release

Teva Pharmaceutical Works Private Limited Company
Pallagi út 13
Debrecen H-4042
Ungarn

Pharmachemie B.V.
Swensweg 5
2031 GA Haarlem
Nederland

Teva Operations Poland Sp. z.o.o.
80 Mogilska St.
31-546 Krakow
Poland

Merckle GmbH
Ludwig-Merckle-Strasse 3
89143 Blaubeuren
Tyskland

I pakningsvedlegget skal det stå navn og adresse til tilvirkeren som er ansvarlig for batch release for gjeldende batch.

B. VILKÅR ELLER RESTRIKSJONER VEDRØRENDE LEVERANSE OG BRUK

Legemiddel underlagt begrenset forskrivning. (Se Vedlegg I, Preparatomtale, pkt. 4.2.).

C. ANDRE VILKÅR OG KRAV TIL MARKEDSFØRINGSTILLATELSEN

- **Periodiske sikkerhetsoppdateringsrapporter (PSUR-er)**

Kravene for innsendelse av periodiske sikkerhetsoppdateringsrapporter (PSUR-er) for dette legemidlet er angitt i EURD-listen (European Union Reference Date list), som gjort rede for i Artikkel 107c(7) av direktiv 2001/83/EF og i enhver oppdatering av EURD-listen som publiseres på nettstedet til Det europeiske legemiddelkontoret (the European Medicines Agency).

D. VILKÅR ELLER RESTRIKSJONER VEDRØRENDE SIKKER OG EFFEKTIV BRUK AV LEGEMIDLET

- **Risikohåndteringsplan (RMP)**

Ikke relevant.

VEDLEGG III
MERKING OG PAKNINGSVEDLEGG

Utgått markedsføringsstillatelse

Utgått markedsføringstillatelse

A. MERKING

OPPLYSNINGER, SOM SKAL ANGIS PÅ YTRE EMBALLASJE

YTTERKARTONG - BLISTERPAKNING

1. LEGEMIDLETS NAVN

Lamivudine/Zidovudine Teva 150 mg/300 mg tabletter, filmdrasjerte
lamivudin/zidovudin

2. DEKLARASJON AV VIRKESTOFF(ER)

Hver filmdrasjerte tablett inneholder
lamivudin 150 mg
zidovudin 300 mg

3. LISTE OVER HJELPESTOFFER

4. LEGEMIDDELFORM OG INNHOLD (PAKNINGSSTØRRELSE)

60 filmdrasjerte tabletter

5. ADMINISTRASJONSMÅTE OG ADMINISTRASJONSVEI(ER)

Les pakningsvedlegget før bruk.

Oral bruk.

6. ADVARSEL OM AT LEGEMIDLET SKAL OPPBEVARES UTILGJENGELIG FOR BARN

Oppbevares utilgjengelig for barn.

7. EVENTUELLE ANDRE SPESIELLE ADVARSLER

8. UTLØPSDATO

Utløpsdato

9. OPPBEVARINGSBETINGELSER

10. EVENTUELLE SPESIELLE FORHOLDSREGLER VED DESTRUKSJON AV UBRUKTE LEGEMIDLER ELLER AVFALL

11. NAVN OG ADRESSE PÅ INNEHAVEREN AV MARKEDSFØRINGSTILLATELSEN

Teva B.V.
Swensweg 5
2031GA Haarlem
Nederland

12. MARKEDSFØRINGSTILLATELSESNUMMER (NUMRE)

EU/1/10/663/001
EU/1/10/663/002

13. PRODUKSJONSNUMMER

Lot

14. GENERELL KLASSIFIKASJON FOR UTLEVERING

Reseptpliktig legemiddel.

15. BRUKSANVISNING

16. INFORMASJON PÅ BLINDESKRIFT

Lamivudine/Zidovudine Teva

17. SIKKERHETSANORDNING (UNIK IDENTITET) – TODIMENSJONAL STREKKODE

Todimensjonal strekkode, inkludert unik identitet.

18. SIKKERHETSANORDNING (UNIK IDENTITET) – I ET FORMAT LESBART FOR MENNESKER

PC
SN
NN

**MINSTEKRAV TIL OPPLYSNINGER SOM SKAL ANGIS PÅ BLISTER ELLER STRIP
BLISTERFOLIE**

1. LEGEMIDLETS NAVN

Lamivudine/Zidovudine Teva 150 mg/300 mg tabletter, filmdrasjerte
lamivudin/zidovudin

2. NAVN PÅ INNEHAVEREN AV MARKEDSFØRINGSTILLATELSEN

Teva B.V.

3. UTLØPSDATO

EXP

4. PRODUKSJONSNUMMER

Lot

5. ANNET

Utgått markedsføringstillatelse

OPPLYSNINGER, SOM SKAL ANGIS PÅ YTRE EMBALLASJE

YTTERKARTONG FOR BEHOLDEREN

1. LEGEMIDLETS NAVN

Lamivudine/Zidovudine Teva 150 mg/300 mg tabletter, filmdrasjerte
lamivudin/zidovudin

2. DEKLARASJON AV VIRKESTOFF(ER)

Hver filmdrasjerte tablett inneholder
lamivudin 150 mg
zidovudin 300 mg

3. LISTE OVER HJELPESTOFFER

4. LEGEMIDDELFORM OG INNHOLD (PAKNINGSSTØRRELSE)

60 filmdrasjerte tabletter

5. ADMINISTRASJONSMÅTE OG ADMINISTRASJONSVEI(ER)

Les pakningsvedlegget før bruk.

Oral bruk.

6. ADVARSEL OM AT LEGEMIDLET SKAL OPPBEVARES UTILGJENGELIG FOR BARN

Oppbevares utilgjengelig for barn.

7. EVENTUELLE ANDRE SPESIELLE ADVARSLER

8. UTLØPSDATO

Utløpsdato

9. OPPBEVARINGSBETINGELSER

10. EVENTUELLE SPESIELLE FORHOLDSREGLER VED DESTRUKSJON AV UBRUKTE LEGEMIDLER ELLER AVFALL

11. NAVN OG ADRESSE PÅ INNEHAVEREN AV MARKEDSFØRINGSTILLATELSEN

Teva B.V.
Swensweg 5
2031GA Haarlem
Nederland

12. MARKEDSFØRINGSTILLATELSESNUMMER (NUMRE)

EU/1/10/663/001
EU/1/10/663/002

13. PRODUKSJONSNUMMER

Lot

14. GENERELL KLASSIFIKASJON FOR UTLEVERING

Reseptpliktig legemiddel.

15. BRUKSANVISNING

16. INFORMASJON PÅ BLINDESKRIFT

Lamivudine/Zidovudine Teva

17. SIKKERHETSANORDNING (UNIK IDENTITET) – TODIMENSJONAL STREKKODE

Todimensjonal strekkode, inkludert unik identitet.

18. SIKKERHETSANORDNING (UNIK IDENTITET) – I ET FORMAT LESBART FOR MENNESKER

PC
SN
NN

OPPLYSNINGER, SOM SKAL ANGIS PÅ INDRE EMBALLASJE

BEHOLDERE

1. LEGEMIDLETS NAVN

Lamivudine/Zidovudine Teva 150 mg/300 mg tabletter, filmdrasjerte
lamivudin/zidovudin

2. DEKLARASJON AV VIRKESTOFF(ER)

Hver filmdrasjerte tablett inneholder
lamivudin 150 mg
zidovudin 300 mg

3. LISTE OVER HJELPESTOFFER

4. LEGEMIDDELFORM OG INNHOLD (PAKNINGSSTØRRELSE)

60 filmdrasjerte tabletter

5. ADMINISTRASJONSMÅTE OG ADMINISTRASJONSVEI(ER)

Les pakningsvedlegget før bruk.

Oral bruk.

6. ADVARSEL OM AT LEGEMIDLET SKAL OPPBEVARES UTILGJENGELIG FOR BARN

Oppbevares utilgjengelig for barn.

7. EVENTUELLE ANDRE SPESIELLE ADVARSLER

8. UTLØPSDATO

Utløpsdato

9. OPPBEVARINGSBETINGELSER

10. EVENTUELLE SPESIELLE FORHOLDSREGLER VED DESTRUKSJON AV UBRUKTE LEGEMIDLER ELLER AVFALL

11. NAVN OG ADRESSE PÅ INNEHAVEREN AV MARKEDSFØRINGSTILLATELSEN

Teva B.V.
Swensweg 5
2031GA Haarlem
Nederland

12. MARKEDSFØRINGSTILLATELSESNUMMER (NUMRE)

EU/1/10/663/001
EU/1/10/663/002

13. PRODUKSJONSNUMMER

Lot

14. GENERELL KLASSIFIKASJON FOR UTLEVERING

Reseptpliktig legemiddel.

15. BRUKSANVISNING

16. INFORMASJON PÅ BLINDESKRIFT

17. SIKKERHETSANORDNING (UNIK IDENTITET) – TODIMENSJONAL STREKKODE

18. SIKKERHETSANORDNING (UNIK IDENTITET) – I ET FORMAT LESBART FOR MENNESKER

Utgått markedsføringstillatelse

Utgått markedsføringstillatelse

B. PAKNINGSVEDLEGG

Pakningsvedlegg: Informasjon til brukeren

Lamivudine/Zidovudine Teva 150 mg/300 mg tabletter, filmdrasjerte *lamivudin/zidovudin*

Les nøye gjennom dette pakningsvedlegget før du begynner å bruke legemidlet. Det inneholder informasjon som er viktig for deg.

- Ta vare på dette pakningsvedlegget. Du kan få behov for å lese det igjen.
- Spør lege eller apotek hvis du har flere spørsmål eller trenger mer informasjon.
- Dette legemidlet er skrevet ut kun til deg. Ikke gi det videre til andre. Det kan skade dem, selv om de har symptomer på sykdom som ligner dine.
- Kontakt lege eller apotek dersom du opplever bivirkninger, inkludert mulige bivirkninger som ikke er nevnt i dette pakningsvedlegget. Se avsnitt 4.

I dette pakningsvedlegget finner du informasjon om:

1. Hva Lamivudine/Zidovudine Teva er og hva det brukes mot
2. Hva du må vite før du bruker Lamivudine/Zidovudine Teva
3. Hvordan du bruker Lamivudine/Zidovudine Teva
4. Mulige bivirkninger
5. Hvordan du oppbevarer Lamivudine/Zidovudine Teva
6. Innholdet i pakningen og ytterligere informasjon

1. Hva Lamivudine/Zidovudine Teva er og hva det brukes mot

Lamivudine/Zidovudine Teva brukes til å behandle hiv (human immunodeficiency virus) infeksjon hos voksne og barn.

Lamivudine/Zidovudine Teva inneholder to virkestoff som brukes til å behandle hiv-infeksjon: lamivudin og zidovudin. Disse tilhører en gruppe antivirale midler, som kalles *nukleosidanaloge reverstranskriptasehemmere (NRTI-er)*.

Lamivudine/Zidovudine Teva kurerer ikke hiv-infeksjonen fullstendig; det reduserer antall hiv-virus i kroppen din og holder det på et lavt nivå. Behandlingen øker også antall CD4-celler i blodet ditt. CD4-celler er en type hvite blodceller som spiller en viktig rolle i å bekjempe infeksjoner i kroppen din.

Ikke alle pasienter responderer på behandling med Lamivudine/Zidovudine Teva på samme måte. Legen din vil vurdere effekten av behandlingen for deg.

2. Hva du må vite før du bruker Lamivudine/Zidovudine Teva

Bruk ikke Lamivudine/Zidovudine Teva

- hvis du er **allergisk** overfor lamivudin eller zidovudin eller noen av de andre innholdsstoffene i dette legemidlet (listet opp i avsnitt 6).
- hvis du har **veldig lavt antall røde blodlegemer** (*alvorlig anemi*) eller **veldig lavt antall hvite blodlegemer** (*nøytropeni*)

Kontakt legen din hvis du tror noe av dette gjelder deg.

Vis forsiktighet ved bruk av Lamivudine/Zidovudine Teva

Noen mennesker som behandles med Lamivudine/Zidovudine Teva eller annen kombinasjonsbehandling for hiv, har større risiko for alvorlige bivirkninger. Du må være oppmerksom på den ekstra risikoen:

- hvis du har hatt en **leversykdom**, inkludert hepatitt B eller C (hvis du har hepatitt B infeksjon, ikke slutt å ta Lamivudine/Zidovudine Teva uten at legen har fortalt deg at du skal gjøre det, siden din hepatitt kan komme tilbake)
- hvis du har en **nyresykdom**
- hvis du er alvorlig **overvektig** (spesielt hvis du er en kvinne).

Snakk med legen din hvis noe av dette gjelder for deg. Legen din vil avgjøre om virkestoffene passer for deg. Du kan ha behov for ekstra kontroller, inkludert blodprøver mens du tar legemidlet. Se avsnitt 4 for mer informasjon.

Vær oppmerksom på viktige symptomer

Noen mennesker som tar legemidler for hiv-infeksjon utvikler andre tilstander som kan være alvorlig. Du må vite om viktige tegn og symptomer som du må være oppmerksom på når du tar Lamivudine/Zidovudine Teva

Les informasjonen ”Andre mulige bivirkninger av kombinasjonsbehandling for hiv” i avsnitt 4 i dette pakningsvedlegget.

Beskytt andre mennesker

Hiv-infeksjon smitter ved seksuell kontakt med en person som har infeksjonen, eller ved overføring av infisert blod (f.eks. ved deling av injeksjonsnåler). Du kan fremdeles overføre hiv-infeksjon til andre mens du tar dette legemidlet, selv om risikoen er lavere med effektiv antiretroviral behandling.

Snakk med legen din om hvilke forholdsregler som er nødvendig for å unngå å smitte andre personer.

Andre legemidler og Lamivudine/Zidovudine Teva

Snakk med lege eller apoteket dersom du bruker, nylig har brukt eller planlegger å bruke andre legemidler.

Du må huske å fortelle legen din eller apoteket hvis du begynner å ta et nytt legemiddel mens du bruker Lamivudine/Zidovudine Teva.

Disse legemidlene bør ikke tas sammen med Lamivudine/Zidovudine Teva:

- andre legemidler som inneholder lamivudin, til behandling av **hiv-infeksjon eller hepatitt B-infeksjon**
- emtricitabin, til behandling av **hiv-infeksjon**
- stavudin eller zalcitabin til behandling av **hiv-infeksjon**
- ribavirin eller injeksjoner av ganciklovir til behandling av **virusinfeksjoner**
- høye doser av **kotrimoksazol**, et antibiotikum.
- kladribin, til behandling av **hårceleukemi**.

Snakk med legen din hvis du behandles med noen av disse legemidlene.

Noen legemidler kan gi en større sannsynlighet for at du får bivirkninger eller at bivirkningene forverres. Disse inkluderer:

- natriumvalproat til behandling av **epilepsi**
- interferon til behandling av **virusinfeksjoner**
- pyrimetamin til behandling av **malaria** og andre parasittinfeksjoner
- dapson til forebygging av **lungebetennelse** (pneumoni) og behandling av hudinfeksjoner
- flukonasol eller flucytosin til behandling av **soppinfeksjoner** slik som **Candida**.
- pentamidin eller atovakon til behandling av parasittinfeksjoner slik som *Pneumocystis jirovecii* pneumonier (ofte referert til som **PCP**)
- amfotericin eller kotrimoksazol til behandling av **sopp og bakterielle infeksjoner**
- probenecid til behandling av **gikt** og tilsvarende tilstander og gitt sammen med noen antibiotika for å gjøre dem mer effektive
- **metadon** brukt som **heroinsubstitutt**

- vinkristin, vinblastin eller doksorubicin til behandling av **kreft**.

Snakk med legen din hvis du tar noen av disse.

Noen legemidler interagerer med Lamivudine/Zidovudine Teva

Disse inkluderer:

- **klaritromycin**, et antibiotikum
Hvis du tar klaritromycin, ta dosen din minst 2 timer før eller etter du tar Lamivudine/Zidovudine Teva.
- **fenytoin** til behandling av **epilepsi**
Snakk med legen din hvis du tar fenytoin. Din lege kan ha behov for tettere oppfølging av deg mens du tar Lamivudine/Zidovudine Teva.
- legemidler (vanligvis væsker) som inneholder **sorbitol og andre sukkerholdige alkoholer** (som xylitol, mannitol, laktitol eller maltitol), dersom det brukes regelmessig.

Snakk med legen din eller apotek dersom du blir behandlet med noen av disse.

Graviditet og amming

Snakk med lege før du tar dette legemidlet dersom du er gravid eller ammer, tror at du kan være gravid eller planlegger å bli gravid.

Lamivudine/Zidovudine Teva og andre tilsvarende legemidler kan forårsake bivirkninger i ufødte barn. Hvis du har tatt Lamivudine/Zidovudine Teva i løpet av svangerskapet, vil legen din be om regelmessige blodprøver og andre diagnostiske prøver for å følge ditt barns utvikling. Hos barn av mødre som har tatt NRTIer i løpet av svangerskapet, oppveide fordelene ved beskyttelse mot hiv risikoen for bivirkninger.

Kvinner som er hiv-positive, må ikke amme fordi hiv-infeksjonen kan overføres til barnet via morsmelk.

En liten del av innholdsstoffene i Lamivudine/Zidovudine Teva kan også skilles ut i morsmelk.

Hvis du ammer eller tenker å amme:

Snakk med legen din umiddelbart

Kjøring og bruk av maskiner

Lamivudine/Zidovudine Teva kan gjøre deg svimmel og gi andre bivirkninger som kan gjøre deg mindre oppmerksom.

Ikke kjør eller ta i bruk maskiner uten at du føler deg bra.

Lamivudine/Zidovudine Teva inneholder natrium

Dette legemidlet inneholder mindre enn 1 mmol natrium (23 mg) i hver tablett, og er så godt som "natriumfritt".

3. Hvordan du bruker Lamivudine/Zidovudine Teva

Bruk alltid dette legemidlet nøyaktig slik legen eller apoteket har fortalt deg. Kontakt lege eller apotek hvis du er usikker.

Lamivudine/Zidovudine Teva tabletter skal svelges med litt vann. Lamivudine/Zidovudine Teva kan tas med eller uten mat.

Dersom du ikke kan svelge tablettene hele, kan du knuse dem og blande med en liten mengde mat eller drikke, og ta hele dosen straks.

Ha regelmessig kontakt med legen din.

Lamivudine/Zidovudine Teva hjelper deg til å kontrollere din tilstand. Du må ta det hver dag for å hindre en forverring av sykdommen. Du kan fremdeles utvikle andre infeksjoner og sykdommer knyttet til hiv-infeksjon.

Hold kontakt med legen din og ikke stopp å ta Lamivudine/Zidovudine Teva uten at din lege har fortalt deg at du skal det.

Den anbefalte dosen er

Voksne og unge som veier 30 kg eller mer

Den vanlige dosen av Lamivudine/Zidovudine Teva er en tablett to ganger daglig.

Ta tablettene regelmessig med 12 timer mellom hver tablett.

Barn som veier mellom 21 kg og 30 kg

Vanlig startdose av Lamivudine/Zidovudine Teva er ½ tablett om morgenen og en hel tablett om kvelden.

Barn som veier mellom 14 kg og 21 kg

Vanlig startdose av Lamivudine/Zidovudine Teva er ½ tablett om morgenen og ½ tablett om kvelden.

Til barn som veier mindre enn 14 kg, bør lamivudin og zidovudin (som er virkestoffene i Lamivudine/Zidovudine Teva) tas som separate preparater i henhold til forskrevet dosering for disse produktene.

Dersom du tar for mye av Lamivudine/Zidovudine Teva

Om du ved et uhell tar for mye Lamivudine/Zidovudine Teva bør du kontakte legen din eller apoteket, eller kontakte nærmeste legevakt for mer informasjon.

Dersom du har glemt å ta Lamivudine/Zidovudine Teva

Dersom du har glemt å ta en dose Lamivudine/Zidovudine Teva, må du ta den så fort du husker det og så fortsette som før. Du skal ikke ta en dobbel dose som erstatning for en glemt dose.

4. Mulige bivirkninger

Som alle legemidler kan dette legemidlet forårsake bivirkninger, men ikke alle får det.

Behandling av hiv kan føre til en vektøkning og en økning av lipid (fett) og glukose nivåene i blodet. Disse er delvis knyttet til forbedringen av helsetilstanden og livsstil. Økningen i lipider (fett) kan i noen tilfeller være forårsaket av hiv legemidlene. Legen din vil ta prøver for å undersøke om du får slike endringer.

Behandling med Lamivudine/Zidovudine Teva kan ofte føre til tap av fett fra ben, armer og ansikt (lipoatrofi). Det er vist at dette tapet av kroppsfett ikke snus fullstendig etter at behandlingen med zidovudin avsluttes. Legen din vil jevnlig undersøke om du har tegn på lipoatrofi. Hvis du oppdager tap av fett fra bena, armene eller ansiktet, så fortell det til legen. Hvis slike tegn oppstår, skal Lamivudine/Zidovudine Teva-behandlingen stoppes og hiv-behandlingen endres.

Ved behandling av hiv-infeksjon er det ikke alltid mulig å slå fast om bivirkningene som oppstår skyldes Lamivudine/Zidovudine Teva, andre medisiner du tar samtidig, eller selve hiv-infeksjonen. **På grunn av dette er det veldig viktig at du informerer legen din om enhver forandring i helsetilstanden din.**

I tillegg til bivirkningene listet opp under for Lamivudine/Zidovudine Teva kan også andre tilstander utvikles i løpet av kombinasjonsbehandling for hiv.

Det er viktig å lese informasjonen senere i dette avsnittet under ”Andre mulige bivirkninger av kombinasjonsbehandling for hiv”.

Svært vanlige bivirkninger

Disse kan oppstå hos **flere enn 1 av 10** pasienter:

- hodepine
- kvalme

Vanlige bivirkninger

Disse kan inntreffe hos **opptil 1 av 10** pasienter:

- oppkast
- diaré
- magesmerter
- appetittløshet
- svimmelhet
- tretthet, mangel på energi
- feber (høy temperatur)
- generell følelse av ubehag
- søvnproblemer (*insomni*)
- muskelsmerter og ubehag
- leddsmerter
- hoste
- irritert eller rennende nese
- hudutslett
- hårtap (*alopeci*)

Vanlige bivirkninger som kan vises i blodprøver er:

- et lavt antall røde blodceller (*anemi*) eller lavt antall hvite blodceller (*nøytropeni* eller *leukopeni*)
- økning av nivået av leverenzymmer
- økt mengde *bilirubin* i blodet (en substans produsert i leveren) som kan gjøre at huden din ser gulaktig ut.

Mindre vanlige bivirkninger

Disse kan inntreffe hos **opptil 1 av 100** pasienter.

- kortpustethet
- oppblåsthet i magen (*flatulens*)
- kløe
- muskelsvakhet

En mindre vanlig bivirkning som kan vises i en blodprøve er:

- et redusert antall celler involvert i blodkoagulasjonen (*trombocytopeni*) eller alle typer blodceller (*pancytopeni*).

Sjeldne bivirkninger

Disse kan inntreffe hos **opptil 1 av 1000** pasienter:

- alvorlig allergisk reaksjon som forårsaker hevelser av ansikt, tunge eller svelg som kan gjøre det vanskelig å svelge eller puste
- leversykdom slik som gulsott, forstørret lever eller fettlever, betennelse (*hepatitt*)
- melkesyreacidose (for mye melkesyre i blodet, *se neste avsnitt* ”Andre mulige bivirkninger av kombinasjonsbehandling for hiv”)
- betennelse i bukspyttkjertelen (*pankreatitt*)
- brystmerter: sykdom i hjertemuskelen (*kardiomyopati*)

- små anfall (*krampetrekninger*)
- deprimert eller engstelig, vanskeligheter med å konsentrere seg, døsighet
- fordøyelsvansker, smaksforstyrrelser
- fargeforandring av dine negler, din hud eller huden på innsiden av munnen din
- influensaliknende symptomer –frysing og svetting
- prikkende følelse i huden (nålstikk)
- følelse av svakhet i lemmene
- nedbrytning av muskelvev
- nummenhet
- oftere trang til å urinere
- forstørrede bryster hos menn.

Sjeldne bivirkninger som kan vises i blodprøver er:

- en økning i enzymet kalt *amylase*
- svikt i benmargen når det gjelder produksjon av nye røde blodceller (*aplastisk anemi*).

Svært sjeldne bivirkninger

Disse kan inntreffe hos **opptil 1 av 10 000 pasienter**:

En svært sjelden bivirkning som kan vises i blodprøver er:

- svikt i benmargen når det gjelder produksjon av nye røde eller hvite blodceller (*aplastisk anemi*).

Hvis du merker noen av disse bivirkningene

Kontakt legen din eller apoteket hvis noen av disse bivirkningene blir alvorlige eller plagsomme eller hvis du merker bivirkninger som ikke er listet opp i dette pakningsvedlegget.

Andre mulige bivirkninger av kombinasjonsbehandling for hiv

Kombinasjonsbehandling slik som Lamivudine/Zidovudine Teva kan føre til at andre tilstander kan utvikle seg i løpet av behandlingen for hiv.

Gamle infeksjoner kan blusse opp igjen

Personer med fremskreden hiv-infeksjon (aids) har svakt immunsystem og har økt sannsynlighet for å utvikle alvorlige infeksjoner (opportunistiske infeksjoner). Når disse personene starter behandling, kan de oppleve at gamle, skjulte infeksjoner kan blusse opp og forårsake tegn og symptomer på betennelse. Disse symptomene er sannsynligvis forårsaket av at kroppens immunsystem blir sterkere og begynner å bekjempe disse infeksjonene.

I tillegg til opportunistiske infeksjoner kan også autoimmune sykdommer (en sykdom der immunsystemet angriper friskt kroppsvev) oppstå etter at du har begynt å bruke legemidler for behandling av din hiv-infeksjon. Autoimmune sykdommer kan oppstå mange måneder etter behandlingsstart. Ta umiddelbart kontakt med legen din for å få nødvendig behandling hvis du merker noen symptomer på infeksjon eller andre symptomer som f.eks. muskelsvakhet, begynnende svakhet i hender og føtter som beveger seg mot kroppsstammen, hjertebank, skjelving eller hyperaktivitet.

Hvis du får noen av disse symptomene mens du tar Lamivudine/Zidovudine Teva:

Snakk med legen din umiddelbart. Ikke ta andre medisiner for infeksjonen uten at legen din har fortalt deg at du skal det.

Melkesyreacidose er en sjelden, men alvorlig bivirkning

Noen mennesker som bruker Lamivudine/Zidovudine Teva, utvikler en tilstand kalt melkesyreacidose samtidig med en forstørret lever.

Melkesyreacidose forårsakes av opphopning av melkesyre i kroppen. Det er sjeldent, og hvis det oppstår, utvikler det seg vanligvis etter noen få måneders behandling. Tilstanden forårsaker svikt i indre organer og kan være livstruende. Det er mer sannsynlig at melkesyreacidose utvikles hos personer som har en leversykdom eller er svært overvektige, spesielt kvinner.

Tegn på melkesyreacidose inkluderer:

- dyp, hurtig, tung pust
- søvnighet
- nummenhet eller svakhet i lemmene
- kvalme, oppkast
- magesmerter

I løpet av behandlingen vil din lege følge opp tegn og symptomer på melkesyreacidose. Hvis du har noen av disse symptomene listet over eller noen av symptomene bekymrer deg:

Ta kontakt med legen din så raskt som mulig.

Du kan oppleve å få benproblemer

Noen mennesker som tar kombinasjonsbehandling for hiv utvikler en sykdom kalt osteonekrose. Med denne tilstanden dør deler av benvevet fordi man får en redusert blodgjennomstrømming til benet. Man kan ha større sannsynlighet for å få denne tilstanden:

- dersom man har tatt kombinasjonsbehandling i lang tid
- dersom man også tar betennelsesdempende legemidler kalt kortikosteroider
- dersom man drikker alkohol
- dersom immunsystemet er svært svakt
- dersom man er overvektig

Tegn på osteonekrose inkluderer:

- stivhet i leddene
- verking og smerte (spesielt i hofte, kne og skulder)
- vanskeligheter med å bevege seg.

Hvis du merker noen av disse symptomene:

Snakk med legen din.

Andre endringer som kan vises i blodprøver

Kombinasjonsbehandling for hiv kan også forårsake:

- økte nivåer av melkesyre i blodet som i sjeldne tilfeller kan føre til melkesyreacidose.

Melding av bivirkninger

Kontakt lege eller apotek dersom du opplever bivirkninger. Dette gjelder også bivirkninger som ikke er nevnt i pakningsvedlegget. Du kan også melde fra om bivirkninger direkte via det nasjonale meldesystemet som beskrevet i [Appendix V](#). Ved å melde fra om bivirkninger bidrar du med informasjon om sikkerheten ved bruk av dette legemidlet.

5. HVORDAN DU OPPBEVARER LAMIVUDINE/ZIDOVUDINE TEVA

Oppbevar dette legemidlet utilgjengelig for barn.

Bruk ikke dette legemidlet etter utløpsdatoen som er angitt på pakningen eller esken og blisterpakningen etter «Utløpsdato» / «EXP». Utløpsdatoen er den siste dagen i den angitte måneden.

Dette legemidlet krever ingen spesielle oppbevaringsbetingelser.

Legemidler skal ikke kastes i avløpsvann eller sammen med husholdningsavfall. Spør på apoteket hvordan du skal kaste legemidler som du ikke lenger bruker. Disse tiltakene bidrar til å beskytte miljøet.

6. Innholdet i pakningen og ytterligere informasjon

Sammensetning av Lamivudine/Zidovudine Teva

- Virkestoffer er lamivudin 150 mg og zidovudin 300 mg.
- Andre innholdsstoffer er: Tablettkjerne: mikrokrystallinsk cellulose, natriumstivelseglykolat (type A), natriumstearyl fumarat. Tablettfilm drasjering: hypromellose 3cP, hypromellose 6cP, polysorbat 80, makrogol 400, titandioksid E 171.

Hvordan Lamivudine/Zidovudine Teva ser ut og innholdet i pakningen

Hvit, kapselformet, bikonveks, film drasjert tablett – preget med "L/Z" på en side og "150/300" på den andre siden.

Tabletten kan deles i to like deler.

Lamivudine/Zidovudine Teva er tilgjengelig i aluminium blisterpakninger eller HDPE beholdere inneholdende 60 tabletter.

Innehaver av markedsføringstillatelsen og tilvirker

Innehaver av markedsføringstillatelsen

Teva B.V.
Swensweg 5
2031GA Haarlem
Nederland

Tilvirker

Teva Pharmaceutical Works Private Limited Company
Pallagi út 13
Debrecen H-4042
Ungarn

Pharmachemie B.V.
Swensweg 5
2031 GA Haarlem
Nederland

Teva Operations Poland Sp. z.o.o.
80 Mogilska St.
31-546 Krakow
Polen

Merckle GmbH
Ludwig-Merckle-Strasse 3
89143 Blaubeuren
Tyskland

Ta kontakt med den lokale representanten for innehaveren av markedsføringstillatelsen for ytterligere informasjon om dette legemidlet:

België/Belgique/Belgien

Teva Pharma Belgium N.V./S.A./AG
Tél/Tel: +32 38207373

Lietuva

UAB Teva Baltics
Tel: +370 52660203

България

Тева Фарма ЕАД
Тел: +359 24899585

Česká republika

Teva Pharmaceuticals CR, s.r.o.
Tel: +420 251007111

Danmark

Teva Denmark A/S
Tlf: +45 44985511

Deutschland

ratiopharm GmbH
Tel: +49 73140202

Eesti

UAB Teva Baltics Eesti filiaal
Tel: +372 6610801

Ελλάδα

Specifar A.B.E.E.
Τηλ: +30 2118805000

España

Teva Pharma, S.L.U.
Tel: +34 913873280

France

Teva Santé
Tél: +33 155917800

Hrvatska

Pliva Hrvatska d.o.o.
Tel: +385 13720000

Ireland

Teva Pharmaceuticals Ireland
Tel: +44 2075407117

Ísland

Teva Pharma Iceland ehf.
Sími: +354 5503300

Italia

Teva Italia S.r.l.
Tel: +39 028917981

Κύπρος

Specifar A.B.E.E.
Ελλάδα
Τηλ: +30 2118805000

Luxembourg/Luxemburg

ratiopharm GmbH
Allemagne/Deutschland
Tél/Tel: +49 73140202

Magyarország

Teva Gyógyszergyár Zrt.
Tel: +36 12886400

Malta

Teva Pharmaceuticals Ireland
L-Irlanda
Tel: +44 2075407117

Nederland

Teva Nederland B.V.
Tel: +31 8000228400

Norge

Teva Norway AS
Tlf: +47 66775590

Österreich

ratiopharm Arzneimittel Vertriebs-GmbH
Tel: +43 1970070

Polska

Teva Pharmaceuticals Polska Sp. z o.o.
Tel: +48 223459300

Portugal

Teva Pharma - Produtos Farmacêuticos,
Lda.
Tel: +351 214767550

România

Teva Pharmaceuticals S.R.L.
Tel: +40 212306524

Slovenija

Pliva Ljubljana d.o.o.
Tel: +386 15890390

Slovenská republika

TEVA Pharmaceuticals Slovakia s.r.o.
Tel: +421 257267911

Suomi/Finland

Teva Finland Oy
Puh/Tel: +358 201805900

Sverige

Teva Sweden AB
Tel: +46 42121100

Latvija
UAB Teva Baltics filiāle Latvijā
Tel: +371 67323666

United Kingdom (Northern Ireland)
Teva Pharmaceuticals Ireland
Ireland
Tel: +44 2075407117

Dette pakningsvedlegget ble sist oppdatert {MM/ÅÅÅÅ}

Detaljert informasjon om dette legemiddel er tilgjengelig på nettstedet til Det europeiske legemiddelkontoret (the European Medicines Agency) <http://www.ema.europa.eu/>.

Utgått markedsføringstillatelse