Emtricitabine and Tenofovir Disoproxil Fumarate Tablets
200/300 mg
2040755

HIGHLIGHTS OF PRESCRIBING INFORMATION

These highlights do not include all the information needed to use EMTRICITABINE AND TENOFOVIR DISOPROXIL FUMARATE TABLETS safely and effectively. See full prescribing information for EMTRICITABINE AND TENOFOVIR DISOPROXIL FUMARATE TABLETS.

EMTRICITABINE and TENOFOVIR DISOPROXIL FUMARATE tablets, for oral use

Initial U.S. Approval: 2004 **POM Schedule: S2 NS2 PP**

WARNING: LACTIC ACIDOSIS/SEVERE HEPATOMEGALY WITH STEATOSIS, POST-TREATMENT ACUTE EXACERBATION OF HEPATITIS B, and RISK OF DRUG RESISTANCE WITH USE OF EMTRICITABINE AND TENOFOVIR DISOPROXIL FUMARATE TABLET FOR PrEP IN UNDIAGNOSED HIV-1 INFECTION

See full prescribing information for complete boxed warning.

- **Lactic acidosis and severe hepatomegaly with steatosis, including fatal cases, have been reported with the use of nucleoside analogs, including tenofovir disoproxil fumarate, a component of emtricitabine and tenofovir disoproxil fumarate tablet. (5.1)**
- **Emtricitabine and tenofovir disoproxil fumarate is not approved for the treatment of chronic hepatitis B virus (HBV) infection and the safety and efficacy of emtricitabine and tenofovir disoproxil fumarate tablets have not been established in patients coinfected with HBV and HIV-1. Severe acute exacerbations of hepatitis B have been reported in patients who are coinfected with HBV and HIV-1 and have discontinued emtricitabine and tenofovir disoproxil fumarate tablets. Therefore, hepatic function should be monitored closely with both clinical and laboratory follow-up for at least several months in patients who are infected with HBV and discontinue emtricitabine and tenofovir disoproxil fumarate. If appropriate, initiation of anti-hepatitis B therapy may be warranted. (5.2)**
- **Emtricitabine and tenofovir disoproxil fumarate tablets used for a PrEP indication must only be prescribed to individuals confirmed to be HIV-negative immediately prior to initial use and periodically during use. Drug-resistant HIV-1 variants have been identified with the use of emtricitabine and tenofovir disoproxil fumarate tablets for a PrEP indication following undetected acute HIV-1 infection. Do not initiate emtricitabine and tenofovir disoproxil fumarate tablets for a PrEP indication if signs or symptoms of acute HIV infection are present unless negative infection status is confirmed. (5.9)**

----------RECENT MAJOR CHANGES----------

Indications and Usage
Treatment of HIV-1 infection (1.1) 03/2016
Dosage and Administration (2.2) 03/2016
Warnings and Precautions
Coadministration with Other Products (5.4) 03/2016

----------INDICATIONS AND USAGE----------

Emtricitabine and tenofovir disoproxil fumarate tablet is a combination of emtricitabine and tenofovir disoproxil fumarate, both nucleoside analog HIV-1 reverse transcriptase inhibitors.

Emtricitabine and tenofovir disoproxil fumarate tablet is indicated in combination with other antiretroviral agents for the treatment of HIV-1 infection in adults and pediatric patients weighing at least 17 kg. (1)

Emtricitabine and tenofovir disoproxil fumarate tablet is indicated in combination with safer sex practices for pre-exposure prophylaxis (PrEP) to reduce the risk of sexually acquired HIV-1 in adults at high risk. (1)

----------DOSAGE AND ADMINISTRATION----------

Treatment of HIV-1 Infection (2.1)

- Recommended dose in adults and pediatric patients weighing greater than or equal to 35 kg: One emtricitabine and tenofovir disoproxil fumarate tablet (containing 200 mg/300 mg of emtricitabine and tenofovir disoproxil fumarate) once daily taken orally with or without food. (2.1)
- Recommended dose in pediatric patients weighing greater than or equal to 17 kg and able to swallow a whole tablet: one emtricitabine and tenofovir disoproxil fumarate low strength tablet (100 mg/150 mg, 133 mg/200 mg, or 167 mg/250 mg based on body weight) once daily taken orally with or without food. (2.2)
- Recommended dose in renally impaired HIV-1 infected adult patients: Creatinine clearance 30 to 49 mL/min: 1 tablet every 48 hours. (2.4) CrCl below 30 mL/min or hemodialysis: Do not use emtricitabine and tenofovir disoproxil fumarate tablets. (2.4)

Pre-exposure Prophylaxis (2.3)

- Recommended dose in HIV-1 uninfected adults: One tablet (containing 200 mg/300 mg of emtricitabine and tenofovir disoproxil fumarate) once daily taken orally with or without food. (2.3)
- Recommended dose in renally impaired HIV-uninfected individuals: Do not use emtricitabine and tenofovir disoproxil fumarate tablets in HIV-uninfected individuals if CrCl is below 60 mL/min. If a decrease in CrCl is observed in uninfected individuals while using emtricitabine and tenofovir disoproxil fumarate tablets for PrEP, evaluate potential causes and re-assess potential risks and benefits of continued use. (2.4)

----------DOSAGE FORMS AND STRENGTHS----------

Tablets: 200 mg of emtricitabine and 300 mg of tenofovir disoproxil fumarate. (3)

----------CONTRAINDICATIONS----------

Do not use emtricitabine and tenofovir disoproxil fumarate tablets for pre-exposure prophylaxis in individuals with unknown or positive HIV-1 status. Emtricitabine and tenofovir disoproxil fumarate tablets should be used in HIV-infected patients only in combination with other antiretroviral agents. (4)

----------WARNINGS AND PRECAUTIONS----------

- New onset or worsening renal impairment: Can include acute renal failure and Fanconi syndrome. Assess estimated creatinine clearance before initiating treatment with emtricitabine and tenofovir disoproxil fumarate. In patients at risk for renal dysfunction, assess estimated creatinine clearance, serum phosphorus, urine glucose and urine protein before initiating treatment with emtricitabine and tenofovir disoproxil fumarate and periodically during treatment. Avoid administering emtricitabine and tenofovir disoproxil fumarate with concurrent or recent use of nephrotoxic drugs. (5.3)
- Coadministration with Other Products: Do not use with drugs containing emtricitabine, tenofovir alafenamide or tenofovir disoproxil fumarate including ATRIPLA, COMPLERA, emtricitabine, GENVOYA, ODEFSEY, STRIBILD, tenofovir disoproxil fumarate,; or with drugs containing lamivudine. Do not administer in combination with HEPSERA. (5.4)
- Decreases in bone mineral density (BMD): Consider assessment of BMD in patients with a history of pathologic fracture or other risk factors for osteoporosis or bone loss. (5.5)
- Redistribution/accumulation of body fat: Observed in patients receiving antiretroviral therapy. (5.6)
- Immune reconstitution syndrome: May necessitate further evaluation and treatment. (5.7)
- Triple nucleoside-only regimens: Early virologic failure has been reported in HIV-infected patients. Monitor carefully and consider treatment modification. (5.8)
- Comprehensive management to reduce the risk of acquiring HIV-1: Use as part of a comprehensive prevention strategy including other prevention measures; strictly adhere to dosing schedule. (5.9)
- Management to reduce the risk of acquiring HIV-1 drug resistance:
  Prior to initiating emtricitabine and tenofovir disoproxil fumarate for PrEP -if clinical symptoms consistent with acute viral infection are present and recent (<1 month) exposures are suspected, delay starting PrEP for at least one month and reconfirm negative HIV-1 status or use a test approved by the FDA as an aid in the diagnosis of HIV-1 infection, including acute or primary HIV-1 infection.
  While using emtricitabine and tenofovir disoproxil fumarate for PrEP - HIV-1 screening tests should be repeated at least every 3 months. (5.9)

----------ADVERSE REACTIONS----------

In HIV-1 infected patients, the most common adverse reactions (incidence greater than or equal to 10%) are diarrhea, nausea, fatigue, headache, dizziness, depression, insomnia, abnormal dreams, and rash. (6.1)

In HIV-1 uninfected individuals in PrEP trials, adverse reactions that were reported by more than 2% of emtricitabine and tenofovir disoproxil fumarate subjects and more frequently than by placebo subjects were headache, abdominal pain and weight decreased. (6.2)

----------DRUG INTERACTIONS----------

- Didanosine: Tenofovir disoproxil fumarate increases didanosine concentrations. Use with caution and monitor for evidence of didanosine toxicity (e.g., pancreatitis, neuropathy) when coadministered. Consider dose reductions or discontinuations of didanosine if warranted. (7.1)
- HIV-1 protease inhibitors: Coadministration decreases atazanavir concentrations and increases tenofovir concentrations. When coadministered with emtricitabine and tenofovir disoproxil fumarate, use atazanavir given with ritonavir. Coadministration of emtricitabine and tenofovir disoproxil fumarate with atazinavir and ritonavir, darunavir and ritonavir, or lopinavir/ritonavir increases tenofovir concentrations. Monitor for evidence of tenofovir toxicity. (7.2)

----------USE IN SPECIFIC POPULATIONS----------

- Nursing mothers: Women infected with HIV-1 should be instructed not to breast feed. (8.3)

See 17 for PATIENT COUNSELING INFORMATION and Medication Guide.

Revised: 05/2016

FULL PRESCRIBING INFORMATION: CONTENTS*

WARNINGS: LACTIC ACIDOSIS/SEVERE HEPATOMEGALY WITH STEATOSIS, POST TREATMENT ACUTE EXACERBATION OF HEPATITIS B, and RISK OF DRUG RESISTANCE WITH USE OF EMTRICITABINE AND TENOFOVIR DISOPROXIL FUMARATE FOR PRE-EXPOSURE PROPHYLAXIS (PrEP) IN UNDIAGNOSED EARLY HIV-1 INFECTION
1 INDICATIONS AND USAGE
1.1 Treatment of HIV-1 Infection
1.2 Pre-Exposure Prophylaxis
2 DOSAGE AND ADMINISTRATION
2.1 Recommended Dose for Treatment of HIV-1 Infection in Adults and Pediatric Patients Weighing 35 kg or More
2.2 Recommended Dose for Treatment of HIV-1 Infection in Pediatric Patients Weighing 17kg or More and Able to Swallow a Whole Tablet
2.3 Recommended Dose for Pre-exposure Prophylaxis
2.4 Dose Adjustment for Renal Impairment
3 DOSAGE FORMS AND STRENGTHS
4 CONTRAINDICATIONS
5 WARNINGS AND PRECAUTIONS
5.1 Lactic Acidosis/Severe Hepatomegaly with Steatosis
5.2 HBV Infection
5.3 New Onset or Worsening Renal Impairment
5.4 Coadministration with Other Products
5.5 Bone Effects of Tenofovir DF
5.6 Fat Redistribution
5.7 Immune Reconstitution Syndrome
5.8 Early Virologic Failure
5.9 Comprehensive Management to Reduce the Risk of Acquiring HIV-1
6 ADVERSE REACTIONS
6.1 Adverse Reactions from Clinical Trials Experience in HIV-1 Infected Subjects
6.2 Adverse Reactions from Clinical Trial Experience in HIV-1 Uninfected Adult Subjects
6.3 Postmarketing Experience
7 DRUG INTERACTIONS
7.1 Didanosine
7.2 HIV-1 Protease Inhibitors
7.3 Hepatitis C Antiviral Agents
7.4 Drugs Affecting Renal Function
8 USE IN SPECIFIC POPULATIONS
8.1 Pregnancy
8.3 Nursing Mothers
8.4 Pediatric Use
8.5 Geriatric Use
8.6 Patients with Impaired Renal Function
10 OVERDOSAGE
11 DESCRIPTION
12 CLINICAL PHARMACOLOGY
12.1 Mechanism of Action
12.3 Pharmacokinetics
12.4 Microbiology
13 NONCLINICAL TOXICOLOGY
13.1 Carcinogenesis, Mutagenesis, Impairment of Fertility
13.2 Animal Toxicology and/or Pharmacology
14 CLINICAL STUDIES
14.1 Study 934
14.2 iPrEx Trial
14.3 Partners PrEP Trial
16 HOW SUPPLIED/STORAGE AND HANDLING
17 PATIENT COUNSELING INFORMATION

* Sections or subsections omitted from the full prescribing information are not listed

FULL PRESCRIBING INFORMATION

WARNING: LACTIC ACIDOSIS/SEVERE HEPATOMEGALY WITH STEATOSIS, POST TREATMENT ACUTE EXACERBATION OF HEPATITIS B, and RISK OF DRUG RESISTANCE WITH USE OF EMTRICITABINE AND TENOFOVIR DISOPROXIL FUMARATE TABLETS FOR PRE-EXPOSURE PROPHYLAXIS (PrEP) IN UNDIAGNOSED EARLY HIV-1 INFECTION

Lactic acidosis and severe hepatomegaly with steatosis, including fatal cases, have been reported with the use of nucleoside analogs, including tenofovir disoproxil fumarate, a component of emtricitabine and tenofovir disoproxil fumarate tablets, in combination with other antiretrovirals *(See Warnings and Precautions (5.1)]*

Emtricitabine and tenofovir disoproxil fumarate is not approved for the treatment of chronic hepatitis B virus (HBV) infection and the safety and efficacy of emtricitabine and tenofovir disoproxil fumarate tablets have not been established in patients who are coinfected with HBV and HIV-1. Severe acute exacerbations of hepatitis B have been reported in patients who are coinfected with HBV and HIV-1 and have discontinued emtricitabine and tenofovir disoproxil fumarate tablets. Therefore, hepatic function should be monitored closely with both clinical and laboratory follow-up for at least several months in patients who are infected with HBV and discontinue emtricitabine and tenofovir disoproxil fumarate. If appropriate, initiation of anti-hepatitis B therapy may be warranted *(See Warnings and Precautions (5.2)]*.

Emtricitabine and tenofovir disoproxil fumarate tablets used for a PrEP indication must only be prescribed to individuals confirmed to be HIV-negative immediately prior to initiating and periodically (at least every 3 months) during use. Drug-resistant HIV-1 variants have been identified with use of emtricitabine and tenofovir disoproxil fumarate tablets for a PrEP indication following undetected acute HIV-1 infection. Do not initiate emtricitabine and tenofovir disoproxil fumarate tablets for a PrEP indication if signs or symptoms of acute HIV-1 infection are present unless negative infection status is confirmed *(See Warnings and Precautions (5.9)]*.

1 INDICATIONS AND USAGE

1.1 Treatment of HIV-1 Infection

Emtricitabine and tenofovir disoproxil fumarate tablet, a combination of emtricitabine and tenofovir disoproxil fumarate, is indicated in combination with other antiretroviral agents for the treatment of HIV-1 infection in adults and pediatric patients weighing at least 17 kg. *[See Dosage and Administration (2) and Clinical Studies (14)]*.

The following points should be considered when initiating therapy with emtricitabine and tenofovir disoproxil fumarate tablets for the treatment of HIV-1 infection:

- It is not recommended that emtricitabine and tenofovir disoproxil fumarate tablet be used as a component of a triple nucleoside regimen.
- Emtricitabine and tenofovir disoproxil fumarate tablet should not be coadministered with ATRIPLA®, COMPLERA®, emtricitabine, GENVOYA®, ODEFSEY®, STRIBILD®, tenofovir disoproxil fumarate or lamivudine-containing products *[See Warnings and Precautions (5.4)]*.
- In treatment experienced patients, the use of emtricitabine and tenofovir disoproxil fumarate tablet should be guided by laboratory testing and treatment history *[See Microbiology (12.4)]*.

1.2 Pre-Exposure Prophylaxis

Emtricitabine and tenofovir disoproxil fumarate tablet is indicated in combination with safer sex practices for pre-exposure prophylaxis (PrEP) to reduce the risk of sexually acquired HIV-1 in adults at high risk. This indication is based on clinical trials in men who have sex with men (MSM) at high risk for HIV-1 infection and in heterosexual serodiscordant couples *[See Clinical Studies (14.2, 14.3)]*.

When considering emtricitabine and tenofovir disoproxil fumarate tablet for pre-exposure prophylaxis the following factors may help to identify individuals at high risk:

- has partner(s) known to be HIV-1 infected, or
- engages in sexual activity within a high prevalence area or social network and one or more of the following:
  - inconsistent or no condom use
  - diagnosis of sexually transmitted infections
  - exchange of sex for commodities (such as money, food, shelter, or drugs)
  - use of illicit drugs or alcohol dependence
  - incarceration
  - partner(s) of unknown HIV-1 status with any of the factors listed above

When prescribing emtricitabine and tenofovir disoproxil fumarate tablet for pre-exposure prophylaxis, healthcare providers must:

- prescribe emtricitabine and tenofovir disoproxil fumarate tablet as part of a comprehensive prevention strategy because emtricitabine and tenofovir disoproxil fumarate tablet is not always effective in preventing the acquisition of HIV-1 infection *[See Warnings and Precautions (5.9)]*.
- counsel all uninfected individuals to strictly adhere to the recommended emtricitabine and tenofovir disoproxil fumarate tablet dosing schedule because the effectiveness of emtricitabine and tenofovir disoproxil fumarate tablet in reducing the risk of acquiring HIV-1 was strongly correlated with adherence as demonstrated by measurable drug levels in clinical trials *[See Warnings and Precautions (5.9)]*;
- confirm a negative HIV-1 test immediately prior to initiating emtricitabine and tenofovir disoproxil fumarate tablet for a PrEP indication. If clinical symptoms consistent with acute viral infection are present and recent (<1 month) exposures are suspected, delay starting PrEP for at least one month and reconfirm HIV-1 status or use a test approved by the FDA as an aid in the diagnosis of HIV-1 infection, including acute or primary HIV-1 infection. *[See Warnings and Precautions (5.9)]*; and
- screen for HIV-1 infection at least once every 3 months while taking emtricitabine and tenofovir disoproxil fumarate tablet for PrEP.

2 DOSAGE AND ADMINISTRATION

2.1 Recommended Dose for Treatment of HIV-1 Infection in Adults and Pediatric Patients Weighing 35 Kg or More

The recommended dose of emtricitabine and tenofovir disoproxil fumarate tablets in adults and in pediatric patients with body weight greater than or equal to 35 kg is one tablet (containing 200 mg of emtricitabine and 300 mg of tenofovir disoproxil fumarate) once daily taken orally with or without food.

2.2 Recommended Dose for Treatment of HIV-1 Infection in Pediatric Patients Weighing at Least 17kg or More and Able to Swallow a Whole Tablet

The recommended oral dose for pediatric patients weighing greater than or equal to 17 kg and who are able to swallow a whole tablet, is one emtricitabine and tenofovir disoproxil fumarate low strength tablet (emtricitabine [FTC]/tenofovir disoproxil fumarate [TDF]) (167 mg/250 mg, 133 mg/200 mg, or 100 mg/150 mg based on body weight) taken orally once daily with or without food.

The recommended oral dosage of emtricitabine and tenofovir disoproxil fumarate low strength tablets is presented in Table 1. Weight should be monitored periodically and the emtricitabine and tenofovir disoproxil fumarate tablet dose adjusted accordingly.

Table 1 Dosing for Pediatric Patients Weighing 17 kg to less than 35 kg using Emtricitabine and Tenofovir disoproxil fumarate Low Strength Tablets

Body Weight (kg)	Dosing of FTC (mg)/TDF (mg)
17 to less than 22	one 100/150 tablet once daily
22 to less than 28	one 133/200 tablet once daily
28 to less than 35	one 167/250 tablet once daily

2.3 Recommended Dose for Pre-exposure Prophylaxis

The dose of emtricitabine and tenofovir disoproxil fumarate tablet in HIV-1 uninfected adults is one tablet (containing 200 mg of emtricitabine and 300 mg of tenofovir disoproxil fumarate) once daily taken orally with or without food.

2.4 Dose Adjustment for Renal Impairment

Treatment of HIV-1 infection

Significantly increased drug exposures occurred when emtricitabine or tenofovir disoproxil fumarate tablets were administered to subjects with moderate to severe renal impairment *[See emtricitabine or tenofovir disoproxil fumarate Package Insert]*. Therefore, adjust the dosing interval of emtricitabine and tenofovir disoproxil fumarate tablet in HIV-1 infected adult patients with baseline creatinine clearance 30 to 49 mL/min using the recommendations in Table 2. These dosing interval recommendations are based on modeling of single-dose pharmacokinetic data in non-HIV infected subjects. The safety and effectiveness of these dosing interval adjustment recommendations have not been clinically evaluated in patients with moderate renal impairment, therefore clinical response to treatment and renal function should be closely monitored in these patients *[See Warnings and Precautions (5.3)]*.

No dose adjustment is necessary for HIV-1 infected patients with mild renal impairment (creatinine clearance 50 to 80 mL/min). No data are available to make dose recommendations in pediatric patients with renal impairment.

Table 2 Dosage Adjustment for HIV-1 Infected Adult Patients with Altered Creatinine Clearance

	Creatinine Clearance (mL/min)[a]		
<30	**≥50**	**30–49**	**(Including Patients Requiring Hemodialysis)**
Recommended Dosing Interval	Every 24 hours	Every 48 hours	Emtricitabine and Tenofovir disoproxil fumarate should not be administered.

a. Calculated using ideal (lean) body weight

Routine monitoring of estimated creatinine clearance, serum phosphorus, urine glucose, and urine protein should be performed in all individuals with mild renal impairment *[See Warnings and Precautions (5.3)]*.

Pre-exposure Prophylaxis

Do not use emtricitabine and tenofovir disoproxil fumarate tablet for a PrEP indication in HIV-1 uninfected individuals with estimated creatinine clearance below 60 mL/min *[See Warnings and Precautions (5.3)]*.

Routine monitoring of estimated creatinine clearance, serum phosphorus, urine glucose, and urine protein should be performed in all individuals with mild renal impairment. If a decrease in estimated creatinine clearance is observed in uninfected individuals while using emtricitabine and tenofovir disoproxil fumarate tablet for PrEP, evaluate potential causes and re-assess potential risks and benefits of continued use *[See Dosage and Administration (2.4)]*.

3 DOSAGE FORMS AND STRENGTHS

Emtricitabine and Tenofovir disoproxil fumarate is available as tablets. Each tablet contains 200 mg of emtricitabine and 300 mg of tenofovir disoproxil fumarate (which is equivalent to 245 mg of tenofovir disoproxil). The tablets are blue, capsule shaped, film coated tablets, debossed with 'H' on one side and with '124' on the other side.

4 CONTRAINDICATIONS

Do not use emtricitabine and tenofovir disoproxil fumarate tablets for pre-exposure prophylaxis in individuals with unknown or positive HIV-1 status. Emtricitabine and tenofovir disoproxil fumarate tablets should be used in HIV-infected patients only in combination with other antiretroviral agents

5 WARNINGS AND PRECAUTIONS

5.1 Lactic Acidosis/Severe Hepatomegaly with Steatosis

Lactic acidosis and severe hepatomegaly with steatosis, including fatal cases, have been reported with the use of nucleoside analogs, including tenofovir disoproxil fumarate, a component of emtricitabine and tenofovir disoproxil fumarate tablet, in combination with other antiretrovirals. A majority of these cases have been in women. Obesity and prolonged nucleoside exposure may be risk factors. Particular caution should be exercised when administering nucleoside analogs to any patient or uninfected individual with known risk factors for liver disease; however, cases have also been reported in HIV-1 infected patients with no known risk factors. Treatment with emtricitabine and tenofovir disoproxil fumarate should be suspended in any patient or uninfected individual who develops clinical or laboratory findings suggestive of lactic acidosis or pronounced hepatotoxicity (which may include hepatomegaly and steatosis even in the absence of marked transaminase elevations).

5.2 HBV Infection

It is recommended that all individuals be tested for the presence of chronic hepatitis B virus (HBV) before initiating emtricitabine and tenofovir disoproxil fumarate. Emtricitabine and Tenofovir disoproxil fumarate is not approved for the treatment of chronic HBV infection and the safety and efficacy of emtricitabine and tenofovir disoproxil fumarate have not been established in patients infected with HBV. Severe acute exacerbations of hepatitis B have been reported in patients who are coinfected with HBV and HIV-1 and have discontinued emtricitabine and tenofovir disoproxil fumarate. In some patients infected with HBV and treated with emtricitabine, the exacerbations of hepatitis B were associated with liver decompensation and liver failure. Patients who are infected with HBV should be closely monitored with both clinical and laboratory follow-up for at least several months after stopping treatment with emtricitabine and tenofovir disoproxil fumarate. If appropriate, initiation of anti-hepatitis B therapy may be warranted. HBV-uninfected individuals should be offered vaccination.

5.3 New Onset or Worsening Renal Impairment

Emtricitabine and tenofovir are principally eliminated by the kidney. Renal impairment, including cases of acute renal failure and Fanconi syndrome (renal tubular injury with severe hypophosphatemia), has been reported with the use of tenofovir disoproxil fumarate *[See Adverse Reactions (6.3)]*.

It is recommended that estimated creatinine clearance be assessed in all individuals prior to initiating therapy and as clinically appropriate during therapy with emtricitabine and tenofovir disoproxil fumarate. In patients at risk of renal dysfunction, including patients who have previously experienced renal events while receiving HEPSERA®, it is recommended that estimated creatinine clearance, serum phosphorus, urine glucose, and urine protein be assessed prior to initiation of emtricitabine and tenofovir disoproxil fumarate, and periodically during emtricitabine and tenofovir disoproxil fumarate therapy.

Emtricitabine and tenofovir disoproxil fumarate should be avoided with concurrent or recent use of a nephrotoxic agent (e.g., high-dose or multiple non-steroidal anti-inflammatory drugs (NSAIDs)) *[See Drug Interactions (7.4)]*.

Cases of acute renal failure after initiation of high dose or multiple NSAIDs have been reported in HIV-infected patients with risk factors for renal dysfunction who appeared stable on tenofovir disoproxil fumarate (tenofovir DF). Some patients required hospitalization and renal replacement therapy. Alternatives to NSAIDs should be considered, if needed, in patients at risk for renal dysfunction.

Persistent or worsening bone pain, pain in extremities, fractures and/or muscular pain or weakness may be manifestations of proximal renal tubulopathy and should prompt an evaluation of renal function in at-risk patients.

Treatment of HIV-1 Infection

Dosing interval adjustment of emtricitabine and tenofovir disoproxil fumarate and close monitoring of renal function are recommended in all patients with estimated creatinine clearance 30 to 49 mL/min *[See Dosage and Administration (2.4)]*. No safety or efficacy data are available in patients with renal impairment who received emtricitabine and tenofovir disoproxil fumarate using these dosing guidelines, so the potential benefit of emtricitabine and tenofovir disoproxil fumarate therapy should be assessed against the potential risk of renal toxicity. Emtricitabine and Tenofovir disoproxil fumarate should not be administered to patients with estimated creatinine clearance below 30 mL/min or patients requiring hemodialysis.

Pre-exposure Prophylaxis

Emtricitabine and Tenofovir disoproxil fumarate for a PrEP indication should not be used if estimated creatinine clearance is less than 60 mL/min. If a decrease in estimated creatinine clearance is observed in uninfected individuals while using emtricitabine and tenofovir disoproxil fumarate for PrEP, evaluate potential causes and re-assess potential risks and benefits of continued use *[See Dosage and Administration (2.4)]*.

5.4 Coadministration with Other Products

Emtricitabine and tenofovir disoproxil fumarate is a fixed-dose combination of emtricitabine and tenofovir disoproxil fumarate. Do not coadminister emtricitabine and tenofovir disoproxil fumarate with other drugs containing emtricitabine or tenofovir disoproxil fumarate, or containing tenofovir alafenamide, including ATRIPLA, COMPLERA, emtricitabine, GENVOYA, ODEFSEY, STRIBILD, or tenofovir disoproxil fumarate. Due to similarities between emtricitabine and lamivudine, do not coadminister emtricitabine and tenofovir disoproxil fumarate with other drugs containing lamivudine, including Combivir (lamivudine/zidovudine), Dutrebis (lamivudine/raltegravir), Epivir or Epivir-HBV (lamivudine), Epzicom (abacavir sulfate/lamivudine), Triumeq (abacavir sulfate/dolutegravir/lamivudine), or Trizivir (abacavir sulfate/lamivudine/zidovudine).

Do not coadminister emtricitabine and tenofovir disoproxil fumarate with HEPSERA (adefovir dipivoxil).

5.5 Bone Effects of Tenofovir DF

Bone Mineral Density :

In clinical trials in HIV-1 infected adults and in a clinical trial of HIV-1 uninfected individuals, tenofovir DF was associated with slightly greater decreases in bone mineral density (BMD) and increases in biochemical markers of bone metabolism, suggesting increased bone turnover relative to comparators. *[See Adverse Reactions (6.2)* and tenofovir disoproxil fumarate prescribing information]. Serum parathyroid hormone levels and 1,25 Vitamin D levels were also higher in subjects receiving tenofovir DF.

Clinical trials evaluating tenofovir DF in pediatric and adolescent subjects were conducted. Under normal circumstances, BMD increases rapidly in pediatric patients. In HIV-1 infected subjects aged 2 years to less than 18 years, bone effects were similar to those observed in adult subjects and suggest increased bone turnover. Total body BMD gain was less in the tenofovir DF treated HIV-1 infected pediatric subjects as compared to the control groups. Similar trends were observed in chronic hepatitis B infected adolescent subjects aged 12 years to less than 18 years. In all pediatric trials, skeletal growth (height) appeared to be unaffected. For more information, please consult the tenofovir disoproxil fumarate prescribing information.

The effects of tenofovir DF-associated changes in BMD and biochemical markers on long-term bone health and future fracture risk are unknown. Assessment of BMD should be considered for adult and pediatric patients who have a history of pathologic bone fracture or other risk factors for osteoporosis or bone loss. Although the effect of supplementation with calcium and vitamin D was not studied, such supplementation may be beneficial. If bone abnormalities are suspected then appropriate consultation should be obtained.

Mineralization Defects:

Cases of osteomalacia associated with proximal renal tubulopathy, manifested as bone pain or pain in extremities and which may contribute to fractures, have been reported in association with the use of tenofovir DF *[See Adverse Reactions (6.3)]*. Arthralgias and muscle pain or weakness have also been reported in cases of proximal renal tubulopathy. Hypophosphatemia and osteomalacia secondary to proximal renal tubulopathy should be considered in patients at risk of renal dysfunction who present with persistent or worsening bone or muscle symptoms while receiving products containing tenofovir DF *[See Warnings and Precautions (5.3)]*.

5.6 Fat Redistribution

Redistribution/accumulation of body fat including central obesity, dorsocervical fat enlargement (buffalo hump), peripheral wasting, facial wasting, breast enlargement, and "cushingoid appearance" have been observed in HIV-1 infected patients receiving antiretroviral therapy. The mechanism and long-term consequences of these events are currently unknown. A causal relationship has not been established.

5.7 Immune Reconstitution Syndrome

Immune reconstitution syndrome has been reported in HIV-1 infected patients treated with combination antiretroviral therapy, including emtricitabine and tenofovir disoproxil fumarate. During the initial phase of combination antiretroviral treatment, HIV-1 infected patients whose immune system responds may develop an inflammatory response to indolent or residual opportunistic infections (such as *Mycobacterium avium infection, cytomegalovirus, Pneumocystis jirovecii pneumonia* (PCP), or tuberculosis), which may necessitate further evaluation and treatment.

Autoimmune disorders (such as Graves' disease, polymyositis, and Guillain-Barré syndrome) have also been reported to occur in the setting of immune reconstitution, however, the time to onset is more variable, and can occur many months after initiation of treatment.

5.8 Early Virologic Failure

Clinical trials in HIV-1 infected subjects have demonstrated that certain regimens that only contain three nucleoside reverse transcriptase inhibitors (NRTI) are generally less effective than triple drug regimens containing two NRTIs in combination with either a non-nucleoside reverse transcriptase inhibitor or a HIV-1 protease inhibitor. In particular, early virological failure and high rates of resistance substitutions have been reported. Triple nucleoside regimens should therefore be used with caution. Patients on a therapy utilizing a triple nucleoside-only regimen should be carefully monitored and considered for treatment modification.

5.9 Comprehensive Management to Reduce the Risk of Acquiring HIV-1

Use emtricitabine and tenofovir disoproxil fumarate for pre-exposure prophylaxis only as part of a comprehensive prevention strategy that includes other prevention measures, such as safer sex practices, because emtricitabine and tenofovir disoproxil fumarate is not always effective in preventing the acquisition of HIV-1 *[See Clinical Studies (14.2 and 14.3)]*.

- Counsel uninfected individuals about safer sex practices that include consistent and correct use of condoms, knowledge of their HIV-1 status and that of their partner(s), and regular testing for other sexually transmitted infections that can facilitate HIV-1 transmission (such as syphilis and gonorrhea).
- Inform uninfected individuals about and support their efforts in reducing sexual risk behavior.

Use emtricitabine and tenofovir disoproxil fumarate to reduce the risk of acquiring HIV-1 only in individuals confirmed to be HIV-negative. HIV-1 resistance substitutions may emerge in individuals with undetected HIV-1 infection who are taking only emtricitabine and tenofovir disoproxil fumarate, because emtricitabine and tenofovir disoproxil fumarate alone does not constitute a complete treatment regimen for HIV-1 treatment *[See Microbiology: Resistance (12.4)]*; therefore, care should be taken to minimize drug exposure in HIV-infected individuals.

- Many HIV-1 tests, such as rapid tests, detect anti-HIV antibodies and may not identify HIV-1 during the acute stage of infection. Prior to initiating emtricitabine and tenofovir disoproxil fumarate for a PrEP indication, evaluate seronegative individuals for current or recent signs or symptoms consistent with acute viral infections (e.g., fever, fatigue, myalgia, skin rash, etc.) and ask about potential exposure events (e.g., unprotected, or condom broke during sex with an HIV-1 infected partner) that may have occurred within the last month.
- If clinical symptoms consistent with acute viral infection are present and recent (<1 month) exposures are suspected, delay starting PrEP for at least one month and reconfirm HIV-1 status or use a test approved by the FDA as an aid in the diagnosis of HIV-1 infection, including acute or primary HIV-1 infection.
- While using emtricitabine and tenofovir disoproxil fumarate for a PrEP indication, HIV-1 screening tests should be repeated at least every 3 months. If symptoms consistent with acute HIV-1 infection develop following a potential exposure event, PrEP should be discontinued until negative infection status is confirmed using a test approved by the FDA as an aid in the diagnosis of HIV-1, including acute or primary HIV-1 infection.

Counsel uninfected individuals to strictly adhere to the recommended emtricitabine and tenofovir disoproxil fumarate dosing schedule. The effectiveness of emtricitabine and tenofovir disoproxil fumarate in reducing the risk of acquiring HIV-1 is strongly correlated with adherence as demonstrated by measurable drug levels in clinical trials *[See Clinical Studies (14.2 and 14.3)]*.

6 ADVERSE REACTIONS

The following adverse reactions are discussed in other sections of the labeling:

- Lactic Acidosis/Severe Hepatomegaly with Steatosis *[See Boxed Warning, Warnings and Precautions (5.1)]*.
- Severe Acute Exacerbations of hepatitis B *[See Boxed Warning, Warnings and Precautions (5.2)]*.
- New Onset or Worsening Renal Impairment *[See Warnings and Precautions (5.3)]*.
- Bone Effects of Tenofovir DF *[See Warnings and Precautions (5.5)]*.
- Immune Reconstitution Syndrome *[See Warnings and Precautions (5.7)]*.

6.1 Adverse Reactions from Clinical Trials Experience in HIV-1 Infected Subjects

Because clinical trials are conducted under widely varying conditions, adverse reaction rates observed in the clinical trials of a drug cannot be directly compared to rates in the clinical trials of another drug and may not reflect the rates observed in practice.

Clinical Trials in Adult Subjects

The most common adverse reactions (incidence greater than or equal to 10%, any severity) occurring in Study 934, an active-controlled clinical trial of efavirenz, emtricitabine, and tenofovir disoproxil fumarate, include diarrhea, nausea, fatigue, headache, dizziness, depression, insomnia, abnormal dreams, and rash. See also Table 3 for the frequency of treatment-emergent adverse reactions (Grades 2 to 4) occurring in greater than or equal to 5% of subjects treated in any treatment group in this trial.

Skin discoloration, manifested by hyperpigmentation on the palms and/or soles was generally mild and asymptomatic. The mechanism and clinical significance are unknown.

Study 934 - Treatment Emergent Adverse Reactions: In Study 934, 511 antiretroviral-naive subjects received either tenofovir disoproxil fumarate + emtricitabine administered in combination with efavirenz (N=257) or zidovudine/lamivudine administered in combination with efavirenz (N=254) for 144 weeks. Subjects had a mean age of 40 years (range 20 to 73 years) and were predominantly male (88%). Overall, 65% were White, 17% were Black, and 13% were Hispanic. Adverse reactions observed in this trial were generally consistent with those seen in other trials in treatment-experienced or treatment-naive subjects receiving tenofovir disoproxil fumarate and/or emtricitabine (Table 3).

Table 3 Selected Treatment-Emergent Adverse Reactions[a] (Grades 2 to 4) Reported in ≥5% in Any Treatment Group in Study 934 (0 to 144 Weeks)

	FTC + TDF + EFV[b]	AZT/3TC + EFV
	N=257	N=254
Gastrointestinal Disorder		
Diarrhea	9%	5%
Nausea	9%	7%
Vomiting	2%	5%
General Disorders and Administration Site Condition		
Fatigue	9%	8%
Infections and Infestations		
Sinusitis	8%	4%
Upper respiratory tract infections	8%	5%
Nasopharyngitis	5%	3%
Nervous System Disorders		
Headache	6%	5%
Dizziness	8%	7%
Psychiatric Disorders		
Depression	9%	7%
Insomnia	5%	7%
Skin and Subcutaneous Tissue Disorders		
Rash event[c]	7%	9%

a. Frequencies of adverse reactions are based on all

DONNÉES ESSENTIELLES DE LA MONOGRAPHIE

Ces données essentielles ne contiennent pas toutes les informations nécessaires pour utiliser EMTRICITABINE /FUMARATE DE TÉNOFOVIR DISOPROXIL COMPRIMÉS efficacement et en toute sécurité. Consulter la monographie complète pour EMTRICITABINE /FUMARATE DE TÉNOFOVIR DISOPROXIL COMPRIMÉS.
EMTRICITABINE/ FUMARATE DE TÉNOFOVIR DISOPROXIL comprimés, pour voie orale

Approbation initiale aux États-Unis : 2004 **POM Schedule: S2 NS2 PP**

MISE EN GARDE : ACIDOSE LACTIQUE/HÉPATOMÉGALIE SÉVÈRE ACCOMPAGNÉE DE STÉATOSE, EXACERBATION POST-TRAITEMENT DE L'HÉPATITE B, et RISQUE DE PHARMACORÉSISTANCE LIÉ À L'UTILISATION D'EMTRICITABINE/ FUMARATE DE TÉNOFOVIR DISOPROXIL COMPRIMÉS POUR LA PrEP DANS LE CAS D'UNE INFECTION À VIH-1 NON DIAGNOSTIQUÉE

Voir l'encadré de mise en garde dans la monographie complète du produit.

- **Des cas d'acidose lactique et d'hépatomégalie grave avec stéatose, y compris des cas fatals, ont été liés à l'emploi d'analogues nucléosidiques, y compris le fumarate de ténofovir disoproxil, un composant d'emtricitabine/fumarate de ténofovir disoproxil comprimés. (5.1)**
- **L'interdiction/fumarate de ténofovir disoproxil comprimés n'est pas approuvé pour le traitement de l'infection chronique par le virus de l'hépatite B (VHB). Des cas d'exacerbation aiguë sévère de l'hépatite ont été décrits chez des patients co-infectés par le VHB et le VIH-1 qui ont interrompu le traitement par emtricitabine/fumarate de ténofovir disoproxil comprimés. Il convient donc de surveiller attentivement la fonction hépatique des patients porteurs du VHB qui arrêtent de prendre emtricitabine/fumarate de ténofovir disoproxil comprimés. Le cas échéant, il peut être justifié d'instaurer un traitement de l'hépatite B. (5.2)**
- **L'administration d'emtricitabine/fumarate de ténofovir disoproxil comprimés, indiquée dans le cadre d'une PrEP, ne doit être prescrite qu'à des personnes confirmées séronégatives vis-à-vis du VIH juste avant la prise initiale et à intervalles réguliers pendant l'administration. Des variants du VIH-1 présentant une pharmacorésistance ont été identifiés lors de l'emploi d'emtricitabine/fumarate de ténofovir disoproxil comprimés en prophylaxie pré-exposition à la suite d'une infection aiguë par le VIH-1 non détectée. Il ne faut pas prescrire emtricitabine/fumarate de ténofovir disoproxil comprimés en prophylaxie pré-exposition en présence de signes ou de symptômes d'infection aiguë par le VIH à moins que le statut infectieux négatif n'ait été confirmé. (5.9)**

MODIFICATIONS MAJEURES RÉCENTES

Indications et utilisation	
Traitement de l'infection par le VIH-1 (1.1)	03/2016
Posologie et administration (2.2)	03/2016
Mises en garde et précautions d'emploi	
Administration concomitante d'autres médicaments (5.4)	03/2016

INDICATIONS ET UTILISATION

Emtricitabine/fumarate de ténofovir disoproxil comprimés est une association d'emtricitabine et de fumarate de ténofovir disoproxil qui sont tous deux des analogues nucléosidiques inhibiteurs de la transcriptase inverse du VIH-1. Emtricitabine/fumarate de ténofovir disoproxil comprimés est indiqué en association à d'autres médicaments antirétroviraux dans le traitement de l'infection par le VIH-1 chez les adultes et chez les patients pédiatriques pesant au moins 17 kg. (1)

Emtricitabine/fumarate de ténofovir disoproxil comprimés est indiqué en association avec des rapports sexuels protégés dans le cadre d'une prophylaxie pré-exposition (PrEP) afin de réduire le risque de transmission du VIH-1 lors d'un contact sexuel chez les adultes à haut risque. (1)

POSOLOGIE ET ADMINISTRATION

Traitement de l'infection par le VIH-1 (2.1)

- Posologie recommandée chez les adultes et les patients pédiatriques pesant au moins 35 kg : un comprimé d'emtricitabine et de fumarate de ténofovir disoproxil (contenant 200 mg/300 mg d'emtricitabine et de ténofovir disoproxil) une fois par jour, par voie orale, pendant ou en dehors des repas. (2.1)
- Posologie recommandée chez les patients pédiatriques pesant au moins 17 kg et capables d'avaler un comprimé entier : un comprimé d'emtricitabine et de fumarate de ténofovir disoproxil (dosé à 100 mg/150 mg, 133 mg/200 mg ou 167 mg/250 mg selon le poids) une fois par jour, par voie orale, pendant ou en dehors des repas. (2.2)
- Posologie recommandée pour les patients adultes insuffisants rénaux et porteurs du VIH-1 : Clairance de la créatinine comprise entre 30 et 49 ml/min : 1 comprimé toutes les 48 heures. (2.4) CrCl inférieure à 30 ml/min ou hémodialyse : ne pas utiliser emtricitabine/fumarate de ténofovir disoproxil comprimés. (2.4)

Prophylaxie pré-exposition (2.3)

- Posologie recommandée pour les adultes non porteurs du VIH-1 : un comprimé (contenant 200 mg/300 mg d'emtricitabine/fumarate de ténofovir disoproxil) une fois par jour, par voie orale, pendant ou en dehors des repas. (2.3)
- Posologie recommandée pour les insuffisants rénaux non porteurs du VIH : emtricitabine-fumarate de ténofovir disoproxil comprimés ne doit pas être utilisé chez des personnes non porteuses du VIH dont la clairance de la créatinine est inférieure à 60 ml/min. Si une baisse de la clairance de la créatinine est observée chez des patients non infectés prenant de l'emtricitabine et du fumarate de ténofovir disoproxil dans le cadre d'une PrEP, il convient d'en évaluer les causes possibles ainsi que les risques et bénéfices potentiels d'une administration prolongée. (2.4)

FORMES PHARMACEUTIQUES ET DOSAGES

Comprimés : 200 mg d'emtricitabine et 300 mg de fumarate de ténofovir disoproxil. (3)

CONTRE-INDICATIONS

Ne pas utiliser emtricitabine/fumarate de ténofovir disoproxil comprimés dans le cadre d'une prophylaxie pré-exposition chez des personnes dont l'état sérologique VIH-1 est inconnu ou positif. L'utilisation d'emtricitabine/fumarate de ténofovir disoproxil comprimés doit être réservée à des patients infectés par le VIH dans le cadre d'un traitement associant d'autres antirétroviraux. (4)

MISES EN GARDE ET PRÉCAUTIONS D'EMPLOI

- Apparition ou aggravation d'une insuffisance rénale : peut inclure une insuffisance rénale aiguë et le syndrome de Fanconi. Évaluer la clairance de la créatinine estimée avant d'instaurer un traitement par emtricitabine/fumarate de ténofovir disoproxil comprimés. Chez les patients exposés à un risque de dysfonctionnement rénal, évaluer la clairance de la créatinine estimée, les phosphates sériques, la glycosurie et la protéinurie avant d'instaurer le traitement par emtricitabine/fumarate de ténofovir disoproxil comprimés, puis régulièrement pendant le traitement. Éviter d'administrer l'fumarate de ténofovir disoproxil comprimés en même temps que, ou juste après des médicaments néphrotoxiques. (5.3)
- Administration concomitante d'autres médicaments : ne pas utiliser avec des médicaments contenant de l'emtricitabine, du ténofovir alafénamide ou du fumarate de ténofovir disoproxil, notamment avec ATRIPLA, COMPLERA, emtricitabine, GENVOYA, ODEFSEY, STRIBILD, fumarate de ténofovir disoproxil, ou avec des médicaments contenant de la lamivudine. Ne pas associer à HEPSERA. (5.4)
- Diminutions de la densité minérale osseuse (DMO) : envisager de mesurer la DMO chez les patients ayant des antécédents de fracture pathologique ou présentant d'autres facteurs de risque d'ostéoporose ou de perte osseuse. (5.5)
- Lipodystrophie : observée chez les patients recevant un traitement antirétroviral. (5.6)
- Syndrome inflammatoire de restauration immunitaire : peut nécessiter des investigations supplémentaires et un traitement. (5.7)
- Tritthérapies ne comportant que des analogues nucléosidiques : un échec virologique précoce a été décrit chez des patients infectés par le VIH. Une surveillance étroite s'impose ; il peut s'avérer nécessaire de modifier le traitement. (5.8)
- Prise en charge complète pour réduire le risque d'acquisition du VIH-1 : l'utilisation doit se faire dans le cadre d'une stratégie de prévention globale incluant d'autres mesures de prévention ; le schéma posologique doit être suivi à la lettre. (5.9)
- Prise en charge pour réduire le risque de pharmacorésistance du VIH-1: En présence de symptômes cliniques caractéristiques d'une infection virale aiguë et d'une exposition récente (< 1 mois) soupçonnée, il faut retarder la prophylaxie pré-exposition d'au moins un mois et reconfirmer l'état sérologique vis-à-vis du VIH-1 ou utiliser un test homologué par la FDA pour faciliter le diagnostic d'infection par le VIH-1, notamment l'infection aiguë ou primaire par le VIH-1. Lors de l'utilisation d'emtricitabine/fumarate de ténofovir disoproxil en prophylaxie pré-exposition, les tests de dépistage du VIH-1 doivent être répétés au moins tous les 3 mois. (5.9)

EFFETS INDÉSIRABLES

Chez les patients porteurs du VIH-1, les effets indésirables les plus fréquemment observés (incidence supérieure ou égale à 10 %) sont les suivants : diarrhée, nausées, fatigue, céphalées, étourdissements, dépression, insomnie, rêves anormaux et éruption cutanée. (6.1)
Lors des études PrEP portant sur des personnes non infectées par le VIH-1, plus de 2 % des sujets prenant emtricitabine/fumarate de ténofovir disoproxil ont signalé les effets indésirables signalés suivants plus fréquemment que les sujets du groupe placebo : maux de tête, douleurs abdominales et perte de poids. (6.2)

INTERACTIONS MÉDICAMENTEUSES

- Didanosine : le fumarate de ténofovir disoproxil augmente les concentrations de la didanosine. Utiliser avec précaution et surveiller l'apparition de signes de toxicité de la didanosine (tels que pancréatite, neuropathie) lors de l'administration concomitante. Envisager une diminution de la posologie ou l'arrêt de la didanosine, si cela est justifié. (7.1)
- Inhibiteurs de protéase VIH-1 : l'administration concomitante diminue les concentrations de l'atazanavir et augmente celles du ténofovir. Lors de l'administration concomitante d'emtricitabine/fumarate de ténofovir disoproxil, utiliser l'atazanavir associé au ritonavir. L'administration concomitante de Fumarate de ténofovir disoproxil comprimés avec l'atazanavir et le ritonavir, le darunavir et le ritonavir ou lopinavir/ritonavir augmente les concentrations du ténofovir. Surveiller les signes de toxicité du ténofovir. (7.2)

UTILISATION DANS LES POPULATIONS PARTICULIÈRES

Allaitement : les femmes infectées par le VIH-1 doivent être informées de ne pas allaiter. (8.3)
Voir la rubrique 17 concernant les INFORMATIONS DESTINÉES AU CONSEIL DES PATIENTS ainsi que la notice.
Révision : 05/2016

MONOGRAPHIE COMPLÈTE DU PRODUIT : CONTENU*

MISES EN GARDE : ACIDOSE LACTIQUE/HÉPATOMÉGALIE SÉVÈRE ACCOMPAGNÉE DE STÉATOSE, EXACERBATION AIGUË DE L'HÉPATITE B POST-TRAITEMENT, et RISQUE DE PHARMACORÉSISTANCE LIÉ À L'UTILISATION D'EMTRICI-TABINE/FUMARATE DE TÉNOFOVIR DISOPROXIL COMPRIMÉS POUR LA PrEP DANS LE CAS D'UNE INFECTION À VIH-1 NON DIAGNOSTIQUÉE

1 INDICATIONS ET UTILISATION
1.1 Traitement de l'infection par le VIH-1
1.2 Prophylaxie pré-exposition
2 POSOLOGIE ET ADMINISTRATION
2.1 Posologie recommandée pour le traitement de l'infection par le VIH-1 chez les patients adultes et les patients pédiatriques pesant au moins 35 kg
2.2 Posologie recommandée pour le traitement de l'infection par le VIH-1 chez les patients pédiatriques pesant au moins 17 kg et capables d'avaler un comprimé entier
2.3 Posologie recommandée pour la prophylaxie pré-exposition
2.4 Ajustement de la posologie en cas d'insuffisance rénale
3 FORMES PHARMACEUTIQUES ET DOSAGES
4 CONTRE-INDICATIONS
5 MISES EN GARDE ET PRÉCAUTIONS D'EMPLOI
5.1 Acidose lactique/hépatomégalie sévère accompagnée de stéatose
5.2 Infection par le VHB
5.3 Apparition ou aggravation d'une insuffisance rénale
5.4 Administration concomitante d'autres médicaments
5.5 Effets du fumarate de ténofovir disoproxil sur les os
5.6 Lipodystrophie
5.7 Syndrome inflammatoire de restauration immunitaire
5.8 Échec virologique précoce
5.9 Prise en charge complète pour réduire le risque d'acquisition du VIH-1
6 EFFETS INDÉSIRABLES
6.1 Effets indésirables observés lors des études cliniques chez des sujets porteurs du VIH-1
6.2 Effets indésirables observés lors des études cliniques chez des sujets non porteurs du VIH-1
6.3 Données de pharmacovigilance
7 INTERACTIONS MÉDICAMENTEUSES
7.1 Didanosine
7.2 Inhibiteurs de protéase du VIH-1
7.3 Antiviraux contre l'hépatite C
7.4 Médicaments altérant la fonction rénale
8 UTILISATION DANS LES POPULATIONS PARTICULIÈRES
8.1 Grossesse
8.3 Allaitement
8.4 Population pédiatrique
8.5 Sujets âgés
8.6 Patients insuffisants rénaux
10 SURDOSAGE
11 DESCRIPTION
12 PHARMACOLOGIE CLINIQUE
12.1 Mécanisme d'action
12.3 Pharmacocinétique
12.4 Microbiologie
13 TOXICOLOGIE NON CLINIQUE
13.1 Cancérogenèse, mutagenèse, troubles de la fertilité
13.2 Toxicologie et/ou pharmacologie animale
14 ÉTUDES CLINIQUES
14.1 Étude 934
14.2 Étude iPrEx
14.3 Étude Partenaires PrEP
16 PRÉSENTATION/CONSERVATION ET MANIPULATION
17 INFORMATIONS DESTINÉES AU CONSEIL DES PATIENTS

* les rubriques ou sous-rubriques non renseignées de la monographie complète ne sont pas mentionnées.

MONOGRAPHIE COMPLÈTE DU PRODUIT

MISE EN GARDE : ACIDOSE LACTIQUE/HÉPATOMÉGALIE SÉVÈRE ACCOMPAGNÉE DE STÉATOSE, EXACERBATION AIGUË DE L'HÉPATITE B POST-TRAITEMENT, et RISQUE DE PHARMACORÉSISTANCE LIÉ À L'UTILISATION D'EMTRICITABINE/ FUMARATE DE TÉNOFOVIR DISOPROXIL COMPRIMÉS POUR LA PrEP DANS LE CAS D'UNE INFECTION À VIH-1 NON DIAGNOSTIQUÉE

Des cas d'acidose lactique et d'hépatomégalie sévère accompagnée de stéatose, y compris des cas fatals, ont été décrits lors de l'utilisation d'analogues nucléosidiques, dont le fumarate de ténofovir disoproxil, un composant d'emtricitabine/fumarate de ténofovir disoproxil comprimés, en association à d'autres antirétroviraux *[voir Mises en garde et précautions d'emploi (5.1)]*.

Emtricitabine/fumarate de ténofovir disoproxil comprimés n'est pas approuvé pour le traitement de l'infection chronique par le virus de l'hépatite B (VHB) et l'efficacité et la tolérance d'emtricitabine/fumarate de ténofovir disoproxil comprimés n'ont pas été établies chez les patients co-infectés par le VHB et le VIH-1. Des cas d'exacerbation aiguë sévère de l'hépatite ont été décrits chez des patients co-infectés par le VHB et le VIH-1 qui ont interrompu le traitement par emtricitabine/fumarate de ténofovir disoproxil comprimés. Une surveillance étroite de la fonction hépatique s'impose et doit comporter un suivi clinique et biologique pendant au moins plusieurs mois chez les patients infectés par le VHB qui interrompent leur traitement par emtricitabine/fumarate de ténofovir disoproxil. Le cas échéant, l'instauration d'un traitement de l'hépatite B peut se justifier *[voir Mises en garde et précautions d'emploi (5.2)]*.

L'administration d'emtricitabine/fumarate de ténofovir disoproxil comprimés, indiquée dans le cadre d'une PrEP, ne doit être prescrite qu'à des personnes confirmées séronégatives vis-à-vis du VIH juste avant la prise initiale et à intervalles réguliers (au moins tous les 3 mois) pendant l'administration. Des variants du VIH-1 présentant une pharmacorésistance ont été identifiés lors de l'emploi d'emtricitabine/fumarate de ténofovir disoproxil comprimés en prophylaxie pré-exposition suite à une infection aiguë par le VIH-1 non détectée. Il ne faut pas prescrire emtricitabine/fumarate de ténofovir disoproxil comprimés en prophylaxie pré-exposition en présence de signes ou de symptômes d'infection aiguë par le VIH à moins que le statut infectieux négatif n'ait été confirmé *[voir Mises en garde et précautions d'emploi (5.9)]*.

1 INDICATIONS ET UTILISATION

1.1 Traitement de l'infection par le VIH-1

Emtricitabine/fumarate de ténofovir disoproxil comprimés est une association d'emtricitabine et de fumarate de ténofovir disoproxil, qui est indiquée pour une co-administration avec d'autres médicaments antirétroviraux aux fins de traitement de l'infection par le VIH-1 chez les adultes et chez les patients pédiatriques pesant au moins 17 kg. *[Voir les rubriques Posologie et administration (2) et Études cliniques (14)].*

Les éléments suivants doivent être pris en considération lors de l'instauration d'un traitement de l'infection par le VIH-1 à base d'emtricitabine et de fumarate de ténofovir disoproxil comprimés :

- Il n'est pas recommandé d'utiliser emtricitabine/fumarate de ténofovir disoproxil comprimés comme composant d'une trithérapie nucléosidique.
- Emtricitabine et fumarate de ténofovir disoproxil comprimés ne doit pas être co-administré avec ATRIPLA®, COMPLERA®, emtricitabine, GENVOYA®, ODEFSEY®, STRIBILD®, des médicaments contenant du fumarate de ténofovir disoproxil ou de la lamivudine *[voir la rubrique Mises en garde et précautions d'emploi (5.4)]*.
- Chez les patients ayant déjà reçu un traitement, l'utilisation d'emtricitabine et de fumarate de ténofovir disoproxil comprimés doit être guidée par des analyses biologiques et les antécédents thérapeutiques *[voir la rubrique Microbiologie (12.4)]*.

1.2 Prophylaxie pré-exposition

Emtricitabine et fumarate de ténofovir disoproxil comprimés est indiqué en association avec des rapports sexuels protégés dans le cadre d'une prophylaxie pré-exposition (PrEP) afin de réduire le risque d'acquisition du VIH-1 par voie sexuelle chez les adultes à haut risque. Cette indication se base sur des essais cliniques chez des hommes ayant des rapports sexuels avec des hommes (HSH) et présentant un risque élevé d'infection par le VIH-1 et chez des couples hétérosexuels sérodiscordants *[voir Études cliniques (14.2, 14.3)]*.

Lorsqu'on envisage de prescrire Emtricitabine et fumarate de ténofovir disoproxil comprimés dans le cadre d'une prophylaxie pré-exposition, les facteurs suivants peuvent aider à identifier les individus à haut risque :

- a un/des partenaire(s) connu(s) comme étant porteur(s) du VIH-1, ou
- a une activité sexuelle dans une zone ou un milieu social à forte prévalence et présente une ou plusieurs des caractéristiques suivantes :
  - utilisation irrégulière ou absence d'utilisation de préservatifs
  - diagnostic d'infections sexuellement transmissibles
  - rapports sexuels en échange de biens matériels (argent, nourriture, abri ou drogue)
  - consommation de drogues illégales ou dépendance à l'alcool
  - incarcération
  - partenaire(s) dont le statut VIH-test inconnu en plus de l'un ou l'autre des facteurs répertoriés ci-dessus

Lors de la prescription d'emtricitabine et fumarate de ténofovir disoproxil comprimés dans le cadre d'une prophylaxie pré-exposition, les professionnels de santé doivent :

- prescrire emtricitabine/fumarate de ténofovir disoproxil comprimés dans l'optique d'une stratégie de prévention globale car cette association n'est pas toujours efficace pour éviter l'acquisition d'une infection par le VIH-1 *[voir Mises en garde et précautions d'emploi (5.9)]*;
- conseiller aux personnes non infectées de suivre strictement le schéma posologique recommandé pour emtricitabine/fumarate de ténofovir disoproxil comprimés car l'efficacité d'emtricitabine/fumarate de ténofovir disoproxil comprimés pour réduire le risque d'infection par le VIH-1 a été fortement corrélée avec cette observance comme l'ont démontré les taux de médicaments mesurables lors d'essais cliniques *[voir Mises en garde et précautions d'emploi (5.9)]*;
- confirmer que le test du VIH-1 est négatif juste avant de commencer la prise de d'emtricitabine/fumarate de ténofovir disoproxil comprimés en prophylaxie pré-exposition. En présence de symptômes cliniques caractéristiques d'une infection virale aiguë et d'une exposition récente (< 1 mois) soupçonnée, il faut retarder la prophylaxie pré-exposition d'au moins un mois et de reconfirmer l'état sérologique vis-à-vis du VIH-1 ou utiliser un test homologué par la FDA pour faciliter le diagnostic d'infection par le VIH-1, notamment l'infection aiguë ou primaire par le VIH-1 *[voir Mises en garde et précautions d'emploi (5.9)]*.
- procéder à des tests de dépistage d'une infection par le VIH-1 au moins une fois tous les 3 mois pendant la prise d'emtricitabine/fumarate de ténofovir disoproxil comprimés en prophylaxie pré-exposition

2 POSOLOGIE ET ADMINISTRATION

2.1 Posologie recommandée pour le traitement de l'infection par le VIH-1 chez les patients adultes et les patients pédiatriques pesant au moins 35 kg

La posologie d'emtricitabine et de fumarate de ténofovir disoproxil comprimés recommandée par voie orale chez les adultes et les patients pédiatriques, pesant au moins 35 kg, est d'un comprimé contenant 200 mg d'emtricitabine et 300 g de fumarate de ténofovir disoproxil) une fois par jour pendant ou en dehors des repas.

2.2 Posologie recommandée pour le traitement de l'infection par le VIH-1 chez les patients pédiatriques pesant au moins 17 kg et capables d'avaler un comprimé entier

La posologie d'emtricitabine/fumarate de ténofovir disoproxil comprimés recommandée par voie orale chez les patients pédiatriques pesant au moins 17 kg et capables d'avaler un comprimé entier est d'un comprimé d'emtricitabine/fumarate de ténofovir disoproxil faiblement dosé (emtricitabine [FTC]/fumarate de ténofovir disoproxil [TDF]) (167 mg/250 mg, 133 mg/200 mg, ou 100 mg/150 mg en fonction du poids) pris par voie orale une fois par jour pendant ou en dehors des repas.

Le Tableau 1 présente la posologie par voie orale d'emtricitabine/fumarate de ténofovir disoproxil comprimés aux faibles doses recommandées. Le poids doit être contrôlé régulièrement et la posologie d'emtricitabine/fumarate de ténofovir disoproxil comprimés doit être ajustée en conséquence.

Tableau 1 Posologie pour les patients pédiatriques pesant entre 17 et 35 kg et recevant des comprimés faiblement dosés d'emtricitabine/fumarate de ténofovir disoproxil

Poids (kg)	Dosage de FTC (mg)/TDF (mg)
de 17 à moins de 22	un comprimé de 100/150 1 fois/jour
de 22 à moins de 28	un comprimé de 133/200 1 fois/jour
de 28 à moins de 35	un comprimé de 167/250 1 fois/jour

2.3 Posologie recommandée pour la prophylaxie pré-exposition

La posologie pour les adultes non porteurs du VIH-1 est un comprimé d'emtricitabine et de fumarate de ténofovir disoproxil (contenant 200 mg/300 mg d'emtricitabine et de fumarate de ténofovir disoproxil) une fois par jour, par voie orale, pendant ou en dehors des repas.

2.4 Ajustement de la posologie en cas d'insuffisance rénale

Traitement de l'infection par le VIH-1

Des augmentations significatives de l'exposition au médicament se sont produites lorsque des comprimés d'emtricitabine ou de fumarate de ténofovir disoproxil comprimés ont été administrés à des patients présentant une insuffisance rénale modérée à sévère *[voir la notice d'emtricitabine ou de fumarate de ténofovir disoproxil]*. Par conséquent, l'intervalle entre les prises de comprimés d'emtricitabine et de fumarate de ténofovir disoproxil doit être ajusté chez les patients adultes porteurs du VIH-1 et dont la clairance de la créatinine initiale est comprise entre 30 et 49 ml/min, selon les recommandations figurant dans le Tableau 2. Ces recommandations relatives à l'intervalle entre les prises reposent sur la modélisation des données pharmacocinétiques d'une dose unique chez des patients non porteurs du VIH. L'efficacité et la sécurité de ces recommandations relatives à l'intervalle entre les prises n'ont pas été évaluées cliniquement chez des patients présentant une insuffisance rénale modérée ; par conséquent la réponse clinique au traitement et la fonction rénale doivent être suivies étroitement chez ces patients *[voir Mises en garde et précautions d'emploi (5.3)]*.

Aucun ajustement de la posologie n'est nécessaire chez les patients porteurs du VIH-1 présentant une insuffisance rénale légère (clairance de la créatinine comprise entre 50 et 80 ml/min). Il n'existe pas de données disponibles permettant des recommandations posologiques chez les patients pédiatriques atteints d'insuffisance rénale.

Tableau 2. Ajustement de la posologie chez les patients adultes porteurs du VIH-1 dont la clairance de la créatinine est diminuée

Clairance de la créatinine (ml/min)[a]			
<30	≥50	30–49	(y compris les patients nécessitant une hémodialyse)
Intervalle posologique recommandé	Toutes les 24 heures	Toutes les 48 heures	Ne pas administrer Emtricitabine/ fumarate de ténofovir disoproxil

a. Calculée à partir du poids idéal (masse maigre).

Le suivi systématique de la clairance de la créatinine estimée, des phosphates sériques, de la glycosurie et de la protéinurie doit être effectué chez les patients présentant une insuffisance rénale légère *[voir Mises en garde et précautions d'emploi (5.3)]*.

Prophylaxie pré-exposition

Ne pas utiliser emtricitabine/fumarate de ténofovir disoproxil comprimés dans le cadre d'une PrEP chez des patients non porteurs du VIH-1 et dont la clairance de la créatinine estimée est inférieure à 60 ml/min *[voir Mises en garde et précautions d'emploi (5.3)]*.

Le suivi systématique de la clairance de la créatinine estimée, des phosphates sériques, de la glycosurie et de la protéinurie doit être effectué chez les patients présentant une insuffisance rénale légère. Si une baisse de la clairance de la créatinine est observée chez des patients non infectés prenant emtricitabine/fumarate de ténofovir disoproxil comprimés dans le cadre d'une PrEP, il convient d'en évaluer les causes possibles ainsi que les risques et bénéfices potentiels d'une administration prolongée *[voir Mises en garde et précautions d'emploi (5.3)]*.

3 FORMES PHARMACEUTIQUES ET DOSAGES

Emtricitabine/fumarate de ténofovir disoproxil est disponible sous forme de comprimés. Chaque comprimé contient 200 mg d'emtricitabine et 300 mg de fumarate de ténofovir disoproxil (équivalent à 245 mg de ténofovir disoproxil). Les comprimés sont pelliculés, bleus, oblongs, et portent la lettre « H » gravée sur une face et le nombre «124 » sur l'autre.

4 CONTRE-INDICATIONS

Ne pas utiliser emtricitabine/fumarate de ténofovir disoproxil comprimés dans le cadre d'une prophylaxie pré-exposition chez des personnes dont l'état sérologique VIH-1 est inconnu ou positif. L'utilisation d'emtricitabine/fumarate de ténofovir disoproxil comprimés doit être réservée à des patients infectés par le VIH dans le cadre d'un traitement associant d'autres antirétroviraux.

5 MISES EN GARDE ET PRÉCAUTIONS D'EMPLOI

5.1 Acidose lactique/hépatomégalie sévère accompagnée de stéatose

Des cas d'acidose lactique et d'hépatomégalie grave avec stéatose, y compris des cas fatals, ont été liés à l'emploi d'analogues nucléosidiques, y compris le fumarate de ténofovir disoproxil, un composant d'emtricitabine/fumarate de ténofovir disoproxil comprimés, en association avec d'autres antirétroviraux. La majorité de ces cas sont survenus chez des femmes. L'obésité et l'exposition prolongée aux nucléosides peuvent être des facteurs de risque. Une attention particulière s'impose lors de l'administration d'analogues nucléosidiques à tout patient, infecté ou non, présentant des facteurs de risque connus de maladie hépatique ; cependant des cas ont également été décrits chez des patients porteurs du VIH-1 ne présentant pas de facteurs de risque connus. Le traitement par emtricitabine/fumarate de ténofovir disoproxil doit être suspendu chez tout patient présentant des signes cliniques ou biologiques évocateurs d'une acidose lactique ou d'une hépatotoxicité importante (pouvant inclure une hépatomégalie et une stéatose, même en l'absence d'élévation importante des transaminases).

5.2 Infection par le VHB

Il est également recommandé de rechercher la présence d'une hépatite B chronique chez tous les patients infectés par le VIH-1 avant l'instauration du traitement par emtricitabine/fumarate de ténofovir disoproxil. Emtricitabine/fumarate de ténofovir disoproxil n'a pas d'autorisation dans le traitement de l'infection chronique par le VHB et son efficacité et sa tolérance n'ont pas été établies chez les patients infectés par le VHB. Des cas d'exacerbation aiguë sévère de l'hépatite ont été décrits chez des patients co-infectés par le VHB et le VIH-1 qui ont interrompu le traitement par emtricitabine/fumarate de ténofovir disoproxil. Chez certains patients infectés par le VHB et traités par l'emtricitabine, les exacerbations de l'hépatite B ont été associées à une décompensation et à une insuffisance hépatiques. Une surveillance étroite comportant un suivi à la fois clinique et biologique des patients infectés par le VHB arrêtant leur traitement par emtricitabine/fumarate de ténofovir disoproxil est nécessaire pendant au moins plusieurs mois après l'arrêt du traitement. Le cas échéant, il peut être justifié d'instaurer un traitement de l'hépatite B. La vaccination devrait être proposée aux personnes non infectées par le virus VHB.

5.3 Apparition ou aggravation d'une insuffisance rénale

L'élimination de l'emtricitabine et du ténofovir s'effectue principalement par voie rénale. Des cas d'atteinte rénale, y compris des cas d'insuffisance rénale aiguë et de syndrome de Fanconi (tubulopathie accompagnée d'une hypophosphatémie sévère), ont été associés à l'emploi du fumarate de ténofovir disoproxil *[voir Effets indésirables (6.3)]*.

Il est recommandé de déterminer la clairance de la créatinine estimée chez tous les patients avant l'instauration du traitement et chaque fois que cela est justifié sur le plan clinique pendant le traitement par emtricitabine/fumarate de ténofovir disoproxil. Chez les patients exposés à un risque de dysfonctionnement rénal, y compris les patients ayant présenté des épisodes d'insuffisance rénale lors d'un traitement antérieur par HEPSERA®, il est recommandé de déterminer la clairance de la créatinine estimée, les phosphates sériques, la glycosurie et la protéinurie avant l'instauration du traitement par emtricitabine/fumarate de ténofovir disoproxil, puis régulièrement pendant le traitement.

Emtricitabine/fumarate de ténofovir disoproxil doit être évité en cas d'utilisation concomitante ou récente d'un agent néphrotoxique (p. ex., anti-inflammatoires non stéroïdiens [AINS] à forte dose ou en association) *[voir Interactions médicamenteuses (7.4)]*. Des cas de défaillance rénale aiguë après l'instauration d'un AINS à forte dose ou de plusieurs AINS associés ont été décrits chez des patients infectés par le VIH présentant des facteurs de risque de dysfonctionnement rénal qui semblaient stables sous traitement fumarate de ténofovir disoproxil. Chez certains patients, une hospitalisation ou une transplantation rénale ont été nécessaire. Il convient d'envisager d'autres traitements que les AINS, le cas échéant, chez les patients à risque de dysfonctionnement rénal.

Des douleurs osseuses persistantes ou s'aggravant, des douleurs dans les extrémités, des fractures et/ou des douleurs ou une faiblesse musculaire(s) peuvent être des manifestations de tubulopathie rénale proximale et doivent susciter une évaluation de la fonction rénale chez les patients à risque.

Traitement de l'infection par le VIH-1

L'ajustement de l'intervalle entre les prises d'emtricitabine/fumarate de ténofovir disoproxil et la surveillance étroite de la fonction rénale sont recommandés chez tous les patients dont la clairance de la créatinine est comprise entre 30 et 49 ml/min *[voir Posologie et administration (2.4)]*. Aucune donnée d'efficacité ni de sécurité n'est disponible chez les patients insuffisants rénaux ayant reçu emtricitabine/fumarate de ténofovir disoproxil selon ces recommandations d'administration. Ainsi, le bénéfice éventuel du traitement par emtricitabine/fumarate de ténofovir disoproxil doit être évalué en fonction de risque possible de toxicité rénale. Emtricitabine/fumarate de ténofovir disoproxil ne doit pas être administré chez les patients dont la clairance de la créatinine estimée est inférieure à 30 ml/min ou qui nécessitent une hémodialyse.

Prophylaxie pré-exposition

L'association emtricitabine-fumarate de ténofovir disoproxil indiquée pour une prophylaxie pré-exposition ne doit pas être utilisée si la clairance de la créatinine estimée est inférieure 60 ml/min. Si une baisse de la clairance de la créatinine estimée est observée chez des patients non infectés prenant de l'emtricitabine et du fumarate de ténofovir disoproxil dans le cadre d'une PrEP, il convient d'en évaluer les causes possibles ainsi que les risques et bénéfices potentiels d'une administration prolongée *[voir Posologie et administration (2.4)]*.

5.4 Administration concomitante d'autres médicaments

Emtricitabine/fumarate de ténofovir disoproxil est une association à doses fixes d'emtricitabine et de fumarate de ténofovir disoproxil. Ne pas utiliser conjointement avec d'autres médicaments contenant de l'emtricitabine ou du fumarate de ténofovir disoproxil ou contenant du ténofovir alafénamide, notamment avec ATRIPLA, COMPLERA, emtricitabine, GENVOYA, ODEFSEY, STRIBILD, ou fumarate de ténofovir disoproxil. En raison des similarités entre l'emtricitabine et la lamivudine, emtricitabine/fumarate de ténofovir disoproxil ne doit pas être co-administré avec d'autres médicaments qui contiennent de la lamivudine tels que Combivir® (lamivudine/zidovudine), Dutrebis (lamivudine/raltegravir), Epivir ou Epivir-HBV (lamivudine), Epzicom (abacavir sulfate/lamivudine), Triumeq (abacavir sulfate/dolutegravir/lamivudine), ou Trizivir (abacavir sulfate/lamivudine/zidovudine).

Emtricitabine/fumarate de ténofovir disoproxil ne doit pas être administré avec HEPSERA (adéfovir dipivoxil).

5.5 Effets du fumarate de ténofovir disoproxil sur les os

Densité minérale osseuse :

Lors d'études cliniques portant sur des adultes infectés par le VIH-1 et d'une étude clinique sur des sujets non porteurs du VIH-1, le fumarate de ténofovir disoproxil a été associé à des diminutions de la densité minérale osseuse (DMO) et à des augmentations des marqueurs biochimiques du métabolisme osseux légèrement plus importantes, ce qui semble indiquer une augmentation du renouvellement des cellules osseuses par rapport aux agents comparateurs *[voir Effets indésirables (6.2)]* et monographie complète du fumarate de ténofovir disoproxil]. Les taux sériques des hormones parathyroïdiennes et de la vitamine D 1,25 ont également été plus élevés chez les patients recevant le fumarate de ténofovirdisoproxil.

Des études cliniques évaluant le fumarate de ténofovir disoproxil chez des enfants et adolescents ont été réalisées. Dans des circonstances normales, la DMO augmente rapidement dans la population pédiatrique. Chez les patients infectés par le VIH-1 âgés de 2 ans à moins de 18 ans, les effets sur les os ont été comparables à ceux observés chez les adultes et semblent indiquer une augmentation du renouvellement des cellules osseuses. L'augmentation de la DMO du corps entier dans la population pédiatrique infectée par le VIH-1 et traitée par le fumarate de ténofovir disoproxil était inférieure à celle observée dans les groupes témoins. Des tendances similaires ont été observées chez les adolescents âgés de 12 ans à moins de 18 ans présentant une hépatite B chronique. Dans toutes les études pédiatriques, la croissance du squelette (taille) semblait ne pas être affectée. Pour des informations complémentaires, consulter la monographie du fumarate de ténofovir disoproxil.

On ignore les effets des variations de la DMO et des marqueurs biologiques associés au fumarate de ténofovir disoproxil sur la santé osseuse à long terme et le risque ultérieur de fracture. La mesure de la DMO doit être envisagée chez les patients adultes et les enfants ayant des antécédents de fracture osseuse pathologique ou présentant d'autres facteurs de risque

Emtricitabine and Tenofovir Disoproxil Fumarate Tablets 200/300 mg

Notice
Emtricitabine/Ténofovir disoproxil Comprimés
(emu-ri-ci-ta-bine/te-no-fo-vir di-so-pro-xil)

DONNÉES ESSENTIELLES DE LA MONOGRAPHIE

Des données essentielles et nouvelles ou importantes nécessaires pour utiliser EMTRICITABINE FUMARATE DE TÉNOFOVIR DISOPROXIL COMPRIMÉS efficacement et en toute sécurité. Consulter la monographie complète pour EMTRICITABINE FUMARATE DE TÉNOFOVIR DISOPROXIL COMPRIMÉS.

Approbation initiale aux États-Unis : 2004 **POM Schedule S2 PP**

MISE EN GARDE : ACIDOSE LACTIQUE/HÉPATOMÉGALIE SÉVÈRE ACCOMPAGNÉE DE STÉATOSE, EXACERBATION RUGUE DE L'HÉPATITE B POST-TRAITEMENT, et RISQUE DE PHARMACORÉSISTANCE CHEZ LA CONTAMINATION PAR L'INFECTION À VIH-1 NON DIAGNOSTIQUÉE

EMTRICITABINE FUMARATE DE TÉNOFOVIR DISOPROXIL COMPRIMÉS POUR LA PrEP DANS LES CAS D'UNE INFECTION À VIH-1 NON DIAGNOSTIQUÉE

Sur l'exacte de mise en garde dans la monographie complète du produit.

- **Des cas d'acidose lactique et d'hépatomégalie grave avec stéatose, y compris des cas fatals, ont été liés à l'emploi d'analogues nucléotidiques, y compris à la thérapie de fumarate de ténofovir disoproxil pour l'infection/exacerbation de hépatite de ténofovir disoproxil comprimés. (5.1)**
- **Une exacerbation grave de l'hépatite a été observée chez des patients qui ont approuvé pour le traitement de l'infection chronique par le virus de l'hépatite B (VHB) qui ont interrompu le traitement par emtricitabine/ténofovir disoproxil. Ces patients ont été étroitement suivis pour détecter l'apparition ou la fonction hépatique des patients qui VIH ont arrêté en prendre emtricitabine/fumarate de ténofovir disoproxil comprimés. Des cas graves ont été observés chez des patients co-infectés par le VHB et le VIH-1 qui ont interrompu le traitement par emtricitabine/fumarate de ténofovir disoproxil comprimés. Si approprié, la reprise du traitement peut être bénéfique chez les patients co-infectés par le VHB et le VIH-1 qui ont interrompu le traitement par emtricitabine/fumarate de ténofovir disoproxil comprimés. (5.2)**
- **L'administration d'emtricitabine/fumarate de ténofovir disoproxil comprimés, indiquée dans le cadre d'une PrEP, ne doit être prescrite qu'à des personnes confirmées séronégatives où-vis-à-vis du VIH juste avant la prise initiale et à intervalles réguliers pendant l'administration. Des variants du VIH-1 présentant une résistance à l'emtricitabine et au ténofovir disoproxil ont été identifiés chez des patients qui ont reçu à prise initiale et à intervalles réguliers pendant l'administration. Des variants du VIH-1 présentant une résistance à l'emtricitabine et au ténofovir disoproxil ont été identifiés chez des patients qui ont reçu à prise initiale et à intervalles réguliers pendant l'administration. Des variants du VIH-1 présentant une résistance à l'emtricitabine et au ténofovir disoproxil ont été identifiés chez des patients co-infectés par le VHB et le VIH-1