

ANEXO I

FICHA TÉCNICA O RESUMEN DE LAS CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO

▼ Este medicamento está sujeto a seguimiento adicional, lo que agilizará la detección de nueva información sobre su seguridad. Se invita a los profesionales sanitarios a notificar las sospechas de reacciones adversas. Ver la sección 4.8, en la que se incluye información sobre cómo notificarlas.

1. NOMBRE DEL MEDICAMENTO

Bylvay 200 microgramos cápsulas duras
Bylvay 400 microgramos cápsulas duras
Bylvay 600 microgramos cápsulas duras
Bylvay 1 200 microgramos cápsulas duras

2. COMPOSICIÓN CUALITATIVA Y CUANTITATIVA

Bylvay 200 µg cápsulas duras

Cada cápsula dura contiene odeixibat sesquihidrato equivalente a 200 microgramos de odeixibat

Bylvay 400 µg cápsulas duras

Cada cápsula dura contiene odeixibat sesquihidrato equivalente a 400 microgramos de odeixibat

Bylvay 600 µg cápsulas duras

Cada cápsula dura contiene odeixibat sesquihidrato equivalente a 600 microgramos de odeixibat

Bylvay 1 200 µg cápsulas duras

Cada cápsula dura contiene odeixibat sesquihidrato equivalente a 1 200 microgramos de odeixibat

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

3. FORMA FARMACÉUTICA

Cápsula dura

Bylvay 200 µg cápsulas duras

Cápsula de tamaño 0 (21,7 mm × 7,64 mm) con tapa opaca de color marfil y cuerpo opaco de color blanco; con la inscripción «A200» en tinta negra.

Bylvay 400 µg cápsulas duras

Cápsula de tamaño 3 (15,9 mm × 5,82 mm) con tapa opaca de color naranja y cuerpo opaco de color blanco; con la inscripción «A400» en tinta negra.

Bylvay 600 µg cápsulas duras

Cápsula de tamaño 0 (21,7 mm × 7,64 mm) con tapa y cuerpo opacos de color marfil; con la inscripción «A600» en tinta negra.

Bylvay 1 200 µg cápsulas duras

Cápsula de tamaño 3 (15,9 mm × 5,82 mm) con tapa y cuerpo opacos de color naranja; con la inscripción «A1200» en tinta negra.

4. DATOS CLÍNICOS

4.1 Indicaciones terapéuticas

Bylvay está indicado para el tratamiento de la colestasis intrahepática familiar progresiva (CIFP) en pacientes de 6 meses de edad o mayores (ver secciones 4.4 y 5.1).

4.2 Posología y forma de administración

El tratamiento debe ser iniciado y supervisado por médicos con experiencia en el tratamiento de la CIFP.

Posología

La dosis recomendada de odeixibat es de 40 µg/kg administrados por vía oral una vez al día por la mañana. Odeixibat puede tomarse con o sin alimentos.

La tabla 1 muestra la concentración y el número de cápsulas que deben administrarse diariamente en función del peso corporal hasta una dosis aproximada de 40 µg/kg/día.

Tabla 1: Número de cápsulas de Bylvay necesarias para alcanzar la dosis nominal de 40 µg/kg/día

Peso corporal (kg)	Número de cápsulas de 200 µg		Número de cápsulas de 400 µg
Entre 4 y < 7,5	1	o	N/D
Entre 7,5 y < 12,5	2	o	1
Entre 12,5 y < 17,5	3	o	N/D
Entre 17,5 y < 25,5	4	o	2
Entre 25,5 y < 35,5	6	o	3
Entre 35,5 y < 45,5	8	o	4
Entre 45,5 y < 55,5	10	o	5
≥ 55,5	12	o	6

Se recomienda la concentración/número de cápsulas en **negrita** basándose en la facilidad de administración prevista.

Aumento gradual de la dosis

En algunos pacientes puede producirse gradualmente una mejoría del prurito y una reducción de las concentraciones séricas de ácidos biliares después de iniciar el tratamiento con odeixibat. Si no se ha alcanzado una respuesta clínica adecuada después de 3 meses de tratamiento continuo, la dosis puede aumentarse a 120 µg/kg/día (ver sección 4.4.).

La tabla 2 muestra la concentración y el número de cápsulas que deben administrarse diariamente en función del peso corporal hasta una dosis aproximada de 120 µg/kg/día, con una dosis máxima diaria de 7 200 µg al día.

Tabla 2: Número de cápsulas de Bylvay necesarias para alcanzar la dosis nominal de 120 µg/kg/día

Peso corporal (kg)	Número de cápsulas de 600 µg		Número de cápsulas de 1 200 µg
Entre 4 y < 7,5	1	o	N/D
Entre 7,5 y < 12,5	2	o	1
Entre 12,5 y < 17,5	3	o	N/D
Entre 17,5 y < 25,5	4	o	2
Entre 25,5 y < 35,5	6	o	3
Entre 35,5 y < 45,5	8	o	4
Entre 45,5 y < 55,5	10	o	5

$\geq 55,5$	12	o	6
-------------	----	---	----------

Se recomienda la concentración/número de cápsulas en negrita basándose en la facilidad de administración prevista.

Se debe considerar un tratamiento alternativo en los pacientes en los que no se pueda demostrar un beneficio del tratamiento después de 6 meses de tratamiento diario continuo con odevixibat.

Dosis olvidadas

Si se olvida una dosis de odevixibat, el paciente deberá tomarla lo antes posible, sin tomar más de una dosis al día.

Poblaciones especiales

Insuficiencia renal

No es necesario ajustar la dosis en pacientes con insuficiencia renal leve o moderada.

No se dispone de datos clínicos sobre el uso de odevixibat en pacientes con insuficiencia renal moderada o grave o con enfermedad renal terminal (ERT) que necesiten hemodiálisis (ver sección 5.2).

Insuficiencia hepática

No es necesario ajustar la dosis en pacientes con insuficiencia hepática leve o moderada (ver secciones 5.1 y 5.2).

No se dispone de datos de pacientes con CIFP e insuficiencia hepática grave (clase C de Child-Pugh). Puede estar justificado realizar una vigilancia de las reacciones adversas en estos pacientes cuando se administre odevixibat (ver sección 4.4).

Población pediátrica

No se ha establecido la seguridad y la eficacia de odevixibat en niños menores de 6 años. No se dispone de datos.

Forma de administración

Bylvay se administra por vía oral. Se toma con o sin alimentos por la mañana (ver sección 5.2).

Las cápsulas más grandes, de 200 µg y 600 µg, están diseñadas para abrirlas y espolvorear el contenido sobre algún alimento, pero pueden tragarse enteras.

Las cápsulas más pequeñas, de 400 µg y 1 200 µg, están diseñadas para tragarse enteras, pero se pueden abrir y espolvorear el contenido sobre algún alimento.

Si la cápsula se va a tragar entera, se indicará al paciente que la tome con un vaso de agua por la mañana.

Para abrir las cápsulas, se darán estas instrucciones al paciente:

- Poner una pequeña cantidad (30 ml/2 cucharadas) de un alimento blando (yogur, compota de manzana, copos de avena, puré de plátano, puré de zanahoria, pudín de chocolate o pudín de arroz) en un tazón. El alimento debe estar a temperatura ambiente o más fría.
- Sujetar la cápsula horizontalmente por ambos extremos, girar en direcciones opuestas y tirar hacia afuera para vaciar los gránulos en el tazón que contenga el alimento blando. La cápsula debe golpearse suavemente para asegurarse de que salgan todos los gránulos.
- Repetir el paso anterior si se necesita más de una cápsula para la dosis.
- Mezclar suavemente los gránulos con el alimento blando utilizando una cuchara.
- Administrar toda la dosis inmediatamente después de la mezcla. No guardar la mezcla para usarla más tarde.
- Beber un vaso de agua después de la dosis.
- Tirar todas las cubiertas de las cápsulas vacías.

4.3 **Contraindicaciones**

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

4.4 **Advertencias y precauciones especiales de empleo**

El mecanismo de acción de odevixibat requiere que la circulación enterohepática de ácidos biliares y el transporte de sales biliares a los canalículos biliares funcionen correctamente. Los trastornos, los medicamentos o las intervenciones quirúrgicas que alteren la motilidad gastrointestinal o la circulación enterohepática de ácidos biliares, incluido el transporte de sales biliares a los canalículos biliares, pueden reducir la eficacia de odevixibat. Por este motivo, los pacientes con CIFP2 que presenten una ausencia completa o una falta de función de la proteína de la bomba de exportación de sales biliares (BSEP; es decir, los pacientes con el subtipo BSEP3 de CIFP2) no responderán al odevixibat.

Los datos clínicos disponibles sobre odevixibat en los subtipos de CIFP distintos de 1 y 2 son escasos o nulos.

No se han estudiado pacientes con insuficiencia hepática grave (clase C de Child-Pugh) (ver sección 5.2). Se debe considerar la realización periódica de pruebas de función hepática en los pacientes con insuficiencia hepática grave.

Se ha notificado diarrea como reacción adversa frecuente durante el tratamiento con odevixibat. La diarrea puede provocar deshidratación. Se debe controlar periódicamente a los pacientes para asegurar una hidratación adecuada durante los episodios de diarrea (ver sección 4.8).

En los ensayos clínicos, se observaron niveles elevados en las pruebas de función hepática en algunos pacientes tratados con odevixibat. Se recomienda efectuar pruebas de función hepática (alanina aminotransferasa, aspartato aminotransferasa, gamma-glutamilttransferasa, fosfatasa alcalina y bilirrubina total) a todos los pacientes antes de iniciar el tratamiento con Bylvay, con controles según la práctica clínica habitual.

En los pacientes con elevaciones de las pruebas de función hepática se debe valorar una vigilancia más frecuente.

Se recomienda evaluar las concentraciones de vitaminas liposolubles (vitaminas A, D y E) y el índice normalizado internacional (INR) en todos los pacientes antes de iniciar el tratamiento con Bylvay, con controles según la práctica clínica habitual.

El tratamiento con odevixibat puede afectar a la absorción de medicamentos liposolubles (ver sección 4.5).

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

Interacciones mediadas por transportadores

Odevixibat es un sustrato del transportador de salida glucoproteína P (gp-P). En sujetos adultos sanos, la administración conjunta de itraconazol, un inhibidor potente de la gp-P, aumentó la exposición plasmática a una dosis única de 7 200 µg de odevixibat en aproximadamente un 50-60 %. Este aumento no se considera clínicamente relevante. No se identificaron otras interacciones potencialmente relevantes mediadas por transportadores *in vitro* (ver sección 5.2).

Interacciones mediadas por el citocromo P450

In vitro, odevixibat no indujo las enzimas CYP (ver sección 5.2).

En estudios *in vitro*, se demostró que odevixibat es un inhibidor de CYP3A4/5 (ver sección 5.2).

En sujetos adultos sanos, el uso concomitante de odeixibat redujo el área bajo la curva (AUC) de midazolam (un sustrato de CYP3A4) oral en un 30 % y la exposición a 1-OH-midazolam en menos del 20 %, lo que no se considera clínicamente relevante.

No se han realizado estudios de interacciones con el ácido ursodesoxicólico (UDCA) ni con la rifampicina.

En un estudio de interacciones con un anticonceptivo oral combinado lipófilo que contenía etinilestradiol (EE) (0,03 mg) y levonorgestrel (LVN) (0,15 mg) que se realizó en mujeres adultas sanas, el uso concomitante de odeixibat no afectó al AUC del LVN y disminuyó el AUC del EE en un 17 %, efecto que no se considera clínicamente importante. No se han realizado estudios de interacciones con otros medicamentos lipófilos, por lo que no puede descartarse un efecto en la absorción de otros medicamentos liposolubles.

En los ensayos clínicos, se observaron niveles reducidos de vitaminas liposolubles en algunos pacientes tratados con odeixibat. Se deben controlar los niveles de las vitaminas liposolubles (ver sección 4.4).

Población pediátrica

No se han realizado estudios de interacciones en pacientes pediátricos. No se esperan diferencias entre las poblaciones adulta y pediátrica.

4.6 Fertilidad, embarazo y lactancia

Mujeres en edad fértil

Las mujeres en edad fértil deben utilizar un método anticonceptivo eficaz cuando reciban tratamiento con Bylvay.

Embarazo

No hay datos o estos son limitados relativos al uso de odeixibat en mujeres embarazadas. Los estudios realizados en animales han mostrado toxicidad para la reproducción (ver sección 5.3). No se recomienda utilizar Bylvay durante el embarazo ni en mujeres en edad fértil que no estén utilizando métodos anticonceptivos.

Lactancia

Se desconoce si odeixibat o sus metabolitos se excretan en la leche materna: No se dispone de información suficiente relativa a la excreción de odeixibat en la leche de animales (ver sección 5.3).

No se puede excluir el riesgo en recién nacidos/lactantes. Se debe decidir si es necesario interrumpir la lactancia o interrumpir/evitar el tratamiento con Bylvay tras considerar el beneficio de la lactancia para el niño y el beneficio del tratamiento para la madre.

Fertilidad

No se dispone de datos de fertilidad en seres humanos. Los estudios en animales no indican efectos directos ni indirectos en la fertilidad o la reproducción (ver sección 5.3).

4.7 Efectos sobre la capacidad para conducir y utilizar máquinas

La influencia de Bylvay sobre la capacidad para conducir y utilizar máquinas es nula o insignificante.

4.8 Reacciones adversas

Resumen del perfil de seguridad

La reacción adversa notificada con más frecuencia fue la diarrea, notificada en un 7 % de los pacientes.

Tabla de reacciones adversas

La tabla enumera las reacciones adversas identificadas en los ensayos clínicos en pacientes con CIFP de entre 4 meses y 25 años de edad (mediana de 3 años y 7 meses).

Las reacciones adversas se clasifican según el sistema de clasificación de órganos, 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 ($< 1/10\ 000$) y frecuencia no conocida (no puede estimarse a partir de los datos disponibles).

Tabla 3: Frecuencia de reacciones adversas en pacientes con CIFP

Clasificación de órganos del sistema MedDRA	Frecuente
Trastornos gastrointestinales	diarrea, dolor abdominal ^a , diarrea hemorrágica, heces blandas
Trastornos hepatobiliares	hepatomegalia

^aIncluye dolor en la parte superior del abdomen.

Descripción de determinadas reacciones adversas

Reacciones adversas gastrointestinales

Las reacciones adversas gastrointestinales tuvieron una frecuencia del 11 % en los pacientes tratados con Bylvay. Las reacciones adversas de diarrea, dolor abdominal y heces blandas fueron de corta duración y la mayoría de los episodios tuvieron una duración ≤ 5 días; la mediana del tiempo hasta el primer episodio fue de 16 días. Todas las notificaciones fueron de intensidad leve o moderada y no graves. Dos pacientes presentaron una reacción adversa de diarrea clínicamente significativa, que se definió como diarrea que persistió durante 21 días o más sin ninguna otra etiología, fue intensa, precisó hospitalización o se consideró un acontecimiento médico importante, o presentó deshidratación concurrente con necesidad de tratamiento con rehidratación oral o intravenosa y/u otra intervención terapéutica (ver sección 4.4). Se notificó la interrupción temporal del tratamiento por diarrea en el 4 % de los pacientes y la suspensión definitiva de Bylvay por diarrea en el 1 % de los casos.

Notificación de sospechas de reacciones adversas

Es importante notificar las 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

Una sobredosis puede provocar síntomas derivados de una exageración de los efectos farmacodinámicos conocidos del medicamento, principalmente diarrea y efectos gastrointestinales.

La dosis máxima administrada a sujetos sanos en los ensayos clínicos fue de 10 000 μg de odevixibat en una dosis única, sin que se observaran consecuencias adversas.

En caso de sobredosis, se tratarán los síntomas del paciente y se instaurarán medidas de apoyo cuando sea necesario.

5. PROPIEDADES FARMACOLÓGICAS

5.1 Propiedades farmacodinámicas

Grupo farmacoterapéutico: Terapia biliar y hepática, otros fármacos para la terapia biliar, código ATC: A05AX05

Mecanismo de acción

Odevixibat es un inhibidor reversible, potente y selectivo del transportador ileal de ácidos biliares (IBAT, por sus siglas en inglés).

Efectos farmacodinámicos

Odevixibat actúa localmente en la porción distal del íleon para reducir la recaptación de ácidos biliares y aumentar la depuración de ácidos biliares a través del colon, disminuyendo así la concentración de ácidos biliares en el suero. El grado de reducción de los ácidos biliares séricos no se correlaciona con la farmacocinética sistémica.

Eficacia clínica

La eficacia de Bylvay en pacientes con CIFP se evaluó en dos ensayos de fase 3. El Ensayo 1 fue un ensayo aleatorizado, doble ciego y controlado con placebo, de 24 semanas de duración, realizado en 62 pacientes con un diagnóstico confirmado de CIFP de tipo 1 o 2. Se aleatorizó a los pacientes en una proporción 1:1:1 para recibir un placebo o 40 o 120 µg/kg/día de odevixibat y se les estratificó según el tipo de CIFP (1 o 2) y la edad (de 6 meses a 5 años, de 6 a 12 años y de 13 a ≤ 18 años). Se excluyó a los pacientes con variaciones patológicas del gen ABCB11 que predicen la ausencia completa de la proteína BSEP y a aquellos con valores de ALT > 10 veces el LSN o bilirrubina > 10 veces el LSN. El 13 % de los pacientes se había sometido a una intervención quirúrgica de derivación biliar previa. Los pacientes que completaron el Ensayo 1 pudieron participar en el Ensayo 2, un ensayo de extensión abierto de 72 semanas. La variable principal del Ensayo 1 fue la proporción de pacientes con una reducción de al menos el 70 % de las concentraciones séricas de ácidos biliares en ayunas o que alcanzaron una concentración ≤70 µmol/l en la semana 24.

La proporción de evaluaciones positivas del prurito a nivel del paciente durante el período de tratamiento de 24 semanas, basadas en un instrumento de resultados comunicados por el observador (ObsRO), fue una variable secundaria. Una evaluación positiva del prurito consistía en una puntuación ≤1 o una mejoría de al menos 1 punto con respecto al valor basal. Las evaluaciones del prurito se realizaron por la mañana y por la noche utilizando una escala de 5 puntos (0-4). Otros criterios de valoración secundarios fueron las variaciones entre el momento basal y el final del tratamiento del crecimiento, los parámetros del sueño (según los ObsRO) y la ALT.

La mediana (intervalo) de edad de los pacientes del Ensayo 1 era de 3,2 (de 0,5 a 15,9) años; el 50 % eran varones y el 84 % eran de raza blanca. El 27 % de los pacientes tenía CIFP de tipo 1 y el 73 %, CIFP de tipo 2. En el momento basal, el 81 % de los pacientes recibían tratamiento con UDCA, el 66 % con rifampicina y el 89 % con UDCA o rifampicina. La insuficiencia hepática basal, según la clasificación de Child-Pugh, era leve en el 66 % y moderada en el 34 % de los pacientes. La FGe media (DE) basal era de 164 (30,6) ml/min/1,73 m². Las concentraciones medias (DE) basales de ALT, AST y bilirrubina eran de 99 (116,8) U/l, 101 (69,8) U/l y 3,2 (3,57) mg/dl, respectivamente. La puntuación media (DE) del prurito basal (intervalo: 0-4) y los niveles séricos de ácidos biliares eran similares en los pacientes tratados con odevixibat (2,9 [0,089] y 252,1 [103,0] µmol/l, respectivamente) y los tratados con placebo (3,0 [0,143] y 247,5 [101,1] µmol/l, respectivamente).

En la tabla 4 se presentan los resultados de la comparación de los principales resultados de eficacia del Ensayo 1 entre odevixibat y el placebo. Los datos correspondientes al período de tratamiento de 24 semanas se representan gráficamente en la figura 1 (ácidos biliares séricos) y la figura 2 (puntuaciones del rascado).

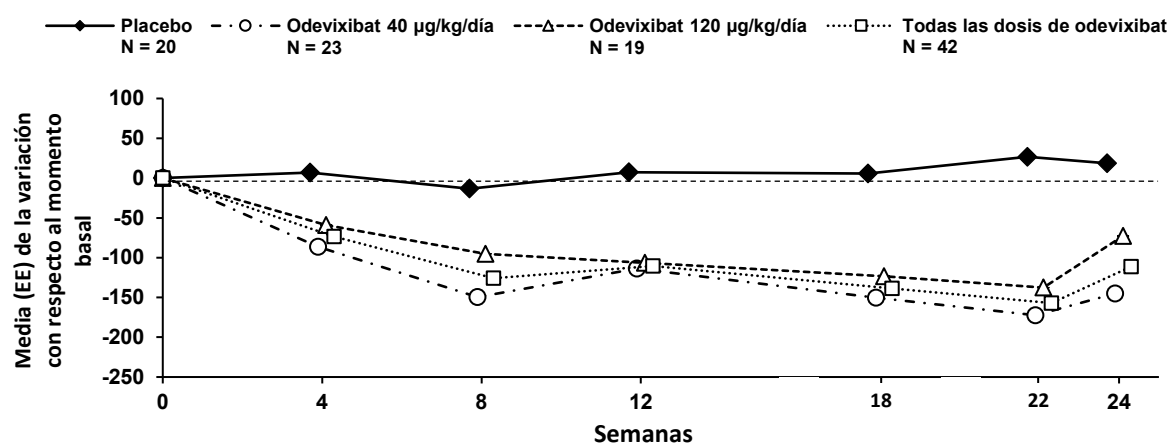
Tabla 4: Comparación de los principales resultados de eficacia de odevixibat frente al placebo durante el período de tratamiento de 24 semanas en pacientes con CIFP en el Ensayo 1

Variable de la eficacia	Placebo (N=20)	Odevixibat		
		40 µg/kg/día (N=23)	120 µg/kg/día (N=19)	Total (N=42)
Proporción de pacientes con reducción de los ácidos biliares séricos al final del tratamiento				
n (%) (IC del 95 %)	0 (0,00, 16,84)	10 (43,5) (23,19, 65,51)	4 (21,1) (6,05, 45,57)	14 (33,3) (19,57, 49,55)
Diferencia en la proporción frente al placebo (IC del 95 %)		0,44 (0,22, 0,66)	0,21 (0,02, 0,46)	0,33 (0,09, 0,50)
Valor de p unilateral ^a		0,0015	0,0174	0,0015
Proporción de evaluaciones positivas del prurito durante el período de tratamiento				
Proporción	28,74	58,31	47,69	53,51
Diferencia en la proporción (EE) frente al placebo (IC del 95 %) ^b		28,23 (9,18) (9,83, 46,64)	21,71 (9,89) (1,87, 41,54)	24,97 (8,24) (8,45, 41,49)

^aBasado en la prueba de Cochran Mantel Haenszel estratificada según el tipo de CIFP. Los valores de p de los grupos de dosis se ajustan por multiplicidad.

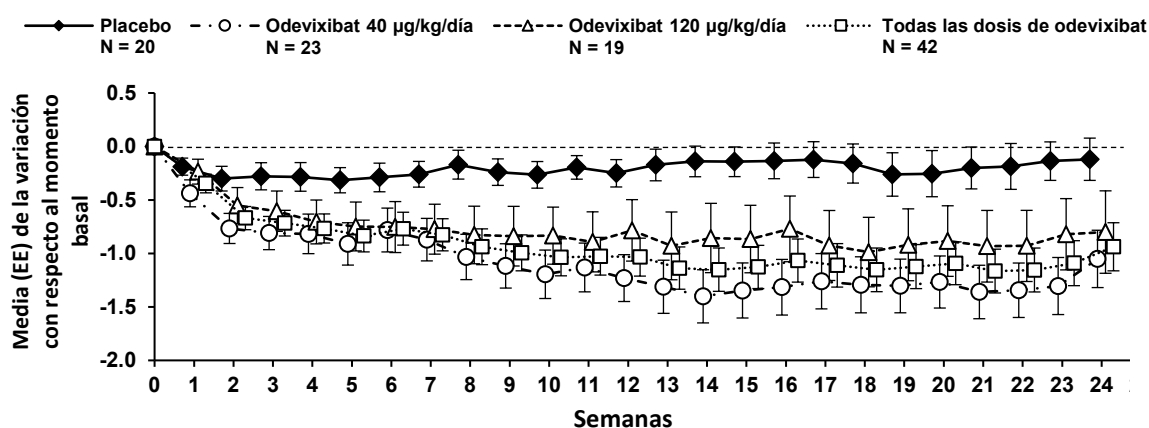
^bBasado en las medias de mínimos cuadrados de un modelo de análisis de la covarianza con las puntuaciones basales de prurito diurno y nocturno como covariables y el grupo de tratamiento y los factores de estratificación (tipo de CIFP y categoría de edad) como efectos fijos.

Figura 1: Variación media (±EE) con respecto al momento basal de la concentración sérica de ácidos biliares (µmol/l) a lo largo del tiempo



Número de pacientes		4	8	12	18	22	24
Placebo	20	20	18	17	16	12	11
40 µg/kg/día	23	21	21	20	15	14	17
120 µg/kg/día	19	19	16	16	11	11	15
Todas las dosis	42	40	37	36	26	25	32

Figura 2: Variación media (\pm EE) con respecto al momento basal de la puntuación de intensidad del prurito (rascado) a lo largo del tiempo



Número de pacientes

Placebo	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	18	18	17	17	17	16	15	15	15	15	13	12
40 µg/kg/día	23	23	23	23	23	23	23	22	22	23	23	23	23	19	19	19	19	20	19	18	19	19	19	19	17
120 µg/kg/día	19	19	19	19	19	19	19	19	19	18	18	18	18	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	15	14
Todas las dosis	42	42	42	42	42	42	41	41	41	41	41	41	41	35	35	35	35	36	35	34	35	35	35	34	31

En consonancia con los resultados de reducción del prurito (rascado), odevixibat redujo el porcentaje de días que el paciente precisó medidas de alivio; además, los pacientes precisaron con menor frecuencia ayuda para conciliar el sueño y necesitaron dormir con un cuidador menos días. El tratamiento con odevixibat también mejoró los resultados de las pruebas de función hepática con respecto al momento basal (Tabla 5). También se presenta el efecto de odevixibat en los parámetros de crecimiento durante 24 semanas.

Tabla 5: Comparación de los resultados de eficacia relativos al crecimiento y los parámetros de bioquímica hepática con odevixibat frente al placebo durante el período de tratamiento de 24 semanas en pacientes con CIFP en el Ensayo 1

Variable de la eficacia	Placebo (N=20)	Odevixibat		
		40 µg/kg/día (N=23)	120 µg/kg/día (N=19)	Total (N=42)
Alanina aminotransferasa (U/l) (media [EE])				
Basal	76,9 (12,57)	127,7 (34,57)	89,1 (19,95)	110,2 (20,96)
Variación hasta la semana 24	3,7 (4,95)	-27,9 (17,97)	-25,3 (22,47)	-26,7 (13,98)
Diferencia media frente al placebo (IC del 95 %)ª		-14,8 (16,63) (-48,3, 18,7)	-14,9 (17,25) (-49,6, 19,9)	-14,8 (15,05) (-45,1, 15,4)
Aspartato aminotransferasa (U/l) (media [EE])				
Basal	90,2 (11,59)	114,2 (17,24)	96,0 (16,13)	106,0 (11,87)
Variación hasta la semana 24	4,7 (5,84)	-36,7 (12,21)	-27,0 (19,42)	-32,1 (11,02)
Bilirrubina total (µmol/l) (media [EE])				
Basal	53,3 (12,97)	52,2 (10,13)	57,0 (18,05)	54,4 (9,75)
Variación hasta la semana 24	-9,6 (15,16)	-23,7 (9,23)	-19,3 (13,62)	-21,7 (7,92)
Puntuaciones z de la estatura (media [EE])				
Basal	-2,26 (0,34)	-1,45 (0,27)	-2,09 (0,37)	-1,74 (0,23)
Variación hasta la semana 24	-0,16 (0,10)	0,05 (0,11)	0,00 (0,16)	0,03 (0,09)
Diferencia media frente al placebo (IC del 95 %)ª		0,32 (0,16) (0,00, 0,65)	0,15 (0,17) (-0,18, 0,48)	0,24 (0,14) (-0,05, 0,53)
Puntuaciones z del peso (media [EE])				
Basal	-1,52 (0,32)	-0,74 (0,27)	-1,19 (0,35)	-0,94 (0,21)
Variación hasta la semana 24	0,10 (0,10)	0,29 (0,11)	0,15 (0,12)	0,22 (0,08)
Diferencia media frente al placebo (IC del 95 %)ª		0,28 (0,14) (-0,01, 0,57)	0,08 (0,15) (-0,22, 0,37)	0,18 (0,13) (-0,08, 0,44)

ªBasado en medias de mínimos cuadrados de un modelo mixto para mediciones repetidas (MMRM) con el valor basal como covariable y el grupo de tratamiento, la visita, la interacción entre tratamiento y visita, la interacción entre tratamiento y valor basal y los factores de estratificación (tipo de CIFP y categoría de edad) como efectos fijos.

El Ensayo 2 es un análisis intermedio de los datos de un ensayo de extensión abierto de 72 semanas en curso en pacientes con CIFP tratados con Bylvay 120 µg/kg/día. Los 79 pacientes (CIFP1 [22 %], CIFP2 [51 %], CIFP3 [5 %] o CIFP6 [1 %]) tratados con 120 µg/kg/día durante un máximo de 48 semanas mostraron un efecto duradero en la reducción de los ácidos biliares séricos y una mejoría de la puntuación del prurito y la ALT, la AST y la bilirrubina total. Entre los 79 pacientes, 45 se sometieron a evaluaciones durante o después de 48 semanas de tratamiento con odevixibat, incluidos 13, 30, 1 y 1 pacientes con CIFP1, CIFP2, CIFP3 y CIFP6, respectivamente; 9, 21, 4 y 0 pacientes, respectivamente, no habían alcanzado las 48 semanas de tratamiento y continuaban en tratamiento en la fecha de corte de los datos. En total, 7 pacientes con CIFP2 se habían retirado antes de 48 semanas de tratamiento con odevixibat. Las mejorías de las puntuaciones z de estatura y peso indican una mayor velocidad de crecimiento y la posibilidad de crecimiento de compensación en niños en crecimiento activo.

Población pediátrica

La Agencia Europea de Medicamentos ha concedido al titular un aplazamiento para presentar los resultados de los ensayos realizados con Bylvay en la población pediátrica de menos de 6 meses; ver sección 4.2 para consultar la información sobre el uso en la población pediátrica.

Circunstancias excepcionales

Este medicamento se ha autorizado en «circunstancias excepcionales». Esta modalidad de aprobación significa que debido a la rareza de la enfermedad no ha sido posible obtener información completa de este medicamento. La Agencia Europea de Medicamentos revisará anualmente la información nueva del medicamento que pueda estar disponible y esta ficha técnica o resumen de las características del producto (RCP) se actualizará cuando sea necesario.

5.2 Propiedades farmacocinéticas

Absorción

Odevixibat se absorbe mínimamente tras su administración oral; no se dispone de datos de biodisponibilidad absoluta en el ser humano y la biodisponibilidad relativa estimada es <1 %. La concentración plasmática máxima de odevixibat ($C_{\text{máx}}$) se alcanza al cabo de 1 a 5 horas. Los valores simulados de $C_{\text{máx}}$ en una población de pacientes pediátricos con CIFP con las dosis de 40 y 120 $\mu\text{g}/\text{kg}/\text{día}$ fueron de 0,211 y 0,623 ng/ml, respectivamente, y los valores de AUC fueron de 2,26 y 5,99 ng \times h/ml, respectivamente. Se produce una acumulación mínima de odevixibat tras la administración una vez al día.

Efecto de los alimentos

La exposición sistémica a odevixibat no predice la eficacia. Por consiguiente, no se considera necesario ajustar la dosis para tener en cuenta los efectos de los alimentos. La administración concomitante de una comida rica en grasas (800-1 000 calorías, con aproximadamente el 50 % del contenido calórico total de la comida procedente de las grasas) produjo disminuciones de aproximadamente el 72 % y el 62 % de la $C_{\text{máx}}$ y el AUC_{0-24} , respectivamente, en comparación con la administración en ayunas. Cuando odevixibat se espolvoreó en compota de manzana, se observaron descensos de aproximadamente el 39 % y el 36 % de la $C_{\text{máx}}$ y el AUC_{0-24} , respectivamente, en comparación con la administración en ayunas. Teniendo en cuenta que no existe relación FC/FD y que es necesario espolvorear el contenido de las cápsulas de odevixibat en algún alimento en los niños más pequeños, odevixibat puede administrarse con alimentos.

Distribución

Odevixibat se une en más del 99 % a las proteínas plasmáticas humanas. Los volúmenes de distribución aparente (V/F) ajustados en función del peso corporal medio en pacientes pediátricos con las pautas posológicas de 40 y 120 $\mu\text{g}/\text{kg}/\text{día}$ son de 40,3 y 43,7 l/kg, respectivamente.

Biotransformación

Odevixibat se metaboliza mínimamente en el ser humano.

Eliminación

Tras la administración de una dosis oral única de 3 000 μg de odevixibat radiomarcado en adultos sanos, la recuperación porcentual media de la dosis administrada fue del 82,9 % en las heces; se recuperó menos del 0,002 % en la orina. Se determinó que más del 97 % de la radiactividad fecal correspondía a odevixibat inalterado.

El aclaramiento total aparente CL/F normalizado en función del peso corporal medio en pacientes pediátricos con las pautas posológicas de 40 y 120 $\mu\text{g}/\text{kg}/\text{día}$ es de 26,4 y 23,0 l/kg/h, respectivamente, mientras que la semivida media es de alrededor de 2,5 horas.

Linealidad/No linealidad

La $C_{\text{máx}}$ y el AUC_{0-t} aumentan con las dosis crecientes de forma proporcional a la dosis; sin embargo, debido a la elevada variabilidad interindividual, de aproximadamente el 40 %, no es posible calcular con exactitud la proporcionalidad a la dosis.

Relación(es) farmacocinética(s)/farmacodinámica(s)

En consonancia con el mecanismo y el lugar de acción de odevixibat en el tubo digestivo, no se observa relación entre la exposición sistémica y los efectos clínicos. Tampoco pudo establecerse una relación dosis-respuesta para el intervalo de dosis investigado de 10-200 $\mu\text{g}/\text{kg}/\text{día}$ y los parámetros farmacodinámicos C4 y FGF19.

Poblaciones especiales

No se observaron diferencias clínicamente significativas en la farmacocinética de odevixibat en función de la edad, el sexo ni la raza.

Insuficiencia hepática

La mayoría de los pacientes con CIFP presentaron algún grado de insuficiencia hepática a causa de la enfermedad. El metabolismo hepático de odevixibat no es un componente importante de su eliminación. El análisis de los datos de un estudio controlado con placebo en pacientes con CIFP de tipos 1 y 2 no demostró un efecto clínicamente importante de la insuficiencia hepática leve (clase A de Child-Pugh) en la farmacocinética de odevixibat. Aunque los valores de CL/F ajustados por el peso corporal fueron menores y los valores de V/F ajustados por el peso corporal fueron mayores en los pacientes pediátricos con CIFP de clase B de Child-Pugh que en los sujetos sanos, el perfil de seguridad fue equiparable entre los grupos de pacientes. No se ha estudiado a pacientes con insuficiencia hepática grave (clase C de Child-Pugh).

Insuficiencia renal

No se dispone de datos clínicos en pacientes con insuficiencia renal, pero se espera que la influencia de la insuficiencia renal sea pequeña debido a la baja exposición sistémica y a que odevixibat no se excreta en la orina.

Estudios *in vitro*

En estudios *in vitro*, odevixibat no inhibió las isoenzimas 1A2, 2B6, 2C8, 2C9, 2C19 ni 2D6 del CYP en concentraciones clínicamente relevantes, pero se demostró que era un inhibidor de la CYP3A4/5.

Odevixibat no inhibe los transportadores gp-P, proteína de resistencia del cáncer de mama (BCRP), transportador de aniones orgánicos (OATP1B1, OATP1B3, OAT1, OAT3), transportador de cationes orgánicos (OCT2), transportador de extrusión de múltiples fármacos y toxinas (MATE1 o MATE2-K).

Odevixibat no es un sustrato de la BCRP.

5.3 Datos preclínicos sobre seguridad

Las reacciones adversas no observadas en ensayos clínicos, pero detectadas en animales con niveles de exposición similares a los clínicos y con posible repercusión en el uso clínico fueron las siguientes:

Toxicidad para la reproducción y el desarrollo

En conejas New Zealand White gestantes, se observó parto prematuro/aborto en dos conejas que recibieron odevixibat durante el período de organogénesis fetal en un múltiplo de exposición $\geq 2,3$ de la exposición clínica prevista (basado en el AUC_{0-24} de odevixibat plasmático total). Se observaron reducciones del peso corporal materno y del consumo de alimentos en todos los grupos de dosis (transitorias con una exposición múltiple de 1,1 veces la dosis prevista).

A partir del múltiplo de exposición de 1,1 veces la exposición clínica humana (basado en el AUC₀₋₂₄ de odeixibat plasmático total), se observó que 7 fetos (el 1,3 % de todos los fetos expuestos a odeixibat) de todos los grupos de dosis tenían defectos cardiovasculares (es decir, divertículo ventricular, ventrículo pequeño y arco aórtico dilatado). No se observaron tales malformaciones cuando se administró odeixibat a ratas gestantes. Debido a los hallazgos en conejos, no se puede excluir un efecto de odeixibat en el desarrollo cardiovascular.

Odeixibat no tuvo ningún efecto en los estudios de rendimiento reproductivo, fertilidad, desarrollo embriofetal o desarrollo prenatal/postnatal en ratas a la exposición múltiple de 133 veces la exposición clínica prevista (basada en el AUC₀₋₂₄ de odeixibat plasmático total), ni siquiera en los animales jóvenes (exposición múltiple de 63 veces la exposición humana prevista).

No se dispone de información suficiente relativa a la excreción de odeixibat en la leche de animales. No se ha determinado la presencia de odeixibat en la leche materna en estudios con animales. Se demostró exposición en las crías de madres lactantes en el estudio de toxicidad para el desarrollo pre y postnatal con ratas (3,2-52,1 % de la concentración plasmática de odeixibat de las madres lactantes). Por tanto, es posible que odeixibat esté presente en la leche materna.

6. DATOS FARMACÉUTICOS

6.1 Lista de excipientes

Contenido de la cápsula

Celulosa microcristalina
Hipromelosa Ph.Eur.

Cubierta de la cápsula

Bylvay 200 µg y 600 µg cápsulas duras

Hipromelosa
Dióxido de titanio (E171)
Óxido de hierro amarillo (E172)

Bylvay 400 µg y 1 200 µg cápsulas duras

Hipromelosa
Dióxido de titanio (E171)
Óxido de hierro amarillo (E172)
Óxido de hierro rojo (E172)

Tinta de impresión

Goma laca Ph.Eur
Propilenglicol
Óxido de hierro negro (E172)

6.2 Incompatibilidades

No procede.

6.3 Período de validez

3 años

6.4 Precauciones especiales de conservación

Conservar en el embalaje original para protegerlo de la luz. No conservar a temperatura superior a 25 °C.

6.5 Naturaleza y contenido del envase

Frasco de polietileno de alta densidad (HDPE) con cierre de polipropileno, con precinto de seguridad y a prueba de niños.

Tamaño del envase: 30 cápsulas duras

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

Ipsen Pharma
65 quai Georges Gorse
92100 Boulogne-Billancourt
Francia

8. NÚMERO(S) DE AUTORIZACIÓN DE COMERCIALIZACIÓN

EU/1/21/1566/001

EU/1/21/1566/002

EU/1/21/1566/003

EU/1/21/1566/004

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

Fecha de la primera autorización: 16/julio/2021

10. FECHA DE LA REVISIÓN DEL TEXTO

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

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**
- E. OBLIGACIÓN ESPECÍFICA DE LLEVAR A CABO MEDIDAS POSAUTORIZACIÓN EN RELACIÓN CON UNA AUTORIZACIÓN DE COMERCIALIZACIÓN EN CIRCUNSTANCIAS EXCEPCIONALES**

A. FABRICANTE RESPONSABLE DE LA LIBERACIÓN DE LOS LOTES

Nombre y dirección del fabricante responsable de la liberación de los lotes

Almac Pharma Services Limited
Seagoe Industrial Estate
Portadown, Craigavon
County Armagh
BT63 5UA
Reino Unido (Irlanda del Norte)

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 107quater, apartado 7, de la Directiva 2001/83/CE y cualquier actualización posterior publicada en el portal web europeo sobre medicamentos.

El titular de la autorización de comercialización (TAC) presentará el primer IPS para este medicamento en un plazo de 6 meses después de la autorización.

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).

E. OBLIGACIÓN ESPECÍFICA DE LLEVAR A CABO MEDIDAS POSAUTORIZACIÓN EN RELACIÓN CON UNA AUTORIZACIÓN DE COMERCIALIZACIÓN EN CIRCUNSTANCIAS EXCEPCIONALES

Al ser esta una autorización de comercialización en circunstancias excepcionales y según lo que establece el Artículo 14(8) del Reglamento (CE) 726/2004, el TAC deberá llevar a cabo, dentro del plazo establecido, las siguientes medidas:

Descripción	Fecha límite
<p>A fin de investigar si el tratamiento con odevixibat retrasa la derivación biliar quirúrgica o el trasplante hepático, junto con una comparación emparejada con pacientes con colestasis intrahepática familiar progresiva (CIFP) no tratados, el TAC deberá realizar y presentar los resultados de un estudio basado en los datos de un registro de enfermedad de pacientes de 6 meses o más con CIFP según un protocolo acordado.</p>	<p>Se presentarán informes intermedios anuales junto con las reevaluaciones anuales.</p>

ANEXO III
ETIQUETADO Y PROSPECTO

A. ETIQUETADO

INFORMACIÓN QUE DEBE FIGURAR EN EL EMBALAJE EXTERIOR

CAJA DE 200 MICROGRAMOS

1. NOMBRE DEL MEDICAMENTO

Bylvay 200 microgramos cápsulas duras
odevixibat

2. PRINCIPIO(S) ACTIVO(S)

Cada cápsula dura contiene 200 microgramos de odevixibat (como sesquihidrato).

3. LISTA DE EXCIPIENTES

4. FORMA FARMACÉUTICA Y CONTENIDO DEL ENVASE

cápsula dura

30 cápsulas duras

5. FORMA Y VÍA(S) DE ADMINISTRACIÓN

Leer el prospecto antes de utilizar este medicamento.
Vía oral

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 en el embalaje original para protegerlo de la luz. No conservar a temperatura superior a 25 °C.

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

Ipsen Pharma
65 quai Georges Gorse
92100 Boulogne-Billancourt
Francia

12. NÚMERO(S) DE AUTORIZACIÓN DE COMERCIALIZACIÓN

EU/1/21/1566/001

13. NÚMERO DE LOTE

Lote

14. CONDICIONES GENERALES DE DISPENSACIÓN

15. INSTRUCCIONES DE USO

16. INFORMACIÓN EN BRAILLE

Bylvay 200 µg

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 QUE DEBE FIGURAR EN EL ACONDICIONAMIENTO PRIMARIO
ETIQUETA DEL FRASCO DE 200 MICROGRAMOS

1. NOMBRE DEL MEDICAMENTO

Bylvay 200 microgramos cápsulas duras
odevixibat

2. PRINCIPIO(S) ACTIVO(S)

Cada cápsula dura contiene 200 microgramos de odevixibat (como sesquihidrato).

3. LISTA DE EXCIPIENTES

4. FORMA FARMACÉUTICA Y CONTENIDO DEL ENVASE

cápsula dura

30 cápsulas duras

5. FORMA Y VÍA(S) DE ADMINISTRACIÓN

Leer el prospecto antes de utilizar este medicamento.
Vía oral

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 en el embalaje original para protegerlo de la luz. No conservar a temperatura superior a 25 °C.

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

Ipsen Pharma
65 quai Georges Gorse
92100 Boulogne-Billancourt
Francia

12. NÚMERO(S) DE AUTORIZACIÓN DE COMERCIALIZACIÓN

EU/1/21/1566/001

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

CAJA DE 400 MICROGRAMOS

1. NOMBRE DEL MEDICAMENTO

Bylvay 400 microgramos cápsulas duras
odevixibat

2. PRINCIPIO(S) ACTIVO(S)

Cada cápsula dura contiene 400 microgramos de odevixibat (como sesquihidrato).

3. LISTA DE EXCIPIENTES

4. FORMA FARMACÉUTICA Y CONTENIDO DEL ENVASE

cápsula dura

30 cápsulas duras

5. FORMA Y VÍA(S) DE ADMINISTRACIÓN

Leer el prospecto antes de utilizar este medicamento.
Vía oral

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 en el embalaje original para protegerlo de la luz. No conservar a temperatura superior a 25 °C.

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

Ipsen Pharma
65 quai Georges Gorse
92100 Boulogne-Billancourt
Francia

12. NÚMERO(S) DE AUTORIZACIÓN DE COMERCIALIZACIÓN

EU/1/21/1566/002

13. NÚMERO DE LOTE

Lote

14. CONDICIONES GENERALES DE DISPENSACIÓN

15. INSTRUCCIONES DE USO

16. INFORMACIÓN EN BRAILLE

Bylvay 400 µg

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 QUE DEBE FIGURAR EN EL ACONDICIONAMIENTO PRIMARIO
ETIQUETA DEL FRASCO DE 400 MICROGRAMOS**

1. NOMBRE DEL MEDICAMENTO

Bylvay 400 microgramos cápsulas duras
odevixibat

2. PRINCIPIO(S) ACTIVO(S)

Cada cápsula dura contiene 400 microgramos de odevixibat (como sesquihidrato).

3. LISTA DE EXCIPIENTES

4. FORMA FARMACÉUTICA Y CONTENIDO DEL ENVASE

cápsula dura

30 cápsulas duras

5. FORMA Y VÍA(S) DE ADMINISTRACIÓN

Leer el prospecto antes de utilizar este medicamento.
Vía oral

**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 en el embalaje original para protegerlo de la luz. No conservar a temperatura superior a 25 °C.

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

Ipsen Pharma
65 quai Georges Gorse
92100 Boulogne-Billancourt
Francia

12. NÚMERO(S) DE AUTORIZACIÓN DE COMERCIALIZACIÓN

EU/1/21/1566/002

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
CAJA DE 600 MICROGRAMOS**

1. NOMBRE DEL MEDICAMENTO

Bylvay 600 microgramos cápsulas duras
odevixibat

2. PRINCIPIO(S) ACTIVO(S)

Cada cápsula dura contiene 600 microgramos de odevixibat (como sesquihidrato).

3. LISTA DE EXCIPIENTES

4. FORMA FARMACÉUTICA Y CONTENIDO DEL ENVASE

cápsula dura

30 cápsulas duras

5. FORMA Y VÍA(S) DE ADMINISTRACIÓN

Leer el prospecto antes de utilizar este medicamento.
Vía oral

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 en el embalaje original para protegerlo de la luz. No conservar a temperatura superior a 25 °C.

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

Ipsen Pharma
65 quai Georges Gorse
92100 Boulogne-Billancourt
Francia

12. NÚMERO(S) DE AUTORIZACIÓN DE COMERCIALIZACIÓN

EU/1/21/1566/003

13. NÚMERO DE LOTE

Lote

14. CONDICIONES GENERALES DE DISPENSACIÓN

15. INSTRUCCIONES DE USO

16. INFORMACIÓN EN BRAILLE

Bylvay 600 µg

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 QUE DEBE FIGURAR EN EL ACONDICIONAMIENTO PRIMARIO
ETIQUETA DEL FRASCO DE 600 MICROGRAMOS**

1. NOMBRE DEL MEDICAMENTO

Bylvay 600 microgramos cápsulas duras
odevixibat

2. PRINCIPIO(S) ACTIVO(S)

Cada cápsula dura contiene 600 microgramos de odevixibat (como sesquihidrato).

3. LISTA DE EXCIPIENTES

4. FORMA FARMACÉUTICA Y CONTENIDO DEL ENVASE

cápsula dura

30 cápsulas duras

5. FORMA Y VÍA(S) DE ADMINISTRACIÓN

Leer el prospecto antes de utilizar este medicamento.
Vía oral

**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 en el embalaje original para protegerlo de la luz. No conservar a temperatura superior a 25 °C.

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

Ipsen Pharma
65 quai Georges Gorse
92100 Boulogne-Billancourt
Francia

12. NÚMERO(S) DE AUTORIZACIÓN DE COMERCIALIZACIÓN

EU/1/21/1566/003

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
CAJA DE 1 200 MICROGRAMOS**

1. NOMBRE DEL MEDICAMENTO

Bylvay 1 200 microgramos cápsulas duras
odevixibat

2. PRINCIPIO(S) ACTIVO(S)

Cada cápsula dura contiene 1 200 microgramos de odevixibat (como sesquihidrato).

3. LISTA DE EXCIPIENTES

4. FORMA FARMACÉUTICA Y CONTENIDO DEL ENVASE

cápsula dura

30 cápsulas duras

5. FORMA Y VÍA(S) DE ADMINISTRACIÓN

Leer el prospecto antes de utilizar este medicamento.
Vía oral

**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 en el embalaje original para protegerlo de la luz. No conservar a temperatura superior a 25 °C.

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

Ipsen Pharma
65 quai Georges Gorse
92100 Boulogne-Billancourt
Francia

12. NÚMERO(S) DE AUTORIZACIÓN DE COMERCIALIZACIÓN

EU/1/21/1566/004

13. NÚMERO DE LOTE

Lote

14. CONDICIONES GENERALES DE DISPENSACIÓN

15. INSTRUCCIONES DE USO

16. INFORMACIÓN EN BRAILLE

Bylvay 1 200 µg

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 QUE DEBE FIGURAR EN EL ACONDICIONAMIENTO PRIMARIO
ETIQUETA DEL FRASCO DE 1 200 MICROGRAMOS**

1. NOMBRE DEL MEDICAMENTO

Bylvay 1 200 microgramos cápsulas duras
odevixibat

2. PRINCIPIO(S) ACTIVO(S)

Cada cápsula dura contiene 1 200 microgramos de odevixibat (como sesquihidrato).

3. LISTA DE EXCIPIENTES

4. FORMA FARMACÉUTICA Y CONTENIDO DEL ENVASE

cápsula dura

30 cápsulas duras

5. FORMA Y VÍA(S) DE ADMINISTRACIÓN

Leer el prospecto antes de utilizar este medicamento.
Vía oral

**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 en el embalaje original para protegerlo de la luz. No conservar a temperatura superior a 25 °C.

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

Ipsen Pharma
65 quai Georges Gorse
92100 Boulogne-Billancourt
Francia

12. NÚMERO(S) DE AUTORIZACIÓN DE COMERCIALIZACIÓN

EU/1/21/1566/004

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 paciente

Bylvay 200 microgramos cápsulas duras
Bylvay 400 microgramos cápsulas duras
Bylvay 600 microgramos cápsulas duras
Bylvay 1 200 microgramos cápsulas duras
odevixibat

▼ Este medicamento está sujeto a seguimiento adicional, lo que agilizará la detección de nueva información sobre su seguridad. Puede contribuir comunicando los efectos adversos que pudiera usted tener. La parte final de la sección 4 incluye información sobre cómo comunicar estos efectos adversos.

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

1. Qué es Bylvay y para qué se utiliza

Bylvay contiene el principio activo odevixibat. Odevixibat es un fármaco que aumenta la eliminación del organismo de unas sustancias llamadas ácidos biliares. Los ácidos biliares son componentes del líquido digestivo denominado bilis, que es producido por el hígado y secretado al intestino. Odevixibat bloquea el mecanismo que normalmente los reabsorbe del intestino después de haber hecho su trabajo. De este modo se pueden eliminar del cuerpo a través de las heces.

Bylvay se utiliza para tratar la colestasis intrahepática familiar progresiva (CIFP) en pacientes de 6 meses o más. La CIFP es una enfermedad hepática causada por la acumulación de ácidos biliares (colestasis) que empeora con el tiempo y que se acompaña a menudo de fuertes picores.

2. Qué necesita saber antes de empezar a tomar Bylvay

No tome Bylvay

- si es alérgico a odevixibat o a alguno de los demás componentes de este medicamento (incluidos en la sección 6)

Advertencias y precauciones

Consulte a su médico o farmacéutico antes de empezar a tomar Bylvay:

- si se le ha diagnosticado una ausencia completa o una falta de función de la proteína de la bomba de exportación de sales biliares;
- si presenta disfunción hepática grave;

- si presenta una reducción de la motilidad estomacal o intestinal o una reducción de la circulación de ácidos biliares entre el hígado, la bilis y el intestino delgado debido a medicamentos, intervenciones quirúrgicas o enfermedades distintas de la CIFP, ya que en estos casos puede disminuir el efecto del odevixibat.

Consulte a su médico si presenta diarrea mientras toma Bylvay. Se recomienda beber suficiente líquido a los pacientes con diarrea para evitar la deshidratación.

En algunos pacientes tratados con Bylvay puede producirse un aumento de los niveles en las pruebas de función hepática. Se recomienda evaluar la función hepática en todos los pacientes antes del tratamiento con Bylvay. Su médico puede recomendarle controles más frecuentes si presenta resultados elevados en las pruebas de función hepática.

Su médico puede recomendarle una evaluación de los niveles sanguíneos de vitamina A, D y E y del valor de coagulación de la sangre denominado INR antes y durante el tratamiento con Bylvay.

Niños

No se recomienda el uso de Bylvay en bebés menores de 6 meses, ya que no se sabe si el medicamento es seguro y eficaz en este grupo de edad.

Uso de Bylvay con otros medicamentos

Informe a su médico o farmacéutico si está utilizando, ha utilizado recientemente o pudiera tener que utilizar cualquier otro medicamento.

El tratamiento con odevixibat puede afectar a la absorción de vitaminas liposolubles, como las vitaminas A, D y E, y de algunos medicamentos.

Embarazo y lactancia

Si está embarazada o en período de lactancia, cree que podría estar embarazada o tiene intención de quedarse embarazada, consulte a su médico antes de utilizar este medicamento.

No se recomienda utilizar Bylvay durante el embarazo ni en mujeres en edad fértil que no estén utilizando métodos anticonceptivos.

No se sabe si odevixibat puede pasar a la leche materna y afectar al bebé. Su médico la ayudará a decidir si es mejor interrumpir la lactancia o evitar el tratamiento con Bylvay, teniendo en cuenta el beneficio de la lactancia para el bebé y el de Bylvay para la madre.

Conducción y uso de máquinas

La influencia de Bylvay sobre la capacidad para conducir y utilizar máquinas es nula o insignificante.

3. Cómo tomar Bylvay

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 o farmacéutico.

El tratamiento debe ser iniciado y supervisado por un médico con experiencia en el tratamiento de la hepatopatía progresiva con reducción del flujo biliar.

La dosis de Bylvay depende de su peso. Su médico calculará el número correcto de cápsulas que debe tomar y su concentración.

La dosis recomendada es

- 40 microgramos de odevixibat por kilogramo de peso corporal una vez al día

- Si el medicamento no funciona suficientemente bien después de 3 meses, su médico puede aumentar la dosis a 120 microgramos de odevixibat por kilogramo de peso corporal (hasta un máximo de 7 200 microgramos una vez al día).

No se recomiendan dosis diferentes en adultos.

Modo de empleo

Tome las cápsulas una vez al día por la mañana, con o sin alimentos.

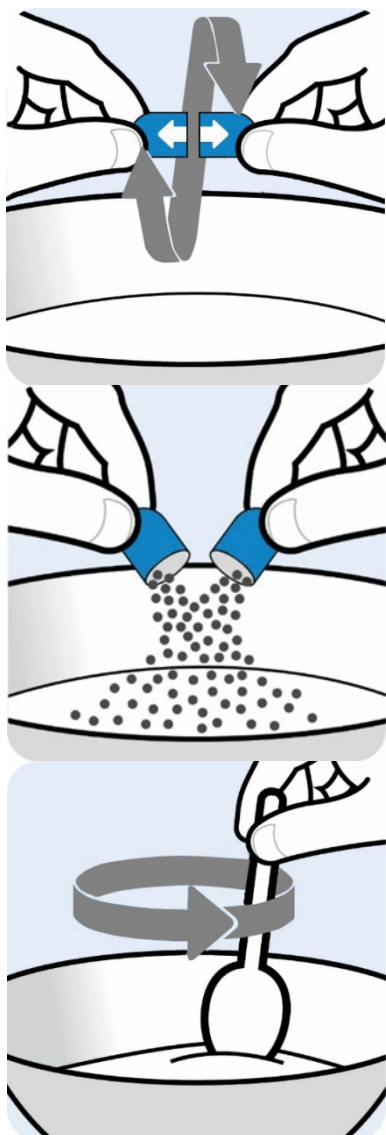
Todas las cápsulas pueden tragarse enteras con un vaso de agua o bien abrirse y espolvorear su contenido sobre algún alimento.

Las cápsulas más grandes, de 200 y 600 microgramos, están diseñadas para abrirse y espolvorear el contenido sobre algún alimento, pero pueden tragarse enteras.

Las cápsulas más pequeñas, de 400 y 1 200 microgramos, están diseñadas para tragarse enteras, pero se pueden abrir y espolvorear el contenido sobre algún alimento.

Instrucciones para abrir las cápsulas y espolvorear el contenido sobre algún alimento:

- Ponga una pequeña cantidad de un alimento blando en un tazón (2 cucharadas/30 ml de yogur, compota de manzana, puré de plátano o zanahoria, pudín de chocolate, pudín de arroz o copos de avena). El alimento debe estar a temperatura ambiente o más fría.



- Sujete la cápsula horizontalmente por ambos extremos y gire en direcciones opuestas.
- Sepárelos para vaciar el contenido en el tazón que contiene el alimento blando.
- Golpee suavemente la cápsula para asegurarse de que salgan todos los gránulos.
- Repita el paso anterior si se necesita más de una cápsula para la dosis.
- Mezcle suavemente el contenido de la cápsula con el alimento blando.

- Tome la dosis completa inmediatamente después de mezclarla. No guarde la mezcla para usarla más tarde.
- Beba un vaso de agua después de la dosis.
- Tire las cubiertas de las cápsulas vacías.

Si el medicamento no mejora su enfermedad después de 6 meses de tratamiento diario continuo, su médico le recomendará un tratamiento alternativo.

Si toma más Bylvay del que debe

Informe a su médico si cree que ha tomado demasiado Bylvay.

Los posibles síntomas de una sobredosis son diarrea y problemas de estómago e intestino.

Si olvidó tomar Bylvay

No tome una dosis doble para compensar la dosis olvidada. Tome la siguiente dosis a la hora habitual.

Si interrumpe el tratamiento con Bylvay

No deje de tomar Bylvay sin hablar antes 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.

Los efectos adversos pueden aparecer con las siguientes frecuencias:

frecuentes (pueden afectar hasta a 1 de cada 10 personas)

- diarrea, incluida diarrea con heces sanguinolentas, heces blandas
- dolor abdominal
- aumento de tamaño del hígado

Comunicación de efectos adversos

Si experimenta cualquier tipo de efecto adverso, consulte a su médico o farmacéutico, 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 Bylvay

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 caja y el frasco después de CAD. La fecha de caducidad es el último día del mes que se indica.

Conservar en el embalaje original para protegerlo de la luz. No conservar a temperatura superior a 25 °C.

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 Bylvay

- El principio activo es el odevixibat.
Cada cápsula dura de Bylvay 200 microgramos contiene 200 microgramos de odevixibat (como sesquihidrato).
Cada cápsula dura de Bylvay 400 microgramos contiene 400 microgramos de odevixibat (como sesquihidrato).
Cada cápsula dura de Bylvay 600 microgramos contiene 600 microgramos de odevixibat (como sesquihidrato).
Cada cápsula dura de Bylvay 1 200 microgramos contiene 1 200 microgramos de odevixibat (como sesquihidrato).

Los demás componentes son:

- Contenido de la cápsula
Celulosa microcristalina
Hipromelosa

Cubierta de la cápsula

Bylvay 200 microgramos y 600 microgramos cápsulas duras

Hipromelosa

Dióxido de titanio (E171)

Óxido de hierro amarillo (E172)

Bylvay 400 microgramos y 1 200 microgramos cápsulas duras

Hipromelosa

Dióxido de titanio (E171)

Óxido de hierro amarillo (E172)

Óxido de hierro rojo (E172)

Tinta de impresión

Goma laca

Propilenglicol

Óxido de hierro negro (E172)

Aspecto del producto y contenido del envase

Bylvay 200 microgramos cápsulas duras:

Cápsulas de tamaño 0 (21,7 mm × 7,64 mm) con tapa opaca de color marfil y cuerpo opaco de color blanco; con la inscripción «A200» en tinta negra.

Bylvay 400 microgramos cápsulas duras:

Cápsulas de tamaño 3 (15,9 mm × 5,82 mm) con tapa opaca de color naranja y cuerpo opaco de color blanco; con la inscripción «A400» en tinta negra.

Bylvay 600 microgramos cápsulas duras:

Cápsulas de tamaño 0 (21,7 mm × 7,64 mm) con tapa y cuerpo opacos de color marfil; con la inscripción «A600» en tinta negra.

Bylvay 1 200 microgramos cápsulas duras:
Cápsulas de tamaño 3 (15,9 mm × 5,82 mm) con tapa y cuerpo opacos de color naranja; con la inscripción «A1200» en tinta negra.

Las cápsulas duras de Bylvay se acondicionan en un frasco de plástico con cierre de polipropileno, con precinto de seguridad y a prueba de niños. Tamaño del envase: 30 cápsulas duras.

Titular de la autorización de comercialización

Ipsen Pharma
65 quai Georges Gorse
92100 Boulogne-Billancourt
Francia

Responsable de la fabricación

Almac Pharma Services Limited
Seagoe Industrial Estate
Portadown, Craigavon
County Armagh
BT63 5UA
Reino Unido (Irlanda del Norte)

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

België/Belgique/Belgien/Luxembourg/ Luxemburg

Ipsen NV
België/Belgique/Belgien
Tél/Tel: +32 9 243 96 00

Italia

Ipsen SpA
Tel: + 39 02 39 22 41

България

Swixx Biopharma EOOD
Тел.: +359 (0)2 4942 480

Latvija

Ipsen Pharma representative office
Tel: + 371 67622233

Česká republika

Ipsen Pharma s.r.o
Tel: +420 242 481 821

Lietuva

Ipsen Pharma SAS Lietuvos filialas
Tel: +370 700 33305

Danmark, Norge, Suomi/Finland, Sverige, Ísland

Institut Produits Synthèse (IPSEN) AB
Sverige/Ruotsi/Svíþjóð
Tlf/Puh/Tel/Sími: +46 8 451 60 00

Magyarország

IPSEN Pharma Hungary Kft.
Tel.: + 36 1 555 5930

Deutschland, Österreich

Ipsen Pharma GmbH
Deutschland
Tel: +49 89 2620 432 89

Nederland

Ipsen Farmaceutica B.V. Tel: +31 (0) 23 554 1600

Eesti

Centralpharma Communications OÜ
Tel: +372 60 15 540

Polska

Ipsen Poland Sp. z o.o.
Tel.: + 48 22 653 68 00

Ελλάδα, Κύπρος, Malta

Ipsen Μονοπρόσωπη ΕΠΕ

Portugal

Ipsen Portugal - Produtos Farmacêuticos S.A.

Ελλάδα
Τηλ: +30 210 984 3324

Tel: + 351 21 412 3550

España
Ipsen Pharma, S.A.U.
Tel: +34 936 858 100

România
Ipsen Pharma România SRL
Tel: + 40 21 231 27 20

France
Ipsen Pharma
Tél: +33 1 58 33 50 00

Slovenija
Swixx Biopharma d.o.o.
Tel: + 386 1 2355 100

Hrvatska
Swixx Biopharma d.o.o.
Tel: +385 1 2078 500

Slovenská republika
Ipsen Pharma, organizačná zložka
Tel: + 420 242 481 821

Ireland, United Kingdom (Northern Ireland)
Ipsen Pharmaceuticals Limited
Tel: +44 (0)1753 62 77 77

Fecha de la última revisión de este prospecto:

Este medicamento se ha autorizado en «circunstancias excepcionales». Esta modalidad de aprobación significa que debido a la rareza de esta enfermedad no ha sido posible obtener información completa de este medicamento.

La Agencia Europea de Medicamentos revisará anualmente la información nueva de este medicamento que pueda estar disponible y este prospecto se actualizará cuando sea necesario.

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>.

También existen enlaces a otras páginas web sobre enfermedades raras y medicamentos huérfanos.