

# TAFSAFE®

Tenofovir Alafenamide Tablets 25 mg

## Dđ xa tđm tay trđ em

**Đđc kđy hđmng đđn sđdng trđc kđi dđng**

**Thuđc nđy chđi dđng theo đđn thuđc**

## THÀNH PHẦN CÔNG THỨC THUĐC

Mỗi viên nén bao phim có chứa:

**Thành phần hoạt chất:** Tenofovir alafenamide (dưới dạng Tenofovir alafenamide fumarate) 25mg

**Thành phần tá dđng:** lactose monohydrat, cellulose vi tinh thđ, croscarmellose natri, magnesi stearat, opadry-II 85F120028 yellow.

## DđNG BÀO CHÉ

Viên nén bao phim **hình trđn, màu vđng, hai mđt lđi, nhđn hai mđt.**

## CHI ĐỊNH

Tenofovir alafenamide 25 mg **đđng chđi đđng** điều trị viêm gan siêu vi B mđn tinh ở người lđn và thanh thiếu niđn (từ 12 tuđi trđ lđn có cđn nđng lđ nhđt 35 kg).

## CÁCH DĐNG, LIỀU DĐNG

Đđng trđi nđn được bắt đđu bởi một bác sĩ có kđinh nghiệm trong việc điều trị viêm gan B mđn tinh.

## Liều lượng

Người lđn và thanh thiếu niđn (từ 12 tuđi trđ lđn có cđn nđng lđ nhđt 35 kg): một viên mỗi ngày.

## Ngđng điều trđ

Ngđng điều trđ có thể đđng xem xét dưới đây:

- Trong những bệnh nhân dương tính với HBeAg không có xơ gan, điều trđi nđn được tiến hành lđ nhđt 6-12 tháng sau khi chuyển đổi kết quả huyết thanh HBe (HBeAg và HBV DNA biến mất với sự phát hiện kháng - HBe) đđng xác nhận hoặc cho đến khi sự chuyển đổi kết quả huyết thanh HBs hoặc cho đến khi mất hiệu quả. Khuyến cáo đánh giá lại thường xuyên sau khi ngđng điều trđ để phát hiện lđi sự tái phát vđ virus.
- Trong những bệnh nhân âm tính với HBeAg không có xơ gan, điều trđi nđn được tiến hành lđ nhđt cho đến khi sự chuyển đổi kết quả huyết thanh HBs hoặc cho đến khi có dấu hiệu mất hiệu quả. Vđi điều trđ kéo dài hơn 2 năm, khuyến cáo đánh giá lại thường xuyên đđng xác nhận rằng tiếp tục lựa chọn liều pháp vẫn còn thích hợp cho bệnh nhân.

## Quen liều

Nếu quen liều và lđ hơn 18 giờ trđi qua kể từ thời điểm dùng thuốc thông thường, bệnh nhân nđn dùng tenofovir alafenamide sớm nhất có thể và sau đó tiếp tục lđi dùng liều như kế hoạch bình thường. Nếu quá 18 giờ trđi qua kể từ khi dùng thuốc, bệnh nhân không nđn sử dụng liều đã quên và chỉ cần đơn giản nối lại lịch trình dùng bình thường.

Nếu bệnh nhân nđn mđa trong vòng 1 giờ sau khi sử dụng tenofovir alafenamide, bệnh nhân nđn dùng một viên thuốc khác. Nếu bệnh nhân nđn mđa sau 1 giờ sử dụng tenofovir alafenamide, bệnh nhân không cần phải uống thêm một viên thuốc nữa.

## Dđn sđc biđt

## Người cao tuđi

Không điều chỉnh liều của tenofovir alafenamide đđng yêu cầu trong các bệnh nhân từ 65 tuđi trđ lđn.

## Suy thận

Không yêu cầu điều chỉnh liều tenofovir alafenamide trong bệnh nhân người lđn hoặc thanh thiếu niđn (12 tuđi trđ lđn và cđn nđng lđ nhđt 35 kg) với độ thanh thđi creatinine ước tính (CrCl)  $\geq 15 \text{ mL/phút}$  hoặc trong các bệnh nhân có CrCl  $< 15 \text{ mL/phút}$  mà đang chạy thận nhân tạo.

Vào những ngày chạy thận nhân tạo, tenofovir alafenamide nđn được dùng sau khi hoàn tất chạy thận nhân tạo.

Không có khuyến cáo về liều lượng đối với những bệnh nhân có CrCl  $< 15 \text{ mL/phút}$  mà không được chạy thận nhân tạo.

## Suy gan

Không điều chỉnh liều của tenofovir alafenamide đđng yêu cầu ở

bệnh nhân suy gan.

## Trđ em

Sự an toàn và hiệu quả của tenofovir alafenamide ở trđ em dưới 12 tuđi, hoặc cđn nđng  $< 35 \text{ kg}$ , chưa đđng thiết lập. Không có dữ liệu sẵn có.

## Cách dđng

Dđng đường uống. Viên nén bao phim tenofovir alafenamide nđn được sử dụng với thức ăn.

## CHÖNG CHI ĐỊNH

Quá mđn với bất kỳ thành phần nào của thuốc.

## CẢNH BÁO VÀ THẬN TRỌNG KHI DĐNG THUĐC

### Truyền nhiễm HBV

Bệnh nhân phải đđng thông báo rằng viên nén tenofovir alafenamide không ngăn ngừa được nguy cơ lây truyền HBV sang người khác thông qua quan hệ tình dục hoặc đường máu. Phái tiếp tục sử dụng các biện pháp phòng ngừa thích hợp.

### Các bệnh nhân bị bệnh gan mđt bù

Không có dữ liệu an toàn và hiệu quả của viên nén tenofovir alafenamide ở những bệnh nhân nhiễm HBV có bệnh gan mđt bù và có điểm số Child Pugh Turcotte (CPT)  $> 9$  (nghĩa là cấp C). Những bệnh nhân này có nguy cơ cao bị tác dụng không mong muốn nghiêm trọng lđn gan và thận. Vì vậy, các thông số về gan mđt và thận nên đđng theo dõi chặt chđ trong nhóm bệnh nhân này.

### Sự trầm trọng hơn của viêm gan

#### Bùng phát trong điều trđ

Sự gia tăng tự phát trong viêm gan B mđn tinh là tương đối phổ biến và đđng đặc trưng bởi sự gia tăng thoáng qua alanine aminotransferase (ALT) trong huyết thanh. Sau khi bắt đđu điều trđ bằng thuốc kháng virus, ALT huyết thanh có thể tăng trong một vài bệnh nhân. Trong các bệnh nhân có bệnh gan cđn bù, sự gia tăng ALT huyết thanh nói chung không đi kèm với tăng nđng độ bilirubin huyết thanh hoặc sự mđt bù gan. Các bệnh nhân xơ gan có nguy cơ cao hơn sự mđt bù gan sau khi viêm gan trầm trọng hơn, và vì vậy nên đđng theo dõi chặt chđ trong quá trình điều trđ.

#### Bùng phát sau khi ngđng điều trđ

Đđt kịch phát cấp của viêm gan đđng đđng báo cáo ở các bệnh nhân đã ngđng điều trđ viêm gan B, thường liên quan đến sự tăng nđng độ HBV DNA trong huyết tương. Phần lớn các trường hợp là tự giới hạn bản thân nhưng kịch phát nghiêm trọng, bao gồm cả tử vong, có thể xảy ra sau khi ngđng điều trđ viêm gan B. Chức năng gan phải đđng theo dõi trong khoảng thời gian lđp lđi với cá lđm sàng và xét nghiệm trong lđ nhđt 6 tháng sau khi ngđng điều trđ viêm gan B. Nếu thích hợp, việc tiếp tục điều trđ viêm gan B có thể đđng đđng báo đảm.

Trong các bệnh nhân bị bệnh gan tiền trien hoặc xơ gan, ngđng điều trđ không đđng được khuyến cáo vì sau đđt điều trđ kịch phát của viêm gan có thể dẫn đến sự mđt bù của gan. Sự bùng phát của gan đặc biệt nghiêm trọng, và đôi khi gây tử vong ở bệnh nhân bị bệnh gan mđt bù.

### Suy thận

#### Bệnh nhân với độ thanh thđi creatinine $< 30 \text{ mL/phút}$ .

Việc sử dụng viên nén tenofovir alafenamide mỗi lđn một ngày ở bệnh nhân có CrCl  $\geq 15 \text{ mL/phút}$  nhưng  $< 30 \text{ mL/phút}$  và bệnh nhân có CrCl  $< 15 \text{ mL/phút}$  đang chạy thận nhân tạo đđng dựa trên dữ liệu được động học giới hạn và trên mô hình hóa và mô phỏng. Không có dữ liệu an toàn trên việc sử dụng viên nén tenofovir alafenamide đđng điều trđ nhiễm HBV ở bệnh nhân có CrCl  $< 30 \text{ mL/phút}$ .

Sử dụng viên nén tenofovir alafenamide không đđng khuyến cáo ở bệnh nhân có CrCl  $< 15 \text{ mL/phút}$  mà không đang chạy thận nhân tạo.

### Đđc thận

Nguy cơ tiềm ẩn của đđc thận do phơi nhiễm mđn tinh ở mức thấp tenofovir do dùng tenofovir alafenamide không thể bị loại trừ.

Bệnh nhân nhiễm đồng thời HBV và viêm gan virus C hoặc D

Không có dữ liệu trên an toàn và hiệu quả của viên nén tenofovir alafenamide trong bệnh nhân nhiễm đồng thời với viêm gan virus C hoặc D. Nên theo dõi hướng dẫn sử dụng kết hợp cho điều trị viêm gan C.

#### Viêm gan B và nhiễm đồng thời HIV

Kiểm tra kháng thể HIV nên được đề nghị cho tất cả các bệnh nhân nhiễm HBV ở những người tình trạng nhiễm HIV-1 chưa được biết trước khi bắt đầu điều trị với viên nén tenofovir alafenamide. Trong những bệnh nhân bị nhiễm đồng thời HBV và HIV, viên nén tenofovir alafenamide nên được sử dụng đồng thời với các tác nhân khác kháng retrovirus để đảm bảo rằng bệnh nhân nhận được phác đồ thích hợp cho điều trị HIV.

#### Sử dụng đồng thời với các thuốc khác

Viên nén tenofovir alafenamide không nên sử dụng đồng thời với các thuốc có chứa tenofovir alafenamide, tenofovir disoproxil fumarate hoặc adefovir dipivoxil.

Sử dụng đồng thời tenofovir alafenamide với thuốc chống co giật (ví dụ carbamazepine, oxcarbazepine, phenobarbital và phenytoin), thuốc kháng mycobacterium (ví dụ rifampicin, rifabutin và rifapentine) hoặc St. John's wort, tất cả chúng là các thuốc kích thích P-glycoprotein (P-gp) và có thể làm giảm nồng độ tenofovir alafenamide trong huyết tương, là không được khuyến cáo.

Sử dụng đồng thời tenofovir alafenamide với chất ức chế mạnh P-gp (ví dụ itraconazole và ketoconazole) có thể tăng nồng độ tenofovir alafenamide. Sử dụng đồng thời không được khuyến cáo.

#### Không dung nạp lactose

Tenofovir alafenamide có chứa lactose monohydrate. Do đó, bệnh nhân có các vấn đề về di truyền hiếm gặp như không dung nạp galactose, thiếu hụt Lapp lactase, hoặc kém hấp thu glucose-galactose không nên dùng sản phẩm thuốc này.

### **SỬ DỤNG THUỐC CHO PHỤ NỮ CÓ THAI VÀ CHO CON BÚ**

#### Phụ nữ có thai

Không có dữ liệu hoặc dữ liệu giới hạn (ít hơn 300 phụ nữ có thai) từ việc sử dụng tenofovir alafenamide ở phụ nữ có thai. Tuy nhiên, một lượng lớn dữ liệu trên phụ nữ có thai (lớn hơn 1000 phơi nhiễm) cho thấy không có biểu hiện dị dạng cũng như độc tính ở trẻ sơ sinh có liên quan đến việc sử dụng tenofovir disoproxil fumarate.

Các nghiên cứu trên động vật không chỉ ra những tác động có hại trực tiếp hoặc gián tiếp đối với độc tính sinh sản.

Việc sử dụng tenofovir alafenamide có thể được xem xét trong quá trình mang thai nếu cần thiết.

#### Phụ nữ đang cho con bú

Vẫn chưa biết liệu tenofovir alafenamide được bài tiết trong sữa mẹ hay không. Tuy nhiên, trong các nghiên cứu ở động vật cho thấy rằng tenofovir được bài tiết vào trong sữa mẹ. Không có đầy đủ thông tin lên ảnh hưởng của tenofovir ở trẻ sơ sinh.

Nguy cơ lây trê đang bú mẹ không thể được loại trừ; vì vậy, tenofovir alafenamide không nên được sử dụng trong khi đang cho con bú.

#### Khả năng sinh sản

Không có sẵn dữ liệu trên người về ảnh hưởng của tenofovir alafenamide lên khả năng sinh sản. Các nghiên cứu trên động vật không chỉ ra ảnh hưởng có hại của tenofovir alafenamide lên khả năng sinh sản.

### **ẢNH HƯỞNG CỦA THUỐC LÊN KHẢ NĂNG LÁI XE, VẬN HÀNH MÁY MÓC**

Tenofovir alafenamide không ảnh hưởng hoặc ảnh hưởng không đáng kể lên khả năng lái xe và vận hành máy móc. Bệnh nhân nên được thông báo rằng chóng mặt đã được báo cáo trong quá trình điều trị với tenofovir alafenamide.

#### **TÁC DỤNG KHÔNG MONG MUỐN CỦA THUỐC**

#### Tóm tắt hồ sơ an toàn

Danh giá các phản ứng bất lợi dựa trên dữ liệu an toàn gộp từ 2 nghiên cứu giai đoạn 3 có kiểm soát, trong đó 866 bệnh nhân nhiễm HBV sử dụng tenofovir alafenamide 25 mg mỗi ngày một lần trong mô hình mù đồi thông qua Tuần 96 (thời gian trung bình sử dụng thuốc của nghiên cứu được làm mù là 104 tuần). Các phản ứng bất lợi thường gặp nhất là nhức đầu (12%), buồn nôn (6%) và mệt mỏi (6%). Sau Tuần 96, bệnh nhân vẫn được điều trị hoặc là làm mù như ban đầu hoặc dùng tenofovir alafenamide 25 mg nhẫn mờ. Không có

phản ứng bất lợi bổ sung nào cho tenofovir alafenamide 25 mg được xác định từ Tuần 96 đến Tuần 120 trong giai đoạn mù đồi và trong tập hợp con của các đối tượng được điều trị tenofovir alafenamide 25 mg nhẫn mờ.

**Thông báo ngay cho bác sĩ hoặc dược sĩ những phản ứng có hại gặp phải khi sử dụng thuốc**

**Tương kỵ:** Chưa ghi nhận.

### **QUÁ LIỀU VÀ CÁCH XỬ TRÍ**

Nếu quá liều xảy ra thì bệnh nhân phải được theo dõi các bằng chứng về độc tính.

Điều trị quá liều với tenofovir alafenamide bao gồm các biện pháp hỗ trợ chung bao gồm theo dõi dấu hiệu sống còn cũng như quan sát tình trạng lâm sàng của bệnh nhân.

Tenofovir được loại bỏ tác dụng bằng cách thận nhân tạo với hệ số chiết xuất xấp xỉ 54%. Không biết liệu tenofovir có thể được loại bỏ bằng thẩm phân phúc mạc hay không.

### **ĐẶC TÍNH DUỢC LỰC HỌC**

**Nhóm điều trị:** Thuốc kháng virus dùng toàn thân, chất ức chế nucleoside và ức chế sao chép ngược nucleotide; mã ATC: J05AF13.

#### Cơ chế tác dụng

Tenofovir alafenamide là tiền chất phosphonamide của tenofovir (tương tự 2'-deoxyadenosine monophosphate). Tenofovir alafenamide xâm nhập tế bào gan nguyên phát do sự khuếch tán thụ động và sự hấp thu ở gan bởi kênh vận chuyển OATP1B1 và OATP1B3. Tenofovir alafenamide chủ yếu được thủy phân tạo thành tenofovir bằng carboxylesterase 1 ở tế bào gan nguyên phát. Tenofovir nội bào sau đó được phosphoryl hóa thành chất chuyển hóa có hoạt tính được lý tenofovir diphosphate. Tenofovir diphosphate ức chế sự nhân lên của HBV thông qua việc kết hợp vào DNA virus bằng cách sao chép ngược ngược HBV, dẫn đến kết thúc chuỗi DNA.

Tenofovir có hoạt tính cụ thể đối với viêm gan virus B và virus gây suy giảm miễn dịch ở người (HIV-1 và HIV-2). Tenofovir diphosphate là một chất ức chế yếu của DNA polymerases động vật có vú nó bao gồm DNA polymerase γ ty thể và không có bằng chứng của độc tính ty thể *in vitro* dựa trên một số xét nghiệm bao gồm phân tích DNA ty thể.

#### Hoạt động kháng virus

Hoạt động kháng virus của tenofovir alafenamide được đánh giá trong tế bào HepG2 chống lại một bảng phân lập chủng virus HBV đại diện cho các kiêu gen A-H. Giá trị EC<sub>50</sub> (nồng độ hiệu quả 50%) của tenofovir alafenamide nằm trong khoảng từ 34,7 đến 134,4 nM, với trung bình tổng thể EC<sub>50</sub> là 86,6 nM. CC<sub>50</sub> (nồng độ gây độc tế bào 50%) trong tế bào HepG2 là > 44400 nM.

#### Đề kháng

Trong một tập hợp các phân tích của bệnh nhân đang sử dụng tenofovir alafenamide, phân tích trình tự được thực hiện trên cơ sở kết hợp và điều trị phân lập HBV cho bệnh nhân hoặc có kinh nghiệm đột phá virus học (2 lần tiếp xúc liên tiếp với HBV DNA ≥ 69 IU/mL sau khi đã < 69 IU/mL, hoặc 1,0 log<sub>10</sub>, hoặc tăng cao hơn trong HBV DNA từ điểm thấp nhất) hoặc bệnh nhân HBV DNA ≥ 69 IU/mL ở Tuần 96 hoặc lúc ngừng sớm hoặc sau Tuần 24. Trong các phân tích tại Tuần 48 (N = 20) và Tuần 96 (N = 72), không có sự thay thế amino acid liên quan đến kháng thuốc đối với viên tenofovir alafenamide đã được xác định trong các chủng phân lập này (phân tích kiêu gen và kiêu hình).

#### Kháng chéo

Hoạt tính kháng virus của tenofovir alafenamide đã được đánh giá chống lại một bảng phân lập có chứa đột biến ức chế sao chép ngược nucleos(t)ide trong tế bào HepG2. Các phân lập HBV thể hiện sự thay thế rtV173L, rtL180M, và rtM204V/I liên quan đến khả năng đề kháng với lamivudine vẫn còn nhạy cảm với tenofovir alafenamide (< 2 lần thay đổi trong EC<sub>50</sub>). Các phân lập HBV thể hiện sự thay thế rtL180M, rtM204V kết hợp rtT184G, rtS202G, hoặc rtM250V liên quan đến khả năng đề kháng với entecavir vẫn còn nhạy cảm với tenofovir alafenamide. Các phân lập HBV thể hiện các thay thế duy nhất của rtA181T, rtA181V, hoặc rtN236T liên quan đến khả năng đề kháng với adefovir vẫn còn nhạy cảm với tenofovir alafenamide; tuy nhiên, phân lập HBV thể hiện rtA181V kết hợp với rtN236T có giảm

tính nhạy cảm với tenofovir alafenamide (3,7 lần thay đổi EC<sub>50</sub>). Liên quan lâm sàng của những thay thế này thì không được biết.

#### Dữ liệu lâm sàng

Tính an toàn và hiệu quả của tenofovir alafenamide ở bệnh nhân viêm gan B mạn tính được dựa trên dữ liệu 48 tuần và 96 tuần từ các nghiên cứu hai nhóm ngẫu nhiên, mù đôi, kiểm soát hoạt chất, GS-US-320-0108 ("Nghiên cứu 108") và GS-US-320-0110 ("Nghiên cứu 110"). Tính an toàn của tenofovir alafenamide 25 mg cũng được hỗ trợ bởi dữ liệu gộp từ bệnh nhân trong nghiên cứu 108 và 110 vẫn tiếp tục điều trị được làm mù từ Tuần 96 đến Tuần 120 và bổ sung từ bệnh nhân trong giai đoạn mở nhãn của nghiên cứu 108 và 110 từ Tuần 96 đến Tuần 120 (N = 361 vẫn còn sử dụng tenofovir alafenamide 25mg, N = 180 chuyển từ tenofovir disoproxil fumarate sang tenofovir alafenamide 25 mg ở Tuần 96).

Điểm cuối cùng của hiệu quả ban đầu ở cả hai thử nghiệm là tỷ lệ bệnh nhân có nồng độ HBV DNA trong huyết tương dưới 29 IU / mL ở tuần 48. Viên nén tenofovir alafenamide đáp ứng các tiêu chí không kém hơn khi đạt được HBV DNA dưới 29 IU / mL khi so sánh với tenofovir disoproxil fumarate.

#### Những thay đổi trong đo mật độ khoáng xương

Trong cả hai nghiên cứu tenofovir alafenamide có liên quan đến giảm tỷ lệ phần trăm nhỏ hơn trong mật độ khoáng xương (BMD; Được đo bằng sự hấp thụ Xray hấp thụ năng lượng kép và phân tích [DXA]) so sánh với tenofovir disoproxil fumarate sau 96 tuần điều trị.

Ở những bệnh nhân điều trị làm mù sau tuần 96, tỷ lệ phần trăm trung bình thay đổi ở BMD, trong mỗi nhóm ở tuần 120 tương tự như ở tuần 96. Trong giai đoạn mở nhãn của cả hai nghiên cứu, tỷ lệ phần trăm trung bình thay đổi trong BMD từ tuần 96 đến Tuần 120 ở những bệnh nhân vẫn điều trị bằng tenofovir alafenamide là 0,6% ở cột sống thắt lưng và 0% ở hông, so với 1,7% ở cột sống thắt lưng và 0,6% ở hông ở những người chuyển từ tenofovir disoproxil fumarate sang tenofovir alafenamide ở Tuần 96.

#### Những thay đổi trong đo chức năng thận

Trong cả hai nghiên cứu tenofovir alafenamide có liên quan đến thay đổi nhỏ hơn trong các thông số an toàn chức năng thận (giảm trung bình nhỏ hơn trong CrCl được ước tính bởi Cockcroft-Gault và tăng tỷ lệ phần trăm trung bình nhỏ hơn trong retinol nước tiểu liên kết protein với tỷ lệ creatinin và beta-2-microglobulin nước tiểu với tỷ lệ creatinin) so với tenofovir disoproxil fumarate sau 96 tuần điều trị.

Ở những bệnh nhân vẫn còn điều trị bị làm mù sau tuần 96 trong nghiên cứu 108 và 110, thay đổi từ mức ban đầu trong các giá trị thông số phòng thí nghiệm của thận ở mỗi nhóm ở tuần 120 tương tự như ở tuần 96. Trong giai đoạn mở nhãn của nghiên cứu 108 và 110, thay đổi trung bình ( $\pm$  SD) trong creatinine huyết thanh từ tuần 96 đến tuần 120 là -0,002 (0,10) mg/dL ở những người vẫn còn sử dụng tenofovir alafenamide, so với -0,008 (0,09) mg/dL ở những người chuyển từ tenofovir disoproxil fumarate sang tenofovir alafenamide ở Tuần 96. Trong giai đoạn mở nhãn, sự thay đổi trung bình trong eGFR từ Tuần 96 đến Tuần 120 là -0,6 mL/phút ở bệnh nhân vẫn sử dụng tenofovir alafenamide, so với +1,8 mL/phút bệnh nhân chuyển từ disoproxil tenofovir fumarate sang tenofovir alafenamide ở Tuần 96.

#### Trẻ em

Cơ quan Dược phẩm Châu Âu đã trì hoãn nghĩa vụ nộp kết quả nghiên cứu với viên nén tenofovir alafenamide trong một hoặc nhiều tập hợp con của trẻ em trong điều trị viêm gan B mạn tính.

#### ĐẶC TÍNH DƯỢC ĐỘNG HỌC

##### Hấp thu

Sau khi uống tenofovir alafenamide dưới điều kiện nhịn ăn ở bệnh nhân người lớn bị viêm gan B mạn tính, nồng độ đỉnh trong huyết tương của tenofovir alafenamide được quan sát xấp xỉ 0,48 giờ sau liều. Dựa trên phân tích được động học dân số Pha 3 trong các đối tượng với CHB, trạng thái ổn định trung bình AUC<sub>0-24</sub> cho tenofovir alafenamide (N = 698) và tenofovir (N = 856) là 0,22 µg·hr/mL và 0,32 µg·hr/mL, tương ứng. Trạng thái ổn định C<sub>max</sub> cho tenofovir alafenamide và tenofovir là 0,18 and 0,02 µg·hr/mL, tương ứng. Liên quan đến điều kiện nhịn ăn, sử dụng đơn liều của tenofovir alafenamide với bữa ăn có chất béo cao dẫn đến tăng 65% trong tiếp xúc tenofovir alafenamide.

#### Phân bố

Liên kết của tenofovir alafenamide với protein huyết tương trong các mẫu thu thập được trong quá trình thử nghiệm lâm sàng là xấp xỉ 80%. Sự liên kết của tenofovir với protein huyết tương là ít hơn 0,7% và độc lập với nồng độ trong khoảng 0,01–25 µg/mL.

##### Chuyển hóa

Chuyển hóa là một con đường thải trừ chính của tenofovir alafenamide trong cơ thể người, chiếm > 80% của liều đường uống. Các nghiên cứu *in vitro* cho thấy rằng tenofovir alafenamide được chuyển hóa thành tenofovir (chuyển hóa chính) bởi carboxylesterase-1 trong tế bào gan; và bởi cathepsin A trong PBMCs và đại thực bào. *In vivo*, tenofovir alafenamide bị thủy phân trong tế bào để tạo thành tenofovir (chuyển hóa chính), nó được phosphoryl hóa thành chất chuyển hóa hoạt tính, tenofovir diphosphate.

*In vitro*, tenofovir alafenamide không bị chuyển hóa bởi CYP1A2, CYP2C8, CYP2C9, CYP2C19, hoặc CYP2D6. Tenofovir alafenamide bị chuyển hóa tối thiểu bởi CYP3A4.

##### Thải trừ

Sự bài tiết ở thận của tenofovir alafenamide còn nguyên vẹn là con đường nhỏ với < 1% của liều được thải trừ bằng nước tiểu. Tenofovir alafenamide được thải trừ chính sau khi chuyển hóa thành tenofovir. Tenofovir alafenamide và tenofovir có thời gian bán thải trung bình trong huyết tương là 0,51 và 32,37 giờ, tương ứng. Tenofovir được thận thải ra khỏi cơ thể qua thận bằng cà lọc cầu thận và hoạt động bài tiết ống thận.

##### Tuyển tính/không tuyển tính

Nồng độ tenofovir alafenamide tỷ lệ với liều trong khoảng liều từ 8 đến 125 mg.

##### Được động học trong dân số đặc biệt

###### Tuổi, giới tính và chủng tộc

Không có sự khác nhau có liên quan đến lâm sàng trong được động học theo tuổi hoặc chủng tộc đã được xác định. Sự khác biệt trong được động học theo giới tính không được coi là có liên quan lâm sàng.

###### Suy gan

Ở bệnh nhân suy gan nặng, tổng nồng độ của tenofovir alafenamide và tenofovir trong huyết tương là thấp hơn những người có chức năng gan bình thường. Khi được liên kết chính xác với protein, nồng độ trong huyết tương của tenofovir alafenamide dạng tự do ở bệnh nhân suy gan nặng và chức năng gan bình thường là tương tự nhau.

###### Suy thận

Không có sự khác nhau liên quan đến lâm sàng trong được động học của tenofovir alafenamide hoặc tenofovir được quan sát giữa đối tượng khỏe mạnh và bệnh nhân suy thận nặng (CrCl được ước tính > 15 nhưng < 30 mL/min) trong các nghiên cứu của tenofovir alafenamide.

###### Trẻ em

Được động học của tenofovir alafenamide và tenofovir được đánh giá trong nhiễm HIV-1, thanh thiếu niên chưa từng được điều trị những người đã sử dụng tenofovir alafenamide (10 mg) với elvitegravir, cobicistat và emtricitabine dưới dạng viên phôi hợp liều cố định (E/C/F/TAF; Genvoya). Không có sự khác nhau liên quan đến lâm sàng trong được động học của tenofovir alafenamide và tenofovir được quan sát giữa thanh thiếu niên và người lớn nhiễm HIV-1. dài hạn ở chuột nhất cho thấy tỷ lệ thấp của khối u tá tràng, được xem là có liên quan đến nồng độ cao tại chỗ ở đường tiêu hóa ở liều cao 600 mg/kg/ngày. Cơ chế của hình thành khối u ở chuột nhất và tiềm năng liên quan đến người là không chắc chắn.

**QUY CÁCH ĐÓNG GÓI:** Hộp 1 chai 30 viên nén bao phim.

**ĐIỀU KIỆN BẢO QUẢN:** Bảo quản nơi khô mát dưới 30°C. Tránh ánh sáng.

**HẠN DÙNG:** 24 tháng kể từ ngày sản xuất.

**TIÊU CHUẨN CHẤT LƯỢNG:** Nhà sản xuất.

Sản xuất bởi:

**RV LIFESCIENCES LIMITED**

Plot No. H19, MIDC Area, Waluj, Aurangabad 431133, Maharashtra State, Ấn Độ.