#### PROYECTO DE PROSPECTO

# Brukinsa® zanubrutinib Cápsulas 80 mg – Vía oral

Industria Estadounidense

VENTA BAJO RECETA ARCHIVADA

# FORMULA CUALITATIVA Y CUANTITATIVA

# Cada cápsula de Brukinsa contiene:

Zanubrutinib 80 mg

Excipientes: dióxido de silicio coloidal; croscarmelosa sódica; estearato de magnesio; celulosa microcristalina y lauril sulfato de sodio.

La cubierta de la cápsula contiene: gelatina; dióxido de titanio y tinta negra comestible.

Las cápsulas de 80 mg son cápsulas de tamaño 0, blancas o blancuzcas, opacas, con el grabado "ZANU 80" en tinta negra.

# ACCIÓN TERAPÉUTICA

Agente Antineoplásico. Inhibidor de la tirosina quinasa de Bruton.

#### Clasificación ATC:

L01EL03.

#### **INDICACIONES**

# Linfoma de células del manto

BRUKINSA está indicado para el tratamiento de pacientes adultos con linfoma de células del manto (mantle cell lymphoma, MCL) que han recibido, al menos, un tratamiento previo.

# Macroglobulinemia de Waldenström

BRUKINSA está indicado para el tratamiento de pacientes adultos con macroglobulinemia de Waldenström (WM).

#### Linfoma de la zona marginal

BRUKINSA está indicado para el tratamiento de pacientes adultos con linfoma de la zona marginal (MZL) en recaída o refractario que recibieron, al menos, un tratamiento con anticuerpos anti-CD20.

# Leucemia linfocítica crónica o linfoma linfocítico de células pequeñas

BRUKINSA se indica para el tratamiento de pacientes adultos con leucemia linfocítica crónica (CLL) o linfoma linfocítico de células pequeñas (SLL)

#### Linfoma folicular

BRUKINSA está indicado para el tratamiento de pacientes adultos con linfoma folicular en recaída o refractarios (FL), en combinación con obinutuzumab, después de dos o más líneas de tratamiento sistémico.

# CARACTERÍSTICAS FARMACOLÓGICAS/PROPIEDADES

BRUKINSA (zanubrutinib) es un inhibidor de la tirosina quinasa de Bruton (Bruton's tyrosine kinase, BTK). La fórmula empírica del zanubrutinib es C27H29N5O3 y el nombre químico es (S)-7-(1-acriloilpiperidina-4-il)-2-(4fenoxifenilo)-4,5,6,7-tetrahidropirazolo[1,5-a]pirimidina-3-carboxamida. El zanubrutinib es un polvo blanco a blancuzco, con un pH de 7,8 en disolución saturada. La solubilidad acuosa del zanubrutinib depende del pH y varía de muy ligeramente soluble a prácticamente insoluble.

El peso molecular del zanubrutinib es 471,55 daltons.

El zanubrutinib tiene la siguiente estructura:

Cada cápsula de BRUKINSA para administración por vía oral contiene 80 mg de zanubrutinib y los siguientes ingredientes inactivos: dióxido de silicio coloidal, croscarmelosa sódica, estearato de magnesio, celulosa microcristalina y lauril sulfato de sodio. La cubierta de la cápsula contiene tinta negra comestible, gelatina y dióxido de titanio.

# Mecanismo de acción

El zanubrutinib es una molécula pequeña, inhibidor de BTK. El zanubrutinib forma un enlace covalente con un residuo de cisteína en el sitio activo de BTK, lo que da lugar a la inhibición de la actividad de la BTK. La BTK es

una molécula de señalización del receptor para el antígeno de linfocitos B (B-cell antigen receptor, BCR) y las vías receptoras de la citosina. En los linfocitos B, la señalización de la BTK provoca la activación de las vías necesarias para la proliferación, el tráfico, la quimiotaxia y la adherencia de los linfocitos B. En estudios preclínicos, el zanubrutinib inhibió la proliferación de linfocitos B malignos y redujo el crecimiento tumoral.

#### **Farmacodinamia**

# Ocupación de la BTK en células mononucleares de sangre periférica (PBMC) y ganglios linfáticos

La mediana de la ocupación de la BTK en estado estacionario en las células mononucleares de la sangre periférica (peripheral blood mononuclear cells, PBMC) se mantuvo en 100 % a lo largo de las 24 horas en una dosis diaria total de 320 mg en los pacientes con neoplasias malignas de linfocitos B. La mediana de la ocupación de la BTK en estado estacionario en los ganglios linfáticos fue del 94 % al 100 % después de la administración de la dosis recomendada aprobada.

# Electrofisiología cardíaca

En las dosis recomendadas aprobadas (160 mg dos veces al día o 320 mg una vez al día), no hubo efectos relevantes desde el punto de vista clínico sobre el intervalo QTc. No se ha evaluado el efecto de BRUKINSA sobre el intervalo QTc por encima de la exposición terapéutica.

#### Farmacocinética

La concentración plasmática máxima (Cmáx) y el área bajo la curva (area under the curve, AUC) de concentración plasmática del fármaco y tiempo del zanubrutinib aumentaron de manera proporcional en un rango de dosis de 40 mg a 320 mg (0,13 a 1 vez la dosis diaria total recomendada). Se observó acumulación sistémica limitada del zanubrutinib después de la administración repetida durante 1 semana

La media geométrica (%CV) del AUC diario en estado estacionario del zanubrutinib es de 2099 (42 %) ng·h/ml después de 160 mg dos veces al día y de 1917 (59 %) ng·h/ml después de 320 mg una vez al día. La media geométrica (%CV) de la Cmáx en estado estacionario del zanubrutinib es de 299 (56 %) ng/ml después de la administración de 160 mg dos veces al día y de 533 (55 %) ng/ml después de la administración de 320 mg una vez al día.

#### Absorción

La mediana de la tmáx del zanubrutinib es de 2 horas.

Efecto de los alimentos

No se observaron diferencias significativas desde el punto de vista clínico en

el AUC ni en la Cmáx del zanubrutinib después del consumo de una comida con alto contenido de grasas (aproximadamente 1000 calorías con el 50 % del contenido calórico total proveniente de las grasas) en sujetos sanos.

# Distribución

La media geométrica (%CV) del volumen de distribución aparente (Vz/F) del zanubrutinib es de 522 (71 %) litros. La unión a las proteínas plasmáticas del zanubrutinib es, aproximadamente, del 94 % y la relación sangre-plasma es de 0,7 a 0,8.

#### Eliminación

La media de la semivida (t1/2) del zanubrutinib es, aproximadamente, de 2 a 4 horas después de una única administración por vía oral de zanubrutinib de 160 mg o 320 mg. La media geométrica (%CV) del aclaramiento oral aparente (CL/F) del zanubrutinib es de 128 (58 %) l/h.

# Metabolismo

El zanubrutinib es metabolizado principalmente por el citocromo P450(CYP)3A.

# Excreción

Después de una dosis única de zanubrutinib radiomarcado de 320 mg a sujetos sanos, aproximadamente el 87 % de la dosis se recuperó en heces (38 % sin cambios) y el 8 % en la orina (menos de 1 % sin cambios).

# Poblaciones específicas

No se observaron diferencias significativas desde el punto de vista clínico en la farmacocinética del zanubrutinib en función de la edad (19 a 90 años), el sexo, la raza (asiática, caucásica y otras), el peso corporal (36 kg a 144 kg) ni la insuficiencia renal leve, moderada o grave (aclaramiento de creatinina [CLcr] ≥15 ml/min estimada según la fórmula de Cockcroft-Gault). Se desconoce el efecto de la diálisis sobre la farmacocinética del zanubrutinib.

# Insuficiencia hepática

El AUC total del zanubrutinib aumentó un 11 % en los sujetos con insuficiencia hepática leve (clase A de Child-Pugh), un 21 % en los sujetos con insuficiencia hepática moderada (clase B de Child-Pugh) y un 60 % en los sujetos con insuficiencia hepática grave (clase C de Child-Pugh) en comparación con los sujetos con función hepática normal. El AUC libre del zanubrutinib aumentó un 23 % en los sujetos con insuficiencia hepática leve (clase A de Child-Pugh), un 43 % en los sujetos con insuficiencia hepática moderada (clase B de Child-Pugh) y un 194 % en los sujetos con insuficiencia hepática grave (clase C de Child-Pugh) en comparación con los sujetos con función hepática normal.

# Estudios de interacción medicamentosa

Estudios clínicos y abordajes informados por modelos

<u>Inhibidores del CYP3A:</u> la coadministración de dosis múltiples de inhibidores del CYP3A aumenta la Cmáx y el AUC del zanubrutinib (Tabla 1).

Tabla 1: Aumento observado o previsto de la exposición al zanubrutinib después de la coadministración de inhibidores del CYP3A

Inhibidor del CYP3A coadministrado	Aumento de la C <sub>máx</sub> del	Aumento del AUC del
	zanubrutinib	zanubrutinib
Ob.	servado	
Itraconazol (200 mg una vez al día) <sup>a</sup>	157 %	278 %
Fluconazol (400 mg una vez al día) <sup>b</sup>	81%	88%
Diltiazem (180 mg una vez al día) <sup>b</sup>	62%	62%
Voriconazol (200 mg dos veces al día) b	229%	230%
Claritromicina (250 mg dos veces al día) <sup>b</sup>	101%	92%
Pi	revisto	
Posaconazol suspensión (100 mg una vez al día) <sup>c</sup>	169%	180%
Posaconazol suspensión (100 mg dos veces al día) <sup>c</sup>	207%	279%
Posaconazol comprimidos de liberación retardada (300 mg una vez al día) <sup>c</sup>	232%	407%
Posaconazol por vía intravenosa (300 mg una vez al día)	205%	333%

<sup>&</sup>lt;sup>a</sup> La evaluación se realizó en sujetos sanos con una dosis única de zanubrutinib 20 mg

<u>Inductores del CYP3A:</u> la coadministración de dosis múltiples de rifampicina (inductor potente del CYP3A) disminuyó la Cmáx del zanubrutinib un 92 %

<sup>&</sup>lt;sup>b</sup> La evaluación se realizó en pacientes con linfoma de células B a los que se administró dosis múltiple de Zanubrutinib a las respectivas dosis recomendadas.

<sup>&</sup>lt;sup>c</sup> Los valores predichos se basaron en simulaciones con pacientes a los que se administraron dosis múltiples de zanubrutinib a las respectivas dosis recomendadas.

y el AUC un 93 %. La coadministración de dosis múltiples de rifabutina (inductor moderado de CYP3A) disminuyó la  $C_{m\acute{a}x}$  del zanubrutinib un 48 % y el AUC un 44 %.

Se prevé que la coadministración de dosis múltiples de efavirenz (inductor moderado del CYP3A) disminuirá la Cmáx del zanubrutinib un 58 % y el AUC un 60 %.

<u>Sustratos del CYP3A:</u> la coadministración de dosis múltiples de zanubrutinib disminuyó la Cmáx del midazolam (sustrato del CYP3A) un 30 % y el AUC un 47 %.

<u>Sustratos del CYP2C19:</u> la coadministración de dosis múltiples de zanubrutinib disminuyó la Cmáx del omeprazol (sustrato del CYP2C19) un 20 % y el AUC un 36 %.

<u>Otros sustratos del CYP:</u> no se observaron diferencias significativas desde el punto de vista clínico con la farmacocinética de la warfarina (sustrato del CYP2C9) cuando se coadministraron con zanubrutinib.

<u>Sistemas de transportador</u>: la coadministración de dosis múltiples de zanubrutinib aumentó la Cmáx de la digoxina (sustrato de la P-gp) un 34 % y el AUC un 11 %. No se observaron diferencias significativas desde el punto de vista clínico en la farmacocinética de la rosuvastatina (sustrato de la proteína de resistencia al cáncer de mama [BCRP]) cuando se coadministró con zanubrutinib.

<u>Agentes reductores del ácido gástrico</u>: no se observaron diferencias significativas desde el punto de vista clínico en la farmacocinética del zanubrutinib cuando se coadministró con agentes reductores el ácido gástrico (inhibidores de la bomba de protones, antagonistas del receptor H2).

# Estudios in vitro

Enzimas del CYP: el zanubrutinib es un inductor del CYP2B6 y CYP2C8. Sistemas de transportador: es probable que el zanubrutinib sea un sustrato de la P-gp. El zanubrutinib no es un sustrato ni un inhibidor de los transportadores OAT1, OAT3, OCT2, OATP1B1 ni OATP1B3.

# POSOLOGÍA/DOSIFICACIÓN - MODO DE ADMINISTRACIÓN

#### Dosis recomendada

La dosis recomendada de BRUKINSA para monoterapia o en combinación con obinutuzumab es de 160 mg por vía oral dos veces al día o 320 mg por vía oral una vez al día hasta la progresión de la enfermedad o la aparición de toxicidad inaceptable.

BRUKINSA se puede tomar con o sin alimentos. Se les debe indicar a los pacientes que deben tragar las cápsulas enteras acompañadas con agua. Se debe informar a los pacientes que no deben abrir, romper ni masticar las

cápsulas. Si se omite una dosis de BRUKINSA, se debe tomar tan pronto como sea posible en el mismo día y el siguiente día se debe retomar el cronograma habitual.

# Modificación de la dosis en pacientes con insuficiencia hepática

La dosis recomendada de BRUKINSA para los pacientes con insuficiencia hepática grave es de 80 mg por vía oral dos veces al día.

#### Modificaciones de la dosis en caso de interacciones medicamentosas

Las modificaciones recomendadas de la dosis de BRUKINSA en caso de interacciones medicamentosas se presentan en la Tabla 2.

Tabla 2: Modificaciones de la dosis para el uso con inhibidores o inductores del CYP3A

Fármaco coadministrado	Dosificación recomendada de BRUKINSA
	(Dosis inicial: 160 mg dos
	veces al día o 320 mg una vez al día)
Claritromicina 250 mg dos veces al día <sup>a</sup>	80 mg dos veces al día <sup>b</sup>
Claritromicina 500 mg dos veces al día <sup>a</sup>	80 mg una vez al día b
Posaconazol suspensión 100 mg una vez	80 mg dos veces al día b
al día	
Dosis Posaconazol > 100 mg una vez al	80 mg una vez al día <sup>b</sup>
día	
Posaconazol comprimidos de liberación	
retardada 300 mg una vez por día	
Posaconazol endovenoso 300 mg una	
vez al día	
Otro inhibidor de CYP3A potente	80 mg una vez al día <sup>b</sup>
Inhibidor de CYP3A moderado	80 mg dos veces al día b
Inductor CYP3A potente	Evitar el uso concomitante
Inductor CYP3A moderado	Evitar el uso concomitante.
	Si no se puede evitar estos
	inductores, aumentar la dosis
	de BRUKINSA a 320 mg dos
	veces al día

<sup>&</sup>lt;sup>a</sup> Dado que claritromicina 250 mg dos veces al día actúa como inhibidor moderado de CYP3A, se recomienda administrar a los pacientes claritromicina 250 mg dos veces al día con 80 mg de BRUKINSA dos veces al día

<sup>&</sup>lt;sup>b</sup> Modificar o interrumpir la dosis de zanubrutinib según se recomienda en caso de reacciones adversas.

Luego de la discontinuación de un inhibidor del CYP3A, o de un inductor moderado de CYP3A4, se debe retomar la dosis anterior de BRUKINSA.

# Modificaciones de la dosis en caso de reacciones adversas

Las modificaciones recomendadas de la dosis de BRUKINSA en caso de reacciones adversas de Grado 3 o mayor se presentan en la Tabla 3:

Tabla 3: Modificación recomendada de la dosis en caso de reacción adversa

Reacción Adversa	Aparición de	Modificación de la dosis
	la reacción	(Dosis inicial: 160 mg dos
	adversa	veces al día o 320 mg una
		vez al día)
Toxicidades hematoló	gicas	
Neutropenia febril de Grado 3 o Grado 4	Primera	Interrumpir BRUKINSA Una vez que se haya resuelto la toxicidad al Grado 1 o a un grado inferior o al nivel inicial: retomar con 160 mg dos veces al día o 320 mg
Grado y o Grado 1		una vez al día
Reducción del recuento de plaquetas a 25.000-50.000/mm³ con sangrado considerable	Segunda	Interrumpir BRUKINSA Una vez que se haya resuelto la toxicidad al Grado 1 o a un grado inferior o al nivel inicial: retomar con 80 mg dos veces al día o 160 mg una vez al día
Reducción del recuento de neutrófilos a <500/mm³ (durante más de 10 días consecutivos)	Tercera	Interrumpir BRUKINSA Una vez que se haya resuelto la toxicidad al Grado 1 o a un grado inferior o al nivel inicial: retomar con 80 mg una vez al día Discontinuar BRUKINSA
Reducción del recuento de plaquetas a <25.000/mm³ (durante más de 10 días consecutivos)		

Toxicidades no hematológicas				
		Interrumpir BRUKINSA		
Toxicidades no hematológicas graves o potencialmente mortales <sup>a</sup>	Primera	Una vez que la toxicidad se haya resuelto al Grado 1 o a un grado inferior o al valor inicial: reanudar la administración de 160 mg dos veces al día o 320 mg una vez al día. <sup>a</sup>		
		Interrumpir BRUKINSA		
	Segunda	Una vez que la toxicidad se haya resuelto al Grado 1 o a un grado inferior o al valor inicial: reanudar la administración de 80 mg dos veces al día o 160 mg una vez al día.		
		Interrumpir BRUKINSA		
	Tercera	Una vez que la toxicidad se haya resuelto al Grado 1 o a un grado inferior o al valor inicial: reanudar la administración de 80 mg una vez al día.		
	Cuarta	Discontinuar BRUKINSA		

Se debe evaluar el beneficio/riesgo antes de reanudar el tratamiento con la misma dosis en caso de una toxicidad no hematológica de Grado 4.

La linfocitosis asintomática no debe considerarse una reacción adversa en LLC/MCL, y estos pacientes deben continuar tomando BRUKINSA. Consultar la información para prescribir de obinutuzumab para el tratamiento de toxicidades de obinutuzumab.

# **CONTRAINDICACIONES**

Hipersensibilidad al principio activo zanubrutinib o a alguno de los excipientes (consultar la fórmula).

#### **ADVERTENCIAS**

# Hemorragia

Se han producido eventos hemorrágicos mortales y serios en pacientes con neoplasias malignas hematológicas tratados con BRUKINSA. Se han informado eventos de sangrado de Grado 3 o mayor, incluidos hemorragia intracraneal y gastrointestinal, hematuria y hemotórax, en el 3,8 % de los pacientes tratados con BRUKINSA en estudios clínicos, donde el 0,2 % de los pacientes fallecieron. Se produjeron eventos de sangrado de cualquier grado, excluidas púrpura y petequias, en el 32 % de los pacientes.

Se produjeron eventos de sangrado en pacientes con y sin tratamiento concomitante con antiplaquetarios o anticoagulantes. La coadministración de BRUKINSA y medicamentos antiagregantes o anticoagulantes puede aumentar aún más el riesgo de hemorragia.

Se debe controlar al paciente para detectar la aparición de signos y síntomas de sangrado y discontinuar BRUKINSA si se produce una hemorragia intracraneal de cualquier grado. Se debe evaluar el riesgo/beneficio de interrumpir BRUKINSA durante 3 a 7 días antes y después del procedimiento quirúrgico según el tipo de procedimiento y el riesgo de sangrado.

#### **Infecciones**

Se han producido infecciones (incluidas infecciones bacterianas, virales o micóticas) e infecciones oportunistas mortales y serias en pacientes con neoplasias malignas hematológicas tratadas con BRUKINSA. Se produjeron infecciones de Grado 3 o mayor en el 26 % de los pacientes, la más frecuente fue neumonía (7,9%), y las infecciones fueron mortales en el 3,2% de los pacientes. Se han producido infecciones debido a la reactivación del virus de la hepatitis B (hepatitis B virus, HBV).

Se recomienda considerar la profilaxis para el virus de herpes simple, la neumonía por *pneumocystis jirovecii* y otras infecciones conforme al estándar de atención en los pacientes que presenten un mayor riesgo de infecciones. Se debe controlar y evaluar a los pacientes para detectar fiebre y otros signos y síntomas de infección y tratarlos de manera adecuada.

#### Citopenias

Se produjeron citopenias de Grado 3 o 4, incluidas neutropenia (21 %), trombocitopenia (8 %) y anemia (8 %) en función de los análisis de laboratorio, en los pacientes tratados con BRUKINSA. Se produjeron neutropenia de Grado 4 en el 10 % de los pacientes y trombocitopenia de Grado 4 en el 2,5 % de los pacientes.

Es necesario controlar los hemogramas completos de manera periódica durante el tratamiento e interrumpir el tratamiento, reducir la dosis o suspender el tratamiento, según el caso. Se debe tratar al paciente con factor de crecimiento o con transfusiones, según sea necesario.

# Segundas neoplasias malignas primarias

Se han producido segundas neoplasias malignas primarias, incluido

carcinoma no cutáneo, en el 14 % de los pacientes tratados con BRUKINSA. La segunda neoplasia maligna primaria más frecuente fue cáncer de piel distinto del melanoma, informado en el 8 % de los pacientes. Otras segundas neoplasias primarias incluyeron tumores sólidos malignos (7 %) incluido el melanoma en el 1% de los pacientes y neoplasias malignas hematológicas (0,7 %). Se les debe indicar a los pacientes que deben usar protección solar, y se los debe monitorear para detectar la aparición de segundas neoplasias primarias.

#### Arritmias cardíacas

Se produjeron casos serios de arritmia cardíaca en los pacientes tratados con BRUKINSA. Se ha producido fibrilación auricular y aleteo auricular en el 4,4 % de los pacientes tratados con BRUKINSA, incluidos casos de Grado 3 o superior en el 1,9 % de los pacientes. Los pacientes con factores de riesgo cardíaco, hipertensión e infecciones agudas pueden presentar un mayor riesgo. Se informaron arritmias ventriculares de Grado 3 o mayor en el 0,3 % de los pacientes.

Se debe controlar al paciente para detectar signos y síntomas de arritmia cardíaca (p. ej., palpitaciones, mareos, síncope, disnea, molestias precordiales), y tratarlos según corresponda y analizar los riesgos y beneficios de continuar el tratamiento con BRUKINSA.

# Hepatotoxicidad, incluida la lesión hepática inducida por fármacos

Se ha producido hepatotoxicidad, incluyendo casos graves, potencialmente mortales y mortales de lesión hepática inducida por fármacos (DILI, por sus siglas en inglés), en pacientes tratados con inhibidores de la tirosina cinasa de Bruton, incluido BRUKINSA.

Evalúe la bilirrubina y las transaminasas al inicio y durante todo el tratamiento con BRUKINSA. En el caso de los pacientes que presentan resultados anormales en las pruebas hepáticas después de BRUKINSA, hay que vigilar con mayor frecuencia las anomalías en las pruebas hepáticas y los signos y síntomas clínicos de toxicidad hepática. Si se sospecha de DILI, suspenda la administración de BRUKINSA. Tras la confirmación de DILI, suspenda BRUKINSA.

#### **PRECAUCIONES**

#### Toxicidad embriofetal

Según los datos en animales, BRUKINSA puede provocar daño al feto cuando se administra a una mujer embarazada. La administración de zanubrutinib a ratas preñadas durante el período de organogénesis provocó toxicidad embriofetal, incluidas malformaciones en exposiciones 5 veces superiores a las informadas en pacientes con la dosis recomendada de 160

mg dos veces al día. Se les debe indicar a las mujeres que deben evitar quedar embarazadas mientras estén tomando BRUKINSA y durante una semana después de la última dosis. Se les debe indicar a los hombres que deben evitar engendrar un hijo durante el tratamiento y durante una semana después de la última dosis. Si este fármaco se utiliza durante el embarazo o si una paciente queda embarazada mientras toma este fármaco, se le debe informar a la paciente el potencial daño al feto.

#### **Embarazo**

# Resumen del riesgo

Sobre la base de los datos en animales, BRUKINSA puede provocar daño fetal cuando se administra a mujeres embarazadas. No hay datos disponibles sobre el uso de BRUKINSA en mujeres embarazadas como para informar un riesgo asociado al medicamento de malformaciones congénitas graves, aborto espontáneo o desenlaces adversos para la madre o el feto. En estudios de reproducción animal, la administración por vía oral de zanubrutinib a ratas preñadas durante el período de organogénesis se asoció con malformación cardíaca del feto en dosis, aproximadamente, 5 veces mayores a la exposición humana. Se debe informar a las mujeres que deben evitar quedar embarazadas mientras estén tomando BRUKINSA. Si se utiliza BRUKINSA durante el embarazo o si la paciente queda embarazada mientras se encuentre en tratamiento con BRUKINSA, se le debe informar el potencial daño al feto.

Se desconoce el riesgo subyacente estimado de anomalías congénitas graves y aborto espontáneo para la población indicada. Todos los embarazos tienen un riesgo subyacente de anomalías congénitas, aborto espontáneo u otros desenlaces adversos. En la población general de los Estados Unidos, el riesgo subyacente estimado de anomalías congénitas graves y aborto espontáneo en los embarazos clínicamente reconocidos es de 2 % a 4 % y 15 % a 20 %, respectivamente.

#### Datos en animales

Se llevaron a cabo estudios de toxicidad para el desarrollo embriofetal en ratas y en conejos. Se administró zanubrutinib por vía oral a ratas preñadas durante el período de la organogénesis en dosis de 30, 75 y 150 mg/kg/día. Se observaron malformaciones en el corazón (corazones bicamerales y tricamerales) en todos los niveles de dosis en ausencia de toxicidad materna. La dosis de 30 mg/kg/día es, aproximadamente, 5 veces la exposición (area under the curve, AUC) en los pacientes que reciben la dosis recomendada de 160 mg dos veces al día.

La administración de zanubrutinib a conejas preñadas durante el período de organogénesis en dosis de 30, 70 y 150 mg/kg/día dio lugar a pérdida posimplantación con la dosis más alta. La dosis de 150 mg/kg es,

aproximadamente, 32 veces la exposición (area under the curve, AUC) en los pacientes que reciben la dosis recomendada y se asoció con toxicidad materna.

En un estudio de toxicidad en el desarrollo pre y posnatal, se administró zanubrutinib por vía oral a ratas en dosis de 30, 75 y 150 mg/kg/día desde el momento de la implantación hasta el destete. El peso corporal de las crías de los grupos de las dosis intermedia y alta habían disminuido antes del destete, y todos los grupos de dosis presentaron hallazgos oculares adversos (p. ej., cataratas, protrusión ocular). La dosis de 30 mg/kg/día es, aproximadamente, 5 veces el AUC en los pacientes que reciben la dosis recomendada.

#### Lactancia

# Resumen del riesgo

No hay datos sobre la presencia de zanubrutinib ni sus metabolitos en la leche humana, ni sobre los efectos para el lactante ni para la producción de la leche. Debido a las reacciones adversas serias potenciales de BRUKINSA para el lactante, se debe indicar a las mujeres en período de lactancia que no amamanten durante el tratamiento con BRUKINSA y durante, al menos, dos semanas después de la última dosis.

# Mujeres y hombres en edad fértil

BRUKINSA puede provocar daño embriofetal cuando se administra a mujeres embarazadas.

# Prueba de embarazo

Se recomienda realizar pruebas de embarazo en las mujeres en edad fértil antes de iniciar el tratamiento con BRUKINSA.

#### Anticoncepción

# *Mujeres*

Se debe indicar a las pacientes de sexo femenino con capacidad para concebir que utilicen anticoncepción eficaz durante el tratamiento con BRUKINSA y durante 1 semana después de la última dosis de BRUKINSA. Si este fármaco se utiliza durante el embarazo o si la paciente queda embarazada durante el tratamiento con este fármaco, se le debe informar sobre el potencial daño al feto.

#### Hombres

Se debe informar a los hombres que deben evitar engendrar un hijo mientras estén recibiendo BRUKINSA y durante 1 semana después de la última dosis de BRUKINSA.

#### Uso pediátrico

No se han establecido la seguridad ni la eficacia en pacientes pediátricos.

# Uso geriátrico

De los 1729 pacientes con MCL, MZL, WM, CLL/SLL y FL incluidos en los estudios clínicos con BRUKINSA, el 59% tenía ≥65 años y el 21 % tenía ≥75 años. Los pacientes de ≥65 años tuvieron tasas numéricamente más altas de reacciones adversas de Grado 3 o superior y reacciones adversas serias (57 % y 38 %, respectivamente) que los pacientes de <65 años (51 % y 29 %, respectivamente). No se observaron diferencias generales en la seguridad ni en la eficacia entre estos pacientes y los pacientes más jóvenes.

#### Insuficiencia renal

No se recomienda ninguna modificación de la dosis en los pacientes con insuficiencia renal leve, moderada o grave (CLcr ≥ 15 ml/min, estimada mediante la fórmula de Cockcroft-Gault). Se deben controlar las reacciones adversas de BRUKINSA en los pacientes que se encuentren en diálisis.

# Insuficiencia hepática

Se recomienda la modificación de la dosis de BRUKINSA en los pacientes con insuficiencia hepática grave. No se ha evaluado la seguridad de BRUKINSA en pacientes con insuficiencia hepática grave. No se recomienda ninguna modificación de la dosis en los pacientes con insuficiencia hepática leve o moderada. Se deben controlar las reacciones adversas a BRUKINSA en los pacientes con insuficiencia hepática.

# carcinogénesis, mutagenesis y deterioro de la fertilidad

No se han realizado estudios de carcinogénesis con zanubrutinib.

El zanubrutinib no fue mutagénico en un ensayo de mutagenicidad bacteriana (Ames), no fue clastogénico en un ensayo de aberración cromosómica en células de mamífero (CHO) y no fue clastogénico en un ensayo in vivo de micronúcleos de médula ósea en ratas.

Se realizó un estudio combinado de la fertilidad y del desarrollo embrionario temprano en ratas macho y hembra en dosis orales de zanubrutinib de 30 a 300 mg/kg/día. A las ratas macho se les administró la dosis desde 4 semanas antes del apareamiento hasta el apareamiento y a las ratas hembra se les administró la dosis desde 2 semanas antes del apareamiento hasta el día 7 de gestación. No se observó ningún efecto sobre la fertilidad en machos ni en hembras, pero con la dosis más alta analizada se observaron anomalías morfológicas en el esperma y un aumento en las pérdidas posimplantación. La dosis alta de 300 mg/kg/día es, aproximadamente, 10 veces la dosis humana recomendada, en función el área de superficie corporal.

# Interacciones medicamentosas

#### Efecto de otros fármacos sobre BRUKINSA

Tabla 4: Interacciones medicamentosas que afectan el zanubrutinib

Inhibidores moderad	os y potentes del CYP3A
Efecto clínico	• La coadministración con un inhibidor moderado o potente del CYP3A aumenta la C <sub>máx</sub> y el AUC del zanubrutinib, lo que puede aumentar el riesgo de las toxicidades de BRUKINSA.
Prevención o tratamiento	• Reducir la dosis de BRUKINSA cuando se coadministra con inhibidores moderados o potentes del CYP3A.
Inductores moderado	os y potentes del CYP3A
Efecto clínico	• La coadministración con un inductor moderado o potente del CYP3A disminuye la C <sub>máx</sub> y el AUC del zanubrutinib, lo que puede reducir la eficacia de BRUKINSA.
Prevención o tratamiento	<ul> <li>Se debe evitar la coadministración de BRUKINSA con inductores potentes del CYP3A.</li> <li>Se debe evitar la coadministración de BRUKINSA con inductores moderados de CYP3A. Si estos inductores no se pueden evitar, la dosis de BRUKINSA se debe aumentar a 320 mg dos veces al día.</li> </ul>

# **REACCIONES ADVERSAS**

Las siguientes reacciones adversas significativas desde el punto de vista clínico se analizan más detalladamente en la sección ADVERTENCIAS y PRECAUCIONES de este prospecto:

- Hemorragia
- Infecciones
- Citopenias
- Segundas neoplasias malignas primarias
- Arritmias cardíacas
- •Hepatotoxicidad, incluyendo la lesión hepática inducida por fármacos

# Experiencia en ensayos clínicos

Dado que los ensayos clínicos se llevan a cabo en condiciones muy variables, los índices de reacciones adversas observadas en los ensayos clínicos de un fármaco no pueden compararse directamente con los índices observados en los ensayos clínicos de otro fármaco y podrían no reflejar los índices que se observan en la práctica.

Los datos de la sección ADVERTENCIAS Y PRECAUCIONES reflejan la exposición a BRUKINSA en monoterapia en nueve estudios clínicos y en 2 estudios en combinación, donde se administró en dosis de 160 mg dos veces al día en 1608 pacientes y de 320 mg una vez al día en 121 pacientes. Entre los 1729 pacientes, la mediana de duración fue de 27,6 meses, el 878 % de los pacientes se expuso durante, al menos, 12 meses y el 60 % de los pacientes se expuso durante, al menos, 24 meses.

En esta población de seguridad agrupada, las reacciones adversas más frecuentes (≥30 %), incluyeron disminución del recuento de neutrófilos (51 %), infección de las vías respiratorias altas (38 %), disminución del recuento de plaquetas (41%), hemorragia (32 %) y dolor musculoesquelético (31 %).

# Linfoma de células del manto (MCL)

Se evaluó la seguridad de BRUKINSA en 118 pacientes con MCL que recibieron al menos un tratamiento previo en dos ensayos clínicos de un único grupo, BGB-3111-206 [NCT03206970] y BGB-3111AU-003 [NCT02343120]. La mediana de edad de los pacientes que recibieron BRUKINSA en los estudios BGB-3111-206 y BGB-3111-AU-003 fue de 62 años (rango: 34 a 86), de ellos el 75 % eran hombres, el 75 % eran asiáticos, el 21 % eran blancos y el 94 % tenía un grado de actividad según el ECOG [Eastern Cooperative Oncology Group] de 0 a 1. Los pacientes tenían una mediana de 2 líneas de tratamiento previas (rango: 1 a 4). En el ensayo BGB-3111-206, se requería un recuento de plaquetas  $\geq 75 \times 10^9 / 1 \text{ y un recuento}$ absoluto de neutrófilos  $> 1 \times 10^9$ /l independientemente de la ayuda del factor de crecimiento, enzimas hepáticas  $\leq 2.5$  x el límite superior de la normalidad (upper limit of normal, ULN), bilirrubina total  $\leq 1.5$  x ULN. En el ensayo BGB-3111-AU-003, se requería un recuento de plaquetas  $\geq 50 \times 10^9 / 1 \text{ y un}$ recuento absoluto de neutrófilos  $\geq 1 \times 10^9$ /l independientemente de la ayuda del factor de crecimiento, enzimas hepáticas < 3 x el límite superior de la normalidad, bilirrubina total  $\leq 1.5$  x ULN. En ambos ensayos se exigía un CLcr ≥ 30 ml/min. En ambos ensayos se excluyeron los pacientes con alotrasplante de precursores hematopoyéticos previo, exposición a un inhibidor de BTK, infección conocida por VIH y evidencia serológica de infección por hepatitis B o hepatitis C activa y pacientes que requieran inhibidores potentes del CYP3A o inductores potentes del CYP3A. Los pacientes recibieron BRUKINSA en dosis de 160 mg dos veces al día o 320 mg una vez al día. Entre los pacientes que recibían BRUKINSA, el 79 %

estuvieron expuestos durante 6 meses o más y el 68 % estuvieron expuestos durante más de un año.

Se produjeron eventos mortales en el término de los 30 días desde la última dosis de BRUKINSA en 8 (7 %) de los 118 pacientes con MCL. Los casos mortales incluyeron neumonía en 2 pacientes y hemorragia cerebral en un paciente.

Se han informado reacciones adversas serias en 36 pacientes (31 %). Las reacciones adversas serias más frecuentes fueron neumonía (11 %) y hemorragia (5 %).

De los 118 pacientes con MCL que recibieron tratamiento con BRUKINSA, 8 (7 %) pacientes discontinuaron el tratamiento debido a reacciones adversas en los ensayos. La reacción adversa más frecuente que dio lugar a la discontinuación del tratamiento fue neumonía (3,4 %). Un (0,8 %) paciente presentó una reacción adversa que dio lugar a una reducción de la dosis (hepatitis B).

En la Tabla 5 se resumen las reacciones adversas en los ensayos BGB-3111-206 y BGB-3111-AU-003.

Tabla 5: Reacciones adversas (≥10 %) en pacientes que recibieron BRUKINSA en los ensayos BGB-3111206 y BGB-3111-AU-003

		Porcentaje de pacientes (N=118)		
Aparato o sistema	Reacción adversa	Todos los grados %	Grado 3 o mayor %	
Infecciones e infestaciones	Infección de las vías respiratorias altas <sup>a</sup>	39	0	
	Neumonía <sup>b</sup>	15	10 °	
	Infección urinaria	11	0,8	
Trastornos de la piel	Erupción cutánea d	36	0	
y del tejido subcutáneo	Hematomas <sup>e</sup>	14	0	
Trastornos	Diarrea	23	0,8	
gastrointestinales	Estreñimiento	13	0	
Trastornos	Hipertensión	12	3,4	
vasculares	Hemorragia <sup>f</sup>	11	3,4°	
Trastornos musculoesqueléticos y del tejido conjuntivo	Dolor musculoesquelético <sup>g</sup>	14	3,4	
Trastornos respiratorios,	Tos	12	0	

torácicos y		
mediastínicos		

- <sup>a</sup> Infección de vías respiratorias altas incluye infección de vías respiratorias altas, infección viral de vías respiratorias altas.
- b Neumonía incluye neumonía, neumonía micótica, neumonía criptocócica, neumonía estreptocócica, neumonía atípica, infección pulmonar, infección de vías respiratorias bajas, infección bacteriana de vías respiratorias bajas, infección viral de vías respiratorias bajas.
- <sup>c</sup> Incluye reacción adversa mortal.
- d Erupción incluye todos los términos relacionados que comprendan erupción.
- <sup>e</sup> Hematoma incluye todos los términos relacionados que comprendan moretones, hematomas, contusión, equimosis.
- f Hemorragia incluye todos los términos relacionados que comprendan hemorragia, hematoma.
- g Dolor musculoesquelético incluye dolor musculoesquelético, molestia musculoesquelética, mialgia, dolor de espalda, artralgia, artritis.

Otras reacciones adversas significativas desde el punto de vista clínico que se produjeron en <10 % de los pacientes con linfoma de células del manto incluyen hemorragia mayor (que se define como hemorragia de Grado ≥3 o hemorragia del sistema nervioso central (SNC) de cualquier grado) (5 %) y cefalea (4,2 %).

Tabla 6: Anomalías de laboratorio seleccionadas <sup>a</sup> (>20 %) en pacientes con MCL en los estudios BGB-3111-206 y BGB-3111-AU-003

Parámetro de laboratorio	Porcentaje de pacientes (N=118)	
	Todos los grados (%)	Grado 3 o 4 (%)
Anomalías hematológicas		
Disminución de neutrófilos	45	20
Disminución de plaquetas	40	7
Disminución de la hemoglobina	27	6
Linfocitosis <sup>b</sup>	41	16
Anomalías químicas		
Aumento del ácido úrico en sangre	29	2,6
Aumento de la ALT	28	0,9
Aumento de la bilirrubina	24	0,9

<sup>&</sup>lt;sup>a</sup> En función de las mediciones de laboratorio.

<sup>&</sup>lt;sup>b</sup> La linfocitosis asintomática es un efecto conocido de la inhibición de BTK.

# Macroglobulinemia de Waldenström (WM)

La seguridad de BRUKINSA se evaluó en dos cohortes del estudio BGB-3111-302 (ASPEN). La cohorte 1 incluyó a 199 pacientes con WM con mutación del gen *MYD88* (*MYD88*<sup>MUT</sup>) que fueron aleatorizados y tratados ya sea con BRUKINSA (101 pacientes) o con ibrutinib (98 pacientes). El estudio también incluyó a un grupo no aleatorizado, la cohorte 2, con 26 pacientes con WM con *MYD88* natural (*MYD88*<sup>WT</sup>) y 2 pacientes con estado de *MYD88* conocido.

Entre los pacientes que recibieron BRUKINSA, el 93 % estuvo expuesto durante 6 meses o más, y el 89 % estuvo expuesto durante más de 1 año.

En la cohorte 1 de la población de seguridad del estudio ASPEN (N = 101), la mediana de edad de los pacientes que recibieron BRUKINSA fue de 70 años (45-87 años); el 67 % eran hombres, el 86 % era blanco, el 4 % era asiático y en el 10 % no se informó la raza (raza desconocida). En la cohorte 2 de la población de seguridad del estudio ASPEN (N = 28), la mediana de edad de los pacientes que recibieron BRUKINSA fue de 72 años (39-87 años); el 50 % eran hombres, el 96 % era blanco y en el 4 % no se informó la raza (raza desconocida).

En la cohorte 1, se produjeron reacciones adversas serias en el 44 % de los pacientes que recibieron BRUKINSA. Las reacciones adversas serias informadas en el >2 % de los pacientes incluyeron gripe (3 %), neumonía (4 %), neutropenia y disminución del recuento de neutrófilos (3 %), hemorragia (4 %), pirexia (3 %) y neutropenia febril (3 %). En la cohorte 2, se produjeron reacciones adversas serias en el 39 % de los pacientes. Las reacciones adversas serias informadas en >2 pacientes incluyeron neumonía (14 %).

BRUKINSA se suspendió de manera permanente a causa de una reacción adversa en el 2 % de los pacientes de la cohorte 1, y dichas reacciones incluyeron hemorragia (1 paciente) y neutropenia y disminución del recuento de neutrófilos (1 paciente); en la cohorte 2, BRUKINSA se suspendió de manera permanente a causa de una reacción adversa en el 7 % de los pacientes, y dichas reacciones incluyeron hemorragia subdural (1 paciente) y diarrea (1 paciente).

La administración de BRUKINSA se interrumpió a causa de una reacción adversa en el 32 % de los pacientes de la cohorte 1 y en el 29 % de la cohorte 2. Las reacciones adversas que requirieron la interrupción de la administración en el >2 % de los pacientes incluyeron neutropenia, vómitos, hemorragia, trombocitopenia y neumonía en la cohorte 1. Las reacciones adversas que motivaron la interrupción de la administración en >2 pacientes en la cohorte 2 incluyeron neumonía y pirexia.

La dosis de BRUKINSA debió reducirse a causa de una reacción adversa en el 11 % de los pacientes de la cohorte 1 y en el 7 % de la cohorte 2. Las reacciones adversas que requirieron la reducción de la dosis en el >2 % de los pacientes incluyeron neutropenia en la cohorte 1. Se produjeron reacciones adversas que provocaron la reducción de la dosis en 2 pacientes de la cohorte 2 (cada paciente con un evento: diarrea y neumonía).

En la Tabla 7, se resumen las reacciones adversas en la cohorte 1 del estudio ASPEN.

Tabla 7: Reacciones adversas (≥10 %) que se produjeron en pacientes con WM que recibieron BRUKINSA en la cohorte 1

Aparato o sistema	Reacción	BRUK	Ibrut	inib	
- <b>- P</b> · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	adversa	(N=101)		(N =	98)
		Todos	Grado	Todos	Grado
		los	3 o 4	los	3 o 4
		grados	(%)	grados	(%)
		(%)		(%)	
Infecciones e	Infección de				
infestaciones	vías	44	0	40	2
	respiratorias	<del>- 44</del>	U	40	
	altas <sup>a</sup>				
	Neumonía <sup>b</sup>	12	4	26	10
	Infección	11	0	13	2
	urinaria	11	U	13	
Trastornos	Diarrea	22	3	34	2
gastrointestinales	Náuseas	18	0	13	1
	Estreñimiento	16	0	7	0
	Vómitos	12	0	14	1
Trastornos generales	Fatiga <sup>c</sup>	31	1	25	1
	Pirexia	16	4	13	2
	Edema periférico	12	0	20	0
Trastornos de la piel	Hematomad	20	0	34	0
y del tejido	Erupción <sup>e</sup>	29	0	32	0
subcutáneo	Prurito	11	1	6	0
Trastornos	Dolor				
musculoesqueléticos	musculoesquelé	45	9	39	1
y del tejido	ticof				
conjuntivo	Espasmos	10	0	28	1
	musculares	10	U		1
Trastornos del	Cefalea	18	1	14	1
sistema nervioso	Mareos	13	1	12	0

Aparato o sistema	Reacción adversa	BRUKINSA (N = 101)		Ibrutinib (N = 98)	
		Todos los grados (%)	Grado 3 o 4 (%)	Todos los grados (%)	Grado 3 o 4 (%)
Trastornos	Tos	16	0	18	0
respiratorios, torácicos y mediastínicos	Disnea	14	0	7	0
Trastornos	Hemorragiag	42	4	43	9
vasculares	Hipertensión	14	9	19	14

- <sup>a</sup> Infección de vías respiratorias altas incluye infección de vías respiratorias altas, laringitis, nasofaringitis, sinusitis, rinitis, infección viral de vías respiratorias altas, faringitis, infección por rinovirus, congestión de vías respiratorias altas.
- b Neumonía incluye infección respiratoria de vías bajas, infiltración pulmonar, neumonía, neumonía por aspiración, neumonía viral.
- <sup>c</sup> Fatiga incluye astenia, fatiga, letargo.
- <sup>d</sup> Hematoma incluye todos los términos relacionados que comprendan moretones, contusión o equimosis.
- <sup>e</sup> Erupción incluye todos los términos relacionados: erupción, erupción maculopapular, eritema, erupción eritematosa, exantema medicamentoso, dermatitis alérgica, dermatitis atópica, erupción prurítica, dermatitis, fotodermatosis, dermatitis acneiforme, dermatitis estásica, erupción vasculítica, erupción palpebral, urticaria y toxicidad cutánea.
- f Dolor musculoesquelético incluye dolor de espalda, artralgia, dolor en una extremidad, dolor musculoesquelético, mialgia, dolor óseo, dolor vertebral, dolor torácico musculoesquelético, dolor de cuello, artritis y molestia musculoesquelética.
- g Hemorragia incluye epistaxis, hematuria, hemorragia conjuntival, hematoma, hemorragia periorbital, hemorragia bucal, hemorragia rectal, postquirúrgica, hemoptisis, hemorragia cutánea, hemorragia hemorroidal, hemorragia de oído, hemorragia ocular, diátesis hemorrágica, hematoma periorbital, hemorragia subdural, hemorragia por herida, hemorragia gástrica, hemorragia gastrointestinal baja, hematoma espontáneo. hematoma postraumático, hemorragia postraumática, hemorragia por tumor, hemorragia retiniana, hematoquecia, diarrea hemorrágica, hemorragia, melena, hematoma postquirúrgico, hematoma subdural, trastorno hemorrágico, hemorragia pericárdica, rectorragia, postmenopáusica, hemorragia en el lugar del estoma y hemorragia subaracnoidea.

Las reacciones adversas clínicamente significativas que se informaron en el <10 % de los pacientes que recibieron BRUKINSA incluyeron infección localizada, fibrilación auricular o aleteo auricular, y hematuria.

En la Tabla 8, se resumen las anomalías de laboratorio del estudio ASPEN.

Tabla 8: Anomalías de laboratorio seleccionadas <sup>a</sup> (≥20 %) que empeoraron con respecto al inicio en los pacientes con WM que recibieron BRUKINSA en la cohorte 1

Anomalía de	BRUK	INSAb	Ibrut	tinib <sup>b</sup>
laboratorio	Todos los grados (%)	Grado 3 o 4 (%)	Todos los grados (%)	Grado 3 o 4 (%)
Anomalías hematológ	gicas			
Disminución de neutrófilos	50	24	34	9
Disminución de plaquetas	35	8	39	5
Disminución de la hemoglobina	20	7	20	7
Anomalías químicas				
Aumento de la glucosa	45	2,3	33	2,3
Aumento de la creatinina	31	1	21	1
Disminución del calcio	27	2	26	0
Aumento del potasio	24	2	12	0
Disminución del fosfato	20	3,1	18	0
Aumentos del urato	16	3,2	34	6
Aumento de la bilirrubina	12	1	33	1

<sup>&</sup>lt;sup>a</sup> En función de las evaluaciones de laboratorio.

# Linfoma de la zona marginal (MZL)

La seguridad de BRUKINSA se evaluó en 88 pacientes con MZL con tratamiento previo en dos estudios clínicos de un solo grupo, BGB-3111-214 y BGB-3111-AU-003. En los estudios, se requirió un recuento absoluto de neutrófilos de  $\ge 1 \times 10^9$ /l, un recuento plaquetario de  $\ge 50$  o  $\ge 75 \times 10^9$ /l y una

El denominador empleado para calcular la tasa varió de 86 a 101 según el número de pacientes con un valor inicial y, al menos, un valor posterior al tratamiento.

función hepática adecuada, y se excluyó a los pacientes que necesitaran un inhibidor o inductor potentes de CYP3A. Los pacientes recibieron BRUKINSA en dosis de 160 mg dos veces al día (97 %) o 320 mg una vez al día (3 %). La mediana de la edad en ambos estudios combinados fue de 70 años (rango: 37 a 95), el 52 % eran hombres, el 64 % era caucásico y el 19 % era asiático. La mayoría de los pacientes (92 %) tenían un estado de actividad según el ECOG de 0 o 1. El 80% recibió BRUKINSA durante 6 meses o más, y el 67 % recibió tratamiento durante más de un año.

Se produjeron dos reacciones adversas mortales (2,3 %) en los 30 días siguientes a la última dosis de BRUKINSA, incluidos infarto de miocardio y una muerte relacionada con covid-19.

Se produjeron reacciones adversas serias en el 40 % de los pacientes. Las reacciones adversas serias más frecuentes fueron pirexia (8 %) y neumonía (7 %).

Las reacciones adversas motivaron la suspensión del tratamiento en el 6 % de los pacientes, la reducción de la dosis en el 2,3 % y la interrupción de la dosis en el 34 %. La principal causa de modificación de la dosis fueron las infecciones respiratorias (13 %).

En la Tabla 9, se presenta una selección de reacciones adversas de los estudios BGB-3111-214 y BGB-3111-AU-003.

Tabla 9: Reacciones adversas que se produjeron en el ≥10 % de los pacientes con MZL que recibieron BRUKINSA

Aparato o sistema	Reacción adversa	BRUKINS	A (N = 88)
		Todos los grados (%)	Grado 3 o 4 (%)
Infecciones e infestaciones	Infección de vías respiratorias altas <sup>a</sup>	26	3,4
	Infección urinaria <sup>b</sup>	11	2,3
	Neumonía <sup>c,d</sup>	10	6
Trastornos	Diarrea <sup>e</sup>	25	3,4
gastrointestinales	Dolor abdominal <sup>f</sup>	14	2,3
	Náuseas	13	0
Trastornos de la piel y	Hematoma <sup>g</sup>	24	0
del tejido subcutáneo	Erupción <sup>h</sup>	21	0
Trastornos musculoesqueléticos y	Dolor	27	1,1

Aparato o sistema	Reacción adversa	BRUKINSA $(N = 88)$	
		Todos los grados (%)	Grado 3 o 4 (%)
del tejido conjuntivo	musculoesquelético <sup>i</sup>		
Trastornos vasculares	Hemorragia <sup>j</sup>	23	1,1
Trastornos generales	Fatiga <sup>k</sup>	21	2,3
Trastornos respiratorios, torácicos y mediastínicos	Tos <sup>1</sup>	10	0

<sup>&</sup>lt;sup>a</sup> Infección de vías respiratorias altas incluye infección de vías respiratorias altas, nasofaringitis, sinusitis, amigdalitis, rinitis, infección viral de vías respiratorias altas.

Las reacciones adversas de interés clínico que se produjeron en el <10 % de los pacientes que recibieron BRUKINSA incluyeron neuropatía periférica, segundas neoplasias primarias, mareos, edema, cefalea, petequias, púrpura y fibrilación o aleteo auricular.

En la Tabla 10, se presenta una selección de anomalías de laboratorio.

Tabla 10: Anomalías de laboratorio seleccionadas (≥20 %) que

<sup>&</sup>lt;sup>b</sup> Infección urinaria incluye infección urinaria, cistitis, infección urinaria por *Escherichia coli*, pielonefritis, cistitis.

<sup>&</sup>lt;sup>c</sup> Neumonía incluye neumonía por SARS-CoV-2, neumonía, aspergilosis broncopulmonar, infección de vías respiratorias bajas, neumonía organizada.

<sup>&</sup>lt;sup>d</sup> Incluye 2 muertes por neumonía por SARS-CoV-2.

<sup>&</sup>lt;sup>e</sup> Diarrea incluye diarrea y diarrea hemorrágica.

f Dolor abdominal incluye dolor abdominal, dolor en la parte superior del abdomen, molestia abdominal.

g Hematoma incluye contusión, equimosis, mayor tendencia a la formación de hematomas, contusión posterior a un procedimiento.

<sup>&</sup>lt;sup>h</sup> Erupción incluye erupción, erupción maculopapular, erupción prurítica, dermatitis, dermatitis alérgica, dermatitis atópica, dermatitis de contacto, reacción a medicamentos con eosinofilia y síntomas sistémicos, eritema, reacción de fotosensibilidad, erupción eritematosa, erupción papular, dermatitis seborreica.

<sup>&</sup>lt;sup>i</sup> Dolor musculoesquelético incluye dolor de espalda, artralgia, dolor musculoesquelético, mialgia, dolor en una extremidad, dolor torácico musculoesquelético, dolor óseo, molestia musculoesquelética, dolor de cuello.

<sup>&</sup>lt;sup>j</sup> Hemorragia incluye epistaxis, hematuria, hemorragia hemorroidal, hematoma, hemoptisis, hemorragia conjuntival, diarrea hemorrágica, hemorragia en las vías urinarias, hemorragia bucal, hematoma pulmonar, hematoma subcutáneo, hemorragia gingival, melena, hemorragia digestiva alta.

k Fatiga incluye fatiga, letargo, astenia.

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup> Tos incluve tos v tos productiva.

# empeoraron con respecto al inicio en los pacientes con MZL

	BRUK	INSA
Anomalía de laboratorio <sup>a</sup>	Todos los grados (%)	Grado 3 o 4 (%)
Anomalías hematológicas		
Disminución de los neutrófilos	43	15
Disminución de las plaquetas	33	10
Disminución de los linfocitos	32	8
Disminución de la hemoglobina	26	6
Anomalías químicas		
Aumento de la glucosa	54	4,6
Aumento de la creatinina	34	1,1
Disminución del fosfato	27	2,3
Disminución del calcio	23	0
Aumento de ALT	22	1,1

<sup>&</sup>lt;sup>a</sup> El denominador empleado para calcular la tasa varió de 87 a 88 según el número de pacientes con un valor inicial y, al menos, un valor posterior al tratamiento.

# Leucemia linfocítica crónica o linfoma linfocítico de células pequeñas (CLL/SLL)

Los datos de seguridad que se describen a continuación reflejan la exposición a BRUKINSA (160 mg dos veces al día) en 675 pacientes con CLL de dos estudios clínicos aleatorizados y controlados. El estudio requería que los pacientes no fueran aptos para recibir tratamiento con fludarabina, ciclofosfamida y rituximab (FCR), definidos como sujetos de ≥65 años, o de 18 a <65 años ya sea con un puntaje total en la Escala de valoración acumulativa de enfermedades (*Cumulative Illness Rating Scale*, CIRS) de >6, depuración de creatinina de 30 a 69 ml/min o antecedentes de infecciones serias o frecuentes. El estudio excluyó a los pacientes con valores de AST o ALT equivalentes a ≥2 veces el límite superior de la normalidad (ULN) o bilirrubina igual a ≥3 veces (ULN), y a los pacientes que necesitaran un inhibidor o inductor potentes de CYP3A.

#### SEQUOIA

La seguridad de BRUKINSA como monoterapia se evaluó en pacientes con CLL/SLL sin tratamiento previo en un estudio aleatorizado, multicéntrico, abierto y con control activo. Los pacientes sin deleción parcial del cromosoma 17p13.1 (deleción del 17p) (cohorte 1) recibieron BRUKINSA

160 mg dos veces al día hasta la progresión de la enfermedad o una toxicidad inaceptable (n = 240) o bendamustina más rituximab (BR) durante 6 ciclos (n = 227). La bendamustina se administró en dosis de 90 mg/m²/día por vía intravenosa los primeros 2 días de cada ciclo, y el rituximab se administró en dosis de 375 mg/m² el día 1 del ciclo 1 y de 500 mg/m² el día 1 de los ciclos 2 a 6.

Asimismo, en un grupo único no aleatorizado (cohorte 2), se evaluó la misma pauta de BRUKINSA en 111 pacientes con CLL/SLL y deleción del 17p que no habían recibido tratamiento previo.

Cohorte aleatorizada: CLL/SLL sin deleción del 17p y sin tratamiento previo

Entre los pacientes con CLL/SLL sin la deleción del 17p que no habían recibido tratamiento previo, la mediana de la edad fue de 70, el 62 % eran hombres, el 89 % era blanco, el 2 % era asiático y el 2 % era de raza negra. La mayoría de los pacientes (93 %) tenían un estado de actividad según el ECOG de 0 o 1.

La mediana de la duración de la exposición a BRUKINSA fue de 26 meses, donde el 71 % se expuso durante más de 2 años.

Se produjeron reacciones adversas serias en el 36 % de los pacientes que recibieron BRUKINSA. Las reacciones adversas serias que se produjeron en el  $\geq$ 5 % de los pacientes fueron COVID-19, neumonía y segunda neoplasia primaria (cada evento en el 5 %). Se produjeron reacciones adversas mortales en 11 (4,6 %) pacientes, donde la principal causa de muerte fue COVID-19 (2,1 %).

Las reacciones adversas motivaron la suspensión permanente de BRUKINSA en el 8 % de los pacientes, la reducción de la dosis en el 8 % y la interrupción de la dosis en el 46 %. Las reacciones adversas más frecuentes que motivaron la suspensión permanente fueron segunda neoplasia maligna primaria y covid-19. Las principales causas de la modificación de la dosis (≥5 % de todos los pacientes) fueron infecciones respiratorias (COVID-19, neumonía) y hemorragia.

En la Tabla 11, se presenta una selección de reacciones adversas de esta cohorte aleatorizada.

# Tabla 11: Reacciones adversas que se produjeron en el ≥10 % de los pacientes con CLL/SLL sin deleción del 17p y sin tratamiento previo en SEQUOIA

BRUKINSA (N = 240)         BR (N = 227)           Órgano, aparato o sistema Término preferente         Todos grados (%)         Grado 3 los grados (%)         Grado 3 o 4 grados (%)           Trastornos musculoesqueléticos y del tejido conjuntivo           Dolor musculoesqueléticos o de las vías respiratorias altasb         33         1,7         17         0,4           Infección de las vías respiratorias altasb         28         1,3         15         0,9           Neumoníac         13*         5         8†         4           Trastornos vasculares           Hemorragiad         27*         4         4         0,4           Hipertensiónc         14         7         5         2,6           Trastornos de la piel y del tejido subcutáneo           Erupciónf         24         1,3         30         5           Hematomag         24         0         2,6         0           Trastornos respiratorios, torácicos y mediastínicos           Tosc         15         0         10         0           Trastornos generales           Estreñimiento         10         0,4         18         0,0           Náuseas         10		CLL/SLL sin deleción del 17p			
Órgano, aparato o sistema Término preferente         Todos los grados (%)         Grado 3 o 4 grados (%)         Todos los grados (%)         Grado 3 o 4 grados (%)           Trastornos musculoesqueléticos y del tejido conjuntivo         33         1,7         17         0,4           Infecciones e infestaciones         Infección de las vías respiratorias altas <sup>b</sup> 28         1,3         15         0,9           Neumonía <sup>c</sup> 13*         5         8†         4           Trastornos vasculares         Hemorragia <sup>d</sup> 27*         4         4         0,4           Hipertensión <sup>e</sup> 14         7         5         2,6           Trastornos de la piel y del tejido subcutáneo         24         1,3         30         5           Erupción <sup>f</sup> 24         1,3         30         5           Hematoma <sup>g</sup> 24         0         2,6         0           Trastornos respiratorios, torácicos y mediastínicos         7         0         10         0           Trastornos gastrointestinales         0         10         0         0           Diarrea         14         0,8         12†         0,9           Estreñimiento         10         0,4         18         0,0					
Término preferente		(N =	240)	(N =	227)
Grados (%)   Grados (%)   Grados (%)   Color musculoesqueléticos y del tejido conjuntivo   Color musculoesquelético   33   1,7   17   0,4	Órgano, aparato o sistema	Todos	Grado 3	<b>Todos</b>	Grado 3
C	Término preferente				_
Trastornos   musculoesqueléticos y del tejido conjuntivo			(%)	O	(%)
Musculoesqueléticos y del tejido conjuntivo   Dolor musculoesqueléticoa   33   1,7   17   0,4	Trastornos	(/0)		(70)	
Trastornos respiratorios   15   0   10   0   0					
Dolor musculoesqueléticoa   33   1,7   17   0,4					
Infección de las vías respiratorias altas   28		33	1,7	17	0,4
Trastornos vasculares   28	1		,		1
Neumoníac	Infección de las vías	•	1.0		0.0
Neumoníac         13*         5         8†         4           Trastornos vasculares           Hemorragiad         27*         4         4         0,4           Hipertensiónc         14         7         5         2,6           Trastornos de la piel y del tejido subcutáneo           Erupciónf         24         1,3         30         5           Hematomag         24         0         2,6         0           Trastornos respiratorios, torácicos y mediastínicos           Tosc         15         0         10         0           Trastornos gastrointestinales           Diarrea         14         0,8         12†         0,9           Estreñimiento         10         0,4         18         0,0           Náuseas         10         0         33         1,3           Trastornos generales           Fatigah         14         1,3         21         1,8           Neoplasias           Segunda neoplasia primariai         13*         6         1,3         0,4           Trastornos del sistema nervioso           Cefaleace         12         0 <td< td=""><td>respiratorias altas<sup>b</sup></td><td>28</td><td>1,3</td><td>15</td><td>0,9</td></td<>	respiratorias altas <sup>b</sup>	28	1,3	15	0,9
Hemorragia		13*	5	8†	4
Hipertensióne	Trastornos vasculares				
Hipertensióne	Hemorragia <sup>d</sup>	27*	4	4	0,4
Trastornos de la piel y del tejido subcutáneo           Erupciónf         24         1,3         30         5           Hematomag         24         0         2,6         0           Trastornos respiratorios, torácicos y mediastínicos           Tose         15         0         10         0           Trastornos gastrointestinales           Diarrea         14         0,8         12†         0,9           Estreñimiento         10         0,4         18         0,0           Náuseas         10         0         33         1,3           Trastornos generales           Fatigah         14         1,3         21         1,8           Neoplasias           Segunda neoplasia primariai         13*         6         1,3         0,4           Trastornos del sistema nervioso           Cefaleae         12         0         8         0		14	7	5	
Erupción   24	1	I			
Erupciónf         24         1,3         30         5           Hematomag         24         0         2,6         0           Trastornos respiratorios, torácicos y mediastínicos           Tose         15         0         10         0           Trastornos gastrointestinales           Diarrea         14         0,8         12†         0,9           Estreñimiento         10         0,4         18         0,0           Náuseas         10         0         33         1,3           Trastornos generales           Fatigah         14         1,3         21         1,8           Neoplasias         Segunda neoplasia primariai         13*         6         1,3         0,4           Trastornos del sistema nervioso         Cefaleae         12         0         8         0					
Trastornos respiratorios, torácicos y mediastínicos           Tose         15         0         10         0           Trastornos gastrointestinales           Diarrea         14         0,8         12†         0,9           Estreñimiento         10         0,4         18         0,0           Náuseas         10         0         33         1,3           Trastornos generales           Fatigah         14         1,3         21         1,8           Neoplasias           Segunda neoplasia primariai         13*         6         1,3         0,4           Trastornos del sistema nervioso           Cefaleae         12         0         8         0		24	1,3	30	5
torácicos y mediastínicos           Tose         15         0         10         0           Trastornos gastrointestinales           Diarrea         14         0,8         12†         0,9           Estreñimiento         10         0,4         18         0,0           Náuseas         10         0         33         1,3           Trastornos generales           Fatigah         14         1,3         21         1,8           Neoplasias           Segunda neoplasia primariai         13*         6         1,3         0,4           Trastornos del sistema nervioso           Cefaleae         12         0         8         0	Hematoma <sup>g</sup>	24	0	2,6	0
Tose         15         0         10         0           Trastornos gastrointestinales           Diarrea         14         0,8         12†         0,9           Estreñimiento         10         0,4         18         0,0           Náuseas         10         0         33         1,3           Trastornos generales           Fatigah         14         1,3         21         1,8           Neoplasias           Segunda neoplasia primariai         13*         6         1,3         0,4           Trastornos del sistema nervioso           Cefaleae         12         0         8         0	Trastornos respiratorios,				
Trastornos gastrointestinales           Diarrea         14         0,8         12†         0,9           Estreñimiento         10         0,4         18         0,0           Náuseas         10         0         33         1,3           Trastornos generales           Fatigah         14         1,3         21         1,8           Neoplasias           Segunda neoplasia primaria¹         13*         6         1,3         0,4           Trastornos del sistema nervioso           Cefaleae         12         0         8         0	_				
Diarrea	Tose	15	0	10	0
Diarrea         14         0,8         12†         0,9           Estreñimiento         10         0,4         18         0,0           Náuseas         10         0         33         1,3           Trastornos generales           Fatigah         14         1,3         21         1,8           Neoplasias           Segunda neoplasia primariai         13*         6         1,3         0,4           Trastornos del sistema nervioso           Cefaleae         12         0         8         0	Trastornos				
Estreñimiento         10         0,4         18         0,0           Náuseas         10         0         33         1,3           Trastornos generales           Fatigah         14         1,3         21         1,8           Neoplasias           Segunda neoplasia primariai         13*         6         1,3         0,4           Trastornos del sistema nervioso           Cefaleae         12         0         8         0	gastrointestinales				
Náuseas         10         0         33         1,3           Trastornos generales           Fatigah         14         1,3         21         1,8           Neoplasias           Segunda neoplasia primariai         13*         6         1,3         0,4           Trastornos del sistema nervioso         6         12         0         8         0	Diarrea	14	0,8	$12^{\dagger}$	0,9
Trastornos generales           Fatigah         14         1,3         21         1,8           Neoplasias           Segunda neoplasia primariai         13*         6         1,3         0,4           Trastornos del sistema nervioso           Cefaleae         12         0         8         0	Estreñimiento	10	0,4	18	0,0
Fatigah         14         1,3         21         1,8           Neoplasias           Segunda neoplasia primariai         13*         6         1,3         0,4           Trastornos del sistema nervioso         Cefaleae         12         0         8         0	Náuseas	10	0	33	1,3
Neoplasias  Segunda neoplasia primaria <sup>i</sup> 13* 6 1,3 0,4  Trastornos del sistema nervioso  Cefalea <sup>e</sup> 12 0 8 0	Trastornos generales				
Segunda neoplasia primariai         13*         6         1,3         0,4           Trastornos del sistema nervioso           Cefaleae         12         0         8         0	Fatiga <sup>h</sup>	14	1,3	21	1,8
Trastornos del sistema nervioso  Cefaleae 12 0 8 0	Neoplasias				
Trastornos del sistema nervioso  Cefaleae 12 0 8 0	Segunda neoplasia primaria <sup>i</sup>	13*	6	1,3	0,4
Cefalea <sup>e</sup> 12 0 8 0					•
	nervioso				
Mareos <sup>j</sup> 11 0,8 5 0	Cefalea <sup>e</sup>	12	0	8	0
	Mareos j	11	0,8	5	0

<sup>\*</sup> Incluye 3 desenlaces mortales.

Otras reacciones adversas clínicamente significativas que se produjeron en el <10 % de los pacientes que recibieron BRUKINSA en esta cohorte incluyeron covid-19 (9 %), edema (8 %), dolor abdominal (8 %), infección urinaria (7 %) y fibrilación o aleteo auricular (3,3 %).

En la Tabla 12, se presenta una selección de anomalías de laboratorio de esta cohorte.

Tabla 12: Anomalías de laboratorio seleccionadas (≥20 %) que empeoraron con respecto al inicio en los pacientes con CLL/SLL sin deleción del 17p y sin tratamiento previo en SEQUOIA

	BRUKINSA		BR		
Anomalía de laboratorio <sup>a</sup>	Todos los grados (%)	Grado 3 o 4 (%)	Todos los grados (%)	Grado 3 o 4 (%)	
Anomalías hematológicas					
Disminución de los neutrófilos	37	15	80	53	
Disminución de la hemoglobina	29	2,5	66	8	
Disminución de las plaquetas	27	1,7	61	11	
Aumento de los leucocitos	21 <sup>b</sup>	21	0,4	0,4	
Anomalías químicas	•				

<sup>†</sup> Incluye 2 desenlaces mortales.

<sup>&</sup>lt;sup>a</sup> Dolor musculoesquelético: dolor musculoesquelético, artralgia, dolor de espalda, dolor en una extremidad, mialgia, dolor de cuello, dolor espinal, molestia musculoesquelética, dolor óseo.

<sup>&</sup>lt;sup>b</sup> Infección de vías respiratorias altas: infección de vías respiratorias altas, nasofaringitis, sinusitis, rinitis, faringitis, congestión en las vías respiratorias altas, laringitis, amigdalitis e inflamación de las vías respiratorias altas, y términos relacionados.

<sup>&</sup>lt;sup>c</sup> Neumonía: neumonía, neumonía por SARS-CoV-2, infección de las vías respiratorias bajas, infiltración pulmonar y términos relacionados, como tipos específicos de infecciones.

<sup>&</sup>lt;sup>d</sup> Hemorragia: todos los términos que comprenden hematoma, hemorragia, hemorrágico y términos relacionados que indiquen sangrado.

<sup>&</sup>lt;sup>e</sup> Incluye múltiples términos similares de reacción adversa.

<sup>&</sup>lt;sup>f</sup> Erupción: erupción, dermatitis, erupción medicamentosa y términos relacionados.

<sup>&</sup>lt;sup>g</sup> Hematoma: todos los términos que comprendan moretones, hematomas, contusión o equimosis.

<sup>&</sup>lt;sup>h</sup> Fatiga: fatiga, astenia y letargo.

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup> Segunda neoplasia primaria: incluye cáncer de piel distinto de melanoma, tumores sólidos malignos (por ejemplo, pulmonares, renales, genitourinarios, de mama, ováricos y rectales) y leucemia mieloide crónica.

<sup>&</sup>lt;sup>j</sup> Mareos: mareos y vértigo.

	BRUK	KINSA	BR	
Anomalía de laboratorio <sup>a</sup>	Todos los grados (%)	Grado 3 o 4 (%)	Todos los grados (%)	Grado 3 o 4 (%)
Aumento de la glucosa <sup>c</sup>	55	7	67	10
Aumento de la creatinina	22	0,8	18	0,4
Aumento del magnesio	22	0	14	0,4
Aumento de la alanina aminotransferasa	21	2,1	23	2,2

<sup>&</sup>lt;sup>a</sup> El denominador empleado para calcular la tasa fue de 239 en el grupo de BRUKINSA y de 227 en el grupo de BR, según el número de pacientes con un valor inicial y, al menos, un valor posterior al tratamiento. Los grados se basan en los criterios comunes de toxicidad para eventos adversos (*Common Toxicity Criteria for Adverse Events*, CTCAE) del National Cancer Institute (NCI).

Cohorte de un solo grupo: CLL/SLL con deleción del 17p y sin tratamiento previo

En 111 pacientes con CLL/SLL y deleción del 17p que no habían recibido tratamiento previo, la mediana de la edad fue de 70, el 71 % eran hombres, el 95 % era blanco y el 1 % era asiático. La mayoría de los pacientes (87 %) tenían un estado de actividad según el ECOG de 0 o 1. La mediana de la duración de la exposición a BRUKINSA fue de 30 meses.

Se produjeron reacciones adversas mortales en 3 (2,7 %) pacientes, incluidas neumonía, insuficiencia renal y disección aórtica (cada una en 1 paciente).

Se produjeron reacciones adversas serias en el 41 % de los pacientes tratados con BRUKINSA. Las reacciones adversas serias que se informaron en el ≥5 % de los pacientes fueron neumonía (8 %) y segunda neoplasia primaria (7 %).

Las reacciones adversas motivaron la suspensión del tratamiento en el 5 % de los pacientes, la reducción de la dosis en el 5 % y la interrupción de la dosis en el 51 %. Las principales causas de la modificación de la dosis (≥5 % de todos los pacientes) fueron neumonía, neutropenia, segunda neoplasia maligna primaria y diarrea.

En la Tabla 13, se presenta una selección de las reacciones adversas de esta cohorte.

Tabla 13: Reacciones adversas que se produjeron en el ≥10 % de los pacientes con CLL/SLL y deleción del 17p sin tratamiento previo en SEQUOIA

<sup>&</sup>lt;sup>b</sup> Los linfocitos aumentaron un 15 %.

<sup>&</sup>lt;sup>c</sup> Sin ayunar.

<b>Órgano, aparato o sistema</b> Término preferente	CLL/SLL con deleción del 17p BRUKINSA			
	(N=1)	.11)		
	Todos	Grado		
	los grados	3 o 4		
	(%)	(%)		
Infecciones e infestaciones				
Infección de vías respiratorias altas <sup>a</sup>	38	0,0		
Neumonía <sup>b</sup>	20*	8		
Trastornos musculoesqueléticos y del tejido conjuntivo				
Dolor musculoesquelético <sup>c</sup>	38	2,7		
Trastornos de la piel y del tejido		, ·		
subcutáneo				
Erupción <sup>d</sup>	28	0,0		
Hematoma <sup>e</sup>	26	0,9		
Trastornos vasculares				
Hemorragia <sup>f</sup>	28	4,5		
Hipertensión <sup>g</sup>	11	5,4		
Neoplasias				
Segunda neoplasia primaria <sup>h</sup>	22 <sup>†</sup>	6		
Trastornos gastrointestinales				
Diarrea	18	0,9		
Náuseas	16	0,0		
Estreñimiento	15	0,0		
Dolor abdominal <sup>g</sup>	12	1,8		
Trastornos respiratorios, torácicos y mediastínicos	,			
Tos <sup>g</sup>	18	0,0		
Disnea <sup>g</sup>	13	0,0		
Trastornos generales y alteraciones en el lugar de administración		,		
Fatiga <sup>i</sup>	14	0,9		
Trastornos del sistema nervioso		- 7-		
Cefalea	11	1,8		
* Incluye 1 decembers mortal	**	-,0		

<sup>\*</sup> Incluye 1 desenlace mortal.

† Incluye cáncer de piel distinto del melanoma en el 13 %.

a Infección de vías respiratorias altas: infección de vías respiratorias altas, nasofaringitis,

sinusitis, rinitis, faringitis, congestión en las vías respiratorias altas, inflamación de las vías respiratorias altas, infección viral de las vías respiratorias altas y términos relacionados.

Las reacciones adversas clínicamente significativas que se produjeron en el <10 % de los pacientes que recibieron BRUKINSA en esta cohorte incluyeron infección urinaria (8 %), edema (7 %), fibrilación o aleteo auricular (4,5 %) y covid-19 (3,6 %).

En la Tabla 14, se presenta una selección de anomalías de laboratorio de esta cohorte.

Tabla 14: Anomalías de laboratorio seleccionadas (≥20 %) que empeoraron con respecto al inicio en los pacientes con CLL/SLL y deleción del 17p sin tratamiento previo en SEQUOIA

	BRUKINSA			
Anomalía de laboratorio <sup>a</sup>	Todos los grados (%)	Grado 3 o 4 (%)		
Anomalías hematológicas				
Disminución de los neutrófilos	42	19 <sup>b</sup>		
Disminución de la hemoglobina	26	3,6		
Disminución de las plaquetas	23	0,9		
Anomalías químicas				
Aumento de la glucosa <sup>c</sup>	52	6		
Aumento del magnesio	31	0		
Aumento de la creatinina	27	0,9		

<sup>&</sup>lt;sup>a</sup> El denominador empleado para calcular la tasa varió de 110 a 111 según el número de pacientes con un valor inicial y, al menos, un valor posterior al tratamiento. Los grados

<sup>&</sup>lt;sup>b</sup> Neumonía: neumonía, neumonía por SARS-CoV-2, infección de las vías respiratorias bajas y términos relacionados, como tipos específicos de infecciones.

<sup>&</sup>lt;sup>c</sup> Dolor musculoesquelético: dolor musculoesquelético, artralgia, dolor de espalda, dolor en una extremidad, mialgia, dolor de cuello, dolor óseo.

<sup>&</sup>lt;sup>d</sup> Erupción: erupción, dermatitis, erupción cutánea toxica y términos relacionados.

<sup>&</sup>lt;sup>e</sup> Hematoma: todos los términos que comprendan moretones, hematomas, contusión o equimosis.

f Hemorragia: todos los términos que comprenden hematoma, hemorragia, hemorrágico y términos relacionados que indiquen sangrado.

g Incluye múltiples términos similares de reacción adversa.

<sup>&</sup>lt;sup>h</sup> Segunda neoplasia primaria: incluye cáncer de piel distinto de melanoma, tumores sólidos malignos (por ejemplo, de vejiga, pulmonares, renales, de mama, de próstata, ováricos, pélvicos y de la uretra) y melanoma maligno.

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup> Fatiga: fatiga, astenia y letargo.

se basan en los criterios comunes de toxicidad para eventos adversos (*Common Toxicity Criteria for Adverse Events*, CTCAE) del National Cancer Institute (NCI).

# **ALPINE**

La seguridad de BRUKINSA como monoterapia se evaluó en pacientes con CLL/SLL, que habían recibido tratamiento previo, en un estudio aleatorizado, multicéntrico, abierto y con control activo. En ALPINE, 324 pacientes recibieron BRUKINSA como monoterapia, 160 mg por vía oral dos veces al día, y 324 pacientes recibieron ibrutinib como monoterapia, 420 mg por vía oral una vez al día, hasta la progresión de la enfermedad o una toxicidad inaceptable.

En ALPINE, la mediana de la duración de la exposición fue de 24 meses para BRUKINSA. Las reacciones adversas que provocaron la muerte en el grupo de BRUKINSA se produjeron en 24 (7 %) pacientes. Las reacciones adversas que provocaron la muerte y se produjeron en el >1 % de los pacientes fueron neumonía (2,8 %) e infección por SARS-CoV-2 (1,9 %).

Ciento cuatro pacientes del grupo de BRUKINSA (32 %) informaron  $\geq 1$  reacción adversa seria. Las reacciones adversas serias que se produjeron en el  $\geq 5$  % de los pacientes fueron neumonía (10%), covid-19 (7 %) y segundas neoplasias primarias (5 %).

Las reacciones adversas motivaron la suspensión del tratamiento en el 13 % de los pacientes, la reducción de la dosis en el 11 % y la interrupción de la dosis en el 42 %. La principal causa de suspensión del tratamiento fue neumonía. Las principales causas de la modificación de la dosis (≥5 % de todos los pacientes) fueron infecciones respiratorias (covid-19, neumonía) y neutropenia.

En la Tabla 15, se presenta una selección de las reacciones adversas de ALPINE.

Tabla 15: Reacciones adversas que se produjeron en el ≥10 % de los pacientes con CLL/SLL en recaída o refractarios que recibieron BRUKINSA en ALPINE

6		BRUKINSA (N = 324)		Ibrutinib (N = 324)	
Organo, aparato o sistema  Término preferente	Todos los grados (%)	Grado 3 o 4 (%)	Todos los grados (%)	Grado 3 o 4 (%)	
Infecciones e infestaciones					

<sup>&</sup>lt;sup>b</sup> Grado 4, 9 %.

<sup>&</sup>lt;sup>c</sup> Sin ayunar.

Órgano anavata a		XINSA = 324)	Ibrutinib (N = 324)	
<b>Órgano, aparato o sistema</b> Término preferente	Todos los grados (%)	Grado 3 o 4 (%)	Todos los grados (%)	Grado 3 o 4 (%)
Infección de vías respiratorias altas <sup>a</sup>	27	1,2	22	1,2
Neumonía <sup>b</sup>	18*	9	19 <sup>†</sup>	11
Covid-19 <sup>c</sup>	14*	7	10 <sup>†</sup>	4,6
Trastornos musculoesqueléticos y del tejido conjuntivo  Dolor	26	0,6	28	0,6
musculoesquelético <sup>d</sup>	20	0,0	20	0,0
Trastornos vasculares				
Hemorragia <sup>e</sup>	24*	2,5	$26^{\dagger}$	3,7
Hipertensión <sup>f</sup>	19	13	20	13
Trastornos de la piel y del tejido subcutáneo				
Erupción <sup>g</sup>	20	1,2	21	0,9
Hematoma <sup>h</sup>	16	0,0	14	0,0
Trastornos gastrointestinales				
Diarrea	14	1,5	22	0,9
Trastornos generales				
Fatiga <sup>i</sup>	13	0,9	14	0,9
Trastornos respiratorios, torácicos y mediastínicos				
Tos <sup>f</sup>	11	0,3	11	0,0
Trastornos del sistema nervioso				
Mareos <sup>f</sup>	10	0,0	7	0,0
	neumonía	(0 pacientes)	20vid 10 (8	naciontes)

<sup>\*</sup> Incluye desenlaces mortales: neumonía (9 pacientes), covid-19 (8 pacientes) y hemorragia (1 paciente).

<sup>†</sup> Incluye desenlaces mortales: neumonía (10 pacientes), covid-19 (9 pacientes) y hemorragia (2 pacientes).

<sup>&</sup>lt;sup>a</sup> Infección de vías respiratorias altas: infección de vías respiratorias altas, sinusitis, faringitis, rinitis, nasofaringitis, laringitis, amigdalitis y términos relacionados.

Las reacciones adversas de interés clínico que se produjeron en el <10 % de los pacientes que recibieron BRUKINSA incluyeron infección urinaria (9 %), arritmia supraventricular (9 %) que incluyó fibrilación o aleteo auricular (4,6 %), dolor abdominal (8 %), cefalea (8 %), prurito (6,2 %), estreñimiento (5,9 %) y edema (4,6 %).

En la Tabla 16, se presenta una selección de anomalías de laboratorio de ALPINE.

Tabla 16: Anomalías de laboratorio seleccionadas (≥20 %) que empeoraron con respecto al inicio en los pacientes que recibieron BRUKINSA en ALPINE

	BRUKINSA		Ibrutinib	
Anomalía de laboratorio <sup>a</sup>	Todos los grados (%)	Grado 3 o 4 (%)	Todos los grados (%)	Grado 3 o 4 (%)
Anomalías hematológicas				
Disminución de los neutrófilos	43	15	33	16
Disminución de la hemoglobina	28	4	32	3,7
Aumento de los linfocitos	24	19	26	19
Disminución de las plaquetas	22	4	24	3,4
Anomalías químicas				
Aumento de la glucosa	52	5	29	2,8
Aumento de la creatinina	26	0,0	23	0,0
Disminución del fosfato	21	2,5	13	2,2
Disminución del calcio	21	0,6	29	0,0

<sup>&</sup>lt;sup>b</sup> Neumonía: neumonía, neumonía por SARS-CoV-2, infección de las vías respiratorias bajas, infiltración pulmonar y términos relacionados, como tipos específicos de infecciones.

<sup>&</sup>lt;sup>c</sup> Covid-19: covid-19, neumonía por SARS-CoV-2, síndrome pos-COVID-19 aguda, prueba de detección de SARS-CoV-2 positiva.

<sup>&</sup>lt;sup>d</sup> Dolor musculoesquelético: dolor musculoesquelético, artralgia, dolor de espalda, dolor en una extremidad, mialgia, dolor de cuello, dolor espinal, dolor óseo y molestia musculoesquelética.

<sup>&</sup>lt;sup>e</sup> Hemorragia: todos los términos que comprenden hematoma, hemorragia, hemorrágico y términos relacionados que indiquen sangrado.

f Incluye múltiples términos similares de reacción adversa.

g Erupción: erupción, dermatitis y términos relacionados.

<sup>&</sup>lt;sup>h</sup> Hematoma: todos los términos que comprendan moretones, hematomas, contusión o equimosis.

<sup>&</sup>lt;sup>i</sup> Fatiga: astenia, fatiga, letargo.

<sup>a</sup> El denominador empleado para calcular la tasa fue de 321 en el grupo de BRUKINSA, y varió de 320 a 321 en el grupo de ibrutinib, según el número de pacientes con un valor inicial y, al menos, un valor posterior al tratamiento. Los grados se basan en los criterios CTCAE del NCI.

# Linfoma folicular (FL)

La seguridad de BRUKINSA en combinación con obinutuzumab se evaluó en 143 pacientes adultos con linfoma folicular (FL) en recaída o refractarios en el estudio BGB-3111-212 (ROSEWOOD), un ensayo aleatorizado multicéntrico y abierto.

El ensayo requería un recuento absoluto de neutrófilos  $\geq 1 \times 10^9$ /l, un recuento de plaquetas  $\geq 50 \times 10^9$ /l y un CLcr  $\geq 30$  mL/min, y excluía a los pacientes que necesitaban un inhibidor o inductor potente del CYP3A.

Los pacientes fueron aleatorizados para recibir BRUKINSA 160 mg dos veces al día hasta la progresión de la enfermedad o toxicidad inaceptable más obinutuzumab (n=143) o monoterapia con obinutuzumab (n=71). El obinutuzumab se dosificó a 1.000 mg por vía intravenosa los días 1, 8 y 15 del ciclo 1; el día 1 de los ciclos 2 a 6; y después cada 8 semanas hasta un máximo de 20 dosis. A criterio del investigador, se administró el obinutuzumab por vía intravenosa el día 1 (100 mg) y el día 2 (900 mg) del ciclo 1 en lugar de 1.000 mg el día 1 del ciclo 1.

En los pacientes que recibieron BRUKINSA en combinación con obinutuzumab, la mediana de edad fue de 63 años, el 49% eran mujeres, el 63% eran de raza blanca y el 21% asiáticos. La mayoría de los pacientes (97%) tenían un estado funcional ECOG de 0 a 1. La mediana de duración del tratamiento con BRUKINSA fue de 12 meses, con un 24% de pacientes tratados durante al menos 2 años.

Se produjeron reacciones adversas serias en el 35% de los pacientes que recibieron BRUKINSA en combinación con obinutuzumab. Las reacciones adversas serias en ≥5% de los pacientes incluyeron neumonía (11%) y COVID-19 (10%). Se produjeron reacciones adversas mortales en el 4,2% de los pacientes, siendo la principal causa de muerte la COVID-19 (2,1%). Las reacciones adversas condujeron a la interrupción definitiva de BRUKINSA en el 17% de los pacientes, a la reducción de la dosis en el 9% y a la interrupción de la dosis en el 40%.

Las reacciones adversas que condujeron a la interrupción definitiva en ≥2% de los pacientes fueron neumonía, COVID-19 y segunda neoplasia maligna primaria. Las principales causas de modificación de la dosis de BRUKINSA (42% de todos los pacientes) fueron neumonía, COVID-19, trombocitopenia y neutropenia.

En la tabla 17 se resumen las reacciones adversas en BGB-3111-212.

Tabla 17: Reacciones adversas en ≥10% de los pacientes con FL en recaída o refractarios quienes recibieron BRUKINSA en el

# estudio BGB-3111-212

	BGB-3111-212			
Órgano, Aparato, Sistema	BRUKINSA + Obinutuzumab (N=143)		Obinutuzumab (N=71)	
Termino preferente	Todos los grados (%)	Grado 3 o 4 (%)	Todos los grados (%)	Grado 3 o 4 (%)
Trastornos generales y cono de administración	diciones en	el lugar		
Fatiga <sup>a,b</sup>	27	1,4	25	1,4
Pirexia	13	0	20	0
Trastornos musculoesquelé	ticos y del	tejido conji	intivo	
Dolor musculoesquelético <sup>a,c</sup>	22	3,5	23	1,4
Trastornos vasculares				
Hemorragia <sup>a,d</sup>	20	1,4	10	1,4
Trastornos gastrointestinales				
Diarrea	18	2,8	17	1,4
Estreñimiento	13	0	9	0
Dolor abdominal <sup>a</sup>	11	2,1	11	0
Infecciones e infestaciones				
Infección del tracto respiratorio superior <sup>a,e</sup>	17	2,8	10	0
Neumonía <sup>a,f,*</sup>	15	13	11	7
COVID-19 <sup>a</sup> ,*	13	9	11	4,2
Infección por virus Herpes <sup>g</sup>	11	2,1	1,4	0
Infección del tracto urinario <sup>h</sup>	10	1,4	7	0
Trastornos respiratorios, to mediastínicos	rácicos y			
Tos <sup>a</sup>	14	0	14	0
Disnea <sup>a,*</sup>	11	2,1	13	0
Trastornos de la piel y del t subcutáneo	ejido			
Erupción <sup>a,i</sup>	11	0	14	0
	•	•	•	•

- \* Incluye desenlaces mortales: COVID-19 (3 pacientes), neumonía (2 pacientes), disnea (1 paciente).
- a Incluye múltiples términos relacionados.
- b Fatiga: Fatiga, astenia y letargia.
- Color musculoesquelético: Dolor de espalda, dolor musculoesquelético, molestias musculoesqueléticas, dolor torácico no cardíaco, dolor de cuello, dolor en extremidad, mialgia, dolor de columna, dolor óseo, artralgia, y términos relacionados.
- d Hemorragia: Todos los términos que contienen hematoma, hemorragia, hemorrágico y términos relacionados indicativos de hemorragia.
- e Infección del tracto respiratorio superior: Infección del tracto respiratorio superior, sinusitis, faringitis, laringitis, rinitis, nasofaringitis, laringofaringitis, amigdalitis bacteriana, y términos relacionados.
- f Neumonía: Neumonía, neumonía por COVID-19, infiltración pulmonar, consolidación pulmonar, y términos relacionados incluyendo tipos específicos de infección.
- g Infección por el virus del herpes: Infección vírica herpética, herpes zóster, herpes simple, reactivación del herpes simple, varicela y viremia de Epstein-Barr.
- h Infección del tracto urinario: Infección del tracto urinario, cistitis, pielonefritis y términos relacionados.
- i Erupción: Erupción, eritema, dermatitis, erupción medicamentosa, reacción cutánea, y términos relacionados.

Las reacciones adversas clínicamente relevantes en <10% de los pacientes que recibieron BRUKINSA en combinación con obinutuzumab incluyeron hematomas, edema, prurito, petequias, vómitos, dolor de cabeza, artralgia, hipertensión, sepsis, arritmias cardiacas, insuficiencia renal, neutropenia febril, elevación de transaminasas y neumonitis.

Tabla 18: Anomalías de laboratorio seleccionadas (≥20%) que empeoraron respecto al inicio en pacientes quienes recibieron BRUKINSA en el estudio BGB-3111-212

		BGB-3111-212		
		INSA + cuzumab	Obinutuzumab	
Anomalías de laboratorio <sup>a</sup>	Todos los grados (%)	Grado 3 o 4 (%)	Todos los grados (%)	Grado 3 o 4 (%)
Anomalías hematológicas				
Disminución de plaquetas	65	11	43	11
Disminución de neutrófilos	47	17	42	14
Disminución de la hemoglobina	31	0,8	23	0
Disminución de linfocitos	30	11	51	25
Química			_	
Aumento de glucosa <sup>b</sup>	53	8	41	9
Aumento de la alanina aminotransferasa	23	0	28	0
Disminución de fosfato	21	0,8	14	0

<sup>&</sup>lt;sup>a</sup> El denominador utilizado para calcular la tasa fue de 122 en el brazo de BRUKINSA + obinutuzumab, y

varió de 56 a 58 en el brazo de obinutuzumab, en función del número de pacientes con un valor basal y al menos un valor postratamiento. La clasificación se basa en los criterios CTCAE del NCI.

# <sup>b</sup> Condiciones de no ayuno.

# Experiencia post comercialización

Se han identificado las siguientes reacciones adversas durante el uso posterior a la aprobación de BRUKINSA. Debido a que estas reacciones se notifican voluntariamente en una población de tamaño incierto, no siempre es posible estimar de forma fiable su frecuencia o establecer una relación causal con la exposición a la droga.

Trastorno hepatobiliar: lesión hepática inducida por fármacos

## Notificación de sospechas de reacciones adversas:

Es importante notificar sospechas de reacciones adversas al medicamento tras su autorización. Ello permite una supervisión continuada de la relación beneficio/riesgo del medicamento. Se invita a los profesionales sanitarios a notificar las sospechas de reacciones adversas a través del Departamento de Farmacovigilancia del laboratorio vía email: farmacovigilanciaAR@beigene.com o a través de los teléfonos (011) 4523-4815 y línea gratuita 0800 2667 807 , y/o del Sistema Nacional de Farmacovigilancia al siguiente link:

http://sistemas.anmat.gov.ar/aplicaciones\_net/applications/fvg\_eventos\_adversos\_nuevo/index.html

#### **Estudios Clínicos**

## Linfoma de células del manto (MCL)

La eficacia de BRUKINSA se evaluó en el estudio BGB-3111-206 [NCT03206970], un ensayo de fase 2, abierto, multicéntrico, con un solo grupo de 86 pacientes con tratamiento previo con MCL que habían recibido, al menos, un tratamiento previo. BRUKINSA se administró por vía oral en una dosis de 160 mg dos veces al día hasta la progresión de la enfermedad o la toxicidad inaceptable.

La mediana de edad de los pacientes fue de 60,5 años (rango: 34 a 75) y la mayoría de ellos eran hombres (78 %). La mediana de tiempo desde el diagnóstico hasta el ingreso al estudio fue de 30 meses (rango: 3 a 102) y la mediana de la cantidad de tratamientos previos fue de 2 (rango: 1 a 4). Los tratamientos previos más frecuentes fueron los que tienen base de CHOP (91 %) seguido de los que tienen base de rituximab (74 %). La mayoría de los pacientes presentaban afectación extraganglionar (71 %) y enfermedad refractaria (52 %). La variante blastoide del MCL estaba presente en el 14 % de los pacientes. El puntaje del Índice pronóstico internacional de linfoma

de células del manto (MIPI) fue de riesgo bajo en el 58 %, intermedio en el 29 % y de alto riesgo en el 13 %.

La eficacia de BRUKINSA también se evaluó en el estudio BGB-3111-AU-003 [NCT02343120], un ensayo de fase 1/2, abierto, con aumento de la dosis, global, multicéntrico, con un solo grupo, de neoplasias malignas de linfocitos B en el que se incluyeron 32 pacientes con MCL con tratamiento previo a los que se trató con BRUKINSA. Se administró BRUKINSA por vía oral en dosis de 160 mg dos veces al día o 320 mg una vez al día. La mediana de edad de los pacientes con MCL con tratamiento previo fue de 70 años (rango: 42 a 86) y el 38 % de los pacientes tenían ≥75 años. La mayoría de los pacientes eran hombres (69 %) y caucásicos (78 %). El puntaje MIPI fue bajo en el 28 %, intermedio en el 41 % y de alto riesgo en el 31 %.

La respuesta tumoral se evaluó conforme a la Clasificación Lugano 2014 en ambos estudios y el criterio primario de evaluación de la eficacia fue la tasa de respuesta global según la evaluación por parte de un Comité de Revisión Independiente.

Tabla 19: Resultados de eficacia en pacientes con MCL por parte de un Comité de Revisión Independiente

	Estudio BGB-	Estudio BGB-
	3111-206	3111-AU-003
	(N=86)	(N=32)
ORR (CI del 95 %)	84 % (74, 91)	84 % (67, 95)
CR	59 %	22 % <sup>a</sup>
PR	24 %	62 %
Mediana de DoR en meses (CI del 95 %)	19,5 (16,6; NE)	18,5 (12,6; NE)

ORR: tasa de respuesta global (overall response rate), CR: respuesta completa (complete response), PR: respuesta parcial (partial response), DoR: duración de la respuesta (duration of response), CI: intervalo de confianza (confidence interval), NE: no estimable

#### Macroglobulinemia de Waldenström (WM)

La eficacia de BRUKINSA se evaluó en el estudio ASPEN [NCT03053440], un estudio aleatorizado, comparativo con tratamiento activo, abierto, para comparar BRUKINSA e ibrutinib en pacientes con WM con la mutación L265P de *MYD88* (*MYD88*<sup>MUT</sup>). Los pacientes de la cohorte 1 (n = 201) fueron aleatorizados en una proporción de 1:1 para recibir BRUKINSA 160 mg dos veces al día o ibrutinib 420 mg una vez al día hasta la progresión de la enfermedad o una toxicidad inaceptable. La

<sup>&</sup>lt;sup>a</sup> No se requirieron estudios FDG-PET para la evaluación de la respuesta

aleatorización se estratificó según la cantidad de tratamientos previos (0 o 1-3 o >3) y el estado de *CXCR4* (presencia o ausencia de una mutación de tipo WHIM, determinada según el ensayo de Sanger).

El criterio principal de valoración de la eficacia fue la tasa de respuesta, definida como una respuesta PR o mejor según la evaluación del Comité de Revisión Independiente (*Independent Review Committee*, IRC) sobre la base de los criterios de respuesta estándar del grupo de consenso del Sexto Taller Internacional sobre Macroglobulinemia de Waldenström (*International Workshop on Waldenström's Macroglobulinemia*, IWWM). Un criterio de valoración adicional de la eficacia fue la duración de la respuesta (DOR).

La mediana de la edad fue 70 años (rango: 38 a 90) y el 68 % de los pacientes eran hombres. De los participantes incluidos, el 2 % era asiático, el 91 % era blanco y el 7 % era de raza desconocida. El grado de actividad según el ECOG fue de 0 o 1 en el 93 % de los pacientes al inicio, y el 7 % tenía un grado de actividad inicial según el ECOG de 2. En total, el 82 % tenía enfermedad en recaída/refractaria (R/R), donde el 85 % había recibido previamente alquilantes y el 91 % había recibido tratamiento previo con anticuerpos anti-CD20. La mediana de la cantidad de tratamientos previos en los pacientes con enfermedad en recaída/refractaria fue de 1 (rango: 1 a 8). En total, 91 (45 %) pacientes tenían WM con un puntaje alto según el Sistema de Puntaje Pronóstico Internacional (*International Prognostic Scoring System*, IPSS).

El estudio no alcanzó el nivel de significación estadística con respecto al criterio de valoración de la eficacia predefinido de respuesta CR + VGPR [respuesta parcial muy buena] superior según la evaluación del IRC, evaluada primero en los pacientes con enfermedad R/R en el estudio ASPEN.

En la Tabla 20, se muestran las tasas de respuesta en el estudio ASPEN según la evaluación del IRC.

Tabla 20: Tasa de respuesta y duración de la respuesta según la evaluación del IRC en el estudio ASPEN

	Criterios estándar del IWWM-6ª		Criterios modificados del IWWM-6 <sup>b</sup>	
Categoría de la respuesta	BRUKINS	Ibrutinib	BRUKINS	Ibrutinib
	A (N = 102)	(N = 99)	A	(N = 99)
			(N = 102)	
Tasa de respuesta	79 (77,5)	77 (77,8)	79 (77,5)	77 (77,8)
(CR+VGPR+PR), (%)				
IC del 95 % (%) <sup>c</sup>	(68,1,85,1)	(68,3,	(68,1, 85,1)	(68,3,
		85,5)		85,5)
Respuesta completa (CR)	0 (0,0)	0 (0,0)	0 (0,0)	0 (0,0)
Respuesta parcial muy	16 (15,7)	7 (7,1)	29 (28,4)	19 (19,2)
buena (VGPR)	, , ,			
Respuesta parcial (PR), (%)	63 (61,8)	70 (70,7)	50 (49,0)	58 (58,6)
Duración de la respuesta	94,4%	87,9%	94,4%	87,9%
(DOR), ausencia de eventos a	(85,8, 97,9)	(77,0,	(85,8, 97,9)	(77,0,
los 12 meses (IC del 95 %) <sup>d</sup>		93,8)		93,8)

<sup>&</sup>lt;sup>a</sup> Los criterios del IWWM-6 (Owen *et al.*, 2013) requieren la resolución completa de la enfermedad extramedular (*extramedullary disease*, EMD), si estaba presente al inicio, para la determinación de la VGPR.

#### Cohorte 2 del estudio ASPEN

En la cohorte 2, se incluyeron pacientes con WM con *MYD88* natural (*MYD88*<sup>WT</sup>) o estado de mutación de *MYD88* desconocido (N = 26 y 2, respectivamente), quienes recibieron BRUKINSA en dosis de 160 mg dos veces al día. La mediana de la edad fue 72 años (rango: 39 a 87), y el 43 % tenía >75 años, el 50 % era de sexo masculino, el 96 % era blanco y en el 4 % no se informó la raza (raza desconocida). El 86 % de los pacientes tenían un grado de actividad inicial según el ECOG de 0 o 1, y el 14 % tenía un grado de actividad inicial de 2. Veintitrés de los 28 pacientes de la cohorte 2 tenían enfermedad en recaída o refractaria.

En la cohorte 2, se observó una respuesta (CR+VGPR+PR) evaluada por el IRC según los criterios del IWWM-6 o los criterios modificados del IWWM-6 en el 50 % (13 de 26 pacientes con respuesta evaluable; IC del 95 %: 29,9, 70,1).

<sup>&</sup>lt;sup>b</sup> Los criterios modificados del IWWM-6 (Treon, 2015) requieren una reducción de la EMD, si estaba presente al inicio, para la determinación de la VGPR.

<sup>&</sup>lt;sup>c</sup> Intervalo de confianza del 95 % bilateral de Clopper-Pearson.

<sup>&</sup>lt;sup>d</sup> Se calculó con el método de Kaplan-Meier, y los IC del 95 % se calcularon con el método de Brookmeyer y Crowley.

# Linfoma de la zona marginal (MZL)

La eficacia de BRUKINSA se evaluó en el estudio BGB-3111-214 [NCT03846427], un estudio abierto, multicéntrico y de un solo grupo, con 66 pacientes con MZL que habían recibido, al menos, un tratamiento previo con anticuerpos anti-CD20. BRUKINSA se administró por vía oral en una dosis de 160 mg dos veces al día hasta la progresión de la enfermedad o una toxicidad inaceptable. La mediana de la edad fue de 70 años (rango: 37 a 85); el 55 % eran hombres; el 38 % tenía MZL extraganglionar, el 38 % ganglionar, el 18 % esplénico y el 6 % tenía un subtipo desconocido. La mediana del número de tratamientos sistémicos previos fue de 2 (rango: 1 a 6), donde el 27 % tenía 3 o más líneas de tratamiento sistémico; el 88 % había recibido quimioterapia con rituximab; y el 32 % tenía enfermedad refractaria al momento de ingresar en el estudio.

La eficacia de BRUKINSA también se evaluó en el estudio BGB-3111-AU-003 [NCT02343120], un estudio abierto, multicéntrico y de un solo grupo que incluyó a 20 pacientes con MZL que habían recibido tratamiento previo (el 45 % con MZL extraganglionar, el 25 % ganglionar, el 30 % esplénico). Se administró BRUKINSA por vía oral en dosis de 160 mg dos veces al día o 320 mg una vez al día. La mediana de la edad fue de 70 años (rango: 52 a 85); el 50 % de los participantes eran hombres. La mediana del número de tratamientos sistémicos previos fue de 2 (rango: 1 a 5), donde el 20 % tenía 3 o más líneas de tratamiento sistémico; el 95 % había recibido quimioterapia con rituximab.

La eficacia se basó en la tasa de respuesta global (ORR) y la duración de la respuesta fue evaluada por un Comité de Revisión Independiente (IRC) de acuerdo con los criterios de Lugano de 2014 (Tabla 21).

Tabla 211: Resultados de eficacia según el IRC en los pacientes con MZL

Parámetro	Estudio BGB- 3111-214 (N = 66)	Estudio BGB- 3111-AU-003 (N = 20)
Tasa de respuesta global (basada en TC) <sup>a</sup>		
ORR, n	37 (56 %)	16 (80 %)
(IC del 95 %, %)	(43, 68)	(56, 94)
CR, n	13 (20 %)	4 (20 %)
PR, n	24 (36 %)	12 (60 %)
Tiempo hasta la respuesta		
Mediana (rango), meses	2,9 (1,8, 11,1)	2,9 (2,6, 23,1)
Duración de la respuesta <sup>b</sup>		

Parámetro	Estudio BGB- 3111-214 (N = 66)	Estudio BGB- 3111-AU-003 (N = 20)
Mediana de la DoR (IC del 95 %), meses	NE (NE, NE)	NE (8,4, NE)
Tasa a los 12 meses (IC del 95 %)	85 % (67, 93)	72 % (40, 88)

ORR: tasa de respuesta global, CR: respuesta completa, PR: respuesta parcial, DoR: duración de la respuesta, IC: intervalo de confianza, NE: no estimable

En el estudio BGB-3111-214, la ORR, con preferencia por la PET-TC de estar disponible (55 pacientes, el resto se evaluó mediante TC), fue del 67 % (IC del 95 %: 54, 78) con una tasa de CR del 26 %.

# Leucemia linfocítica crónica o linfoma linfocítico de células pequeñas (CLL/SLL)

La eficacia de BRUKINSA en los pacientes con CLL/SLL se evaluó en dos estudios controlados y aleatorizados.

#### **SEQUOIA**

La eficacia de BRUKINSA en los pacientes con CLL/SLL sin tratamiento previo se evaluó en un estudio abierto multicéntrico (SEQUOIA; NCT0333633). El estudio requería que los pacientes no fueran aptos para recibir tratamiento con FCR, definidos ya sea como sujetos de ≥65 años, o sujetos de 18 a <65 años con un puntaje total en la Escala de valoración acumulativa de enfermedades (CIRS) de >6, depuración de creatinina de 30 a 69 ml/min o antecedentes de infección seria o recurrente. Los pacientes sin deleción del 17p (del 17p) fueron aleatorizados para recibir ya sea BRUKINSA 160 mg dos veces al día hasta la progresión de la enfermedad o una toxicidad inaceptable (n = 241) o bendamustina más rituximab (BR) durante 6 ciclos (n = 238). La bendamustina se administró en dosis de 90 mg/m²/día por vía intravenosa los primeros 2 días de cada ciclo, y el rituximab se administró en dosis de 375 mg/m² el día 1 del ciclo 1 y de 500 mg/m² el día 1 de los ciclos 2 a 6 donde los ciclos fueron de 28 días. La aleatorización se estratificó por edad, estadio de Binet, estado de mutación

<sup>&</sup>lt;sup>a</sup> Según los criterios de Lugano de 2014 basados en la exploración por tomografía computarizada (TC). Las PET-FDG no se tuvieron en cuenta para la evaluación de la respuesta.

b Según el cálculo de Kaplan-Meier. La mediana calculada del seguimiento de la duración de la respuesta fue de 8,3 meses para el estudio BGB-3111-214 y de 31,4 meses para el estudio BGB-3111-AU-003.

de la cadena pesada de la región variable de la inmunoglobulina (immunoglobulin variable region heavy chain, IGHV) y región geográfica.

Asimismo, en una cohorte no aleatorizada, se evaluó la misma pauta de BRUKINSA en 110 pacientes con CLL/SLL y del 17p que no habían recibido tratamiento previo.

Los datos de eficacia se resumen según la cohorte.

Cohorte aleatorizada: CLL/SLL sin deleción del 17p y sin tratamiento previo

En la cohorte aleatorizada de pacientes con CLL/SLL sin deleción del 17p que no habían recibido tratamiento previo, la mediana de la edad fue de 70 años; el 62 % eran hombres; el 89 % era blanco; el 3 % era asiático, y el 1 % era de raza negra. El cincuenta y tres por ciento de los pacientes no tenían mutación del gen *IGHV* y el 29 % tenía un estadio C de Binet. Las características iniciales fueron similares en general entre los grupos de tratamiento.

La eficacia en esta cohorte se basó en la supervivencia sin progresión evaluada por un comité IRC. Los resultados de eficacia se presentan en la Tabla 22 y la Figura 1.

Tabla 22: Resultados de eficacia según el IRC en pacientes con CLL/SLL sin deleción del 17p y sin tratamiento previo en SEQUOIA (cohorte aleatorizada)

	CLL/SLL sin del 17p  BRUKINSA Bendamustina (N = 241) + rituximab (N = 238)		
Parámetro <sup>a</sup>			
Supervivencia sin progresión			
Número de eventos, n	36 (15 %)	71 (30 %)	
Progresión de la enfermedad	27 (11 %)	59 (25 %)	
Muerte	9 (3,7 %)	12 (5 %)	
Mediana de la PFS (IC del	NE (NE, NE)	33,7 (28,1, NE)	
95 %), meses <sup>b</sup>			
HR (IC del 95 %) <sup>c</sup>	0,42 (0,28, 0,63)		

	CLL/SLL sin del 17p		
Parámetro <sup>a</sup>	BRUKINSA (N = 241)	Bendamustina + rituximab (N = 238)	
Valor de p <sup>d</sup>	<0,000	1	
Tasa de respuesta global <sup>e</sup>			
ORR, n (%)	225 (93)	203 (85)	
IC del 95 %, %	(89, 96)	(80, 90)	
CR, n (%)	16 (7)	36 (15)	
nPR, n (%)	3 (1,2)	14 (6)	
PR, n (%)	206 (85)	153 (64)	

IC = intervalo de confianza, CR = respuesta completa, CR i = respuesta completa con recuperación hematopoyética incompleta, HR = cociente de riesgos instantáneos (*hazard ratio*), NE = no estimable, nPR = respuesta parcial nodular, ORR = tasa de respuesta global, PFS = supervivencia sin progresión, PR = respuesta parcial.

<sup>&</sup>lt;sup>a</sup> La eficacia se evaluó según las pautas de 2008 del Taller Internacional sobre la Leucemia Linfocítica Crónica (*International Workshop for Chronic Lymphocytic Leukemia*, iwCLL) y los criterios de Lugano de 2014 para el SLL.

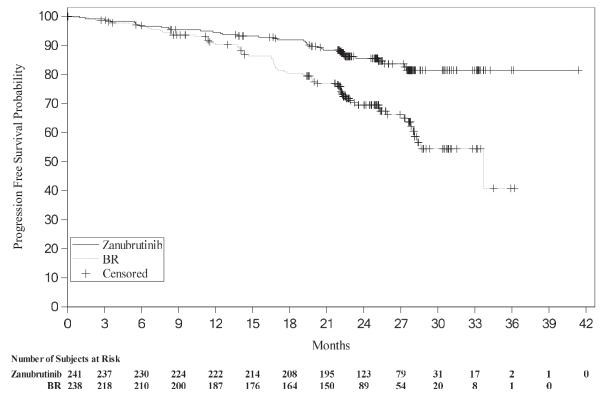
<sup>&</sup>lt;sup>b</sup> Según el cálculo de Kaplan-Meier. La mediana estimada del tiempo de seguimiento de la PFS fue de 25,0 meses.

<sup>&</sup>lt;sup>c</sup> Según un modelo de regresión de Cox estratificado con bendamustina + rituximab como grupo de referencia.

<sup>&</sup>lt;sup>d</sup> Según una prueba de rango logarítmico estratificada, con un nivel de significación bilateral de 0,0372.

<sup>&</sup>lt;sup>e</sup> Definida como CR, CRi, PR y nPR. Ningún paciente tuvo una CRi como mejor respuesta.





Progression-free survival probability: probabilidad de supervivencia sin progresión; censored: censurado; months: meses; number of subjects at risk: número de sujetos en riesgo.

Al momento del análisis, se disponía de datos inmaduros de supervivencia global. Con una mediana estimada del seguimiento de 25,7 meses, la mediana de la supervivencia global no se había alcanzado en ningún grupo, y menos del 7 % de los pacientes tuvieron un evento.

Cohorte de un solo grupo: CLL/SLL con deleción del 17p y sin tratamiento previo

En esta cohorte, 110 pacientes con CLL/SLL con deleción del 17p confirmada de manera central y sin tratamiento previo recibieron dosis de BRUKINSA de 160 mg dos veces al día hasta la progresión de la enfermedad o una toxicidad inaceptable.

La mediana de la edad fue de 70, el 71 % eran hombres, el 95 % era blanco y el 1 % era asiático. El sesenta por ciento de los pacientes no tenían mutación del gen *IGHV* y el 35 % tenía un estadio C de Binet.

La eficacia se basó en la tasa de respuesta global y la duración de la respuesta evaluadas por un IRC. Los resultados de eficacia se presentan en la Tabla 23.

Tabla 23: Resultados de eficacia según el IRC en pacientes con CLL/SLL con deleción del 17p y sin tratamiento previo en SEQUOIA

Parámetro <sup>a</sup>	CLL/SLL con del 17p N = 110
Tasa de respuesta global <sup>b</sup>	
ORR, n (%)	97 (88)
(IC del 95 %, %)	(81, 94)
CR, n (%)	7 (6)
nPR, n (%)	2 (1,8)
PR, n (%)	88 (80)
Tiempo hasta la respuesta	
Mediana (rango), meses	2,9 (1,9 a 13,9)
Duración de la respuesta	
Mediana de la DOR (IC del 95 %), e meses	NE (NE, NE)
Rango, meses	(5,6 a 35,9+)
Tasa a los 12 meses, % (IC del 95 %) <sup>c</sup>	96 (89, 98)
Tasa a los 18 meses, % (IC del 95 %) <sup>c</sup>	95 (88, 98)

DOR = duración de la respuesta. El signo + indica una observación censurada.

## **ALPINE**

La eficacia de BRUKINSA en los pacientes con CLL/SLL en recaída o refractarios se evaluó en ALPINE, un estudio abierto, aleatorizado, multicéntrico y con control activo (NCT03734016). En el estudio, se incluyeron 652 pacientes con CLL/SLL en recaída o refractarios después de, al menos, 1 tratamiento sistémico. Los pacientes fueron aleatorizados en una proporción de 1:1 para recibir ya sea BRUKINSA en dosis de 160 mg dos veces al día por vía oral (n = 327) o ibrutinib en dosis de 420 mg una vez al día por vía oral (n = 325), cada uno administrado hasta la progresión de la enfermedad o una toxicidad inaceptable.

La aleatorización se estratificó según la edad, la región geográfica, la

<sup>&</sup>lt;sup>a</sup> La eficacia se evaluó según las pautas de 2008 del iwCLL y los criterios de Lugano para el SLL.

<sup>&</sup>lt;sup>b</sup> Definida como CR, CRi, PR y nPR. Ningún paciente tuvo una CRi como mejor respuesta.

<sup>&</sup>lt;sup>c</sup> Cálculo de Kaplan-Meier. La mediana estimada del tiempo de seguimiento de la DOR fue de 25,1 meses.

resistencia al último tratamiento y la deleción del 17p/estado de mutación de *TP53*.

Las características iniciales fueron similares entre los grupos de tratamiento. En general, la mediana de la edad fue de 67 años, el 68 % eran hombres, el 81 % era blanco, el 14 % era asiático y el 1 % era de raza negra. El cuarenta y tres por ciento tenía un estadio avanzado, el 73 % no tenía mutación del gen *IGHV* y el 23 % tenía deleción del 17p o mutación de *TP53*. Los pacientes tenían una mediana de una línea de tratamiento previa (rango: 1-8), el 18 % de los pacientes tenían ≥3 líneas de tratamiento previas, el 78 % había recibido quimioinmunoterapia y el 2,3 % había recibido un inhibidor de BCL2.

La eficacia se basó en la tasa de respuesta global y la duración de la respuesta determinadas por un IRC. Los resultados de eficacia se presentan en la Tabla 24.

Tabla 34: Resultados de eficacia según un IRC en los pacientes con CLL/SLL en recaída/refractarios en ALPINE

Resultado <sup>a</sup>	Zanubrutinib (N = 327)	Ibrutinib (N = 325)	
Tasa de respuesta global <sup>b</sup>			
ORR, n (%)	263 (80)	237 (73)	
(IC del 95 %, %)	(76, 85)	(68, 78)	
CR, n (%)	13 (4,0)	8 (2,5)	
nPR, n (%)	1 (0,3)	0 (0)	
PR, n (%)	249 (76)	229 (70)	
Cociente de la tasa de respuesta (IC del 95 %) <sup>c</sup>	1,10 (1,01, 1,20)		
Valor de <i>p</i> bilateral <sup>d</sup>	0,0	0264	
Tiempo hasta la respuesta			
Mediana (rango), meses	5,5 (2,6 a 22,1)	5,6 (2,3 a 19,8)	
Duración de la respuesta			
Mediana de la DOR (IC del 95 %) <sup>e</sup>	NE (NE, NE)	NE (NE, NE)	
Rango, meses	(1,4 a 30,4+)	(1,9+ a 30,8+)	
Tasa a los 12 meses, % (IC del 95 %) <sup>e</sup>	92 (87, 95)	86 (80, 91)	

IC = intervalo de confianza, CR = respuesta completa, CR i = respuesta completa con recuperación hematopoyética incompleta, DOR = duración de la respuesta, HR = cociente de riesgos instantáneos, NE = no estimable, nPR = respuesta parcial nodular, ORR = tasa de respuesta global, PR = respuesta parcial. El signo + indica una observación censurada.

- <sup>a</sup> La eficacia se basó en las pautas de 2008 del iwCLL para la CLL y los criterios de Lugano para el SLL.
- <sup>b</sup> Definida como CR + CRi + nPR + PR. Ningún paciente tuvo una CRi como mejor respuesta.
- <sup>c</sup> Cálculo estratificado según los factores de estratificación de la aleatorización.
- <sup>d</sup> Se usó un nivel de significación bilateral de 0,0469 para la prueba de superioridad de la ORR
- <sup>e</sup> Según el cálculo de Kaplan-Meier. La mediana estimada del tiempo de seguimiento de la DOR fue de 14,1 meses.

Al momento del análisis, se disponía de datos inmaduros de supervivencia global. Con una mediana estimada del seguimiento de 24,7 meses, la mediana de la supervivencia global no se había alcanzado en ningún grupo y el 11 % de los pacientes tuvieron un evento.

# Linfoma fol<u>icular (FL)</u>

La eficacia de BRUKINSA, en combinación con obinutuzumab, se evaluó en el estudio BGB-3111-212 (ROSEWOOD; NCT03332017), un ensayo abierto, multicéntrico y aleatorizado en el que participaron 217 pacientes adultos con FL en recaída o refractarios tras al menos 2 tratamientos sistémicos previos. El estudio requería la recepción previa de un anticuerpo anti-CD20 y un tratamiento combinado basado en alquilantes, y excluía a los pacientes con FL de grado 3b, linfoma transformado y exposición previa a un inhibidor de BTK.

Los pacientes fueron aleatorizados en una proporción de 2:1 para recibir BRUKINSA 160 mg por vía oral dos veces al día hasta la progresión de la enfermedad o toxicidad inaceptable más obinutuzumab, u obinutuzumab solo. Se administró obinutuzumab a razón de 1.000 mg por vía intravenosa los días 1, 8 y 15 del ciclo 1, 1.000 mg el día 1 de los ciclos 2 a 6; y luego 1.000 mg cada 8 semanas hasta un máximo de 20 dosis. A criterio del investigador, se podía administrar el obinutuzumab a razón de 100 mg el día 1 y 900 mg el día 2 del ciclo 1.

La aleatorización se estratificó en función del número de líneas terapéuticas previas (2 a 3 frente a >3), el estado refractario al rituximab (sí frente a no) y la región geográfica.

De los 217 pacientes aleatorizados (145 a BRUKINSA más obinutuzumab, 72 a monoterapia con obinutuzumab), la edad media era de 64 años (rango: 31 a 88), el 50% eran varones, el 64% eran blancos y el 22% asiáticos. En total, el 83% presentaba enfermedad en estadio 3 o 4 y el 57% cumplía los criterios del Grupo de Estudio de los Linfomas Foliculares (GELF) en el momento de la inclusión. Los pacientes tenían una mediana de 3 líneas de tratamiento previas (rango: 2-11), con un 27% de pacientes con más de 3 líneas de tratamiento previas.

En el brazo de BRUKINSA en combinación con obinutuzumab, el 5% había recibido lenalidomida más rituximab, el 21% había recibido trasplante de células madre, el 53% tenía enfermedad refractaria a rituximab, y el 37% tuvo progresión de la enfermedad en los 24 meses siguientes a la primera terapia sistémica.

La eficacia se basó en la tasa de respuesta global y la duración de la respuesta, determinadas por un IRC. Los resultados de eficacia se muestran en la Tabla 25. La mediana de tiempo hasta la respuesta en el brazo de combinación con BRUKINSA fue de 2,8 meses (rango de 2 a 23 meses).

Tabla 25: Resultados de eficacia según el IRC en pacientes con linfoma folicular en recaída o refractarios

Parámetro	BRUKINSA + Obinutuzumab (N=145)	Obinutuzumab (N=72)	
Tasa de respuesta global			
ORR, n (%)	100 (69)	33 (46)	
(IC del 95%) <sup>a</sup>	(61, 76)	(34, 58)	
CR	57 (39)	14 (19)	
PR	43 (30)	19 (26)	
Diferencia de riesgo, % (IC del 95%) <sup>b</sup>	22,7 (9, 36,5)		
Valor p de dos caras <sup>b,c</sup>	0.0012		
Duración de la respuesta			
Mediana de la DOR (IC del 95%), de meses	NE (25,3, NE)	14 (9,2, 25,1)	

IC=Intervalo de confianza, RC=respuesta completa, DOR=Duración de la respuesta, NE=no estimable, ORR=tasa de respuesta global, RP=respuesta parcial.

La tasa estimada de la DOR a los 18 meses fue del 69% (IC del 95%: 58, 78) en el brazo de combinación con BRUKINSA y del 42% (IC del 95%: 23, 60) en el brazo de monoterapia con obinutuzumab.

## INFORMACIÓN DE ASESORAMIENTO AL PACIENTE

Se les debe recomendar a los pacientes que lean el prospecto de Información para Pacientes.

## Hemorragia

Se les debe indicar a los pacientes que notifiquen los signos o síntomas de sangrado grave. Se les debe informar también que es posible que sea

<sup>&</sup>lt;sup>a</sup> Estimado mediante el método de Clopper-Pearson.

<sup>&</sup>lt;sup>b</sup> Estimado mediante el método estratificado de Cochran-Mantel-Haenszel.

<sup>&</sup>lt;sup>c</sup> Nivel de significación, 0,05.

<sup>&</sup>lt;sup>d</sup> Estimado por el método de Kaplan-Meier. La mediana de seguimiento estimada para la DOR fue de 19 meses en general.

necesario interrumpir BRUKINSA antes de una cirugía o intervención mayor.

# **Infecciones**

Se les debe indicar a los pacientes que notifiquen los signos o síntomas indicativos de infección.

## Citopenias

Se les debe informar a los pacientes que necesitarán análisis de sangre periódicos para verificar los recuentos sanguíneos durante el tratamiento con BRUKINSA.

# Segundas neoplasias primarias

Se les debe informar a los pacientes que se han notificado otras neoplasias malignas en los pacientes que recibieron tratamiento con BRUKINSA, incluidos cáncer de piel y otros tumores sólidos. Se les debe indicar a los pacientes que usen protección solar y se sometan a un monitoreo para detectar la aparición de otro cáncer.

#### Arritmia cardíaca

Se les debe indicar a los pacientes que notifiquen cualquier signo de palpitaciones, ligero aturdimiento, mareo, desmayo, falta de aire y molestias en el pecho.

#### Hepatotoxicidad, incluida la lesión hepática inducida por fármacos

Informe a los pacientes que pueden desarrollarse problemas hepáticos, incluyendo lesiones hepáticas inducidas por fármacos y anomalías en las pruebas hepáticas, durante el tratamiento con BRUKINSA. Aconseje a los pacientes que se comuniquen con su médico de inmediato si experimentan molestias abdominales, orina oscura o ictericia.

## Toxicidad embriofetal

Se les debe informar a las mujeres sobre el riesgo para el feto y se les debe indicar que usen anticonceptivos eficaces durante el tratamiento y durante 1 semana después de la última dosis de BRUKINSA. También se les debe informar a los hombres con parejas de sexo femenino en edad fértil que deben usar anticonceptivos eficaces durante el tratamiento con BRUKINSA y durante 1 semana después de la última dosis de BRUKINSA.

#### Lactancia

Se les debe indicar a las mujeres que no amamanten durante el tratamiento con BRUKINSA y durante 2 semanas después de la última dosis.

#### Instrucciones de administración

BRUKINSA se puede tomar con o sin alimentos. Se les debe informar a los pacientes que las cápsulas de BRUKINSA se deben tragar enteras con un vaso de agua, y que no se deben abrir, romper ni masticar.

#### Dosis omitida

Se les debe indicar a los pacientes que, si omiten una dosis de BRUKINSA, la pueden tomar tan pronto como sea posible en el mismo día y regresar al cronograma habitual el día siguiente.

#### Interacciones medicamentosas

Se les debe indicar a los pacientes que informen a sus médicos sobre todos los medicamentos concomitantes que tomen, incluidos los medicamentos de venta libre, las vitaminas y los productos a base de plantas medicinales.

# SOBREDOSIFICACIÓN

ANTE LA EVENTUALIDAD DE UNA SOBREDOSIFICACIÓN, CONCURRIR AL HOSPITAL MÁS CERCANO O COMUNICARSE CON LOS CENTROS DE TOXICOLOGÍA:

# HOSPITAL DE PEDIATRÍA RICARDO GUTIERREZ

TELÉFONO: (011) 4962-6666/2247

#### **HOSPITAL A. POSADAS**

TELÉFONO: (011) 4654-6648/4658-7777

# CENTRO DE ASISTENCIA TOXICOLÓGICA DE LA PLATA

TELÉFONO: (0221) 451-5555

#### **CONSERVACIÓN:**

Conserve las cápsulas de BRUKINSA a temperatura inferior a 30°C.

BRUKINSA viene en un frasco con seguridad para niños.

No utilizar este medicamento luego de la fecha de vencimiento indicada en el envase.

#### PRESENTACIÓN:

Envases conteniendo 120 cápsulas.

## MANTENER FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS.

ESTE MEDICAMENTO SOLO DEBE UTILIZARSE BAJO ESTRICTO CONTROL Y VIGILANCIA MEDICA Y NO PUEDE REPETIRSE SIN NUEVA RECETA.

# ESPECIALIDAD MEDICINAL AUTORIZADA POR EL MINISTERIO DE SALUD

**CERTIFICADO Nº: 59.773** 

**TITULAR:** BeiGene Switzerland GmbH Aeschengraben 27, 4051 Basilea, Suiza.

**REPRESENTANTE:** BeiGene Argentina S.R.L.

**DOMICILIO:** Arismendi N° 2441/43, Ciudad Autónoma de Buenos Aires, República Argentina.

DIRECTORA TÉCNICA: Verónica Paola Padin, Farmacéutica

#### **ELABORADO EN:**

Catalent CTS, LLC, 10245 Hickman Mills Dr., Kansas City, MO, 64137, USA.

### ACONDICIONAMIENTO PRIMARIO EN:

AndersonBrecon Inc., 4545 Assembly Drive, Rockford, IL, 61109, USA

#### ACONDICIONAMIENTO SECUNDARIO EN:

- AndersonBrecon Inc., 4545 Assembly Drive, Rockford, IL, 61109, USA
- BeiGene Argentina S.R.L., Arismendi N° 2441/43, Ciudad Autónoma de Buenos Aires, República Argentina.

Fecha de última revisión: 22/Agosto/2024



# República Argentina - Poder Ejecutivo Nacional AÑO DE LA DEFENSA DE LA VIDA, LA LIBERTAD Y LA PROPIEDAD

# Hoja Adicional de Firmas Anexo

	,	
	úmer	•
Τ.4	umer	<b>J</b> •

Referencia: EX-2024-92289093- BEIGENE - Prospectos - Certificado N59.773

El documento fue importado por el sistema GEDO con un total de 53 pagina/s.