

## **ANEXO I**

### **FICHA TÉCNICA O RESUMEN DE LAS CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO**

## 1. NOMBRE DEL MEDICAMENTO

Atazanavir Mylan 150 mg cápsulas duras EFG  
Atazanavir Mylan 200 mg cápsulas duras EFG  
Atazanavir Mylan 300 mg cápsulas duras EFG

## 2. COMPOSICIÓN CUALITATIVA Y CUANTITATIVA

### Cápsulas de 150 mg

Cada cápsula contiene 150 mg de atazanavir (como sulfato).

### Cápsulas de 200 mg

Cada cápsula contiene 200 mg de atazanavir (como sulfato).

### Cápsulas de 300 mg

Cada cápsula contiene 300 mg de atazanavir (como sulfato).

### Excipiente(s) con efecto conocido

#### Cápsulas de 150 mg

Cada cápsula contiene 84 mg de lactosa monohidrato

#### Cápsulas de 200 mg

Cada cápsula contiene 112 mg de lactosa monohidrato

#### Cápsulas de 300 mg

Cada cápsula contiene 168 mg de lactosa monohidrato

Para consultar la lista completa de excipientes, ver sección 6.1.

## 3. FORMA FARMACÉUTICA

Cápsulas duras

### Cápsulas de 150 mg

Atazanavir Mylan 150 mg cápsulas son cápsulas de gelatina dura de color azul verdoso y azul opaco rellenas de polvo de un color entre blanco y amarillo claro y con una longitud aproximada de 19,3 mm. Las cápsulas cuentan con una impresión axial de la palabra “MYLAN” sobre el código “AR150” en tinta negra tanto en la tapa como en el cuerpo.

### Cápsulas de 200 mg

Atazanavir Mylan 200 mg cápsulas son cápsulas de gelatina dura de color azul y azul verdoso opaco rellenas de polvo de un color entre blanco y amarillo claro y con una longitud aproximada de 21,4 mm. Las cápsulas cuentan con una impresión axial de la palabra “MYLAN” sobre el código “AR200” en tinta negra tanto en la tapa como en el cuerpo.

## Cápsulas de 300 mg

Atazanavir Mylan 300 mg cápsulas son cápsulas de gelatina dura de color rojo y azul verdoso opaco rellenas de polvo de un color entre blanco y amarillo claro y con una longitud aproximada de 23,5 mm. Las cápsulas cuentan con una impresión axial de la palabra “MYLAN” sobre el código “AR300” en tinta negra tanto en la tapa como en el cuerpo.

## **4. DATOS CLÍNICOS**

### **4.1 Indicaciones terapéuticas**

Atazanavir Mylan, administrado de forma conjunta con una dosis baja de ritonavir, está indicado para el tratamiento de pacientes adultos y pacientes pediátricos de 6 años de edad y mayores, infectados por el virus de la inmunodeficiencia humana 1 (VIH-1) en combinación con otros medicamentos antirretrovirales (ver sección 4.2).

En base a los datos clínicos y virológicos disponibles procedentes de pacientes adultos, no se espera beneficio en pacientes con cepas resistentes a múltiples inhibidores de la proteasa ( $\geq 4$  mutaciones IP).

La elección de Atazanavir Mylan en pacientes adultos y pediátricos tratados previamente se debe basar en los datos de resistencia viral individual y en el historial de tratamiento de los pacientes (ver las secciones 4.4 y 5.1).

### **4.2 Posología y forma de administración**

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

#### Posología

##### *Adultos*

La dosis recomendada de atazanavir es de 300 mg administrados junto con 100 mg de ritonavir una vez al día con comida. Ritonavir se utiliza como un potenciador de la farmacocinética de atazanavir (ver las secciones 4.5 y 5.1). Ver también sección 4.4 Retirada de ritonavir únicamente bajo condiciones restringidas.

*Pacientes pediátricos (desde 6 hasta 18 años de edad y al menos 15 kg de peso):* La dosis de Atazanavir Mylan cápsulas para pacientes pediátricos se basa en el peso corporal como se muestra en la Tabla 1 y no debe superar la dosis recomendada para adultos. Atazanavir Mylan cápsulas se debe administrar con ritonavir y se debe tomar con alimentos.

<b>Tabla 1: Dosis para pacientes pediátricos (desde 6 hasta 18 años de edad y al menos 15 kg de peso) para Atazanavir Mylan cápsulas con ritonavir</b>		
<b>Peso Corporal (kg)</b>	<b>dosis de Atazanavir Mylan una vez al día</b>	<b>dosis de ritonavir una vez al día<sup>a</sup></b>
15 hasta menos de 35	200 mg	100 mg
al menos 35	300 mg	100 mg

<sup>a</sup> Ritonavir cápsulas, comprimidos o solución oral.

*Pacientes pediátricos (al menos 3 meses de edad y al menos 5 kg de peso):* Otras formulaciones de este medicamento pueden estar disponibles para los pacientes pediátricos de al menos 3 meses de edad y al menos 5 kg de peso (ver la Ficha Técnica de otras formas de administración alternativas). Se recomienda el cambio de otras formas de administración alternativas a Atazanavir Mylan cápsulas tan pronto como los pacientes sean capaces de tragar las cápsulas de manera adecuada.

Cuando se haga la transición entre las dos formulaciones, puede ser necesario un cambio de dosis. Consultar la tabla de dosis de la formulación específica (ver la Ficha Técnica).

### Poblaciones especiales

#### *Insuficiencia renal*

No es necesario ajustar la dosis. No se recomienda Atazanavir Mylan con ritonavir en pacientes sometidos a hemodiálisis (ver las secciones 4.4 y 5.2).

#### *Insuficiencia hepática*

Atazanavir con ritonavir no se ha estudiado en pacientes con insuficiencia hepática. Atazanavir Mylan con ritonavir se debe utilizar con precaución en pacientes con insuficiencia hepática leve. Atazanavir Mylan con ritonavir no se debe utilizar en pacientes con insuficiencia hepática de moderada a grave (ver las secciones 4.3, 4.4 y 5.2).

En caso de que se retire el ritonavir de la pauta posológica inicial recomendada potenciada con ritonavir (ver sección 4.4), atazanavir sin potenciar se podría mantener en pacientes con insuficiencia hepática leve a una dosis de 400 mg, y en pacientes con insuficiencia hepática moderada con una dosis reducida de 300 mg una vez al día con alimentos (ver sección 5.2). Atazanavir sin potenciar no se debe utilizar en pacientes con insuficiencia hepática grave.

#### *Embarazo y postparto*

Durante el segundo y tercer trimestre del embarazo:

Puede que atazanavir 300 mg con ritonavir 100 mg no proporcione suficiente exposición a atazanavir, especialmente cuando la actividad de atazanavir o la pauta posológica en su totalidad puede estar comprometida debido a la resistencia al fármaco. Debido a los datos disponibles limitados y a la variabilidad entre pacientes durante el embarazo, se puede considerar la monitorización terapéutica de fármacos (MTF) para asegurar la exposición adecuada.

Se espera un riesgo de mayor disminución de la exposición a atazanavir cuando atazanavir se administra con medicamentos que reducen su exposición (p. ej. tenofovir disoproxil o antagonistas de los receptores H<sub>2</sub>).

- Si se necesita tenofovir disoproxil o un antagonista de los receptores H<sub>2</sub>, se puede considerar un aumento de la dosis a 400 mg de atazanavir con 100 mg de ritonavir, con monitorización terapéutica de fármacos (ver las secciones 4.6 y 5.2).
- No se recomienda el uso de atazanavir con ritonavir en mujeres embarazadas que estén recibiendo tenofovir disoproxil y un antagonista de los receptores H<sub>2</sub>.

(Ver sección 4.4 Retirada de ritonavir únicamente bajo condiciones restringidas).

Durante el postparto:

Tras una posible disminución de la exposición a atazanavir durante el segundo y tercer trimestre, las exposiciones a atazanavir pueden aumentar durante los primeros dos meses tras el parto (ver sección 5.2). Por lo tanto, las pacientes en postparto deben ser cuidadosamente monitorizadas debido a las reacciones adversas.

- Durante este periodo, las pacientes en post-parto deben seguir las mismas recomendaciones de dosis que las pacientes no embarazadas, incluyendo las recomendaciones para la administración de forma conjunta de medicamentos que afectan a la exposición de atazanavir (ver sección 4.5).

#### *Pacientes pediátricos (menos de 3 meses de edad)*

No se debe utilizar Atazanavir Mylan en niños menores de 3 meses por motivos de seguridad especialmente teniendo en cuenta el riesgo potencial de kernicterus.

### Forma de administración

Por vía oral. Las cápsulas se deben tragar enteras.

### 4.3 Contraindicaciones

Hipersensibilidad al principio activo o a alguno de los excipientes incluidos en la sección 6.1.

Atazanavir Mylan está contraindicado en pacientes con insuficiencia hepática grave (ver las secciones 4.2, 4.4 y 5.2). Atazanavir Mylan con ritonavir está contraindicado en pacientes con insuficiencia hepática moderada (ver las secciones 4.2, 4.4 y 5.2).

Administración conjunta con simvastatina o lovastatina está contraindicada (ver sección 4.5).

Combinación con rifampicina (ver sección 4.5).

Combinación con el inhibidor de la PDE5 sildenafil solo cuando se utiliza para el tratamiento de la hipertensión pulmonar arterial (HPA) (ver sección 4.5). Para la administración conjunta con sildenafil para el tratamiento de la disfunción eréctil ver las secciones 4.4 y 4.5.

Administración conjunta con medicamentos que son sustratos de la isoenzima CYP3A4 del citocromo P450 y que tengan márgenes terapéuticos estrechos (p. ej., quetiapina, lurasidona, alfuzosina, astemizol, terfenadina, cisaprida, pimozida, quinidina, bepridil, triazolam, midazolam administrado por vía oral (se debe actuar con precaución cuando se administre de forma conjunta con midazolam por vía parenteral, ver sección 4.5), lomitapida y alcaloides ergóticos, especialmente, ergotamina, dihidroergotamina, ergonovina, metilergonovina) (ver sección 4.5).

Administración conjunta con productos que contienen grazoprevir, incluida la combinación a dosis fija de elbasvir/grazoprevir (ver sección 4.5).

Administración conjunta con la combinación a dosis fija de glecaprevir/pibrentasvir (ver sección 4.5).

Administración conjunta con productos que contengan hierba de San Juan (*Hypericum perforatum*) (ver sección 4.5).

Administración conjunta con apalutamida (ver sección 4.5).

### 4.4 Advertencias y precauciones especiales de empleo

La administración de forma conjunta de atazanavir con ritonavir a dosis mayores de 100 mg una vez al día no ha sido evaluada clínicamente. El uso de dosis más altas de ritonavir podría alterar el perfil de seguridad de atazanavir (efectos cardíacos, hiperbilirrubinemia) y por lo tanto no está recomendado. Solamente cuando atazanavir con ritonavir se administre de forma conjunta con efavirenz, se podría considerar un aumento de la dosis de ritonavir hasta 200 mg una vez al día. En este caso, se debe asegurar una estrecha monitorización clínica (ver Interacción con otros medicamentos más adelante).

#### Pacientes con enfermedades concomitantes

##### *Insuficiencia hepática*

Atazanavir se metaboliza principalmente por vía hepática y en pacientes con insuficiencia hepática se ha observado un aumento de las concentraciones plasmáticas (ver las secciones 4.2 y 4.3). No se ha establecido la seguridad y eficacia de atazanavir en pacientes con alteraciones hepáticas significativas subyacentes. Los pacientes con hepatitis crónica B o C tratados con tratamiento antirretroviral combinado presentan un riesgo aumentado de reacciones adversas hepáticas graves y potencialmente mortales. En el caso de tratamiento antiviral concomitante para hepatitis B o C, por favor consultar también la Ficha Técnica de estos medicamentos (ver sección 4.8).

Los pacientes con disfunción hepática preexistente, incluyendo hepatitis crónica activa, presentan un aumento de la frecuencia de anomalías de la función hepática durante el tratamiento antirretroviral combinado y deben ser monitorizados según la práctica estándar. Si se observa evidencia de un

empeoramiento de la función hepática en estos pacientes, se debe considerar la interrupción o discontinuación del tratamiento.

#### *Insuficiencia renal*

No es necesario ajustar la dosis en los pacientes con insuficiencia renal. Sin embargo, no se recomienda Atazanavir Mylan en pacientes sometidos a hemodiálisis (ver las secciones 4.2 y 5.2).

#### *Prolongación del intervalo QT*

En los ensayos clínicos se han observado prolongaciones asintomáticas en el intervalo PR relacionadas con la dosis de atazanavir. Se deben administrar con precaución todos los medicamentos capaces de inducir prolongaciones PR. En pacientes con problemas de conducción preexistentes (bloqueo auriculoventricular de segundo grado o mayor, o bloqueo de rama), Atazanavir Mylan se debe utilizar con precaución y solamente si los beneficios compensan el riesgo (ver sección 5.1). Cuando Atazanavir Mylan se administra en asociación con medicamentos que tienen potencial para aumentar el intervalo QT y/o en pacientes con factores de riesgo preexistentes (bradicardia, alargamiento congénito de QT, desequilibrios electrolíticos), se deben tomar precauciones especiales (ver las secciones 4.8 y 5.3).

#### *Pacientes hemofílicos*

Se han notificado casos de aumento de hemorragias, que incluyen hematomas de piel espontáneos y hemartrosis, en pacientes hemofílicos tipos A y B tratados con inhibidores de la proteasa. En algunos pacientes se administraron dosis adicionales de factor VIII. En más de la mitad de los casos notificados, se continuó el tratamiento con inhibidores de la proteasa o se reinstauró si se había suspendido. Se ha propuesto una relación de causalidad, aunque se desconoce el mecanismo de acción. Por tanto, los pacientes hemofílicos deben ser informados acerca de la posibilidad de aumento de hemorragias.

#### 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. Para los lípidos, hay en algunos casos evidencia de un efecto del tratamiento, mientras que para la ganancia de peso no hay una evidencia sólida que relacione esto con un tratamiento en particular. Para monitorizar los niveles de lípidos y de 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.

En ensayos clínicos, atazanavir (con o sin ritonavir) ha demostrado que induce dislipemia en menor proporción que los comparadores.

#### Hiperbilirrubinemia

En pacientes que recibieron atazanavir se observaron elevaciones reversibles de bilirrubina indirecta (no conjugada) relacionadas con la inhibición de la UDP-glucuronosil transferasa (UGT) (ver sección 4.8). El aumento de las transaminasas hepáticas que se presentan con bilirrubina elevada en pacientes que reciben Atazanavir Mylan se debe evaluar para etiologías alternativas. Se debe considerar un tratamiento antirretroviral alternativo a Atazanavir Mylan si el paciente está afectado de ictericia o icterus escleral. No se recomienda una reducción de la dosis de atazanavir porque puede provocar una disminución del efecto terapéutico o el desarrollo de resistencia.

Indinavir está también asociado con la hiperbilirrubinemia indirecta (no conjugada) debida a la inhibición de la UGT. Las combinaciones de atazanavir e indinavir no se han estudiado y no se recomienda la administración conjunta de estos medicamentos (ver sección 4.5).

### Retirada de ritonavir únicamente bajo condiciones restringidas

El tratamiento estándar recomendado es atazanavir potenciado con ritonavir, que asegura los parámetros farmacocinéticos óptimos y el nivel de supresión virológica.

No se recomienda la retirada de ritonavir de la pauta posológica potenciada de atazanavir, pero se puede considerar en pacientes adultos a la dosis de 400 mg una vez al día con alimentos únicamente bajo las siguientes condiciones restringidas combinadas:

- ausencia de fracaso virológico previo
- carga viral indetectable durante los últimos 6 meses bajo la pauta posológica actual
- cepas víricas que no contengan mutaciones del VIH asociadas a resistencia (RAMs) a la pauta posológica actual.

Atazanavir administrado sin ritonavir no se debe considerar en pacientes tratados con una pauta que incluya tenofovir disoproxil ni con otra medicación concomitante que reduzca la biodisponibilidad de atazanavir (ver sección 4.5 En caso de retirada de ritonavir de la pauta posológica recomendada de atazanavir potenciado) o en caso de que se perciba un mal cumplimiento.

Atazanavir administrado sin ritonavir no se debe utilizar en pacientes embarazadas, dado que puede dar lugar a niveles subóptimos de especial preocupación para la infección de la madre y la transmisión vertical.

### Colelitiasis

Se han notificado casos de colelitiasis en pacientes tratados con atazanavir (ver sección 4.8). Algunos pacientes requirieron hospitalización como medida adicional de manejo clínico y algunos presentaron complicaciones. Se debe considerar la interrupción temporal o definitiva del tratamiento si aparecen signos o síntomas de colelitiasis.

### Enfermedad renal crónica

Se han notificado casos de enfermedad renal crónica en pacientes infectados por el VIH tratados con atazanavir, con o sin ritonavir, durante la vigilancia poscomercialización. Un amplio estudio observacional prospectivo ha mostrado una asociación entre un aumento de la incidencia de la enfermedad renal crónica y la exposición acumulada a un tratamiento que contiene atazanavir/ritonavir en pacientes infectados por VIH con una TFGe inicialmente normal. Esta asociación se observó independientemente de la exposición a tenofovir disoproxil. Se deben realizar controles regulares de la función renal de los pacientes a lo largo de la duración del tratamiento (ver sección 4.8).

### Nefrolitiasis

Se han notificado casos de nefrolitiasis en pacientes tratados con atazanavir (ver sección 4.8). Algunos pacientes requirieron hospitalización como medida adicional de manejo clínico y algunos presentaron complicaciones. En algunos casos, la nefrolitiasis se ha asociado con fallo renal agudo o insuficiencia renal. Se debe considerar la interrupción temporal o definitiva del tratamiento si aparecen signos o síntomas de nefrolitiasis.

### Síndrome de reconstitución inmune

Cuando se instaura el tratamiento antirretroviral combinado (TARC) en pacientes infectados por VIH con inmunodeficiencia grave, puede aparecer una reacción 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 del tratamiento antirretroviral combinado. Algunos ejemplos relevantes de estas reacciones son 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. También se ha notificado la aparición de trastornos autoinmunitarios (como por ejemplo la enfermedad de Graves y la hepatitis autoinmune) durante la

reconstitución inmune; sin embargo, el tiempo notificado hasta su aparición es más variable y estos acontecimientos pueden suceder muchos meses después del inicio del tratamiento.

### Osteonecrosis

Se han notificado casos de osteonecrosis, especialmente en pacientes que presentan infección avanzada por VIH y/o exposición prolongada al tratamiento antirretroviral combinado (TARC), 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 de movimiento.

### Rash y síndromes asociados

Los rash son normalmente erupciones cutáneas maculopapulares de leves a moderadas que ocurren en las primeras 3 semanas desde el inicio del tratamiento con atazanavir.

Se ha notificado síndrome de Stevens-Johnson (SSJ), eritema multiforme, erupciones cutáneas tóxicas y síndrome de rash medicamentoso con eosinofilia y síntomas sistémicos (DRESS) en pacientes tratados con atazanavir. Se debe advertir a los pacientes de los signos y síntomas, y se deben monitorizar estrechamente por si aparecen reacciones cutáneas. Se debe suspender el tratamiento con atazanavir si se desarrolla erupción grave.

Los mejores resultados en el manejo de estos acontecimientos son el diagnóstico temprano y la interrupción inmediata del medicamento sospechoso. Si el paciente desarrolla SSJ o DRESS asociados al uso de atazanavir, no se puede reiniciar el tratamiento con atazanavir.

### Interacciones con otros medicamentos

No se recomienda la combinación de Atazanavir Mylan con atorvastatina (ver sección 4.5).

No se recomienda la administración de forma conjunta de Atazanavir Mylan con nevirapina o efavirenz (ver sección 4.5).

Si se requiere la administración de forma conjunta de Atazanavir Mylan con un inhibidor de la transcriptasa inversa no análogo de nucleósido (ITINN), se podría considerar un aumento de la dosis tanto de Atazanavir Mylan como de ritonavir hasta 400 mg y 200 mg, respectivamente, en combinación con efavirenz, junto con una estrecha monitorización clínica.

Atazanavir se metaboliza principalmente por el CYP3A4. No se recomienda la administración de forma conjunta de Atazanavir Mylan y medicamentos que inducen el CYP3A4 (ver las secciones 4.3 y 4.5).

Inhibidores de la PDE5 utilizados para el tratamiento de la disfunción eréctil: se debe tener especial precaución cuando se prescriban inhibidores de la PDE5 (sildenafil, tadalafilo, o vardenafilo) para el tratamiento de la disfunción eréctil en pacientes que reciben Atazanavir Mylan. Se espera que la administración de forma conjunta de Atazanavir Mylan con estos medicamentos aumente considerablemente sus concentraciones y puede producir reacciones adversas asociadas a la PDE5 como hipotensión, cambios en la visión y priapismo (ver sección 4.5).

No se recomienda la administración de forma conjunta de voriconazol y Atazanavir Mylan con ritonavir, a menos que una evaluación del beneficio/riesgo justifique el uso de voriconazol.

En la mayoría de los pacientes, se espera una reducción en las exposiciones a voriconazol y atazanavir. En un pequeño número de pacientes sin un alelo CYP2C19 funcional, se esperan exposiciones a voriconazol significativamente aumentadas (ver sección 4.5).



No se recomienda el uso concomitante de Atazanavir Mylan/ritonavir y fluticasona u otros glucocorticoides metabolizados por el CYP3A4 a menos que el potencial del tratamiento supere el riesgo de efectos sistémicos del corticosteroide, incluido síndrome de Cushing y supresión adrenal (ver sección 4.5).

El uso concomitante de salmeterol y Atazanavir Mylan puede producir un aumento de los efectos adversos cardiovasculares asociados con salmeterol. No se recomienda la administración de forma conjunta de salmeterol y Atazanavir Mylan (ver sección 4.5).

La absorción de atazanavir se puede reducir en situaciones donde el pH gástrico esté aumentado independientemente de la causa.

No se recomienda la administración de forma conjunta de Atazanavir Mylan con inhibidores de la bomba de protones (ver sección 4.5). Si la combinación de Atazanavir Mylan con un inhibidor de la bomba de protones es inevitable, se recomienda realizar una estrecha monitorización clínica en combinación con un aumento de la dosis de atazanavir a 400 mg con 100 mg de ritonavir; y controlar que las dosis de los inhibidores de la bomba de protones sean comparables y no excedan de 20 mg de omeprazol.

No se ha estudiado la administración de forma conjunta de atazanavir con otros anticonceptivos hormonales o anticonceptivos orales que contengan progestágenos distintos de norgestimato o noretindrona, y por lo tanto se debe evitar (ver sección 4.5).

#### Población pediátrica

##### *Seguridad*

La prolongación del intervalo PR asintomática fue más frecuente en pacientes pediátricos que en adultos. Se notificaron bloqueos AV asintomáticos de primer y segundo grado en pacientes pediátricos (ver sección 4.8). Se debe utilizar con precaución con medicamentos que inducen prolongación del intervalo PR. En pacientes pediátricos con problemas de conducción cardíaca preexistentes (bloqueo auriculoventricular de segundo grado o mayor, o bloqueo de rama), Atazanavir Mylan se debe utilizar con precaución y solo si los beneficios superan los riesgos. Se recomienda la monitorización cardíaca basada en la presencia de hallazgos clínicos (p. ej., bradicardia).

##### *Eficacia*

Atazanavir/ritonavir no es eficaz en cepas víricas que contengan múltiples mutaciones de resistencia.

#### Excipientes

##### *Lactosa*

Los pacientes con intolerancia hereditaria a galactosa, insuficiencia de lactasa total o malabsorción de glucosa o galactosa no deben tomar este medicamento.

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

Cuando atazanavir y ritonavir se administran de forma conjunta, el perfil de interacción del metabolismo de ritonavir puede predominar porque ritonavir es un inhibidor del CYP3A4 más potente que atazanavir. Se debe consultar la Ficha Técnica de ritonavir antes de iniciar el tratamiento con Atazanavir Mylan y ritonavir.

Atazanavir se metaboliza en el hígado a través del sistema enzimático CYP3A4, al que inhibe. Por lo tanto, Atazanavir Mylan está contraindicado con otros medicamentos que sean sustratos del CYP3A4 y que tengan un margen terapéutico estrecho: quetiapina, lurasidona, alfuzosina, astemizol, terfenadina, cisaprida, pimozida, quinidina, bepridil, triazolam, midazolam administrado por vía oral, lomitapida y alcaloides ergóticos, especialmente ergotamina y dihidroergotamina (ver sección 4.3).

Está contraindicada la administración concomitante de atazanavir con productos que contienen grazoprevir, incluida la combinación a dosis fija de elbasvir/grazoprevir, debido al aumento de las concentraciones plasmáticas de grazoprevir y elbasvir y un posible aumento del riesgo de elevaciones de ALT asociadas con concentraciones de grazoprevir aumentadas (ver sección 4.3).

Está contraindicada la administración concomitante de atazanavir con la combinación a dosis fija de glecaprevir/pibrentasvir debido al aumento potencial en el riesgo de incremento de ALT debido a un aumento significativo en las concentraciones plasmáticas de glecaprevir y pibrentasvir (ver sección 4.3).

#### Otras interacciones

Las interacciones entre atazanavir y otros medicamentos se describen en la tabla siguiente (“↑” indica aumento, “↓” disminución, “↔” sin cambio). Si están disponibles, se incluyen entre paréntesis los intervalos de confianza (IC) del 90%. Los estudios presentados en la Tabla 2 se realizaron en sujetos sanos a menos que se especifique lo contrario. Es importante conocer que muchos estudios se realizaron con atazanavir sin potenciar, que no es la pauta posológica recomendada de atazanavir (ver sección 4.4).

Si la retirada de ritonavir está justificada por razones médicas bajo condiciones restringidas (ver sección 4.4), se debe prestar atención especial a las interacciones de atazanavir que puedan diferir de la terapia en ausencia de ritonavir (ver información tras la Tabla 2).

**Tabla 2: Interacciones entre atazanavir y otros medicamentos**

Medicamentos por área terapéutica	Interacción	Recomendaciones en relación a la administración de forma conjunta
<b>ANTIVIRALES PARA EL VHC</b>		
<b>Grazoprevir 200 mg una vez al día</b>  (atazanavir 300 mg/ritonavir 100 mg una vez al día)	Atazanavir AUC: ↑43% (↑30% ↑57%) Atazanavir C <sub>máx</sub> : ↑12% (↑1% ↑24%) Atazanavir C <sub>mín</sub> : ↑23% (↑13% ↑134%)  Grazoprevir AUC: ↑958% (↑678% ↑1339%) Grazoprevir C <sub>máx</sub> : ↑524% (↑342% ↑781%) Grazoprevir C <sub>mín</sub> : ↑1064% (↑696% ↑1602%)  Las concentraciones de grazoprevir aumentaron considerablemente cuando se administró conjuntamente con atazanavir/ritonavir.	La administración conjunta de atazanavir y elbasvir/grazoprevir está contraindicada debido a un aumento significativo en las concentraciones plasmáticas de grazoprevir y un posible aumento asociado en el riesgo de elevaciones de ALT (ver sección 4.3).
<b>Elbasvir 50 mg una vez al día</b>  (atazanavir 300 mg/ritonavir 100 mg una vez al día)	Atazanavir AUC: ↑7% (↓2% ↑17%) Atazanavir C <sub>máx</sub> : ↑2% (↓4% ↑8%) Atazanavir C <sub>mín</sub> : ↑15% (↑2% ↑29%)  Elbasvir AUC: ↑376% (↑307% ↑456%) Elbasvir C <sub>máx</sub> : ↑315% (↑246% ↑397%) Elbasvir C <sub>mín</sub> : ↑545% (↑451% ↑654%)  Las concentraciones de elbasvir aumentaron considerablemente cuando se administró conjuntamente con atazanavir/ritonavir.	

Medicamentos por área terapéutica	Interacción	Recomendaciones en relación a la administración de forma conjunta
<b>Sofosbuvir 400 mg / velpatasvir 100 mg /voxilaprevir 100 mg dosis única*</b> (atazanavir 300 mg/ritonavir 100 mg una vez al día)	Sofosbuvir AUC : ↑40% (↑25% ↑57%) Sofosbuvir C <sub>max</sub> : ↑29% (↑9% ↑52%)  Velpatasvir AUC : ↑93% (↑58% ↑136%) Velpatasvir C <sub>max</sub> : ↑29% (↑7% ↑56%)  Voxilaprevir AUC : ↑331% (↑276% ↑393%) Voxilaprevir C <sub>max</sub> : ↑342% (↑265% ↑435%)  *Los límites para ausencia de interacción farmacocinética son 70-143%  No se ha estudiado el efecto sobre la exposición de atazanavir y ritonavir Esperado: ↔ Atazanavir ↔ Ritonavir  El mecanismo de interacción entre atazanavir/ritonavir y sofosbuvir/velpatasvir/voxilaprevir es la inhibición de OATP1B, Pgp, y CYP3A.	Se espera que la administración de forma concomitante de atazanavir con productos que contienen voxilaprevir aumente las concentraciones de voxilaprevir. No se recomienda la administración de forma concomitante de atazanavir con regímenes que contienen voxilaprevir.
<b>Glecaprevir 300 mg/pibrentasvir 120 mg una vez al día</b> (atazanavir 300 mg/ritonavir 100 mg una vez al día*)	Glecaprevir AUC : ↑553% (↑424% ↑714%) Glecaprevir C <sub>max</sub> : ↑306% (↑215% ↑423%) Glecaprevir C <sub>min</sub> : ↑1330% (↑885% ↑1970%)  Pibrentasvir AUC : ↑64% (↑48% ↑82%) Pibrentasvir C <sub>max</sub> : ↑29% (↑15% ↑45%) Pibrentasvir C <sub>min</sub> : ↑129% (↑95% ↑168%)  *Se informa del efecto de atazanavir y ritonavir en la primera dosis de glecaprevir y pibrentasvir.	Está contraindicada la administración concomitante de atazanavir con glecaprevir/pibrentasvir debido al aumento potencial en el riesgo de incremento de ALT debido a un aumento significativo en las concentraciones plasmáticas de glecaprevir y pibrentasvir (ver sección 4.3).
<b>ANTIPLAQUETARIOS</b>		
Ticagrelor	El mecanismo de interacción es la inhibición del CYP3A4 por atazanavir y/o ritonavir.	No se recomienda la administración conjunta de atazanavir con ticagrelor debido al posible aumento de la actividad antiplaquetaria de ticagrelor.
Clopidogrel	El mecanismo de interacción es la inhibición del CYP3A4 por atazanavir y/o ritonavir.	No se recomienda la administración conjunta con clopidogrel debido a la posible reducción de la actividad antiplaquetaria de clopidogrel.

Medicamentos por área terapéutica	Interacción	Recomendaciones en relación a la administración de forma conjunta
Prasugrel	El mecanismo de interacción es la inhibición del CYP3A4 por atazanavir y/o ritonavir.	No es necesario ajustar la dosis cuando se administra prasugrel con atazanavir de forma conjunta (con o sin ritonavir).
<b>ANTIRRETROVIRALES</b>		
<i>Inhibidores de la proteasa:</i> No se ha estudiado la administración de forma conjunta de atazanavir/ritonavir y otros inhibidores de la proteasa pero sería de esperar un aumento de la exposición a otros inhibidores de la proteasa. Por lo tanto, no se recomienda esta administración de forma conjunta.		
<b>Ritonavir 100 mg una vez al día</b> (atazanavir 300 mg una vez al día)  Estudios realizados en pacientes infectados por VIH.	Atazanavir AUC: ↑250% (↑144% ↑403%)* Atazanavir C <sub>max</sub> : ↑120% (↑56% ↑211%)* Atazanavir C <sub>min</sub> : ↑713% (↑359% ↑1339%)*  *En un análisis combinado, se comparó atazanavir 300 mg y ritonavir 100 mg (n=33) con atazanavir 400 mg sin ritonavir (n=28).  El mecanismo de interacción entre atazanavir y ritonavir es la inhibición del CYP3A4.	Se utiliza 100 mg de ritonavir una vez al día como potenciador de la farmacocinética de atazanavir.
<b>Indinavir</b>	Indinavir está asociado con hiperbilirrubinemia indirecta no conjugada, debido a la inhibición de la UGT.	No se recomienda la administración de forma conjunta de atazanavir e indinavir (ver sección 4.4).
<i>Inhibidores de la transcriptasa inversa análogos de nucleósidos/nucleótidos (INTIs)</i>		
<b>Lamivudina 150 mg dos veces al día + zidovudina 300 mg dos veces al día</b> (atazanavir 400 mg una vez al día)	No se observó ningún efecto significativo en las concentraciones de lamivudina y zidovudina.	De acuerdo a estos datos y como no se espera que ritonavir tenga un impacto significativo en la farmacocinética de los ITIANs, no se espera que la administración de forma conjunta de estos medicamentos y atazanavir altere significativamente la exposición de los medicamentos administrados de forma conjunta.
<b>Abacavir</b>	No se espera que la administración de forma conjunta de abacavir y atazanavir altere significativamente la exposición de abacavir.	

Medicamentos por área terapéutica	Interacción	Recomendaciones en relación a la administración de forma conjunta
<p><b>Didanosina (comprimidos tamponados) 200 mg/estavudina 40 mg, ambos en dosis única</b> (atazanavir 400 mg dosis única)</p>	<p>Atazanavir, administración simultánea con ddI+d4T (en ayunas) Atazanavir AUC: ↓87% (↓92% ↓79%) Atazanavir C<sub>max</sub>: ↓89% (↓94% ↓82%) Atazanavir C<sub>min</sub>: ↓84% (↓90% ↓73%)</p> <p>Atazanavir, dosificado 1 hora después de ddI+d4T (en ayunas) Atazanavir AUC: ↔3% (↓36% ↑67%) Atazanavir C<sub>max</sub>: ↑12% (↓33% ↑18%) Atazanavir C<sub>min</sub>: ↔3% (↓39% ↑73%)</p> <p>Las concentraciones de atazanavir disminuyeron en gran medida cuando se administró de forma conjunta con didanosina (comprimidos tamponados) y estavudina. El mecanismo de interacción es la reducción de la solubilidad de atazanavir con un aumento de pH relacionado con la presencia de un agente anti-ácido en los comprimidos tamponados de didanosina.</p> <p>No se observó ningún efecto significativo en las concentraciones de didanosina y estavudina.</p>	<p>La didanosina se debe administrar en ayunas 2 horas después de que atazanavir se administre con alimentos. No se espera que la administración de forma conjunta de estavudina con atazanavir altere significativamente la exposición de estavudina.</p>
<p><b>Didanosina (cápsulas gastrorresistentes) 400 mg dosis única</b> (atazanavir 300 mg una vez al día con ritonavir 100 mg una vez al día)</p>	<p>Didanosina (con comida) Didanosina AUC: ↓34% (↓41% ↓27%) Didanosina C<sub>max</sub>: ↓38% (↓48% ↓26%) Didanosina C<sub>min</sub>: ↑25% (↓8% ↑69%)</p> <p>No se observó ningún efecto significativo en las concentraciones de atazanavir cuando se administró con didanosina gastrorresistente, pero la administración con alimentos disminuyó las concentraciones de didanosina.</p>	

<b>Medicamentos por área terapéutica</b>	<b>Interacción</b>	<b>Recomendaciones en relación a la administración de forma conjunta</b>
<p><b>Tenofovir disoproxil fumarato 300 mg una vez al día</b> (atazanavir 300 mg una vez al día con ritonavir 100 mg una vez al día)</p> <p>300 mg de tenofovir disoproxilo fumarato es equivalente a 245 mg de tenofovir disoproxilo.</p> <p>Estudios realizados en pacientes infectados por VIH</p>	<p>Atazanavir AUC: ↓22% (↓35% ↓6%) * Atazanavir C<sub>max</sub>: ↓16% (↓30% ↔0%) * Atazanavir C<sub>min</sub>: ↓23% (↓43% ↑2%) *</p> <p>*En un análisis combinado de varios ensayos clínicos, se comparó atazanavir/ritonavir 300/100 mg administrados de forma conjunta con tenofovir disoproxil fumarato 300 mg (n=39) con atazanavir/ritonavir 300/100 mg (n=33).</p> <p>La eficacia de atazanavir/ritonavir en combinación con tenofovir disoproxil fumarato en pacientes pretratados se ha demostrado en el ensayo clínico 045 y en el tratamiento de pacientes naïve en el ensayo clínico 138 (ver las secciones 4.8 y 5.1). Se desconoce el mecanismo de interacción entre atazanavir y tenofovir disoproxil fumarato.</p>	<p>Cuando se administra de forma conjunta con tenofovir disoproxil fumarato, se recomienda que atazanavir 300 mg se administre con ritonavir 100 mg y con tenofovir disoproxil fumarato 300 mg (todo como una dosis única con la comida).</p>
<p><b>Tenofovir disoproxil fumarato 300 mg una vez al día</b> (atazanavir 300 mg una vez al día con ritonavir 100 mg una vez al día)</p> <p>300 mg de tenofovir disoproxilo fumarato es equivalente a 245 mg de tenofovir disoproxilo.</p>	<p>Tenofovir disoproxil fumarato AUC: ↑37% (↑30% ↑45%) Tenofovir disoproxil fumarato C<sub>max</sub>: ↑34% (↑20% ↑51%) Tenofovir disoproxil fumarato C<sub>min</sub>: ↑29% (↑21% ↑36%)</p>	<p>Los pacientes deben ser estrechamente monitorizados por las reacciones adversas asociadas a tenofovir disoproxil fumarato, incluyendo alteraciones renales.</p>

Medicamentos por área terapéutica	Interacción	Recomendaciones en relación a la administración de forma conjunta
<i>Inhibidores de la transcriptasa inversa no análogos de nucleósidos (ITINNs)</i>		
<b>Efavirenz 600 mg una vez al día</b> (atazanavir 400 mg una vez al día con ritonavir 100 mg una vez al día)	Atazanavir (pm): todo administrado con comida Atazanavir AUC: ↔0% (↓9% ↑10%)* Atazanavir C <sub>max</sub> : ↑17% (↑8% ↑27%)* Atazanavir C <sub>min</sub> : ↓42% (↓51% ↓31%)*	No se recomienda la administración de forma conjunta de efavirenz y atazanavir (ver sección 4.4).
<b>Efavirenz 600 mg una vez al día</b> (atazanavir 400 mg una vez al día con ritonavir 200 mg una vez al día)	Atazanavir (pm): todo administrado con comida Atazanavir AUC: ↔6% (↓10% ↑26%)*/** Atazanavir C <sub>max</sub> : ↔9% (↓5% ↑26%)*/** Atazanavir C <sub>min</sub> : ↔12% (↓16% ↑49%)*/** *Cuando se comparó con atazanavir 300 mg/ritonavir 100 mg una vez al día durante la tarde sin efavirenz. Esta disminución de la C <sub>min</sub> de atazanavir podría impactar negativamente en la eficacia de atazanavir. El mecanismo de la interacción efavirenz/atazanavir es la inducción del CYP3A4. **Basado en una comparación histórica.	
<b>Nevirapina 200 mg dos veces al día</b> (atazanavir 400 mg una vez al día con ritonavir 100 mg una vez al día)  Estudio realizado en pacientes infectados por VIH.	Nevirapina AUC: ↑26% (↑17% ↑36%) Nevirapina C <sub>max</sub> : ↑21% (↑11% ↑32%) Nevirapina C <sub>min</sub> : ↑35% (↑25% ↑47%)  Atazanavir AUC: ↓19% (↓35% ↑2%)* Atazanavir C <sub>max</sub> : ↔2% (↓15% ↑24%)* Atazanavir C <sub>min</sub> : ↓59% (↓73% ↓40%)*  *Cuando se comparó con atazanavir 300 mg y ritonavir 100 mg sin nevirapina. Esta disminución en la C <sub>min</sub> de atazanavir podría impactar negativamente en la eficacia de atazanavir. El mecanismo de la interacción nevirapina/atazanavir es la inducción del CYP3A4.	No se recomienda la administración de forma conjunta de nevirapina y atazanavir (ver sección 4.4).
<i>Inhibidores de la integrasa</i>		
<b>Raltegravir 400 mg dos veces al día</b> (atazanavir/ritonavir)	Raltegravir AUC: ↑41% Raltegravir C <sub>max</sub> : ↑24% Raltegravir C <sub>12h</sub> : ↑77%  El mecanismo es la inhibición de la UGT1A1.	No es necesario ajustar la dosis de raltegravir.

Medicamentos por área terapéutica	Interacción	Recomendaciones en relación a la administración de forma conjunta
<b>ANTIBIÓTICOS</b>		
<p><b>Clarithromicina 500 mg dos veces al día</b> (atazanavir 400 mg una vez al día)</p>	<p>Clarithromicina AUC: ↑94% (↑75% ↑116%)  Clarithromicina C<sub>max</sub>: ↑50% (↑32% ↑71%)  Clarithromicina C<sub>min</sub>: ↑160% (↑135% ↑188%)</p> <p>14-OH claritromicina  14-OH claritromicina AUC: ↓70% (↓74% ↓66%)  14-OH claritromicina C<sub>max</sub>: ↓72% (↓76% ↓67%)  14-OH claritromicina C<sub>min</sub>: ↓62% (↓66% ↓58%)</p> <p>Atazanavir AUC: ↑28% (↑16% ↑43%)  Atazanavir C<sub>max</sub>: ↔6% (↓7% ↑20%)  Atazanavir C<sub>min</sub>: ↑91% (↑66% ↑121%)</p> <p>La reducción de dosis de claritromicina puede originar concentraciones subterapéuticas de 14-OH claritromicina.</p> <p>El mecanismo de la interacción claritromicina /atazanavir es la inhibición del CYP3A4.</p>	<p>No se pueden hacer recomendaciones en relación a la reducción de dosis; por lo tanto, se debe actuar con precaución cuando se administre de forma conjunta atazanavir con claritromicina.</p>
<b>ANTIFÚNGICOS</b>		
<p><b>Ketoconazol 200 mg una vez al día</b> (atazanavir 400 mg una vez al día)</p>	<p>No se observó ningún efecto significativo en las concentraciones de atazanavir.</p>	<p>Se deben utilizar con precaución ketoconazol e itraconazol con atazanavir/ritonavir. No se recomiendan dosis elevadas de ketoconazol e itraconazol (&gt;200 mg/día).</p>
<p><b>Itraconazol</b></p>	<p>Itraconazol, como ketoconazol, es un potente inhibidor así como un sustrato del CYP3A4.</p> <p>En base a los datos obtenidos con otros inhibidores de la proteasa potenciados y ketoconazol, donde el AUC de ketoconazol mostró un aumento de 3 veces, es de esperar que atazanavir/ritonavir aumente las concentraciones de ketoconazol o itraconazol.</p>	<p>Se deben utilizar con precaución ketoconazol e itraconazol con atazanavir/ritonavir. No se recomiendan dosis elevadas de ketoconazol e itraconazol (&gt;200 mg/día).</p>



<b>Medicamentos por área terapéutica</b>	<b>Interacción</b>	<b>Recomendaciones en relación a la administración de forma conjunta</b>
<p><b>Voriconazol 200 mg dos veces al día</b> (atazanavir 300 mg/ritonavir 100 mg una vez al día)</p> <p>Sujetos con al menos un alelo CYP2C19 funcional.</p>	<p>Voriconazol AUC: ↓33% (↓42% ↓22%) Voriconazol C<sub>max</sub>: ↓10% (↓22% ↓4%) Voriconazol C<sub>min</sub>: ↓39% (↓49% ↓28%)</p> <p>Atazanavir AUC: ↓12% (↓18% ↓5%) Atazanavir C<sub>max</sub>: ↓13% (↓20% ↓4%) Atazanavir C<sub>min</sub>: ↓20% (↓28% ↓10%)</p> <p>Ritonavir AUC: ↓12% (↓17% ↓7%) Ritonavir C<sub>max</sub>: ↓9% (↓17% ↔0%) Ritonavir C<sub>min</sub>: ↓25% (↓35% ↓14%)</p> <p>En la mayoría de los pacientes con al menos un alelo CYP2C19 funcional, se espera una reducción en las exposiciones a voriconazol y atazanavir.</p>	<p>No se recomienda la administración de forma conjunta de voriconazol y atazanavir con ritonavir a menos que una evaluación del beneficio/riesgo para el paciente justifique el uso de voriconazol (ver sección 4.4).</p> <p>Cuando se requiera tratamiento con voriconazol, se debe determinar, si es posible, el genotipo CYP2C19 de los pacientes.</p> <p>Por lo tanto, si la combinación es inevitable, las recomendaciones según el status del CYP2C19 son las siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- en pacientes con al menos un alelo CYP2C19 funcional, se recomienda realizar una estrecha monitorización clínica por la pérdida de eficacia tanto de voriconazol (signos clínicos) como de atazanavir (respuesta virológica).</li> <li>- en pacientes sin un alelo CYP2C19 funcional, se recomienda realizar una estrecha monitorización clínica y de laboratorio por las reacciones adversas asociadas a voriconazol.</li> </ul> <p>Si no es posible realizar la determinación del genotipo, se debe realizar una completa monitorización de la seguridad y eficacia.</p>

Medicamentos por área terapéutica	Interacción	Recomendaciones en relación a la administración de forma conjunta
<p><b>Voriconazol 50 mg dos veces al día</b> (atazanavir 300 mg/ritonavir 100 mg una vez al día)</p> <p>Sujetos sin un alelo CYP2C19 funcional.</p>	<p>Voriconazol AUC: ↑561% (↑451% ↑699%)            Voriconazol C<sub>max</sub>: ↑438% (↑355% ↑539%)            Voriconazol C<sub>min</sub>: ↑765% (↑571% ↑1.020%)</p> <p>Atazanavir AUC: ↓20% (↓35% ↓3%)            Atazanavir C<sub>max</sub>: ↓19% (↓34% ↔0,2%)            Atazanavir C<sub>min</sub>: ↓31% (↓46% ↓13%)</p> <p>Ritonavir AUC: ↓11% (↓20% ↓1%)            Ritonavir C<sub>max</sub>: ↓11% (↓24% ↑4%)            Ritonavir C<sub>min</sub>: ↓19% (↓35% ↑1%)</p> <p>En un pequeño número de pacientes sin un alelo CYP2C19 funcional, se esperan exposiciones a voriconazol significativamente aumentadas.</p>	
<p><b>Fluconazol 200 mg una vez al día</b> (atazanavir 300 mg y ritonavir 100 mg una vez al día)</p>	<p>Las concentraciones de atazanavir y fluconazol no se modificaron significativamente cuando atazanavir / ritonavir se administró de forma conjunta con fluconazol.</p>	<p>No se necesitan ajustes de dosis para fluconazol y atazanavir.</p>
<b>ANTIMICOBACTERIANOS</b>		
<p><b>Rifabutina 150 mg dos veces a la semana</b> (atazanavir 300 mg y ritonavir 100 mg una vez al día)</p>	<p>Rifabutina AUC: ↑48% (↑19% ↑84%)**            Rifabutina C<sub>max</sub>: ↑149% (↑103% ↑206%)**            Rifabutina C<sub>min</sub>: ↑40% (↑5% ↑87%)**</p> <p>25-O-desacetil-rifabutina AUC: ↑990% (↑714% ↑1361%)**            25-O-desacetil-rifabutina C<sub>max</sub>: ↑677% (↑513% ↑883%)**            25-O-desacetil-rifabutina C<sub>min</sub>: ↑1045% (↑715% ↑1510%)**</p> <p>**Cuando se comparó con rifabutina 150 mg una vez al día sola. Rifabutina total y 25-O-desacetil-rifabutina AUC ↑119% (↑78% ↑169%).</p> <p>En estudios previos, la farmacocinética de atazanavir no fue alterada por rifabutina.</p>	<p>Cuando se administra con atazanavir, la dosis recomendada de rifabutina es de 150 mg 3 veces por semana en días establecidos (por ejemplo Lunes-Miércoles-Viernes). Se deberá asegurar un aumento de la monitorización de las reacciones adversas asociadas a rifabutina, incluyendo neutropenia y uveítis debido a un aumento esperado en la exposición a rifabutina. Se recomienda una posterior reducción de dosis de rifabutina a 150 mg dos veces a la semana en los días establecidos para los pacientes que no toleren dosis de 150 mg 3 veces por semana. Se debe tener en cuenta que la dosis dos veces a la semana de 150 mg podría no aportar una exposición óptima a rifabutina y por tanto conducir a un riesgo de resistencia a rifamicina y al fracaso del tratamiento. No se necesita ajuste de dosis para atazanavir.</p>

Medicamentos por área terapéutica	Interacción	Recomendaciones en relación a la administración de forma conjunta
<b>Rifampicina</b>	La rifampicina es un inductor potente del CYP3A4 y se ha demostrado que causa una disminución del 72% en el AUC de atazanavir, lo que puede producir fracaso virológico y desarrollo de resistencias. Durante los intentos para superar la disminución de la exposición mediante un aumento de la dosis de atazanavir u otros inhibidores de la proteasa con ritonavir, se ha observado una alta frecuencia de reacciones hepáticas.	La combinación de rifampicina y atazanavir está contraindicada (ver sección 4.3).
<b>ANTIPSICÓTICOS</b>		
<b>Quetiapina</b>	Se espera un aumento de las concentraciones de quetiapina, debido a la inhibición del CYP3A4 por atazanavir.	La administración de forma conjunta de quetiapina con atazanavir está contraindicada ya que atazanavir puede aumentar la toxicidad asociada a quetiapina. El aumento de las concentraciones plasmáticas de quetiapina puede llevar a coma (ver sección 4.3).
<b>Lurasidona</b>	Atazanavir puede aumentar los niveles plasmáticos de lurasidona debido a la inhibición del CYP3A4.	La administración conjunta de lurasidona con atazanavir está contraindicada, ya que puede aumentar la toxicidad relacionada con lurasidona (ver sección 4.3).
<b>AGENTES ÁCIDO REDUCTORES</b>		
<i>Antagonistas del receptor H<sub>2</sub></i>		
<b>Sin tenofovir</b>		
En pacientes infectados por VIH con atazanavir/ritonavir a la dosis recomendada de 300/100 mg una vez al día		<b>Para pacientes que no estén tomando tenofovir</b> , si se administra de forma conjunta atazanavir 300 mg/ritonavir 100 mg y antagonistas de receptores-H <sub>2</sub> , no se debe superar una dosis equivalente a 20 mg de famotidina dos veces al día. Si fuese necesaria una dosis mayor de un antagonista de receptor-H <sub>2</sub> (p. ej. 40 mg de famotidina dos veces al día o equivalente) se puede considerar un aumento de la dosis de atazanavir/ritonavir desde 300/100 mg hasta 400/100 mg.
<b>Famotidina 20 mg dos veces al día</b>	Atazanavir AUC: ↓18% (↓25% ↑1%) Atazanavir C <sub>max</sub> : ↓20% (↓32% ↓7%) Atazanavir C <sub>min</sub> : ↔1% (↓16% ↑18%)	
<b>Famotidina 40 mg dos veces al día</b>	Atazanavir AUC: ↓23% (↓32% ↓14%) Atazanavir C <sub>max</sub> : ↓23% (↓33% ↓12%) Atazanavir C <sub>min</sub> : ↓20% (↓31% ↓8%)	
En voluntarios sanos con atazanavir/ritonavir a una dosis aumentada de 400/100 mg una vez al día		
<b>Famotidina 40 mg dos veces al día</b>	Atazanavir AUC: ↔3% (↓14% ↑22%) Atazanavir C <sub>max</sub> : ↔2% (↓13% ↑8%) Atazanavir C <sub>min</sub> : ↓14% (↓32% ↑8%)	

Medicamentos por área terapéutica	Interacción	Recomendaciones en relación a la administración de forma conjunta
<b>Con tenofovir disoproxil fumarato 300 mg una vez al día (equivalente a 245 mg de tenofovir disoproxilo)</b>		
En pacientes infectados por VIH con atazanavir/ritonavir a la dosis recomendada de 300/100 mg una vez al día		<p><b>Para pacientes que estén tomando tenofovir disoproxil fumarato</b></p> <p>Si se administra de forma conjunta atazanavir/ritonavir con tenofovir disoproxil fumarato y un antagonista de receptor-H<sub>2</sub>, se recomienda un aumento de la dosis de atazanavir hasta 400 mg con 100 mg de ritonavir. No se debe superar una dosis equivalente a 40 mg de famotidina dos veces al día.</p>
<b>Famotidina 20 mg dos veces al día</b>	Atazanavir AUC: ↓21% (↓34% ↓4%)* Atazanavir C <sub>max</sub> : ↓21% (↓36% ↓4%)* Atazanavir C <sub>min</sub> : ↓19% (↓37% ↑5%)*	
<b>Famotidina 40 mg dos veces al día</b>	Atazanavir AUC: ↓24% (↓36% ↓11%)* Atazanavir C <sub>max</sub> : ↓23% (↓36% ↓8%)* Atazanavir C <sub>min</sub> : ↓25% (↓47% ↑7%)*	
En pacientes infectados por VIH con atazanavir/ritonavir a una dosis aumentada de 400/100 mg una vez al día		
<b>Famotidina 20 mg dos veces al día</b>	Atazanavir AUC: ↑18% (↑6,5% ↑30%)* Atazanavir C <sub>max</sub> : ↑18% (↑6,7% ↑31%)* Atazanavir C <sub>min</sub> : ↑24 % (↑10% ↑39%)*	
<b>Famotidina 40 mg dos veces al día</b>	Atazanavir AUC: ↔2,3% (↓13% ↑10%)* Atazanavir C <sub>max</sub> : ↔5% (↓17% ↑8,4%)* Atazanavir C <sub>min</sub> : ↔1,3% (↓10% ↑15%)*	
<p>*Cuando se comparó con atazanavir 300 mg una vez al día con ritonavir 100 mg una vez al día y tenofovir disoproxil fumarato 300 mg todos como dosis única con comida.</p> <p>Si se comparase con atazanavir 300 mg con ritonavir 100 mg <i>sin tenofovir disoproxil fumarato</i>, se esperaría que las concentraciones de atazanavir disminuyesen adicionalmente alrededor de un 20%.</p> <p>El mecanismo de interacción es un descenso de la solubilidad de atazanavir en la misma medida que el pH intragástrico aumenta con los bloqueantes H<sub>2</sub>.</p>		

Medicamentos por área terapéutica	Interacción	Recomendaciones en relación a la administración de forma conjunta
<i>Inhibidores de la bomba de protones</i>		
<b>Omeprazol 40 mg una vez al día</b> (atazanavir 400 mg una vez al día con ritonavir 100 mg una vez al día)	Atazanavir (am): 2 h después de omeprazol Atazanavir AUC: ↓61% (↓65% ↓55%) Atazanavir C <sub>max</sub> : ↓66% (↓62% ↓49%) Atazanavir C <sub>min</sub> : ↓65% (↓71% ↓59%)	No se recomienda la administración de forma conjunta de atazanavir con ritonavir e inhibidores de la bomba de protones. Si la combinación se considera inevitable, se recomienda una estrecha monitorización clínica en combinación con un aumento de la dosis de atazanavir hasta 400 mg con 100 mg de ritonavir; no se deben superar las dosis de inhibidor de la bomba de protones comparables a 20 mg de omeprazol (ver sección 4.4).
<b>Omeprazol 20 mg una vez al día</b> (atazanavir 400 mg una vez al día con ritonavir 100 mg una vez al día)	Atazanavir (am): 1 h después de omeprazol Atazanavir AUC: ↓30% (↓43% ↓14%)* Atazanavir C <sub>max</sub> : ↓31% (↓42% ↓17%)* Atazanavir C <sub>min</sub> : ↓31% (↓46% ↓12%)*  *Cuando se comparó con atazanavir 300 mg una vez al día con ritonavir 100 mg una vez al día.  El descenso en AUC, C <sub>max</sub> , y C <sub>min</sub> no se mitigó cuando una dosis aumentada de atazanavir/ritonavir (400/100 mg una vez al día) se separó temporalmente del omeprazol 12 horas. Aunque no se ha estudiado, se esperan resultados similares con otros inhibidores de la bomba de protones. Este descenso en la exposición a atazanavir podría causar un impacto negativo en la eficacia de atazanavir. El mecanismo de interacción es un descenso de la solubilidad de atazanavir en la misma medida que el pH intragástrico aumenta con los inhibidores de la bomba de protones.	No se recomienda la administración de forma conjunta de atazanavir con ritonavir e inhibidores de la bomba de protones. Si la combinación se considera inevitable, se recomienda una estrecha monitorización clínica en combinación con un aumento de la dosis de atazanavir hasta 400 mg con 100 mg de ritonavir; no se deben superar las dosis de inhibidor de la bomba de protones comparables a 20 mg de omeprazol (ver sección 4.4).
<i>Antiácidos</i>		
<b>Antiácidos y medicamentos que contienen tampones</b>	Las concentraciones plasmáticas reducidas de atazanavir pueden ser la consecuencia del aumento del pH gástrico si se administran antiácidos, incluidos medicamentos tamponados, con atazanavir.	Atazanavir se debe administrar 2 horas antes o 1 hora después de los antiácidos o medicamentos tamponados.
<b>ANTAGONISTAS DEL ADRENORECEPTOR-ALFA 1</b>		
<b>Alfuzosina</b>	Posible aumento de las concentraciones de alfuzosina que puede producir hipotensión. El mecanismo de interacción es la inhibición del CYP3A4 por atazanavir y/o ritonavir.	La administración de forma conjunta de alfuzosina con atazanavir está contraindicada (ver sección 4.3)

Medicamentos por área terapéutica	Interacción	Recomendaciones en relación a la administración de forma conjunta
<b>ANTICOAGULANTES</b>		
<i>Anticoagulantes orales de acción directa (ACODs)</i>		
<b>Apixaban Rivaroxaban</b>	<p>Posible aumento de las concentraciones de apixaban y rivaroxaban, lo que puede llevar a un aumento del riesgo de sangrado.</p> <p>El mecanismo de interacción es la inhibición del CYP3A4 y la gp-P por atazanavir/ritonavir.</p> <p>Ritonavir es un fuerte inhibidor del CYP3A4 y la gp-P.</p> <p>Atazanavir es un inhibidor del CYP3A4. La inhibición potencial de la gp-P por atazanavir es desconocida y no puede descartarse.</p>	<p>No se recomienda la administración conjunta de apixaban o rivaroxaban y atazanavir con ritonavir.</p>
<b>Dabigatran</b>	<p>Posible aumento de las concentraciones de dabigatran, lo que puede llevar a un aumento del riesgo de sangrado. El mecanismo de interacción es la inhibición de la gp-P.</p> <p>Ritonavir es un fuerte inhibidor de la gp-P.</p> <p>La inhibición potencial de la gp-P por atazanavir es desconocida y no puede descartarse.</p>	<p>No se recomienda la administración conjunta de dabigatran y atazanavir con ritonavir.</p>
<b>Edoxaban</b>	<p>Posible aumento de las concentraciones de edoxaban, lo que puede llevar a un aumento del riesgo de sangrado. El mecanismo de interacción es la inhibición de la gp-P por atazanavir/ritonavir.</p> <p>Ritonavir es un fuerte inhibidor de la gp-P.</p> <p>La inhibición potencial de la gp-P por atazanavir es desconocida y no puede descartarse.</p>	<p>Se debe tener precaución cuando se utilice edoxaban con atazanavir.</p> <p>Consulte las secciones 4.2 y 4.5 de la ficha técnica de edoxaban en lo relativo a la recomendación posológica apropiada de edoxaban cuando se administre de forma conjunta con inhibidores de la gp-P.</p>
<i>Antagonistas de la vitamina K</i>		
<b>Warfarina</b>	<p>La administración de forma conjunta con atazanavir tiene el potencial de aumentar o disminuir las concentraciones de warfarina.</p>	<p>Se recomienda monitorizar estrechamente el INR (siglas en inglés de <i>International Normalised Ratio</i> o Índice Internacional Normalizado) durante el tratamiento con atazanavir, especialmente al inicio del tratamiento.</p>

<b>Medicamentos por área terapéutica</b>	<b>Interacción</b>	<b>Recomendaciones en relación a la administración de forma conjunta</b>
<b>ANTIÉPILÉPTICOS</b>		
<b>Carbamazepina</b>	<p>Atazanavir puede aumentar los niveles plasmáticos de carbamazepina debido a la inhibición del CYP3A4.</p> <p>Debido al efecto inductor de carbamazepina, no se puede descartar una reducción en la exposición a atazanavir.</p>	<p>Carbamazepina se debe utilizar con precaución en combinación con atazanavir. Si es necesario, monitorizar las concentraciones séricas de carbamazepina y ajustar la dosis en consecuencia. Se debe realizar una estrecha monitorización de la respuesta virológica del paciente.</p>
<b>Fenitoína, fenobarbital</b>	<p>Ritonavir puede disminuir los niveles plasmáticos de fenitoína y/o fenobarbital debido a la inducción del CYP2C9 y CYP2C19.</p> <p>Debido al efecto inductor de fenitoína/fenobarbital, no se puede descartar una reducción en la exposición a atazanavir.</p>	<p>Fenobarbital y fenitoína se deben utilizar con precaución en combinación con atazanavir/ritonavir.</p> <p>Cuando atazanavir/ritonavir se administra de forma conjunta con fenitoína o fenobarbital, puede ser necesario realizar un ajuste de dosis de fenitoína o fenobarbital.</p> <p>Se debe realizar una estrecha monitorización de la respuesta virológica del paciente.</p>
<b>Lamotrigina</b>	<p>La administración de forma conjunta de lamotrigina y atazanavir/ritonavir puede disminuir las concentraciones plasmáticas de lamotrigina debido a la inducción de la UGT1A4.</p>	<p>Lamotrigina se debe utilizar con precaución en combinación con atazanavir/ritonavir.</p> <p>Si es necesario, monitorizar las concentraciones de lamotrigina y ajustar la dosis en consecuencia.</p>

Medicamentos por área terapéutica	Interacción	Recomendaciones en relación a la administración de forma conjunta
<b>ANTINEOPLÁSICOS E INMUNOSUPRESORES</b>		
<i>Antineoplásicos</i>		
<b>Apalutamida</b>	El mecanismo de interacción es la inducción del CYP3A4 por la apalutamida y la inhibición del CYP3A4 por atazanavir/ritonavir.	La administración conjunta con atazanavir (con o sin ritonavir) está contraindicada debido a la posible disminución de la concentración plasmática de atazanavir y ritonavir con la consiguiente pérdida de respuesta virológica y posible resistencia a la clase de inhibidores de la proteasa (ver sección 4.3). Además, la concentración sérica de apalutamida puede aumentar cuando se administra conjuntamente con atazanavir/ritonavir, lo que podría provocar acontecimientos adversos graves, incluyendo convulsiones.
<b>Encorafenib</b>	El mecanismo de interacción es la inhibición del CYP3A4 por atazanavir y/o ritonavir.	Evite la administración conjunta de encorafenib con atazanavir (con o sin ritonavir) debido al posible aumento de la concentración plasmática de encorafenib y el consiguiente riesgo de acontecimientos adversos graves como la prolongación del intervalo QT. Si no se puede evitar la administración conjunta de encorafenib con atazanavir (con o sin ritonavir), modifique la dosis de encorafenib como se recomienda para la administración conjunta con inhibidores fuertes y moderados del CYP3A4 en la ficha técnica o resumen de las características del producto de encorafenib.



<b>Medicamentos por área terapéutica</b>	<b>Interacción</b>	<b>Recomendaciones en relación a la administración de forma conjunta</b>
<b>Ivosidenib</b>	El mecanismo de interacción es la inhibición del CYP3A4 por atazanavir y/o ritonavir.	Evite la administración conjunta de ivosidenib con atazanavir (con o sin ritonavir) debido al posible aumento de la concentración plasmática de ivosidenib y el consiguiente riesgo de acontecimientos adversos graves como la prolongación del intervalo QT. Si no se puede evitar la administración conjunta de ivosidenib con atazanavir (con o sin ritonavir), modifique la dosis de ivosidenib como se recomienda para la administración conjunta con inhibidores fuertes y moderados del CYP3A4 en la ficha técnica o resumen de las características del producto de ivosidenib.
<b>Irinotecán</b>	Atazanavir inhibe la UGT y puede interferir con el metabolismo del irinotecan, produciendo un aumento de las toxicidades de irinotecan.	Si atazanavir se administra de forma conjunta con irinotecan, los pacientes deben ser monitorizados estrechamente por si aparecen reacciones adversas relacionadas con irinotecan.
<i>Inmunosupresores</i>		
<b>Ciclosporina Tacrólimus Sirólimus</b>	Las concentraciones de estos inmunosupresores pueden aumentar cuando se administran de forma conjunta con atazanavir debido a la inhibición del CYP3A4.	Se recomienda una monitorización más frecuente de las concentraciones terapéuticas de estos medicamentos hasta que los niveles plasmáticos se hayan estabilizado.
<b>AGENTES CARDIOVASCULARES</b>		
<i>Antiarrítmicos</i>		
<b>Amiodarona, Lidocaína sistémica, Quinidina</b>	Las concentraciones de estos antiarrítmicos pueden aumentar cuando se administran de forma conjunta con atazanavir. El mecanismo de interacción de la amiodarona o de la lidocaína sistémica/atazanavir es la inhibición del CYP3A. La quinidina tiene un margen terapéutico estrecho y está contraindicada debido a la inhibición potencial del CYP3A por atazanavir.	Se deben tomar precauciones y se recomienda monitorizar la concentración terapéutica. El uso concomitante de quinidina está contraindicado (ver sección 4.3).
<i>Bloqueantes de los canales de calcio</i>		
<b>Bepridilo</b>	No se debe utilizar Atazanavir en combinación con medicamentos que son sustratos del CYP3A4 y que tienen un margen terapéutico estrecho.	La administración de forma conjunta con bepridilo está contraindicada (ver sección 4.3)

<b>Medicamentos por área terapéutica</b>	<b>Interacción</b>	<b>Recomendaciones en relación a la administración de forma conjunta</b>
<p><b>Diltiazem 180 mg una vez al día</b> (atazanavir 400 mg una vez al día)</p>	<p>Diltiazem AUC: ↑125% (↑109% ↑141%) Diltiazem C<sub>max</sub>: ↑98% (↑78% ↑119%) Diltiazem C<sub>min</sub>: ↑142% (↑114% ↑173%)</p> <p>Desacetil-diltiazem AUC: ↑165% (↑145% ↑187%) Desacetil-diltiazem C<sub>max</sub>: ↑172% (↑144% ↑203%) Desacetil-diltiazem C<sub>min</sub>: ↑121% (↑102% ↑142%)</p> <p>No se observó ningún efecto significativo en las concentraciones de atazanavir. Hubo un aumento del intervalo máximo PR comparado con atazanavir solo. No se ha estudiado la administración de forma conjunta de diltiazem y atazanavir/ritonavir.</p> <p>El mecanismo de la interacción diltiazem/atazanavir es la inhibición del CYP3A4.</p>	<p>Se recomienda una reducción de la dosis inicial de diltiazem hasta un 50%, con los ajustes adicionales posteriores si fuesen necesarios y la monitorización del electrocardiograma.</p>
<p><b>Verapamilo</b></p>	<p>Las concentraciones séricas de verapamilo pueden estar aumentadas por atazanavir debido a la inhibición del CYP3A4.</p>	<p>Se debe tener precaución cuando se administra de forma conjunta verapamilo con atazanavir.</p>
<b>CORTICOSTEROIDES</b>		
<p><b>Dexametasona y otros corticosteroides</b> (todas las vías de administración)</p>	<p>La administración conjunta con dexametasona u otros corticosteroides que inducen el CYP3A puede provocar la pérdida del efecto terapéutico de atazanavir y el desarrollo de resistencia a atazanavir y/o ritonavir. Se deben considerar corticosteroides alternativos.</p> <p>El mecanismo de interacción es la inducción del CYP3A4 por dexametasona y la inhibición del CYP3A4 por atazanavir y/o ritonavir.</p>	<p>La administración conjunta con corticosteroides (todas las vías de administración) que son metabolizados por el CYP3A, particularmente para uso a largo plazo, puede aumentar el riesgo de desarrollo de efectos sistémicos de los corticosteroides incluyendo el síndrome de Cushing y supresión adrenal. Se debe considerar el beneficio potencial del tratamiento frente al riesgo de efectos sistémicos de los corticosteroides.</p> <p>Para la administración conjunta de corticosteroides administrados por vía cutánea sensibles a la inhibición del CYP3A, consulte la ficha técnica o resumen de las características del producto del corticosteroide para la condición o los usos que aumentan su absorción sistémica.</p>

<b>Medicamentos por área terapéutica</b>	<b>Interacción</b>	<b>Recomendaciones en relación a la administración de forma conjunta</b>
<p><b>Fluticasona propionato intranasal 50 µg 4 veces al día durante 7 días</b> (ritonavir 100 mg cápsulas dos veces al día)</p> <p>y</p> <p><b>Corticosteroides inhalados/nasales</b></p>	<p>Los niveles plasmáticos de fluticasona propionato aumentaron significativamente, mientras que los niveles intrínsecos de cortisol disminuyeron aproximadamente un 86% (intervalo de confianza del 90%: 82-89%). Cabe esperar mayores efectos cuando se administra propionato de fluticasona inhalado. Se han notificado efectos sistémicos de los corticosteroides incluyendo síndrome de Cushing y supresión adrenal en pacientes a los que se administró conjuntamente ritonavir y propionato de fluticasona inhalado o intranasal; esto podría ocurrir también con otros corticosteroides metabolizados a través de la vía del citocromo P450 3A como budesonida. Todavía se desconocen los efectos de una alta exposición sistémica a fluticasona sobre los niveles plasmáticos de ritonavir. El mecanismo de interacción es la inhibición del CYP3A4.</p> <p>Se espera que el uso concomitante de atazanavir (con o sin ritonavir) y otros corticosteroides inhalados/nasales produzca los mismos efectos.</p>	<p>No se recomienda la administración de forma conjunta de atazanavir/ritonavir y estos glucocorticoides metabolizados por CYP3A4, a menos que el beneficio potencial del tratamiento supere el riesgo de los efectos sistémicos de los corticosteroides (ver sección 4.4). Se debe considerar una reducción de la dosis de los glucocorticoides con una monitorización estrecha de los efectos locales y sistémicos o un cambio a un glucocorticoide que no sea sustrato del CYP3A4 (p.ej. beclometasona). Además en caso de retirada del glucocorticoide, se puede requerir una reducción progresiva de la dosis durante un mayor periodo de tiempo.</p> <p>El uso concomitante de los corticosteroides inhalados/nasales y atazanavir (con o sin ritonavir) puede aumentar las concentraciones plasmáticas de los corticosteroides inhalados/nasales. Utilizar con precaución. Considere alternativas a los corticosteroides inhalados/nasales, particularmente para uso a largo plazo.</p>

Medicamentos por área terapéutica	Interacción	Recomendaciones en relación a la administración de forma conjunta
<b>DISFUNCIÓN ERÉCTIL</b>		
<i>Inhibidores PDE5</i>		
<b>Sildenafil, tadalafilo, vardenafilo</b>	Sildenafil, tadalafilo y vardenafilo se metabolizan mediante el CYP3A4. La administración de forma conjunta con atazanavir puede producir un aumento en las concentraciones del inhibidor de la PDE5 y un aumento de los acontecimientos adversos asociados a la PDE5, incluidos hipotensión, cambios en la visión y priapismo. El mecanismo de esta interacción es la inhibición del CYP3A4.	Se debe advertir a los pacientes sobre estos posibles efectos adversos cuando se utilizan inhibidores de la PDE5 para la disfunción eréctil con atazanavir (ver sección 4.4).  Ver también HIPERTENSIÓN ARTERIAL PULMONAR en esta tabla para mayor información sobre la administración de forma conjunta de atazanavir con sildenafil.
<b>ANTAGONISTAS DE LOS RECEPTORES DE LA HORMONA LIBERADORA DE GONADOTROPINA (GnRH)</b>		
<b>Elagolix</b>	El mecanismo de interacción es el aumento previsto de la exposición a elagolix en presencia de inhibición del CYP3A4 por atazanavir y/o ritonavir.	No se recomienda el uso concomitante de elagolix 200 mg dos veces al día con atazanavir (con o sin ritonavir) durante más de 1 mes debido al riesgo potencial de acontecimientos adversos como pérdida ósea y aumento de los niveles de transaminasas hepáticas. Limite el uso concomitante de elagolix 150 mg una vez al día con atazanavir (con o sin ritonavir) a 6 meses.
<b>INHIBIDORES DE LA CINASA</b>		
<b>Fostamatinib</b>	El mecanismo de interacción es la inhibición del CYP3A4 por atazanavir y/o ritonavir.	El uso concomitante de fostamatinib con atazanavir (con o sin ritonavir) puede aumentar la concentración plasmática de R406, el metabolito activo de fostamatinib. Controle las toxicidades de la exposición a R406 que resulten en acontecimientos adversos relacionados con la dosis, como hepatotoxicidad y neutropenia. Puede ser necesario reducir la dosis de fostamatinib.

Medicamentos por área terapéutica	Interacción	Recomendaciones en relación a la administración de forma conjunta
<b>MEDICAMENTOS A BASE DE PLANTAS MEDICINALES</b>		
<b>Hierba de San Juan (Hypericum perforatum)</b>	Se puede esperar que la utilización concomitante de la hierba de San Juan con atazanavir produzca una reducción significativa de los niveles plasmáticos de atazanavir. Este efecto se puede deber a una inducción del CYP3A4. Hay riesgo de pérdida de efecto terapéutico y de desarrollo de resistencia (ver sección 4.3).	La administración de forma conjunta de atazanavir con productos que contengan hierba de San Juan está contraindicada.
<b>ANTICONCEPTIVOS HORMONALES</b>		
<b>Etinilestradiol 25 µg + norgestimato</b> (atazanavir 300 mg una vez al día con ritonavir 100 mg una vez al día)	<p>Etinilestradiol AUC: ↓19% (↓25% ↓13%)  Etinilestradiol C<sub>max</sub>: ↓16% (↓26% ↓5%)  Etinilestradiol C<sub>min</sub>: ↓37% (↓45% ↓29%)</p> <p>Norgestimato AUC: ↑85% (↑67% ↑105%)  Norgestimato C<sub>max</sub>: ↑68% (↑51% ↑88%)  Norgestimato C<sub>min</sub>: ↑102% (↑77% ↑131%)</p> <p>Aunque la concentración de etinilestradiol aumentó con atazanavir administrado solo, debido a la inhibición tanto de UGT como de CYP3A4 por atazanavir, el efecto neto de atazanavir/ritonavir es un descenso en los niveles de etinilestradiol debido al efecto inductor de ritonavir.</p> <p>El aumento en la exposición a un progestágeno, puede producir efectos secundarios relacionados (p.ej., resistencia a la insulina, dislipidemia, acné y pequeños sangrados vaginales) afectando posiblemente al cumplimiento del tratamiento.</p>	Si se administra un anticonceptivo oral con atazanavir/ritonavir, se recomienda que el anticonceptivo oral contenga como mínimo 30 µg de etinilestradiol y que al paciente se le recuerde el cumplimiento estricto de la pauta posológica del anticonceptivo. La administración de forma conjunta de atazanavir/ritonavir con otros anticonceptivos hormonales o anticonceptivos orales que contengan progestágenos distintos de norgestimato no se ha estudiado y por lo tanto se debe evitar. Se recomienda un método alternativo fiable de anticoncepción.
<b>Etinilestradiol 35 µg + noretindrona</b> (atazanavir 400 mg una vez al día)	<p>Etinilestradiol AUC: ↑48% (↑31% ↑68%)  Etinilestradiol C<sub>max</sub>: ↑15% (↓1% ↑32%)  Etinilestradiol C<sub>min</sub>: ↑91% (↑57% ↑133%)</p> <p>Noretindrona AUC: ↑110% (↑68% ↑162%)  Noretindrona C<sub>max</sub>: ↑67% (↑42% ↑196%)  Noretindrona C<sub>min</sub>: ↑262% (↑157% ↑409%)</p> <p>El aumento en la exposición a un progestágeno, puede producir efectos adversos relacionados (p.ej., resistencia a la insulina, dislipidemia, acné y pequeños sangrados vaginales) afectando posiblemente al cumplimiento del tratamiento.</p>	

Medicamentos por área terapéutica	Interacción	Recomendaciones en relación a la administración de forma conjunta
<b>AGENTES QUE MODIFICAN EL CONTENIDO LIPÍDICO</b>		
<i>Inhibidores de la HMG-CoA reductasa</i>		
<b>Simvastatina Lovastatina</b>	Simvastatina y lovastatina son altamente dependientes del CYP3A4 para su metabolismo y la administración de forma conjunta con atazanavir puede producir un aumento de sus concentraciones.	La administración de forma conjunta de simvastatina o lovastatina con atazanavir está contraindicada debido al riesgo aumentado de miopatía incluyendo rabdomiólisis (ver sección 4.3).
<b>Atorvastatina</b>	El riesgo de miopatía incluyendo rabdomiólisis puede aumentar también con atorvastatina, que también se metaboliza mediante el CYP3A4.	No se recomienda la administración de forma conjunta de atorvastatina con atazanavir. Si el uso de atorvastatina se considera estrictamente necesario, se debe administrar la dosis más baja posible de atorvastatina con una estrecha monitorización de la seguridad (ver sección 4.4).
<b>Pravastatina Fluvastatina</b>	Aunque no se ha estudiado, existe la posibilidad de un aumento en la exposición a pravastatina o fluvastatina cuando se administran de forma conjunta con inhibidores de la proteasa. Pravastatina no se metaboliza por el CYP3A4. Fluvastatina se metaboliza parcialmente por el CYP2C9.	Se debe realizar con precaución.
<i>Otros agentes que modifican el contenido lipídico</i>		
<b>Lomitapida</b>	Lomitapida es muy dependiente del metabolismo del CYP3A4 y la administración conjunta de atazanavir con ritonavir puede resultar en un incremento de las concentraciones.	Está contraindicada la administración conjunta de lomitapida y atazanavir con ritonavir debido a un riesgo potencial de un marcado aumento en los niveles de transaminasas y hepatotoxicidad (ver sección 4.3).
<b>AGONISTAS BETA INHALADOS</b>		
<b>Salmeterol</b>	La administración de forma conjunta con atazanavir puede producir un aumento en las concentraciones de salmeterol y un aumento de los acontecimientos adversos asociados a salmeterol.  El mecanismo de interacción es la inhibición del CYP3A4 por atazanavir y/o ritonavir.	No se recomienda la administración de forma conjunta de salmeterol con atazanavir (ver sección 4.4).

Medicamentos por área terapéutica	Interacción	Recomendaciones en relación a la administración de forma conjunta
<b>OPIOIDES</b>		
<b>Buprenorfina, una vez al día, dosis de mantenimiento estable</b> (atazanavir 300 mg una vez al día con ritonavir 100 mg una vez al día)	Buprenorfina AUC: ↑67% Buprenorfina C <sub>max</sub> : ↑37% Buprenorfina C <sub>min</sub> : ↑69%  Norbuprenorfina AUC: ↑105% Norbuprenorfina C <sub>max</sub> : ↑61% Norbuprenorfina C <sub>min</sub> : ↑101%  El mecanismo de interacción es la inhibición del CYP3A4 y UGT1A1. Las concentraciones de atazanavir (cuando se administra con ritonavir) no se vieron significativamente afectadas.	La administración de forma conjunta con atazanavir con ritonavir requiere monitorización clínica de la sedación y los efectos cognitivos. Se debe considerar una reducción de la dosis de buprenorfina.
<b>Metadona, dosis de mantenimiento estable</b> (atazanavir 400 mg una vez al día)	No se observó ningún efecto significativo en las concentraciones de metadona. Dado que dosis bajas de ritonavir (100 mg dos veces al día) no han mostrado tener ningún efecto significativo sobre las concentraciones de metadona, no se espera interacción si la metadona se administra de forma conjunta con atazanavir, en base a estos datos.	No es necesario un ajuste de dosis si la metadona se administra de forma conjunta con atazanavir.
<b>HIPERTENSIÓN ARTERIAL PULMONAR</b>		
<i>Inhibidores de la PDE5</i>		
<b>Sildenafil</b>	La administración de forma conjunta con atazanavir puede producir un aumento en las concentraciones del inhibidor de la PDE5 y un aumento de los acontecimientos adversos asociados al inhibidor de la PDE5.  El mecanismo de interacción es la inhibición del CYP3A4 por atazanavir y/o ritonavir.	No se ha establecido una dosis segura y eficaz en combinación con atazanavir, cuando sildenafil se utiliza para el tratamiento de la hipertensión arterial pulmonar. Sildenafil está contraindicado cuando se utiliza para el tratamiento de la hipertensión arterial pulmonar (ver sección 4.3).

Medicamentos por área terapéutica	Interacción	Recomendaciones en relación a la administración de forma conjunta
<b>SEDANTES</b>		
<i>Benzodiazepinas</i>		
<b>Midazolam</b> <b>Triazolam</b>	Midazolam y triazolam se metabolizan extensamente mediante el CYP3A4. La administración de forma conjunta con atazanavir puede producir un aumento elevado en la concentración de estas benzodiazepinas. No se ha estudiado la interacción para la administración de forma conjunta de atazanavir con benzodiazepinas. En base a los datos observados con otros inhibidores del CYP3A4, se espera que las concentraciones plasmáticas de midazolam sean significativamente mayores cuando midazolam se administra por vía oral. Los datos sobre la utilización concomitante de midazolam por vía parenteral con otros inhibidores de la proteasa sugieren un posible aumento de 3-4 veces en los niveles plasmáticos de midazolam.	La administración de forma conjunta de atazanavir con triazolam o con midazolam por vía oral está contraindicada (ver sección 4.3), mientras que se debe tener precaución con la administración de forma conjunta de atazanavir y midazolam por vía parenteral. Si atazanavir se administra de forma conjunta con midazolam por vía parenteral, se debe realizar en una unidad de cuidados intensivos (UCI) o en un entorno similar que asegure una estrecha monitorización clínica y un manejo médico adecuado en caso de depresión respiratoria y/o sedación prolongada. Se debe considerar un ajuste de la dosis de midazolam, especialmente si se administra más de una dosis única de midazolam.

En caso de que se retire el ritonavir de la pauta posológica recomendada de atazanavir potenciado (ver sección 4.4)

Se aplicarían las mismas recomendaciones para interacciones entre medicamentos excepto:

- que no se recomienda la administración de forma conjunta con tenofovir, carbamazepina, fenitoína, fenobarbital, inhibidores de la bomba de protones y buprenorfina.
- que no se recomienda la administración de forma conjunta con famotidina, pero si fuera necesario, atazanavir sin ritonavir se debe administrar, o bien 2 horas después de famotidina o 12 horas antes. La dosis única de famotidina no debe superar los 20 mg, y la dosis diaria total de famotidina no debe superar los 40 mg.
- la necesidad de considerar que
  - la administración conjunta de apixaban, dabigatran o rivaroxaban y atazanavir sin ritonavir puede afectar a las concentraciones de apixaban, dabigatran o rivaroxaban
  - la administración de forma conjunta de voriconazol y atazanavir sin ritonavir puede afectar a las concentraciones de atazanavir
  - la administración de forma conjunta de fluticasona y atazanavir sin ritonavir puede aumentar las concentraciones de fluticasona respecto a las de fluticasona administrada sola
  - si se administra un anticonceptivo oral con atazanavir sin ritonavir, se recomienda que el anticonceptivo oral no contenga más de 30 µg de etinilestradiol
  - no se requiere ajuste de la dosis de lamotrigina

#### Población pediátrica

Los estudios de interacciones se han realizado sólo en adultos.



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

### Embarazo

Existen algunos datos en mujeres embarazadas (datos en 300-1.000 embarazos) que indican que atazanavir no produce malformaciones ni toxicidad. Los estudios realizados en animales no han mostrado toxicidad para la reproducción (ver sección 5.3). Se puede considerar el uso de Atazanavir Mylan con ritonavir durante el embarazo únicamente si el beneficio potencial justifica el riesgo potencial.

En el ensayo clínico AI424-182, se administró atazanavir/ritonavir (300/100 mg o 400/100 mg) en combinación con zidovudina/lamivudina a 41 mujeres embarazadas durante el segundo o tercer trimestre de embarazo. Seis de 20 (30%) mujeres con atazanavir/ritonavir 300/100 mg y 13 de 21 (62%) mujeres con atazanavir/ritonavir 400/100 mg desarrollaron hiperbilirrubinemia de grados 3 a 4. No se observaron casos de acidosis láctica en el ensayo clínico AI424-182.

El estudio evaluó a 40 recién nacidos que habían recibido tratamiento antirretroviral profiláctico (que no incluía atazanavir) y fueron negativos para el ADN del VIH-1 en el momento del parto y/o durante los primeros seis meses postparto. Tres de los 20 recién nacidos (15%) de mujeres tratadas con atazanavir/ritonavir 300/100 mg y cuatro de los 20 recién nacidos (20%) de mujeres tratadas con atazanavir/ritonavir 400/100 mg desarrollaron bilirrubina grado 3-4. No hubo evidencia de ictericia patológica y seis de los 40 recién nacidos en este estudio recibieron fototerapia durante un máximo de 4 días. No se reportaron casos de kernicterus en neonatos.

Para consultar las recomendaciones de dosis ver sección 4.2, y para consultar los datos farmacocinéticos, ver sección 5.2.

Se desconoce si Atazanavir Mylan con ritonavir administrado a la madre durante el embarazo exacerbará la hiperbilirrubinemia fisiológica y dará lugar a kernicterus en neonatos y lactantes. Se debe considerar un control adicional durante el periodo anterior al parto.

### Lactancia

Se ha detectado atazanavir en la leche materna. Para evitar la transmisión del VIH al lactante, se recomienda que las mujeres que conviven con el VIH no den el pecho a sus hijos.

### Fertilidad

En un estudio de fertilidad preclínica y de desarrollo embrionario temprano realizados en ratas, atazanavir alteró el ciclo menstrual sin efectos sobre el apareamiento o la fertilidad (ver sección 5.3).

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

Se debe informar a los pacientes que se ha notificado la aparición de mareos durante el tratamiento con pautas posológicas que contenían atazanavir (ver sección 4.8).

## **4.8 Reacciones adversas**

### Resumen del perfil de seguridad

La seguridad de atazanavir ha sido evaluada en terapia de combinación con otros medicamentos antirretrovirales en ensayos clínicos controlados realizados en 1.806 pacientes adultos tratados con atazanavir 400 mg una vez al día (1.151 pacientes, 52 semanas de duración media y 152 semanas de duración máxima) o atazanavir 300 mg con 100 mg de ritonavir una vez al día (655 pacientes, 96 semanas de duración media y 108 semanas de duración máxima).

Las reacciones adversas fueron consistentes entre los pacientes que recibieron atazanavir 400 mg una vez al día y los pacientes que recibieron atazanavir 300 mg con 100 mg de ritonavir una vez al día, excepto la ictericia y los niveles elevados de bilirrubina total, que fueron notificados con más frecuencia con atazanavir más ritonavir.

Entre los pacientes que recibieron atazanavir 400 mg una vez al día o atazanavir 300 mg con ritonavir 100 mg una vez al día, las únicas reacciones adversas de cualquier importancia notificadas con mucha frecuencia con al menos una posible relación con pautas posológicas que contienen atazanavir y uno o varios ITIANs fueron náuseas (20%), diarrea (10%), e ictericia (13%). Entre los pacientes que recibieron atazanavir 300 mg con ritonavir 100 mg, la frecuencia de ictericia fue del 19%. En la mayoría de los casos, la ictericia fue notificada de unos días a unos meses tras el inicio del tratamiento (ver sección 4.4).

Se han notificado casos de enfermedad renal crónica en pacientes infectados por el VIH tratados con atazanavir, con o sin ritonavir, durante la vigilancia poscomercialización. Un amplio estudio observacional prospectivo ha mostrado una asociación entre un aumento de la incidencia de la enfermedad renal crónica y la exposición acumulada a un tratamiento que contiene atazanavir/ritonavir en pacientes infectados por VIH con una TFGe inicialmente normal. Esta asociación se observó independientemente de la exposición a tenofovir disoproxil. Se deben realizar controles regulares de la función renal de los pacientes a lo largo de la duración del tratamiento (ver sección 4.4).

#### Tabla de reacciones adversas

La evaluación de las reacciones adversas de atazanavir se basa en los datos de seguridad procedentes de ensayos clínicos y de la experiencia post-comercialización. La frecuencia se define utilizando la siguiente convención: muy frecuentes ( $\geq 1/10$ ), frecuentes ( $\geq 1/100$  a  $< 1/10$ ), poco frecuentes ( $\geq 1/1.000$  a  $< 1/100$ ), raras ( $\geq 1/10.000$  a  $< 1/1.000$ ), muy raras ( $< 1/10.000$ ). Las reacciones adversas se enumeran en orden decreciente de gravedad dentro de cada categoría de frecuencia.

Trastornos del sistema inmunológico:	poco frecuentes: hipersensibilidad
Trastornos del metabolismo y de la nutrición:	poco frecuentes: disminución de peso, aumento de peso, anorexia, aumento del apetito
Trastornos psiquiátricos:	poco frecuentes: depresión, desorientación, ansiedad, insomnio, trastornos del sueño, sueños anormales
Trastornos del sistema nervioso:	frecuentes: dolor de cabeza; poco frecuentes: neuropatía periférica, síncope, amnesia, mareos, somnolencia, disgeusia
Trastornos oculares:	frecuentes: ictericia ocular
Trastornos cardíacos:	poco frecuentes: torsades de pointes <sup>a</sup> ; raras: prolongación del QTc <sup>a</sup> , edema, palpitaciones
Trastornos vasculares:	poco frecuentes: hipertensión
Trastornos respiratorios, torácicos y mediastínicos:	poco frecuentes: disnea
Trastornos gastrointestinales:	frecuentes: vómitos, diarrea, dolor abdominal, náuseas, dispepsia; poco frecuentes: pancreatitis, gastritis, distensión abdominal, estomatitis aftosa, flatulencia, sequedad de boca
Trastornos hepatobiliares:	frecuentes: ictericia; poco frecuentes: hepatitis, colelitiasis <sup>a</sup> , colestasis <sup>a</sup> ; raras: hepatoesplenomegalia, colecistitis <sup>a</sup>

Trastornos de la piel y del tejido subcutáneo:	frecuentes: rash; poco frecuentes: eritema multiforme <sup>a,b</sup> , erupciones cutáneas tóxicas <sup>a,b</sup> , síndrome de rash medicamentoso con eosinofilia y síntomas sistémicos (DRESS) <sup>a,b</sup> , angioedema <sup>a</sup> , urticaria, alopecia, prurito; raras: síndrome de Stevens-Johnson (SSJ) <sup>a,b</sup> , rash vesiculobuloso, eccema, vasodilatación
Trastornos musculoesqueléticos y del tejido conjuntivo:	poco frecuentes: atrofia muscular, artralgia, mialgia; raras: miopatía
Trastornos renales y urinarios:	poco frecuentes: nefrolitiasis <sup>a</sup> , hematuria, proteinuria, polaquiuria, nefritis intersticial; enfermedad renal crónica <sup>a</sup> ; raras: dolor renal
Trastornos del aparato reproductor y de la mama:	poco frecuentes: ginecomastia
Trastornos generales y alteraciones en el lugar de administración:	frecuentes: fatiga; poco frecuentes: dolor torácico, malestar, fiebre, astenia; raras: marcha anormal

<sup>a</sup> Estas reacciones adversas fueron identificadas a través de los sistemas de vigilancia poscomercialización, sin embargo, las frecuencias se han estimado con un cálculo estadístico en base al número total de pacientes expuestos a atazanavir en los ensayos clínicos aleatorizados controlados y otros ensayos clínicos disponibles (n = 2321).

<sup>b</sup> Ver descripción de las reacciones adversas seleccionadas para más detalle.

#### Descripción de las reacciones adversas seleccionadas

Al inicio del tratamiento antirretroviral combinado (TARC) en pacientes infectados por VIH con inmunodeficiencia grave, puede aparecer una reacción inflamatoria frente a infecciones oportunistas latentes o asintomáticas. También se han notificado trastornos autoinmunitarios (como por ejemplo la enfermedad de Graves o la hepatitis autoinmune); sin embargo, el tiempo notificado hasta su aparición es más variable y estos acontecimientos pueden suceder muchos meses después del inicio del tratamiento (ver sección 4.4).

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

#### *Parámetros metabólicos*

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

#### *Rash y síndromes asociados*

Los rash son normalmente erupciones cutáneas maculopapulares de leves a moderadas que ocurren en las primeras 3 semanas desde el inicio del tratamiento con atazanavir.

Se ha notificado síndrome de Stevens-Johnson (SSJ), eritema multiforme, erupciones cutáneas tóxicas y síndrome de rash medicamentoso con eosinofilia y síntomas sistémicos (DRESS) con el uso de atazanavir (ver sección 4.4).

#### *Alteraciones de laboratorio*

La alteración de laboratorio notificada con más frecuencia en pacientes que recibieron pautas posológicas de tratamiento conteniendo atazanavir y uno o más ITIANs fue el aumento de la bilirrubina total notificada predominantemente como elevación de bilirrubina indirecta [no conjugada] (87% grado 1, 2, 3 o 4). Se observó elevación de bilirrubina total grado 3 o 4 en un 37% (6% grado 4). Entre los pacientes pretratados con atazanavir 300 mg una vez al día con ritonavir 100 mg una vez al

día durante una duración media de 95 semanas, un 53% presentó elevaciones de bilirrubina total grado 3-4. Entre los pacientes naïve tratados con atazanavir 300 mg una vez al día con ritonavir 100 mg una vez al día durante una duración media de 96 semanas, un 48% presentó elevaciones de bilirrubina total grado 3-4 (ver sección 4.4).

Otras alteraciones de laboratorio clínicamente significativas (grado 3 o 4) notificadas en  $\geq 2\%$  de los pacientes que recibieron pautas posológicas conteniendo atazanavir y uno o más ITIANs incluyeron: elevación de creatinquinasa (7%), elevación de alanina aminotransferasa/transaminasa glutámica-pirúvica sérica (ALT/SGPT) (5%), descenso de los neutrófilos (5%), elevación de aspartato aminotransferasa/transaminasa glutámica-oxaloacética sérica (AST/SGOT) (3%) y elevación de lipasa (3%).

El 2% de los pacientes tratados con atazanavir experimentaron elevaciones de ALT/AST grado 3-4 y de bilirrubina total grado 3-4.

### Población pediátrica

En un ensayo clínico AI424-020, pacientes pediátricos de 3 meses a 18 años de edad que recibieron la formulación del polvo oral o la formulación en cápsulas, recibieron tratamiento con atazanavir durante una media de 115 semanas. El perfil de seguridad en este ensayo fue en general comparable al observado en adultos. En pacientes pediátricos se notificó bloqueo auriculoventricular asintomático, tanto de primer grado (23%) como de segundo grado (1%). La alteración de laboratorio notificada más frecuentemente en pacientes pediátricos que recibían atazanavir fue elevación de la bilirrubina total ( $\geq 2,6$  veces el LSN, grado 3-4) que ocurrió en el 45% de los pacientes.

En los ensayos clínicos AI424-397 y AI424-451, pacientes pediátricos de 3 meses a 11 años de edad, recibieron tratamiento con atazanavir polvo oral durante una media de 80 semanas. No se notificaron fallecimientos. El perfil de seguridad en estos ensayos fue en general comparable al observado en los ensayos anteriores en pacientes pediátricos y adultos. Las alteraciones de laboratorio notificadas con mayor frecuencia en pacientes pediátricos que recibían atazanavir polvo oral fueron elevación de la bilirrubina total ( $\geq 2,6$  veces el LSN, grado 3-4; 16%) y aumento de amilasa (grado 3-4; 33%), generalmente de origen no pancreático. En estos estudios se ha notificado un aumento de los niveles de ALT de forma más frecuente en pacientes pediátricos que en adultos.

### Otras poblaciones especiales

#### *Pacientes coinfectados por el virus de la hepatitis B y/o hepatitis C*

Entre los 1.151 pacientes que recibieron atazanavir 400 mg una vez al día, 177 estaban coinfectados con hepatitis B o C crónica, y entre los 655 pacientes que recibieron atazanavir 300 mg una vez al día con ritonavir 100 mg una vez al día, 97 pacientes estaban coinfectados con hepatitis B o C crónica. Los pacientes coinfectados presentaron más probabilidad de aumento de los niveles basales de transaminasas hepáticas que aquellos sin hepatitis viral crónica. No se observaron diferencias en la frecuencia de aumento de bilirrubina entre estos pacientes y aquellos que no presentaban hepatitis viral. La frecuencia de tratamiento para los nuevos casos de hepatitis o elevaciones de transaminasas en pacientes coinfectados fue comparable entre atazanavir y otras pautas posológicas comparadoras (ver sección 4.4).

### 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 beneficio/riesgo del medicamento. Se invita a los profesionales sanitarios a notificar las sospechas de reacciones adversas a través del **sistema nacional de notificación** incluido en el [Apéndice V](#).

## **4.9 Sobredosis**

La experiencia en humanos de sobredosis aguda con atazanavir es limitada. Voluntarios sanos han recibido dosis únicas de hasta 1.200 mg sin que se produjesen efectos indeseables sintomáticos. A

dosis altas que pueden provocar exposiciones altas al medicamento, puede observarse ictericia debida a hiperbilirrubinemia indirecta (no conjugada) (sin cambios asociados en las pruebas de función hepática) o prolongación del intervalo PR (ver las secciones 4.4 y 4.8).

El tratamiento de la sobredosis con atazanavir debe consistir en medidas generales de apoyo, incluyendo monitorización de las constantes vitales y electrocardiograma (ECG), y observación del estado clínico del paciente. Si está indicado, se debe eliminar el atazanavir no absorbido mediante emésis o lavado gástrico. También se puede utilizar la administración de carbón activo para ayudar a la eliminación del medicamento no absorbido. No hay un antídoto específico para la sobredosis con atazanavir. Puesto que atazanavir se metaboliza ampliamente en el hígado y se une intensamente a proteínas, es improbable que la diálisis sea beneficiosa para eliminar cantidades significativas de este medicamento.

## 5. PROPIEDADES FARMACOLÓGICAS

### 5.1 Propiedades farmacodinámicas

Grupo farmacoterapéutico: antivíricos de uso sistémico, inhibidor de la proteasa, código ATC: J05AE08

#### Mecanismo de acción

Atazanavir es un inhibidor de la proteasa (IP) azapeptídico del VIH-1. El compuesto inhibe selectivamente el proceso específico del virus de las proteínas víricas Gag-Pol en las células infectadas por VIH-1, previniendo así la formación de viriones maduros y la infección de otras células.

*Actividad antiviral in vitro:* atazanavir muestra actividad anti-VIH-1 (incluyendo todas las cepas comprobadas) y anti-VIH-2 en cultivos celulares.

#### **Resistencia**

##### *Tratamiento antirretroviral en pacientes naïve adultos*

En ensayos clínicos de tratamiento antirretroviral en pacientes naïve tratados con atazanavir sin potenciar, la mutación I50L, algunas veces en combinación con la mutación A71V, es la mutación característica de resistencia a atazanavir. Los niveles de resistencia a atazanavir oscilaron entre 3,5 y 29 veces sin evidencia de resistencia fenotípica cruzada con otros inhibidores de la proteasa (IPs). En ensayos clínicos de tratamiento antirretroviral en pacientes naïve tratados con atazanavir potenciado, la mutación I50L no apareció en ningún paciente sin mutaciones basales a IP. La mutación N88S se ha observado raramente en pacientes con fallo virológico en tratamiento con atazanavir (con o sin ritonavir). Aunque puede contribuir a un descenso en la susceptibilidad a atazanavir cuando ocurre con otras mutaciones de la proteasa, en ensayos clínicos la N88S por sí misma no siempre produce resistencia fenotípica a atazanavir ni tiene un impacto significativo sobre la eficacia clínica.

**Tabla 3: Mutaciones *de novo* en el tratamiento de pacientes naïve que han fracasado a tratamiento con atazanavir + ritonavir (Estudio 138, 96 semanas)**

<b>Frecuencia</b>	<b>Mutación IP <i>de novo</i> (n= 26)<sup>a</sup></b>
>20%	ninguna
10-20%	ninguna

<sup>a</sup> Número de pacientes con genotipos pareados clasificados como fracaso virológico (ARN VIH  $\geq 400$  copias/ml). La mutación M184I/V apareció en 5/26 pacientes tratados con atazanavir/ritonavir y en 7/26 pacientes tratados con lopinavir/ritonavir con fracaso virológico.

##### *Tratamiento antirretroviral en pacientes adultos previamente tratados con antirretrovirales*

En el tratamiento de pacientes tratados previamente con antirretrovirales, de los estudios 009, 043, y 045, 100 aislados de pacientes designados como fracasos virológicos, con una terapia que incluía atazanavir, atazanavir más ritonavir o atazanavir más saquinavir, se demostró que desarrollaban

resistencia al atazanavir. De los 60 aislados de los pacientes tratados con atazanavir o con atazanavir más ritonavir, 18 (30%) mostraron el fenotipo I50L descrito previamente en los pacientes naïve.

<b>Tabla 4: Mutaciones <i>de novo</i> en el tratamiento de pacientes previamente tratados que han fracasado al tratamiento con atazanavir + ritonavir (Estudio 045, 48 semanas)</b>	
<b>Frecuencia</b>	<b>Mutación IP <i>de novo</i> (n= 35)<sup>a,b</sup></b>
>20%	M36, M46, I54, A71, V82
10-20%	L10, I15, K20, V32, E35, S37, F53, I62, G73, I84, L90

<sup>a</sup> Número de pacientes con genotipos pareados clasificados como fracaso virológico (ARN VIH  $\geq$  400 copias/ml).

<sup>b</sup> Diez pacientes tuvieron una resistencia fenotípica basal a atazanavir + ritonavir (pérdida de susceptibilidad [FC]>5,2 veces). La pérdida de susceptibilidad en cultivos celulares con respecto a la cepa salvaje de referencia se calculó utilizando PhenoSense™ (Monogram Biosciences, South San Francisco, California, USA).

Ninguna de las mutaciones *de novo* (ver Tabla 4) son específicas para atazanavir y podrían reflejar la reaparición de la resistencia archivada en atazanavir + ritonavir en el estudio 045 en población previamente tratada.

La resistencia en los pacientes previamente tratados con antirretrovirales se produce principalmente por la acumulación de las mutaciones de resistencias mayores y menores previamente descritas como implicadas en la resistencia a inhibidores de la proteasa.

### Resultados clínicos

#### *En pacientes naïve adultos*

El estudio 138 es un estudio internacional, aleatorizado, abierto, multicéntrico, prospectivo de pacientes naïve con tratamiento antirretroviral, comparando atazanavir/ritonavir (300 mg/100 mg una vez al día) con lopinavir/ritonavir (400 mg/100 mg dos veces al día), cada uno en combinación con dosis fijas de tenofovir disoproxil fumarato/emtricitabina (300 mg/200 mg comprimidos una vez al día). El grupo de atazanavir/ritonavir demostró una eficacia antiviral similar (no inferior) comparada con el grupo lopinavir/ritonavir, como se evaluó por la proporción de pacientes con ARN de VIH < 50 copias/ml en la semana 48 (Tabla 5).

Los análisis de los datos a lo largo de 96 semanas de tratamiento demostraron durabilidad de la actividad antiviral (Tabla 5).

**Tabla 5: Análisis de los resultados de eficacia en el estudio 138<sup>a</sup>**

<b>Parámetro</b>	<b>Atazanavir/ritonavir<sup>b</sup> (300 mg/100 mg una vez al día) n=440</b>		<b>lopinavir/ritonavir<sup>c</sup> (400 mg/100 mg dos veces al día) n=443</b>	
	<b>Semana 48</b>	<b>Semana 96</b>	<b>Semana 48</b>	<b>Semana 96</b>
<b>ARN VIH &lt;50 copias/ml, %</b>				
Todos los pacientes <sup>d</sup>	78	74	76	68
Diferencia estimada [95% IC] <sup>d</sup>	Semana 48: 1,7% [-3,8%, 7,1%] Semana 96: 6,1% [0,3%, 12,0%]			
Análisis por protocolo <sup>e</sup>	86 (n=392 <sup>f</sup> )	91 (n=352)	89 (n=372)	89 (n=331)
Diferencia estimada <sup>e</sup> [95% IC]	Semana 48: -3% [-7,6%, 1,5%] Semana 96: 2,2% [-2,3%, 6,7%]			
<b>ARN VIH &lt;50 copias/ml, % según Características Basales<sup>d</sup></b>				
ARN VIH <100.000 copias/ml	82 (n=217)	75 (n=217)	81 (n=218)	70 (n=218)
$\geq$ 100.000 copias/ml	74 (n=223)	74 (n=223)	72 (n=225)	66 (n=225)

Parámetro	Atazanavir/ritonavir <sup>b</sup> (300 mg/100 mg una vez al día) n=440		lopinavir/ritonavir <sup>c</sup> (400 mg/100 mg dos veces al día) n=443	
	Semana 48	Semana 96	Semana 48	Semana 96
Recuento CD4 <50 células/mm <sup>3</sup>	78 (n=58)	78 (n=58)	63 (n=48)	58 (n=48)
50 a <100 células/mm <sup>3</sup>	76 (n=45)	71 (n=45)	69 (n=29)	69 (n=29)
100 a <200 células/mm <sup>3</sup>	75 (n=106)	71 (n=106)	78 (n=134)	70 (n=134)
≥200 células/mm <sup>3</sup>	80 (n=222)	76 (n=222)	80 (n=228)	69 (n=228)
<b>Cambio medio del ARN VIH desde el Basal, log<sub>10</sub> copias/ml</b>				
Todos los pacientes	-3,09 (n=397)	-3,21 (n=360)	-3,13 (n=379)	-3,19 (n=340)
<b>Cambio medio del recuento CD4 desde el Basal, células/mm<sup>3</sup></b>				
Todos los pacientes	203 (n=370)	268 (n=336)	219 (n=363)	290 (n=317)
<b>Cambio medio del recuento CD4 frente al Basal, células/mm<sup>3</sup> según Características Basales</b>				
ARN VIH <100.000 copias/ml	179 (n=183)	243 (n=163)	194 (n=183)	267 (n=152)
≥100.000 copias/ml	227 (n=187)	291 (n=173)	245 (n=180)	310 (n=165)

<sup>a</sup> La media basal del recuento CD4 fue 214 células/mm<sup>3</sup> (rango 2 a 810 células/mm<sup>3</sup>) y la media basal del ARN VIH-1 en plasma fue 4,94 log<sub>10</sub> copias/ml (rango 2,6 a 5,88 log<sub>10</sub> copias/ml)

<sup>b</sup> Atazanavir/RTV con tenofovir disoproxil fumarato/emtricitabina (dosis fijas 300 mg/200 mg comprimidos una vez al día).

<sup>c</sup> Lopinavir/RTV con tenofovir disoproxil fumarato/emtricitabina (dosis fijas 300 mg/200 mg comprimidos una vez al día).

<sup>d</sup> Análisis por intención de tratar, con valores perdidos considerados como fallos.

<sup>e</sup> Análisis por protocolo: excluyendo pacientes que no completaron el estudio y pacientes con desviaciones mayores del protocolo.

<sup>f</sup> Número de pacientes evaluables.

*Datos sobre la retirada de ritonavir de la pauta posológica potenciada de atazanavir (ver también sección 4.4)*

#### *Estudio 136 (INDUMA)*

En un estudio abierto, aleatorizado, comparativo tras una fase de inducción de 26 a 30 semanas con atazanavir 300 mg + ritonavir 100 mg una vez al día y dos ITIAN, atazanavir 400 mg sin potenciar una vez al día y dos ITIAN, administrados durante una fase de mantenimiento de 48 semanas (n=87) mostraron similar eficacia antiviral en comparación con atazanavir + ritonavir y dos ITIAN (n=85) en pacientes infectados por VIH con la carga viral totalmente suprimida, medida por la proporción de pacientes con ARN del VIH <50 copias/ml: 78% de los sujetos con atazanavir no potenciado y dos ITIAN comparado con 75% con atazanavir + ritonavir y dos ITIAN.

Once sujetos (13%) en el grupo de atazanavir sin potenciar y 6 (7%) en el grupo de atazanavir + ritonavir tuvieron rebote virológico. Cuatro sujetos en el grupo de atazanavir sin potenciar y 2 en el grupo de atazanavir + ritonavir tuvieron ARN del VIH > 500 copias/ml durante la fase de mantenimiento. Ningún sujeto en ninguno de los grupos mostró aparición de resistencia a inhibidores de proteasa. La mutación M184V en la transcriptasa inversa, que confiere resistencia a lamivudina y emtricitabina, fue detectada en 2 sujetos en el grupo de atazanavir sin potenciar y en un sujeto en el grupo de atazanavir + ritonavir.

En el grupo de atazanavir sin potenciar hubo menos interrupciones de tratamiento (1 vs. 4 sujetos en el grupo de atazanavir + ritonavir). Hubo menos hiperbilirrubinemia e ictericia en el grupo de atazanavir sin potenciar en comparación con el grupo de atazanavir + ritonavir (18 y 28 sujetos, respectivamente).

#### *En pacientes adultos tratados previamente con antirretrovirales*

El estudio 045 es un estudio aleatorizado, multicéntrico, comparando atazanavir/ritonavir (300/100 mg una vez al día) frente a atazanavir/saquinavir (400/1.200 mg una vez al día) y frente a lopinavir más

ritonavir (400/100 mg en una combinación de dosis fija dos veces al día), cada uno en combinación con tenofovir disoproxil fumarato (ver las secciones 4.5 y 4.8) y un ITIAN, en pacientes con fracaso virológico con 2 o más pautas posológicas previas que contienen como mínimo un IP, un ITIAN y un IITINN. Para los pacientes aleatorizados, la media del tiempo de exposición previa a antirretrovirales fue de 138 semanas para los IPs, 281 semanas para los ITIANs, y 85 semanas para los ITINNs. En el momento basal, el 34% de los pacientes recibían un IP y el 60% un ITINN. Quince de los 120 (13%) pacientes del grupo de tratamiento atazanavir + ritonavir y 17 de los 123 (14%) pacientes del grupo de tratamiento lopinavir + ritonavir presentaron 4 o más de las mutaciones a IPs L10, M46, I54, V82, I84 y L90. El 32% de los pacientes incluidos en el estudio presentaron una cepa vírica con menos de 2 mutaciones a ITIAN.

La variable principal de evaluación fue la diferencia ponderada por el tiempo del cambio respecto al valor basal de ARN del VIH a lo largo de 48 semanas (Tabla 6).

**Tabla 6: Resultados de eficacia a la semana 48<sup>a</sup> y a la semana 96 (Estudio 045)**

Parámetro	ATV/RTV <sup>b</sup> (300 mg/100 mg una vez al día) n=120		LPV/RTV <sup>c</sup> (400 mg/100 mg dos veces al día) n=123		Diferencia ponderada en el tiempo ATV/RTV-LPV/RTV [97,5% IC <sup>d</sup> ]	
	Semana 48	Semana 96	Semana 48	Semana 96	Semana 48	Semana 96
<b>Media del cambio del ARN VIH frente al nivel basal, log<sub>10</sub> copias/ml</b>						
Todos los pacientes	-1,93 (n=90 <sup>e</sup> )	-2,29 (n=64)	-1,87 (n=99)	-2,08 (n=65)	0,13 [-0,12, 0,39]	0,14 [-0,13, 0,41]
<b>ARN VIH &lt;50 copias/ml, %<sup>f</sup> (respondedor/evaluable)</b>						
Todos los pacientes	36 (43/120)	32 (38/120)	42 (52/123)	35 (41/118)	NA	NA
<b>ARN VIH &lt;50 copias/ml mediante mutaciones basales a IP,<sup>f, g</sup> % (respondedor/evaluable)</b>						
0-2	44 (28/63)	41 (26/63)	56 (32/57)	48 (26/54)	NA	NA
3	18 (2/11)	9 (1/11)	38 (6/16)	33 (5/15)	NA	NA
≥ 4	27 (12/45)	24 (11/45)	28 (14/50)	20 (10/49)	NA	NA
<b>Media del cambio de CD4 frente al nivel basal, células/mm<sup>3</sup></b>						
Todos los pacientes	110 (n=83)	122 (n=60)	121 (n=94)	154 (n=60)	NA	NA

<sup>a</sup> La media basal del recuento de CD4 fue 337 células/mm<sup>3</sup> (rango: 14 a 1.543 células/mm<sup>3</sup>) y la media basal del nivel plasmático ARN VIH-1 fue 4,4 log<sub>10</sub> copias/ml (rango: 2,6 a 5,88 log<sub>10</sub> copias/ml).

<sup>b</sup> ATV/RTV con tenofovir disoproxil fumarato/emtricitabina (dosis fija 300 mg/200 mg comprimidos una vez al día).

<sup>c</sup> LPV/RTV con tenofovir disoproxil fumarato/emtricitabina (dosis fija 300 mg/200 mg comprimidos una vez al día).

<sup>d</sup> Intervalo de confianza.

<sup>e</sup> Número de pacientes evaluables.

<sup>f</sup> Análisis por intención de tratar con valores perdidos considerados como fracasos. Respondedores a LPV/RTV que completaron el tratamiento antes de la semana 96 se excluyen del análisis a 96 semanas. La proporción de pacientes con ARN VIH < 400 copias/ml fue 53% y 43% para ATV/RTV y 54% y 46% para LPV/RTV a la semana 48 y 96 respectivamente.

<sup>g</sup> Mutaciones seleccionadas incluyen cualquier cambio en las posiciones L10, K20, L24, V32, L33, M36, M46, G48, I50, I54, L63, A71, G73, V82, I84, y L90 (0-2, 3, 4 o más) a nivel basal.

NA = no aplicable.

A lo largo de las 48 semanas de tratamiento, la media de los cambios desde el valor basal en los niveles de ARN del VIH para atazanavir + ritonavir y lopinavir + ritonavir fueron similares (no inferior). Se obtuvieron resultados consistentes utilizando el método de análisis de la última observación arrastrada (diferencia ponderada en cuanto al tiempo de 0,11, intervalo de confianza de 97,5% [-0,15, 0,36]). Mediante el análisis “por tratamiento” excluyendo los valores ausentes, las proporciones de pacientes con <400 copias/ml (<50 copias/ml) de ARN del VIH en el grupo de



atazanavir + ritonavir y en el grupo de lopinavir + ritonavir fueron del 55% (40%) y del 56% (46%), respectivamente.

A lo largo de las 96 semanas de tratamiento, la media de los cambios desde el valor basal de los niveles de ARN del VIH para atazanavir + ritonavir y lopinavir + ritonavir, cumplió los criterios de no inferioridad basados en los casos observados. Se obtuvieron resultados consistentes utilizando el método de análisis de la última observación arrastrada. Mediante el análisis "por tratamiento", excluyendo los valores ausentes, las proporciones de pacientes con <400 copias/ml de ARN del VIH (<50 copias/ml) en el grupo de atazanavir + ritonavir fueron del 84% (72%) y en el grupo de lopinavir + ritonavir fueron del 82% (72%). Es importante resaltar que en el momento del análisis a las 96 semanas, sólo el 48% del total de pacientes permanecía en el estudio.

Atazanavir + saquinavir se mostró inferior a lopinavir + ritonavir.

### Población pediátrica

La evaluación de la farmacocinética, seguridad, tolerabilidad y eficacia de atazanavir se basa en los datos del ensayo clínico AI424-020, abierto, multicéntrico y realizado en pacientes desde 3 meses hasta 21 años de edad. En general en este ensayo, 182 pacientes pediátricos (81 naïve y 101 pretratados con antirretrovirales) recibieron atazanavir (cápsulas o polvo oral), con o sin ritonavir, una vez al día, en combinación con dos ITIANs.

Los datos clínicos derivados de este estudio no son adecuados para apoyar la utilización de atazanavir (con o sin ritonavir) en niños menores de 6 años de edad.

Los datos de eficacia observados en 41 pacientes pediátricos con edades desde 6 hasta 18 años que recibieron atazanavir cápsulas con ritonavir se presentan en la Tabla 7. En los pacientes pediátricos naïve, la media del recuento basal de células CD4 fue 344 células/mm<sup>3</sup> (rango: 2 a 800 células/mm<sup>3</sup>) y la media del ARN del VIH 1 basal en plasma fue 4,67 log<sub>10</sub> copias/ml (rango: 3,70 a 5,00 log<sub>10</sub> copias/ml). En los pacientes pediátricos pretratados, la media del recuento basal de células CD4 fue 522 células/mm<sup>3</sup> (rango: 100 a 1157 células/mm<sup>3</sup>) y la media del ARN del VIH 1 basal en plasma fue 4,09 log<sub>10</sub> copias/ml (rango: 3,28 a 5,00 log<sub>10</sub> copias/ml).

**Tabla 7: Resultados de eficacia (pacientes pediátricos desde 6 hasta 18 años de edad) en la semana 48 (Estudio AI424-020)**

<b>Parámetro</b>	<b>Pacientes naïve Atazanavir Cápsulas/ritonavir (300 mg/100 mg una vez al día) n= 16</b>	<b>Pacientes pretratados Atazanavir Cápsulas/ritonavir (300 mg/100 mg una vez al día) n= 25</b>
<b>ARN VIH &lt;50 copias/ml, %<sup>a</sup></b>		
Todos los pacientes	81 (13/16)	24 (6/25)
<b>ARN VIH &lt;400 copias/ml, %<sup>a</sup></b>		
Todos los pacientes	88 (14/16)	32 (8/25)
<b>Media del cambio de CD4 frente al nivel basal, células/mm<sup>3</sup></b>		
Todos los pacientes	293 (n=14 <sup>b</sup> )	229 (n=14 <sup>b</sup> )
<b>ARN VIH &lt;50 copias/ml en función de las mutaciones a IP basales,<sup>c</sup> % (respondedor/evaluado<sup>d</sup>)</b>		
0-2	NA	27 (4/15)
3	NA	-
≥ 4	NA	0 (0/3)

<sup>a</sup> Análisis por intención de tratar, con valores perdidos considerados como fracasos.

<sup>b</sup> Número de pacientes evaluables.

<sup>c</sup> Mutaciones mayores a IP: L24I, D30N, V32I, L33F, M46IL, I47AV, G48V, I50LV, F53LY, I54ALMSTV, L76V, V82AFLST, I84V, N88DS, L90M; Mutaciones menores a IP: L10CFIRV, V11I, E35G, K43T, Q58E, A71ILTV, G73ACST, T74P, N83D, L89V.

<sup>d</sup> Incluye pacientes con datos de resistencia en el momento basal.  
NA = no aplicable.

## 5.2 Propiedades farmacocinéticas

La farmacocinética de atazanavir se evaluó en voluntarios adultos sanos, así como en pacientes infectados por VIH; se observaron diferencias significativas entre los dos grupos. La farmacocinética de atazanavir exhibe una disposición no lineal.

### Absorción

En pacientes infectados por VIH (n=33, estudios combinados), múltiples dosis de atazanavir 300 mg una vez al día con ritonavir 100 mg una vez al día con alimentos produjo una media geométrica (CV%) para atazanavir,  $C_{max}$  de 4466 (42%) ng/ml, que apareció aproximadamente a las 2,5 horas. La media geométrica (CV %) para atazanavir,  $C_{min}$  y AUC fue 654 (76%) ng/ml, y 44185 (51%) ng•h/ml, respectivamente.

En pacientes infectados por VIH (n=13), múltiples dosis de atazanavir 400 mg (sin ritonavir) una vez al día con alimentos produjo una media geométrica (CV%) para atazanavir,  $C_{max}$  de 2298 (71) ng/ml que apareció aproximadamente a las 2,0 horas. La media geométrica (CV%) para atazanavir,  $C_{min}$  y AUC fueron 120 (109) ng/ml y 14874 (91) ng•h/ml, respectivamente.

### *Efecto de los alimentos*

La administración de forma conjunta de atazanavir y ritonavir con alimentos optimiza la biodisponibilidad del atazanavir. La administración de forma conjunta de una dosis única de 300 mg de atazanavir y una dosis de 100 mg de ritonavir junto con una comida ligera produjo un aumento del 33% en el AUC y un aumento del 40% tanto de la  $C_{max}$  como de la concentración a 24 horas de atazanavir con relación a las condiciones en ayunas. La administración de forma conjunta con una comida con un alto contenido en grasas no afectó al AUC de atazanavir con relación a las condiciones en ayunas y la  $C_{max}$  estuvo dentro del 11% de los valores en ayunas. La concentración a 24 horas tras una comida con alto contenido en grasas se incrementó en aproximadamente un 33% debido al retraso en la absorción; el  $T_{max}$  medio aumentó de 2,0 a 5,0 horas. La administración de atazanavir con ritonavir junto con una comida ligera o con un alto contenido en grasas disminuyó el coeficiente de variación de la AUC y de la  $C_{max}$  en aproximadamente un 25% comparado con el estado en ayunas. Con el fin de aumentar la biodisponibilidad y minimizar la variabilidad, se deberá administrar atazanavir junto con alimentos.

### Distribución

Atazanavir se une aproximadamente en un 86% a las proteínas séricas humanas en concentraciones que oscilan entre 100 y 10.000 ng/ml. Atazanavir se une tanto a la glicoproteína alfa-1-ácido (AAG) como a la albúmina en un grado similar (89% y 86% respectivamente a 1.000 ng/ml). En un estudio de dosis múltiples en pacientes infectados por VIH a los que se administró 400 mg de atazanavir una vez al día con una comida ligera durante 12 semanas, se detectó atazanavir en el líquido cefalorraquídeo y en el semen.

### Biotransformación

Los estudios en seres humanos y los estudios *in vitro* utilizando microsomas hepáticos humanos han demostrado que atazanavir se metaboliza principalmente a metabolitos oxigenados por el isozima CYP3A4. Los metabolitos a continuación se eliminan mediante la bilis en forma de metabolitos libres o glucuronidados. Las vías metabólicas menores adicionales consisten en la N-desalquilación y la hidrólisis. Se han descrito dos metabolitos menores de atazanavir en plasma. Ninguno de los dos metabolitos demostró actividad antiviral *in vitro*.

## Eliminación

Tras una dosis única de 400 mg de <sup>14</sup>C-atazanavir, el 79% y el 13% de la radioactividad total se recuperó en las heces y en la orina, respectivamente. El fármaco inalterado representó aproximadamente el 20% y el 7% de la dosis administrada en las heces y en la orina, respectivamente. La excreción media urinaria del medicamento inalterado fue del 7% tras 2 semanas de dosificación a 800 mg una vez al día. La vida media dentro de un intervalo de dosis de atazanavir en pacientes adultos infectados por VIH (n=33, estudios combinados) fue de 12 horas en estado estacionario tras una dosis diaria de 300 mg con ritonavir 100 mg una vez al día con una comida ligera.

## Poblaciones especiales

### *Insuficiencia renal*

En sujetos sanos, la eliminación renal de atazanavir inalterado fue de aproximadamente el 7% de la dosis administrada. No existen datos farmacocinéticos disponibles para atazanavir con ritonavir en pacientes con insuficiencia renal. Atazanavir (sin ritonavir) se ha estudiado en pacientes adultos con insuficiencia renal grave (n=20), incluyendo aquellos sometidos a hemodiálisis, a dosis múltiples de 400 mg una vez al día. Aunque este estudio presentó algunas limitaciones (p.ej. no se estudiaron las concentraciones del medicamento libre en plasma), los resultados sugirieron que los parámetros farmacocinéticos de atazanavir disminuyeron del 30% al 50% en pacientes sometidos a hemodiálisis comparados con los pacientes con función renal normal. Se desconoce el mecanismo de este descenso (ver las secciones 4.2 y 4.4).

### *Insuficiencia hepática*

Atazanavir se metaboliza y elimina principalmente en el hígado. Atazanavir (sin ritonavir) se ha estudiado en sujetos adultos con insuficiencia hepática de moderada a grave (14 sujetos Child-Pugh clase B y 2 sujetos Child-Pugh clase C) después de una dosis única de 400 mg. La media del AUC<sub>(0-∞)</sub> fue un 42% mayor en los sujetos con insuficiencia hepática que en sujetos sanos. La vida media de atazanavir en sujetos con insuficiencia hepática fue de 12,1 horas frente a 6,4 horas en sujetos sanos. No se han estudiado los efectos de la insuficiencia hepática sobre la farmacocinética de atazanavir tras una dosis de 300 mg más ritonavir. Se espera que las concentraciones de atazanavir con o sin ritonavir aumenten en pacientes con insuficiencia hepática moderada o grave (ver las secciones 4.2, 4.3 y 4.4).

### *Edad/Sexo*

Se llevó a cabo un estudio de la farmacocinética de atazanavir en 59 sujetos sanos varones y mujeres (29 jóvenes, 30 mayores). No se observó ninguna diferencia farmacocinética importante desde un punto de vista clínico asociada a la edad o al sexo.

### *Raza*

Un análisis farmacocinético poblacional de las muestras de los ensayos clínicos de Fase II no indicó ningún efecto de raza sobre la farmacocinética de atazanavir.

### *Embarazo:*

Los datos farmacocinéticos procedentes de mujeres embarazadas infectadas por VIH que recibieron atazanavir cápsulas con ritonavir se presentan en la Tabla 8.

**Tabla 8: Farmacocinética en estado estacionario de atazanavir con ritonavir administrados con alimentos en mujeres embarazadas infectadas por VIH**

	atazanavir 300 mg con ritonavir 100 mg		
Parámetro farmacocinético	Segundo trimestre (n=9)	Tercer trimestre (n=20)	Posparto <sup>a</sup> (n=36)
C <sub>max</sub> ng/ml	3729,09	3291,46	5649,10
Media geométrica (CV%)	(39)	(48)	(31)

	atazanavir 300 mg con ritonavir 100 mg		
Parámetro farmacocinético	Segundo trimestre (n=9)	Tercer trimestre (n=20)	Posparto <sup>a</sup> (n=36)
AUC ng•h/ml Media geométrica (CV%)	34399,1 (37)	34251,5 (43)	60532,7 (33)
C <sub>min</sub> ng/ml <sup>b</sup> Media geométrica (CV%)	663,78 (36)	668,48 (50)	1420,64 (47)

<sup>a</sup> Las concentraciones pico de atazanavir y los AUCs fueron aproximadamente un 26-40% mayores durante el periodo posparto (4-12 semanas) que los observados históricamente en pacientes no embarazadas infectadas por VIH. Las concentraciones de atazanavir en plasma fueron aproximadamente 2 veces mayores durante el periodo posparto comparadas con las observadas históricamente en pacientes no embarazadas infectadas por VIH.

<sup>b</sup> C<sub>min</sub> es la concentración 24 horas después de la dosis.

### Población pediátrica

Hay una tendencia hacia un mayor aclaramiento en niños más pequeños cuando se normaliza por peso corporal. Como resultado, se observan unos niveles pico y valle mayores, sin embargo a las dosis recomendadas se espera que la media geométrica de la exposición a atazanavir (C<sub>min</sub>, C<sub>máx</sub> y AUC) en pacientes pediátricos sea similar a la observada en adultos.

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

En estudios de toxicidad a dosis repetidas, realizados en ratones, ratas y perros, los hallazgos relacionados con atazanavir se limitaron por lo general al hígado y generalmente incluyeron aumentos mínimos a leves en la bilirrubina sérica y enzimas hepáticas, vacuolización hepatocelular e hipertrofia, así como necrosis hepática en una única célula, solo en ratones hembra. La exposición sistémica de atazanavir en ratones (machos), ratas y perros a dosis asociadas con alteraciones hepáticas fue al menos igual a la observada en humanos a los que se administró una dosis de 400 mg una vez al día. En ratones hembras, la exposición de atazanavir a la dosis que produjo necrosis hepática fue 12 veces la exposición en humanos a los que se administró la dosis de 400 mg una vez al día. El colesterol sérico y la glucosa aumentaron de mínima a ligeramente en ratas, pero no en ratones ni en perros.

Durante los estudios *in vitro*, el canal de potasio cardiaco humano clonado (hERG) fue inhibido en un 15% con una concentración (30 µM) de atazanavir correspondiente a 30 veces la concentración de medicamento libre a la C<sub>max</sub> en humanos. Concentraciones similares de atazanavir incrementaron en un 13% la duración de la acción potencial (ADP<sub>90</sub>) en un estudio con fibras de Purkinje en conejos. Únicamente en un estudio inicial de toxicidad oral durante dos semanas realizado en perros se observaron cambios electrocardiográficos (bradicardia sinusal, prolongación del intervalo PR, prolongación del intervalo QT y prolongación del complejo QRS). Estudios posteriores de toxicidad oral durante 9 meses en perros no mostraron cambios electrocardiográficos relacionados con el medicamento. No se conoce la relevancia clínica de estos datos preclínicos. No pueden excluirse los efectos cardíacos potenciales de este producto en humanos (ver las secciones 4.4 y 4.8). En casos de sobredosis se debe considerar la posible prolongación del intervalo PR (ver sección 4.9).

En un estudio de fertilidad y desarrollo embrionario temprano en ratas, atazanavir alteró el ciclo menstrual, sin efectos sobre el apareamiento ni sobre la fertilidad. No se observaron efectos teratogénicos en ratas o conejos a dosis maternalmente tóxicas. En conejas preñadas se observaron lesiones macroscópicas del estómago e intestinos una vez muertas o moribundas, después de dosis maternas entre 2 y 4 veces la dosis más alta administrada en el estudio de desarrollo embrionario definitivo. En la valoración del desarrollo antes y después del nacimiento en ratas, atazanavir produjo una reducción transitoria en el peso corporal en las camadas a dosis maternalmente tóxicas. La exposición sistémica a atazanavir a dosis que daban lugar a toxicidad en la madre, fue al menos igual o ligeramente mayor que la observada en humanos a los que se administraron 400 mg una vez al día.

Atazanavir dio negativo en el ensayo de mutación inversa de Ames pero indujo aberraciones cromosómicas *in vitro* tanto en ausencia como en presencia de activación metabólica. En estudios *in vivo* en ratas, atazanavir no indujo micronúcleos en la médula ósea, lesiones en el ADN del duodeno (prueba cometa) ni reparación del ADN no programada en el hígado, a concentraciones plasmáticas y tisulares que excedieron a las que habían resultado clastogénicas *in vitro*.

En estudios de carcinogenicidad a largo plazo de atazanavir en ratones y ratas, se observó un aumento en la incidencia de adenomas hepáticos benignos únicamente en ratones hembras. El aumento en la incidencia de adenomas hepáticos benignos en ratones hembra fue probablemente secundario a los cambios hepáticos citotóxicos manifestados por la necrosis de una célula y se considera que no tiene relevancia para humanos con la exposición terapéutica que se pretende. No hubo hallazgos tumorigénicos en ratones machos ni en ratas.

Atazanavir aumentó la opacidad de las córneas bovinas en un estudio de irritación ocular *in vitro*, lo que indica que puede ser irritante si entra en contacto directo con el ojo.

## **6. DATOS FARMACÉUTICOS**

### **6.1 Lista de excipientes**

#### Contenido de las cápsulas

Lactosa monohidrato  
Crospovidona  
Estearato de magnesio

#### Cubierta de las cápsulas de 150 mg (tapa)

Óxido de hierro rojo (E172)  
Dióxido de titanio (E171)  
Azul patentado V (E131)  
Gelatina

#### Cubierta de las cápsulas de 150 mg (cuerpo)

Dióxido de titanio (E171)  
Azul patentado V (E131)  
Gelatina

#### Cubierta de las cápsulas de 200 mg (tapa)

Dióxido de titanio (E171)  
Indigotina (E132)  
Gelatina

#### Cubierta de las cápsulas de 200 mg (cuerpo)

Óxido de hierro Amarillo (E172)  
Dióxido de titanio (E171)  
Azul patentado V (E131)  
Gelatina

#### Cubierta de las cápsulas de 300 mg (tapa)

Óxido de hierro amarillo (E172)  
Rojo óxido de hierro (E172)

Dióxido de titanio (E171)  
Gelatina

#### Cubierta de las cápsulas de 300 mg (cuerpo)

Óxido de hierro rojo (E172)  
Dióxido de titanio (E171)  
Azul patentado V (E131)  
Gelatina

#### Tinta de impresión

Laca Shellac  
Propilenglicol  
Solución de amoníaco concentrada  
Óxido de hierro negro (E172)  
Hidróxido de potasio

### **6.2 Incompatibilidades**

No procede.

### **6.3 Periodo de validez**

3 años.

En el caso de los frascos: Usar en un plazo de 90 días tras la primera apertura.

### **6.4 Precauciones especiales de conservación**

Conservar por debajo de 25°C. Conservar en el embalaje original para protegerlo de la humedad.

### **6.5 Naturaleza y contenido del envase**

#### 150 mg

OPA/Aluminio/PVC: blísteres de aluminio que contienen 60, 60 x 1 (unidosis) cápsulas.  
Blísteres de PVC/PVDC/Aluminio que contienen 60, 60 x 1 (unidosis) cápsulas.  
Frasco de HDPE con tapón de rosca de polipropileno que contiene 60 cápsulas.

#### 200 mg

OPA/Aluminio/PVC: blísteres de aluminio que contienen 60, 60 x 1 (unidosis) cápsulas.  
Blísteres de PVC/PVDC/Aluminio que contienen 30, 60, 60 x 1 (unidosis) cápsulas.  
Frasco de HDPE con tapón de rosca de polipropileno que contiene 60 cápsulas.

#### 300 mg

OPA/Aluminio/PVC: blísteres de aluminio que contienen 30, 30 x 1 (unidosis) cápsulas.  
Blísteres de PVC/PVDC/Aluminio que contienen 30, 30 x 1 (unidosis) cápsulas.  
Frasco de HDPE con tapón de rosca de polipropileno que contiene 30, 90 cápsulas.

Puede que solamente estén comercializados algunos tamaños de envases.

### **6.6 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**

Mylan Pharmaceuticals Limited  
Damastown Industrial Park,  
Mulhuddart, Dublin 15,  
DUBLIN  
Irlanda

**8. NÚMERO(S) DE AUTORIZACIÓN DE COMERCIALIZACIÓN**

EU/1/16/1091/001  
EU/1/16/1091/002  
EU/1/16/1091/003  
EU/1/16/1091/004  
EU/1/16/1091/005  
EU/1/16/1091/006  
EU/1/16/1091/007  
EU/1/16/1091/008  
EU/1/16/1091/009  
EU/1/16/1091/010  
EU/1/16/1091/011  
EU/1/16/1091/012  
EU/1/16/1091/013  
EU/1/16/1091/014  
EU/1/16/1091/015  
EU/1/16/1091/016  
EU/1/16/1091/017

**9. FECHA DE LA PRIMERA AUTORIZACIÓN/RENOVACIÓN DE LA AUTORIZACIÓN**

Fecha de la primera autorización: 22/agosto/2016

Fecha de la última renovación: 26/abril/2021

**10. FECHA DE LA REVISIÓN DEL TEXTO**

## **ANEXO II**

- A. FABRICANTE(S) RESPONSABLE(S) DE LA LIBERACIÓN DE LOS LOTES**
- B. CONDICIONES O RESTRICCIONES DE SUMINISTRO Y USO**
- C. OTRAS CONDICIONES Y REQUISITOS DE LA AUTORIZACIÓN DE COMERCIALIZACIÓN**
- D. CONDICIONES O RESTRICCIONES EN RELACIÓN CON LA UTILIZACIÓN SEGURA Y EFICAZ DEL MEDICAMENTO**



## **A. FABRICANTE(S) RESPONSABLE(S) DE LA LIBERACIÓN DE LOS LOTES**

Nombre y dirección del (de los) fabricante(s) responsable(s) de la liberación de los lotes

Mylan Hungary Kft  
H-2900 Komárom, Mylan utca 1  
Hungria

McDermott Laboratories Limited bajo el nombre comercial de Gerard Laboratories  
35/36 Baldoyle Industrial Estate, Grange Road, Dublín 13  
Irlanda

Mylan Germany GmbH  
Zweigniederlassung Bad Homburg v. d. Hoehe, Benzstrasse 1  
Bad Homburg v. d. Hoehe  
Hessen, 61352,  
Alemania

El prospecto impreso del medicamento debe especificar el nombre y dirección del fabricante responsable de la liberación del lote en cuestión.

## **B. CONDICIONES O RESTRICCIONES DE SUMINISTRO Y USO**

Medicamento sujeto a prescripción médica restringida (ver Anexo I: Ficha Técnica o Resumen de las Características del Producto, sección 4.2).

## **C. OTRAS CONDICIONES Y REQUISITOS DE LA AUTORIZACIÓN DE COMERCIALIZACIÓN**

### **▪ Informes periódicos de seguridad (IPs)**

Los requerimientos para la presentación de los IPs para este medicamento se establecen en la lista de fechas de referencia de la Unión (lista EURD) prevista en el artículo 107quarter, apartado 7, de la Directiva 2001/83/CE y cualquier actualización posterior publicada en el portal web europeo sobre medicamentos.

## **D. CONDICIONES O RESTRICCIONES EN RELACIÓN CON LA UTILIZACIÓN SEGURA Y EFICAZ DEL MEDICAMENTO**

### **▪ Plan de gestión de riesgos (PGR)**

El titular de la autorización de comercialización (TAC) realizará las actividades e intervenciones de farmacovigilancia necesarias según lo acordado en la versión del PGR incluido en el Módulo 1.8.2 de la autorización de comercialización y en cualquier actualización del PGR que se acuerde posteriormente.

Se debe presentar un PGR actualizado:

- A petición de la Agencia Europea de Medicamentos.
- Cuando se modifique el sistema de gestión de riesgos, especialmente como resultado de nueva información disponible que pueda conllevar cambios relevantes en el perfil beneficio/riesgo, o como resultado de la consecución de un hito importante (farmacovigilancia o minimización de riesgos).

**ANEXO III**  
**ETIQUETADO Y PROSPECTO**

## **A. ETIQUETADO**

**INFORMACIÓN QUE DEBE FIGURAR EN EL EMBALAJE EXTERIOR**

**CAJA DE LOS BLÍSTERES PARA CÁPSULAS DURAS DE 150 MG**

**1. NOMBRE DEL MEDICAMENTO**

Atazanavir Mylan 150 mg cápsulas duras EFG  
atazanavir

**2. PRINCIPIO(S) ACTIVO(S)**

Cada cápsula dura contiene 150 mg de atazanavir (como sulfato).

**3. LISTA DE EXCIPIENTES**

Contiene lactosa.  
Para mayor información consultar el prospecto.

**4. FORMA FARMACÉUTICA Y CONTENIDO DEL ENVASE**

60 cápsulas duras.  
60 x 1 cápsulas duras.

**5. FORMA Y VÍA(S) DE ADMINISTRACIÓN**

Vía oral.  
Las cápsulas deben tragarse enteras. Leer el prospecto antes de utilizar este medicamento.

**6. ADVERTENCIA ESPECIAL DE QUE EL MEDICAMENTO DEBE MANTENERSE FUERA DE LA VISTA Y DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS**

Mantener fuera de la vista y del alcance de los niños.

**7. OTRA(S) ADVERTENCIA(S) ESPECIAL(ES), SI ES NECESARIO**

**8. FECHA DE CADUCIDAD**

CAD

**9. CONDICIONES ESPECIALES DE CONSERVACIÓN**

Conservar por debajo de 25°C. Conservar en el embalaje original para protegerlo de la humedad.

**10. PRECAUCIONES ESPECIALES DE ELIMINACIÓN DEL MEDICAMENTO NO UTILIZADO Y DE LOS MATERIALES DERIVADOS DE SU USO, CUANDO CORRESPONDA**

**11. NOMBRE Y DIRECCIÓN DEL TITULAR DE LA AUTORIZACIÓN DE COMERCIALIZACIÓN**

Mylan Pharmaceuticals Limited  
Damastown Industrial Park,  
Mulhuddart, Dublin 15,  
DUBLIN  
Irlanda

**12. NÚMERO(S) DE AUTORIZACIÓN DE COMERCIALIZACIÓN**

EU/1/16/1091/001  
EU/1/16/1091/002  
EU/1/16/1091/011  
EU/1/16/1091/012

**13. NÚMERO DE LOTE**

Lote

**14. CONDICIONES GENERALES DE DISPENSACIÓN**

**15. INSTRUCCIONES DE USO**

**16. INFORMACIÓN EN BRAILLE**

Atazanavir Mylan 150 mg cápsulas duras

**17. IDENTIFICADOR ÚNICO - CÓDIGO DE BARRAS 2D**

Incluido el código de barras 2D que lleva el identificador único

**18. IDENTIFICADOR ÚNICO - INFORMACIÓN EN CARACTERES VISUALES**

PC  
SN  
NN

**INFORMACIÓN MÍNIMA A INCLUIR EN BLÍSTERES O TIRAS**

**BLÍSTERES PARA CÁPSULAS DURAS DE 150 MG**

**1. NOMBRE DEL MEDICAMENTO**

Atazanavir Mylan 150 mg cápsulas duras  
atazanavir

**2. NOMBRE DEL TITULAR DE LA AUTORIZACIÓN DE COMERCIALIZACIÓN**

Mylan Pharmaceuticals Limited

**3. FECHA DE CADUCIDAD**

CAD

**4. NÚMERO DE LOTE**

Lote

**5. OTROS**

**INFORMACIÓN QUE DEBE FIGURAR EN EL EMBALAJE EXTERIOR**

**CAJA DE LOS FRASCOS PARA CÁPSULAS DURAS DE 150 MG**

**1. NOMBRE DEL MEDICAMENTO**

Atazanavir Mylan 150 mg cápsulas duras  
atazanavir

**2. PRINCIPIO(S) ACTIVO(S)**

Cada cápsula dura contiene 150 mg de atazanavir (como sulfato).

**3. LISTA DE EXCIPIENTES**

Contiene lactosa.  
Para mayor información consultar el prospecto.

**4. FORMA FARMACÉUTICA Y CONTENIDO DEL ENVASE**

60 cápsulas duras.

**5. FORMA Y VÍA(S) DE ADMINISTRACIÓN**

Vía oral.  
Las cápsulas deben tragarse enteras. Leer el prospecto antes de utilizar este medicamento.

**6. ADVERTENCIA ESPECIAL DE QUE EL MEDICAMENTO DEBE MANTENERSE FUERA DE LA VISTA Y DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS**

Mantener fuera de la vista y del alcance de los niños.

**7. OTRA(S) ADVERTENCIA(S) ESPECIAL(ES), SI ES NECESARIO**

**8. FECHA DE CADUCIDAD**

CAD  
Una vez abierto: Usar en un plazo de 90 días  
Fecha de la apertura:

**9. CONDICIONES ESPECIALES DE CONSERVACIÓN**

Conservar por debajo de 25 °C. Conservar en el embalaje original para protegerlo de la humedad.

**10. PRECAUCIONES ESPECIALES DE ELIMINACIÓN DEL MEDICAMENTO NO UTILIZADO Y DE LOS MATERIALES DERIVADOS DE SU USO, CUANDO CORRESPONDA**

**11. NOMBRE Y DIRECCIÓN DEL TITULAR DE LA AUTORIZACIÓN DE COMERCIALIZACIÓN**

Mylan Pharmaceuticals Limited  
Damastown Industrial Park,  
Mulhuddart, Dublin 15,  
DUBLIN  
Irlanda

**12. NÚMERO(S) DE AUTORIZACIÓN DE COMERCIALIZACIÓN**

EU/1/16/1091/003

**13. NÚMERO DE LOTE**

Lote

**14. CONDICIONES GENERALES DE DISPENSACIÓN**

**15. INSTRUCCIONES DE USO**

**16. INFORMACIÓN EN BRAILLE**

Atazanavir Mylan 150 mg cápsulas duras

**17. IDENTIFICADOR ÚNICO - CÓDIGO DE BARRAS 2D**

Incluido el código de barras 2D que lleva el identificador único

**18. IDENTIFICADOR ÚNICO - INFORMACIÓN EN CARACTERES VISUALES**

PC  
SN  
NN



**INFORMACIÓN MÍNIMA QUE DEBE FIGURAR EN EL ACONDICIONAMIENTO PRIMARIO**

**ETIQUETA DE LOS FRASCOS PARA CÁPSULAS DURAS DE 150 MG**

**1. NOMBRE DEL MEDICAMENTO**

Atazanavir Mylan 150 mg cápsulas duras  
atazanavir

**2. PRINCIPIO(S) ACTIVO(S)**

Cada cápsula dura contiene 150 mg de atazanavir (como sulfato)

**3. LISTA DE EXCIPIENTES**

Contiene lactosa. Para mayor información consultar el prospecto.

**4. FORMA FARMACÉUTICA Y CONTENIDO DEL ENVASE**

60 cápsulas duras.

**5. FORMA Y VÍA(S) DE ADMINISTRACIÓN**

Vía oral. Leer el prospecto antes de utilizar este medicamento.

**6. ADVERTENCIA ESPECIAL DE QUE EL MEDICAMENTO DEBE MANTENERSE FUERA DE LA VISTA Y DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS**

Mantener fuera de la vista y del alcance de los niños.

**7. OTRA(S) ADVERTENCIA(S) ESPECIAL(ES), SI ES NECESARIO**

**8. FECHA DE CADUCIDAD**

CAD  
Una vez abierto: Usar en un plazo de 90 días

**9. CONDICIONES ESPECIALES DE CONSERVACIÓN**

Conservar por debajo de 25°C. Conservar en el embalaje original para protegerlo de la humedad.

**10. PRECAUCIONES ESPECIALES DE ELIMINACIÓN DEL MEDICAMENTO NO UTILIZADO Y DE LOS MATERIALES DERIVADOS DE SU USO (CUANDO CORRESPONDA)**

**11. NOMBRE Y DIRECCIÓN DEL TITULAR DE LA AUTORIZACIÓN DE COMERCIALIZACIÓN**

Mylan Pharmaceuticals Limited  
Damastown Industrial Park,  
Mulhuddart, Dublin 15,  
DUBLIN  
Irlanda

**12. NÚMERO(S) DE AUTORIZACIÓN DE COMERCIALIZACIÓN**

EU/1/16/1091/003

**13. NÚMERO DE LOTE**

Lote

**14. CONDICIONES GENERALES DE DISPENSACIÓN**

**15. INSTRUCCIONES DE USO**

**16. INFORMACIÓN EN BRAILLE**

**17. IDENTIFICADOR ÚNICO - CÓDIGO DE BARRAS 2D**

**18. IDENTIFICADOR ÚNICO - INFORMACIÓN EN CARACTERES VISUALES**

**INFORMACIÓN QUE DEBE FIGURAR EN EL EMBALAJE EXTERIOR**

**ETIQUETA DE LAS CAJAS DE BLÍSTERES PARA CÁPSULAS DURAS DE 200 MG**

**1. NOMBRE DEL MEDICAMENTO**

Atazanavir Mylan 200 mg cápsulas duras  
atazanavir

**2. PRINCIPIO(S) ACTIVO(S)**

Cada cápsula dura contiene 200 mg de atazanavir (como sulfato).

**3. LISTA DE EXCIPIENTES**

Contiene lactosa.  
Para mayor información consultar el prospecto.

**4. FORMA FARMACÉUTICA Y CONTENIDO DEL ENVASE**

30 cápsulas duras.  
60 cápsulas duras.  
60 x 1 cápsulas duras.

**5. FORMA Y VÍA(S) DE ADMINISTRACIÓN**

Vía oral.  
Las cápsulas deben tragarse enteras. Leer el prospecto antes de utilizar este medicamento.

**6. ADVERTENCIA ESPECIAL DE QUE EL MEDICAMENTO DEBE MANTENERSE FUERA DE LA VISTA Y DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS**

Mantener fuera de la vista y del alcance de los niños.

**7. OTRA(S) ADVERTENCIA(S) ESPECIAL(ES), SI ES NECESARIO**

**8. FECHA DE CADUCIDAD**

CAD

**9. CONDICIONES ESPECIALES DE CONSERVACIÓN**

Conservar por debajo de 25°C. Conservar en el embalaje original para protegerlo de la humedad.

**10. PRECAUCIONES ESPECIALES DE ELIMINACIÓN DEL MEDICAMENTO NO UTILIZADO Y DE LOS MATERIALES DERIVADOS DE SU USO (CUANDO CORRESPONDA)**

**11. NOMBRE Y DIRECCIÓN DEL TITULAR DE LA AUTORIZACIÓN DE COMERCIALIZACIÓN**

Mylan Pharmaceuticals Limited  
Damastown Industrial Park,  
Mulhuddart, Dublin 15,  
DUBLIN  
Irlanda

**12. NÚMERO(S) DE AUTORIZACIÓN DE COMERCIALIZACIÓN**

EU/1/16/1091/004  
EU/1/16/1091/005  
EU/1/16/1091/013  
EU/1/16/1091/014  
EU/1/16/1091/015

**13. NÚMERO DE LOTE**

Lote

**14. CONDICIONES GENERALES DE DISPENSACIÓN**

**15. INSTRUCCIONES DE USO**

**16. INFORMACIÓN EN BRAILLE**

Atazanavir Mylan 200 mg cápsulas duras

**17. IDENTIFICADOR ÚNICO - CÓDIGO DE BARRAS 2D**

Incluido el código de barras 2D que lleva el identificador único

**18. IDENTIFICADOR ÚNICO - INFORMACIÓN EN CARACTERES VISUALES**

PC  
SN  
NN

**INFORMACIÓN MÍNIMA A INCLUIR EN BLÍSTERES O TIRAS**

**BLÍSTERES PARA CÁPSULAS DURAS DE 200 MG**

**1. NOMBRE DEL MEDICAMENTO**

Atazanavir Mylan 200 mg cápsulas duras  
atazanavir

**2. NOMBRE DEL TITULAR DE LA AUTORIZACIÓN DE COMERCIALIZACIÓN**

Mylan Pharmaceuticals Limited

**3. FECHA DE CADUCIDAD**

CAD

**4. NÚMERO DE LOTE**

Lote

**5. OTROS**

**INFORMACIÓN QUE DEBE FIGURAR EN EL EMBALAJE EXTERIOR**

**CAJA DE LOS FRASCOS PARA CÁPSULAS DURAS DE 200 MG**

**1. NOMBRE DEL MEDICAMENTO**

Atazanavir Mylan 200 mg cápsulas duras  
atazanavir

**2. PRINCIPIO(S) ACTIVO(S)**

Cada cápsula dura contiene 200 mg de atazanavir (como sulfato).

**3. LISTA DE EXCIPIENTES**

Contiene lactosa  
Para mayor información consultar el prospecto.

**4. FORMA FARMACÉUTICA Y CONTENIDO DEL ENVASE**

60 cápsulas duras.

**5. FORMA Y VÍA(S) DE ADMINISTRACIÓN**

Vía oral.  
Las cápsulas deben tragarse enteras. Leer el prospecto antes de utilizar este medicamento.

**6. ADVERTENCIA ESPECIAL DE QUE EL MEDICAMENTO DEBE MANTENERSE FUERA DE LA VISTA Y DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS**

Mantener fuera de la vista y del alcance de los niños.

**7. OTRA(S) ADVERTENCIA(S) ESPECIAL(ES), SI ES NECESARIO**

**8. FECHA DE CADUCIDAD**

CAD  
Una vez abierto: Usar en un plazo de 90 días  
Fecha de la apertura:

**9. CONDICIONES ESPECIALES DE CONSERVACIÓN**

Conservar por debajo de 25°C. Conservar en el embalaje original para protegerlo de la humedad.

**10. PRECAUCIONES ESPECIALES DE ELIMINACIÓN DEL MEDICAMENTO NO UTILIZADO Y DE LOS MATERIALES DERIVADOS DE SU USO, CUANDO CORRESPONDA**

**11. NOMBRE Y DIRECCIÓN DEL TITULAR DE LA AUTORIZACIÓN DE COMERCIALIZACIÓN**

Mylan Pharmaceuticals Limited  
Damastown Industrial Park,  
Mulhuddart, Dublin 15,  
DUBLIN  
Irlanda

**12. NÚMERO(S) DE AUTORIZACIÓN DE COMERCIALIZACIÓN**

EU/1/16/1091/006

**13. NÚMERO DE LOTE**

Lote

**14. CONDICIONES GENERALES DE DISPENSACIÓN**

**15. INSTRUCCIONES DE USO**

**16. INFORMACIÓN EN BRAILLE**

Atazanavir Mylan 200 mg cápsulas duras

**17. IDENTIFICADOR ÚNICO - CÓDIGO DE BARRAS 2D**

Incluido el código de barras 2D que lleva el identificador único

**18. IDENTIFICADOR ÚNICO - INFORMACIÓN EN CARACTERES VISUALES**

PC  
SN  
NN

**INFORMACIÓN MÍNIMA QUE DEBE FIGURAR EN EL ACONDICIONAMIENTO PRIMARIO**

**ETIQUETA DE LOS FRASCOS PARA CÁPSULAS DURAS DE 200 MG**

**1. NOMBRE DEL MEDICAMENTO**

Atazanavir Mylan 200 mg cápsulas duras  
atazanavir

**2. PRINCIPIO(S) ACTIVO(S)**

Cada cápsula dura contiene 200 mg de atazanavir (como sulfato).

**3. LISTA DE EXCIPIENTES**

Contiene lactosa. Para mayor información consultar el prospecto.

**4. FORMA FARMACÉUTICA Y CONTENIDO DEL ENVASE**

60 cápsulas duras.

**5. FORMA Y VÍA(S) DE ADMINISTRACIÓN**

Vía oral. Leer el prospecto antes de utilizar este medicamento.

**6. ADVERTENCIA ESPECIAL DE QUE EL MEDICAMENTO DEBE MANTENERSE FUERA DE LA VISTA Y DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS**

Mantener fuera de la vista y del alcance de los niños.

**7. OTRA(S) ADVERTENCIA(S) ESPECIAL(ES), SI ES NECESARIO**

**8. FECHA DE CADUCIDAD**

CAD  
Una vez abierto: Usar en un plazo de 90 días

**9. CONDICIONES ESPECIALES DE CONSERVACIÓN**

Conservar por debajo de 25°C. Conservar en el embalaje original para protegerlo de la humedad.



**10. PRECAUCIONES ESPECIALES DE ELIMINACIÓN DEL MEDICAMENTO NO UTILIZADO Y DE LOS MATERIALES DERIVADOS DE SU USO, CUANDO CORRESPONDA**

**11. NOMBRE Y DIRECCIÓN DEL TITULAR DE LA AUTORIZACIÓN DE COMERCIALIZACIÓN**

Mylan Pharmaceuticals Limited  
Damastown Industrial Park,  
Mulhuddart, Dublin 15,  
DUBLIN  
Irlanda

**12. NÚMERO(S) DE AUTORIZACIÓN DE COMERCIALIZACIÓN**

EU/1/16/1091/006

**13. NÚMERO DE LOTE**

Lote

**14. CONDICIONES GENERALES DE DISPENSACIÓN**

**15. INSTRUCCIONES DE USO**

**16. INFORMACIÓN EN BRAILLE**

**17. IDENTIFICADOR ÚNICO - CÓDIGO DE BARRAS 2D**

**18. IDENTIFICADOR ÚNICO - INFORMACIÓN EN CARACTERES VISUALES**

**INFORMACIÓN QUE DEBE FIGURAR EN EL EMBALAJE EXTERIOR**

**ETIQUETA DE LAS CAJAS DE BLÍSTERES PARA CÁPSULAS DURAS DE 300 MG**

**1. NOMBRE DEL MEDICAMENTO**

Atazanavir Mylan 300 mg cápsulas duras  
atazanavir

**2. PRINCIPIO(S) ACTIVO(S)**

Cada cápsula dura contiene 300 mg de atazanavir (como sulfato).

**3. LISTA DE EXCIPIENTES**

Contiene lactosa.  
Para mayor información consultar el prospecto.

**4. FORMA FARMACÉUTICA Y CONTENIDO DEL ENVASE**

30 cápsulas duras.  
30 x 1 cápsulas duras.

**5. FORMA Y VÍA(S) DE ADMINISTRACIÓN**

Vía oral.  
Las cápsulas deben tragarse enteras. Leer el prospecto antes de utilizar este medicamento.

**6. ADVERTENCIA ESPECIAL DE QUE EL MEDICAMENTO DEBE MANTENERSE FUERA DE LA VISTA Y DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS**

Mantener fuera de la vista y del alcance de los niños.

**7. OTRA(S) ADVERTENCIA(S) ESPECIAL(ES), SI ES NECESARIO**

**8. FECHA DE CADUCIDAD**

CAD

**9. CONDICIONES ESPECIALES DE CONSERVACIÓN**

Conservar por debajo de 25°C. Conservar en el embalaje original para protegerlo de la humedad.

**10. PRECAUCIONES ESPECIALES DE ELIMINACIÓN DEL MEDICAMENTO NO UTILIZADO Y DE LOS MATERIALES DERIVADOS DE SU USO, CUANDO CORRESPONDA**

**11. NOMBRE Y DIRECCIÓN DEL TITULAR DE LA AUTORIZACIÓN DE COMERCIALIZACIÓN**

Mylan Pharmaceuticals Limited  
Damastown Industrial Park,  
Mulhuddart, Dublin 15,  
DUBLIN  
Irlanda

**12. NÚMERO(S) DE AUTORIZACIÓN DE COMERCIALIZACIÓN**

EU/1/16/1091/007  
EU/1/16/1091/008  
EU/1/16/1091/016  
EU/1/16/1091/017

**13. NÚMERO DE LOTE**

Lote

**14. CONDICIONES GENERALES DE DISPENSACIÓN**

**15. INSTRUCCIONES DE USO**

**16. INFORMACIÓN EN BRAILLE**

Atazanavir Mylan 300 mg cápsulas duras

**17. IDENTIFICADOR ÚNICO - CÓDIGO DE BARRAS 2D**

Incluido el código de barras 2D que lleva el identificador único

**18. IDENTIFICADOR ÚNICO - INFORMACIÓN EN CARACTERES VISUALES**

PC  
SN  
NN

**INFORMACIÓN MÍNIMA A INCLUIR EN BLÍSTERES O TIRAS**

**BLÍSTERES PARA CÁPSULAS DURAS DE 300 MG**

**1. NOMBRE DEL MEDICAMENTO**

Atazanavir Mylan 300 mg cápsulas duras  
atazanavir

**2. NOMBRE DEL TITULAR DE LA AUTORIZACIÓN DE COMERCIALIZACIÓN**

Mylan Pharmaceuticals Limited

**3. FECHA DE CADUCIDAD**

CAD

**4. NÚMERO DE LOTE**

Lote

**5. OTROS**

**INFORMACIÓN QUE DEBE FIGURAR EN EL EMBALAJE EXTERIOR**

**CAJA DE LOS FRASCOS PARA CÁPSULAS DURAS DE 300 MG**

**1. NOMBRE DEL MEDICAMENTO**

Atazanavir Mylan 300 mg cápsulas duras  
atazanavir

**2. PRINCIPIO(S) ACTIVO(S)**

Cada cápsula dura contiene 300 mg de atazanavir (como sulfato).

**3. LISTA DE EXCIPIENTES**

Contiene lactosa.  
Para mayor información consultar el prospecto

**4. FORMA FARMACÉUTICA Y CONTENIDO DEL ENVASE**

30 cápsulas duras.  
90 cápsulas duras.

**5. FORMA Y VÍA(S) DE ADMINISTRACIÓN**

Vía oral.  
Las cápsulas deben tragarse enteras. Leer el prospecto antes de utilizar este medicamento.

**6. ADVERTENCIA ESPECIAL DE QUE EL MEDICAMENTO DEBE MANTENERSE FUERA DE LA VISTA Y DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS**

Mantener fuera de la vista y del alcance de los niños.

**7. OTRA(S) ADVERTENCIA(S) ESPECIAL(ES), SI ES NECESARIO**

**8. FECHA DE CADUCIDAD**

CAD  
Una vez abierto: Usar en un plazo de 90 días  
Fecha de la apertura:

**9. CONDICIONES ESPECIALES DE CONSERVACIÓN**

Conservar por debajo de 25°C. Conservar en el embalaje original para protegerlo de la humedad.

**10. PRECAUCIONES ESPECIALES DE ELIMINACIÓN DEL MEDICAMENTO NO UTILIZADO Y DE LOS MATERIALES DERIVADOS DE SU USO, CUANDO CORRESPONDA**

**11. NOMBRE Y DIRECCIÓN DEL TITULAR DE LA AUTORIZACIÓN DE COMERCIALIZACIÓN**

Mylan Pharmaceuticals Limited  
Damastown Industrial Park,  
Mulhuddart, Dublin 15,  
DUBLIN  
Irlanda

**12. NÚMERO(S) DE AUTORIZACIÓN DE COMERCIALIZACIÓN**

EU/1/16/1091/009  
EU/1/16/1091/010

**13. NÚMERO DE LOTE**

Lote

**14. CONDICIONES GENERALES DE DISPENSACIÓN**

**15. INSTRUCCIONES DE USO**

**16. INFORMACIÓN EN BRAILLE**

Atazanavir Mylan 300 mg cápsulas duras

**17. IDENTIFICADOR ÚNICO - CÓDIGO DE BARRAS 2D**

Incluido el código de barras 2D que lleva el identificador único

**18. IDENTIFICADOR ÚNICO - INFORMACIÓN EN CARACTERES VISUALES**

PC  
SN  
NN

**INFORMACIÓN MÍNIMA QUE DEBE FIGURAR EN EL ACONDICIONAMIENTO PRIMARIO**

**ETIQUETA DE LOS FRASCOS PARA CÁPSULAS DURAS DE 300 MG**

**1. NOMBRE DEL MEDICAMENTO**

Atazanavir Mylan 300 mg cápsulas duras  
atazanavir

**2. PRINCIPIO(S) ACTIVO(S)**

Cada cápsula dura contiene 300 mg de atazanavir (como sulfato)

**3. LISTA DE EXCIPIENTES**

Contiene lactosa. Para mayor información consultar el prospecto.

**4. FORMA FARMACÉUTICA Y CONTENIDO DEL ENVASE**

30 cápsulas duras.  
90 cápsulas duras.

**5. FORMA Y VÍA(S) DE ADMINISTRACIÓN**

Vía oral. Leer el prospecto antes de utilizar este medicamento.

**6. ADVERTENCIA ESPECIAL DE QUE EL MEDICAMENTO DEBE MANTENERSE FUERA DE LA VISTA Y DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS**

Mantener fuera de la vista y del alcance de los niños.

**7. OTRAS ADVERTENCIAS ESPECIALES, SI ES NECESARIO**

**8. FECHA DE CADUCIDAD**

CAD  
Una vez abierto: Usar en un plazo de 90 días

**9. CONDICIONES ESPECIALES DE CONSERVACIÓN**

Conservar por debajo de 25°C. Conservar en el embalaje original para protegerlo de la humedad.

**10. PRECAUCIONES ESPECIALES DE ELIMINACIÓN DEL MEDICAMENTO NO UTILIZADO Y DE LOS MATERIALES DERIVADOS DE SU USO, CUANDO CORRESPONDA**

**11. NOMBRE Y DIRECCIÓN DEL TITULAR DE LA AUTORIZACIÓN DE COMERCIALIZACIÓN**

Mylan Pharmaceuticals Limited  
Damastown Industrial Park,  
Mulhuddart, Dublin 15,  
DUBLIN  
Irlanda

**12. NÚMERO(S) DE AUTORIZACIÓN DE COMERCIALIZACIÓN**

EU/1/16/1091/009  
EU/1/16/1091/010

**13. NÚMERO DE LOTE**

Lote

**14. CONDICIONES GENERALES DE DISPENSACIÓN**

**15. INSTRUCCIONES DE USO**

**16. INFORMACIÓN EN BRAILLE**

**17. IDENTIFICADOR ÚNICO - CÓDIGO DE BARRAS 2D**

**18. IDENTIFICADOR ÚNICO - INFORMACIÓN EN CARACTERES VISUALES**



## **B. PROSPECTO**

## Prospecto: información para el usuario

**Atazanavir Mylan 150 mg cápsulas duras EFG**  
**Atazanavir Mylan 200 mg cápsulas duras EFG**  
**Atazanavir Mylan 300 mg cápsulas duras EFG**  
atazanavir

**Lea todo el prospecto detenidamente antes de empezar a tomar este medicamento, porque contiene información importante para usted.**

- Conserve este prospecto, ya que puede tener que volver a leerlo.
- Si tiene alguna duda, consulte a su médico o farmacéutico.
- Este medicamento se le ha recetado solamente a usted, y no debe dárselo a otras personas aunque tengan los mismos síntomas que usted, ya que puede perjudicarles.
- Si experimenta efectos adversos, consulte a su médico o farmacéutico, incluso si se trata de efectos adversos que no aparecen en este prospecto. Ver sección 4.

### Contenido del prospecto

1. Qué es Atazanavir Mylan y para qué se utiliza
2. Qué necesita saber antes de empezar a tomar Atazanavir Mylan
3. Cómo tomar Atazanavir Mylan
4. Posibles efectos adversos
5. Conservación de Atazanavir Mylan
6. Contenido del envase e información adicional

#### 1. Qué es Atazanavir Mylan y para qué se utiliza

**Atazanavir Mylan es un medicamento antiviral (o antirretroviral).** Pertenece a un grupo de medicamentos denominado *inhibidores de la proteasa*. Estos medicamentos controlan la infección por el virus de la inmunodeficiencia humana (VIH) bloqueando a una proteína que el VIH necesita para multiplicarse. Actúa reduciendo la cantidad de VIH en su organismo y esto a cambio fortalece su sistema inmunitario. De esta forma Atazanavir Mylan reduce el riesgo de desarrollar enfermedades asociadas a la infección por VIH.

Atazanavir Mylan cápsulas puede ser utilizado por adultos y niños de seis años de edad y mayores. Su médico le ha recetado Atazanavir Mylan porque está infectado por el VIH que causa el síndrome de inmunodeficiencia adquirida (SIDA). Normalmente se utiliza en combinación con otros medicamentos anti-VIH. Su médico determinará cual es la mejor combinación para usted de estos medicamentos con Atazanavir Mylan.

#### 2. Qué necesita saber antes de empezar a tomar Atazanavir Mylan

##### No tome Atazanavir Mylan

- **si es alérgico** a atazanavir o a alguno de los demás componentes de este medicamento (incluidos en la sección 6)
- **si tiene problemas de hígado de moderados a graves.** Su médico evaluará la gravedad de su enfermedad de hígado antes de decidir si puede tomar Atazanavir Mylan
- **si está tomando alguno estos medicamentos:** ver también *Toma de Atazanavir Mylan con otros medicamentos*
  - rifampicina (un antibiótico utilizado para el tratamiento de la tuberculosis)
  - astemizol o terfenadina (utilizados frecuentemente para el tratamiento de los síntomas alérgicos, estos medicamentos pueden estar disponibles sin receta); cisaprida (utilizado para el tratamiento del reflujo gástrico, a veces llamado ardor de estómago); pimozida (utilizado para el tratamiento de la esquizofrenia); quinidina o bepridilo (utilizados para corregir el ritmo cardíaco); ergotamina, dihidroergotamina, ergonovina, metilergonovina (utilizados

- para el tratamiento de los dolores de cabeza); y alfuzosina (utilizado para el tratamiento del aumento de la glándula prostática)
- quetiapina (utilizada para el tratamiento de la esquizofrenia, el trastorno bipolar y el trastorno depresivo mayor)
- lurasidona (utilizada para el tratamiento de la esquizofrenia)
- medicamentos que contengan hierba de San Juan (*Hypericum perforatum*, una planta medicinal)
- triazolam y midazolam oral (administrado por la boca) (utilizados para inducir el sueño y/o aliviar la ansiedad)
- lomitapida, simvastatina y lovastatina (utilizados para disminuir el colesterol en sangre)
- productos que contienen grazoprevir, incluida la combinación a dosis fija de elbasvir/grazoprevir y la combinación a dosis fija de glecaprevir/pibrentasvir (utilizadas para tratar la infección crónica por hepatitis C).
- apalutamida (utilizada para tratar el cáncer de próstata)

No tome sildenafil con Atazanavir Mylan cuando sildenafil se utiliza para el tratamiento de la hipertensión arterial pulmonar. El sildenafil también se utiliza para el tratamiento de la disfunción eréctil. Informe a su médico si está utilizando sildenafil para el tratamiento de la disfunción eréctil.

Informe a su médico inmediatamente si se encuentra en alguna de estas situaciones.

### **Advertencias y precauciones**

**Atazanavir Mylan no es una cura para la infección por el VIH.** Usted puede continuar desarrollando infecciones u otras enfermedades asociadas a la infección por VIH.

Algunas personas necesitarán un control especial antes o durante el tratamiento con Atazanavir Mylan. Consulte a su médico o farmacéutico antes de empezar a tomar Atazanavir Mylan y asegúrese de informar a su médico:

- si tiene hepatitis B o C
- si desarrolla signos o síntomas de piedras en la vesícula (dolor en el lado derecho de su estómago)
- si tiene hemofilia tipo A o B
- si necesita someterse a hemodiálisis

Atazanavir puede afectar al funcionamiento de los riñones.

Se han comunicado casos de piedras en el riñón en pacientes tratados con atazanavir. Si presenta signos o síntomas de piedras en el riñón (dolor de costado, sangre en la orina, dolor al orinar), por favor informe a su médico inmediatamente.

En algunos pacientes que presentan infección por VIH (SIDA) avanzada y antecedentes de infección oportunista, pueden aparecer signos y síntomas de inflamación de infecciones previas, poco después de iniciar el tratamiento anti-VIH. Se cree que estos síntomas son debidos a una mejoría en la respuesta inmune del organismo, permitiéndole combatir infecciones que estaban presentes sin ningún síntoma aparente. Si observa cualquier síntoma de infección, por favor informe a su médico inmediatamente. Además de las infecciones oportunistas, también pueden aparecer trastornos autoinmunitarios (una afección que ocurre cuando el sistema inmunitario ataca tejido corporal sano) después de que usted haya empezado a tomar medicamentos para el tratamiento de su infección por VIH. Los trastornos autoinmunitarios pueden aparecer muchos meses después del inicio del tratamiento. Si observa cualquier síntoma de infección u otros síntomas como por ejemplo debilidad muscular, debilidad que empieza en las manos y pies y que asciende hacia el tronco del cuerpo, palpitaciones, temblor o hiperactividad, por favor, informe a su médico inmediatamente para recibir el tratamiento necesario.

Algunos pacientes que reciben tratamiento antirretroviral combinado pueden desarrollar una enfermedad de los huesos llamada osteonecrosis (muerte de tejido óseo provocada por la pérdida de

aporte de sangre al hueso). Entre los numerosos factores de riesgo para desarrollar esta enfermedad se encuentran la duración del tratamiento antirretroviral combinado, el uso de corticosteroides, el consumo de alcohol, la inmunodepresión grave y el índice de masa corporal elevado. Los síntomas de la osteonecrosis son rigidez en las articulaciones, dolor y molestias (especialmente en cadera, rodilla y hombro) y dificultad de movimiento. Si nota cualquiera de estos síntomas, por favor informe a su médico.

Se ha producido hiperbilirrubinemia (aumento del nivel de bilirrubina en sangre) en pacientes que reciben atazanavir. Los signos pueden ser un tono ligeramente amarillento de la piel o los ojos. Si nota alguno de estos síntomas, por favor informe a su médico.

Se ha notificado erupción cutánea grave, incluyendo síndrome de Stevens-Johnson, en pacientes tratados con atazanavir. Informe a su médico inmediatamente si desarrolla una erupción.

Si nota un cambio en la manera de latir de su corazón (cambios de ritmo cardíaco), por favor informe a su médico.

Los niños que estén recibiendo Atazanavir Mylan pueden requerir que su corazón sea monitorizado. El médico de su hijo decidirá esto.

### **Niños**

**No administre este medicamento a niños** menores de 3 meses de edad y que pesen menos de 5 kg. No se ha estudiado el uso de atazanavir en niños menores de 3 meses de edad y que pesan menos de 5 kg debido al riesgo de complicaciones graves.

### **Otros medicamentos y Atazanavir Mylan**

No debe tomar Atazanavir Mylan con ciertos medicamentos. Estos se enumeran bajo el título No tome Atazanavir Mylan, al comienzo de la Sección 2.

Existen otros medicamentos que no se pueden tomar con Atazanavir Mylan. Informe a su médico o farmacéutico si está tomando, ha tomado recientemente o pudiera tener que tomar cualquier otro medicamento. Es especialmente importante que mencione el uso de los siguientes:

- otros medicamentos para el tratamiento de la infección por VIH (por ejemplo, indinavir, nevirapina y efavirenz)
- sofosbuvir/velpatasvir/voxilaprevir (utilizados para el tratamiento de la hepatitis C)
- sildenafil, vardenafilo, o tadalafilo (utilizados por los hombres para el tratamiento de la impotencia (disfunción eréctil))
- si está tomando un anticonceptivo oral ("**la píldora**") con Atazanavir Mylan, para evitar el embarazo, asegúrese de tomarlo exactamente como le haya indicado su médico y no olvide ninguna dosis
- algunos medicamentos utilizados para el tratamiento de enfermedades relacionadas con la acidez estomacal (por ejemplo, antiácidos que se deban administrar 1 hora antes de tomar Atazanavir Mylan o 2 horas después de tomar Atazanavir Mylan, bloqueantes-H<sub>2</sub> como famotidina e inhibidores de la bomba de protones como omeprazol)
- medicamentos para reducir la presión sanguínea, bajar la frecuencia cardíaca o corregir el ritmo cardíaco (amiodarona, diltiazem, lidocaína sistémica, verapamilo)
- atorvastatina, pravastatina y fluvastatina (utilizados para disminuir el colesterol en sangre)
- salmeterol (utilizado para el tratamiento del asma)
- ciclosporina, tacrolimus y sirolimus (medicamentos para disminuir los efectos del sistema inmunitario del organismo)
- ciertos antibióticos (rifabutina, claritromicina)
- ketoconazol, itraconazol y voriconazol (antifúngicos)
- apixaban, dabigatran, edoxaban, rivaroxaban, warfarina, clopidogrel, prasugrel y ticagrelor (utilizados para reducir coágulos en la sangre)
- carbamazepina, fenitoína, fenobarbital y lamotrigina (antiepilépticos)
- encorafenib, ivosidenib e irinotecan (utilizados para el tratamiento del cáncer)

- elagolix (antagonistas de los receptores de la hormona liberadora de gonadotropina, utilizados para tratar el dolor intenso de la endometriosis) fostamatinib (utilizado para tratar la trombocitopenia inmunitaria crónica)
- agentes sedantes (por ejemplo midazolam administrado mediante inyección)
- buprenorfina (utilizada para el tratamiento de la adicción a opiáceos y el dolor)
- corticosteroides (todas las vías de administración; incluida dexametasona).

Algunos medicamentos pueden interactuar con ritonavir, un medicamento que se administra junto con Atazanavir Mylan. Es importante que informe a su médico si está usando un corticoesteroide inhalado o nasal (administrado por vía nasal), incluyendo fluticasona o budesonida (administrados para el tratamiento de síntomas alérgicos o asma).

### **Toma de Atazanavir Mylan con alimentos y bebidas**

Es importante que tome Atazanavir Mylan con alimentos (una comida o merienda) ya que esto ayuda a la absorción del medicamento.

### **Embarazo y lactancia**

Si está embarazada o en periodo de lactancia, cree que podría estar embarazada o tiene intención de quedarse embarazada, consulte a su médico o farmacéutico antes de utilizar este medicamento. Atazanavir, el principio activo de Atazanavir Mylan, se excreta en la leche materna. También debe asegurarse de hablar con su médico sobre la lactancia. Las pacientes no deben dar el pecho mientras toman Atazanavir Mylan.

**No se recomienda** que las mujeres que conviven con el VIH den el pecho porque la infección por VIH puede transmitirse al bebé a través de la leche materna.

Si está dando el pecho o piensa en dar el pecho, **debe consultar con su médico lo antes posible.**

### **Conducción y uso de máquinas**

Si se siente mareado o aturdido, no conduzca ni use máquinas, y contacte con su médico inmediatamente.

### **Atazanavir Mylan contiene lactosa.**

Si su médico le ha indicado que padece una intolerancia a ciertos azúcares (p.ej., lactosa), consulte con él antes de tomar este medicamento.

## **3. Cómo tomar Atazanavir Mylan**

Siga exactamente las instrucciones de administración de este medicamento indicadas por su médico o farmacéutico. En caso de duda, consulte de nuevo a su médico. De esta forma, puede estar seguro de que el tratamiento es totalmente eficaz y reduce el riesgo de que el virus desarrolle resistencia al tratamiento.

**La dosis recomendada de Atazanavir Mylan cápsulas para adultos es 300 mg junto con 100 mg de ritonavir una vez al día y con alimentos**, en combinación con otros medicamentos anti-VIH. Su médico puede ajustar la dosis de Atazanavir Mylan de acuerdo con su tratamiento anti-VIH.

**Para niños (desde 6 hasta menores de 18 años de edad), el médico de su hijo decidirá la dosis correcta en función del peso de su niño.** La dosis de Atazanavir Mylan cápsulas para niños se calcula por el peso corporal y se toma una vez al día con alimentos y 100 mg de ritonavir como se muestra abajo:

<b>Peso corporal (kg)</b>	<b>Dosis de Atazanavir Mylan una vez al día (mg)</b>	<b>Dosis de ritonavir* una vez al día (mg)</b>
15 hasta menos de 35	200	100
al menos 35	300	100

\* Se puede usar ritonavir cápsulas, comprimidos o solución oral.

Otras formas de este medicamento pueden estar disponible para utilizar en niños de al menos 3 meses de edad y al menos 5 kg de peso. Se recomienda el cambio de otras formulaciones a cápsulas tan pronto como los pacientes sean capaces de tragar las cápsulas de manera adecuada.

Cuando se haga el cambio entre otras formulaicones y las cápsulas, puede ser necesario un cambio de dosis. Su médico decidirá la dosis correcta en función del peso de su niño.

No hay recomendaciones de dosis para Atazanavir Mylan en pacientes pediátricos menores de 3 meses de edad.

**Tome Atazanavir Mylan cápsulas con alimentos** (una comida o merienda). Trague las cápsulas enteras. **No abrir las cápsulas.**

#### **Si toma más Atazanavir Mylan del que debe**

Si usted o su niño toman demasiado Atazanavir Mylan, la piel y/o los ojos se pueden poner amarillentos (ictericia) y se pueden producir latidos cardiacos irregulares (prolongación QTc).

Si accidentalmente ha tomado más cápsulas de Atazanavir Mylan de las que el médico le ha recomendado, contacte con su médico inmediatamente o acuda al hospital más cercano para consulta.

#### **Si olvidó tomar Atazanavir Mylan**

Si ha olvidado una dosis, tómela lo antes posible con algún alimento y después tome la siguiente dosis programada a la hora habitual. Si ya es casi la hora de la siguiente dosis, no tome la dosis olvidada. Espere y tome la dosis siguiente a la hora habitual. **No tome una dosis doble para compensar las dosis olvidadas.**

#### **Si interrumpe el tratamiento con Atazanavir Mylan**

No interrumpa el tratamiento con Atazanavir Mylan antes de consultarlo con su médico.

Si tiene cualquier otra duda sobre el uso de este medicamento, pregunte a su médico o farmacéutico.

## **4. Posibles efectos adversos**

Al igual que todos los medicamentos, este medicamento puede producir efectos adversos, aunque no todas las personas los sufran. Durante el tratamiento de la infección por el VIH, no siempre es fácil identificar los efectos adversos causados por atazanavir, por cualquier otro medicamento que esté tomando, o por la propia infección por VIH. Informe a su médico de cualquier cambio que note en su estado de salud.

Durante el tratamiento del VIH puede haber un aumento en el peso y en los niveles de glucosa y lípidos en la sangre. Esto puede estar en parte relacionado con la recuperación de la salud y con el estilo de vida y en el caso de los lípidos en la sangre, algunas veces con los medicamentos para el VIH por sí mismos. Su médico le controlará estos cambios.

Informe a su médico inmediatamente si desarrolla alguno de los siguientes efectos adversos graves:

- Se ha notificado erupción en la piel, picor que ocasionalmente puede ser grave. La erupción normalmente desaparece en 2 semanas sin cambiar su tratamiento con Atazanavir Mylan. Se puede desarrollar erupción grave asociada con otros síntomas que pueden ser graves. Interrumpa el tratamiento con Atazanavir Mylan e informe a su médico inmediatamente si desarrolla una erupción grave o una erupción con síntomas parecidos a la gripe, ampollas, fiebre, llagas en la

boca, dolor muscular o de las articulaciones, hinchazón en la cara, inflamación del ojo que causa rojez (conjuntivitis), bultos dolorosos, calientes o rojos (nódulos).

- Se ha notificado frecuentemente coloración amarillenta de la piel o de la parte blanca de los ojos causada por niveles altos de bilirrubina en sangre. Este efecto adverso normalmente no es peligroso en adultos y niños mayores de 3 meses de edad; pero podría ser un síntoma de un problema grave. Si su piel o la parte blanca de sus ojos se vuelve amarilla, informe a su médico inmediatamente.
- Ocasionalmente se pueden producir cambios en la manera de latir de su corazón (cambios de ritmo cardíaco). Informe a su médico inmediatamente si se siente mareado, aturdido o si de repente se desmaya. Estos pueden ser síntomas de un problema de corazón grave.
- Se pueden producir con poca frecuencia problemas de hígado. Su médico debe realizarle análisis de sangre antes de iniciar el tratamiento con este medicamento y durante el tratamiento. Si tiene problemas de hígado, incluida infección por hepatitis B o C, puede experimentar un empeoramiento de sus problemas de hígado. Informe a su médico inmediatamente si su orina se vuelve oscura (color té), tiene picor, su piel o la parte blanca de sus ojos se vuelve amarillenta, tiene dolor alrededor del estómago, heces de color pálido o náuseas.
- Con poca frecuencia se producen problemas en la vesícula biliar en personas que toman Atazanavir Mylan. Los síntomas de problemas en la vesícula biliar pueden incluir dolor en la parte derecha o medio alta del estómago, náuseas, vómitos, fiebre o color amarillento de la piel o de la parte blanca de los ojos.
- Atazanavir puede afectar al funcionamiento de los riñones.
- Con poca frecuencia se producen piedras en el riñón en personas que toman Atazanavir Mylan. Informe a su médico inmediatamente si tiene síntomas de piedras en el riñón, que puede incluir dolor en la parte baja de la espalda o en la parte baja del estómago, sangre en la orina, o dolor al orinar.

Otros efectos adversos notificados en los pacientes tratados con atazanavir son los siguientes:

Frecuentes (pueden afectar hasta 1 de cada 10 personas):

- dolor de cabeza
- vómitos, diarrea, dolor abdominal (dolor de malestar de estómago), náuseas, dispepsia (indigestión)
- fatiga (cansancio extremo)

Poco frecuentes (pueden afectar hasta 1 de cada 100 personas):

- neuropatía periférica (entumecimiento, debilidad, hormigueo o dolor en los brazos y las piernas)
- hipersensibilidad (reacción alérgica)
- astenia (cansancio inusual o debilidad)
- pérdida de peso, aumento de peso, anorexia (pérdida del apetito), aumento del apetito
- depresión, ansiedad, alteración del sueño
- desorientación, amnesia (pérdida de memoria), mareo, somnolencia (adormecimiento), sueños anormales
- síncope (desfallecimiento), hipertensión (presión sanguínea elevada)
- disnea (dificultad respiratoria)
- pancreatitis (inflamación del páncreas), gastritis (inflamación del estómago), estomatitis aftosa (úlceras bucales y herpes labial), disgeusia (alteración del sentido del gusto), flatulencia (gases), sequedad de boca, distensión abdominal
- angioedema (hinchazón grave de la piel y otros tejidos generalmente los labios o los ojos)
- alopecia (pérdida anormal del cabello o debilitamiento), prurito (picores)
- atrofia muscular (contracción muscular), artralgia (dolor en las articulaciones), mialgia (dolor muscular)
- nefritis intersticial (inflamación del riñón), hematuria (sangre en la orina), proteinuria (exceso de proteína en la orina), polaquiuria (aumento de la frecuencia de evacuación de orina)
- ginecomastia (aumento de las mamas en los hombres)
- dolor en el pecho, malestar (sentirse generalmente mal), fiebre
- insomnio (dificultad para dormir)

Raros (pueden afectar hasta 1 de cada 1.000 personas):

- alteración de la marcha (forma de caminar anómala)
- edema (hinchazón)
- hepatoesplenomegalia (aumento del tamaño del hígado y del bazo)
- miopatía (dolor en los músculos, debilidad muscular, pérdida de la tensión muscular no causada por el ejercicio)
- dolor en los riñones

### **Comunicación de efectos adversos**

Si experimenta cualquier tipo de efecto adverso, consulte a su médico, farmacéutico o enfermero, incluso si se trata de posibles efectos adversos que no aparecen en este prospecto. También puede comunicarlos directamente a través del [sistema nacional de notificación incluido en el Apéndice V](#). Mediante la comunicación de efectos adversos usted puede contribuir a proporcionar más información sobre la seguridad de este medicamento.

## **5. Conservación de Atazanavir Mylan**

Mantener este medicamento fuera de la vista y del alcance de los niños.

No utilice este medicamento después de la fecha de caducidad que aparece en la etiqueta, caja o blíster. La fecha de caducidad es el último día del mes que se indica.

Conservar por debajo de 25°C. Conservar en el embalaje original para protegerlo de la humedad.

En el caso de los frascos: Una vez abierto, utilizar el medicamento en un plazo de 90 días.

Los medicamentos no se deben tirar por los desagües ni a la basura. Pregunte a su farmacéutico cómo deshacerse de los envases y de los medicamentos que ya no necesita. De esta forma, ayudará a proteger el medio ambiente.

## **6. Contenido del envase e información adicional**

### **Composición de Atazanavir Mylan**

#### Atazanavir Mylan 150 mg cápsulas duras

- El principio activo es atazanavir. Cada cápsula contiene 150 mg de atazanavir (como sulfato).
- Los demás componentes son lactosa monohidrato (ver la sección 2 “Atazanavir Mylan contiene lactosa”), crospovidona y estearato de magnesio. La cubierta de la cápsula y la tinta de impresión contienen óxido de hierro rojo (E172), dióxido de titanio (E171), azul patentado V (E131), gelatina, shellac, propilenglicol, solución de amoníaco concentrada, óxido de hierro negro (E172) e hidróxido de potasio.

#### Atazanavir Mylan 200 mg cápsulas duras

- El principio activo es atazanavir. Cada cápsula contiene 200 mg de atazanavir (como sulfato).
- Los demás componentes son lactosa monohidrato (ver la sección 2 “Atazanavir Mylan contiene lactosa”), crospovidona y estearato de magnesio. La cubierta de la cápsula y la tinta de impresión contienen dióxido de titanio (E171), indigtina (E132), óxido de hierro rojo (E172), azul patentado V (E131), gelatina, shellac, propilenglicol, solución de amoníaco concentrada, óxido de hierro negro (E172) e hidróxido de potasio.

#### Atazanavir Mylan 300 mg cápsulas duras

- El principio activo es atazanavir. Cada cápsula contiene 300 mg de atazanavir (como sulfato).
- Los demás componentes son lactosa monohidrato, crospovidona y estearato de magnesio. La cubierta de la cápsula y la tinta de impresión contienen óxido de hierro amarillo (E172), óxido de hierro rojo (E172), dióxido de titanio (E171), azul patentado V (E131), gelatina, shellac,



propilenglicol, solución de amoníaco concentrada, óxido de hierro negro (E172) e hidróxido de potasio.

### **Aspecto de Atazanvir Mylan y contenido del envase**

Atazanvir Mylan 150 mg cápsulas duras son cápsulas de color azul verdoso y azul opaco con la impresión “MYLAN” sobre “AR150” en tinta negra en la tapa y en el cuerpo.

Atazanvir Mylan 200 mg cápsulas duras son cápsulas de color azul y azul verdoso opaco con la impresión “MYLAN” sobre “AR200” en tinta negra en la tapa y en el cuerpo.

Atazanvir Mylan 300 mg cápsulas duras son cápsulas de color rojo y azul verdoso opaco con la impresión “MYLAN” sobre “AR300” en tinta negra en la tapa y en el cuerpo.

#### Atazanvir Mylan 150 mg cápsulas duras

Este medicamento se suministra en blísteres que contienen 60 o 60 x 1 (unidosis) cápsulas o en frascos que contienen 60 cápsulas duras.

#### Atazanvir Mylan 200 mg cápsulas duras

Este medicamento se suministra en blísteres que contienen 30, 60 o 60 x 1 (unidosis) cápsulas o en frascos que contienen 60 cápsulas duras.

#### Atazanvir 300 mg cápsulas duras

Este medicamento se suministra en blísteres que contienen 30 o 30 x 1 (unidosis) cápsulas o en frascos que contienen 30 o 90 cápsulas duras.

Puede que solamente estén comercializados algunos tamaños de envases.

### **Titular de la autorización de comercialización**

Mylan Pharmaceuticals Limited, Damastown Industrial Park, Mulhuddart, Dublin 15, DUBLIN, Irlanda

### **Responsables de la fabricación**

McDermott Laboratories bajo el nombre comercial de Gerard Laboratories, 35/36 Baldoye Industrial Estate, Grange Road, Dublín 13, Irlanda.

Mylan Hungary Kft, Mylan utca 1, Komárom, H-2900 Hungría

Mylan Germany GmbH, Zweigniederlassung Bad Homburg v. d. Hoehe, Benzstrasse 1 Bad Homburg v. d. Hoehe, Hessen, 61352, Alemania

Pueden solicitar más información respecto a este medicamento dirigiéndose al representante local del titular de la autorización de comercialización:

#### **België/Belgique/Belgien**

Viatrix

Tél/Tel: + 32 (0)2 658 61 00

#### **Lietuva**

Viatrix UAB

Tel: +370 5 205 1288

#### **България**

Майлан ЕООД

Тел.: +359 2 44 55 400

#### **Luxembourg/Luxemburg**

Viatrix

Tél/Tel: + 32 (0)2 658 61 00  
(Belgique/Belgien)

**Česká republika**

Viatriis CZ.s.r.o.

Tel: + 420 222 004 400

**Danmark**

Viatriis ApS

Tlf: + 45 28 11 69 32

**Deutschland**

Viatriis Healthcare GmbH

Tel: + 49 800 0700 800

**Eesti**

Viatriis OÜ

Tel: + 372 6363 052

**Ελλάδα**

Viatriis Hellas Ltd

Τηλ: +30 2100 100 002

**España**

Viatriis Pharmaceuticals, S.L.U.

Tel: + 34 900 102 712

**France**

Viatriis Santé

Tél: +33 4 37 25 75 00

**Hrvatska**

Viatriis Hrvatska d.o.o.

Tel: +385 1 23 50 599

**Ireland**

Mylan Ireland Limited

Tel: +353 1 8711600

**Ísland**

Icepharma hf.

Sími: +354 540 8000

**Italia**

Viatriis Italia S.r.l.

Tel: +39 02 612 46921

**Κύπρος**

Varnavas Hadjipanayis Ltd

Τηλ: + 357 222 077 00

**Latvija**

Viatriis SIA

Tel: + 371 676 055 80

**Magyarország**

Viatriis Healthcare Kft.

Tel.: + 36 1 465 2100

**Malta**

V.J. Salomone Pharma Ltd

Tel: + 356 21 22 01 74

**Nederland**

Mylan B.V.

Tel: + 31 (0)20 426 3300

**Norge**

Viatriis AS

Tlf: + 47 66 75 33 00

**Österreich**

Arcana Arzneimittel GmbH

Tel: + 43 1 416 2418

**Polska**

Mylan Healthcare Sp. z o.o.

Tel.: + 48 22 564 64 00

**Portugal**

Mylan, Lda.

Tel: +351 214 127 200

**România**

BGP Products SRL

Tel: + 40 372 579 000

**Slovenija**

Viatriis d.o.o.

Tel: +386 1 236 31 80

**Slovenská republika**

Viatriis Slovakia s.r.o.

Tel: +421 2 32 199 100

**Suomi/Finland**

Viatriis Oy

Puh/Tel: +358 20 720 9555

**Sverige**

Viatriis AB

Tel: + 46 (0) 8 630 19 00

**United Kingdom (Northern Ireland)**

Mylan IRE Healthcare Limited

Tel: + 353 18711600

**Fecha de la última revisión de este prospecto:**

**Otras fuentes de información**

La información detallada de este medicamento está disponible en la página web de la Agencia Europea de Medicamentos: <http://www.ema.europa.eu>.