

## **FOLLETO DE INFORMACIÓN AL PROFESIONAL**

### **1. NOMBRE DEL MEDICAMENTO**

DESCOVY 200/10 comprimidos recubiertos

DESCOVY 200 /25 comprimidos recubiertos

### **2. COMPOSICIÓN CUALITATIVA Y CUANTITATIVA**

#### DESCOVY 200 /10

Cada comprimido contiene 200 mg de emtricitabina y tenofovir alafenamida fumarato equivalente a 10 mg de tenofovir alafenamida.

#### DESCOVY 200/25

Cada comprimido contiene 200 mg de emtricitabina y tenofovir alafenamida fumarato equivalente a 25 mg de tenofovir alafenamida.

### **3. FORMA FARMACÉUTICA**

#### DESCOVY 200 /10

Comprimido recubierto, de color gris, en forma rectangular, de dimensiones 12,5 mm x 6,4 mm, marcado en una de las caras con “GSI” y en la otra cara del comprimido con “210”.

#### DESCOVY 200 /25

Comprimido recubierto, de color azul, en forma rectangular, de dimensiones 12,5 mm x 6,4 mm, marcado en una de las caras con “GSI” y en la otra cara del comprimido con “225”.

### **4. DATOS CLÍNICOS**

#### **4.1 Indicaciones terapéuticas**

DESCOVY está indicado en combinación con otros fármacos antirretrovirales para el tratamiento de adultos y adolescentes (de 12 años de edad o mayores con un peso corporal de 35 kg o más) infectados con el virus de la inmunodeficiencia humana tipo 1 (VIH-1) (ver las secciones 4.2 y 5.1).

Ref.: RF827011/16      Reg. I.S.P. N° F-23670/17  
**FOLLETO DE INFORMACIÓN AL PROFESIONAL  
DESCOVY 200/10 COMPRIMIDOS RECUBIERTOS**

---

#### 4.2 Posología y forma de administración

El tratamiento debe ser iniciado por un médico con experiencia en el tratamiento de la infección por el VIH.

##### Posología

*Adultos y adolescentes de 12 años de edad o mayores con un peso de 35 kg o más*

DESCOVY se debe administrar tal como se indica en la Tabla 1.

**Tabla 1: Dosis de DESCOVY en función del tercer fármaco del régimen de tratamiento contra el VIH**

Dosis de DESCOVY	Tercer fármaco del régimen de tratamiento contra el VIH (ver sección 4.5)
DESCOVY 200/10 mg una vez al día	Atazanavir con ritonavir o cobicistat Darunavir con ritonavir o cobicistat <sup>1</sup> Lopinavir con ritonavir
DESCOVY 200/25 mg una vez al día	Dolutegravir, efavirenz, maraviroc, nevirapina, rilpivirina, raltegravir

<sup>1</sup> DESCOVY 200/10 mg en combinación con darunavir 800 mg y cobicistat 150 mg, administrado como comprimido de combinación a dosis fija, se estudió en sujetos que nunca habían recibido tratamiento, ver sección 5.1.

Si el paciente omite una dosis de DESCOVY en el plazo de 18 horas desde la hora normal de administración, debe tomar DESCOVY lo antes posible y continuar la pauta habitual de administración. Si un paciente omite una dosis de DESCOVY por más de 18 horas, no debe tomar la dosis omitida y simplemente debe continuar la pauta habitual de administración.

Si el paciente vomita en el plazo de 1 hora después de tomar DESCOVY, debe tomar otro comprimido.

##### *Pacientes de edad avanzada*

No se requiere un ajuste de la dosis de DESCOVY en pacientes de edad avanzada (ver las secciones 5.1 y 5.2).

##### *Insuficiencia renal*

No se requiere un ajuste de la dosis de DESCOVY en adultos o adolescentes (de al menos 12 años de edad y al menos 35 kg de peso corporal) con un aclaramiento de creatinina estimado (CICr)  $\geq$  30 mL/min.

Ref.: RF827011/16      Reg. I.S.P. N° F-23670/17  
**FOLLETO DE INFORMACIÓN AL PROFESIONAL  
DESCOVY 200/10 COMPRIMIDOS RECUBIERTOS**

---

Descovy no se debe iniciar en pacientes con un ClCr estimado < 30 mL/min, ya que no hay datos disponibles sobre el uso de Descovy en esta población (ver las secciones 5.1 y 5.2).

El tratamiento con Descovy se debe suspender en los pacientes cuyo ClCr estimado descienda por debajo de 30 mL/min durante el tratamiento (ver las secciones 5.1 y 5.2).

#### *Insuficiencia hepática*

No se requiere un ajuste de la dosis de Descovy en pacientes con insuficiencia hepática leve (clase A de Child-Pugh) o moderada (clase B de Child-Pugh). No se ha estudiado Descovy en pacientes con insuficiencia hepática grave (clase C de Child-Pugh); por tanto, no se recomienda el uso de Descovy en pacientes con insuficiencia hepática grave (ver las secciones 4.4 y 5.2).

#### *Población pediátrica*

No se ha establecido todavía la seguridad y eficacia de Descovy en niños menores de 12 años de edad o que pesen < 35 kg. No se dispone de datos.

#### Forma de administración

Descovy se debe tomar por vía oral, una vez al día con o sin alimentos (ver sección 5.2). El comprimido recubierto no se debe masticar, triturar ni partir.

### **4.3 Contraindicaciones**

Hipersensibilidad a los principios activos o a alguno de los excipientes incluidos en la sección 6.1.

### **4.4 Advertencias y precauciones especiales de empleo**

A pesar de que se ha probado que la supresión viral debida al tratamiento antirretroviral eficaz reduce sustancialmente el riesgo de transmisión sexual, no se puede excluir un riesgo residual. Se deben tomar precauciones, conforme a las directrices nacionales, para prevenir la transmisión.

#### Acidosis láctica y hepatomegalia severa con esteatosis

**Se han notificado casos de acidosis láctica y la hepatomegalia severa con esteatosis, incluyendo casos mortales, asociado con el uso de análogos de nucleósidos en combinación con otros antirretrovirales. La mayoría de estos casos han sido en mujeres. La obesidad y la exposición prolongada a los nucleósidos pueden ser factores de riesgo. Se debe tener especial precaución cuando se administren análogos de nucleósidos a cualquier paciente con factores de riesgo conocidos de enfermedad hepática; sin embargo, también se han informado casos en pacientes sin factores de riesgo conocidos. Dado que el tenofovir alafenamida y la emitricitabina son**

Ref.: RF827011/16                      Reg. I.S.P. N° F-23670/17  
**FOLLETO DE INFORMACIÓN AL PROFESIONAL  
DESCOVY 200/10 COMPRIMIDOS RECUBIERTOS**

---

**análogos de nucleos (t) ide, el tratamiento con DESCOVY debe suspenderse en cualquier paciente que desarrolle hallazgos clínicos o de laboratorio sugestivos de acidosis láctica o hepatotoxicidad pronunciada (que pueden incluir hepatomegalia y esteatosis incluso en ausencia de elevaciones marcadas de transaminasas)**

Pacientes coinfectados por el VIH y el virus de la hepatitis B o C

Los pacientes con hepatitis B o C crónica, tratados con terapia antirretroviral tienen un riesgo mayor de padecer reacciones adversas hepáticas graves y potencialmente mortales.

No se ha establecido la seguridad y eficacia de Descovy en pacientes coinfectados por el VIH-1 y el virus de la hepatitis C (VHC). Tenofovir alafenamida es activo contra el virus de la hepatitis B (VHB), pero su eficacia clínica contra este virus se está investigando y no está aún plenamente establecida.

La interrupción del tratamiento con Descovy en pacientes coinfectados por VIH y VHB puede asociarse con exacerbaciones agudas graves de la hepatitis. En pacientes coinfectados por VIH y VHB que interrumpen el tratamiento con Descovy hay que efectuar un seguimiento estrecho, clínico y de laboratorio, durante al menos varios meses después de suspender el tratamiento.

Descovy no se debe administrar de forma concomitante con medicamentos que contengan tenofovir disoproxil (en forma de fumarato), lamivudina o adefovir dipivoxil utilizados para el tratamiento de la infección por el VHB.

Enfermedad hepática

No se ha establecido la seguridad y eficacia de DESCOVY en pacientes con trastornos hepáticos significativos subyacentes (ver las secciones 4.2 y 5.2).

Los pacientes con insuficiencia hepática preexistente, incluyendo hepatitis crónica activa, tienen una frecuencia aumentada de alteración de la función hepática durante la terapia antirretroviral combinada (TARC) y deben ser monitorizados de acuerdo con las prácticas habituales. Si hay evidencia de empeoramiento de la enfermedad hepática en dichos pacientes, se tendrá que considerar la interrupción o suspensión del tratamiento.

Peso y parámetros metabólicos

Durante el tratamiento antirretroviral se puede producir un aumento en el peso y en los niveles de glucosa y lípidos en la sangre. Tales cambios podrían estar relacionados en parte con el control de la enfermedad y en parte con el estilo de vida. Existe cierta evidencia que muestra que la hiperlipidemia podría estar, en algunos casos, relacionada con el tratamiento, mientras que para el aumento de peso no existe una evidencia sólida que lo relacione con algún tratamiento en particular. Para monitorizar los niveles de lípidos y de

Ref.: RF827011/16                      Reg. I.S.P. N° F-23670/17  
**FOLLETO DE INFORMACIÓN AL PROFESIONAL  
DESCOVY 200/10 COMPRIMIDOS RECUBIERTOS**

---

glucosa en la sangre, se hace referencia a pautas establecidas en las guías de tratamiento del VIH. Los trastornos lipídicos se deben tratar como se considere clínicamente apropiado.

Disfunción mitocondrial

Se ha demostrado *in vitro* e *in vivo* que los análogos de nucleósidos y nucleótidos causan un grado variable de daño mitocondrial. Ha habido informes de disfunción mitocondrial en lactantes VIH negativo expuestos *in utero* y/o post-parto a análogos de nucleósidos. Las principales reacciones adversas notificadas son trastornos hematológicos (anemia, neutropenia), trastornos metabólicos (hiperlactacidemia, hiperlipasemia). Estas reacciones son a menudo transitorias. Se han notificado algunos trastornos neurológicos de aparición tardía (hipertonía, convulsión, comportamiento anormal). Actualmente no se sabe si los trastornos neurológicos son transitorios o permanentes. Cualquier niño expuesto *in utero* a análogos de nucleósidos o nucleótidos, incluso los niños VIH negativo, se debe someter a un seguimiento clínico y de laboratorio, y en caso de signos o síntomas relevantes debe ser minuciosamente investigada una posible disfunción mitocondrial. Estos hallazgos no afectan a las recomendaciones nacionales actuales para utilizar tratamiento antirretroviral en mujeres embarazadas para prevenir la transmisión vertical del VIH.

Síndrome de reconstitución inmune

En pacientes infectados por VIH tratados con TARC, incluyendo emtricitabina, se han notificado casos de síndrome de reconstitución inmunitaria. Cuando se instaura una TARC en pacientes infectados por VIH con deficiencia inmunitaria grave puede aparecer una respuesta inflamatoria frente a patógenos oportunistas latentes o asintomáticos y provocar situaciones clínicas graves, o un empeoramiento de los síntomas. Normalmente estas reacciones se han observado en las primeras semanas o meses después del inicio de la TARC. Algunos ejemplos relevantes de estas reacciones incluyen: retinitis por citomegalovirus, infecciones micobacterianas generalizadas y/o localizadas y neumonía por *Pneumocystis jirovecii*. Se debe evaluar cualquier síntoma inflamatorio y establecer un tratamiento cuando sea necesario.

Se han notificado también trastornos autoinmunitarios (como la enfermedad de Graves) en caso de reconstitución inmunitaria; no obstante, el tiempo hasta el inicio notificado es más variable y estos acontecimientos se pueden producir muchos meses después del inicio del tratamiento.

Pacientes que albergan mutaciones del VIH-1

DESCOVY se debe evitar en pacientes con VIH-1 previamente tratados con antirretrovirales que albergan la mutación K65R (ver sección 5.1).

Ref.: RF827011/16      Reg. I.S.P. N° F-23670/17  
**FOLLETO DE INFORMACIÓN AL PROFESIONAL  
DESCOVY 200/10 COMPRIMIDOS RECUBIERTOS**

---

Terapia triple con nucleósidos

Ha habido informes de una elevada tasa de fracaso virológico y de aparición de resistencias en una fase temprana cuando tenofovir disoproxil fumarato se combinaba con lamivudina y abacavir, así como con lamivudina y didanosina en una pauta posológica de una vez al día. Por lo tanto, los mismos problemas pueden aparecer si DESCOVY se administra con un tercer análogo de nucleósidos.

Infecciones oportunistas

Los pacientes que reciban DESCOVY o cualquier otra terapia antirretroviral pueden continuar adquiriendo infecciones oportunistas y otras complicaciones de la infección por el VIH y deben permanecer, por lo tanto, bajo la observación clínica estrecha de médicos expertos en el tratamiento de pacientes con enfermedades asociadas al VIH.

Osteonecrosis

Se han notificado casos de osteonecrosis, especialmente en pacientes con infección avanzada por VIH y/o exposición prolongada a la TARCC, aunque se considera que la etiología es multifactorial (incluyendo uso de corticosteroides, consumo de alcohol, inmunodepresión grave, índice de masa corporal elevado). Se debe aconsejar a los pacientes que consulten al médico si experimentan molestias o dolor articular, rigidez articular o dificultad para moverse.

Nefrotoxicidad

No se puede excluir un posible riesgo de nefrotoxicidad resultante de la exposición crónica a niveles bajos de tenofovir debida a la administración de tenofovir alafenamida (ver sección 5.3).

Administración concomitante de otros medicamentos

No se recomienda la administración concomitante de DESCOVY con ciertos anticonvulsivos (p. ej., carbamazepina, oxcarbazepina, fenobarbital y fenitoína), antimicobacterianos (p. ej., rifampicina, rifabutina, rifapentina), boceprevir, telaprevir, hierba de San Juan e inhibidores de la proteasa (IPs) del VIH distintos de atazanavir, lopinavir y darunavir (ver sección 4.5).

DESCOVY no se debe administrar de forma concomitante con medicamentos que contengan tenofovir disoproxil (en forma de fumarato), emtricitabina, lamivudina o adefovir dipivoxil.

**4.5 Interacción con otros medicamentos y otras formas de interacción**

Los estudios de interacciones se han realizado solo en adultos.

**Ref.: RF827011/16                      Reg. I.S.P. N° F-23670/17**  
**FOLLETO DE INFORMACIÓN AL PROFESIONAL**  
**DESCOVY 200/10 COMPRIMIDOS RECUBIERTOS**

---

DESCOVY no se debe administrar de forma concomitante con medicamentos que contengan tenofovir disoproxil (en forma de fumarato), emtricitabina, lamivudina o adefovir dipivoxil.

Emtricitabina

Los estudios de interacciones medicamentosas farmacocinéticas clínicos e *in vitro* han mostrado que el potencial de interacciones mediadas por el CYP entre emtricitabina y otros medicamentos es bajo. La administración concomitante de emtricitabina con medicamentos que se eliminan mediante secreción tubular activa puede aumentar las concentraciones de emtricitabina y/o del medicamento administrado de forma concomitante. Los medicamentos que reducen la función renal pueden aumentar las concentraciones de emtricitabina.

Tenofovir alafenamida

Tenofovir alafenamida es transportado por la glicoproteína P (P-gp) y la proteína de resistencia de cáncer de mama (BCRP, por sus siglas en inglés). Los medicamentos que afectan notablemente a la actividad de la P-gp y a la BCRP pueden producir cambios en la absorción de tenofovir alafenamida. Se prevé que los medicamentos que inducen la actividad de la P-gp (p. ej. rifampicina, rifabutina, carbamazepina, fenobarbital) reduzcan la absorción de tenofovir alafenamida, dando lugar a una concentración plasmática reducida de tenofovir alafenamida, lo que puede redundar en una pérdida del efecto terapéutico de DESCOVY y la aparición de resistencias. Se prevé que la administración concomitante de DESCOVY con otros medicamentos que inhiben la P-gp (p. ej. cobicistat, ritonavir, ciclosporina) aumente la absorción y la concentración plasmática de tenofovir alafenamida. Se desconoce si la administración concomitante de DESCOVY con inhibidores de la xantina oxidasa (p. ej. febuxostat) aumentaría la exposición sistémica a tenofovir.

Tenofovir alafenamida no es un inhibidor de CYP1A2, CYP2B6, CYP2C8, CYP2C9, CYP2C19 o CYP2D6 *in vitro*. No es un inhibidor de CYP3A4 *in vivo*. Tenofovir alafenamida es un sustrato de OATP1B1 y de OATP1B3 *in vitro*. La distribución de tenofovir alafenamida en el organismo puede verse afectada por la actividad de OATP1B1 y de OATP1B3.

Otras interacciones

Tenofovir alafenamida no es un inhibidor de la uridina difosfato glucuronosiltransferasa (UGT) 1A1 humana *in vitro*. No se sabe si tenofovir alafenamida es un inhibidor de otras enzimas UGT. Emtricitabina no inhibió la reacción de glucuronidación de un sustrato UGT no específico *in vitro*.

Las interacciones entre los componentes de DESCOVY y los medicamentos potencialmente administrados de forma concomitante se enumeran en la Tabla 2 (el

**Ref.: RF827011/16                      Reg. I.S.P. N° F-23670/17**  
**FOLLETO DE INFORMACIÓN AL PROFESIONAL**  
**DESCOVY 200/10 COMPRIMIDOS RECUBIERTOS**

---

aumento está indicado como “↑”; la disminución, como “↓”; la ausencia de cambios, como “↔”). Las interacciones descritas se basan en estudios realizados con DESCOVY o con los componentes de DESCOVY en forma de fármacos individuales y/o en combinación, o son interacciones medicamentosas potenciales que pueden ocurrir con DESCOVY.



Ref.: RF827011/16      Reg. I.S.P. N° F-23670/17  
**FOLLETO DE INFORMACIÓN AL PROFESIONAL**  
**DESCOVY 200/10 COMPRIMIDOS RECUBIERTOS**

**Tabla 2: Interacciones entre los componentes individuales de DESCOVY y otros medicamentos**

Medicamento por áreas terapéuticas	Efectos sobre las concentraciones de medicamento.  Cambio porcentual medio en AUC, $C_{max}$ , $C_{min}^1$	Recomendación relativa a la administración concomitante con DESCOVY
<b>ANTIINFECCIOSOS</b>		
<b>Antifúngicos</b>		
Ketoconazol Itraconazol	Interacción no estudiada con ninguno de los componentes de DESCOVY.  Se prevé que la administración concomitante de ketoconazol o itraconazol, que son inhibidores potentes de la P-gp, aumente las concentraciones plasmáticas de tenofovir alafenamida.	La dosis recomendada de DESCOVY es de 200/10 mg una vez al día.
Fluconazol Isavuconazol	Interacción no estudiada con ninguno de los componentes de DESCOVY.  La administración concomitante de fluconazol o isavuconazol puede aumentar las concentraciones plasmáticas de tenofovir alafenamida.	La dosis de DESCOVY depende del antirretroviral concomitante (ver sección 4.2).
<b>Antimicobacterianos</b>		
Rifabutina Rifampicina Rifapentina	Interacción no estudiada con ninguno de los componentes de DESCOVY.  La administración concomitante de rifampicina, rifabutina y rifapentina, todos los cuales son inductores de la P-gp, puede reducir las concentraciones plasmáticas de tenofovir alafenamida, lo que puede provocar una pérdida del efecto terapéutico y la aparición de resistencias.	No se recomienda la administración concomitante de DESCOVY y rifabutina, rifampicina o rifapentina.

**FOLLETO DE INFORMACIÓN AL PROFESIONAL  
DESCOVY 200/10 COMPRIMIDOS RECUBIERTOS**

Medicamento por áreas terapéuticas	Efectos sobre las concentraciones de medicamento. Cambio porcentual medio en AUC, $C_{max}$ , $C_{min}$ <sup>1</sup>	Recomendación relativa a la administración concomitante con DESCOVY
<b>Medicamentos contra el virus de la hepatitis C</b>		
Boceprevir Telaprevir	Interacción no estudiada con ninguno de los componentes de DESCOVY.	La administración concomitante con boceprevir o telaprevir tiene el potencial de afectar de forma adversa a la activación intracelular y la eficacia clínica antiviral de tenofovir alafenamida, por lo que no se recomienda la administración concomitante de DESCOVY y boceprevir o telaprevir.
Ledipasvir (90 mg una vez al día)/ sofosbuvir (400 mg una vez al día), emtricitabina (200 mg una vez al día)/ tenofovir alafenamida (10 mg una vez al día) <sup>2</sup>	<p>Ledipasvir: AUC: ↑ 79% <math>C_{max}</math>: ↑ 65% <math>C_{min}</math>: ↑ 93%</p> <p>Sofosbuvir: AUC: ↑ 47% <math>C_{max}</math>: ↑ 29%</p> <p>Metabolito de sofosbuvir GS-331007: AUC: ↑ 48% <math>C_{max}</math>: ↔ <math>C_{min}</math>: ↑ 66%</p> <p>Emtricitabina: AUC: ↔ <math>C_{max}</math>: ↔ <math>C_{min}</math>: ↔</p> <p>Tenofovir alafenamida: AUC: ↔ <math>C_{max}</math>: ↔</p>	No es necesario ajustar la dosis de ledipasvir o sofosbuvir. La dosis de DESCOVY depende del antirretroviral concomitante (ver sección 4.2).

**FOLLETO DE INFORMACIÓN AL PROFESIONAL  
DESCOVY 200/10 COMPRIMIDOS RECUBIERTOS**

Medicamento por áreas terapéuticas	Efectos sobre las concentraciones de medicamento. Cambio porcentual medio en AUC, $C_{max}$ , $C_{min}$ <sup>1</sup>	Recomendación relativa a la administración concomitante con DESCOVY
Ledipasvir (90 mg una vez al día)/ sofosbuvir (400 mg una vez al día), emtricitabina (200 mg una vez al día)/ tenofovir alafenamida (25 mg una vez al día) <sup>3</sup>	<p>Ledipasvir: AUC: ↔ <math>C_{max}</math>: ↔ <math>C_{min}</math>: ↔</p> <p>Sofosbuvir: AUC: ↔ <math>C_{max}</math>: ↔</p> <p>Metabolito de sofosbuvir GS-331007: AUC: ↔ <math>C_{max}</math>: ↔ <math>C_{min}</math>: ↔</p> <p>Emtricitabina: AUC: ↔ <math>C_{max}</math>: ↔ <math>C_{min}</math>: ↔</p> <p>Tenofovir alafenamida: AUC: ↑ 32% <math>C_{max}</math>: ↔</p>	No es necesario ajustar la dosis de ledipasvir o sofosbuvir. La dosis de DESCOVY depende del antirretroviral concomitante (ver sección 4.2).

Ref.: RF827011/16      Reg. I.S.P. N° F-23670/17  
**FOLLETO DE INFORMACIÓN AL PROFESIONAL**  
**DESCOVY 200/10 COMPRIMIDOS RECUBIERTOS**

Medicamento por áreas terapéuticas	Efectos sobre las concentraciones de medicamento. Cambio porcentual medio en AUC, $C_{max}$ , $C_{min}$ <sup>1</sup>	Recomendación relativa a la administración concomitante con DESCOVY
<b>ANTIRRETROVIRALES</b>		
<b>Inhibidores de la proteasa del VIH</b>		
Atazanavir/cobicistat (300 mg/150 mg una vez al día)	Tenofovir alafenamida: AUC: ↑ 75% $C_{max}$ : ↑ 80%  Atazanavir: AUC: ↔ $C_{max}$ : ↔ $C_{min}$ : ↔	La dosis recomendada de DESCOVY es de 200/10 mg una vez al día.
Atazanavir/ritonavir (300/100 mg una vez al día), tenofovir alafenamida (10 mg)	Tenofovir alafenamida: AUC: ↑ 91% $C_{max}$ : ↑ 77%  Atazanavir: AUC: ↔ $C_{max}$ : ↔ $C_{min}$ : ↔	La dosis recomendada de DESCOVY es de 200/10 mg una vez al día.
Darunavir/cobicistat (800/150 mg una vez al día), tenofovir alafenamida (25 mg una vez al día) <sup>4</sup>	Tenofovir alafenamida: AUC: ↔ $C_{max}$ : ↔  Tenofovir: AUC: ↑ 224% $C_{max}$ : ↑ 216% $C_{min}$ : ↑ 221%  Darunavir: AUC: ↔ $C_{max}$ : ↔ $C_{min}$ : ↔	La dosis recomendada de DESCOVY es de 200/10 mg una vez al día.

**FOLLETO DE INFORMACIÓN AL PROFESIONAL  
DESCOVY 200/10 COMPRIMIDOS RECUBIERTOS**

Medicamento por áreas terapéuticas	Efectos sobre las concentraciones de medicamento. Cambio porcentual medio en AUC, C <sub>max</sub> , C <sub>min</sub> <sup>1</sup>	Recomendación relativa a la administración concomitante con DESCOVY
Darunavir/ritonavir (800/100 mg una vez al día), tenofovir alafenamida (10 mg una vez al día)	<p>Tenofovir alafenamida: AUC: ↔ C<sub>max</sub>: ↔</p> <p>Tenofovir: AUC: ↑ 105% C<sub>max</sub>: ↑ 142%</p> <p>Darunavir: AUC: ↔ C<sub>max</sub>: ↔ C<sub>min</sub>: ↔</p>	La dosis recomendada de DESCOVY es de 200/10 mg una vez al día.
Lopinavir/ritonavir (800/200 mg una vez al día), tenofovir alafenamida (10 mg una vez al día)	<p>Tenofovir alafenamida: AUC: ↑ 47% C<sub>max</sub>: ↑ 119%</p> <p>Lopinavir: AUC: ↔ C<sub>max</sub>: ↔ C<sub>min</sub>: ↔</p>	La dosis recomendada de DESCOVY es de 200/10 mg una vez al día.
Tipranavir/ritonavir	<p>Interacción no estudiada con ninguno de los componentes de DESCOVY.</p> <p>Tipranavir/ritonavir provoca inducción de la P-gp. Se prevé que la exposición a tenofovir alafenamida disminuya cuando tipranavir/ritonavir se administra en combinación con DESCOVY.</p>	No se recomienda la administración concomitante con DESCOVY.
Otros inhibidores de la proteasa	Se desconocen sus efectos.	No hay datos disponibles para realizar recomendaciones de dosificación para la administración concomitante con otros inhibidores de la proteasa.

**FOLLETO DE INFORMACIÓN AL PROFESIONAL  
DESCOVY 200/10 COMPRIMIDOS RECUBIERTOS**

Medicamento por áreas terapéuticas	Efectos sobre las concentraciones de medicamento. Cambio porcentual medio en AUC, $C_{max}$ , $C_{min}$ <sup>1</sup>	Recomendación relativa a la administración concomitante con DESCOVY
<b>Otros antirretrovirales contra el VIH</b>		
Dolutegravir (50 mg una vez al día), tenofovir alafenamida (10 mg una vez al día) <sup>2</sup>	Tenofovir alafenamida: AUC: ↔ $C_{max}$ : ↔  Dolutegravir: AUC: ↔ $C_{max}$ : ↔ $C_{min}$ : ↔	La dosis recomendada de DESCOVY es de 200/25 mg una vez al día.
Rilpivirina (25 mg una vez al día), tenofovir alafenamida (25 mg una vez al día)	Tenofovir alafenamida: AUC: ↔ $C_{max}$ : ↔  Rilpivirina: AUC: ↔ $C_{max}$ : ↔ $C_{min}$ : ↔	La dosis recomendada de DESCOVY es de 200/25 mg una vez al día.
Efavirenz (600 mg una vez al día), tenofovir alafenamida (40 mg una vez al día) <sup>4</sup>	Tenofovir alafenamida: AUC: ↓ 14% $C_{max}$ : ↓ 22%	La dosis recomendada de DESCOVY es de 200/25 mg una vez al día.
Maraviroc Nevirapina Raltegravir	Interacción no estudiada con ninguno de los componentes de DESCOVY.  No se prevé que la exposición a tenofovir alafenamida se vea afectada por maraviroc, nevirapina o raltegravir, ni que afecte a las rutas metabólicas y de excreción de maraviroc, nevirapina o raltegravir.	La dosis recomendada de DESCOVY es de 200/25 mg una vez al día.

**FOLLETO DE INFORMACIÓN AL PROFESIONAL  
DESCOVY 200/10 COMPRIMIDOS RECUBIERTOS**

Medicamento por áreas terapéuticas	Efectos sobre las concentraciones de medicamento. Cambio porcentual medio en AUC, C <sub>max</sub> , C <sub>min</sub> <sup>1</sup>	Recomendación relativa a la administración concomitante con DESCOVY
<b>ANTICONVULSIVOS</b>		
Oxcarbazepina Fenobarbital Fenitoína	<p>Interacción no estudiada con ninguno de los componentes de DESCOVY.</p> <p>La administración concomitante de oxcarbazepina, fenobarbital o fenitoína, todos los cuales son inductores de la P-gp, puede reducir las concentraciones plasmáticas de tenofovir alafenamida, lo que puede provocar una pérdida del efecto terapéutico y la aparición de resistencias.</p>	No se recomienda la administración concomitante de DESCOVY y oxcarbazepina, fenobarbital o fenitoína.
Carbamazepina (ajustada desde 100 mg hasta 300 mg dos veces al día), emtricitabina/tenofovir alafenamida (200 mg/25 mg una vez al día) <sup>4,5</sup>	<p>Tenofovir alafenamida: AUC: ↓ 55% C<sub>max</sub>: ↓ 57%</p> <p>La administración concomitante de carbamazepina, un inductor de la P-gp, reduce las concentraciones plasmáticas de tenofovir alafenamida, lo que puede provocar una pérdida del efecto terapéutico y la aparición de resistencias.</p>	No se recomienda la administración concomitante de DESCOVY y carbamazepina.
<b>ANTIDEPRESIVOS</b>		
Sertralina (50 mg una vez al día), tenofovir alafenamida (10 mg una vez al día) <sup>2</sup>	<p>Tenofovir alafenamida: AUC: ↔ C<sub>max</sub>: ↔</p> <p>Sertralina: AUC: ↑ 9% C<sub>max</sub>: ↑ 14%</p>	No es necesario ajustar la dosis de sertralina. La dosis de DESCOVY depende del antirretroviral concomitante (ver sección 4.2).

## FOLLETO DE INFORMACIÓN AL PROFESIONAL DESCOVY 200/10 COMPRIMIDOS RECUBIERTOS

Medicamento por áreas terapéuticas	Efectos sobre las concentraciones de medicamento.  Cambio porcentual medio en AUC, C <sub>max</sub> , C <sub>min</sub> <sup>1</sup>	Recomendación relativa a la administración concomitante con DESCOVY
<b>MEDICAMENTOS A BASE DE PLANTAS</b>		
Hierba de San Juan ( <i>Hypericum perforatum</i> )	<p>Interacción no estudiada con ninguno de los componentes de DESCOVY.</p> <p>La administración concomitante de hierba de San Juan, un inductor de la P-gp, puede reducir las concentraciones plasmáticas de tenofovir alafenamida, lo que puede provocar una pérdida del efecto terapéutico y la aparición de resistencias.</p>	No se recomienda la administración concomitante de DESCOVY con hierba de San Juan.
<b>INMUNOSUPRESORES</b>		
Ciclosporina	<p>Interacción no estudiada con ninguno de los componentes de DESCOVY.</p> <p>Se prevé que la administración concomitante de ciclosporina, un potente inhibidor de la P-gp, aumente las concentraciones plasmáticas de tenofovir alafenamida.</p>	La dosis recomendada de DESCOVY es de 200/10 mg una vez al día.
<b>SEDANTES/HIPNÓTICOS</b>		
Midazolam administrado por vía oral (2,5 mg una vez al día), tenofovir alafenamida (25 mg una vez al día)	Midazolam: AUC: ↔ C <sub>max</sub> : ↔	No es necesario ajustar la dosis de midazolam. La dosis de DESCOVY depende del antirretroviral concomitante (ver sección 4.2).
Midazolam administrado por vía intravenosa (una vez al día), tenofovir alafenamida (25 mg una vez al día)	Midazolam: AUC: ↔ C <sub>max</sub> : ↔	

1 Cuando se dispone de datos procedentes de estudios de interacciones medicamentosas.

2 Estudio realizado con un comprimido de combinación a dosis fija de elvitegravir/cobicistat/emtricitabina/tenofovir alafenamida.

3 Estudio realizado con un comprimido de combinación a dosis fija de emtricitabina/rilpivirina/tenofovir alafenamida.

4 Estudio realizado con DESCOVY.

5 En este estudio emtricitabina/tenofovir alafenamida se administró con alimentos.



#### **4.6 Fertilidad, embarazo y lactancia**

##### Embarazo

No hay estudios adecuados y bien controlados de DESCOVY o de sus componentes en mujeres embarazadas. No hay datos o estos son limitados (datos en menos de 300 embarazos) en relación al uso de tenofovir alafenamida en mujeres embarazadas. No obstante, existen un elevado número de datos en mujeres embarazadas (datos en más de 1.000 embarazos expuestos) que indican que emtricitabina no produce malformaciones ni toxicidad fetal/neonatal.

Los estudios en animales no sugieren efectos perjudiciales directos ni indirectos de emtricitabina en términos de parámetros de fertilidad, embarazo, desarrollo fetal, parto o desarrollo postnatal. Los estudios de tenofovir alafenamida realizados en animales no han mostrado evidencia de efectos perjudiciales en los parámetros de fertilidad, embarazo o desarrollo fetal (ver sección 5.3).

DESCOVY solo se debe usar durante el embarazo si el beneficio potencial justifica el riesgo potencial para el feto.

##### Lactancia

Se desconoce si tenofovir alafenamida se excreta en la leche materna. Emtricitabina se excreta en la leche materna. En estudios en animales se ha observado que tenofovir se excreta en la leche.

No hay datos suficientes sobre los efectos de emtricitabina y tenofovir en recién nacidos/niños. Por tanto, DESCOVY no se debe utilizar durante la lactancia.

Para evitar la transmisión del VIH al niño, se recomienda que las mujeres que presentan infección por VIH no amamenten a sus hijos bajo ningún concepto.

##### Fertilidad

No hay datos de fertilidad relativos al uso de DESCOVY en seres humanos. En los estudios en animales no se observaron efectos de emtricitabina y tenofovir alafenamida sobre los parámetros de apareamiento ni de fertilidad (ver sección 5.3).

#### **4.7 Efectos sobre la capacidad para conducir y utilizar máquinas**

Los pacientes deben saber que se ha notificado mareo durante el tratamiento con DESCOVY.

**Ref.: RF827011/16                      Reg. I.S.P. N° F-23670/17**  
**FOLLETO DE INFORMACIÓN AL PROFESIONAL**  
**DESCOVY 200/10 COMPRIMIDOS RECUBIERTOS**

---

**4.8 Reacciones adversas**

Resumen del perfil de seguridad

La evaluación de las reacciones adversas se basa en los datos de seguridad de todos los estudios de fase 2 y 3 en los que 2.832 pacientes infectados por el virus del VIH-1 recibieron medicamentos que contenían emtricitabina y tenofovir alafenamida. En los estudios clínicos con 866 pacientes adultos que nunca habían recibido tratamiento y que fueron tratados con emtricitabina y tenofovir alafenamida junto con elvitegravir y cobicistat como comprimido de combinación a dosis fija de elvitegravir 150 mg/cobicistat 150 mg/emtricitabina 200 mg/tenofovir alafenamida (en forma de fumarato) 10 mg (E/C/F/TAF), las reacciones adversas notificadas con mayor frecuencia fueron diarrea (7%), náuseas (10%), y cefalea (6%).

Tabla de reacciones adversas

Las reacciones adversas de la Tabla 3 se muestran según el sistema de clasificación de órganos y frecuencia. Las frecuencias se definen como sigue: muy frecuentes ( $\geq 1/10$ ), frecuentes ( $\geq 1/100$  a  $< 1/10$ ) y poco frecuentes ( $\geq 1/1.000$  a  $< 1/100$ ).

**Tabla 3: Tabla de reacciones adversas<sup>1</sup>**

<b>Frecuencia</b>	<b>Reacción adversa</b>
<i>Trastornos de la sangre y del sistema linfático</i>	
Poco frecuentes:	anemia <sup>2</sup>
<i>Trastornos psiquiátricos</i>	
Frecuentes:	sueños anormales
<i>Trastornos del sistema nervioso</i>	
Frecuentes:	cefalea, mareo
<i>Trastornos gastrointestinales</i>	
Muy frecuentes:	náuseas
Frecuentes:	diarrea, vómitos, dolor abdominal, flatulencia
Poco frecuentes:	dispepsia
<i>Trastornos de la piel y del tejido subcutáneo</i>	
Frecuentes:	erupción
Poco frecuentes:	angioedema <sup>2,3</sup> , prurito
<i>Trastornos musculoesqueléticos y del tejido conjuntivo</i>	
Poco frecuentes:	artralgia
<i>Trastornos generales y alteraciones en el lugar de administración</i>	

Ref.: RF827011/16      Reg. I.S.P. N° F-23670/17  
**FOLLETO DE INFORMACIÓN AL PROFESIONAL**  
**DESCOVY 200/10 COMPRIMIDOS RECUBIERTOS**

Frecuencia	Reacción adversa
Frecuentes:	fatiga

- <sup>1</sup> Exceptuando el angioedema y la anemia (ver las notas al pie 2 y 3), todas las reacciones adversas fueron identificadas a partir de estudios clínicos de productos que contenían F/TAF. Las frecuencias se obtuvieron a partir de estudios clínicos de fase 3 con E/C/F/TAF en 866 pacientes adultos que nunca habían recibido tratamiento a lo largo de 48 semanas de tratamiento (GS-US-292-0104 y GS-US-292-0111).
- <sup>2</sup> Esta reacción adversa no se observó en los estudios clínicos de productos que contenían F/TAF, pero fue identificada a partir de estudios clínicos o de la experiencia poscomercialización para emtricitabina cuando se utilizó con otros antirretrovirales.
- <sup>3</sup> Esta reacción adversa fue identificada mediante la vigilancia poscomercialización para emtricitabina, pero no se observó en los estudios clínicos aleatorizados controlados, en adultos, o estudios clínicos de VIH en pacientes pediátricos de emtricitabina. La categoría de frecuencia de poco frecuentes se estimó a partir de un cálculo estadístico basado en el número total de pacientes expuestos a emtricitabina en estos estudios clínicos (n = 1.563).

### Descripción de las reacciones adversas seleccionadas

#### *Síndrome de reconstitución inmune*

Al inicio de la TARC, en los pacientes infectados por VIH con deficiencia inmunitaria grave, puede aparecer una reacción inflamatoria frente a infecciones oportunistas latentes o asintomáticas. Se han notificado también trastornos autoinmunitarios (como la enfermedad de Graves); no obstante, el tiempo hasta el inicio notificado es más variable y estos efectos pueden producirse muchos meses después del inicio del tratamiento (ver sección 4.4).

#### *Osteonecrosis*

Se han notificado casos de osteonecrosis, especialmente en pacientes con factores de riesgo generalmente reconocidos, enfermedad avanzada por VIH o exposición prolongada a la TARC. Se desconoce la frecuencia de esta reacción adversa (ver sección 4.4).

#### *Cambios en las pruebas de laboratorio de lípidos*

Tanto en el grupo de tratamiento que contenía tenofovir alafenamida fumarato como en el que contenía tenofovir disoproxil fumarato se observaron aumentos, con respecto a los valores basales en ayunas, de colesterol total, colesterol ligado a lipoproteínas de baja densidad (LDL), colesterol ligado a lipoproteínas de alta densidad (HDL) y triglicéridos en la semana 48. La mediana del aumento con respecto al valor basal de dichos parámetros fue mayor en el grupo tratado con E/C/F/TAF que en el tratado con elvitegravir 150 mg/cobicistat 150 mg/emtricitabina 200 mg/tenofovir disoproxil (en forma de fumarato) 245 mg (E/C/F/TDF) en la semana 48 ( $p < 0,001$  para la diferencia entre los grupos de tratamiento para el colesterol total en condiciones de ayuno, el colesterol directo ligado a LDL y HDL y los triglicéridos). La mediana (Q1, Q3) del cambio con respecto al valor basal en el cociente colesterol total/colesterol HDL en la semana 48 fue de 0,1 (-0,3; 0,5) en el grupo tratado con E/C/F/TAF y de 0,0 (-0,5; 0,4) en el grupo tratado con E/C/F/TDF ( $p < 0,001$  para la diferencia entre los grupos de tratamiento).

**Ref.: RF827011/16                      Reg. I.S.P. N° F-23670/17**  
**FOLLETO DE INFORMACIÓN AL PROFESIONAL**  
**DESCOVY 200/10 COMPRIMIDOS RECUBIERTOS**

---

*Parámetros metabólicos*

El peso y los niveles de glucosa y lípidos en la sangre pueden aumentar durante el tratamiento antirretroviral (ver sección 4.4).

Población pediátrica

La seguridad de emtricitabina y tenofovir alafenamida fue evaluada a lo largo de 48 semanas en un estudio clínico abierto (GS-US-292-0106) en el que pacientes pediátricos infectados por el VIH-1 de 12 a < 18 años de edad que nunca habían recibido tratamiento recibieron emtricitabina y tenofovir alafenamida en combinación con elvitegravir y cobicistat como comprimido de combinación a dosis fija. El perfil de seguridad de emtricitabina y tenofovir alafenamida administrado con elvitegravir y cobicistat en 50 pacientes adolescentes fue similar al de los adultos (ver sección 5.1).

Otras poblaciones especiales

*Pacientes con insuficiencia renal*

La seguridad de emtricitabina y tenofovir alafenamida fue evaluada a lo largo de 48 semanas en un estudio clínico abierto (GS-US-292-0112) en el que 248 pacientes infectados por el VIH-1 que nunca habían recibido tratamiento (n = 6), o eran pacientes suprimidos virológicamente (n = 242), con insuficiencia renal leve o moderada (tasa de filtración glomerular estimada mediante el método de Cockcroft-Gault [eTFG<sub>CG</sub>]: 30-69 mL/min) recibieron emtricitabina y tenofovir alafenamida en combinación con elvitegravir y cobicistat como comprimido de combinación a dosis fija. El perfil de seguridad en pacientes con insuficiencia renal leve o moderada fue similar al de los pacientes con función renal normal (ver sección 5.1).

*Pacientes coinfectados por el VIH y el VHB*

La seguridad de emtricitabina y tenofovir alafenamida en combinación con elvitegravir y cobicistat como comprimido de combinación a dosis fija fue evaluada en aproximadamente 70 pacientes coinfectados por VIH/VHB actualmente en tratamiento del VIH en un estudio clínico abierto (GS-US-292-1249). Según esta experiencia limitada, el perfil de seguridad de DESCOVY en pacientes coinfectados por VIH/VHB parece ser similar al de los pacientes mono infectados por el VIH-1 (ver sección 4.4).

**Ref.: RF827011/16                      Reg. I.S.P. N° F-23670/17**  
**FOLLETO DE INFORMACIÓN AL PROFESIONAL**  
**DESCOVY 200/10 COMPRIMIDOS RECUBIERTOS**

---

Notificación de sospechas de reacciones adversas

Es importante notificar sospechas de reacciones adversas al medicamento tras su autorización. Ello permite una supervisión continuada de la relación riesgo/beneficio del medicamento. Se invita a los profesionales sanitarios a notificar las sospechas de reacciones adversas a través del Departamento de Farmacovigilancia de GADOR SA, enviando un correo electrónico a [farmacovigilancia@gador.com](mailto:farmacovigilancia@gador.com) ó llamando al teléfono (56-2) 228871608 de Gador Ltda Chile.

#### **4.9 Sobredosis**

En caso de sobredosis, se debe vigilar al paciente por si hay evidencia de toxicidad (ver sección 4.8). El tratamiento de la sobredosis de DESCOVY consiste en medidas generales de apoyo, incluyendo la monitorización de los signos vitales así como la observación del estado clínico del paciente.

Emtricitabina se puede eliminar mediante hemodiálisis, que elimina aproximadamente el 30% de la dosis de emtricitabina en un periodo de diálisis de 3 horas iniciado en un plazo de 1,5 horas después de la administración de emtricitabina. Tenofovir se elimina eficazmente mediante hemodiálisis con un coeficiente de extracción de aproximadamente el 54%. Se desconoce si emtricitabina o tenofovir se pueden eliminar con diálisis peritoneal.

### **5. PROPIEDADES FARMACOLÓGICAS**

#### **5.1 Propiedades farmacodinámicas**

Grupo farmacoterapéutico: Antiviral para uso sistémico; antivirales para el tratamiento de infecciones por VIH y combinaciones. Código ATC: J05AR17.

Mecanismo de acción

Emtricitabina es un inhibidor de la transcriptasa inversa análogo de nucleósidos (ITIAN) y un análogo nucleósido de 2'-desoxicitidina. Emtricitabina es fosforilada por enzimas celulares para formar emtricitabina trifosfato. Emtricitabina trifosfato inhibe la replicación del VIH a través de su incorporación en el ADN viral mediante la transcriptasa inversa (TI) del VIH, lo que produce la interrupción de la cadena de ADN. Emtricitabina muestra actividad frente al VIH-1, el VIH-2 y el VHB.

Tenofovir alafenamida es un inhibidor de la transcriptasa inversa análogo de nucleótidos (ITIAN) y un profármaco fosfonoamidato de tenofovir (análogo de 2'-desoxiadenosina monofosfato). Tenofovir alafenamida es permeable en las células y, debido a su mayor estabilidad plasmática y activación intracelular mediante hidrólisis por la cathepsina A, tenofovir alafenamida es más eficaz que tenofovir disoproxil fumarato a la hora de

**Ref.: RF827011/16                      Reg. I.S.P. N° F-23670/17**  
**FOLLETO DE INFORMACIÓN AL PROFESIONAL**  
**DESCOVY 200/10 COMPRIMIDOS RECUBIERTOS**

---

concentrar tenofovir en las células mononucleares de sangre periférica (PBMCs) o las células diana del VIH incluyendo los linfocitos y los macrófagos. Tenofovir intracelular es fosforilado a continuación al metabolito farmacológicamente activo tenofovir difosfato. Tenofovir difosfato inhibe la replicación del VIH mediante su incorporación en el ADN viral por la TI del VIH, lo que produce la interrupción de la cadena de ADN.

Tenofovir muestra actividad frente al VIH-1, el VIH-2 y el VHB.

Actividad antiviral *in vitro*

Emtricitabina y tenofovir alafenamida demostraron actividad antiviral sinérgica en los cultivos celulares. No se observó antagonismo con emtricitabina o tenofovir alafenamida cuando se combinaron con otros fármacos antirretrovirales.

La actividad antiviral de emtricitabina frente a aislamientos clínicos y de laboratorio del VIH-1 se evaluó en líneas celulares linfoblastoides, en la línea celular MAGI-CCR5 y en PBMCs. Los valores de la concentración efectiva al 50% (CE<sub>50</sub>) para emtricitabina oscilaron entre 0,0013 y 0,64 µM. Emtricitabina mostró actividad antiviral en cultivos celulares frente a los clados del VIH-1 A, B, C, D, E, F y G (con valores de CE<sub>50</sub> de 0,007 a 0,075 µM) y presentó actividad específica de cepa frente al VIH-2 (con valores de CE<sub>50</sub> de 0,007 a 1,5 µM).

La actividad antiviral de tenofovir alafenamida frente a aislamientos clínicos y de laboratorio del subtipo B del VIH-1 se evaluó en líneas celulares linfoblastoides, PBMCs, células monocíticas/macrofágicas primarias y linfocitos T CD4+. Los valores de la CE<sub>50</sub> de tenofovir alafenamida oscilaron entre 2,0 y 14,7 nM. Tenofovir alafenamida mostró actividad antiviral en cultivos celulares frente a todos los grupos del VIH-1 (M, N y O), incluyendo los subtipos A, B, C, D, E, F y G (con valores de CE<sub>50</sub> de 0,10 a 12,0 nM) y mostró actividad específica de cepa frente al VIH-2 (con valores de CE<sub>50</sub> de 0,91 a 2,63 nM).

Resistencia

*In vitro*

La sensibilidad reducida a emtricitabina se asocia con mutaciones M184V/I en la TI del VIH-1.

Los aislados del VIH-1 con sensibilidad reducida a tenofovir alafenamida expresan una mutación K65R en la TI del VIH-1; además, se ha observado de forma transitoria una mutación K70E en la TI del VIH-1.

**Ref.: RF827011/16                      Reg. I.S.P. N° F-23670/17**  
**FOLLETO DE INFORMACIÓN AL PROFESIONAL**  
**DESCOVY 200/10 COMPRIMIDOS RECUBIERTOS**

---

*Pacientes que no han recibido tratamiento previo*

En un análisis combinado de pacientes que no habían recibido tratamiento antirretroviral previo tratados con emtricitabina y tenofovir alafenamida (10 mg) administrados con elvitegravir y cobicistat como comprimido de combinación a dosis fija en GS-US-292-0104, GS-US-292-0111 y GS-US-292-0102, se realizó una genotipificación en los aislamientos del VIH-1 del plasma de todos los pacientes con ARN del VIH-1 > 400 copias/mL en el momento del fracaso virológico confirmado, en la semana 48 o en el momento en el que se interrumpió de forma temprana la medicación del estudio. Hasta la semana 48, el desarrollo de una o más mutaciones asociadas a resistencia primaria a emtricitabina, tenofovir alafenamida o elvitegravir fue observado en aislamientos del VIH-1 de 7 de 14 pacientes con datos genotípicos evaluables apareados al inicio y luego del fracaso del tratamiento con E/C/F/TAF (7 de 978 pacientes [0,7%]) en comparación con 7 de 15 aislamientos con fracaso del tratamiento de los pacientes del grupo de E/C/F/TDF (7 de 925 pacientes [0,8%]). En el grupo tratado con E/C/F/TAF, las mutaciones que surgieron fueron M184V/I (n = 7) y K65R (n = 1) en la TI y T66T/A/I/V (n = 2), E92Q (n = 2), Q148Q/R (n = 1) y N155H (n = 1) en la integrasa. En el grupo tratado con E/C/F/TDF, las mutaciones que surgieron fueron M184V/I (n = 7) y K65R (n = 2) en la TI y E92E/Q (n = 3) y Q148R (n = 2) en la integrasa. Todos los aislamientos del VIH-1 de los pacientes de ambos grupos de tratamiento que desarrollaron mutaciones de resistencia a elvitegravir en la integrasa también desarrollaron mutaciones de resistencia a emtricitabina en la TI.

*Resistencia cruzada en pacientes infectados por el VIH-1, que no habían recibido tratamiento previo o suprimidos virológicamente*

Los virus resistentes a emtricitabina con la sustitución M184V/I mostraron resistencia cruzada con lamivudina, pero conservaron la sensibilidad a didanosina, estavudina, tenofovir y zidovudina.

Las mutaciones K65R y K70E redundan en una sensibilidad reducida a abacavir, didanosina, lamivudina, emtricitabina y tenofovir, pero conservan la sensibilidad a zidovudina.

El VIH-1 resistente a multinucleósidos con una mutación de inserción doble T69S o con un complejo de mutación Q151M incluyendo K65R mostró una sensibilidad reducida a tenofovir alafenamida.

Datos clínicos

No se han realizado estudios de eficacia y seguridad con DESCOVY en pacientes que no han recibido tratamiento previo.

La eficacia clínica de DESCOVY fue establecida a partir de estudios realizados con emtricitabina y tenofovir alafenamida cuando se administraban con elvitegravir y cobicistat como comprimido de combinación a dosis fija E/C/F/TAF.

**Ref.: RF827011/16                      Reg. I.S.P. N° F-23670/17**  
**FOLLETO DE INFORMACIÓN AL PROFESIONAL**  
**DESCOVY 200/10 COMPRIMIDOS RECUBIERTOS**

---

*Pacientes infectados por el VIH-1 que no han recibido tratamiento previo*

En los estudios GS-US-292-0104 y GS-US-292-0111, los pacientes fueron asignados aleatoriamente en una proporción 1:1 a recibir emtricitabina 200 mg y tenofovir alafenamida 10 mg (n = 866) una vez al día o emtricitabina 200 mg/tenofovir disoproxil (en forma de fumarato) 245 mg (n = 867) una vez al día, ambos administrados con elvitegravir 150 mg + cobicistat 150 mg como comprimido de combinación a dosis fija. La media de edad fue de 36 años (intervalo: 18-76), el 85% eran hombres, el 57% blancos, el 25% negros y el 10% asiáticos. El 19% de los pacientes fueron identificados como hispanos/latinos. La media del ARN del VIH-1 plasmático basal fue de 4,5 log<sub>10</sub> copias/mL (intervalo: 1,3-7,0) y el 23% tenía cargas virales basales de > 100.000 copias/mL. La media del recuento basal de células CD4+ fue de 427 células/mm<sup>3</sup> (intervalo: 0-1.360) y el 13% tenía un recuento de células CD4+ < 200 células/mm<sup>3</sup>.

E/C/F/TAF cumplió los criterios de no inferioridad en cuanto a la consecución de un ARN del VIH-1 < 50 copias/mL al compararlo con E/C/F/TDF. Los resultados combinados de los tratamientos a las 48 semanas se muestran en la Tabla 4.

**Tabla 4: Resultados virológicos combinados de los estudios GS-US-292-0104 y GS-US-292-0111 en la semana 48<sup>a,b</sup>**

	<b>E/C/F/TAF (n = 866)</b>	<b>E/C/F/TDF<sup>e</sup> (n = 867)</b>
<b>ARN del VIH-1 &lt; 50 copias/mL</b>	92%	90%
Diferencia entre tratamientos	2,0% (IC del 95%: -0,7% a 4,7%)	
<b>ARN del VIH-1 ≥ 50 copias/mL<sup>c</sup></b>	4%	4%
<b>Ausencia de datos virológicos en la ventana de la semana 48</b>	4%	6%
Abandonaron la medicación del estudio debido a AA o muerte <sup>d</sup>	1%	2%
Abandonaron la medicación del estudio debido a otros motivos y último ARN del VIH-1 disponible < 50 copias/mL <sup>e</sup>	2%	4%
Datos ausentes durante la ventana pero en tratamiento con la medicación del estudio	1%	< 1%
<b>Proporción (%) de pacientes con ARN del VIH-1 &lt; 50 copias/mL por subgrupo</b>		



## FOLLETO DE INFORMACIÓN AL PROFESIONAL DESCOVY 200/10 COMPRIMIDOS RECUBIERTOS

	<b>E/C/F/TAF</b> (n = 866)	<b>E/C/F/TDF<sup>e</sup></b> (n = 867)
<b>Edad</b>		
< 50 años	716/777 (92%)	680/753 (90%)
≥ 50 años	84/89 (94%)	104/114 (91%)
<b>Sexo</b>		
Hombres	674/733 (92%)	673/740 (91%)
Mujeres	126/133 (95%)	111/127 (87%)
<b>Raza</b>		
Negra	197/223 (88%)	177/213 (83%)
Distinta de la negra	603/643 (94%)	607/654 (93%)
<b>Carga viral basal</b>		
≤ 100.000 copias/mL	629/670 (94%)	610/672 (91%)
> 100.000 copias/mL	171/196 (87%)	174/195 (89%)
<b>Recuento basal de células CD4+</b>		
< 200 células/mm <sup>3</sup>	96/112 (86%)	104/117 (89%)
≥ 200 células/mm <sup>3</sup>	703/753 (93%)	680/750 (91%)
<b>ARN del VIH-1 &lt; 20 copias/mL</b>	84,4%	84,0%
Diferencia entre tratamientos	0,4% (IC del 95%: -3,0% a 3,8%)	

E/C/F/TAF = elvitegravir/cobicistat/emtricitabina/tenofovir alafenamida

E/C/F/TDF = elvitegravir/cobicistat/emtricitabina/tenofovir disoproxil fumarato

- a La ventana de la semana 48 fue entre los días 294 y 377 (ambos inclusive).
- b En ambos estudios se estratificó a los pacientes según su ARN del VIH-1 basal (≤ 100.000 copias/mL, > 100.000 copias/mL a ≤ 400.000 copias/mL o > 400.000 copias/mL), según el recuento de células CD4+ (< 50 células/μl, 50-199 células/μl o ≥ 200 células/μl) y según la región (EEUU o fuera de EEUU).
- c Incluye a los pacientes que tenían ≥ 50 copias/mL en la ventana de la semana 48, los pacientes que abandonaron precozmente debido a ausencia o pérdida de la eficacia, los pacientes que abandonaron por motivos distintos de un acontecimiento adverso (AA), muerte o ausencia o pérdida de la eficacia y que en el momento del abandono tenían un valor viral ≥ 50 copias/mL.
- d Incluye a los pacientes que abandonaron debido a un AA o a la muerte en cualquier momento desde el día 1 hasta la ventana temporal, si esto dio lugar a una ausencia de datos virológicos sobre el tratamiento durante la ventana especificada.
- e Incluye a los pacientes que abandonaron por motivos distintos de un AA, muerte o ausencia o pérdida de la eficacia, p. ej., que retiraron el consentimiento, se perdieron para el seguimiento, etc.

El incremento medio con respecto a la situación basal en el recuento de células CD4+ en la semana 48 fue de 230 células/mm<sup>3</sup> en los pacientes que recibieron emtricitabina y tenofovir alafenamida y de 211 células/mm<sup>3</sup> en los pacientes que recibieron emtricitabina y tenofovir disoproxil fumarato (p = 0,024).

**FOLLETO DE INFORMACIÓN AL PROFESIONAL  
DESCOVY 200/10 COMPRIMIDOS RECUBIERTOS**

La eficacia clínica de DESCOVY en pacientes que no han recibido tratamiento previo también fue establecida a partir de un estudio realizado con emtricitabina y tenofovir alafenamida (10 mg) cuando se administraban con darunavir (800 mg) y cobicistat como comprimido de combinación a dosis fija (D/C/F/TAF). En el estudio GS-US-299-0102, los pacientes fueron asignados aleatoriamente en una proporción 2:1 a recibir la combinación a dosis fija D/C/F/TAF una vez al día (n = 103) o darunavir y cobicistat y emtricitabina/tenofovir disoproxil fumarato una vez al día (n = 50). Las proporciones de pacientes con ARN del VIH-1 en plasma < 50 copias/mL y < 20 copias/mL se muestran en la Tabla 5.

**Tabla 5: Resultados virológicos del estudio GS-US-299-0102 en la semana 24 y 48<sup>a</sup>**

	Semana 24		Semana 48	
	D/C/F/TAF (n = 103)	Darunavir, cobicistat y emtricitabina/tenofovir disoproxil fumarato (n = 50)	D/C/F/TAF (n = 103)	Darunavir, cobicistat y emtricitabina/tenofovir disoproxil fumarato (n = 50)
ARN del VIH-1 < 50 copias/mL	75%	74%	77%	84%
Diferencia entre tratamientos	3,3% (IC del 95%: -11,4% a 18,1%)		-6,2% (IC del 95%: -19,9% a 7,4%)	
ARN del VIH-1 ≥ 50 copias/mL <sup>b</sup>	20%	24%	16%	12%
Ausencia de datos viroológicos en la ventana de la semana 48	5%	2%	8%	4%
Abandonaron la medicación del estudio debido a AA o muerte <sup>c</sup>	1%	0	1%	2%
Abandonaron la medicación del estudio debido a otros motivos y último ARN del VIH-1 disponible < 50 copias/mL <sup>d</sup>	4%	2%	7%	2%
Datos ausentes durante la ventana pero en tratamiento con la medicación del estudio	0	0	0	0

**FOLLETO DE INFORMACIÓN AL PROFESIONAL  
DESCOVY 200/10 COMPRIMIDOS RECUBIERTOS**

	Semana 24		Semana 48	
	D/C/F/TAF (n = 103)	Darunavir, cobicistat y emtricitabina/tenofovi r disoproxil fumarato (n = 50)	D/C/F/TAF (n = 103)	Darunavir, cobicistat y emtricitabina/tenofovi r disoproxil fumarato (n = 50)
<b>ARN del VIH-1 &lt; 20 copias/mL</b>	55%	62%	63%	76%
Diferencia entre tratamientos	-3,5% (IC del 95%: -19,8% a 12,7%)		-10,7% (IC del 95%: -26,3% a 4,8%)	

D/C/F/TAF = darunavir/cobicistat/emtricitabina/tenofovir alafenamida

- La ventana de la semana 48 fue entre los días 294 y 377 (ambos inclusive).
- Incluye a los pacientes que tenían  $\geq 50$  copias/mL en la ventana de la semana 48, los pacientes que abandonaron precozmente debido a ausencia o pérdida de la eficacia, los pacientes que abandonaron por motivos distintos de un acontecimiento adverso (AA), muerte, ausencia o pérdida de la eficacia y que en el momento del abandono tenían un valor viral  $\geq 50$  copias/mL.
- Incluye a los pacientes que abandonaron debido a un AA o a la muerte en cualquier momento desde el día 1 hasta la ventana temporal, si esto dio lugar a una ausencia de datos virológicos sobre el tratamiento durante la ventana especificada.
- Incluye a los pacientes que abandonaron por motivos distintos de un AA, muerte, ausencia o pérdida de la eficacia, p. ej., que retiraron el consentimiento, se perdieron para el seguimiento, etc.

*Pacientes infectados por el VIH-1 suprimidos virológicamente*

En el estudio GS-US-311-1089, se evaluaron la eficacia y la seguridad de cambiar desde emtricitabina/tenofovir disoproxil fumarato a DESCOVY mientras se mantenía el tercer fármaco antirretroviral en un estudio aleatorizado doble ciego de adultos infectados por el VIH-1 suprimidos virológicamente (n = 663). Los pacientes debían haber estado suprimidos de forma estable (ARN del VIH-1 < 50 copias/mL) con su régimen basal durante al menos 6 meses y tenían un VIH-1 sin mutaciones de resistencia a emtricitabina o tenofovir alafenamida antes de incorporarse al estudio. Los pacientes fueron asignados aleatoriamente en una proporción 1:1 a cambiar desde su tratamiento basal a DESCOVY (n = 333), o a permanecer con su régimen basal de emtricitabina/tenofovir disoproxil fumarato (n = 330). Los pacientes fueron estratificados según la clase del tercer fármaco de su régimen de tratamiento previo. En el momento basal, el 46% de los pacientes recibían emtricitabina/tenofovir disoproxil fumarato en combinación con un IP potenciado y el 54% de los pacientes recibían emtricitabina/tenofovir disoproxil fumarato en combinación con un tercer fármaco no potenciado.

En la Tabla 6 se muestran los resultados terapéuticos del estudio GS-US-311-1089 a lo largo de 48 semanas.

**FOLLETO DE INFORMACIÓN AL PROFESIONAL  
DESCOVY 200/10 COMPRIMIDOS RECUBIERTOS**

**Tabla 6: Resultados virológicos del estudio GS-US-311-1089 en la semana 48<sup>a</sup>**

	<b>Régimen con emtricitabina+tenofovir alafenamida (n = 333)</b>	<b>Régimen basal (n = 330)</b>
<b>ARN del VIH-1 &lt; 50 copias/mL</b>	94%	<b>93%</b>
Diferencia entre tratamientos	1,3% (IC del 95%: -2,5% a 5,1%)	
<b>ARN del VIH-1 ≥ 50 copias/mL<sup>b</sup></b>	< 1%	2%
<b>Ausencia de datos virológicos en la ventana de la semana 48</b>	5%	5%
Abandonaron la medicación del estudio debido a AA o muerte <sup>c</sup>	2%	1%
Abandonaron la medicación del estudio debido a otros motivos y último ARN del VIH-1 disponible < 50 copias/mL <sup>d</sup>	3%	5%
Datos ausentes durante la ventana pero en tratamiento con la medicación del estudio	< 1%	0
<b>Proporción (%) de pacientes con ARN del VIH-1 &lt; 50 copias/mL con el régimen de tratamiento previo</b>		
IPs potenciados	142/155 (91,6%)	140/151 (92,7%)
Otros terceros fármacos	172/178 (96,6%)	167/179 (93,3%)

IP = inhibidor de la proteasa

a La ventana de la semana 48 fue entre los días 294 y 377 (ambos inclusive).

b Incluye a los pacientes que tenían ≥ 50 copias/mL en la ventana de la semana 48, los pacientes que abandonaron precozmente debido a ausencia o pérdida de la eficacia, los pacientes que abandonaron por motivos distintos de un acontecimiento adverso (AA), muerte o ausencia o pérdida de la eficacia y que en el momento del abandono tenían un valor viral ≥ 50 copias/mL.

c Incluye a los pacientes que abandonaron debido a un AA o a la muerte en cualquier momento desde el día 1 hasta la ventana temporal, si esto dio lugar a una ausencia de datos virológicos sobre el tratamiento durante la ventana especificada.

d Incluye a los pacientes que abandonaron por motivos distintos de un AA, muerte o ausencia o pérdida de la eficacia, p. ej., que retiraron el consentimiento, se perdieron para el seguimiento, etc.

*Pacientes infectados por el VIH-1 con insuficiencia renal leve o moderada*

En el estudio GS-US-292-0112, se evaluaron la eficacia y la seguridad de emtricitabina y tenofovir alafenamida en un estudio clínico abierto en el que se cambió a 242 pacientes infectados por el VIH-1 con insuficiencia renal leve o moderada (eTFG<sub>CG</sub>: 30-69 mL/min) a emtricitabina y tenofovir alafenamida (10 mg) administrados con elvitegravir y cobicistat

**Ref.: RF827011/16                      Reg. I.S.P. N° F-23670/17**  
**FOLLETO DE INFORMACIÓN AL PROFESIONAL**  
**DESCOVY 200/10 COMPRIMIDOS RECUBIERTOS**

---

como comprimido de combinación a dosis fija. Los pacientes habían estado suprimidos virológicamente (ARN del VIH-1 < 50 copias/mL) durante al menos 6 meses antes de cambiar.

La media de la edad fue de 58 años (intervalo: 24-82), con 63 pacientes (26%)  $\geq$  65 años. El 79% eran hombres, el 63% blancos, el 18% negros y el 14% asiáticos. El 13% de los pacientes fueron identificados como hispanos/latinos. La mediana de la eTFG basal fue de 56 mL/min y el 33% de los pacientes tenía una eTFG entre 30 y 49 mL/min. La media del recuento basal de células CD4+ fue de 664 células/ mm<sup>3</sup> (intervalo: 126-1.813). En la semana 48, el 92% (222/242 pacientes) mantenía un ARN del VIH-1 < 50 copias/mL después de cambiar a emtricitabina y tenofovir alafenamida administrados con elvitegravir y cobicistat como comprimido de combinación a dosis fija. Tres pacientes tuvieron un fracaso virológico en la semana 48.

*Cambios en las mediciones de la densidad mineral ósea*

En los estudios realizados con pacientes que no habían recibido tratamiento previo, emtricitabina y tenofovir alafenamida administrados bien con elvitegravir y cobicistat o bien con darunavir y cobicistat, ambos como comprimido de combinación a dosis fija, se asociaron con reducciones más bajas de la densidad mineral ósea (DMO; medida mediante análisis de absorciometría con rayos X de doble energía [DEXA] de la cadera y la columna lumbar) en comparación con E/C/F/TDF o darunavir, cobicistat, emtricitabina y tenofovir disoproxil fumarato después de 48 semanas de tratamiento. Se observaron ligeras mejorías en la DMO, 48 semanas después de cambiar al régimen que contiene emtricitabina y tenofovir alafenamida desde un régimen que contiene TDF, en comparación con el mantenimiento del régimen que contiene TDF.

*Cambios en las mediciones de la función renal*

En los estudios realizados con pacientes que no habían recibido tratamiento previo, emtricitabina y tenofovir alafenamida administrados con elvitegravir y cobicistat o darunavir y cobicistat como comprimido de combinación a dosis fija se asociaron con un menor impacto sobre los parámetros de seguridad renal (medidos por la eTFG<sub>CG</sub>, el cociente proteína/creatinina en orina y el cociente albúmina/creatinina en orina) en comparación con E/C/F/TDF o darunavir y cobicistat y emtricitabina/tenofovir disoproxil fumarato después de 48 semanas de tratamiento (ver también sección 4.4).

*Población pediátrica*

En el estudio GS-US-292-0106, se evaluaron la eficacia, la seguridad y la farmacocinética de emtricitabina y tenofovir alafenamida en un estudio abierto con 50 adolescentes infectados por el VIH-1 que no habían recibido antes tratamiento y que recibieron emtricitabina y tenofovir alafenamida (10 mg) administrados con elvitegravir y cobicistat como comprimido de combinación a dosis fija. Los pacientes tenían una media de edad de

**FOLLETO DE INFORMACIÓN AL PROFESIONAL  
DESCOVY 200/10 COMPRIMIDOS RECUBIERTOS**

---

15 años (intervalo: 12-17) y el 56% eran mujeres, el 12% eran asiáticos y el 88% eran negros. En el momento basal, la mediana del ARN del VIH-1 plasmático fue de  $4,7 \log_{10}$  copias/mL, la mediana del recuento de células CD4+ fue de 456 células/mm<sup>3</sup> (intervalo: 95-1.110) y la mediana de CD4+% fue del 23% (intervalo: 7-45%). En conjunto, el 22% tenía un ARN del VIH-1 plasmático basal > 100.000 copias/mL. A las 48 semanas, el 92% (46/50) alcanzaron un ARN del VIH-1 < 50 copias/mL, de forma similar a las tasas de respuesta en los estudios con adultos infectados por el VIH-1 que nunca habían recibido tratamiento. El aumento medio con respecto al valor basal en el recuento de células CD4+ en la semana 48 fue de 224 células/mm<sup>3</sup>. No se detectaron resistencias emergentes a E/C/F/TAF hasta la semana 48.

## 5.2 Propiedades farmacocinéticas

### Absorción

Emtricitabina se absorbe de forma rápida y extensa después de la administración oral con unas concentraciones plasmáticas máximas de 1 a 2 horas después de la dosis. Después de la administración oral de dosis múltiples de emtricitabina a 20 sujetos infectados por el VIH-1, las concentraciones plasmáticas máximas ( $C_{max}$ ) en estado estacionario de emtricitabina (media  $\pm$  DE) fueron de  $1,8 \pm 0,7$   $\mu\text{g/mL}$  y el área bajo la curva de la concentración plasmática frente al tiempo durante un intervalo de dosificación de 24 horas (AUC) fue de  $10,0 \pm 3,1$   $\mu\text{g}\cdot\text{h/mL}$ . La media de la concentración plasmática valle en estado estacionario a las 24 horas de la dosis fue igual o mayor que la media del valor IC90 *in vitro* para la actividad anti-VIH-1.

La exposición sistémica a emtricitabina no se vio afectada cuando emtricitabina fue administrada con alimentos.

Después de la administración de alimentos a sujetos sanos, las concentraciones plasmáticas máximas se observaron aproximadamente 1 hora después de la dosis para tenofovir alafenamida administrado como F/TAF (25 mg) o E/C/F/TAF (10 mg). Las medias de la  $C_{max}$  y la AUC<sub>última</sub> (media  $\pm$  DE) después de una dosis única de 25 mg de tenofovir alafenamida administrada en DESCOVY con alimentos fueron de  $0,21 \pm 0,13$   $\mu\text{g/mL}$  y de  $0,25 \pm 0,11$   $\mu\text{g}\cdot\text{h/mL}$ , respectivamente. Las medias de la  $C_{max}$  y la AUC<sub>última</sub> después de una dosis única de 10 mg de tenofovir alafenamida administrado en E/C/F/TAF fueron de  $0,21 \pm 0,10$   $\mu\text{g/mL}$  y de  $0,25 \pm 0,08$   $\mu\text{g}\cdot\text{h/mL}$ , respectivamente.

Con respecto a las condiciones de ayuno, la administración de tenofovir alafenamida con una comida de alto contenido graso (~800 kcal, 50% de grasa) dio lugar a una disminución de la  $C_{max}$  de tenofovir alafenamida (15-37%) y a un aumento del AUC<sub>última</sub> (17-77%).

### Distribución

**Ref.: RF827011/16                      Reg. I.S.P. N° F-23670/17**  
**FOLLETO DE INFORMACIÓN AL PROFESIONAL**  
**DESCOVY 200/10 COMPRIMIDOS RECUBIERTOS**

---

La unión *in vitro* de emtricitabina a proteínas plasmáticas fue < 4% y resultó independiente de la concentración en el intervalo de 0,02 a 200 µg/mL. A la concentración plasmática máxima, la relación de concentración media del fármaco entre plasma y sangre fue de aproximadamente 1,0 y la relación de concentración media del fármaco entre semen y plasma fue de aproximadamente 4,0.

La unión *in vitro* de tenofovir a proteínas plasmáticas fue < 0,7% y fue independiente de la concentración en el intervalo de 0,01-25 µg/mL. La unión *ex vivo* de tenofovir alafenamida a proteínas plasmáticas en las muestras recogidas durante los estudios clínicos fue de aproximadamente el 80%.

#### Biotransformación

Los estudios *in vitro* indican que emtricitabina no es un inhibidor de las enzimas CYP humanas. Tras la administración de [<sup>14</sup>C]-emtricitabina, se obtuvo una recuperación completa de la dosis de emtricitabina en la orina (aproximadamente el 86%) y las heces (aproximadamente el 14%). El 13% de la dosis se recuperó en la orina en forma de tres aparentes metabolitos. La biotransformación de emtricitabina comprende la oxidación del radical tiólico, para dar los diastereómeros 3'-sulfóxido (~ el 9% de la dosis), y la conjugación con el ácido glucurónico, para formar el 2'-O-glucurónido (~ el 4% de la dosis). No hubo otros metabolitos identificables.

El metabolismo es la ruta de eliminación principal de tenofovir alafenamida en los seres humanos, suponiendo > 80% de una dosis oral. Los estudios *in vitro* han mostrado que tenofovir alafenamida se metaboliza a tenofovir (metabolito principal) por medio de la catepsina A en las CMSP (incluyendo linfocitos y otras células diana del VIH) y los macrófagos y por medio de la carboxilesterasa-1 en los hepatocitos. *In vivo*, tenofovir alafenamida se hidroliza en las células para formar tenofovir (metabolito principal), que es fosforilado al metabolito activo tenofovir difosfato. En los estudios clínicos humanos, una dosis oral de 10 mg de tenofovir alafenamida (administrado con emtricitabina y elvitegravir y cobicistat) dio lugar a unas concentraciones de tenofovir difosfato más de 4 veces superiores en las CMSPs y menos del 90% de la concentración de tenofovir en plasma en comparación con una dosis oral de 245 mg de tenofovir disoproxil (en forma de fumarato) (administrado con emtricitabina y elvitegravir y cobicistat).

*In vitro*, tenofovir alafenamida no es metabolizado por CYP1A2, CYP2C8, CYP2C9, CYP2C19 o CYP2D6. Tenofovir alafenamida es metabolizado mínimamente por CYP3A4. Cuando se administra de forma concomitante con el conocido inductor moderado de CYP3A efavirenz, la exposición a tenofovir alafenamida no se ve afectada significativamente. Después de la administración de tenofovir alafenamida, la radioactividad [<sup>14</sup>C] en plasma mostró un perfil dependiente del tiempo, siendo tenofovir alafenamida la especie más abundante en las primeras horas iniciales y el ácido úrico en el periodo restante.

**Ref.: RF827011/16                      Reg. I.S.P. N° F-23670/17**  
**FOLLETO DE INFORMACIÓN AL PROFESIONAL**  
**DESCOVY 200/10 COMPRIMIDOS RECUBIERTOS**

---

Eliminación

Emtricitabina se excreta fundamentalmente por el riñón y la dosis se recupera por completo en la orina (aproximadamente 86%) y en las heces (aproximadamente 14%). El trece por ciento de la dosis de emtricitabina se recoge en la orina en forma de tres metabolitos. El aclaramiento sistémico de emtricitabina alcanza un promedio de 307 mL/min. Después de la administración oral, la semivida de eliminación de emtricitabina es de aproximadamente 10 horas.

La excreción renal de tenofovir alafenamida intacto es una ruta menor, con < 1% de la dosis eliminada por la orina. Tenofovir alafenamida se elimina principalmente después de la metabolización a tenofovir. Tenofovir alafenamida y tenofovir tienen una mediana de semivida plasmática de 0,51 y 32,37 horas, respectivamente. Tenofovir se elimina del organismo a través de los riñones por filtración glomerular y secreción tubular activa.

Edad, sexo y raza

No se ha identificado ninguna diferencia farmacocinética clínicamente relevante en relación con la edad, el sexo o la raza para emtricitabina o tenofovir alafenamida.

Población pediátrica

Las exposiciones a emtricitabina y tenofovir alafenamida (administrados con elvitegravir y cobicistat) alcanzadas en 24 pacientes pediátricos de 12 a < 18 años de edad que recibieron emtricitabina y tenofovir alafenamida administrados con elvitegravir y cobicistat en el estudio GS-US-292-0106 fueron similares a las exposiciones alcanzadas en adultos que nunca habían recibido tratamiento (Tabla 7).

**Tabla 7: Farmacocinética de emtricitabina y tenofovir alafenamida en adolescentes y adultos que nunca habían recibido tratamiento con antirretrovirales**

	Adolescentes			Adultos		
	FTC <sup>a</sup>	TAF <sup>b</sup>	TFV <sup>b</sup>	FTC <sup>a</sup>	TAF <sup>c</sup>	TFV <sup>c</sup>
<b>AUC<sub>tau</sub></b> <b>(ng•h/mL)</b>	14.424,4 (23,9)	242,8 (57,8)	275,8 (18,4)	11.714,1 (16,6)	206,4 (71,8)	292,6 (27,4)
<b>C<sub>max</sub></b> <b>(ng/mL)</b>	2.265,0 (22,5)	121,7 (46,2)	14,6 (20,0)	2.056,3 (20,2)	162,2 (51,1)	15,2 (26,1)
<b>C<sub>tau</sub></b> <b>(ng/mL)</b>	102,4 (38,9) <sup>b</sup>	N/A	10,0 (19,6)	95,2 (46,7)	N/A	10,6 (28,5)

E/C/F/TAF = elvitegravir/cobicistat/emtricitabina/tenofovir alafenamida fumarato

FTC = emtricitabina; TAF = tenofovir alafenamida fumarato; TFV = tenofovir

N/A = no aplicable

Los datos se presentan como medias (%CV).

a n = 24 adolescentes (GS-US-292-0106); n = 19 adultos (GS-US-292-0102)

b n = 23 adolescentes (GS-US-292-0106, análisis PK poblacional)

c n = 539 (TAF) u 841 (TFV) adultos (GS-US-292-0111 y GS-US-292-0104, análisis PK poblacional)



#### Insuficiencia renal

No se observaron diferencias clínicamente relevantes en la farmacocinética de tenofovir alafenamida o tenofovir entre los individuos sanos y los pacientes con insuficiencia renal grave (ClCr estimado > 15 pero < 30 mL/min) en los estudios de tenofovir alafenamida. No existen datos farmacocinéticos sobre tenofovir alafenamida en pacientes con un ClCr estimado < 15 mL/min. La exposición sistémica media a emtricitabina fue mayor en pacientes con insuficiencia renal grave (ClCr < 30 mL/min) (33,7 µg•h/mL) que en sujetos con función renal normal (11,8 µg•h/mL).

#### Insuficiencia hepática

La farmacocinética de emtricitabina no se ha estudiado en sujetos con insuficiencia hepática; sin embargo, emtricitabina no sufre un metabolismo significativo a través de las enzimas hepáticas, por lo que la repercusión de la insuficiencia hepática debería ser escasa. No se observaron cambios clínicamente relevantes en la farmacocinética de tenofovir en los pacientes con insuficiencia hepática leve o moderada y no es necesario ajustar la dosis de tenofovir alafenamida en los pacientes con insuficiencia hepática leve o moderada. No se ha estudiado el efecto de la insuficiencia hepática grave (clase C de Child-Pugh) sobre la farmacocinética de tenofovir alafenamida.

#### Infección concomitante por el virus de la hepatitis B y/o de la hepatitis C

No se ha evaluado por completo la farmacocinética de emtricitabina y tenofovir alafenamida en los pacientes con infección concomitante por el VHB y/o el VHC.

### **5.3 Datos preclínicos sobre seguridad**

Los datos de los estudios no clínicos de emtricitabina no muestran riesgos especiales para los seres humanos según los estudios convencionales de farmacología de seguridad, toxicidad a dosis repetidas, genotoxicidad, potencial carcinogénico y toxicidad para la reproducción y el desarrollo. Emtricitabina ha demostrado un potencial carcinogénico bajo en ratones y ratas.

Los estudios no clínicos de tenofovir alafenamida en ratas y perros mostraron los huesos y el riñón como los órganos diana primarios para la toxicidad. La toxicidad ósea fue observada en forma de reducción de la DMO en ratas y perros a unas exposiciones a tenofovir al menos cuatro veces superiores a las esperadas después de la administración de DESCOVY. Hubo una mínima infiltración de histiocitos presente en el ojo de perros a exposiciones a tenofovir alafenamida y tenofovir aproximadamente 4 y 17 veces superiores, respectivamente, a las esperadas después de la administración de DESCOVY.

Tenofovir alafenamida no fue mutagénico ni clastogénico en los estudios convencionales de genotoxicidad.

Ref.: RF827011/16                      Reg. I.S.P. N° F-23670/17  
**FOLLETO DE INFORMACIÓN AL PROFESIONAL**  
**DESCOVY 200/10 COMPRIMIDOS RECUBIERTOS**

---

Dado que existe una menor exposición a tenofovir en ratas y ratones después de la administración de tenofovir alafenamida en comparación con tenofovir disoproxil fumarato, los estudios de carcinogenicidad y un estudio peri-postnatal en ratas fueron realizados solamente con tenofovir disoproxil fumarato. Los estudios convencionales de potencial carcinogénico y toxicidad para la reproducción y el desarrollo no mostraron riesgos especiales para los seres humanos. Los estudios de toxicidad para la reproducción en ratas y conejos no mostraron ningún efecto en los parámetros de apareamiento, fertilidad y embarazo ni en ningún parámetro fetal. No obstante, tenofovir disoproxil fumarato redujo el índice de viabilidad y peso de las crías en un estudio peri-postnatal de toxicidad a dosis tóxicas para la madre.

## **6. DATOS FARMACÉUTICOS**

### **6.1 Lista de excipientes**

#### DESCOVY 200 mg/10mg

##### Núcleo

Celulosa microcristalina

Croscarmelosa sódica

Estearato **de magnesio**

##### Cubierta pelicular

Alcohol polivinílico

Dióxido de titanio

Macrogol 3350

Talco

Óxido de hierro negro (E172)

#### DESCOVY 200 mg/25mg

##### Núcleo

Celulosa microcristalina

Croscarmelosa sódica

Estearato **de magnesio**

##### Cubierta pelicular

**Ref.: RF827011/16                      Reg. I.S.P. N° F-23670/17**  
**FOLLETO DE INFORMACIÓN AL PROFESIONAL**  
**DESCOVY 200/10 COMPRIMIDOS RECUBIERTOS**

---

Alcohol polivinílico

Dióxido de titanio

Macrogol 3350

Talco

**Colorante FD&C Azul N° 2, laca aluminica**

## **6.2 Precauciones especiales de conservación**

Conservar en el embalaje original para protegerlo de la humedad. Mantener el frasco perfectamente cerrado.

Almacenar a temperatura por debajo de 30 °C.

## **6.3 Naturaleza y contenido del envase**

Frasco de polietileno de alta densidad (HDPE), con una cápsula de cierre de seguridad de polipropileno y rosca continua, a prueba de niños, recubierto con una funda de lámina de aluminio activado por inducción que contiene 30 comprimidos recubiertos con película. Cada frasco contiene un desecante de gel de sílice y un relleno de poliéster.

Cajas con 1 frasco de 30 comprimidos recubiertos

## **6.4 Precauciones especiales de eliminación**

La eliminación del medicamento no utilizado y de todos los materiales que hayan estado en contacto con él se realizará de acuerdo con la normativa local.

## **7. TITULAR DE LA AUTORIZACIÓN DE COMERCIALIZACIÓN EN CHILE**

Gador Ltda, Colo Colo 267, Quilicura, Santiago, Chile. Bajo licencia de Gilead Sciences International Ltd –Cambridge – UK

Fecha de la aprobación del texto \_\_\_\_\_

**CL-JUL16-EU-APR16 (v1.0)**