

**Administración de fármacos antirretrovirales en pacientes con problemas de deglución o portadores de sondas de alimentación (Ordenado por orden alfabético de nombre comercial).**

ANTIRRETROVIRAL	INFORMACIÓN
Abacavir genérico comp 300 mg	Ver Ziagen®
Abacavir/lamivudina 600/300 mg genérico	Ver Kivexa®
Atazanavir 200 y 300 mg caps	Ver Reyataz®
<p><b>Efavirenz 600 mg /tenofovir 300 mg /emtricitabina 200 mg comprimidos recubiertos con película genéricos</b></p>	<p><b>Administración:</b> con el estómago vacío, puesto que los alimentos pueden aumentar la exposición a efavirenz, lo que puede producir un aumento de la frecuencia de las reacciones adversas. Con el objeto de mejorar la tolerancia a efavirenz con respecto a las reacciones adversas en el sistema nervioso, se recomienda tomar la dosis al acostarse.</p> <p><b>Triturar/partir:</b> el laboratorio no dispone de información sobre la posibilidad de triturarlo y no lo recomienda (comunicación oral con Gilead, Septiembre 2014). Se preparó una formulación triturando los comprimidos, diluyéndolos en 10 ml de agua y posteriormente en 20 ml de ora-sweet® y se administró dentro de las 24h siguientes a su preparación. Esta preparación no fue bioequivalente con Atripla® tragado entero en voluntarios sanos (FTC: AUC/Cmax de similares; EFV Cmax menor y AUC ligeramente mayor; TDF Cmax 40% mayor y AUC 20% mayor)(King J. JAIDS 2011).</p> <p><b>Excipientes:</b> cada comprimido recubierto con película contiene 1 mmol (23,6 mg) de <b>sodio</b>.</p> <p><b>SNG/PEG:</b> es posible administrar cada principio activo por separado.</p> <p><b>Observaciones:</b> se prevé que la exposición (AUC) a tenofovir sea aproximadamente un 30% inferior después de la administración del fármaco con el estómago vacío, en comparación con el componente individual tenofovir disoproxil fumarato si se toma con alimentos. No se dispone de datos sobre la traducción clínica de la disminución de la exposición farmacocinética. En pacientes virológicamente suprimidos, puede esperarse que la relevancia</p>

Actualización julio 2023. Adaptado de: Tseng A, Toronto General Hospital, Toronto, Foisy M and C Hughes, Northern Alberta Program, Edmonton, Alberta <https://hivclinic.ca/> por Carmen García (Servicio de Farmacia. Hospital Universitario 12 de Octubre, Madrid) y editores de la web [www.interaccionesvih.com](http://www.interaccionesvih.com) (ver “aviso legal” y “términos y condiciones” en nuestra web).

ANTIRRETROVIRAL	INFORMACIÓN
	clínica de esta reducción sea limitada.
<b>BIKTARVY® bictegravir 50mg /emtricitabina 200 mg/tenofovir alafenamida 25 mg comp recubiertos con película</b>	<p><b>Administración:</b> con o sin alimentos.</p> <p><b>Triturar/partir:</b> los comprimidos deben tragarse enteros, sin triturar ni masticar, según el laboratorio fabricante. Existe un caso de un paciente que disolvió el comprimido (sin manipularlo) en una cucharada de zumo de naranja y esperó 10 min antes de tragarlo. A los 12 meses el paciente permanecía con carga viral indetectable (Ferrandez JS. Ann Pharmacother 2021).</p> <p><b>PEG:</b> existe un caso de un hombre diagnosticado con cáncer de esófago y disfagia al que se le cambió el TAR a Biktarvy®, el cual lo tomaba triturado y diluido en 30-60 mL de agua, por PEG, seguido inmediatamente por 240 mL de fórmula enteral (Jevity 1.2). La carga viral permaneció indetectable durante 10 meses de terapia contra el cáncer. El paciente pudo reanudar la terapia oral después (Fulco PP. Am J Health-Syst Pharm 2020). En otro caso, un paciente con cáncer de páncreas en el que se administró Biktarvy® disuelto en 30-60 ml de agua a través de PEG y separándolo de la nutrición enteral, manteniéndose la carga viral indetectable durante los 7 meses reportados (Roa PE. Int J STD 2022). Sin embargo, en otro caso publicado, un paciente recibió Biktarvy® triturado y disuelto en 30 ml de agua y se administró por PEG con nutrición enteral continua, sin conseguir negativización de carga viral (Rowe SM. Am J Health Syst Pharm 2022).</p> <p><b>SNG:</b> en un caso, Biktarvy® fue administrado por SNG a una paciente sin conseguir disminuir carga viral. No se puede concluir que el fracaso se deba a su historial de resistencias previas a la manipulación del comprimido (Lozano AB. Antiviral Res 2020).</p> <p><b>Observaciones:</b> se observó que Biktarvy® triturado y administrado con compota de manzana no era bioequivalente al fármaco tragado entero (con una Cmax en TAF y FTC significativamente menor). Al contrario, Biktarvy® diluido en agua sí resultó ser bioequivalente, concluyéndose un método aceptable si el paciente no puede tragar el comprimido entero (Hocqueloux L. J Antimicrob Chemother 2023). TAF es soluble en agua, pero con sabor amargo, FTC es soluble en agua y BIC es prácticamente insoluble en agua.</p>
<b>CESENTRI® maraviroc 150 y 300mg comprimidos recubiertos con película.</b>	<p><b>Administración:</b> tomar con o sin alimentos.</p> <p><b>Triturar/partir:</b> comprimido de liberación inmediata; no hay estudios respecto a la estabilidad de los comprimidos triturados o fraccionados (Comunicación verbal con ViiV en Septiembre 2014).</p> <p><b>Excipientes:</b> contiene <b>lecitina de soja</b>.</p> <p><b>SNG/PEG:</b> existe el caso de un paciente que recibió maraviroc y raltegravir triturados y disueltos en 60 ml de agua estéril, recibiendo los por PEG. Las</p>

Actualización julio 2023. Adaptado de: Tseng A, Toronto General Hospital, Toronto, Foisy M and C Hughes, Northern Alberta Program, Edmonton, Alberta <https://hivclinic.ca/> por Carmen García (Servicio de Farmacia. Hospital Universitario 12 de Octubre, Madrid) y editores de la web [www.interaccionesvih.com](http://www.interaccionesvih.com) (ver “aviso legal” y “términos y condiciones” en nuestra web).

ANTIRRETROVIRAL	INFORMACIÓN
	<p>concentraciones plasmáticas de maraviroc se mantuvieron en rango terapéutico (Fulco PP. Am J Health Syst Pharm 2019).</p> <p><b>STP/YEYUNO:</b> no hay información.</p> <p><b>Observaciones:</b> es compatible con la NE</p>
<p><b>COMBIVIR®</b> zidovudina 300 mg/ lamivudina 150 mg comprimidos recubiertos con película</p>	<p><b>Administración:</b> tomar con o sin alimentos</p> <p><b>Triturar/partir:</b> los comprimidos enteros se pueden partir o triturar y añadir a una pequeña cantidad de comida semisólida o líquido (mín 15 ml), la cual debe tomarse inmediatamente. Puede tener sabor amargo.</p> <p><b>SNG/GASTRO/STP/YEYUNO:</b> pulverizar y dispersar en 20ml de agua.</p> <p><b>Observaciones:</b> se puede administrar con la NE</p>
<p><b>Darunavir 400, 600 y 800 mg comp</b> recubiertos con película</p>	<p>Ver Prezista® y genéricos</p>
<p><b>DELSTRIGO®<sup>4</sup></b> doravirina 100 mg/lamivudina 300 mg/ tenofovir disoproxil 245 mg comp.</p>	<p><b>Administración:</b> tomar con o sin alimentos</p> <p><b>Triturar/partir: NO</b> se recomienda triturar ni fraccionar.</p> <p><b>Excipientes:</b> Contiene <b>lactosa</b>.</p> <p><b>SNG/PEG/STP/YEYUNO:</b> no se recomienda.</p>
<p><b>DESCOVY®</b> emtricitabina 200 mg/ tenofovir alafenamida</p>	<p><b>Administración:</b> Tomar con o sin alimentos.</p> <p><b>Triturar/partir:</b> Si se trituran los comprimidos se reduce ligeramente la biodisponibilidad de TAF (↓19% AUC; ↓29% Cmax). FTC: AUC sin cambios y ↓17% Cmax (datos con Symtuza®). Es poco probable que tenga importancia clínica, por el amplio margen terapéutico (Brown K, 2017). TAF tiene sabor amargo cuando se tritura.</p>

Actualización julio 2023. Adaptado de: Tseng A, Toronto General Hospital, Toronto, Foisy M and C Hughes, Northern Alberta Program, Edmonton, Alberta <https://hivclinic.ca/> por Carmen García (Servicio de Farmacia. Hospital Universitario 12 de Octubre, Madrid) y editores de la web [www.interaccionesvih.com](http://www.interaccionesvih.com) (ver “aviso legal” y “términos y condiciones” en nuestra web).

ANTIRRETROVIRAL	INFORMACIÓN
<b>10 y 25 mg</b>	<p><b>PEG:</b> existe el caso de un paciente que recibió Descovy® y dolutegravir disueltos en agua y administrados en jeringa vía PEG, seguido de nutrición enteral. No se monitorizaron niveles, pero hubo supresión virológica mantenida durante los 10 meses de estudio (Fulco PP. Am J Health Syst Pharm 2018).</p> <p><b>Observaciones:</b> se puede administrar concomitantemente con la NE.</p>
<b>DOVATO® dolutegravir 50mg, lamivudina 300 mg compr recubiertos con película</b>	<p><b>Administración:</b> tomar <b>con o sin alimentos.</b></p> <p><b>Triturar/partir:</b> Los comprimidos pueden triturarse y añadirse a una pequeña cantidad de líquido o comida semisólida y consumir inmediatamente [comunicación ViiV, marzo 2019]</p> <p><b>SNG/GASTRO/STP/YEYUNO:</b> triturar y dispersar en 20 ml de agua. Ver Triumeq®.</p>
<b>EDURANT® rilpivirina 25 mg comprimidos recubiertos con película</b>	<p><b>Administración:</b> tomar <b>con alimentos</b> (aprox. 400 kcal).</p> <p><b>Triturar/partir:</b> no se recomienda triturar ni fraccionar. Rilpivirina hidrocloreto es insoluble en agua en un amplio rango de pH (comunicación Gilead julio 2012).</p> <p><b>Excipientes:</b> contiene <b>lactosa.</b></p> <p><b>SNG/GASTRO/STP/YEYUNO:</b> no se recomienda. Es importante que el fármaco se libere a nivel gástrico, ya que es poco soluble en pH básico. Existe el caso de un paciente con sonda orogástrica que recibió los comprimidos de rilpivirina triturados y disueltos en 10 ml de agua junto con nutrición enteral y se observó una disminución de concentraciones plasmáticas, aunque con supresión virológica mantenida. Los autores recomiendan aumentar la dosis de rilpivirina a 50 mg mientras se administre vía enteral (Turley SL. J Int Assoc Provid AIDS Care 2017).</p>
<b>Efavirenz genéricos 600 mg comp recubiertos con película</b>	<p>Ver Sustiva®</p> <p><b>SNG/GASTRO:</b> el comprimido se puede pulverizar y dispersar en 20ml de agua.</p>
<b>EMTRIVA® emtricitabina 200mg</b>	<p><b>Administración:</b> con o sin alimentos.</p> <p><b>Triturar/partir:</b> no se recomienda en ficha técnica por disponer de solución oral.</p> <p><b>SNG/GASTRO:</b> la absorción de FTC no se vio comprometida cuando los comprimidos de Truvada® se trituraron, se disolvieron en 60ml de agua</p>

Actualización julio 2023. Adaptado de: Tseng A, Toronto General Hospital, Toronto, Foisy M and C Hughes, Northern Alberta Program, Edmonton, Alberta <https://hivclinic.ca/> por Carmen García (Servicio de Farmacia. Hospital Universitario 12 de Octubre, Madrid) y editores de la web [www.interaccionesvih.com](http://www.interaccionesvih.com) (ver “aviso legal” y “términos y condiciones” en nuestra web).

ANTIRRETROVIRAL	INFORMACIÓN
<b>cápsulas</b>	templada y se administraron por gastrostomía (Sandowsky U. Pharmacotherapy 2012). <b>STP/YEYUNO:</b> se pueden abrir las cápsulas y dispersar el contenido en 20 ml de agua. <b>Observaciones:</b> se puede administrar concomitantemente con la NE.
<b>EMTRIVA®</b> <b>emtricitabina 10 mg/ml</b> <b>solución oral 170 ml.</b> <b>(240 mg=24 ml).</b>	<b>Administración:</b> con o sin alimentos. <b>Excipientes:</b> 254 mg de sodio por cada dosis de 24 ml y <b>propilenglicol.</b> <b>SNG/GASTRO:</b> administrar la solución directamente. <b>Observaciones:</b> la biodisponibilidad de la solución oral es un 80% menor, de modo que 240 mg de la solución equivalen a los 200mg de la cápsula. Conservar en nevera. Una vez abierto, es estable durante 45 días a Tª≤25°C. <sup>2</sup>
<b>EPIVIR®</b> <b>lamivudina 150 y 300</b> <b>mg comprimidos</b>	<b>Administración:</b> con o sin alimentos. <b>Triturar/partir:</b> se puede triturar el comprimido y administrar con una pequeña cantidad de comida semisólida o líquida inmediatamente. <b>SNG/GASTRO/STP/YEYUNO:</b> triturar y dispersar el comprimido en 20 ml de agua y administrar inmediatamente. <b>Observaciones:</b> se puede administrar concomitantemente con NE.
<b>EPIVIR®</b> <b>lamivudina 10mg/ml</b> <b>solución oral 240 ml</b> <b>(300 mg=30 ml)</b>	<b>Administración:</b> con o sin alimentos. <b>Excipientes:</b> sabor fresa-plátano. Contiene 3 g de <b>sacarosa</b> por cada 15ml de solución y <b>propilenglicol.</b> <b>SNG/GASTRO:</b> administrar la solución directamente. <b>Observaciones:</b> evitar la combinación con medicamentos que contengan sorbitol (se reduce la biodisponibilidad de lamivudina solución) (Adkinson KK, 2017). Conservar a temperatura ambiente. Una vez abierto el envase usar antes de 30 días. <sup>2</sup> La solución oral se dosifica igual que los comprimidos.

Actualización julio 2023. Adaptado de: Tseng A, Toronto General Hospital, Toronto, Foisy M and C Hughes, Northern Alberta Program, Edmonton, Alberta <https://hivclinic.ca/> por Carmen García (Servicio de Farmacia. Hospital Universitario 12 de Octubre, Madrid) y editores de la web [www.interaccionesvih.com](http://www.interaccionesvih.com) (ver "aviso legal" y "términos y condiciones" en nuestra web).

ANTIRRETROVIRAL	INFORMACIÓN
<b>EVIPLERA® rilpivirina 25 mg/ emtricitabina 200 mg/ tenofovir 300 mg, comprimidos recubiertos con película.</b>	<p><b>Administración:</b> tomar <b>con alimentos</b> (aprox. 400 Kcal).</p> <p><b>Triturar/partir:</b> NO, no se recomienda triturar ni fraccionar. Rilpivirina hidrocloreto es insoluble en agua en un amplio rango de pH (comunicación Gilead julio 2012)</p> <p><b>Excipientes:</b> contiene <b>lactosa y colorante E110</b> (amarillo ocazo FCF).</p> <p><b>SNG/GASTRO/STP/YEYUNO:</b> no se recomienda.</p>
<b>EVOTAZ® atazanavir 300 mg/cobicistat 150 mg comprimidos recubiertos con película.</b>	<p><b>Administración:</b> tomar con alimentos.</p> <p><b>Triturar/partir:</b> NO. El comprimido recubierto con película se debe tragar entero y no se debe masticar, romper, partir o machacar.</p> <p><b>SNG/GASTRO:</b> considerar los componentes por separado. Atazanavir se puede dar en solución asociado con ritonavir en suspensión oral (sobres). Datos de Stribild® y Symtuza® indican que cobicistat se podría triturar, pero no existen datos con Evotaz®.</p> <p><b>Observaciones:</b> cobicistat es prácticamente insoluble en agua.</p>
<b>GENVOYA® elvitegravir 150 mg/cobicistat 150 mg/emtricitabina 200 mg/tenofovir alafenamida 10 mg comprimidos recubiertos con película</b>	<p><b>Administración:</b> tomar con alimentos.</p> <p><b>Triturar/partir:</b> elvitegravir y cobicistat son prácticamente insolubles en agua. Según ficha técnica, el comprimido recubierto con película no se debe masticar, machacar ni partir. Sin embargo, basado en datos de Stribild® y Symtuza® al triturar los comprimidos no se alteró significativamente la PK de EVG/cobi (Jongbloed-de Hoon M. JAIDS 2017) y tampoco la PK de FTC y TAF. Tan solo se redujo un 19% AUC de TAF y 29% su Cmax (probablemente sin consecuencia clínicas) al triturar Symtuza® (Brown K. Clin Pharmacol Drug Rev 2019).</p> <p><b>Excipientes:</b> contiene <b>lactosa</b>.</p> <p><b>SNG/GASTRO:</b> hay un caso clínico publicado de un paciente que recibió Genvoya® triturado y disuelto en 30 ml de agua por gastrostomía. A la semana 14, la carga viral era indetectable (Kaplun O. Am J Health Syst Pharm 2019).</p> <p><b>Observaciones:</b> un estudio de bioequivalencia observó que aunque diluyendo este fármaco en 120 ml de agua de grifo se obtiene un incremento en las concentraciones de EVG y un descenso en las de TAF y TFV, estos cambios se pueden considerar clínicamente insignificantes, por lo que esta</p>

Actualización julio 2023. Adaptado de: Tseng A, Toronto General Hospital, Toronto, Foisy M and C Hughes, Northern Alberta Program, Edmonton, Alberta <https://hivclinic.ca/> por Carmen García (Servicio de Farmacia. Hospital Universitario 12 de Octubre, Madrid) y editores de la web [www.interaccionesvih.com](http://www.interaccionesvih.com) (ver “aviso legal” y “términos y condiciones” en nuestra web).

ANTIRRETROVIRAL	INFORMACIÓN
	opción puede ser adecuada para aquellas personas con dificultad en tragar pastillas (Andrade A. AIDS Res Hum Retroviruses 2023).
<b>INTELENCE® etravirina 200 mg comprimidos</b>	<p><b>Administración:</b> tomar después de los alimentos.</p> <p><b>Triturar/partir:</b> Dispersar los comprimidos en agua, unos 5 ml (1 cucharilla) o al menos lo suficiente para cubrir el medicamento y remover bien hasta que el agua parezca lechosa; si se desea, añadir más agua o bien zumo de naranja o leche y beber inmediatamente; luego, enjuagar el vaso varias veces con agua, zumo de naranja o leche y tragar completamente cada vez. Se debe evitar el uso de agua caliente (&gt; 40°C), zumo de uva o bebidas gaseosas (Duggan JM Am J Health Syst Pharm 2015, Lexicomp 2013, ISMP Do not crush list).</p> <p><b>Excipientes:</b> contiene <b>lactosa</b>.</p> <p><b>SNG/GASTRO:</b> la absorción de etravirina no se vio comprometida cuando los comprimidos se trituraron, se disolvieron en 60ml de agua templada y se administraron por gastrostomía (Sandkkowsky U Pharmacotherapy 2012).</p> <p><b>STP/YEYUNO:</b> disolver en agua y administrar directamente (Arenas Villafranca JJ. Farm Hosp 2013).</p>
<b>ISENTRESS® raltegravir 400 y 600 mg comprimidos recubiertos con película</b>	<p><b>Administración:</b> tomar con o sin alimentos.</p> <p><b>Triturar/partir:</b> los comprimidos masticados tienen una mayor biodisponibilidad y menor variabilidad farmacocinética que los comprimidos tragados enteros (Cattaneo D. AAC 2012). Si se tritura, los gránulos del comprimido se disuelven más rápido que el comprimido intacto y puede incrementarse la liberación del fármaco (Chubaty A. <a href="http://www.hivclinic.ca/main/drugs_extra.html">http://www.hivclinic.ca/main/drugs_extra.html</a>).</p> <p><b>Excipientes:</b> contiene <b>lactosa</b> (26,06 mg/comprimido). El sabor amargo del comprimido se enmascara con la cubierta pelicular.</p> <p><b>SNG/GASTRO:</b> triturar y disolver en 20ml de agua. La absorción de RAL no se vio comprometida cuando los comprimidos se trituraron, se disolvieron en 60ml de agua templada y se administraron por gastrostomía (Sandkkowsky U. Pharmacotherapy 2012).</p> <p><b>STP/YEYUNO:</b> triturar y disolver en 20ml de agua (Taegtmeyer AB. AIDS 2011). La absorción no se ve significativamente alterada si se administra con nutrición enteral post-pilórica.</p> <p><b>Observaciones:</b> existen comprimidos masticables de 100 y 25 mg, Sin embargo, las formulaciones no son bioequivalentes y no se recomienda sustituir los comprimidos recubiertos por los masticables.</p>

Actualización julio 2023. Adaptado de: Tseng A, Toronto General Hospital, Toronto, Foisy M and C Hughes, Northern Alberta Program, Edmonton, Alberta <https://hivclinic.ca/> por Carmen García (Servicio de Farmacia. Hospital Universitario 12 de Octubre, Madrid) y editores de la web [www.interaccionesvih.com](http://www.interaccionesvih.com) (ver “aviso legal” y “términos y condiciones” en nuestra web).

ANTIRRETROVIRAL	INFORMACIÓN
<p><b>ISENTRESS®</b> <b>raltegravir 25 y 100 mg comprimidos masticables.</b></p> <p>Existe también una <b>presentación en sobres para solución</b> (10 mg/ml) disponible a través de AEMPS (Medicamentos en situaciones especiales).</p>	<p><b>Administración:</b> los comprimidos masticables pueden administrarse con o sin alimentos. La dosis se individualiza según el peso entre 25 y 40 Kg (dosis máxima 300mg cada 12 horas). Los comprimidos masticables no han sido estudiados en adolescentes o adultos infectados por el VIH.</p> <p><b>Excipientes:</b> contiene fenilalanina (0,05 mg/comprimido de 25 mg y 0,10 mg/comprimido de 100 mg). La formulación en sobres contiene por cada sobre aprox. 0,5 mg de fructosa, 1,5 mg de sorbitol y 4,5 mg de sacarosa.</p> <p><b>SNG/gastro:</b> usar los comprimidos recubiertos.</p> <p><b>Observaciones:</b> se recomienda conservar el producto a Tª ambiente en su envase original, cerrado y con el desecante en su interior para protegerlo de la humedad. Las formulaciones no son bioequivalentes, por lo que no se puede sustituir el comprimido de 400 mg por los comprimidos masticables. En voluntarios adultos sanos, el comprimido masticable presentó una mayor biodisponibilidad oral en comparación con el comprimido de 400 mg (Duggan JM Am J Health Syst Pharm 2015).</p>
<p><b>JULUCA®</b> <b>Dolutegravir/rilpivirina 50/25 mg comp</b></p>	<p><b>Administración:</b> tomar con <b>alimentos</b>.</p> <p><b>Triturar/partir:</b> Los comprimidos pueden triturarse y añadirse a una pequeña cantidad de líquido o comida semisólida, consumir inmediatamente [comunicación laboratorio Viiv mayo 2018]</p> <p><b>Excipientes:</b> contiene 52 mg de <b>lactosa</b> por comprimido.</p> <p><b>SNG/GASTRO:</b> administrar los fármacos por separado, necesitando quizás aumentar la dosis de éstos (acudir a los apartados).</p>
<p><b>KALETRA®</b> <b>lopinavir/ritonavir 100/25 mg y 200/50 mg comprimidos recubiertos con película</b></p>	<p><b>Administración:</b> tomar con o sin alimentos.</p> <p><b>Triturar/partir:</b> NO. No triturar los comprimidos, pues disminuye la exposición a lopinavir y ritonavir con un descenso de AUC de 45 y 47% respectivamente (Best BM. JAIDS 2011). Deberá emplearse la solución oral.</p> <p><b>SNG/GASTRO/STP/YEYUNO:</b> administrar la solución oral.</p>

Actualización julio 2023. Adaptado de: Tseng A, Toronto General Hospital, Toronto, Foisy M and C Hughes, Northern Alberta Program, Edmonton, Alberta <https://hivclinic.ca/> por Carmen García (Servicio de Farmacia. Hospital Universitario 12 de Octubre, Madrid) y editores de la web [www.interaccionesvih.com](http://www.interaccionesvih.com) (ver “aviso legal” y “términos y condiciones” en nuestra web).



ANTIRRETROVIRAL	INFORMACIÓN
<p><b>KALETRA®</b>  <b>lopinavir/ritonavir</b>  <b>80/20 mg/ml solución</b>  <b>oral 5 frascos de 60 ml</b>  <b>por caja.</b>  <b>(400/100 mg = 5ml)</b></p>	<p><b>Administración:</b> tomar con alimentos.</p> <p><b>Excipientes:</b> cada ml contiene 356,3 mg de <b>alcohol</b> (42,4% v/v), 168,6 mg de jarabe de maíz con alto contenido en fructosa, 152,7 mg de <b>propilenglicol</b> (15.3% p/v), 10,2 mg de <b>aceite de ricino hidrogenado polioxil 40</b>, y 4,1 mg de <b>acesulfamo potásico</b>. Sabor a caramelo de algodón.</p> <p><b>SNG/GASTRO:</b> administrar la solución directamente.</p> <p><b>STP/YEYUNO:</b> la solución debe diluirse con 20 ml de agua, si se utiliza por sonda nasoyeyunal.</p> <p><b>Observaciones:</b> Conservar en nevera. Durante su uso: si se mantiene fuera de la nevera, no conservar a más de 25°C y desechar el producto no utilizado después de 42 días (6 semanas).<sup>2</sup></p> <p>Usar sondas de silicona o PVC. No se recomiendan las de poliuretano debido a la potencial incompatibilidad con los excipientes (etanol y propilenglicol).</p>
<p><b>KIVEXA® y genéricos</b>  <b>abacavir 600 mg/</b>  <b>lamivudina 300 mg</b>  <b>comprimidos</b>  <b>recubiertos con</b>  <b>película.</b></p>	<p><b>Administración:</b> tomar con o sin alimentos.</p> <p><b>Triturar/partir:</b> no existen estudios respecto a la estabilidad de los comprimidos partidos o triturados (comunicación oral de ViiV, Septiembre 2014). Administrar los fármacos por separado, en solución o en comprimidos.</p> <p><b>SNG/GASTRO/STP/YEYUNO:</b> Administrar los fármacos por separado, en solución o en comprimidos.</p>
<p><b>Lamivudina genérico</b>  <b>comp 100, 150, y 300</b>  <b>mg</b></p>	<p>Ver Epivir®</p>
<p><b>Lopinavir/ritonavir</b>  <b>200/50 mg comp</b></p>	<p>Ver Kaletra®</p>

Actualización julio 2023. Adaptado de: Tseng A, Toronto General Hospital, Toronto, Foisy M and C Hughes, Northern Alberta Program, Edmonton, Alberta <https://hivclinic.ca/> por Carmen García (Servicio de Farmacia. Hospital Universitario 12 de Octubre, Madrid) y editores de la web [www.interaccionesvih.com](http://www.interaccionesvih.com) (ver “aviso legal” y “términos y condiciones” en nuestra web).

ANTIRRETROVIRAL	INFORMACIÓN
<p><b>Nevirapina genéricos 200 mg comp y 400 mg comp retard</b></p>	<p><b>Administración:</b> tomar con o sin alimentos</p> <p><b>Triturar/partir:</b> los comprimidos de liberación normal se pueden triturar y disolver en agua para la administración por SNG, aunque al existir la solución oral, no se recomienda esta práctica. Además, en pacientes <math>\geq 90</math> kg la administración de 400 mg/24h no retard puede dar lugar a concentraciones subterapéuticas de NVP, en comparación con la administración de 200mg/12h no retard) (Guías EACS, versión 9.1, 2018). Los de liberación prolongada no deben manipularse porque pierden el efecto retard.</p> <p><b>Excipientes:</b> algunas presentaciones contienen <b>lactosa</b>.</p> <p><b>SNG/PEG/STP/YEYUNO:</b> comprimidos de liberación normal: triturar y disolver en agua.</p> <p><b>Observaciones:</b> se puede administrar concomitantemente con la NE (Duggan JM Am J Health Syst Pharm 2015).</p>
<p><b>NORVIR® ritonavir 100mg comprimidos recubiertos con película</b></p>	<p><b>Administración:</b> tomar con alimentos.</p> <p><b>Triturar/partir: NO,</b> no se recomienda romper ni triturar el comprimido por pérdida de biodisponibilidad. Deberá emplearse los sobres para suspensión oral.</p> <p><b>SNG/PEG:</b> usar los sobres para suspensión oral</p>
<p><b>NORVIR® ritonavir sobres 100 mg para suspensión oral.</b></p>	<p><b>Administración:</b> tomar preferentemente <b>con alimentos</b>. Se puede verter el contenido del sobre en una pequeña cantidad de alimento blando (compota de manzana o natillas de vainilla) o disolver el sobre en 9,4 ml de líquido (agua, leche con cacao, leche de fórmula), lo que proporciona una concentración final de 10 mg/ml. Debe utilizarse en las 2 horas siguientes a la mezcla. El sabor amargo puede enmascarse tomando mantequilla de cacahuete, crema de chocolate y avellanas o sirope de grosellas negras inmediatamente después de la administración de la dosis.</p> <p><b>SNG/PEG:</b> mezclar el polvo para suspensión oral con agua.</p> <p><b>Observaciones:</b> se puede administrar con la nutrición enteral. Conservar a T ambiente, por debajo de 30° C y utilizar dentro de la fecha de caducidad indicada en el frasco.</p>

Actualización julio 2023. Adaptado de: Tseng A, Toronto General Hospital, Toronto, Foisy M and C Hughes, Northern Alberta Program, Edmonton, Alberta <https://hivclinic.ca/> por Carmen García (Servicio de Farmacia. Hospital Universitario 12 de Octubre, Madrid) y editores de la web [www.interaccionesvih.com](http://www.interaccionesvih.com) (ver “aviso legal” y “términos y condiciones” en nuestra web).

ANTIRRETROVIRAL	INFORMACIÓN
<b>ODEFSEY® rilpivirina 25 mg/emtricitabina 200 mg/ tenofovir alafenamida 25 mg comp recubiertos con película</b>	<p><b>Administración:</b> tomar con alimentos.</p> <p><b>Triturar/partir:</b> NO, no se recomienda triturar ni fraccionar. Rilpivirina es insoluble en agua en un amplio rango de pH y TAF es soluble, pero presenta sabor amargo (comunicación Gilead enero 2017).</p> <p><b>Excipientes:</b> contiene <b>lactosa</b>.</p> <p><b>SNG/PEG/STP/YEYUNO:</b> no se recomienda.</p>
<p><b>PIFELTRO®</b> <b>doravirina 100 mg comp.</b></p>	<p><b>Administración:</b> tomar con o sin alimentos.</p> <p><b>Triturar/partir:</b> NO, no se recomienda triturar ni fraccionar.</p> <p><b>Excipientes:</b> contiene <b>lactosa</b>.</p> <p><b>SNG/PEG/STP/YEYUNO:</b> no se recomienda por falta de información. Existe el caso de un paciente que recibió doravirina triturada y mezclada con 60 ml de agua templada (junto con dolutegravir triturado y lamivudina en solución) por sonda nasoyeyunal. El paciente mantuvo la supresión virológica. (Porter A. J Pharm Pract 2023)</p>
<p><b>PREZISTA® darunavir y genéricos 400, 600, 800 mg comp. Recubiertos.</b></p>	<p><b>Administración:</b> tomar con ritonavir y con alimentos.</p> <p><b>Triturar/partir:</b> se puede masticar o triturar y disolver en 20ml de agua (Scholten S. J Int AIDS Soc. 2010).</p> <p><b>SNG:</b> existe el caso de un paciente que recibió darunavir por SNG (el fármaco siendo triturado y disuelto en 15-20 ml de agua), consiguiendo control virológico y niveles adecuados (Kim. Can J Hosp Pharm 2014).</p> <p><b>STP/YEYUNO:</b> triturar y disolver en 20ml de agua (Taegtmeyer AB. AIDS 2011). La absorción no se ve significativamente alterada si se administra con nutrición enteral post-pilórica.</p>
<p><b>PREZISTA® darunavir 100mg/ml suspensión</b></p>	<p><b>Administración:</b> tomar con ritonavir y con alimentos.</p> <p><b>Excipientes:</b> contiene <b>metil parahidroxibenzoato de sodio (E219)</b>. Saborizante de <b>fresa</b></p>

Actualización julio 2023. Adaptado de: Tseng A, Toronto General Hospital, Toronto, Foisy M and C Hughes, Northern Alberta Program, Edmonton, Alberta <https://hivclinic.ca/> por Carmen García (Servicio de Farmacia. Hospital Universitario 12 de Octubre, Madrid) y editores de la web [www.interaccionesvih.com](http://www.interaccionesvih.com) (ver “aviso legal” y “términos y condiciones” en nuestra web).

ANTIRRETROVIRAL	INFORMACIÓN
oral 200ml	<p><b>SNG/PEG/STP/YEYUNO:</b> administrar junto la nutrición enteral.</p> <p><b>Observaciones:</b> conservar a T ambiente, no superior a 30°C. No refrigerar ni congelar. Evitar la exposición a excesivo calor. Conservar en el envase original. Dosificación equivalente para la solución oral y los comprimidos.</p>
<p><b>REYATAZ® y genéricos</b>  <b>atazanavir 150, 200 y 300 mg cápsulas duras</b></p>	<p><b>Administración:</b> tomar con alimentos. Puede administrarse con o sin ritonavir. <b>No dar con IBP. Tomar 1-2 h antes de los antiácidos o 1-2 h antes ó 10h después de los anti-H2.</b></p> <p><b>Triturar/partir:</b> las cápsulas pueden abrirse y dispersar su contenido en agua o mezclarlas con compota de manzana. Ingerir inmediatamente la mezcla. La biodisponibilidad de esta mezcla es del 91,4% en comparación con las cápsulas sin abrir y es bien tolerada (comunicación BMS octubre 2008).</p> <p><b>Excipientes:</b> contiene <b>lactosa</b>.</p> <p><b>SNG:</b> abrir las cápsulas y dispersar en 10ml de agua. Evitar sondas que no acaben en estómago, debido a su solubilidad pH-dependiente.</p> <p><b>Observaciones:</b> administrar junto con la NE para aumentar su biodisponibilidad.</p>
<p><b>REYATAZ® atazanavir 50mg/1,5g polvo para solución oral (no comercializado en España)</b></p>	<p><b>Administración:</b> <b>tomar con alimentos.</b> Puede administrarse con o sin ritonavir.</p> <p><b>Triturar/partir:</b> el polvo puede mezclarse con una pequeña cantidad de agua, compota de manzana, leche o yogur (consumir antes de 3h tras mezclarlo). No mezclar con zumos o comidas con pH alto.</p> <p><b>SNG:</b> evitar sondas que no acaben en estómago, debido a su solubilidad pH-dependiente.</p>
<p><b>RETROVIR®</b>  <b>zidovudina</b>  <b>250 mg cápsulas</b></p>	<p><b>Administración:</b> tomar con o sin alimentos.</p> <p><b>Triturar/partir:</b> las cápsulas se pueden abrir y dar con una pequeña porción de comida o con 5-10ml de agua fría del grifo (Chubaty A. <a href="http://www.hivclinic.ca/main/drugs_extra.html">http://www.hivclinic.ca/main/drugs_extra.html</a>). Incluso sin abrir, las cápsulas pueden causar irritación gástrica (Nyberg CR. Top Antivir Med 2011). Disponible en solución oral 10 mg/ml genérico. Otra alternativa (a corto plazo) es emplear la zidovudina intravenosa.</p> <p><b>SNG/PEG/STP/YEYUNO:</b> Abrir las cápsulas y dispersar en 30 ml de agua.</p>

Actualización julio 2023. Adaptado de: Tseng A, Toronto General Hospital, Toronto, Foisy M and C Hughes, Northern Alberta Program, Edmonton, Alberta <https://hivclinic.ca/> por Carmen García (Servicio de Farmacia. Hospital Universitario 12 de Octubre, Madrid) y editores de la web [www.interaccionesvih.com](http://www.interaccionesvih.com) (ver “aviso legal” y “términos y condiciones” en nuestra web).

ANTIRRETROVIRAL	INFORMACIÓN
	<b>Observaciones:</b> administrar separadamente de la NE, al menos una hora antes o dos horas después de su administración.
<b>REZOLSTA®</b> <b>darunavir 800 mg/  cobicistat 150 mg  comprimidos  recubiertos con película</b>	<b>Administración:</b> tomar con alimentos. <b>Triturar/partir:</b> para asegurar la administración de la dosis completa tanto de darunavir como de cobicistat, el comprimido debe tragarse entero. Hay un estudio publicado con Symtuza® donde se comparaba las concentraciones plasmáticas obtenidas de cada uno de los componentes después de tragar el comprimido entero con 240 ml de agua, después de partir por la mitad el comprimido y beberlo con 240 ml de agua o después de triturar el comprimido y mezclar los restos con 100 g de puré de manzana. Las concentraciones obtenidas tanto de darunavir como cobicistat fueron muy parecidas en los tres métodos de administración (Brown K. Clin Pharmacol Drug Rev 2019). <b>SNG/PEG:</b> darunavir existe en solución y se podría asociar a ritonavir en suspensión oral (sobres). Datos de Stribild® y Symtuza® indican que cobicistat se podría triturar (Huesgen E. Pharamacotherapy 2016).
<b>Ritonavir genérico 100  mg comp recubiertos  con película</b>	Ver Norvir (existe una presentación más adecuada en sobres para suspensión oral).
<b>RUKOBIA® Fostemsavir  600 mg comprimidos de  liberación prolongada</b>	<b>Administración:</b> con o sin alimentos. <b>Triturar/partir:</b> El comprimido de liberación prolongada debe tragarse entero con agua, y no debe masticarse, triturarse ni partirse.
<b>STRIBILD® elvitegravir  150 mg/cobicistat 150  mg/emtricitabina 200  mg/ tenofovir 300 mg  comprimidos</b>	<b>Administración:</b> tomar con alimentos. <b>Triturar/partir:</b> elvitegravir y cobicistat son prácticamente insolubles en agua. Sin embargo, en voluntarios sanos, la administración de Stribild® triturado y mezclado con alimentación enteral fue bioequivalente a la administración del comprimido entero con el desayuno (referencia) para el AUC pero no para la C <sub>máx</sub> (diferencia sin importancia clínica) (Jongbloed-de Hoon M, 2017). Hay un caso descrito de supresión virológica adecuada en una paciente naïve que tomó Stribild® por vía oral triturado y mezclado con zumo y ocasionalmente añadiendo miel (Fulco PP. Am J health Syst

Actualización julio 2023. Adaptado de: Tseng A, Toronto General Hospital, Toronto, Foisy M and C Hughes, Northern Alberta Program, Edmonton, Alberta <https://hivclinic.ca/> por Carmen García (Servicio de Farmacia. Hospital Universitario 12 de Octubre, Madrid) y editores de la web [www.interaccionesvih.com](http://www.interaccionesvih.com) (ver “aviso legal” y “términos y condiciones” en nuestra web).

ANTIRRETROVIRAL	INFORMACIÓN
recubiertos con película.	Pharm 2014). <b>Excipientes:</b> contiene lactosa.
SUSTIVA® efavirenz 50, 100, 200mg cápsulas.	<p><b>Administración:</b> tomarlo al acostarse, con el estómago vacío (especialmente las primeras semanas o cuando los efectos sobre el SNC sigan siendo molestos)</p> <p><b>Triturar/partir:</b> administrar el contenido de la cápsula con 1-2 cucharaditas (de café) de alimentos. Mezclar con jalea de uva (es la que sabe mejor) o compota de manzana, yogurt o leche infantil. Ingerir dentro de los siguientes 30 minutos. No consumir ningún alimento adicional hasta 2 horas después.</p> <p><b>Excipientes:</b> contiene lactosa</p> <p><b>SNG/PEG/STP/YEYUNO:</b> las cápsulas pueden abrirse, mezclarse con puré de manzana, jalea de uva o yogur natural o dispersarse en agua. Se debe administrar en 30 minutos.</p> <p><b>Comprimidos:</b> cuando se trituró Atripla®, se disolvió en 5 ml de agua y posteriormente en 20 ml de Ora-Sweet® no fue bioequivalente (TDF Cmax 40% mayor y AUC 20% mayor; EFV AUC ligeramente mayor; FTC similar). Valorar riesgo/beneficio.</p> <p><b>Observaciones:</b> efavirenz es insoluble en agua. Se puede mezclar con 10 ml de aceite MCT. Administrar separadamente de la nutrición enteral, al menos una hora antes o dos horas después de su administración. Los alimentos grasos aumentan su absorción en un 50%.</p> <p>No mezclar con polietilenglicol, puede disminuir su biodisponibilidad.</p>
SYM TUZA® darunavir 800mg/ cobicistat 150mg/ emtricitabina 200mg/ tenofovir alafenamida 10mg comp.	<p><b>Administración:</b> tomar con alimentos.</p> <p><b>Triturar/partir:</b> hay un estudio publicado con Symtuza® donde se comparaba las concentraciones plasmáticas obtenidas de cada uno de los componentes después de tragar el comprimido entero con 240 ml de agua, después de partir por la mitad el comprimido y beberlo con 240 ml de agua o después de triturar el comprimido y mezclar los restos con 100 g de puré de manzana. Las concentraciones obtenidas tanto de darunavir como cobicistat fueron muy parecidas en los tres métodos de administración. La biodisponibilidad de DRV y COBI no se modifica. El AUC de FTC no se</p>

Actualización julio 2023. Adaptado de: Tseng A, Toronto General Hospital, Toronto, Foisy M and C Hughes, Northern Alberta Program, Edmonton, Alberta <https://hivclinic.ca/> por Carmen García (Servicio de Farmacia. Hospital Universitario 12 de Octubre, Madrid) y editores de la web [www.interaccionesvih.com](http://www.interaccionesvih.com) (ver “aviso legal” y “términos y condiciones” en nuestra web).

ANTIRRETROVIRAL	INFORMACIÓN
	<p>modifica y la Cmax ↓13%. Se reduce ligeramente la biodisponibilidad de TAF (AUC ↓19% y Cmax ↓29%) (Brown K. Clin Pharmacol Drug Rev 2019).</p> <p><b>SNG/PEG:</b> darunavir existe en solución y se podría asociar a ritonavir en suspensión oral (sobres). Symtuza® se podría triturar (Huesgen E. Pharamacotherapy 2016; Brown K. Clin Pharmacol Drug Rev 2019).</p>
<b>Tenofovir disoproxilo genéricos comp 245 mg.</b>	<b>Ver Viread®</b>
<b>TELZIR® fosamprenavir 700mg comprimidos recubiertos con película</b>	<p><b>Administración:</b> tomar con o sin alimentos. Siempre junto con ritonavir.</p> <p><b>Triturar/partir:</b> triturar y dispersar en 30ml de agua. Emplear preferentemente la suspensión oral.</p> <p><b>Excipientes:</b> no contiene azúcar (Duggan JM Am J Health Syst Pharm 2015).</p> <p><b>SNG/PEG/STP/YEYUNO:</b> triturar y dispersar en 30ml de agua.</p> <p><b>Observaciones:</b> se puede administrar concomitantemente con la NE.</p>
<b>TELZIR® fosamprenavir 50mg/ml suspensión oral 225 ml</b>	<p><b>Administración:</b> en <b>adultos</b> debe tomar <b>sin alimentos</b> y con el estómago vacío. En <b>niños</b> debe tomarse <b>con alimentos</b> con el fin de mejorar el sabor y asegurar la adherencia. Debe administrarse siempre con ritonavir.</p> <p><b>Excipientes:</b> contiene <b>propilenglicol. Sabor a menta y a uva.</b></p> <p><b>SNG/PEG:</b> la solución debe diluirse en 20 ml de agua.</p> <p><b>Observaciones:</b> se conserva a T ambiente o en nevera. No congelar. La refrigeración puede mejorar el sabor. Una vez abierto, consumir antes de 28 días.<sup>2</sup> En ayunas, los comprimidos de Telzir y la suspensión oral dieron lugar a una AUC similar, pero con la suspensión oral la Cmax fue un 14% superior (no son bioequivalentes) (Duggan JM Am J Health Syst Pharm 2015).</p>
<b>TIVICAY® dolutegravir</b>	<b>Administración:</b> tomar con o sin alimentos. En el caso de mutaciones de resistencia a inhibidores de la integrasa (Q148), tomar preferentemente con comida para aumentar la exposición al fármaco.

Actualización julio 2023. Adaptado de: Tseng A, Toronto General Hospital, Toronto, Foisy M and C Hughes, Northern Alberta Program, Edmonton, Alberta <https://hivclinic.ca/> por Carmen García (Servicio de Farmacia. Hospital Universitario 12 de Octubre, Madrid) y editores de la web [www.interaccionesvih.com](http://www.interaccionesvih.com) (ver "aviso legal" y "términos y condiciones" en nuestra web).

ANTIRRETROVIRAL	INFORMACIÓN
<p><b>10, 25 y 50mg comprimidos recubiertos con película.</b></p>	<p><b>Triturar/partir:</b> SI, los comprimidos pueden triturarse y añadirse a una pequeña cantidad de líquido o comida semisólida, consumir inmediatamente [comunicación Viiv, noviembre 2013].</p> <p><b>SNG/PEG/STP/YEYUNO:</b> existen dos casos clínicos de pacientes que recibieron Triumeq® por SNG consiguiendo respuesta virológica y en los que los niveles plasmáticos de fármaco se monitorizaron y fueron adecuados. En uno de ellos (Chrdle Int J STD AIDS 2019), se administró triturado por la noche a través de una SNG, que se mantuvo pinzada durante la noche y se abrió por la mañana drenando el contenido del estómago durante el día. El otro, es el caso de una mujer receptora de un trasplante de corazón y pulmón y que recibió Triumeq® triturado a través de SNG mientras recibía oxigenación por membrana extracorpórea veno-arterial (ECMO VA). La farmacocinética de ARV se determinó durante y después de la ECMO. La C<sub>máx</sub> y el AUC fueron mayores para los 3 ARV durante la ECMO que después de la desintubación. No se realizaron ajustes de dosis de ARV y se mantuvo la supresión virológica durante 50 días de hospitalización (Blackman et al. Antiviral Ther 2020). Por último, hay otro caso publicado en el que trituraban DTG, lo mezclaban con 10 ml de agua y lo administraban por SNG, suprimiendo la alimentación enteral durante las dos horas antes y después. En este caso, aunque hubo supresión virológica, la C<sub>min</sub> se encontraba por debajo de los valores de referencia, por lo que los autores recomiendan considerar la titulación de la dosis de DTG hasta una dosis total diaria de 150-200 mg para conseguir concentraciones óptimas, sobre todo en aquellos pacientes con mayor riesgo de resistencia (Turley S. J Int Assoc Provid AIDS Care 2017).</p> <p><b>Observaciones:</b> formulación pediátrica en gránulos en desarrollo.</p>
<p><b>TIVICAY® dolutegravir 5 mg comprimidos dispersables</b></p> <p><b>PRECAUCION: no es bioequivalente con la formulación en comprimidos recubiertos (Ver Observaciones)</b></p>	<p><b>Administración:</b> tomar con o sin alimentos. No obstante, en pacientes con resistencia a inhibidores de la integrasa se recomienda tomar con alimentos. Los comprimidos dispersables pueden dispersarse en agua o tragarse enteros con un poco de agua. Cuando se disperse, la cantidad de agua dependerá de la cantidad de comprimidos prescritos (ver instrucciones en prospecto, usar el vaso dosificador y la jeringa incluidos en el medicamento). Los comprimidos deben dispersarse completamente antes de tragarlos. La dosis se debe administrar dentro de los 30 minutos posteriores a su preparación. Si han pasado más de 30 minutos, la dosis se debe desechar y preparar una nueva dosis.</p> <p><b>Triturar/partir:</b> Los comprimidos no se deben masticar, cortar ni triturar (solo dispersar en agua)</p> <p><b>Observaciones:</b> la biodisponibilidad de los comprimidos dispersables y los comprimidos recubiertos con película no es comparable, por lo que no son intercambiables miligramo por miligramo: <b>6 comp dispersables de 5 mg (30 mg) equivalen a 50 mg de la formulación clásica en comprimidos recubiertos.</b></p>

Actualización julio 2023. Adaptado de: Tseng A, Toronto General Hospital, Toronto, Foisy M and C Hughes, Northern Alberta Program, Edmonton, Alberta <https://hivclinic.ca/> por Carmen García (Servicio de Farmacia. Hospital Universitario 12 de Octubre, Madrid) y editores de la web [www.interaccionesvih.com](http://www.interaccionesvih.com) (ver “aviso legal” y “términos y condiciones” en nuestra web).



ANTIRRETROVIRAL	INFORMACIÓN
<b>TRIUMEQ® dolutegravir 50mg/ abacavir 600 mg/ lamivudina 300 mg comp recubiertos con película</b>	<p><b>Administración:</b> tomar con o sin alimentos.</p> <p><b>Triturar/partir:</b> los comprimidos pueden triturarse y añadirse a una pequeña cantidad de líquido o comida semisólida. Consumir inmediatamente.</p> <p><b>SNG/PEG:</b> triturar y dispersar en 20 ml de agua. Existen dos casos clínicos de pacientes que recibieron Triumeq® por SNG consiguiendo respuesta virológica y en los que los niveles plasmáticos de fármaco se monitorizaron y fueron adecuados. En uno de ellos (Chrdle Int J STD AIDS 2019), se administró triturado por la noche a través de una SNG, que se mantuvo pinzada durante la noche y se abrió por la mañana drenando el contenido del estómago durante el día. El otro es el caso de una mujer que recibió un trasplante de corazón y pulmón que recibió Triumeq® triturado a través de SNG mientras recibía oxigenación por membrana extracorpórea veno-arterial (ECMO VA). La farmacocinética de ARV se llevó a cabo durante y después de la ECMO. La C<sub>máx</sub> y el AUC fueron mayores para los 3 ARV durante la ECMO que después de la desintubación. No se realizaron ajustes de dosis de ARV y se mantuvo la supresión virológica durante 50 días de hospitalización (Blackman et al. Antiviral Ther 2020).</p> <p><b>STP/YEYUNO:</b> triturar y dispersar en 20 ml de agua.</p> <p><b>Observaciones:</b> en voluntarios sanos, comparado con el comprimido entero en ayunas tomado con 200 ml de agua (referencia), el comprimido triturado y diluido en 200 ml de agua dio lugar a un aumento del 26% en el AUC de DTG y del 30% en su C<sub>máx</sub>; y el comprimido triturado y mezclado con 250 ml de Nutrison® dio lugar a un aumento del 18% en el AUC y del 22% en la C<sub>máx</sub>) (250 ml Nutrison® contienen 4 mg Fe, 3 mg Zn, 200 mg Ca y 57,5 mg Mg) (Roskam-Kwint M. JAC 2018).</p>
<b>TRIZIVIR® abacavir 300mg/zidovudina 300mg/lamivudina 150 mg comprimidos recubiertos con película.</b>	<p><b>Administración:</b> tomar con o sin alimentos.</p> <p><b>Triturar/partir:</b> los comprimidos se pueden triturar; sin embargo, los tres componentes se encuentran comercializados por separado en solución.</p> <p><b>SNG/PEG/STP/YEYUNO:</b> pulverizar y dispersar en 20ml de agua.</p> <p><b>Observaciones:</b> se puede administrar concomitantemente con la NE.</p>
<b>TRUVADA® y genéricos</b>	<p><b>Administración:</b> tomar con alimentos para mejorar la absorción de tenofovir.</p> <p><b>Triturar/partir:</b> se puede triturar el comprimido y disolver en aproximadamente 100ml de agua, zumo de uva o naranja o compota de manzana. La</p>

Actualización julio 2023. Adaptado de: Tseng A, Toronto General Hospital, Toronto, Foisy M and C Hughes, Northern Alberta Program, Edmonton, Alberta <https://hivclinic.ca/> por Carmen García (Servicio de Farmacia. Hospital Universitario 12 de Octubre, Madrid) y editores de la web [www.interaccionesvih.com](http://www.interaccionesvih.com) (ver “aviso legal” y “términos y condiciones” en nuestra web).

ANTIRRETROVIRAL	INFORMACIÓN
<p><b>emtricitabina 200 mg/tenofovir 300 mg comprimidos recubiertos con película.</b></p>	<p>estabilidad de la mezcla es desconocida por lo que se recomienda tomar inmediatamente.</p> <p><b>Excipientes:</b> cada comprimido contiene 96 mg de <b>lactosa</b>.</p> <p><b>SNG/PEG/STP/YEYUNO:</b> triturar los comprimidos y disolver en 20ml de agua. La absorción de FTC y TDF no se vio comprometida cuando los comprimidos de Truvada® se trituraron, se disolvieron en 60ml de agua templada y se administraron por gastrostomía (Sandkovsky A. Pharmacotherapy 2012). Un paciente recibió tenofovir DF 300 mg/emtricitabina 200 mg como Truvada® y dolutegravir 50 mg diarios a través de sonda de yeyunostomía. Los ARV se trituraron, se mezclaron con 3-5 ml de agua, se administraron y se lavaron con 10 ml de agua. Las exposiciones a DTG y TDF fueron similares entre la administración por yeyunostomía y la oral. El AUC de FTC fue un 38% inferior para la administración por yeyunostomía frente a la oral. Sin embargo, al compararlo con una población de referencia, el AUC de FTC para este paciente fue similar para yeyunostomía y un 71% superior a la población para la administración oral. Con respecto a DTG y TDF la exposición del paciente fue inferior a la de la población, probablemente debido a un problema de absorción: DTG (75- 76% inferior) y TDF (55-61% inferior). (Brooks et al. Pharmacother 2017).</p> <p><b>Observaciones:</b> administrar concomitantemente con la NE para aumentar la absorción de tenofovir.</p>
<p><b>VEMLIDY® tenofovir alafenamida 25 mg comprimidos recubiertos con película</b></p>	<p><b>Administración:</b> con alimentos.</p> <p><b>Triturar/partir:</b> si se trituraran los comprimidos se reduce ligeramente la biodisponibilidad de TAF (↓19% AUC; ↓29%Cmax) (datos con Symtuza). Es poco probable que tenga importancia clínica (amplio margen terapéutico). Existe un caso publicado de administración de TAF triturado con carga viral indetectable a los 10 meses (Moore SE. AIDS 2020).</p> <p><b>Observaciones:</b> se puede administrar concomitantemente con la nutrición enteral.</p>
<p><b>VIRAMUNE® nevirapina 10mg/ml suspensión oral (2,4 g de nevirapina en 240 ml</b></p>	<p><b>Administración:</b> con o sin alimentos.</p> <p><b>Excipientes:</b> sabor dulce. Contiene <b>sacarosa</b> (150 mg/ml) y <b>sorbitol</b> (162 mg/ml).</p> <p><b>SNG/PEG:</b> administrar directamente.</p>

Actualización julio 2023. Adaptado de: Tseng A, Toronto General Hospital, Toronto, Foisy M and C Hughes, Northern Alberta Program, Edmonton, Alberta <https://hivclinic.ca/> por Carmen García (Servicio de Farmacia. Hospital Universitario 12 de Octubre, Madrid) y editores de la web [www.interaccionesvih.com](http://www.interaccionesvih.com) (ver “aviso legal” y “términos y condiciones” en nuestra web).

ANTIRRETROVIRAL	INFORMACIÓN
de suspensión) (200 mg=20 ml)	<p><b>STP/YEYUNO:</b> diluir en 20ml de agua.</p> <p><b>Observaciones:</b> conservar a temperatura ambiente. Utilizar antes de 6 meses tras la apertura del frasco.<sup>2</sup>La dosificación de la solución oral es equivalente con la de los comprimidos (Duggan JM Am J Health Syst Pharm 2015).</p>
<p><b>VIREAD®</b></p> <p><b>tenofovir disoproxil</b></p> <p><b>123, 163, 204 y 245 mg</b></p> <p><b>comprimidos con</b></p> <p><b>cubierta pelicular</b></p>	<p><b>Administración:</b> con alimentos.</p> <p><b>Triturar/partir:</b> se puede triturar o masticar (tiene sabor amargo). Se puede disolver el comprimido triturado en al menos 100ml de agua, zumo de uva o de naranja y beber antes de 20 min (Chubaty A. <a href="http://www.hivclinic.ca/main/drugs_extra.html">http://www.hivclinic.ca/main/drugs_extra.html</a>). Hay un caso descrito de supresión virológica adecuada en una paciente naïve que tomó Stribild® triturado y mezclado con zumo y ocasionalmente añadiendo miel (Fulco PP. Am J health Syst Pharm 2014).</p> <p><b>Excipientes:</b> contiene <b>Lactosa</b>.</p> <p><b>SNG/PEG/STP/YEYUNO:</b> triturar y disolver en 10 ml de agua. La absorción de TDF no se vio comprometida cuando los comprimidos de Truvada® se trituraron, se disolvieron en 60ml de agua templada y se administraron por gastrostomía (Sandkovsky A. Pharamacotherapy 2012).</p> <p><b>Observaciones:</b> administrar concomitantemente con la NE para aumentar la absorción de tenofovir.</p>
<p><b>VIREAD® tenofovir</b></p> <p><b>disoproxil gránulos 33</b></p> <p><b>mg/g 60g</b></p>	<p><b>Administración: tomar con alimentos.</b> Cada cucharada de 1 g de gránulos contiene 33 mg de tenofovir disoproxil (como fumarato). Para dosificar 245 mg son necesarias 7,5 cucharadas.</p> <p><b>Triturar/partir:</b> los gránulos no deben triturarse. Deben mezclarse con comida blanda que no requiera ser masticada, como yogurt, compota de manzana o potitos para bebé. Debe mezclarse una cucharada sopera de alimento por cada cucharada rasa de gránulos. Debe ingerirse de forma inmediata para evitar el sabor amargo. Los gránulos no deben mezclarse con líquidos porque flotan incluso después de agitar (Duggan JM. Am J Health Syst Pharm 2015).</p> <p><b>Excipientes:</b> contiene 622 g de <b>manitol/g</b> de gránulos.</p> <p><b>Observaciones:</b> almacenar a Tª ambiente. Se realizó un estudio de bioequivalencia en voluntarios sanos entre los gránulos y los comprimidos, administrados en dosis única con 120 ml de compota de manzana. El AUC fue similar, mientras que la Cmax fue un 26% menor con los gránulos (Duggan JM. Am J Health Syst Pharm 2015).</p>

Actualización julio 2023. Adaptado de: Tseng A, Toronto General Hospital, Toronto, Foisy M and C Hughes, Northern Alberta Program, Edmonton, Alberta <https://hivclinic.ca/> por Carmen García (Servicio de Farmacia. Hospital Universitario 12 de Octubre, Madrid) y editores de la web [www.interaccionesvih.com](http://www.interaccionesvih.com) (ver “aviso legal” y “términos y condiciones” en nuestra web).

ANTIRRETROVIRAL	INFORMACIÓN
<b>VOCABRIA®</b> <b>Cabotegravir 30 mg comprimidos recubiertos con película</b>	<b>Administración:</b> con o sin alimentos. Cuando se tome junto con rilpivirina comprimidos, se debe tomar con comida. <b>Triturar/partir:</b> Puede partirse por la mitad antes de ingerir. También puede triturarse y añadir a una pequeña cantidad de comida semisólida o líquido, e ingerirse inmediatamente (comunicación ViiV, feb 2023). <b>Excipientes:</b> contiene <b>lactosa</b> .
<b>ZIAGEN® abacavir 300mg comp recubiertos con película</b>	<b>Administración:</b> con o sin alimentos. <b>Triturar/partir:</b> triturar o partir y añadir a una pequeña cantidad de comida semisólida o líquido, la cual debe tomarse inmediatamente. <b>SNG/PEG/STP/YEYUNO:</b> triturar y dispersar en 20 ml de agua. Estable hasta 72h en nevera. <b>Observaciones:</b> se puede administrar concomitantemente con la nutrición enteral.
<b>ZIAGEN® abacavir 20mg/ml solución oral frasco de 240ml (600 mg=30 ml).</b>	<b>Administración:</b> con o sin alimentos. <b>Excipientes:</b> contiene sorbitol 340 mg/ml (contraindicado en intolerantes a la fructosa). <b>Sabor fresa-plátano.</b> <b>SNG/PEG/STP/YEYUNO:</b> Debido al alto contenido en sorbitol (70%) y riesgo de diarrea, se recomienda diluirlo en 30 ml o más de agua <sup>1</sup> <b>Observaciones:</b> conservar a T ambiente. Desechar a los 2 meses de la apertura del frasco. <sup>2</sup> La dosificación es la misma para la sol. oral y los comp.
<b>Zidovudina genéricos zidovudina 10mg/ml solución 200 ml (300 mg=30 ml; 250 mg=25 ml).</b>	<b>Administración:</b> tomar con o sin alimentos. <b>Excipientes:</b> contiene <b>sacarosa y sorbitol</b> . Sabor fresa. <b>SNG/PEG/STP/YEYUNO:</b> la solución debe diluirse con 30 ml de agua, por presentar una elevada osmolaridad. <b>Observaciones:</b> conservar a temperatura ambiente. Una vez abierto 28 días de validez. <sup>2</sup> La solución oral se dosifica igual que los comprimidos/cápsulas. Otra alternativa (a corto plazo) es emplear la zidovudina intravenosa.

Actualización julio 2023. Adaptado de: Tseng A, Toronto General Hospital, Toronto, Foisy M and C Hughes, Northern Alberta Program, Edmonton, Alberta <https://hivclinic.ca/> por Carmen García (Servicio de Farmacia. Hospital Universitario 12 de Octubre, Madrid) y editores de la web [www.interaccionesvih.com](http://www.interaccionesvih.com) (ver “aviso legal” y “términos y condiciones” en nuestra web).

**Abreviaturas:** AUC: área de concentraciones plasmáticas frente al tiempo; C<sub>máx</sub>: concentración plasmática máxima; ECMO: membrana de oxigenación extracorpórea; EFV: efavirenz; FTC: emtricitabina; GASTRO: gastrostomía; IBP: inhibidor de la bomba de protones; NE: Nutrición enteral; PEG: gastrostomía endoscópica percutánea; RAL: raltegravir; SNC: sistema nervioso central; SNG: sonda nasogástrica; STP: sonda transpilórica; TDF: tenofovir; T<sup>º</sup>: temperatura; YEYUNO: yeyunostomía.

<sup>1</sup> Un elevado porcentaje de sorbitol (> a 10g/día) puede ocasionar molestias digestivas (aerofagia, distensión abdominal) y cantidades aún mayores (>20g/día) se sabe que son responsables de provocar diarrea, este problema puede reducirse diluyendo el líquido a administrar en unos 30ml o más de agua, especialmente en sondas post-pilórica.

<sup>2</sup> Se recomienda anotar en el envase la fecha en la que se ha sacado de la nevera.

<sup>3</sup> Después de la administración de la mezcla efavirenz-alimentos, una pequeña cantidad adicional (aproximadamente 2 cucharillas de café) de alimentos debe añadirse al recipiente de mezclado vacío, agitar para dispersar cualquier residuo remanente del medicamento y administrar al paciente.

<sup>4</sup> Disponible a través de medicamentos en situaciones especiales AEMPS.

*Actualización julio 2023. Adaptado de: Tseng A, Toronto General Hospital, Toronto, Foisy M and C Hughes, Northern Alberta Program, Edmonton, Alberta <https://hivclinic.ca/> por Carmen García (Servicio de Farmacia. Hospital Universitario 12 de Octubre, Madrid) y editores de la web [www.interaccionesvih.com](http://www.interaccionesvih.com) (ver “aviso legal” y “términos y condiciones” en nuestra web).*