Gazyva®/Gazyvaro™

Obinutuzumab

Julio de 2022

1. <u>DESCRIPCIÓN</u>

1.1 CLASE TERAPÉUTICA O FARMACOLÓGICA DEL FÁRMACO

Antineoplásico, anticuerpo monoclonal

Código ATC: L01FA03 (obinutuzumab)

1.2 FORMA FARMACÉUTICA

Concentrado para solución para infusión

1.3 VÍA DE ADMINISTRACIÓN

Infusión intravenosa (i.v.)

1.4 DECLARACIÓN DE ESTERILIDAD/RADIACTIVIDAD

Producto estéril

1.5 COMPOSICIÓN CUALITATIVA Y CUANTITATIVA

Principio activo: obinutuzumab

GAZYVA es un líquido límpido, de incoloro a ligeramente pardo, que se presenta como una dosis única de 1000 mg en un vial de vidrio de 50 ml con 40 ml de concentrado líquido apirógeno, estéril y sin conservantes (25 mg/ml).

Obinutuzumab es un anticuerpo monoclonal anti-CD20 humanizado tipo II de la subclase IgG1 obtenido mediante la humanización del anticuerpo murino B-Ly1 parental y producido a partir de un cultivo de células de ovario de hámster chino mediante técnicas de ADN recombinante.

Excipientes: L-Histidina, L-Histidina clorhidrato monohidrato, dihidrato de trehalosa y poloxámero 188.

2. DATOS CLÍNICOS

2.1 INDICACIONES TERAPÉUTICAS

Leucemia linfocítica crónica

GAZYVA en combinación con clorambucilo está indicado para el tratamiento de pacientes con leucemia linfocítica crónica (LLC) que no hayan sido tratados previamente.

Linfoma folicular

GAZYVA en combinación con quimioterapia, seguido por el tratamiento de mantenimiento con GAZYVA, está indicado para el tratamiento de pacientes con linfoma folicular que no hayan sido tratados previamente.

GAZYVA en combinación con bendamustina, seguido por el tratamiento de mantenimiento con GAZYVA, está indicado para el tratamiento de pacientes con linfoma folicular (LF) que no hayan respondido o hayan presentado progresión de la enfermedad durante el tratamiento con rituximab o con un esquema que contuviera rituximab, o después del mismo.

2.2 POSOLOGÍA Y FORMA DE ADMINISTRACIÓN

Instrucciones generales

La sustitución de GAZYVA por cualquier otro medicamento biológico requiere el consentimiento del médico prescriptor.

GAZYVA se administrará en infusión i.v. a través de una vía exclusiva, en un entorno con un equipo completo de reanimación inmediatamente disponible y bajo la estrecha vigilancia de un profesional sanitario con experiencia. La infusión de GAZYVA no debe administrarse en inyección i.v. lenta o rápida (en bolo). Como vehículo de la infusión se usará una solución isotónica de cloruro de sodio al 0,9 % (v. 4.2 Instrucciones especiales de uso, manipulación y eliminación).

Profilaxis y premedicación para prevenir el síndrome de lisis tumoral (SLT)

Se considera que los pacientes con una gran masa tumoral o una cifra de linfocitos circulantes alta (>25 x 10⁹/l) o insuficiencia renal (CICr <70 ml/min) corren el riesgo de sufrir un síndrome de lisis tumoral y deben recibir tratamiento profiláctico. La profilaxis debe consistir en la hidratación adecuada y la administración de uricostáticos (por ejemplo: alopurinol) o alguna alternativa apropiada, como una urato-oxidasa (por ejemplo: rasburicasa), antes de comenzar la infusión de GAZYVA según la práctica habitual (v. 2.4.1 Advertencias y precauciones). Si se considera pertinente, los pacientes seguirán recibiendo profilaxis repetida antes de cada infusión posterior.

Profilaxis y premedicación para prevenir las reacciones relacionadas con la infusión (RRI)

En la tabla 1 se detalla la premedicación para reducir el riesgo de reacciones relacionadas con la infusión (v. 2.4.1 Advertencias y precauciones). Se recomienda la premedicación con corticosteroides en los pacientes con linfoma folicular; dicha premedicación es obligatoria en los pacientes con LLC en la primera infusión. A continuación, se describe la premedicación que debe administrarse en las siguientes infusiones y otro tipo de premedicación.

Al administrar las infusiones i.v. de GAZYVA puede producirse hipotensión arterial como síntoma de reacciones relacionadas con la infusión (RRI). En consecuencia, se planteará no administrar la medicación antihipertensora en las 12 horas anteriores a la infusión, durante cada infusión de GAZYVA y en la primera hora después de concluir la administración (v. 2.4.1 Advertencias y precauciones).

Tabla 1 Premedicación que debe administrarse antes de la infusión de GAZYVA para reducir el riesgo de reacciones relacionadas con la infusión

Día del ciclo de tratamiento/Ciclo	Pacientes que necesitan premedicación	Premedicación	Forma de administración
Ciclo 1: LLC Día 1		Corticosteroide i.v. ^{1, 2}	Ha de concluir al menos 1 hora antes de la infusión de GAZYVA
Día 2	Todos los pacientes	Analgésico/antipirético por vía oral ³	Al menos 30 minutos antes de la infusión de
Día 1		Antihistamínico ⁴	GAZYVA
Todas las	Pacientes sin RRI durante la infusión anterior	Analgésico/antipirético por vía oral ³	Al menos 30 minutos antes de la infusión de GAZYVA
Todas las infusiones posteriores:	Pacientes con una RRI (grado 1 o 2) con la	Analgésico/antipirético por vía oral ³	Al menos 30 minutos antes de la infusión de
	infusión anterior	Antihistamínico ⁴	GAZYVA
	Pacientes con una RRI de grado 3 con la infusión anterior O	Corticosteroide i.v. ¹	Ha de concluir al menos 1 hora antes de la infusión de GAZYVA

Día del ciclo de tratamiento/Ciclo	Pacientes que necesitan premedicación	Premedicación	Forma de administración
	Pacientes con una cifra de linfocitos >25 x 10 ⁹ /l antes del siguiente	Analgésico/antipirético por vía oral ³	Al menos 30 minutos antes de la infusión de
	tratamiento	Antihistamínico ⁴	GAZYVA

¹ 100 mg de prednisona/prednisolona i.v. o 20 mg de dexametasona i.v. o bien 80 mg de metilprednisolona i.v.

No se debe usar la hidrocortisona, dado que no ha sido efectiva en lo que respecta a la reducción de las tasas de RRI.

Posología habitual

Leucemia linfocítica crónica (en combinación con clorambucilo¹)

Ciclo 1

La dosis recomendada de GAZYVA es de 1000 mg administrados durante el día 1 y el día 2, así como el día 8 y el día 15 del primer ciclo de tratamiento de 28 días, tal como se muestra en la tabla 2.

Deben prepararse dos bolsas de infusión para la primera dosis: 100 mg para la primera infusión y 900 mg para la segunda infusión. Si la administración de la dosis de 100 mg concluye sin que sea preciso modificar la velocidad de infusión o sin interrupciones, la dosis de 900 mg puede administrarse el mismo día (sin retrasar la dosis), siempre que durante toda la infusión se cuente con el tiempo, las condiciones y la supervisión médica pertinentes. Si al administrar los 100 mg iniciales fuera necesario modificar la velocidad de infusión o interrumpir la administración, la infusión de la dosis de 900 mg se administrará al día siguiente (v. tabla 2).

Ciclos 2-6

La dosis recomendada de GAZYVA es de 1000 mg, administrados el día 1 de cada ciclo de tratamiento de 28 días, tal como se muestra en la tabla 2.

² Si se administra un esquema de quimioterapia que contenga un corticosteroide el mismo día que GAZYVA, el corticosteroide puede administrarse por vía oral si se hace al menos 60 min antes de la infusión de GAZYVA, en cuyo caso no es necesaria la administración de un corticosteroide i.v. adicional como premedicación.

³ Por ejemplo, 1000 mg de paracetamol.

⁴ Por ejemplo, 50 mg de difenhidramina.

Tabla 2 Dosis y velocidad de infusión de GAZYVA en los pacientes con LLC

			Velocidad de infusión
Día del ciclo	Día del ciclo de tratamiento		Consúltese en la tabla 4 el tratamiento de las RRI que se producen durante la infusión.
Día 1		100 mg	Se administra a una velocidad de 25 mg/h durante 4 horas. No se debe aumentar la velocidad de infusión.
Ciclo 1	Día 2 o bien Día 1 (continuación)	900 mg	Si no se produce ninguna RRI durante la infusión previa, se debe administrar a una velocidad de 50 mg/h. La velocidad de infusión puede aumentarse a razón de 50 mg/h cada 30 minutos hasta una velocidad máxima de 400 mg/h. Si el paciente sufre una RRI durante la infusión previa, se comenzará la administración a una velocidad de 25 mg/h. La velocidad de infusión puede aumentarse a razón de hasta 50 mg/h cada 30 minutos hasta una velocidad máxima de 400 mg/h.
	Día 8	1000 mg	Si no se produce ninguna RRI durante la
	Día 15	1000 mg	infusión previa administrada a una velocidad de infusión final ≥100 mg/h, las
Ciclos 2-6	Día 1	1000 mg	infusiones pueden iniciarse a una velocidad de 100 mg/h y aumentarse a razón de 100 mg/h cada 30 min hasta alcanzar una velocidad máxima de 400 mg/h. Si el paciente sufre una RRI durante la infusión previa, se administrará a una velocidad de 50 mg/h. La velocidad de infusión puede aumentarse a razón de 50 mg/h cada 30 minutos hasta una velocidad máxima de 400 mg/h.

¹ V. 3.1.2 Ensayos clínicos/Eficacia para obtener información sobre la dosis de clorambucilo.

Dosis diferidas u omitidas (LLC)

Si se omite una dosis prevista de GAZYVA, se debe administrar tan pronto como sea posible; no se esperará hasta la siguiente dosis prevista. El intervalo entre tratamientos previsto para GAZYVA debe mantenerse entre las dosis.

Linfoma folicular

La dosis recomendada de GAZYVA es de 1000 mg, administrados por vía i.v. tal como se indica en la tabla 3.

Pacientes con linfoma folicular sin tratamiento previo

En los pacientes con linfoma folicular sin tratamiento previo, GAZYVA debe administrarse con quimioterapia del siguiente modo:

- Seis ciclos de 28 días en combinación con bendamustina² o,
- Seis ciclos de 21 días en combinación con CHOP, seguidos por 2 ciclos adicionales de GAZYVA solo o,
- Ocho ciclos de 21 días en combinación con CVP.

Los pacientes que no hayan recibido previamente tratamiento y que presenten una respuesta completa o parcial al tratamiento con GAZYVA más quimioterapia seguirán recibiendo GAZYVA (1000 mg) solo, como tratamiento de mantenimiento, cada 2 meses hasta la progresión de la enfermedad o durante un periodo de hasta 2 años.

Linfoma folicular recidivante o resistente al tratamiento

En los pacientes con linfoma folicular que han presentado una recidiva después del tratamiento con rituximab o con un esquema terapéutico que contenga rituximab, o aquellos que no responden a este tratamiento, GAZYVA debe administrarse en 6 ciclos de 28 días en combinación con bendamustina².

Los pacientes con linfoma folicular recidivante o resistente al tratamiento que presenten una respuesta completa o parcial o tengan una enfermedad estable deben seguir recibiendo GAZYVA solo, en dosis de 1000 mg, como tratamiento de mantenimiento una vez cada 2 meses hasta la progresión de la enfermedad o durante un periodo de hasta 2 años.

GAZYVA debe administrarse en el ciclo 1 a la velocidad de infusión habitual. (v. tabla 3). Si el paciente no presenta RRI de grado ≥3 durante el ciclo 1, se puede administrar GAZYVA en una infusión breve (aproximadamente 90 minutos) desde el ciclo 2 en adelante (v. tabla 4).

Tabla 3 Dosis y velocidad de infusión de GAZYVA en los pacientes con LF

Día del ciclo de tratamiento		Dosis de GAZYVA	Velocidad de infusión Consúltese en la tabla 5 el tratamiento de las RRI que se producen durante la infusión.
Ciclo 1	Día 1	1000 mg	Se administra a una velocidad de 50 mg/h. La velocidad de infusión puede aumentarse a razón de hasta 50 mg/h cada 30 minutos hasta una velocidad máxima de 400 mg/h.
	Día 8	1000 mg	Si no se produce ninguna RRI o se produce una RRI de grado 1
	Día 15	1000 mg	durante la infusión previa administrada a una velocidad de
Ciclos 2-6 o 2-8	Día 1	1000 mg	infusión final ≥100 mg/h, las infusiones pueden iniciarse a una velocidad de 100 mg/h y
Mantenimiento	Cada 2 meses hasta la progresión o hasta 2 años	1000 mg	aumentarse a razón de 100 mg/h cada 30 min hasta alcanzar una velocidad máxima de 400 mg/h. Si el paciente sufre una RRI de grado 2 o superior durante la infusión previa, se administrará a una velocidad de 50 mg/h. La velocidad de infusión puede aumentarse a razón de 50 mg/h cada 30 minutos hasta una velocidad máxima de 400 mg/h.

Véase 3.1.2 Ensayos clínicos/Eficacia para más información sobre la dosis de bendamustina.

Tabla 4 Infusión breve. Dosis y velocidad de infusión de GAZYVA en los pacientes con linfoma folicular

Día del ciclo de tratamiento	Dosis	Velocidad de infusión		
	de GAZYVA	Consúltese en la tabla 5 el tratamiento de las RRI que tienen lugar durante la infusión.		

Ciclos 2-6 o 2-8	Día 1	1000 mg	Si no se ha producido ninguna RRI de grado ≥3 durante el ciclo 1: 100 mg/h durante 30 minutos
Mantenimiento	Cada 2 meses hasta la progresión o hasta 2 años	1000 mg	y después 900 mg/h durante aproximadamente 60 minutos. Si durante la infusión breve previa se ha producido una RRI de grado 1 o 2 con síntomas en curso o una RRI de grado 3, se administrará el obinutuzumab a la velocidad de infusión habitual (v. tabla 3).

Dosis diferidas u omitidas (LF)

Si se omite una dosis prevista de GAZYVA, se debe administrar tan pronto como sea posible; no se omitirá ni se esperará hasta la siguiente dosis prevista.

Si antes del día 8 del ciclo 1 o del día 15 del ciclo 1 se producen reacciones adversas que exijan retrasar el tratamiento, dichas dosis deben administrarse tras la resolución de las reacciones adversas. En tales casos, todas las visitas posteriores y el inicio del ciclo 2 se moverán para adaptarse al retraso del ciclo 1.

Durante el mantenimiento, se debe mantener el esquema posológico original en las dosis subsiguientes.

Ajustes posológicos durante el tratamiento (todas las indicaciones)

No se recomienda reducir la dosis de GAZYVA.

Para el tratamiento de los eventos adversos sintomáticos (incluidas las RRI), véanse la tabla 5, a continuación, y el apartado 2.4 Advertencias y precauciones.

Tabla 5 Pautas para la modificación de la velocidad de infusión en caso de reacciones relacionadas con la infusión

(V. 2.4.1 Advertencias y precauciones generales, Reacciones relacionadas con la infusión)

Grado 4 (potencialmente mortales)	Se debe detener la infusión y suspender permanentemente el tratamiento.
	Se debe interrumpir temporalmente la infusión y tratar los síntomas.
	o En los pacientes que presenten RRI de grado 3 durante una infusión convencional, cuando hayan remitido los síntomas se reanudará la infusión a una velocidad que sea como máximo la mitad de la velocidad previa (la velocidad que se estuviera utilizando en el momento en que se produjo la RRI). Si el paciente no sufre ningún otro síntoma de RRI, se puede reanudar el aumento escalonado de la velocidad de infusión según los incrementos e intervalos que sean apropiados para la dosis del tratamiento (v. tabla 2 para la LLC y tabla 3 para el linfoma folicular).
Grado 3 (graves)	o En los pacientes con LF que presenten RRI de grado 3 durante una infusión breve, tras la resolución de los síntomas se puede reanudar la infusión a una velocidad que no sea superior a la mitad de la velocidad previa (la velocidad que se estuviera usando en el momento en que se produjo la RRI) ni superior a 400 mg/h. Si se puede realizar toda la infusión sin que el paciente presente una RRI de grado 3, la siguiente infusión debe administrarse a la velocidad habitual.
	 En los pacientes con LLC que reciben la dosis del día 1 del ciclo 1 dividida en 2 días, la velocidad de infusión del día 1 puede aumentarse hasta 25 mg/h al cabo de 1 hora, pero sin aumentarla más.
	Se debe interrumpir la infusión y suspender permanentemente el tratamiento si el paciente sufre por segunda vez una RRI de grado 3.

Se reducirá la velocidad de infusión y se tratarán los síntomas.

 Cuando se hayan resuelto los síntomas, se continuará la infusión.

Grado 1-2 (leves y moderadas)

- Si el paciente no sufre ningún otro síntoma de RRI, se puede reanudar el aumento escalonado de la velocidad de infusión según los incrementos e intervalos que sean apropiados para la dosis del tratamiento (v. tablas 2, 3 y 4).
 - En los pacientes con LLC que reciben la dosis del día 1 del ciclo 1 dividida en 2 días, la velocidad de infusión del día 1 puede aumentarse hasta 25 mg/h al cabo de 1 hora, pero sin aumentarla más.

2.2.1 Pautas posológicas especiales

Uso en pediatría

No se han determinado la seguridad ni la eficacia de GAZYVA en menores de 18 años.

Uso en geriatría

No es preciso ajustar la dosis en los mayores de 65 años (v. 2.5.5 Uso en poblaciones especiales, Uso en geriatría).

Insuficiencia renal

No es preciso ajustar la dosis en pacientes con insuficiencia renal leve o moderada. No se ha estudiado el uso de GAZYVA en pacientes con un ClCr <30 ml/min (v. 2.5.6 Insuficiencia renal y 3.2.5 Farmacocinética en poblaciones especiales).

Insuficiencia hepática

No se han determinado la seguridad ni la eficacia de GAZYVA en pacientes con insuficiencia hepática.

2.3 CONTRAINDICACIONES

GAZYVA está contraindicado en pacientes con hipersensibilidad conocida al obinutuzumab o a cualquiera de los excipientes.

2.4 ADVERTENCIAS Y PRECAUCIONES

Para mejorar la trazabilidad de los biomedicamentos, debe registrarse (o declararse) claramente el nombre comercial y el número de lote del producto administrado en la historia clínica del paciente.

2.4.1 ADVERTENCIAS Y PRECAUCIONES GENERALES

Reacciones relacionadas con la infusión (RRI)

Las reacciones adversas observadas con mayor frecuencia en pacientes que recibían GAZYVA fueron reacciones relacionadas con la infusión (RRI) que ocurrieron predominantemente durante la infusión de los 1000 mg iniciales.

En los pacientes con LLC en los que se aplicaron las medidas combinadas para la prevención de las RRI (corticosteroide adecuado, analgésico/antihistamínico por vía oral, omisión de la medicación antihipertensora) se observó una incidencia reducida de RRI de todos los grados. Las tasas de RRI de grado 3-4 (que se basaron en un número relativamente pequeño de pacientes) fueron similares antes y después de aplicar las medidas de mitigación. Se deben adoptar medidas de mitigación para reducir las RRI (v. 2.2 Posología y forma de administración). La incidencia y la intensidad de los síntomas relacionados con la infusión disminuyeron sustancialmente después de infundir los 1000 mg iniciales; la mayoría de los pacientes no presentaron RRI durante las administraciones posteriores de GAZYVA (v. 2.6 Reacciones adversas).

En la mayoría de los pacientes, independientemente de la indicación, las RRI fueron de leves a moderadas y pudieron controlarse reduciendo la velocidad de infusión o suspendiendo temporalmente la primera infusión; no obstante, también se han notificado casos de RRI graves y potencialmente mortales que requirieron tratamiento sintomático. Las RRI pueden ser clínicamente indistinguibles de las reacciones alérgicas mediadas por IgE (por ejemplo: anafilaxia). Los pacientes con una masa tumoral elevada o con una cifra elevada de linfocitos circulantes en la LLC (>25 × 10⁹/I) pueden tener un riesgo elevado de sufrir RRI graves. Véase la información sobre la profilaxis en 2.2 Posología y forma de administración; en la tabla 4 (Pautas para la modificación de la velocidad de infusión en caso de reacciones relacionadas con la infusión) se indica cómo tratar las RRI según el grado de la reacción.

Los pacientes no deben recibir más infusiones de GAZYVA si sufren:

- síntomas respiratorios agudos potencialmente mortales,
- una RRI de grado 4 (es decir, potencialmente mortal) o
- un segundo episodio de una RRI de grado 3 (prolongada o recidivante) (tras reanudar la primera infusión o durante una infusión posterior).

Durante toda la infusión y el periodo posterior a ella, se debe vigilar estrechamente a los pacientes con afecciones cardíacas o pulmonares preexistentes. Durante las infusiones i.v. de GAZYVA los pacientes pueden presentar hipotensión arterial, por lo que se planteará no administrar la medicación antihipertensora en las 12 horas anteriores a la infusión, durante cada infusión de GAZYVA y en la primera hora después de concluir la administración. Si el paciente presenta un riesgo alto de crisis hipertensiva, habrán de sopesarse los beneficios y los riesgos de suspender temporalmente la medicación antihipertensora.

Reacciones de hipersensibilidad

Se han notificado reacciones de hipersensibilidad de inicio inmediato (por ejemplo, anafilaxia) y de inicio tardío (por ejemplo, enfermedad del suero) en pacientes tratados con GAZYVA. Si se sospecha una reacción de hipersensibilidad durante o después de una infusión (por ejemplo: síntomas que suelen ocurrir en pacientes expuestos anteriormente y muy raras veces con la primera infusión), se detendrá la infusión y se suspenderá el tratamiento definitivamente. Los pacientes con hipersensibilidad conocida no deben recibir tratamiento con GAZYVA (v. 2.3 Contraindicaciones). Clínicamente, la hipersensibilidad puede ser difícil de diferenciar de las reacciones relacionadas con la infusión.

Síndrome de lisis tumoral (SLT)

Se han notificado casos de síndrome de lisis tumoral (SLT) con GAZYVA. Los pacientes a los que se considera en riesgo de sufrir un síndrome de lisis tumoral —por ejemplo: los pacientes con una gran masa tumoral o una cifra de linfocitos circulantes alta (>25 x 109/l) o insuficiencia renal (CICr <70 ml/min) o cualquier combinación de estas condiciones— deben recibir tratamiento profiláctico. La profilaxis debe consistir en la hidratación adecuada y la administración de uricostáticos (por ejemplo: alopurinol) o alguna alternativa apropiada, como una urato-oxidasa (por ejemplo: rasburicasa), antes de comenzar la infusión de GAZYVA, tal como se describe en el apartado 2.2 Posología y forma de administración. Durante los primeros días del tratamiento se vigilará estrechamente a todos los pacientes a los que se considere en riesgo, centrándose especialmente en la función renal y en los valores de potasio y de ácido úrico. Se debe seguir cualquier quía adicional conforme a las prácticas habituales. Para tratar el síndrome de lisis tumoral, es preciso corregir las alteraciones electrolíticas, controlar la función renal y el balance hídrico, así como administrar tratamiento complementario, incluida la diálisis, como esté indicado.

Neutropenia

Se han descrito casos de neutropenia grave y potencialmente mortal, incluida la neutropenia febril, durante el tratamiento con GAZYVA. Se debe controlar estrechamente a los pacientes que presenten neutropenia, realizando análisis regularmente hasta que se resuelva. Si fuera necesario administrar tratamiento, se hará de acuerdo con las pautas locales, y se planteará la conveniencia de administrar factores estimulantes de las colonias de granulocitos. Si hay signos de infección concomitante, se instaurará el tratamiento que proceda. También pueden darse casos de neutropenia de inicio tardío (que tuvieron lugar 28 días después de finalizar el tratamiento) o neutropenia prolongada (que persistieron más de 28 días después de haber finalizado o suspendido el tratamiento).

Trombocitopenia

Durante el tratamiento con GAZYVA se han observado casos de trombocitopenia grave y potencialmente mortal, incluida la trombocitopenia aguda (que tuvieron lugar en un plazo de 24 horas después de la infusión). También se han descrito eventos hemorrágicos mortales en el ciclo 1 en pacientes tratados con GAZYVA. No se ha establecido una relación clara entre la trombocitopenia y los episodios hemorrágicos.

Se debe vigilar estrechamente a los pacientes para detectar la trombocitopenia, en especial durante el primer ciclo; se realizarán regularmente análisis hasta que el episodio se resuelva, y se planteará la conveniencia de retrasar la administración de la dosis en caso de trombocitopenia grave o potencialmente mortal. Se deja a discreción del médico responsable la decisión de transfundir hemoderivados (es decir, plaquetas) conforme a las prácticas del centro. También se debe tener precaución, sobre todo durante el primer ciclo, con el uso de cualquier medicamento administrado concomitantemente que pueda empeorar los eventos relacionados con la trombocitopenia, como los antiagregantes plaquetarios y los anticoagulantes.

Alteraciones de la coagulación, incluida la coagulación intravascular diseminada (CID)

Se han notificado casos de coagulación intravascular diseminada (CID) en pacientes que recibieron obinutuzumab para el tratamiento del linfoma folicular y de la leucemia linfocítica crónica. En la mayoría de los casos, los eventos consistieron en alteraciones subclínicas (asintomáticas) de las plaquetas y de parámetros analíticos de la coagulación tras la primera infusión, con resolución espontánea por lo general para el día 8. En algunos casos, los eventos se asociaron a RRI o SLT. No se han encontrado factores de riesgo iniciales de CID específicos (v. 2.6 Reacciones adversas).

Empeoramiento de las afecciones cardíacas preexistentes

En pacientes con cardiopatías, se han registrado casos de arritmias (como la fibrilación auricular y la taquiarritmia), angina de pecho, síndrome coronario agudo, infarto de miocardio e insuficiencia cardíaca al ser tratados con GAZYVA (v.

2.6 Reacciones adversas). Estos eventos pueden formar parte de una RRI y a veces son mortales, por lo que se vigilará estrechamente a los pacientes con antecedentes de cardiopatía. Además, se debe hidratar con cuidado a estos pacientes para evitar una posible hipervolemia.

Infecciones

GAZYVA no debe administrarse si existe una infección activa, y se procederá con cautela al plantear la posibilidad de usarlo en pacientes con antecedentes de infecciones recidivantes o crónicas. Pueden producirse graves infecciones bacterianas, fúngicas o víricas (en este último caso, de nueva aparición o reactivaciones) durante el tratamiento con GAZYVA y después de concluirlo. Se han notificado casos de infecciones mortales.

En los estudios en pacientes con linfoma folicular, se observó una incidencia elevada de infecciones en todas las fases de dichos estudios, incluido el seguimiento; la mayor incidencia se observó durante el mantenimiento. En la fase de seguimiento, las infecciones de grado 3-5 se observaron más frecuentemente en los pacientes que recibieron GAZYVA más bendamustina en la fase de inducción.

Reactivación de la hepatitis B

En pacientes tratados con anticuerpos anti-CD20, incluido GAZYVA, puede producirse la reactivación del virus de la hepatitis B (VHB), que en ocasiones da lugar a una hepatitis fulminante, insuficiencia hepática y la muerte (v. 2.6.1 Reacciones adversas).

Antes de iniciar el tratamiento con GAZYVA, se deben realizar a todos los pacientes pruebas de detección del virus de la hepatitis B (VHB). Como mínimo se debe determinar el estado del paciente respecto al antígeno de superficie del virus de la hepatitis B (HBsAg) y respecto al anticuerpo contra el antígeno nuclear del virus de la hepatitis B (HBcAb). A estos se pueden añadir otros marcadores apropiados, según las pautas locales. No se debe tratar con GAZYVA a los pacientes con hepatitis B activa. Los pacientes con resultados positivos en las pruebas serológicas de la hepatitis B deben consultar a expertos en hepatopatías antes de iniciar el tratamiento; por otra parte, se los debe controlar y tratar conforme a las pautas médicas locales para prevenir la reactivación de la hepatitis.

Leucoencefalopatía multifocal progresiva (LMP)

Se han notificado casos de leucoencefalopatía multifocal progresiva (LMP) en pacientes tratados con GAZYVA (v. 2.6 Reacciones adversas). Se planteará el diagnóstico de LMP en cualquier paciente que presente nuevas manifestaciones neurológicas o cambios de las manifestaciones neurológicas preexistentes. Los síntomas de LMP son inespecíficos y pueden variar dependiendo de la región del encéfalo afectada. Son comunes los síntomas motores, con signos de afectación corticoespinal (por ejemplo: debilidad muscular, parálisis y trastornos sensitivos), las anomalías sensitivas, los síntomas cerebelosos y los defectos del campo visual. Pueden producirse algunos signos y síntomas considerados como

«corticales» (por ejemplo, afasia o desorientación visuoespacial). La evaluación de la LMP comprende, entre otras medidas, la consulta con un neurólogo, una exploración mediante resonancia magnética nuclear (RMN) encefálica y una punción lumbar (análisis del líquido cefalorraquídeo para detectar el ADN del virus JC). Se interrumpirá el tratamiento con GAZYVA durante la investigación de una posible LMP, y se suspenderá definitivamente si se confirma el diagnóstico. También se debe plantear la suspensión o la reducción de la dosis de cualquier quimioterapia o tratamiento inmunosupresor administrados concomitantemente. Se remitirá al paciente a un neurólogo para que éste evalúe y trate la LMP.

Vacunación

No se ha estudiado la seguridad de la inmunización con vacunas de virus vivos o atenuados después del tratamiento con GAZYVA, y no se recomienda utilizar vacunas de virus vivos durante el tratamiento hasta que no se haya normalizado la cifra de linfocitos B.

Exposición intrauterina a GAZYVA y vacunación de los lactantes con vacunas elaboradas con virus vivos:

Dada la posibilidad de depleción de los linfocitos B en lactantes cuyas madres han estado expuestas a GAZYVA durante el embarazo, se debe consultar con el médico del niño respecto a la seguridad de la inmunización con vacunas elaboradas con virus vivos y el momento de aplicarlas. Se debe plantear la posibilidad de retrasar la inmunización con vacunas elaboradas con microorganismos vivos de los lactantes cuyas madres hayan estado expuestas a GAZYVA durante el embarazo hasta que la cifra de linfocitos B de los lactantes se encuentre dentro del intervalo normal (v. 2.5.1 Uso en poblaciones especiales - Embarazo).

2.4.2 ABUSO Y DEPENDENCIA DEL FÁRMACO

No hay datos al respecto.

2.4.3 EFECTOS SOBRE LA CAPACIDAD PARA CONDUCIR Y UTILIZAR MÁQUINAS

No se han realizado estudios de los efectos de GAZYVA sobre la capacidad para conducir y utilizar máquinas. Se advertirá a los pacientes que sufran síntomas relacionados con la infusión que no deben conducir ni utilizar máquinas hasta que desaparezcan los síntomas.

2.5 USO EN POBLACIONES ESPECIALES

2.5.1 EMBARAZO

GAZYVA no debe administrarse durante el embarazo a no ser que el posible beneficio para la madre justifique el riesgo para el feto. Las mujeres con posibilidad de quedar embarazadas deben usar métodos anticonceptivos eficaces durante el tratamiento con GAZYVA y en los 18 meses posteriores a éste (v.

3.2.4 Propiedades farmacocinéticas, Eliminación). Se debe considerar la posibilidad de retrasar la inmunización con vacunas elaboradas con microorganismos vivos en los lactantes cuyas madres hayan estado expuestas a GAZYVA durante el embarazo, hasta que la cifra de linfocitos B de los lactantes vuelva a estar dentro del intervalo normal.

No se han realizado estudios en embarazadas. En un estudio de la reproducción en el macaco cangrejero, no se evidenció toxicidad embriofetal ni efectos teratógenos, pero sí una depleción completa de los linfocitos B en las crías. Las cifras de linfocitos B se normalizaron en las crías, y a los 6 meses de edad la función inmunitaria se había restablecido (v. 3.3.4 Datos preclínicos sobre seguridad, Toxicidad en la reproducción). Además, la concentración sérica de GAZYVA en las crías fue similar a la observada en las madres el día 28 después del parto, mientras que la concentración en la leche el mismo día fue muy baja, lo que indica que GAZYVA atraviesa la barrera placentaria.

2.5.2 PARTO

No hay datos al respecto.

2.5.3 LACTANCIA

Dado que la IgG humana se segrega en la leche materna, y puesto que se desconoce el potencial de absorción y daño para el lactante, se aconsejará a las mujeres que no amamanten a sus hijos durante el tratamiento con GAZYVA y en los 18 meses posteriores a la administración de la última dosis (v. 3.2.4 Propiedades farmacocinéticas, Eliminación). En estudios en animales se ha demostrado que GAZYVA se excreta en la leche materna (v. 3.3.4 Datos preclínicos sobre seguridad, Toxicidad en la reproducción).

2.5.4 USO EN PEDIATRÍA

No se han determinado la seguridad ni la eficacia de GAZYVA en menores de 18 años.

2.5.5 USO EN GERIATRÍA

Leucemia linfocítica crónica

En el estudio fundamental en la LLC, el 46 % (156 de 336) de los pacientes tratados con GAZYVA más clorambucilo tenían 75 o más años (mediana de la edad de 74 años). Estos pacientes sufrieron más eventos adversos graves y eventos adversos mortales que los pacientes menores de 75 años. No se observaron diferencias significativas en cuanto a la eficacia entre los pacientes de 75 o más años y los menores de 75 años (v. 3.1.2 Ensayos clínicos/Eficacia).

Linfoma no hodgkin

En los estudios fundamentales en el LNH de baja malignidad, los pacientes de 65 o más años presentaron más eventos adversos graves, y eventos adversos que

implicaron la retirada o eventos adversos mortales que los pacientes menores de 65 años. No se observaron diferencias clínicamente importantes en cuanto a la eficacia.

2.5.6 INSUFICIENCIA RENAL

Leucemia linfocítica crónica

En el estudio fundamental en la LLC, el 27 % (90 de 336) de los pacientes tratados con GAZYVA más clorambucilo tenían una insuficiencia renal moderada (aclaramiento de creatinina [CICr] <50 ml/min). Estos pacientes sufrieron más eventos adversos graves y eventos adversos mortales que los asociados a un CICr ≥50 ml/min (v. 2.2.1 Pautas posológicas especiales y 3.2.5 Farmacocinética en poblaciones especiales). No se observaron diferencias significativas en cuanto a la eficacia entre los pacientes con un CICr <50 ml/min y los pacientes con un CICr ≥50 ml/min. Se excluyó del estudio a los pacientes con un CICr <30 ml/min (v. 3.1.2 Ensayos clínicos/Eficacia).

Linfoma no hodgkin

En los estudios fundamentales en el LNH de baja malignidad, el 7,7 % de los pacientes (GAO4753g: 14 de 204) y el 5 % de los pacientes (BO21223: 35 de 698) tenían una insuficiencia renal moderada (ClCr <50 ml/min). Estos pacientes sufrieron más eventos adversos graves, eventos adversos de grado 3 a 5 y eventos adversos que implicaran la retirada del tratamiento (pacientes del estudio BO21223 solamente) que los asociados a un ClCr ≥50 ml/min (v. 2.2.1 Pautas posológicas especiales y 3.2.5 Farmacocinética en poblaciones especiales). Se excluyó de los estudios a los pacientes con un ClCr <40 ml/min (v. 3.1.2 Ensayos clínicos/Eficacia).

2.5.7 INSUFICIENCIA HEPÁTICA

No se han determinado la seguridad ni la eficacia de GAZYVA en pacientes con insuficiencia hepática.

2.6 REACCIONES ADVERSAS

2.6.1 ENSAYOS CLÍNICOS

Se llevaron a cabo ensayos clínicos en pacientes con diversas neoplasias hemáticas (por ejemplo, LLC y LNH de baja malignidad) y a los que se había tratado con GAZYVA, predominantemente en combinación con quimioterapia (CHOP, CVP, clorambucilo o bendamustina). En este apartado, se presenta el perfil de seguridad observado en la población de los ensayos clínicos de aproximadamente 4900 pacientes. Véase los apartados 2.6.2 Experiencia poscomercialización y 3.1.2 Ensayos clínicos/Eficacia.

Las reacciones adversas más graves fueron las siguientes:

- Reacciones relacionadas con la infusión, que son más frecuentes en los pacientes con LLC (véase el apartado 2.4.1 Advertencias y precauciones generales)
- Síndrome de lisis tumoral, que es más frecuente en los pacientes con una masa tumoral elevada, una cifra de linfocitos circulantes alta o insuficiencia renal (véase el apartado 2.4.1 Advertencias y precauciones generales)
- Trombocitopenia, que puede ser mortal en el ciclo 1 (véase el apartado 2.4.1 Advertencias y precauciones generales)

Las reacciones adversas observadas con más frecuencia en los diversos ensayos clínicos realizados en pacientes tratados con GAZYVA fueron las de reacciones relacionadas con la infusión, neutropenia, diarrea, estreñimiento y tos.

En la tabla 6 se enumeran las reacciones adversas asociadas al uso de GAZYVA en combinación con diferentes esquemas de quimioterapia en múltiples indicaciones. Las reacciones adversas enumeradas en esta tabla se encuentran en las siguientes categorías: muy frecuentes (≥10 %), frecuentes (≥1%-<10 %) e infrecuentes (≥0,1 %-<1 %). Las reacciones adversas se agregan a la categoría apropiada de la tabla siguiente según la incidencia máxima (diferencia de ≥2% en comparación con el correspondiente grupo comparativo) observada en cualquiera de los ensayos clínicos principales. Dentro de cada grupo de frecuencia, las reacciones adversas se presentan por orden de categorías MedDRA (clase de órgano o sistema afectado).

Tabla 6 Reacciones adversas

Reacciones adversas (MedDRA) Clase de órgano o sistema	Grados 3-5 %	Todos los grados %	Categoría de frecuencia (todos los grados)	
Lesiones traumáticas, inte	oxicaciones y comp	licaciones de proce	edimientos	
terapéuticos				
Reacciones relacionadas con la infusión‡	21,2	71,6	Muy frecuente	
Trastornos de la sangre y del sistema linfático				
Neutropenia	46,8	50,7	Muy frecuente	
Trombocitopenia	11,2	15,4	Muy frecuente	
Anemia	6,9	12,4	Muy frecuente	
Leucopenia	8,7	12,5	Muy frecuente	
Neutropenia febril	6,6	7,0	Frecuente	
Infecciones e infestacione	es			
Infección de vías respiratorias altas	2,0	22,1	Muy frecuente	
Sinusitis	1,0	12,3	Muy frecuente	
Herpes zóster	1,6	11,0	Muy frecuente	
Neumonía	5,4	10,9	Muy frecuente	

Reacciones adversas (MedDRA) Clase de órgano o sistema	Grados 3-5 %	Todos los grados %	Categoría de frecuencia (todos los grados)		
Infección urinaria	2,9	11,8	Muy frecuente		
Rinitis	<1	8,3	Frecuente		
Rinofaringitis	<1	10,8	Muy frecuente		
Faringitis	0	4,3	Frecuente		
Herpes bucal	<1	6,3	Frecuente		
Gripe	<1	5,2	Frecuente		
Infección pulmonar	2,5	4,4	Frecuente		
Trastornos generales y a	Iteraciones en el lug	ar de administración			
Pirexia	2,4	20,3	Muy frecuente		
Astenia	1,0	11,8	Muy frecuente		
Dolor torácico	<1	5,4	Frecuente		
Fatiga	2,5	34,0	Muy frecuente		
Trastornos respiratorios, torácicos y mediastínicos					
Tos	<1	30,8	Muy frecuente		
Dolor orofaríngeo	<1	9,6	Frecuente		
Congestión nasal	0	7,4	Frecuente		
Rinorrea	0	3,9	Frecuente		

Sindrome de lisis tumoral 1,8	Reacciones adversas (MedDRA) Clase de órgano o sistema	Grados 3-5 %	Todos los grados %	Categoría de frecuencia (todos los grados)			
Sindrome de lisis tumoral	Trastornos del metabolismo y de la nutrición						
Hiperuricemia	Hipopotasemia	1,0	7,4	Frecuente			
Trastornos musculoesqueléticos y del tejido conjuntivo Artralgia <1	Síndrome de lisis tumoral	1,8	4,2	Frecuente			
Artralgia	Hiperuricemia	<1	3,7	Frecuente			
Dolor de espalda	Trastornos musculoesque	eléticos y del tejido d	onjuntivo	•			
Dolor en una extremidad 1,0 10,3 Muy frecuent	Artralgia	<1	15,9	Muy frecuente			
Dolor en una extremidad 1,0 10,3 Muy frecuent Dolor óseo <1	Dolor de espalda	<1	13,5	Muy frecuente			
Dolor óseo	Dolor en una extremidad	1,0		Muy frecuente			
Dolor torácico musculoesquelético	Dolor óseo			Frecuente			
Trastornos psiquiátricos Insomnio <1		<1		Frecuente			
Insomnio							
Ansiedad <1 6,2 Frecuente Depresión <1 4,7 Frecuente Trastornos renales y urinarios Disuria <1 2,7 Frecuente Incontinencia urinaria <1 2,9 Frecuente Trastornos vasculares Hipertensión 1,7 6,2 Frecuente Exploraciones complementarias Cifra disminuida de neutrófilos 2,1 2,1 Frecuente Iucuccitos 7.1 2,1 Frecuente Cifra disminuida de leucocitos 2,1 2,1 Frecuente Trastornos cardíacos Fibrilación auricular 1,1 2,6 Frecuente Trastornos oculares Neoplasias benignas, malignas y no especificadas (incluidos quistes y pólipos) Carcinoma de células escamosas de la piel 1,2 2,1 Frecuente Trastornos gastrointestinales Estreñimiento <1 32,4 Muy frecuente Diarrea 2,5 28,4 Muy frecuente		<1	14.3	Muy frecuente			
Depresión <1 4,7 Frecuente	Ansiedad	<1		Frecuente			
Trastornos renales y urinarios Disuria	Depresión			Frecuente			
Disuria	'		.,.				
Incontinencia urinaria < 1 2,9 Frecuente Trastornos vasculares Hipertensión 1,7 6,2 Frecuente Exploraciones complementarias Cifra disminuida de neutrófilos 2,1 2,1 Frecuente Cifra disminuida de leucocitos 2,1 2,1 Frecuente Trastornos cardíacos Fibrilación auricular 1,1 2,6 Frecuente Trastornos oculares Neoplasias benignas, malignas y no especificadas (incluidos quistes y pólipos) Carcinoma de células escamosas de la piel 1,2 2,1 Frecuente Carcinoma basocelular 1,0 2,9 Frecuente Trastornos gastrointestinales Estreñimiento < 1 32,4 Muy frecuente Diarrea 2,5 28,4 Muy frecuente			2.7	Frecuente			
Trastornos vasculares Hipertensión 1,7 6,2 Frecuente Exploraciones complementarias Cifra disminuida de neutrófilos 2,1 2,1 Frecuente Peso aumentado 0 2,1 Frecuente Cifra disminuida de leucocitos 2,1 2,1 Frecuente Trastornos cardíacos Fibrilación auricular 1,1 2,6 Frecuente Trastornos oculares Neoplasias benignas, malignas y no especificadas (incluidos quistes y pólipos) Carcinoma de células escamosas de la piel 1,2 2,1 Frecuente Carcinoma basocelular 1,0 2,9 Frecuente Trastornos gastrointestinales Estreñimiento 1,2 32,4 Muy frecuente Muy frecuente Muy frecuente 1,0 2,5 28,4 Muy frecuente	Incontinencia urinaria						
Hipertensión 1,7 6,2 Frecuente Exploraciones complementarias Cifra disminuida de neutrófilos Peso aumentado 0 2,1 Frecuente Cifra disminuida de leucocitos Trastornos cardíacos Fibrilación auricular 1,1 2,6 Frecuente Trastornos oculares Neoplasias benignas, malignas y no especificadas (incluidos quistes y pólipos) Carcinoma de células escamosas de la piel Carcinoma basocelular 1,0 2,9 Frecuente Trastornos gastrointestinales Estreñimiento < 1 32,4 Muy frecuente Diarrea 2,5 28,4 Muy frecuente		7.	_,~				
Exploraciones complementarias Cifra disminuida de neutrófilos Peso aumentado Cifra disminuida de leucocitos Trastornos cardíacos Fibrilación auricular Trastornos oculares Neoplasias benignas, malignas y no especificadas (incluidos quistes y pólipos) Carcinoma de células escamosas de la piel Carcinoma basocelular Trastornos gastrointestinales Estreñimiento C1 32,4 Muy frecuer Diarrea 2,1 2,1 Frecuente 2,1 Frecuente 2,1 Frecuente 2,1 Frecuente 32,4 Muy frecuer 32,4 Muy frecuer		1 7	6.2	Frecuente			
Cifra disminuida de neutrófilos Peso aumentado Cifra disminuida de leucocitos Cifra disminuida de leucocitos Trastornos cardíacos Fibrilación auricular Trastornos oculares Neoplasias benignas, malignas y no especificadas (incluidos quistes y pólipos) Carcinoma de células escamosas de la piel Carcinoma basocelular Trastornos gastrointestinales Estreñimiento Carcinoma Carcinoma de células Carcinoma basocelular Carcinoma basocelular Carcinoma basocelular Carcinoma de células Carcinoma basocelular Carcinoma	•	-	0,2				
Cifra disminuida de leucocitos Trastornos cardíacos Fibrilación auricular Trastornos oculares Neoplasias benignas, malignas y no especificadas (incluidos quistes y pólipos) Carcinoma de células escamosas de la piel Carcinoma basocelular Trastornos gastrointestinales Estreñimiento Carcinoma Carcinoma de células 2,1 Frecuente 2,1 Frecuente 32,4 Muy frecuente 32,4 Muy frecuente 2,5 Muy frecuente	Cifra disminuida de		2,1	Frecuente			
Cifra disminuida de leucocitos Trastornos cardíacos Fibrilación auricular Trastornos oculares Neoplasias benignas, malignas y no especificadas (incluidos quistes y pólipos) Carcinoma de células escamosas de la piel Carcinoma basocelular Trastornos gastrointestinales Estreñimiento 2,1 2,1 Frecuente 2,1 Frecuente 2,1 Frecuente 2,1 Frecuente 32,4 Muy frecuente 2,5 28,4 Muy frecuente	Peso aumentado	0	2,1	Frecuente			
Fibrilación auricular 1,1 2,6 Frecuente Trastornos oculares Neoplasias benignas, malignas y no especificadas (incluidos quistes y pólipos) Carcinoma de células escamosas de la piel Carcinoma basocelular 1,0 2,9 Frecuente Trastornos gastrointestinales Estreñimiento < 1 32,4 Muy frecuer Diarrea 2,5 28,4 Muy frecuer		2,1		Frecuente			
Trastornos oculares Neoplasias benignas, malignas y no especificadas (incluidos quistes y pólipos) Carcinoma de células escamosas de la piel Carcinoma basocelular 1,0 2,9 Frecuente Trastornos gastrointestinales Estreñimiento < 1 32,4 Muy frecuer Diarrea 2,5 28,4 Muy frecuer	Trastornos cardíacos						
Trastornos oculares Neoplasias benignas, malignas y no especificadas (incluidos quistes y pólipos) Carcinoma de células escamosas de la piel Carcinoma basocelular 1,0 2,9 Frecuente Trastornos gastrointestinales Estreñimiento < 1 32,4 Muy frecuer Diarrea 2,5 28,4 Muy frecuer	Fibrilación auricular	1,1	2,6	Frecuente			
Carcinoma de células escamosas de la piel 1,2 2,1 Frecuente Carcinoma basocelular 1,0 2,9 Frecuente Trastornos gastrointestinales Estreñimiento <1 32,4 Muy frecuer Diarrea 2,5 28,4 Muy frecuer	Trastornos oculares	,	,				
escamosas de la piel 1,2 2,1 Frecuente Carcinoma basocelular 1,0 2,9 Frecuente Trastornos gastrointestinales Estreñimiento <1 32,4 Muy frecuer Diarrea 2,5 28,4 Muy frecuer	Neoplasias benignas, mal	ignas y no especific	adas (incluidos qu	istes y pólipos)			
Carcinoma basocelular1,02,9FrecuenteTrastornos gastrointestinalesEstreñimiento<1		1,2	2,1	Frecuente			
Trastornos gastrointestinalesEstreñimiento<1	-	1.0	2.9	Frecuente			
Estreñimiento <1 32,4 Muy frecuer Diarrea 2,5 28,4 Muy frecuer	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,						
Diarrea 2,5 28,4 Muy frecuer			32.4	Muy frecuente			
				Muy frecuente			
Dispepsia 0 8,6 Frecuente	Dispepsia		8,6	Frecuente			
···				Frecuente			

Reacciones adversas (MedDRA) Clase de órgano o sistema Trastornos de la piel y de	Grados 3-5 %	Todos los grados %	Categoría de frecuencia (todos los grados)	
Alopecia	0	12,6	Muy frecuente	
Prurito	<1	10,6	Muy frecuente	
Eccema	0	2,9	Frecuente	
Trastornos del sistema nervioso				
Cefalea	<1	16,8	Muy frecuente	

[‡] Definido como cualquier evento adverso que se produjera durante la infusión o en las 24 horas siguientes

Información adicional sobre determinadas reacciones adversas

Reacciones relacionadas con la infusión

Los síntomas asociados a RRI que se notificaron con mayor frecuencia (≥5 %) fueron: náuseas, vómitos, diarrea, cefalea, mareos, fatiga, escalofríos, pirexia, hipotensión arterial, rubefacción, hipertensión arterial, taquicardia, disnea y malestar torácico. También se han notificado casos de síntomas respiratorios, como broncoespasmo, irritación de laringe y garganta, sibilancias, edema laríngeo, y de síntomas cardíacos, como la fibrilación auricular (v. 2.4 Advertencias y precauciones).

Leucemia linfocítica crónica

La incidencia de RRI fue del 65 % en la infusión de los 1000 mg iniciales de GAZYVA (20 % de los pacientes sufrieron RRI de grado 3-4). En general, el 7 % de los pacientes sufrieron una RRI que implicó la retirada de GAZYVA. La incidencia de RRI con las infusiones posteriores fue del 3 % con la segunda dosis de 1000 mg y del 1 % posteriormente. No se notificaron RRI de grado 3-5 después de las infusiones de los 1000 mg iniciales del ciclo 1.

En los pacientes en los que se aplicaron las medidas recomendadas para la prevención de las RRI —tal como se describe en el apartado 2.2 Posología y forma de administración—, se observó una disminución de la incidencia de RRI de todos los grados. Las tasas de RRI de grado 3-4 (que se basan en un número relativamente pequeño de pacientes) fueron similares antes y después de aplicar las medidas de mitigación.

Linfoma no hodgkin

En el ciclo 1, la incidencia global de RRI fue mayor en los pacientes que recibieron GAZYVA más quimioterapia que en los pacientes del grupo de comparación. En los pacientes que recibieron GAZYVA más quimioterapia, la mayor incidencia de RRI se registró el día 1, y disminuyó gradualmente en las infusiones posteriores. Esta tendencia decreciente se mantuvo durante el tratamiento de mantenimiento con GAZYVA solo.

En total, el 4 % de los pacientes sufrieron una RRI que implicó la suspensión del tratamiento con GAZYVA.

En el estudio MO40597, diseñado para caracterizar el perfil de seguridad de infusiones breves (aproximadamente 90 minutos) de GAZYVA después del ciclo 1 en pacientes con linfoma folicular sin tratamiento previo, la incidencia, la gravedad y los tipos de síntomas de las RRI fueron similares a los observados en pacientes que recibieron infusiones administradas a la velocidad de infusión habitual.

Neutropenia e infecciones

Leucemia linfocítica crónica

La incidencia de neutropenia fue mayor en el grupo de GAZYVA más clorambucilo que en el grupo de rituximab más clorambucilo; la neutropenia remitió espontáneamente o con la administración de factores estimulantes de las colonias de granulocitos. La incidencia de infección fue del 38 % en el grupo de GAZYVA más clorambucilo y del 37 % en el grupo de rituximab más clorambucilo (se registraron eventos de grado 3-5 en el 12 % y 14 %, respectivamente, y los eventos mortales se registraron en <1 % en ambos grupos de tratamiento). También se notificaron casos de neutropenia prolongada (2 % en el grupo de GAZYVA más clorambucilo y 4 % en el grupo de rituximab más clorambucilo) y de neutropenia de inicio tardío (16 % en el grupo de GAZYVA más clorambucilo y 12 % en el grupo de rituximab más clorambucilo; v. 2.4 Advertencias y precauciones).

Linfoma no hodgkin

En el grupo de GAZYVA más quimioterapia, la incidencia de neutropenia fue mayor que en el grupo de comparación, con un riesgo elevado durante el periodo de inducción. La incidencia de neutropenia prolongada y de neutropenia de inicio tardío en el grupo de GAZYVA más quimioterapia fue del 3 % y del 7 %, respectivamente. La incidencia de infección fue del 78 % en el grupo de GAZYVA más quimioterapia (los eventos de grado 3-5 se registraron en el 22 % y los eventos mortales en el 3 % de los pacientes). En los pacientes que recibieron profilaxis con factores estimulantes de las colonias de granulocitos la incidencia de infecciones de grado 3-5 fue menor (v. 2.4 Advertencias y precauciones).

Trombocitopenia y eventos hemorrágicos

Leucemia linfocítica crónica

La incidencia de trombocitopenia fue mayor en el grupo de GAZYVA más clorambucilo que en el grupo de rituximab más clorambucilo, especialmente

durante el primer ciclo. El 4 % de los pacientes tratados con GAZYVA más clorambucilo sufrieron una trombocitopenia aguda (que tuvo lugar en las 24 horas siguientes a la infusión de GAZYVA (v. 2.4 Advertencias y precauciones). La incidencia total de episodios hemorrágicos fue similar en el grupo tratado con GAZYVA y en el grupo que recibió rituximab. El número de episodios hemorrágicos mortales estaba equilibrado entre los grupos de tratamiento; sin embargo, todos los eventos en pacientes tratados con GAZYVA se notificaron en el ciclo 1. No se ha establecido una relación clara entre la trombocitopenia y los eventos hemorrágicos.

Linfoma no hodgkin

La trombocitopenia fue más frecuente durante el ciclo 1 en el grupo que recibió GAZYVA más quimioterapia. La trombocitopenia que tuvo lugar durante la infusión o en un plazo de hasta 24 horas después de que ésta concluyera (trombocitopenia aguda) se observó más frecuentemente en pacientes tratados con GAZYVA más quimioterapia que en el grupo de comparación pertinente. La incidencia de eventos adversos hemorrágicos fue similar en todos los grupos de tratamiento. Los eventos hemorrágicos y los eventos hemorrágicos de grado 3-5 se registraron en el 12 % y el 4 % de los pacientes, respectivamente. Aunque los eventos hemorrágicos mortales afectaron a menos del 1 % de los pacientes, ninguno de estos eventos adversos mortales tuvo lugar en el ciclo 1.

Alteraciones de la coagulación, incluida la coagulación intravascular diseminada (CID)

Se ha notificado casos de CID en pacientes que recibieron obinutuzumab para el tratamiento del linfoma folicular y de la leucemia linfocítica crónica. En algunos casos, los eventos se asociaron a RRI o SLT. No se han identificado factores de riesgo iniciales de CID específicos. Se notificaron dos casos de CID (uno grave y otro no grave) en 2 pacientes de un total de 1135 pacientes tratados con obinutuzumab en los tres mayores ensayos comparativos patrocinados por la empresa y realizados en pacientes con LF y con LLC (CLL11/BO21004, GALLIUM/BO21223 y GADOLIN/GO01297/GAO4753g). Todos los eventos tuvieron lugar en los grupos de tratamiento con obinutuzumab; no se notificó ningún caso en los grupos comparativos. Todos los eventos se produjeron en el plazo de 1-2 días después de la primera infusión. Todos los pacientes prosiguieron el tratamiento (v. 2.4 Advertencias y precauciones).

Leucoencefalopatía multifocal progresiva (LMP): Se han notificado casos de leucoencefalopatía multifocal progresiva (LMP) en pacientes tratados con GAZYVA (v. 2.4 Advertencias y precauciones).

Reactivación de la hepatitis B: Se han notificado casos de reactivación de la hepatitis B en pacientes tratados con GAZYVA (v. 2.4 Advertencias y precauciones).

Empeoramiento de afecciones cardíacas preexistentes: Se han notificado casos de eventos cardíacos mortales en pacientes tratados con GAZYVA (v. 2.4 Advertencias y precauciones).

Perforación gastrointestinal: Se ha referido casos de perforación gastrointestinal en pacientes tratados con GAZYVA, principalmente en el LNH.

Tratamiento de mantenimiento de los pacientes con LNH de baja malignidad:

En el estudio GAO4753g, los pacientes del grupo de la bendamustina recibieron únicamente 6 meses de tratamiento de inducción, mientras que los pacientes del grupo de GAZYVA más bendamustina siguieron bajo tratamiento de mantenimiento con GAZYVA después del período de inducción. Durante el período de mantenimiento con GAZYVA, las reacciones adversas más frecuentes fueron las siguientes: tos (20,3%), neutropenia (12,7%), infecciones respiratorias de vías altas (12,0%), diarrea (10,1%), bronquitis (9,5%), sinusitis (9,5%), náuseas (8,9%), fatiga (8,9%), reacciones relacionadas con la infusión (8,2%), infecciones urinarias (7,0%), rinofaringitis (7,0%), pirexia (7,0%), artralgia (6,3%), vómitos (5,7%), exantema (5,7%), neumonía (5,1%), disnea (5,1%) y dolor en extremidad (5,1%). Las reacciones adversas de grado 3-5 más frecuentes fueron las siguientes: neutropenia (10,8%), neutropenia febril (1,9%) y anemia, trombocitopenia, neumonía, sepsis, infección de vías respiratorias altas e infección urinaria (todas ellas con un 1,3%).

Alteraciones analíticas

Poco después de la primera infusión de GAZYVA se ha observado una elevación transitoria de las enzimas hepáticas (AST, ALT y fosfatasa alcalina).

Para obtener más información, véase el apartado anterior, *Información adicional* sobre determinadas reacciones adversas - Neutropenia y Trombocitopenia.

2.6.2 EXPERIENCIA POSCOMERCIALIZACIÓN

No hay datos al respecto.

2.7 SOBREDOSIS

No se dispone de experiencia en ensayos clínicos en el ser humano en lo que respecta a la sobredosis. En los ensayos clínicos con GAZYVA, se han administrado dosis de 50-2000 mg por infusión. La incidencia y la intensidad de las reacciones adversas notificadas en estos estudios no parecieron depender de la dosis.

En caso de sobredosis, se procederá inmediatamente a reducir la velocidad de infusión o a interrumpir la infusión y se controlará estrechamente al paciente. Se tendrá en cuenta la necesidad de realizar regularmente hemogramas y el riesgo elevado de infecciones cuando el paciente presenta una depleción de los linfocitos B.

2.8 INTERACCIONES CON OTROS MEDICAMENTOS Y OTRAS FORMAS DE INTERACCIÓN

No se han realizado estudios formales de interacciones farmacológicas, aunque se han llevado a cabo algunos subestudios de interacciones farmacológicas de GAZYVA con bendamustina, CHOP (ciclofosfamida, doxorubicina, vincristina, prednisolona), FC (fludarabina, ciclofosfamida) y clorambucilo. La administración concomitante de GAZYVA no tuvo ningún efecto en la farmacocinética de la bendamustina, de FC o de alguno de los componentes del esquema CHOP; por otra parte, no se observaron efectos aparentes de la bendamustina, FC, el clorambucilo o CHOP en la farmacocinética de GAZYVA. No puede descartarse el riesgo de interacciones con otros medicamentos que esté recibiendo el paciente.

3. PROPIEDADES Y EFECTOS FARMACOLÓGICOS

3.1 PROPIEDADES FARMACODINÁMICAS

3.1.1 MECANISMO DE ACCIÓN

GAZYVA es un anticuerpo monoclonal recombinante humanizado anti-CD20 de tipo II, del isotipo IgG₁, obtenido mediante glicoingeniería. Actúa específicamente contra el dominio extracelular del antígeno transmembranario CD20 presente en la superficie de los linfocitos pre-B y de los linfocitos B maduros, tanto malignos como no malignos, pero no en la superficie de los hemocitoblastos, los linfocitos pro-B, los plasmocitos normales u otros tejidos normales. La modificación del fragmento Fc de GAZYVA mediante glicoingeniería determina que la afinidad de este anticuerpo por los receptores FcγRIII presentes en células inmunitarias efectoras como los linfocitos citolíticos naturales (NK) y los macrófagos y monocitos sea mayor que la de los anticuerpos no sometidos a dicha modificación.

En estudios preclínicos, GAZYVA induce la muerte celular directa e interviene en la citotoxicidad celular dependiente de anticuerpos (CCDA) y en la fagocitosis celular dependiente de anticuerpos (FCDA) por medio del reclutamiento de células efectoras del sistema inmunitario con receptores FcγRIII. Además, GAZYVA muestra una baja citotoxicidad dependiente del complemento (CDC). En modelos animales, GAZYVA causa una profunda depleción de los linfocitos B y muestra una gran eficacia antineoplásica. En comparación con los anticuerpos anti-CD20 de tipo I, GAZYVA, un anticuerpo de tipo II, se caracteriza por inducir una mayor actividad citocida directa con una reducción concomitante de la citotoxicidad dependiente del complemento. En comparación con los anticuerpos anti-CD20 no modificados por glicoingeniería, GAZYVA se caracteriza por una mayor citotoxicidad celular dependiente de anticuerpos y una mayor fagocitosis celular dependiente de anticuerpos como consecuencia de dicha modificación por glicoingeniería. Esto se traduce en una mayor depleción de linfocitos B y una eficacia antitumoral superior en modelos animales.

Efectos farmacodinámicos

En el ensayo clínico fundamental en pacientes con LLC, BO21004/CLL11, el 91 % (40 de 44) de los pacientes evaluables tratados con GAZYVA presentaban depleción de los linfocitos B (definida como una cifra de linfocitos B CD19+ <0,07 × 10⁹/l) al final del periodo de tratamiento, y se mantuvieron en ese estado durante los 6 primeros meses de seguimiento. La cifra de linfocitos B se recuperó al cabo de 12-18 meses de seguimiento en el 35 % (14 de 40) de los pacientes sin enfermedad progresiva y en el 13 % (5 de 40) de los pacientes con enfermedad progresiva.

En el ensayo clínico fundamental en pacientes con LNH de baja malignidad (GAO4753/GADOLIN), el 97 % (171 de 176) de los pacientes evaluables tratados con GAZYVA presentaron una disminución del número de linfocitos B al final del periodo de tratamiento, y en el 97 % (61 de 63) se mantuvo la disminución del número de linfocitos B durante más de 6 meses después de la última dosis. Se observó una recuperación de la cifra de linfocitos B en un plazo de 12-18 meses de seguimiento en el 11 % (5 de 46) de los pacientes evaluables.

3.1.2 ENSAYOS CLÍNICOS/EFICACIA

Leucemia linfocítica crónica

Se llevó a cabo un ensayo clínico internacional y multicéntrico de fase III, aleatorizado, sin enmascaramiento, con tres grupos, que se desarrolló en dos etapas (BO21004/CLL11); en él se compararon la seguridad y la eficacia de GAZYVA más clorambucilo, de rituximab más clorambucilo y de clorambucilo solo en pacientes aquejados de leucemia linfocítica crónica no tratada anteriormente y de otras afecciones concomitantes.

Se requería que, antes de incorporarse al estudio, los pacientes presentaran una LLC CD20+ documentada y al menos uno de dos indicadores de afecciones concomitantes, a saber: una puntuación de comorbilidad (puntuación total en la Escala de Valoración Acumulativa de Enfermedades [Cumulative Illness Rating Scale, CIRS]) >6 y un CICr <70 ml/min indicativo de una afectación de la función renal. Se excluyó a los pacientes con insuficiencia hepática (grado 3 de los NCI-CTC en las pruebas de la función hepática [AST, ALT más de 5 veces por encima del LSN durante >2 semanas; bilirrubina más de 3 veces por encima del LSN]) y con insuficiencia renal (CICr <30 ml/min).

Un total de 781 pacientes fueron asignados aleatoriamente, en una proporción 2:2:1, a recibir GAZYVA más clorambucilo, rituximab más clorambucilo o clorambucilo solo. En la etapa 1 se comparó GAZYVA más clorambucilo con el clorambucilo solo en 356 pacientes, y en la etapa 2 se comparó GAZYVA más clorambucilo con el rituximab más clorambucilo en 663 pacientes. Los resultados relativos a la eficacia se resumen en la tabla 7 y en las figuras 1-3.

La mayoría de los pacientes recibieron GAZYVA por vía i.v. en una dosis inicial de 1000 mg administrada el día 1, el día 8 y el día 15 del primer ciclo de tratamiento. Para reducir la incidencia de RRI en los pacientes, se introdujo una enmienda en virtud de la cual 140 pacientes recibieron la primera dosis de GAZYVA administrada en 2 días (día 1 [100 mg] y día 2 [900 mg]) (v. 2.2 Posología y forma de administración). En cada ciclo de tratamiento posterior (ciclos 2-6), los pacientes recibieron 1000 mg de GAZYVA sólo el día 1. El clorambucilo se administró por vía oral en dosis de 0,5 mg/kg el día 1 y el día 15 de todos los ciclos de tratamiento (1-6).

Las características demográficas y las características iniciales estaban adecuadamente equilibradas entre los grupos de tratamiento. La mayoría de los pacientes reclutados eran de raza blanca (95 %) y de sexo masculino (61 %). La mediana de la edad fue de 73 años, y el 44 % de los pacientes tenían 75 años o más. Al inicio del estudio, el 22 % de los pacientes tenían una LLC en estadio A según la clasificación de Binet, el 42 % una LLC en estadio B y el 36 % una LLC en estadio C. La mediana de la puntuación de comorbilidad fue de 8, y el 76 % de los pacientes participantes tenían una puntuación de comorbilidad >6. La mediana del CICr calculado fue de 62 ml/min, y el 66 % de todos los pacientes tenían un CICr <70 ml/min. El 42 % de los pacientes incluidos en el estudio tenían un CICr <70 ml/min además de una puntuación de comorbilidad >6. El 34 % de los pacientes fueron reclutados basándose solo en la puntuación de la comorbilidad, y el 23 % de los pacientes reclutados sólo tenían una insuficiencia renal.

Las afecciones médicas coexistentes notificadas con mayor frecuencia (utilizando un valor límite ≥30 %), por clases de órganos y sistemas del MedDRA, son: trastornos vasculares, 73 %; trastornos cardíacos, 46 %; trastornos gastrointestinales, 38 %; trastornos del metabolismo y de la nutrición, 40 %; trastornos renales y urinarios, 38 %; trastornos musculoesqueléticos y del tejido conjuntivo, 33 %.

La variable principal de valoración del estudio fue la supervivencia libre de progresión evaluada por el investigador (SLP-INV). Además, un comité de revisión independiente (CRI) valoró la progresión en todos los pacientes, y se evaluó la SLP determinada por el CRI (SLP-CRI).

Las principales variables secundarias de valoración de la eficacia fueron la tasa de respuesta al final del tratamiento, la remisión molecular al final del tratamiento (estado de enfermedad residual mínima) y variables basadas en el tiempo transcurrido hasta el evento (supervivencia sin eventos, nuevo tratamiento de la leucemia). Los datos de la supervivencia global de la etapa 1 se presentan en la figura 2. Se seguirá haciendo el seguimiento de la supervivencia global de la etapa 2, cuyos datos aún no están maduros.

Tabla 7 Resumen de la eficacia en el estudio BO21004 (CLL11)

	Etaj	oa 1	Eta	ра 2
	Clorambucilo N = 118	GAZYVA + clorambucilo N = 238	Rituximab + clorambucilo N = 330	GAZYVA + clorambucilo N = 333
	Mediana del periodo de observación de 22,8 meses		Mediana del periodo de observación de 18,7 meses	
SLP evaluada por el investigador (SLP-INV)*				
N.º (%) de pacientes con eventos	96 (81,4 %)	93 (39,1 %)	199 (60,3 %)	104 (31,2 %)
Mediana del tiempo transcurrido hasta el evento (meses)	11,1	26,7	15,2	26,7
HR (IC 95 %)	0,18 [0,13; 0,24]		0,39 [0,31; 0,49]	
 p (prueba de rangos logarítmicos estratificada[†]) 	<0,0001		<0,0	0001

	Etapa 1		Etapa 2		
	Clorambucilo	GAZYVA + clorambucilo	Rituximab + clorambucilo	GAZYVA + clorambucilo	
	N = 118	N = 238	N = 330	N = 333	
	Mediana del periodo de observación de 22,8 meses		Mediana del periodo de observación de 18,7 meses		
SLP evaluada por el CRI (SLP-CRI)*					
N.º (%) de pacientes con eventos	90 (76,3 %)	89 (37,4 %)	183 (55,5 %)	103 (30,9 %)	
Mediana del tiempo transcurrido hasta el evento (meses)	11,2	27,2	14,9	26,7	
HR (IC 95 %)	0,19 [0,1	4; 0,27]	0,42 [0,	33; 0,54]	
 p (prueba de rangos logarítmicos estratificada†) 	<0,0001		<0,0001		
Tasa de respuesta al final del tratamiento					
N.º de pacientes incluidos en el análisis	118	238	329	333	
Pacientes con respuesta (%)	37 (31,4 %)	184 (77,3 %)	214 (65,0 %)	261 (78,4 %)	
Pacientes sin respuesta (%)	81 (68,6 %)	54 (22,7 %)	115 (35,0 %)	72 (21,6 %)	
Diferencia entre las tasas de respuesta (IC 95 %)	45,95 [35,6; 56,3]		13,33 [6,4; 20,3]		
p (prueba de la χ²)	<0,0	<0,0001		0,0001	
Número de pacientes con respuesta completa‡ (%)	0 (0,0 %)	53 (22,3 %)	23 (7,0 %)	69 (20,7 %)	
Remisión molecular al final del tratamiento§					
N.º de pacientes incluidos en el análisis	90	168	244	239	
ERM: resultado negativo¶ (%)	0 (0 %)	45 (26,8 %)	6 (2,5 %)	61 (25,5 %)	
ERM: resultado positivo\\ (%)	90 (100 %)	123 (73,2 %)	238 (97,5 %)	178 (74,5 %)	
Diferencia entre las tasas de ERM (IC 95 %)	26,79 [19,5; 34,1]		23,06 [17,0; 29,1]		
Supervivencia sin eventos					
N.º (%) de pacientes con eventos	103 (87,3 %)	104 (43,7 %)	208 (63,0 %)	118 (35,4 %)	
Mediana del tiempo transcurrido hasta la aparición del evento (meses)	10,8	26,1	14,3	26,1	
HR (IC 95 %)	0,19 [0,14; 0,25]		0,43 [0,34; 0,54]		
p (prueba de rangos logarítmicos estratificada†)	<0,0001		<0,0001		

	Etapa 1		Etapa 2	
	Clorambucilo N = 118	GAZYVA + clorambucilo N = 238	Rituximab + clorambucilo N = 330	GAZYVA + clorambucilo N = 333
	Mediana del periodo de observación de 22,8 meses		Mediana del periodo de observación de 18,7 meses	
Tiempo transcurrido hasta el inicio de un nuevo tratamiento de la leucemia				
N.º (%) de pacientes con eventos	65 (55,1 %)	51 (21,4 %)	86 (26,1 %)	55 (16,5 %)
Mediana del tiempo transcurrido hasta la aparición del evento (meses)	14,8	-	30,8	-
HR (IC 95 %)	0,24 [0,1	16; 0,35]	0,59 [0,4	12; 0,82]
 p (prueba de rangos logarítmicos estratificada†) 	<0,0001		0,0018	
Supervivencia global				
N.º (%) de pacientes con eventos	24 (20,3 %)	22 (9,2 %)	41 (12,4 %)	28 (8,4 %)
Mediana del tiempo transcurrido hasta la aparición del evento (meses)	NA	NA	NA**	NA**
HR (IC 95 %)	0,41 [0,23; 0,74]		0,66 [0,41; 1,06]**	
p (prueba de rangos logarítmicos estratificada†)	0,0022		0,0849**	

CRI: Comité de revisión independiente; ERM: enfermedad residual mínima; HR: cociente de riesgos instantáneos; IC: intervalo de confianza; SLP: supervivencia libre de progresión.

NA = No alcanzada

Los resultados del análisis de subgrupos de la SLP (es decir, sexo, edad, estadio de la clasificación de Binet, ClCr, puntuación en la escala CIRS, microglobulina β_2 , estado del gen *IGVH*, anomalías cromosómicas, cifra de linfocitos al inicio del estudio) eran congruentes con los observados en el conjunto de la población por intención de tratar. El riesgo de progresión de la enfermedad o de muerte fue menor en el grupo de GAZYVA más clorambucilo (GClb) que en el grupo de rituximab más clorambucilo (RClb) y el grupo de clorambucilo solo (Clb) en todos

^{*} Definida como el tiempo transcurrido desde la aleatorización hasta la primera aparición de la progresión, la recidiva o el fallecimiento por cualquier causa según la evaluación del investigador.

[†] Estratificada según el estadio de la clasificación de Binet al inicio del estudio.

[‡] Incluye a 11 pacientes del grupo de GAZYVA más clorambucilo con una respuesta completa y recuperación incompleta de la médula ósea.

[§] Sangre y médula ósea en conjunto.

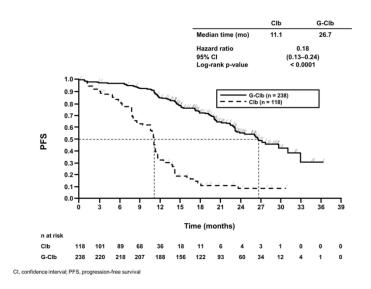
La negatividad de la ERM se define como un resultado <0.0001.

[\]times Incluye a los pacientes con ERM y a los pacientes que presentaron una progresión de la enfermedad o fallecieron antes de concluir el tratamiento.

^{**} Los datos aún no están maduros.

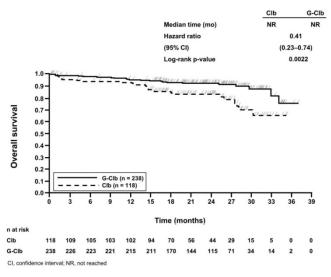
los subgrupos. El cociente de riesgos instantáneos osciló de 0,08-0,42 con GClb en comparación con Clb a 0,28-0,71 con GClb en comparación con RClb.

Figura 1 Curva de Kaplan-Meier de la supervivencia libre de progresión evaluada por el investigador (etapa 1)



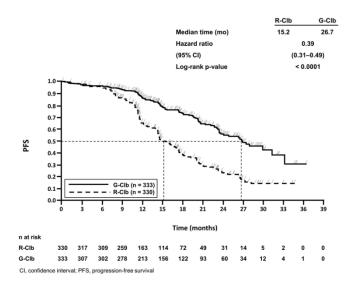
De arriba abajo: Median time (mo) = Mediana del tiempo (meses); Hazard ratio = Cociente de riesgos instantáneos; 95% CI = IC 95%; Log-rank p-value = p (rangos logarítmicos); PFS = SLP; Time (months) = Tiempo (meses); n at risk = n en riesgo; Clb = Clb; G-Clb = G-Clb; CI, confidence interval = IC, intervalo de confianza; PFS, progression-free survival = SLP: supervivencia libre de progresión.

Figura 2 Curva de Kaplan-Meier de la supervivencia global (etapa 1)



De arriba abajo: Median time (mo) = Mediana del tiempo (meses); Hazard ratio = Cociente de riesgos instantáneos; 95% CI = IC 95%; Log-rank p-value = p (rangos logarítmicos); Overall survival = Supervivencia global; Time (months) = Tiempo (meses); n at risk = p en riesgo; Clb = Clb; G-Clb = G-Clb; CI, confidence interval = IC, intervalo de confianza; NR, not reached = NA: no alcanzado.

Figura 3 Curva de Kaplan-Meier de la supervivencia libre de progresión evaluada por el investigador (etapa 2)



De arriba abajo: Median time (mo) = Mediana del tiempo (meses); Hazard ratio = Cociente de riesgos instantáneos; 95% CI = (IC 95%); Log-rank p-value = p (rangos logarítmicos); PFS = SLP; Time (months) = Tiempo (meses); n at risk = n en riesgo; R-Clb = R-Clb; G-Clb = G-Clb; CI, confidence interval = IC: intervalo de confianza; PFS, progression-free survival = SLP: supervivencia libre de progresión.

Resultados referidos por los pacientes

No se observaron diferencias sustanciales en ninguna de las subescalas de los cuestionarios QLQC30 y QLQ-CLL-16 administrados durante el periodo de tratamiento. Los datos del seguimiento son limitados, en especial los del grupo del clorambucilo solo. Sin embargo, hasta la fecha no se han identificado diferencias notables en la calidad de vida durante el seguimiento.

Las evaluaciones de la calidad de vida relacionada con la salud, que se refieren específicamente a la fatiga durante el periodo de tratamiento, no muestran diferencias estadísticamente significativas que indiquen que la adición de GAZYVA al clorambucilo aumente la fatiga que sienten los pacientes.

Linfoma no hodgkin (linfoma folicular)

Pacientes con linfoma folicular sin tratamiento previo

En un estudio de fase III multicéntrico, aleatorizado y sin enmascaramiento (BO21223/GALLIUM), se evaluó a 1202 pacientes con linfoma folicular en estadio II (masa tumoral voluminosa) /III/IV que no habían recibido previamente

tratamiento. Los pacientes fueron asignados aleatoriamente, en una proporción 1:1, a recibir GAZYVA o rituximab en combinación con quimioterapia (CHOP, CVP o bendamustina), y a continuación tratamiento de mantenimiento con GAZYVA o rituximab en los pacientes que habían presentado una respuesta completa o parcial.

Los datos demográficos y las características iniciales de la población de pacientes con linfoma folicular estaban adecuadamente equilibrados (la mediana de la edad fue de 59 años, la mayoría de los pacientes [81 %] eran de raza blanca y de sexo femenino [53 %]). El 79 % tenían una puntuación en el índice FLIPI (Follicular Lymphoma International Prognostic Index) ≥2; el 7 % tenían una enfermedad en estadio II (masa tumoral voluminosa), el 35 %, en estadio III y el 57 %, en estadio IV. El 57 % de los pacientes recibieron bendamustina; el 33 %, CHOP; y el 10 %, CVP. El 44 % tenían una masa tumoral voluminosa (>7 cm), el 34 % tenían al menos un síntoma B al inicio del estudio y el 97 % tenían al inicio del estudio un estado general de 0-1 según la escala del ECOG.

GAZYVA (1000 mg) se administró por vía i.v. (tal como se indica en 2.2 Posología y forma de administración) antes de la quimioterapia. La bendamustina se administró por vía i.v. los días 1 y 2 en todos los ciclos de tratamiento (ciclos 1-6) en una dosis de 90 mg/m² al día cuando se administró en combinación con GAZYVA. Se administró el esquema posológico habitual de CHOP y CVP. Después de los ciclos 6-8, en los que GAZYVA se administró en combinación con quimioterapia, se administró tratamiento de mantenimiento con GAZYVA cada 2 meses durante 2 años en los pacientes con respuesta o hasta la progresión de la enfermedad.

Los resultados relativos a la eficacia se resumen en la tabla 8. En la figura 4 se muestran las curvas de Kaplan-Meier de la SLP.

Tabla 8 Resumen de la eficacia en pacientes con linfoma folicular del estudio BO21223 (GALLIUM)

	Rituximab + quimioterapia y posteriormente mantenimiento con rituximab N = 601	GAZYVA + quimioterapia y posteriormente mantenimiento con GAZYVA N = 601
	Mediana del periodo de observación 34 meses	Mediana del periodo de observación 35 meses
Variable de valoración principal		
SLP evaluada por el investigador§ (SLP-INV)		
N.º (%) de pacientes con eventos	144 (24,0 %)	101 (16,8 %)
HR [IC 95 %]	0,66 [0,51, 0,85]	
p (prueba de rangos logarítmicos estratificada*)	0,0012	
Estimación de la SLP a los 2 años	80,9	87,7
[IC 95 %]	[77,4, 84,0]	[84,6, 90,1]
Estimación de la SLP a los 3 años	73,3	80,0
[IC 95 %]	[68,8, 77,2]	[75,9, 83,6]
Variables de valoración fundamentales		
SLP evaluada por el CRI§ (SLP-CRI)		
N.º (%) de pacientes con eventos	125 (20,8 %)	93 (15,5 %)
HR [IC 95 %]	0,71 [0,54, 0,93]	
p (prueba de rangos logarítmicos estratificada*)	0,0138	
Estimación de la SLP a los 2 años	82,0	87,2
[IC 95 %]	[78,5, 85,0]	[84,1, 89,7]
Estimación de la SLP a los 3 años	77,9	81,9
[IC 95 %]	[73,8, 81,4]	[77,9, 85,2]
Tiempo transcurrido hasta la administración del siguiente tratamiento contra el linfoma		
N.º (%) de pacientes con eventos	111 (18,5 %)	80 (13,3 %)
HR [IC 95 %]	0,68 [0,51, 0,91]	
p (prueba de rangos logarítmicos estratificada*)	0,0094	

	Rituximab + quimioterapia y posteriormente mantenimiento con rituximab N = 601	GAZYVA + quimioterapia y posteriormente mantenimiento con GAZYVA N = 601	
	Mediana del periodo de observación 34 meses	Mediana del periodo de observación 35 meses	
Supervivencia global			
N.º (%) de pacientes con eventos	46 (7,7 %)	35 (5,8 %)	
HR [IC 95 %]	0,75 [0,49, 1,17] [¶]		
p (prueba de rangos logarítmicos estratificada*)	0,21¶		
Tasa de respuesta global** al final de la inducción [‡] (evaluada por el INV, TC)			
Pacientes con respuesta (%) (RC, RP)	522 (86,9 %)	532 (88,5 %)	
Diferencia entre las tasas de respuesta (%) [IC 95 %]	1,7 % [-2,1 %, 5,5 %]		
p (prueba de Cochran-Mantel- Haenszel)	0,33		
Respuesta completa (RC)	143 (23,8 %)	117 (19,5 %)	
IC 95 % (Clopper-Pearson)	[20,4 %, 27,4 %]	[16,4 %, 22,9 %]	
Respuesta parcial (RP) IC 95 % (Clopper-Pearson)	379 (63,1 %) [59,1 %, 66,9 %]	415 (69,1 %) [65,2 %, 72,7 %]	
Tasa de conversión desde el final de la inducción			
Pacientes con RP al final de la inducción	222	271	
Conversión de RP a RC	97 (43,7 %)	134 (49,4 %)	
Diferencia entre las tasas (%) [IC 95 %]	5,7 % [-3,1 %, 14,6 %]		

	Rituximab + quimioterapia y posteriormente mantenimiento con rituximab N = 601	GAZYVA + quimioterapia y posteriormente mantenimiento con GAZYVA N = 601
	Mediana del periodo de observación 34 meses	Mediana del periodo de observación 35 meses
Tasa de respuesta global al final del tratamiento de mantenimiento		
Pacientes evaluados al final del mantenimiento	533	525
Pacientes con respuesta (%) (RC, RP)	341 (64,0 %)	371 (70,7 %)
Diferencia entre las tasas de respuesta (%) [IC 95 %]	6,7 % [1,0 %, 12,4 %]	
p (prueba de Cochran-Mantel- Haenszel)	0,0197	
Respuesta completa (RC)	195 (36,6 %)	205 (39,0 %)
IC 95 % (Clopper-Pearson)	[32,5 %, 40,8 %]	[34,9 %, 43,4 %]
Respuesta parcial (RP)	146 (27,4 %)	166 (31,6 %)
IC 95 % (Clopper-Pearson)	[23,7 %, 31,4 %]	[27,7 %, 35,8 %]

CRI: Comité de revisión independiente; HR: cociente de riesgos instantáneos; IC: intervalo de confianza; NA = no alcanzada; SLP: supervivencia libre de progresión.

Se contó con datos sobre las tasas de respuesta al final de la inducción, evaluadas mediante tomografía por emisión de positrones, de 297/601 pacientes en el grupo de GAZYVA más quimioterapia y de 298/601 pacientes en el grupo del rituximab más quimioterapia del estudio. Las tasas de respuesta completa al final de la inducción, evaluadas mediante tomografía por emisión de positrones, fueron del 62,3 % en el grupo de GAZYVA más quimioterapia y del 56,7 % en el grupo del rituximab más quimioterapia. Las tasas de respuesta global fueron similares en ambos grupos, con una diferencia del 4,3 % a favor del grupo de GAZYVA más quimioterapia (85,9 % en el grupo de GAZYVA más quimioterapia frente al 81,5 % en el grupo de rituximab más quimioterapia).

^{*} Los factores de estratificación fueron el esquema de quimioterapia, el grupo de riesgo según el índice FLIPI relativo al linfoma folicular y la región geográfica.

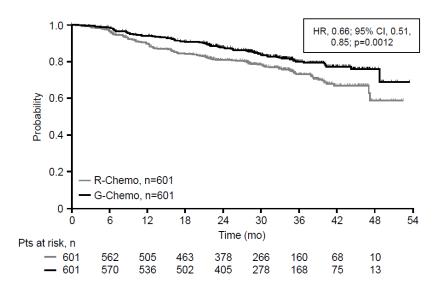
[¶] Los datos aún no están maduros. La mediana no se había alcanzado en el momento del análisis.

[‡] Final de la inducción = final de la fase de inducción; no incluye el mantenimiento con monoterapia.

^{**} Evaluada según los criterios de Cheson del 2007 modificados.

[§] Nivel de significación en este análisis provisional de la eficacia: 0,012.

Figura 4 Estimaciones de Kaplan-Meier de la supervivencia libre de progresión en pacientes con linfoma folicular evaluada por el investigador



De arriba abajo: HR = HR; 95% CI = IC 95%; Probability = Probabilidad; R-Chemo = R-quimio; G-Chemo = G-quimio; Time (months) = Tiempo (meses); Pts at risk, n = Pacientes en riesgo, n.

G-quimio: GAZYVA más quimioterapia; HR: cociente de riesgos instantáneos; IC: intervalo de confianza; R-quimio: rituximab más quimioterapia.

Resultados de los análisis de subgrupos

En general, los resultados de los análisis de subgrupos fueron coherentes con los resultados observados en la población de pacientes con linfoma folicular, lo que respalda la robustez del resultado global. Los subgrupos evaluados incluyeron el IPI, el FLIPI, el esquema de quimioterapia, la masa tumoral voluminosa, los síntomas B al inicio del estudio, el estadio según la clasificación de Ann Arbor y el estado general según la escala del ECOG al inicio del estudio.

Linfoma folicular recidivante o resistente al tratamiento

En un estudio de fase III multicéntrico, aleatorizado y sin enmascaramiento (GAO4753g/GADOLIN), se evaluó a 396 pacientes con LNH de baja malignidad que no habían respondido o habían presentado una progresión de la enfermedad durante o hasta 6 meses después del tratamiento con rituximab o con un esquema que contuviera rituximab. Los pacientes fueron asignados aleatoriamente, en una proporción 1:1, a recibir bendamustina (B) sola (n = 202) o GAZYVA en combinación con bendamustina (G + B) (n = 194) durante 6 ciclos, cada uno de ellos de 28 días de duración. Los pacientes del grupo de G + B que no habían

presentado una progresión de la enfermedad (es decir, los pacientes con una respuesta completa [RC], una respuesta parcial [RP] o una enfermedad estable [EE]) al final de la inducción siguieron recibiendo tratamiento de mantenimiento con GAZYVA hasta la progresión o hasta completar 2 años (lo que antes ocurriera).

Los datos demográficos y las características iniciales estaban adecuadamente equilibrados (la mediana de la edad fue de 63 años; la mayoría de los pacientes eran de raza blanca [88 %] y varones [58 %]). La mediana del tiempo transcurrido desde el diagnóstico inicial fue de 3 años, y la mediana del número de tratamientos previos fue de 2 (intervalo: 1-10); el 44 % de los pacientes habían recibido 1 tratamiento previo y el 34 %, 2 tratamientos previos.

GAZYVA se administró por vía i.v. en una dosis de 1000 mg los días 1, 8 y 15 del ciclo 1, el día 1 de los ciclos 2-6 y, en pacientes que no presentaban una progresión de la enfermedad, cada 2 meses hasta completar 2 años o hasta la progresión de la enfermedad. La bendamustina se administró por vía i.v. los días 1 y 2 en todos los ciclos de tratamiento (ciclos 1-6) en una dosis de 90 mg/m² al día cuando se administró en combinación con GAZYVA o en una dosis de 120 mg/m² al día cuando se administró sola.

El análisis principal demostró una reducción estadística y clínicamente significativa del 45 % del riesgo de progresión de la enfermedad o fallecimiento, según la evaluación del CRI, en pacientes con LNH de baja malignidad que recibieron G + B y a continuación tratamiento de mantenimiento con GAZYVA en comparación con la bendamustina sola (valor *p* de la prueba de rangos logarítmicos estratificada = 0,0001). Las tasas de respuesta según la evaluación del CRI al final del tratamiento de inducción y la mejor respuesta global evaluada por el CRI en un plazo de 12 meses desde el inicio del tratamiento fueron similares en los dos grupos de tratamiento.

La mayoría (81,1 %) de los pacientes tenían un linfoma folicular (LF). Los resultados sobre la eficacia del análisis principal en la población con linfoma folicular se muestran en la tabla 9 y las figuras 5 y 6. Entre los pacientes con linfoma no folicular, el 11,6 % tenían un linfoma de la zona marginal (LZM) y el 7,1 % tenían un linfoma linfocítico bien diferenciado (linfoma linfocítico de células pequeñas [LLP]). No pueden extraerse conclusiones sobre la eficacia en el linfoma de la zona marginal y el linfoma linfocítico de células pequeñas.

En el análisis final, la mediana de tiempo de observación fue de 45,9 meses (intervalo: 0-100,9 meses) en los pacientes con LF del grupo de B y de 57,3 meses (intervalo: 0,4-97,6 meses) en los pacientes del grupo de G + B, lo cual corresponde a 25,6 meses y 35,2 meses más de mediana de seguimiento en los grupos de B y de G + B, respectivamente, tras el análisis principal. En el análisis final tan solo se presentaron las variables de valoración evaluadas por el investigador (INV) ya que no se continuaron haciendo las evaluaciones del CRI. En general, los resultados de eficacia fueron coherentes con los observados en el análisis principal. La supervivencia global (SG) en pacientes con LF se mantuvo

estable con un seguimiento más prolongado (véase la figura 7); la HR para el riesgo de muerte fue de 0,71 (IC 95 %: 0,51, 0,98).

Tabla 9 Resumen del análisis principal de la eficacia en pacientes con linfoma folicular del estudio GAO4753g (GADOLIN)

	Bendamustina N = 166	G + B y a continuación tratamiento de mantenimiento con GAZYVA N = 155
	Mediana del período de observación de 20 meses	Mediana del período de observación de 22 meses
Variable de valoración principal en la población con linfoma folicular		
SLP evaluada por el CRI (SLP-CRI)		
N.º (%) de pacientes con eventos	90 (54,2 %)	54 (34,8 %)
Mediana de la duración de la SLP (meses)	13,8	NA
HR [IC 95 %]	0,48 [0,34, 0,68]	
p (prueba de rangos logarítmicos estratificada*)	<0,0001	
Variables de valoración secundarias		
SLP evaluada por el investigador (SLP-INV)		
N.º (%) de pacientes con eventos	102 (61,4 %)	62 (40,0 %)
Mediana de la duración de la SLP (meses)	13,7	29,2
HR [IC 95 %]	0,48 [0,35, 0,67]	
p (prueba de rangos logarítmicos estratificada*)	<0,0001	
Mejor respuesta global (MRG) (evaluada por el CRI)§		
N.º de pacientes incluidos en el análisis	161	153
Pacientes con respuesta (%) (RC, RP)	124 (77,0 %)	122 (79,7 %)
Diferencia entre las tasas de respuesta (%) [IC 95 %]	2,72 [-6,74, 12,18]	
p (prueba de Cochran-Mantel-Haenszel)	0,6142 [¶]	

	Bendamustina N = 166	G + B y a continuación tratamiento de mantenimiento con GAZYVA N = 155
	Mediana del período de observación de 20 meses	Mediana del período de observación de 22 meses
Duración de la respuesta (evaluada por el CRI)		
N.º de pacientes incluidos en el análisis	127	122
N.º (%) de pacientes con eventos	74 (58,3 %)	36 (29,5 %)
Mediana de la duración de la respuesta (meses)	11,9	NA
HR [IC 95 %]	0,36 [0,24, 0,54]	
Supervivencia global		
N.º (%) de pacientes con eventos	36 (21,7 %)	25 (16,1 %)
Mediana del tiempo transcurrido hasta la aparición del evento (meses)	NA [¶]	NA¶
HR [IC 95 %]	0,71 [0,43, 1,19] [¶]	
p (prueba de rangos logarítmicos estratificada*)	0,1976 ^{¶†}	
Tasa de respuesta global al final de la inducción [‡] (evaluada por el CRI)		
Pacientes evaluados al final del tratamiento	155	149
Pacientes con respuesta (%) (RC, RP)	97 (62,6 %)	105 (70,5 %)
Diferencia entre las tasas de respuesta (%) [IC 95 %]	7,89 [-3,05, 18,83]	
p (prueba de Cochran-Mantel-Haenszel)	0,1713	
Respuesta completa (RC)	21 (13,5 %)	14 (9,4 %)
Respuesta parcial (RP)	76 (49,0 %)	91 (61,1 %)
Enfermedad estable (EE)	15 (9,7 %)	12 (8,1 %)
Enfermedad progresiva (EP)	15 (9,7 %)	15 (10,1 %)
No se pudo evaluar	4 (2,6 %)	3 (2,0 %)
No consta (NC):	24 (15,5 %)	14 (9,4 %)

CRI: Comité de revisión independiente; HR: cociente de riesgos instantáneos; IC: intervalo de confianza; NA = no alcanzada; SLP: supervivencia libre de progresión.

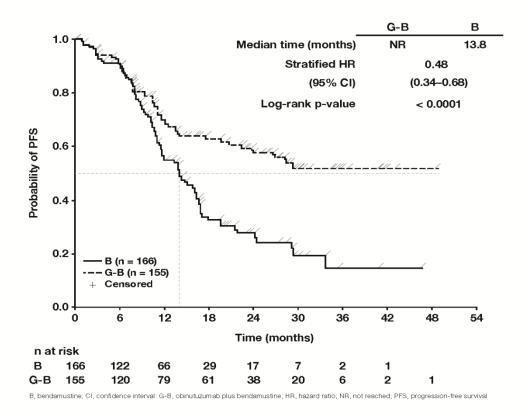
^{*} Los factores de estratificación fueron el subtipo de LNH de baja malignidad (folicular en comparación con el no folicular: no se utilizó en el análisis de los pacientes con linfoma folicular), el tipo resistente al tratamiento (monoterapia con rituximab en comparación con rituximab + quimioterapia) y las terapias previas (≤2 frente a >2).

[§] Mejor respuesta en un plazo de 12 meses desde el inicio del tratamiento.

[¶] Los datos aún no están maduros.

[‡] Final de la inducción: final de la fase de inducción; no incluye el tratamiento de mantenimiento con monoterapia.

Figura 5 Curva de Kaplan-Meier de la supervivencia libre de progresión evaluada por el CRI en pacientes con linfoma folicular



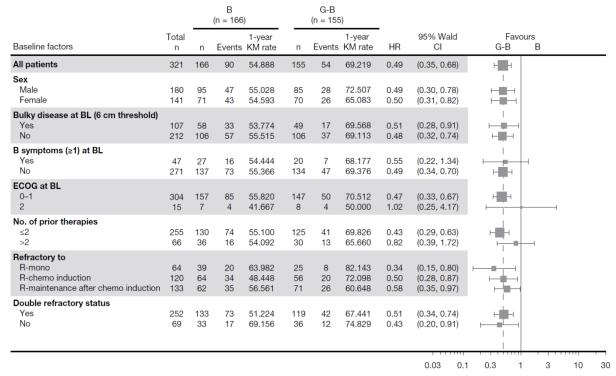
De arriba abajo: G-B = G-B; B = B; Median time (months) = Mediana del tiempo (meses); Stratified HR = HR estratificada; (95% CI) = (IC 95%); Long-rank p-value = p (rangos logarítmicos); Probability of PFS = Probabilidad de SLP; Censored = Datos bajo censura estadística; Time (months) = Tiempo (meses); n at risk = n en riesgo.

B: bendamustina; G-B: obinutuzumab más bendamustina; HR: cociente de riesgos instantáneos; IC: intervalo de confianza; NA: no alcanzado; SLP: supervivencia libre de progresión.

Resultados de los análisis de subgrupos

Los resultados de los análisis de subgrupos estaban en general en consonancia con los observados en la población global de pacientes con linfoma folicular, lo que respalda la robustez del resultado global.

Figura 6 Gráfico de bosque de los análisis de subgrupos en los pacientes con linfoma folicular



Unstratified HR is displayed. X-axis with logarithmic scale.

R-maintenance, rituximab maintenance; R-mono, rituximab monotherapy

De arriba abajo: G-B = G-B; B = B; Baseline factors = Factores iniciales; Total = Total; Events = Eventos; 1-year KM rate = Tasa KM a 1 año; HR = HR; 95% Wald CI = IC 95% de Wald; Favours = A favor de; All patients = Todos los pacientes; Sex = Sexo; Male = Masculino; Female = Femenino; Bulky disease at BL (6 cm threshold) = Masa voluminosa al IE (valor liminar: 6 cm); Yes = Sí; No = No; B symptoms (≥1) at BL = Síntomas B (≥1) al IE; ECOG at BL = Puntuación en la escala del ECOG al IE; No. of prior therapies = N.º de terapias previas; Refractory to = Resistente a; R-mono = R-mono; R-chemo induction = R-quimio inducción; R-maintenance after chemo = R-mantenimiento tras quimio inducción; Double refractory status = Estado resistente doble.

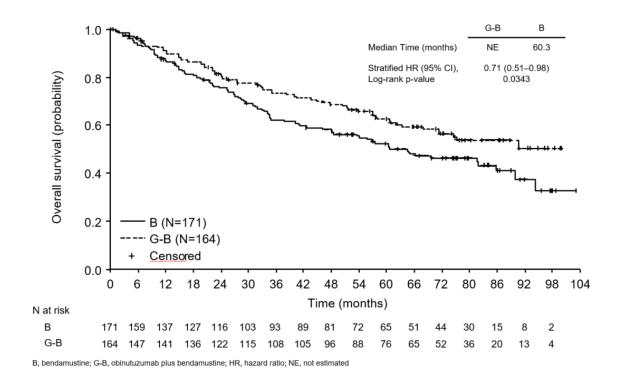
Se muestra la HR no estratificada. Eje X con escala logarítmica.

B: bendamustina; ECOG: Eastern Cooperative Oncology Group (Grupo Oncológico Cooperativo de la Costa Este de los EE.UU.); G-B: obinutuzumab más bendamustina; HR: cociente de riesgos instantáneos; IC: intervalo de confianza; IE: inicio del estudio; KM: Kaplan-Meier; quimio: quimioterapia; R-quimio: rituximab más quimioterapia; R-mantenimiento: mantenimiento con rituximab; R-mono: rituximab en monoterapia.

B, bendamustine; BL, baseline; chemo, chemotherapy; CI, confidence interval; ECOG, Eastern Cooperative Oncology Group;

G-B, obinutuzumab plus bendamustine; HR, hazard ratio; KM, Kaplan-Meier; R-chemo, rituximab plus chemotherapy;

Figura 7 Curva de Kaplan-Meier de la supervivencia global en pacientes con LF en el análisis final



B = bendamustina; G-B = obinutuzumab más bendamustina; HR = cociente de riesgos instantáneos; n. e. = no estimado.

De arriba abajo: Median time (months) = Mediana de tiempo (meses); NE = n.e.; Stratified HR (95% CI) = HR estratificado (IC 95%); Log-rank p-value = prueba de rangos logarítmicos, valor de p; Overall survival (probability) = Supervivencia global (probabilidad); Censored = censurados para el análisis estadístico; Time (months) = Tiempo (meses); N at risk = N en riesgo.

Estudio de una infusión breve (MO40597/GAZELLE)

La seguridad de una infusión breve (aproximadamente 90 minutos) de obinutuzumab administrado en combinación con CHOP, CVP o quimioterapia con bendamustina se evaluó en un estudio multicéntrico, sin enmascaramiento, de un solo grupo, realizado en 113 pacientes con linfoma folicular avanzado sin tratamiento previo (estudio MO40597/GAZELLE).

Los pacientes recibieron el primer ciclo de obinutuzumab a la velocidad de infusión habitual en los días 1, 8 y 15 del ciclo 1. Los pacientes que no presentaron ninguna RRI de grado ≥3 durante el primer ciclo recibieron la infusión breve desde el ciclo 2 en adelante.

La variable principal de valoración del estudio fue la proporción de pacientes que presentaron una RRI de grado ≥3 asociada a la infusión breve durante el ciclo 2, entre los pacientes que habían recibido previamente 3 administraciones de

obinutuzumab a la velocidad de infusión habitual durante el ciclo 1 sin presentar ninguna RRI de grado ≥3.

No se observó ninguna RRI de grado ≥3 en los pacientes que recibieron una infusión breve en el ciclo 2. Después del ciclo 2, solo 1 paciente presentó una RRI de grado 3 (hipertensión en el ciclo 5).

No se observó ninguna RRI potencialmente mortal, mortal o grave después de las infusiones de 90 minutos.

Resultados referidos por los pacientes

Pacientes con linfoma folicular sin tratamiento previo

Teniendo en cuenta los resultados del cuestionario FACT-Lym obtenidos durante los periodos de tratamiento y de seguimiento, ambos grupos presentaron mejorías clínicamente importantes de los síntomas relacionados con el linfoma, que se definieron como un aumento de ≥3 puntos en la subescala del linfoma respecto al valor inicial, un aumento de ≥6 puntos en el índice de desenlaces del estudio (TOI) de FACT-Lym respecto al valor inicial y un aumento de ≥7 puntos en la puntuación total del cuestionario FACT-Lym respecto al valor inicial. Las puntuaciones de utilidad del cuestionario EQ-5D fueron similares al inicio del estudio, durante el tratamiento y el seguimiento. No se observaron diferencias significativas entre los grupos en lo que se refiere a las mediciones de la calidad de vida relacionada con la salud o del estado de salud.

Linfoma folicular recidivante o resistente al tratamiento

Considerando los resultados del cuestionario FACT-Lym y la escala del índice EQ-5D obtenidos durante los periodos de tratamiento y de seguimiento, la calidad de vida relacionada con la salud se mantuvo generalmente en el estudio fundamental sin que hubiera diferencias significativas entre los grupos. Sin embargo, la adición de GAZYVA a la bendamustina retrasó el tiempo transcurrido hasta el empeoramiento de la calidad de vida determinado mediante la puntuación en el índice de desenlaces del estudio (TOI) de FACT-Lym (HR = 0,83; IC 95 %: 0,60, 1,13).

3.1.3 INMUNOGENICIDAD

Los resultados de los ensayos de inmunogenicidad dependen en gran medida de varios factores, como la sensibilidad y la especificidad del ensayo, la metodología del ensayo, la robustez del ensayo respecto a las cantidades de GAZYVA/anticuerpos circulantes, la manipulación de las muestras, el calendario de recogida de éstas, los tratamientos farmacológicos concomitantes y la enfermedad de fondo. Por estas razones, la comparación de la incidencia de anticuerpos contra GAZYVA con la de anticuerpos contra otros productos puede llevar a conclusiones erróneas.

En varios momentos del ensayo fundamental en la LLC, BO21004/CLL11, se llevaron a cabo determinaciones de anticuerpos contra GAZYVA. Entre los pacientes que recibieron GAZYVA, 8 de 140 pacientes de la fase aleatorizada y 2 de 6 pacientes de la fase de preinclusión tenían anticuerpos dirigidos contra el fármaco al cabo de 12 meses de seguimiento. Ninguno de ellos presentó reacciones anafilácticas o de hipersensibilidad que se consideraran relacionadas con los anticuerpos dirigidos contra el fármaco, y tampoco resultó afectada la respuesta clínica.

Después de la evaluación realizada en la situación inicial, no se observaron HAHA (anticuerpos humanos antihumanos) en los pacientes con LNH de baja malignidad tratados en el estudio GAO4753g/GADOLIN. En el estudio BO21223/GALLIUM, 1/565 paciente (0,2% de los pacientes en los que se realizó una evaluación posterior a la inicial) desarrolló HAHA al finalizar la inducción. Aunque no se conoce la trascendencia clínica de los HAHA, no puede descartarse una posible correlación entre los HAHA y el curso clínico.

3.2 PROPIEDADES FARMACOCINÉTICAS

Se desarrolló un modelo farmacocinético poblacional para analizar los datos farmacocinéticos en 469 pacientes con LNH de baja malignidad, 342 con LLC y 130 con linfoma difuso de linfocitos B grandes de estudios de fase I, II y III que recibieron GAZYVA.

3.2.1 ABSORCIÓN

GAZYVA se administra por vía i.v.; no se han realizado estudios clínicos con otras vías de administración.

Según el modelo farmacocinético poblacional, después de la infusión del día 1 del ciclo 6 en pacientes con LLC, la mediana calculada de la $C_{m\acute{a}x}$ era de 465,7 µg/ml y el valor del ABC_(T) fue de 8961 µg-d/ml; en pacientes con LNH de baja malignidad, la mediana calculada de la $C_{m\acute{a}x}$ fue de 539,3 µg/ml y el valor del ABC_(T) fue de 10 956 µg-d/ml.

3.2.2 DISTRIBUCIÓN

Tras la administración i.v., el volumen de distribución del compartimento central (2,72 l) se aproxima al volumen sérico, lo que indica que la distribución se limita en su mayor parte al plasma y el líquido intersticial.

3.2.3 METABOLISMO

No se ha estudiado directamente el metabolismo de GAZYVA. Los anticuerpos se depuran principalmente por catabolismo.

3.2.4 ELIMINACIÓN

El aclaramiento de GAZYVA fue aproximadamente de 0,11 l/día en pacientes con LLC y de 0,08 l/día en pacientes con LNH de baja malignidad; la mediana de la

semivida de eliminación ($t_{1/2}$) fue de 26,4 días en los pacientes con LLC y de 36,8 días en los pacientes con LNH de baja malignidad.

La eliminación de GAZYVA comprende dos vías paralelas que describen el aclaramiento: una vía lineal y otra no lineal que varía en función del tiempo. Durante el tratamiento inicial, predomina la vía de aclaramiento no lineal variable con el tiempo, que en consecuencia es la principal vía de aclaramiento. A medida que el tratamiento prosigue, esta vía pierde importancia y pasa a predominar la vía de aclaramiento lineal. Ello es indicativo de una disposición del fármaco mediada por la diana terapéutica (TMDD), en la que la abundancia inicial de linfocitos B CD20+ causa una rápida eliminación de GAZYVA de la circulación. Sin embargo, cuando la mayoría de esos linfocitos se han unido a GAZYVA, el impacto de la TMDD sobre la farmacocinética se minimiza.

3.2.5 FARMACOCINÉTICA EN POBLACIONES ESPECIALES

En el análisis farmacocinético poblacional se observó que el sexo era una covariable que explica parte de la variabilidad entre pacientes: en los varones, el aclaramiento en el estado de equilibrio (Cl_{ee}) es un 18 % mayor y el volumen de distribución (V) es un 19 % mayor. Sin embargo, los resultados del análisis poblacional han demostrado que las diferencias en la exposición no son significativas (mediana estimada del ABC y de la $C_{\text{máx}}$ en pacientes con LLC de 11 282 $\mu\text{g-d/ml}$ y de 578,9 $\mu\text{g/ml}$ en las mujeres y de 8451 $\mu\text{g-d/ml}$ y 432,5 $\mu\text{g/ml}$ en los varones, respectivamente, en el ciclo 6; ABC y $C_{\text{máx}}$ en pacientes con LNH de baja malignidad de 13 172 $\mu\text{g-d/ml}$ y 635,7 $\mu\text{g/ml}$ en las mujeres y de 9769 $\mu\text{g-d/ml}$ y 481,3 $\mu\text{g/ml}$ en los varones, respectivamente), lo que indica que no es necesario ajustar la dosis en función del sexo.

Población geriátrica

Los datos de la población geriátrica mostraron que los parámetros farmacocinéticos de GAZYVA no se ven significatvamente afectados en esta población. No se observaron diferencias significativas de la farmacocinética de GAZYVA entre los pacientes menores de 65 años (n = 454), los de 65 a 75 años (n = 317) y los mayores de 75 años (n = 190).

Población pediátrica

No se han llevado a cabo estudios para investigar la farmacocinética de GAZYVA en los pacientes pediátricos.

Insuficiencia renal

El análisis farmacocinético poblacional de GAZYVA mostró que el aclaramiento de creatinina (ClCr) no afecta a su farmacocinética. En los pacientes con insuficiencia renal leve (ClCr: 50-89 ml/min, n = 464) o moderada (ClCr: 30-49 ml/min, n = 106), la farmacocinética de GAZYVA era similar a la observada en los pacientes con función renal normal (ClCr: \geq 90 ml/min, n = 383). Se dispone de pocos datos farmacocinéticos (n = 8) de pacientes con insuficiencia renal grave (ClCr: 15-29 ml/min), por lo que no es posible formular recomendaciones posológicas.

Insuficiencia hepática

No se ha realizado ningún estudio farmacocinético formal ni se han obtenido datos de farmacocinética poblacional en pacientes con insuficiencia hepática.

3.3 DATOS PRECLÍNICOS SOBRE SEGURIDAD

3.3.1 CARCINOGENICIDAD

No se han realizado estudios para evaluar el potencial carcinógeno de GAZYVA.

3.3.2 GENOTOXICIDAD

No se han llevado a cabo estudios para determinar el potencial genotóxico de GAZYVA.

3.3.3 TRASTORNOS DE LA FECUNDIDAD

No se han realizado estudios específicos en animales para evaluar los efectos de GAZYVA en la fecundidad. En estudios de toxicidad de dosis repetidas en el macaco cangrejero, no se observó ningún efecto adverso sobre los órganos sexuales masculinos o femeninos.

3.3.4 TOXICIDAD EN LA REPRODUCCIÓN

Se llevó a cabo un estudio mejorado de la toxicidad para el desarrollo prenatal y posnatal en hembras de macaco cangrejero preñadas que recibieron dosis i.v. semanales de GAZYVA —la media del ABC_{0-168 h} en el estado de equilibrio (139 días después del apareamiento) fue de 125 000 y 250 000 (µg·h)/ml con 25 mg/kg y 50 mg/kg, respectivamente; la media de la C_{máx} fue de 1220 μg/ml y 2470 μg/ml con 25 mg/kg y 50 mg/kg, respectivamente— durante la gestación (periodo de la organogénesis; desde 20 días después del apareamiento hasta el parto). No se encontraron indicios de efectos teratógenos en la progenie expuesta, pero se observó una depleción completa de los linfocitos B 28 días después del parto. La exposición de las crías 28 días después del parto indica que GAZYVA puede atravesar la barrera placentaria. Las concentraciones en el suero de las crías 28 días después del parto estaban dentro del intervalo de concentraciones del suero materno, mientras que las concentraciones en la leche materna ese mismo día eran muy bajas (inferiores al 0,5 % de las concentraciones séricas maternas correspondientes), lo que indica que la exposición de las crías tuvo que ser prenatal. Las cifras de linfocitos B se normalizaron, y 6 meses después del parto la función inmunitaria se había restablecido.

3.3.5 OTROS EFECTOS

En un estudio de 26 semanas en el macaco cangrejero, se registraron reacciones de hipersensibilidad y se atribuyeron al reconocimiento del anticuerpo humanizado como extraño —con la administración semanal de 5, 25 y 50 mg/kg,

en el estado de equilibrio (día 176), la C_{máx} fue de 377, 1530 y 2920 μg/ml, respectivamente, y el ABC_{0-168 h} fue de 39 800, 183 000 y 344 000 (μg·h)/ml, respectivamente—. Se registraron reacciones anafilácticas o anafilactoides agudas y una mayor prevalencia de inflamación sistémica e infiltrados atribuibles a reacciones de hipersensibilidad mediadas por inmunocomplejos, como arteritis o periarteritis, glomerulonefritis e inflamación de la serosa o la adventicia. Estas reacciones determinaron la retirada no programada del estudio de 6 de los 36 animales tratados con GAZYVA durante las fases de administración y de recuperación; las alteraciones fueron parcialmente reversibles. En el ser humano no se ha observado ninguna manifestación de nefrotoxicidad relacionada causalmente con GAZYVA.

4. DATOS FARMACÉUTICOS

4.1 CONSERVACIÓN

Viales

Consérvense los viales en un refrigerador a 2-8 °C.

Este medicamento no debe usarse después de la fecha de caducidad, indicada con «EXP» en el envase.

Manténgase el vial dentro de su caja de cartón para protegerlo de la luz.

No debe congelarse. No debe agitarse.

Periodo de validez

Conforme al registro local

Periodo de validez de la solución para infusión que contiene el producto

Se ha comprobado que la solución preparada para su uso mantiene la estabilidad física y química durante 24 horas a 2-8 °C, seguidas por otras 24 horas a temperatura ambiente (≤30 °C) y de una infusión que no dure más de 24 horas.

Desde el punto de vista microbiológico, la solución para infusión preparada debe usarse inmediatamente. Si no se utiliza de inmediato, los períodos y las condiciones de conservación antes de su uso son responsabilidad del usuario; normalmente no debería conservarse durante más de 24 horas a 2-8 °C, a no ser que la dilución se haya realizado en condiciones asépticas controladas y validadas.

GAZYVA no contiene conservantes antimicrobianos. Así pues, deben tomarse precauciones para que la solución para infusión no se vea comprometida desde el punto de vista microbiológico durante su preparación.

4.2 INSTRUCCIONES ESPECIALES DE USO, MANIPULACIÓN Y ELIMINACIÓN

Instrucciones para la dilución

La preparación de GAZYVA debe realizarla un profesional sanitario utilizando una técnica aséptica. Para preparar GAZYVA se debe utilizar una aguja y una jeringa estériles.

Para los ciclos 2-6 en la LLC, todos los ciclos en el linfoma folicular.

Se extraen 40 ml del concentrado líquido de GAZYVA del vial y se diluyen en bolsas de infusión de PVC o de poliolefina sin PVC que contengan solución acuosa de cloruro de sodio al 0,9 % estéril y apirógena.

Preparación de las bolsas de infusión para la dosis del día 1 del ciclo 1 administrada en 2 días, sólo en la LLC

Para distinguir convenientemente las dos bolsas de infusión para la dosis inicial de 1000 mg, se recomienda utilizar bolsas de diferentes tamaños, de modo que se puedan diferenciar la dosis de 100 mg del día 1 del ciclo 1 y la dosis de 900 mg del día 1 (continuación) o el día 2 del ciclo 1. Para preparar las 2 bolsas de infusión, se extraen 40 ml de concentrado líquido de GAZYVA del vial y se diluyen 4 ml en una bolsa de infusión de 100 ml y los 36 ml restantes en una bolsa de infusión de 250 mg de PVC o de poliolefina sin PVC que contenga solución acuosa de cloruro de sodio al 0,9 % estéril y apirógena. Se debe rotular claramente cada bolsa de infusión.

Dosis de GAZYVA que debe administrarse	Cantidad necesaria de concentrado líquido de GAZYVA	Tamaño de la bolsa de infusión de PVC o de poliolefina sin PVC
100 mg	4 ml	100 ml
900 mg	36 ml	250 ml
1000 mg	40 ml	250 ml

No deben utilizarse otros diluyentes, como una solución de glucosa (5 %) (v. *Incompatibilidades*).

La bolsa debe invertirse suavemente para mezclar la solución sin que se produzca demasiada espuma.

Los medicamentos de uso parenteral deben inspeccionarse visualmente antes de su administración para descartar la presencia de partículas o cambios de color.

Incompatibilidades

No se han observado incompatibilidades entre GAZYVA y las bolsas de cloruro de polivinilo, polietileno, polipropileno o poliolefina, los equipos de infusión de

cloruro de polivinilo, poliuretano o polietileno, los filtros facultativos para vía i.v. con superficies de contacto con el producto de polietersulfona, las llaves de tres vías para infusión fabricadas con policarbonato o los catéteres de poliuretano, cuando se utilizaron concentraciones de 0,4-20,0 mg/ml tras diluir GAZYVA con solución de cloruro de sodio al 0,9 %. El producto diluido no se debe agitar ni congelar.

No deben usarse otros diluyentes, como soluciones de glucosa (al 5 %), ya que no se ha estudiado su uso.

Eliminación de los medicamentos no utilizados o caducados

La emisión de productos farmacéuticos al medio ambiente debe reducirse al mínimo. Evítese tirar los medicamentos por los desagües o a la basura doméstica, y utilícense los sistemas de recogida disponibles localmente.

4.3. PRESENTACIÓN COMERCIAL

Caja x 1 vial de 1000 mg/40 ml + prospecto

Medicamento: Manténgase fuera del alcance de los niños

Medicamento Biológico Innovador

Información de Julio de 2022

Fabricado para F. Hoffmann-La Roche S.A. Basilea, Suiza por Roche Diagnostics GmbH Mannheim, Alemania.

Acondicionado por F. Hoffmann-La Roche LTD, Kaiseraugst, Suiza.

Importado por Roche Ecuador S.A. Teléfono: +593 2 399 7176 Correo electrónico: ecuador.informacionmedica@roche.com

Venta bajo receta médica.