

República Argentina - Poder Ejecutivo Nacional 2018 - Año del Centenario de la Reforma Universitaria

Disposición

Número: DI-2018-608-APN-ANMAT#MSYDS

CIUDAD DE BUENOS AIRES Martes 2 de Octubre de 2018

Referencia: 1-0047-0000-004913-18-7

VISTO el Expediente Nº 1-0047-0000-004913-18-7 del Registro de la Administración Nacional de Medicamentos, Alimentos y Tecnología Médica; y

CONSIDERANDO:

Que por las presentes actuaciones la firma TUTEUR S.A.C.I.F.I.A. solicita la aprobación de nuevos proyectos de rótulos, prospectos e información para el paciente para la Especialidad Medicinal denominada BORATER / BORTEZOMIB, Forma farmacéutica y concentración: POLVO LIOFILIZADO PARA INYECCION / 3,5 mg, aprobada por Certificado N° 57.366.

Que los proyectos presentados se encuadran dentro de los alcances de las normativas vigentes, Ley de Medicamentos 16.463, Decreto 150/92 y la Disposición N°: 5904/96 y Circular N° 4/13.

Que por Disposición A.N.M.A.T. Nº 680/13 se adoptó el SISTEMA DE GESTION ELECTRONICA CON FIRMA DIGITAL para el trámite de SOLICITUD DE INSCRIPCION EN EL REGISTRO DE ESPECIALIDADES MEDICINALES (REM) encuadrada en el Artículo 3° del Decreto Nº 150/92 (t.o. 1993) para ingredientes activos (IFA'S) de origen sintético y semisintético, otorgándose certificados firmados digitalmente.

Que la Dirección de Evaluación y Registro de Medicamentos ha tomado la intervención de su competencia.

Que se actúa en virtud de las facultades conferidas por el Decreto Nº 1490/92 y Decreto Nº 101 de fecha 16 de Diciembre de 2015.

Por ello:

EL ADMINISTRADOR NACIONAL DE LA ADMINISTRACIÓN NACIONAL DE MEDICAMENTOS, ALIMENTOS Y TECNOLOGÍA MÉDICA

DISPONE:

ARTICULO 1°. – Autorízase a la firma S.A.C.I.F.I.A., propietaria de la Especialidad Medicinal denominada BORATER / BORTEZOMIB, Forma farmacéutica y concentración: POLVO LIOFILIZADO PARA INYECCION / 3,5 mg, el nuevo proyecto de rótulos obrante en el documento IF-2018-35653925-APN-DERM#ANMAT (ROTULO PRIMARIO); IF-2018-35895200-APN-DERM#ANMAT (ROTULO SECUNDARIO); el nuevo proyecto de prospectos obrante en el documento IF-2018-35654028-APN-DERM#ANMAT e información para el paciente obrante en el documento IF-2018-35654060-APN-DERM#ANMAT.

ARTICULO 2°. – Extiéndase por la Dirección de Gestión de Información Técnica, el Certificado actualizado N° 57.366, consignando lo autorizado por el artículo precedente, cancelándose la versión anterior.

ARTICULO 3°. - Registrese; por el Departamento de Mesa de Entradas notifiquese al interesado, haciéndole entrega de copia autenticada de la presente Disposición y rótulo, prospecto e información para el paciente. Gírese a la Dirección de Gestión de Información Técnica a sus efectos. Cumplido, archívese.

EXPEDIENTE Nº 1-0047-0000-004913-18-7

Digitally signed by CHIALE Carlos Alberto Date: 2018,10,02 10:08:04 ART Location: Ciudad Autónoma de Buenos Aires

Carlos Alberto Chiale Administrador Administración Nacional de Medicamentos, Alimentos y Tecnología Médica Ministerio de Salud y Desarrollo Social





BORATER® Bortezomib 3,5 mg Polvo liofilizado para inyección



PROYECTO DE RÓTULO DE ENVASE PRIMARIO: ETIQUETA

BORATER® Bortezomib 3,5 mg
Polvo liofilizado para inyección

Industria argentina

Cada frasco ampolla de BORATER® contiene:

Bortezomib 3,5 mg. Excipientes: c.s.

DIRECCIÓN TÉCNICA: Alejandra Vardaro, Farmacéutica.

TUTEUR S.A.C.I.F.I.A., Av. Eva Perón 5824, Ciudad Autónoma de Buenos Aires, Argentina.

Certificado Nº: 57.366

Lote Nº:

Fecha de Vencimiento:

TUTEUR SALE FI.A.

JORGE MOOTTIGFarin. Co-Uncident Técnica
TUTEUR S.A.C.I.F.I.A.

1



República Argentina - Poder Ejecutivo Nacional 2018 - Año del Centenario de la Reforma Universitaria

Hoja Adicional de Firmas Anexo

Número: IF-2018-35653925-APN-DERM#ANMAT

CIUDAD DE BUENOS AIRES Jueves 26 de Julio de 2018

Referencia: 4913-18-7 rotulo primario borater.

El documento fue importado por el sistema GEDO con un total de 1 pagina/s.

Digitally signed by GESTION DOCUMENTAL ELECTRONICA - GDE DN: cn=GESTION DOCUMENTAL ELECTRONICA - GDE, c=AR, o=MINISTERIO DE MODERNIZACION, o=SECRETARIA DE MODERNIZACION ADMINISTRATIVA, serialnumber=CU/T 30715117564 Date: 2018.07.26 09:28:12 -03'00'

Ana Alicia Alvarez
Técnico Profesional
Dirección de Evaluación y Registro de Medicamentos
Administración Nacional de Medicamentos, Alimentos y Tecnología
Médica





BORATER® Bortezomib 3,5 mg Polvo liofilizado para invección



PROYECTO DE RÓTULO DE ENVASE SECUNDARIO: ESTUCHE

BORATER®

Bortezomib 3,5 mg Polvo liofilizado para inyección

Venta bajo receta archivada Industria argentina

Envases conteniendo 1 frasco ampolla

COMPOSICIÓN

Cada frasco ampolla contiene: Bortezomib 3,5 mg. Excipientes: Manitol.

BORATER®, Polvo Liofilizado para Inyección, debe ser almacenado a temperaturas menores a 25°C.

ESTE MEDICAMENTO DEBE SER USADO EXCLUSIVAMENTE BAJO PRESCRIPCIÓN Y VIGILANCIA
MÉDICA Y NO PUEDE REPETIRSE SIN NUEVA RECETA MÉDICA.

MANTENER FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS

ESPECIALIDAD MEDICINAL AUTORIZADA POR EL MINISTERIO DE SALUD.
CERTIFICADO Nº 57.366

Lote Nº:

Fecha de Vencimiento:

DIRECCIÓN TÉCNICA: Alejandra Vardaro, Farmacéutica.

TUTEUR S.A.C.I.F.I.A., Av. Eva Perón 5824, Ciudad Autónoma de Buenos Aires, Argentina.

ELABORADO EN: Palpa 2862, Ciudad Autónoma de Buenos Aires, Argentina.

JOHOTHA CO-Directora Técnica
TUTEUR S.A.C.I.F.I.A.

1



República Argentina - Poder Ejecutivo Nacional 2018 - Año del Centenario de la Reforma Universitaria

Hoja Adicional de Firmas Anexo

Número: IF-2018-35895200-APN-DERM#ANMAT

CIUDAD DE BUENOS AIRES Viernes 27 de Julio de 2018

Referencia: 4913-18-7 rotulo secundario borater

El documento fue importado por el sistema GEDO con un total de 1 pagina/s.

Digitally signed by GESTION DOCUMENTAL ELECTRONICA - GDE DN: cn=GESTION DOCUMENTAL ELECTRONICA - GDE, c=AR, c=MINISTERIO DE MODERNIZACION. cu=SECRETARIA DE MODERNIZACION ADMINISTRATIVA, serialinumber=CUIT 30715117584 Deta: 2018.07.27 08:42:30-3030°

Ana Alicia Alvarez
Técnico Profesional
Dirección de Evaluación y Registro de Medicamentos
Administración Nacional de Medicamentos, Alimentos y Tecnología
Médica





BORATER® Bortezomib 3,5 mg Polvo liofilizado para invección



PROYECTO DE PROSPECTO

BORATER® BORTEZOMIB 3,5 mg Polvo liofilizado para inyección

Venta bajo receta archivada Industria argentina

COMPOSICIÓN

Cada frasco ampolla contiene: Bortezomib 3,5 mg. Excipientes: Manitol.

ACCIÓN TERAPÉUTICA

Agente antineoplásico. Código ATC: Ł01XX32

INDICACIONES

BORATER está indicado en combinación con melfalán y prednisona, en el tratamiento de pacientes adultos con Mieloma Múltiple que no han sido previamente tratados y que no sean candidatos a recibir tratamiento con altas dosis de quimloterapia previo a un trasplante de progenitores hematopoyéticos.

BORATER® está indicado en combinación con dexametasona o con dexametasona y talidomida, en el tratamiento de inducción de pacientes adultos con Mieloma Múltiple que no han sido previamente tratados y que sean candidatos a recibir tratamiento con altas dosis de quimioterapia previo a un trasplante de progenitores hematopoyéticos.

BORATER® en monoterapia, o en combinación con doxorrubicina liposomal pegilada o con dexametasona, está indicado para el tratamiento de pacientes adultos con Mieloma Múltiple en progresión que han recibido previamente al menos un tratamiento y que han sido sometidos o no son candidatos a trasplante de progenitores hematopoyéticos.

BORATER® está indicado en combinación con rituximab, ciclofosfamida, doxorrubicina y prednisona en el tratamiento de pacientes con Linfoma de células del manto que no han sido previamente tratados y que no sean considerados apropiados para un trasplante de progenitores hematopoyéticos.

ACCIÓN FARMACOLÓGICA

Mecanismo de acción

IF-2018-35654028-APN-DERM#ANMAT

Farm Vorgeilna Ferrini Co-Directora Técnica



BORATER® Bortezomib 3,5 mg



Polvo liofilizado para invección

Bortezomib es un inhibidor del proteosoma. Se ha diseñado especificamente para inhibir la actividad quimotripsina del proteosoma 26S en células de mamífero. El proteosoma 26S es un complejo proteico de gran tamaño que degrada las proteínas ubiquitinadas. La vía ubiquitina-proteosoma desempeña un papel esencial en la regulación del recambio de determinadas proteínas, manteniendo así la homeostasis en el interior de las células. La inhibición del proteosoma 26S evita esta proteólisis dirigida y afecta a varias cascadas de señalización intracelulares, lo que origina en última instancia la muerte de la célula neoplásica.

Bortezomib es muy selectivo para el proteosoma. En concentraciones de 10 micromolar (µM), no inhibe ninguno de una gran variedad de receptores y proteasas investigados, y su selectividad por el proteosoma es 1.500 veces superior a la que muestra por la siguiente enzima preferida. La cinética de inhibición del proteasoma se ha evaluado *in vitro*, y se ha demostrado que Bortezomib se disocia del proteosoma con una to de 20 minutos, lo que demuestra que la inhibición del proteosoma por Bortezomib es reversible.

La inhibición del proteosoma mediada por Bortezomib afecta de varias maneras a las células neoplásicas, entre ellas mediante la alteración de las proteinas reguladoras que controlan la progresión del ciclo celular y la activación nuclear del factor nuclear kappa B (NF-kB). La inhibición del proteosoma provoca la detención del ciclo celular y la apoptosis. El NF-kB es un factor de transcripción cuya activación es necesaria para el desarrollo del tumor, incluido el crecimiento y la supervivencia celulares, la angiogénesis, las interacciones intercelulares y de metástasis. En el Mieloma, Bortezomib altera la capacidad de las células del mieloma para interactuar con el microambiente de la médula ósea.

Los experimentos realizados demuestran que Bortezomib es citotóxico para distintos tipos de células neoplásicas y que las células cancerosas, son más sensibles a los efectos proapoptóticos de la inhibición del proteosoma que las células normales. Bortezomib reduce el crecimiento tumoral in vivo en muchos modelos preclínicos de tumor, incluido el Mieloma Múltiple.

Datos in vitro y ex-vivo de modelos de animales tratados con Bortezomib indican que incrementa la diferenciación y actividad de los osteoblastos, e inhibe la función de los osteoclastos. Estos efectos se han observado en pacientes con Mieloma Múltiple afectados por enfermedad osteolítica avanzada y tratados con Bortezomib.

Eficacia clínica en Mieloma Múltiple no tratados anteriormente

Se realizó un Estudio clínico 1 prospectivo Fase III internacional, aleatorizado (1:1), abierto en 682 pacientes para determinar si Bortezomib (1,3 mg/m² por via intravenosa) en combinación con melfalán (9 mg/m²) y prednisona (60 mg/m²) (grupo Bt+M+P) producía mejora en el tiempo hasta la progresión (TTP) en comparación con la administración de melfalán (9 mg/m²) y prednisona (60 mg/m²) (grupo M+P) en pacientes con Mieloma Múltiple no tratados anteriormente. El tratamiento fue administrado en un máximo de 9 ciclos (aproximadamente 54 semanas) y fue interrumpido pronto por la progresión de la enfermedad o por toxicidad inaceptable. La mediana de edad de los pacientes del estudio era de 71 años, el 50% eran varones, el 88% eran caucásicos y la mediana de la puntuación de la escala de Karnofsky era de 80. Los pacientes tenían un Mieloma IgG/ IgA/ Cadenas ligeras en el 63%/ 25%/ 8% de los casos, la mediana de hemoglobina era de 105 g/l y la mediana de recuento plaquetario de 221,5 x 10°/l. La proporción de pacientes con un clearance de creatinina (CICr) ≤ 30 ml/min era semejante (3% en cada grupo).

En el momento de un análisis intermedio preespecificado, se determinó la variable primaria, TTP, y se les ofreció a los pacientes en la rama M+P tratamiento Bt+M+P. La mediana de seguimiento fue de 16,3 meses. Se realizó una actualización final de la supervivencia con una mediana de duración del seguimiento de 60,1 meses. Se observó un beneficio en la supervivencia estadísticamente significativo a favor del grupo de tratamiento Bt+M+P (HR: 0,695; p = 0,00043) a pesar de que los tratamientos posteriores incluyeron regímenes basados en Bortezomib. La mediana de supervivencia en el grupo de tratamiento Bt+M+P fue de 56,4 meses comparado con 43,1 en el grupo de tratamiento M+P. Los resultados de eficacia se presentan en la Tabla 1.

IF-2018-35654028-APN-DERM#ANMAT

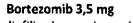
TUTEUR A.C.I FI.A.

I.A. Farm. Joneshia Ferrini G. Co-Diffictora Técnica Página 2787 APR S.A.C.I.F.I.A.





BORATER®





Polvo liofilizado para inyección

Variable de eficacia	Bt+M+P	M+P			
	n = 344	n = 338			
Tiempo hasta la progresión	101 (29)	152 (45)			
Acontecimientos n (%)					
Mediana* (IC 95%)	20,7 meses	15,0 meses			
	(17,6- 24,7)	(14,1- 17,9)			
Razón de Riesgo ^b	0	,54			
(IC 95%)	(0,42	!- 0,70)			
p-valor ^c	0,00	00002			
Supervivencia libre de progresión	135 (39)	190 (56)			
Acontecimientos n (%)					
Mediana* (IC 95%)	18,3 meses	14,0 meses			
	(16,6-21,7)	(11,1- 15,0)			
Razón de Riesgo ^b		,61			
(IC 95%)	(0,49)- 0,76)			
p-valor c	0,0	0001			
Supervivencia global*	176 (51,2)	211 (62,4)			
Acontecimientos (muertes) n (%)	Ì				
Mediana*	56,4 meses	43,1 meses			
(IC 95%)	(52,8-60,9)	(35,3- 48,3)			
Razón de Riesgos ^b	0,695				
(IC 95%)	(0,567- 0,852)				
p-valor ^c	0,0	0043			
Tasa de respuestas	n = 337	n = 331			
población ^e n = 668					
CR' n (%)	102 (30)	12 (4)			
PRf n (%)	136 (40)	103 (31)			
nCR n (%)	5 (1)	0			
CR+PRf n (%)	238 (71)	115 (35)			
p-valor ^d	< 10-10				
Reducción de la proteína M sérica	n = 336	n = 331			
población ^e n = 667					
≥ 90% n (%)	151 (45)	34 (10)			
Tiempo hasta la primera respuesta en CR + PR	<u> </u>	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			
Mediana	1,4 meses	4,2 meses			
Mediana* de duración de la respuesta		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			
CR'	24,0 mo	12,8 mo			
CR+PR'	19,9 mo	13,1 mo			
Tiempo al siguiente tratamiento	224 (65,1)	260 (76,9)			
Acontecimientos n (%)	11	, , ,			
Mediana*	27,0 meses	19,2 meses			
(IC 95%)	(24,7-31,1)	(17,0-21,0)			
Razón de Riesgo ^b		,557			
(IC 95%)		2- 0,671)			
p-valor c		000001			
F					

a Estimación de Kaplan-Meier.

IF-2018-35654028-APN-DERM#ANMAT

b Razón de Riesgo estimado basado en un modelo de riesgo proporcional de Cox a justado para factores de estratificación: 82-microglobulina, albúmina, y región. Un índice de riesgo menor de 1 indice una yentaja para VMP





BORATER® Bortezomib 3,5 mg

Polyo liofilizado para invección



c p-valor nominal basado en el log-rank test estratificado ajustado a factores de estratificación: β2-microglobulina, albúmina, y región

d p-valor para Índice de Respuesta (CR+PR) del test chi cuadrado de Cochran-Mantel-Haenszel ajustado para los factores de estratificación

e La población de respuesta incluye a los pacientes que tenían enfermedad moderada en la situación inicial

f CR = Respuesta Completa; PR = Respuesta Parcial. Criterio EBMT

g Todos los pacientes aleatorizados con enfermedad secretora

* Actualización de la supervivencia con una mediana de duración de seguimiento de 60,1 meses

IC = Intervalo de Confianza

Pacientes candidatos a trasplante de médula ósea

Se han realizado dos estudios aleatorizados, abiertos, multicéntricos Fase III, Estudio 2 y 3, para demostrar la seguridad y eficacia de Bortezomib en combinaciones doble y triple con otros agentes quimioterápicos, como tratamiento de inducción previo al trasplante de progenitores hematopoyéticos en pacientes con Mieloma Múltiple que no han sido previamente tratados.

En el Estudio 2, se comparó Bortezomib en combinación con dexametasona [BtDx, n= 240] con vincristina-adriamicina-dexametasona [VAD, n= 242]. Los pacientes del grupo BtDx recibieron cuatro ciclos de 21 días, consistiendo cada uno en Bortezomib (1,3 mg/m² por vía intravenosa dos veces por semana en los días 1, 4, 8 y 11), y dexametasona oral (40 mg/día en los días 1 a 4 y días de 9 a 12; en los ciclos 1 y 2, y en los días 1 a 4 en los ciclos 3 y 4).

Ciento noventa y ocho (82%) de los pacientes y 208 (87%) de los pacientes de los grupos VAD y BtDx respectivamente, recibieron trasplante autólogo de progenitores hematopoyéticos; la mayoría de los pacientes recibieron un único trasplante. Las características demográficas de los pacientes y basales de la enfermedad fueron similares en ambos grupos de tratamiento. La mediana de edad de los pacientes en el estudio fue de 57 años, el 55% eran varones y el 48% de los pacientes tenían citogenética de alto riesgo. La mediana de duración del tratamiento fue de 13 semanas para el grupo VAD y 11 semanas para el grupo BtDx. La mediana del número de ciclos recibidos para ambos grupos fue de 4 ciclos.

La variable principal de eficacia del estudio fue la tasa de respuesta (CR+nCR) posinducción. Se observó una diferencia estadísticamente significativa en CR+nCR a favor del grupo de BtDx. Las variables de eficacia secundarias incluyeron tasas de respuesta postrasplante (CR+nCR, CR+nCR+VGPR+PR), Supervivencia Libre de Progresión (SLP) y Supervivencia Global (SG). Los principales resultados de eficacia se presentan en la Tabla 2.

Tabla 2: Resultados de eficacia en el Estudio 2

Variables	BtDx	VAD	OR; IC 95%; valor p*
Estudio 2 N = 240 (población ITT)		N = 242 (población ITT)	
RR (Posinducción)			
*CR+nCR	14,6 (10,4- 19,7)	6,2 (3,5- 10,0)	2,58 (1,37-4,85); 0,003
CR+nCR+VGPR+PR %	77,1 (71,2-82,2)	60,7 (54,3-66,9)	2,18 (1,46- 3,24); <
(IC 95%)	,		0,001
RR (Postrasplante)b			
CR+nCR	37,5 (31,4- 44,0)	23,1 (18,0- 29,0)	1,98 (1,33-2,95); 0,001
CR+nCR+VGPR+PR %	79,6 (73,9-84,5)	74,4 (68,4- 79,8)	1,34 (0,87-2,05); 0,179
(IC 95%)		·	

IC = intervalo de confianza; CR = respuesta completa; nCR = respuesta casi completa; iTT = Población por Intención de tratar; RR = Tasa de respuesta; Bt = Bortezomib; BtDx = Bortezomib, dexametasona; VAD = vincristina, adriamicina, dexametasona; VGPR = muy buena respuesta parcial; PR = respuesta parcial; OR = razón de probabilidades.

* Variable principal

a OR para tasas de respuesta basado en la estimación común de probabilidades de Mantel-Haenszel ajustada para los factores de estratificación; valor de p basado en el test de Cochran Mantel-Haenszel.

b Se reflere a la tasa de respuesta después del segundo trasplante en pacientes que recibieron un segundo trasplante (42/240 (18%) en el grupo BtOx y 52/242 [21%] en el grupo VAD).

Nota: Un OR > 1 indica una ventaja para el tratamiento de inducción que contiege Bt.

IF-2018-35654028-APN-DERM#ANMAT

FIA.

A. Farm. Just ma Ferrini Co-Directora Técnica TUTEUR S.A.C.I.F.I.A. página 4 de 42

JORGE CONTIN







BORATER® Bortezomib 3,5 mg Polvo liofilizado para invección

En el Estudio 3, se comparó el tratamiento de inducción con Bortezomib en combinación con talidomida y dexametasona [BtTDx, n= 130] frente a talidomida -dexametasona [TDx, n= 127]. Los pacientes en el grupo de BtTDx recibieron 6 ciclos de cuatro semanas, consistiendo cada uno en Bortezomib (1,3 mg/m² administrados dos veces por semana en los días 1, 4, 8, y 11, seguido de un período de descanso de 17 días desde el día 12 hasta el día 28), dexametasona (40 mg administrado por vía oral en los días 1 a 4 y días 8 a 11), y talidomida (50 mg al día administrado por vía oral en los días 1-14, aumentado a 100 mg en los días 15-28 y posteriormente a 200 mg al día).

Ciento cinco (81%) de los pacientes y 78 (61%) de los pacientes de los grupos BtTDx y TDx respectivamente, recibieron un único trasplante autólogo de progenitores hematopoyéticos. Las características demográficas de los pacientes y las características basales de la enfermedad eran similares en ambos grupos de tratamiento. Los pacientes de los grupos BtTDx y TDx respectivamente tenían una mediana de edad de 57 frente a 56 años, el 99% frente al 98% de los pacientes eran caucásicos y 58% frente al 54% eran varones. En el grupo de BtTDx el 12% de los pacientes se clasificaron como citogenéticamente de alto riesgo frente al 16% de los pacientes en el grupo de TDx. La mediana de duración del tratamiento fue de 24,0 semanas y la mediana del número de ciclos de tratamiento recibidos fue de 6,0 y fue uniforme en todos los grupos de tratamiento.

Las variables principales de eficacia del estudio fueron las tasas de respuesta (CR+nCR) postinducción y postrasplante. Se observó una diferencia estadísticamente significativa en CR+nCR a favor del grupo de Bortezomib en combinación con dexametasona y talidomida. Las variables de eficacia secundarias incluyeron SLP y SG. Los principales resultados de eficacia se presentan en la Tabla 3.

Tabla 3: Resultados de eficacia en el Estudio 3

Variables	BtTDx	TDx	OR; IC 95%; valor p ^a
Estudio 3	N = 130 (población ITT)	N = 127 (población	
		ITT)	
*RR (Post-inducción)			
CR+nCR	49,2 (40,4-58,1)	17,3 (11,2-25,0)	4,63 (2,61-8,22); < 0,001
CR+nCR+PR % (IC 95%)	84,6 (77,2-90,3)	61,4 (52,4-69,9)	3,46 (1,90-6,27); < 0,001*
*RR (Post-trasplante)			
CR+nCR	55,4 (46,4-64,1)	34,6 (26,4-43,6)	2,34 (1,42- 3,87); 0,001*
CR+nCR+PR % (IC 95%)	77,7 (69,6- 84,5)	56,7 (47,6-65,5)	2,66 (1,55-4,57); < 0,001

IC = intervalo de confianza; CR = respuesta completa; nCR = respuesta casi completa; ITT = Población por Intención de tratar; RR = Tasa de respuesta; Bt = Bortezomib; BtTDx = Bortezomib, talidomida, dexametasona; TDx = talidomida, dexametasona; PR = respuesta parcial; OR = razón de probabilidades:

Nota: Un OR > 1 indica una ventaja para el tratamiento de inducción que contiene 8t.

Eficacia clínica en Mieloma Múltiple en recaída o refractario

La seguridad y la eficacia de Bortezomib (por vía intravenosa) a la dosis recomendada de 1,3 mg/m², se valoraron en 2 ensayos: un ensayo Fase III, aleatorizado y comparativo (Estudio 4), versus dexametasona (Dx), de 669 pacientes con Mieloma Múltiple en recaída o refractario, los cuales, habían recibido 1-3 líneas previas de tratamiento, y un ensayo Fase II (Estudio 5), de una sola rama, de 202 pacientes con Mieloma Múltiple recaído y refractario, los cuales, habían recibido al menos 2 líneas previas de tratamiento y estaban progresando con su tratamiento más reciente.

En el ensayo Fase III, el tratamiento con Bortezomib llevó a significativos retrasos de la progresión, supervivencia más prolongada y ratio de respuesta más alto, comparado con el tratamiento con dexametasona (ver Tabla 4), en todos los pacientes, así como, en los pacientes que habían recibido 1 línea previa de tratamiento. Como consecuencia de un análisis intermedio predeterminado, la rama Dx fue interrumpida por recomendación del comité que supervisaba 6 datos y se le ofreció Bortezomib a todos los pacientes aleatorizados con Dx, independientemente del estado de enfermedad. Debido a

IF-2018-35654028-APN-DERM#ANMAT

TUTEL

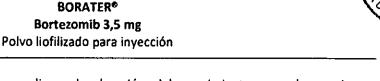
Farin Jacquinna poffini Co-Offuctora Técnica página BUSEUB S.A.C.I.F.I.A.

^{*} Variable principal

a OR para tasas de respuesta basado en la estimación común de probabilidades de Mantel-Haenszel ajustada para los factores de estratificación; valor de p basado en el test de Cochran Mantel-Haenszel.







este entrecruzamiento precoz, la mediana de duración del seguimiento para los pacientes supervivientes es de 8,3 meses. Tanto en los pacientes que fueron refractarios a su último tratamiento previo como los que sí respondieron, la SG fue significativamente más larga y la tasa de respuesta significativamente más alta en la rama de Bortezomib.

De los 669 pacientes reclutados, 245 (el 37%) tenían 65 años o más. Los parámetros de respuesta, así como TTP permanecieron significativamente mejor para Bortezomib independientemente de la edad. Independientemente de los niveles de microglobulina ß2 en la situación inicial, todos los parámetros de eficacia (TTP, SG y la tasa de respuesta) fueron significativamente mejorados en la rama de Bortezomib. En la población refractaria del ensayo Fase II, un comité de revisión independiente determinó las respuestas según los criterios del Grupo Europeo de Trasplante de Médula Ósea (EBMT). La mediana de supervivencia de todos los pacientes participantes fue de 17 meses (intervalo < 1 a 36+ meses). Esta supervivencia fue superior a la mediana de supervivencia de 6 a 9 meses prevista por los investigadores clínicos consultores, para una población similar de pacientes. En el análisis multivariante, la tasa de respuesta fue independiente del tipo de mieloma, del estado funcional, de la presencia de deleción del cromosoma 13 y del número o el tipo de tratamientos anteriores. Los pacientes sometidos a 2 o 3 protocolos terapéuticos previos tuvieron una tasa de respuesta del 32% (10/32), y los sometidos a más de 7 protocolos terapéuticos previos tuvieron una tasa de respuesta del 31% (21/67).

Tabla 4: Resumen de la respuesta de la enfermedad en los Estudios 4 y 5

	Estu	dio 4	Estuc	io 4	Estud	lio 4	Estudio 5
	Todos los	pacientes	1 línea i	previa de	> 1 línea	previa de	≥ 2 líneas
]		tratamiento	<u> </u>	tratamiento	previas	
Tiempo	Bt	Dх	Bt	Bt Dx		Bt Dx	
relacionado	n= 333°	n= 336°	n= 132°	n= 119°	n= 200°	n= 217°	n= 202°
acontecimientos	•		<u> </u>				
Tiempo hasta la	189 ^b	106 ^b	212 ^d	169 ^d	148 ^b	87 ^b	210
Progresión	[148-	[86-	[188- 267]	[105-	[129- 192]	[84- 107]	[154-
(TTP), días (IC	211]	128]		191]			281]
95%]		-				ļ	
1 año	80 ^d [74-	66 ^d [59-	89ª [82-	72ª [62-	73	62 [53-	60
superviviencia,	85]	72]	95]	83)	[64-82]	71]	
% [IC 95%]	,	-	i	-	-	•	
Mejor respuesta	Bt	Dx	Bt	Dx	Bt	Dx	Bt
(%)	n= 315c	n= 312c	n= 128	n= 110	n= 187	n= 202	n= 193
Respuesta	20 (6) ^b	2 (< 1)b	8 (6)	2 (2)	12 (6)	0 (0)	(4)**
Completa (CR)]				
Respuesta	41 (13) ^b	5 (2) ^b	16 (13)	4 (4)	25 (13)	1 (< 1)	(10)**
Completa (CR) +	·			, ,	. ,	, ,	, ,
Respuesta Casi							
Completa (nCR)							
Completa (CR)+	121 (38) ^b	56 (18) ^b	57 (45) ^d	29 (26)d	64 (34) ^b	27 (13)b	(27)**
Respuesta Casi		•		` '	, ,	, ,	, ,
Completa (nCR)							
+ Respuesta							
Parcial (PR)			·				
Respuesta	146 (46)	108 (35)	66 (52)	45 (41)	80 (43)	63 (31)	(35)**
Completa (CR) +					, ,		
Respuesta Casi							
Completa (nCR)+			·	1	/]		
Respuesta				. 12	7 /		

/ IF-2018-35654028-APN-DERM#ANMAT

JORGE JO

Faria. Co-Dijectora Técnica igina offettà S.A.C.I.F.I.A.





BORATER® Bortezomib 3,5 mg



Polvo liofilizado para invección

Parcial (PR)+Respuesta Mínima (MR)							
Duración Mediana Días (meses)	242 (8,0)	169 (5,6)	246 (8,1)	189 (6,2)	238 (7,8)	126 (4,1)	385*
Tiempo a la respuesta Respuesta Completa (CR) + Respuesta Parcial (PR) (días)	43	43	44	46	41	27	38*

a Población por intención de tratar (ITT)

NA = no aplicable, NE = no estimada TTP = Tiempo hasta la Progresión IC = Intervalo de Confianza Bt = Bortezomlb; Dex = dexametasona CR = Respuesta Completa; nCr = Respuesta Casi Completa PR = Respuesta Parcial; MR = Respuesta Minima

En el Estudio 5, los pacientes que no obtuvieron una respuesta óptima al tratamiento con Bortezomib pudieron recibir dexametasona en dosis altas en combinación con Bortezomib. El protocolo permitía a los pacientes recibir dexametasona si tenían una respuesta menor que la óptima a Bortezomib solo. En conjunto, a 74 pacientes evaluables se les administró dexametasona en combinación con Bortezomib. El dieciocho por ciento de los pacientes consiguió o tuvo una mejoría de la respuesta [Respuesta Mínima (MR) (11%) o Respuesta Parcial (PR) (7%)] con el tratamiento de combinación.

Eficacia clínica con la administración subcutánea de Bortezomib en pacientes con Mieloma Múltiple en recaída/refractario

Un estudio abierto, aleatorizado, Fase III de no inferioridad, Estudio 6, comparó la eficacia y la seguridad de la administración subcutánea de Bortezomib con la administración intravenosa. En el estudio participaron 222 pacientes con Mieloma Múltiple en recaída/ refractario, que fueron aleatorizados en una proporción 2:1 para recibir 1,3 mg/m2 de Bortezomib por vía subcutánea o intravenosa durante 8 ciclos. Los pacientes que no lograron una respuesta óptima (menos que Respuesta Completa [CR]) al tratamiento con Bortezomib en monoterapia tras 4 ciclos pudieron recibir 20 mg diarios de dexametasona el mismo día de la administración de Bortezomib y el día siguiente. Se excluyó a los pacientes con neuropatía periférica basal de grado ≥2 o con un recuento plaquetario <50.000/µl en el momento basal. Un total de 218 pacientes fueron evaluables en cuanto a respuesta. Este estudio cumplió su objetivo principal de no inferioridad en la tasa de respuesta (CR+PR) después de 4 ciclos de Bortezomib en monoterapia por vía tanto subcutánea como intravenosa, 42% en ambos grupos. Además, los criterios de valoración de la eficacia secundarios relacionados con la respuesta y con el tiempo hasta el acontecimiento mostraron resultados consistentes para la administración subcutánea e intravenosa (Tabla 5).

<u>Tabla 5:</u> Resumen de los análisis de la eficacia que compararon la administración subcutánea e intravenosa de Bortezomib

	Grupo de Bortezomib por yía	Grupo de Bortezomib por
	intravenosa //	vía subcutánea
Población Evaluable en cuanto a	n = 73/ // //	n = 145

AF-2018-35654028-APN-DERM#ANMAT

JOR**CE A BOTTIG**APODE MAD págin

II.A.

G Farm Surgelina Ferrini
página 7 deci pirectora Técnica
TUTEUR S.A.C.I.F.I.A.

b p-valor de la prueba logarítmico ordinal de la estratificación; análisis por línea de terapia excluye la estratificación para la historia terapéutica; p < 0.0001

c La población de respuesta incluye a los pacientes que tenían enfermedad moderada en la linea de inicio y recibieron al menos 1 dosls del medicamento en estudio.

d p-valor de la prueba de chi cuadrado de Cochran-Mantel-Haenszel ajustada para los factores de estratificación; análisis por línea de terapla excluye la estratificación según la historia terapéutica

^{*} Respuesta Completa (CR)+Respuesta Parcial (PR)+Respuesta Mínima (MR)

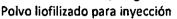
^{**}Respuesta Completa (CR) = Respuesta Completa (CR), (Inmunofijación negativa (IF-)); Respuesta Casi Completa (nCR) = Respuesta Completa (CR) (Inmunofijación positiva (IF+))





BORATER®

Bortezomib 3,5 mg





Respuesta		······································			
Tasa de Respuesta tras 4 ciclos, n (%) ORR (CR+PR)					
Tasa de Respuesta Total (Respuesta	31 (42)	61 (42)			
Completa + Respuesta Parcial)					
Valor p ^a	0,00201	<u> </u>			
CR n (%)	6 (8)	9 (6)			
PR n (%)	25 (34)	52 (36)			
nCR (Respuesta Casi Completa) n (%)	4 (5)	9 (6)			
Tasa de Respuesta tras 8 ciclos, n (%)					
ORR (CR+PR)	38 (52)	76 (52)			
Valor p ^a	0,0001				
CR n (%)	9 (12)	15 (10)			
PR n (%)	29 (40)	61 (42)			
nCR n (%)	7 (10)	14 (10)			
Población por Intención de Tratar ^b	n = 74	n = 148			
TTP (Tiempo Hasta la Progresión),	9,4	10,4			
meses					
(IC 95%)	(7,6- 10,6)	(8,5- 11,7)			
Razón de riesgo (IC 95%) ^c	0,839 (0,564- 1,249)				
Valor p ^d	0,38657	·			
Supervivencia Libre de Progresión,	0,8	10,2			
meses					
(IC 95%)	(6,7-9,8)	(8,1- 10,8)			
Razón de riesgo (IC 95%) ^c	0,824 (0,574- 1,183)				
Valor p (d)	0,295				
Supervivencia global tras 1 año (%) ^e	76,7	72,6			
(IC 95%)	(64,1-85,4)	(63,1- 80,0)			

a El valor p corresponde a la hipótesis de no inferioridad, según la cual el grupo SC (subcutáneo) mantiene como mínimo el 60% de la tasa de respuesta observada en el grupo IV (intravenoso).

b Se incluyeron 222 sujetos en el estudio; 221 sujetos fueron tratados con Bortezomib

e La mediana de la duración del seguimiento es de 11,8 meses

Tratamiento combinado con Bortezomib y doxorubicina liposomal pegilada (Estudio 7)

Se llevó a cabo un estudio de Fase III aleatorizado, de grupos paralelos, abierto y multicéntrico en 646 pacientes para comparar la seguridad y la eficacia de Bortezomib más doxorubicina liposomal pegilada frente a Bortezomib en monoterapia en pacientes con Mieloma Múltiple que habían recibido al menos un tratamiento previo y que no habían presentado progresión durante el tratamiento basado en antraciclinas. El criterio de valoración principal de la eficacia fue el TTP, y los criterios secundarios fueron la SG y la tasa de respuesta global (ORR) (CR+PR), utilizando los criterios del Grupo EBMT.

Un análisis intermedio definido en el protocolo (basado en 249 acontecimientos de TTP) provocó la terminación prematura del estudio por eficacia. Este análisis intermedio mostró una reducción del riesgo de TTP del 45 % (IC 95%: 29-57 %, p < 0,0001) en los pacientes tratados con la combinación de Bortezomib y doxorubicina liposomal pegilada. La mediana del TTP fue de 6,5 meses en los pacientes que recibieron Bortezomib en monoterapia, en comparación con 9,3 meses en los tratados con la combinación de Bortezomib más doxorubicina liposomal pegilada. Estos resultados, pese a no estar maduros, constituyeron el análisis final definido en el protocolo.

F-2018-35654028-APN-DERM#ANMAT

CONTINUE PRIME

Farm Pargelina Fortini a 8Cle Directora Técnica

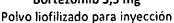
c La estimación de la razón de riesgo se basa en un modelo de Cox ajustado por los factores de estratificación: Estadio ISS y número de líneas previas de tratamiento.

d Prueba del rango logarítmico ajustada por los factores de estratificación: Estadío ISS y número de lineas previas de tratamiento.





BORATER® Bortezomib 3,5 mg





El análisis final de la SG realizado después de una mediana de seguimiento de 8,6 años mostró diferencias no significativas en la SG entre los dos brazos de tratamiento. La mediana de SG fue de 30,8 meses (IC 95%: 25,2-36,5 meses) para los pacientes con Bortezomib en monoterapia y de 33 meses (IC 95%: 28,9-37,1 meses) para los pacientes tratados con la combinación de Bortezomib más doxorubicina liposomal pegilada.

Tratamiento combinado con Bortezomib y dexametasona

Al no existir ninguna comparación directa entre Bortezomib y Bortezomib combinado con dexametasona en pacientes con Mieloma Múltiple en progresión, se realizó un análisis estadístico de datos pareados para comparar los resultados del grupo no aleatorizado de Bortezomib en combinación con dexametasona (Estudio 8) con los resultados obtenidos en los grupos de Bortezomib en monoterapia de diferentes estudios de Fase III aleatorizados (Estudio 4 y 7) en la misma indicación. El análisis de datos pareados es un método estadístico en el cual los pacientes del grupo de tratamiento (por ejemplo, Bortezomib combinado con dexametasona) y los pacientes del grupo de comparación (por ejemplo, Bortezomib) se hacen comparables con respecto a los factores de confusión mediante el emparejamiento individual de los sujetos del estudio. De este modo se minimizan los efectos de los factores de confusión observados a la hora de calcular los efectos del tratamiento utilizando datos no aleatorizados.

Se identificaron 127 pares emparejados de pacientes. El análisis demostró una mejora de ORR (CR+PR) (razón de probabilidades: 3,769; IC 95%: 2,045-6,947; p < 0,001), SLP (razón de riesgos [HR]: 0,511; IC 95%: 0,309-0,845; p = 0,008) y TTP (HR: 0,385; IC 95%: 0,212-0,698; p = 0,001) para Bortezomib en combinación con dexametasona con respecto a Bortezomib en monoterapía.

Se dispone de información limitada sobre el retratamiento con Bortezomib en Mieloma Múltiple en recaída.

El estudio abierto Fase II, de un solo brazo, Estudio 9, se realizó para determinar la eficacia y seguridad del retratamiento con Bortezomib. Ciento treinta pacientes (≥ 18 años) con Mieloma Múltiple que anteriormente habían presentado al menos respuesta parcial a un régimen que contenía Bortezomib, fueron retratados en el momento de la progresión. Al menos 6 meses después del tratamiento anterior, Bortezomib se inició con la última dosis tolerada de 1,3 mg/m2 (n= 93) o ≤ 1,0 mg/m2 (n= 37) y se administró en los días 1, 4, 8 y 11 cada 3 semanas hasta un máximo de 8 ciclos en monoterapia o en combinación con dexametasona de acuerdo con el estándar de tratamiento. Dexametasona se administró en combinación con Bortezomib a 83 pacientes en el ciclo 1 y 11 pacientes adicionales recibieron dexametasona a lo largo de los ciclos de retratamiento con Bortezomib.

La variable principal fue la mejor respuesta confirmada al retratamiento, evaluada según los criterios EBMT. La mejor ORR (CR+PR), al retratamiento en 130 pacientes fue del 38,5% (IC 95%: 30,1-47,4).

Eficacia clínica en Linfoma de células del manto (LCM) no tratado previamente

El Estudio 10 fue un estudio Fase III, aleatorizado, abierto que compara la eficacia y seguridad de la combinación de Bortezomib, rituximab, ciclofosfamida, doxorubicina, y prednisona (BtR-CAP; n= 243) con la de rituximab, ciclofosfamida, doxorubicina, vincristina, y prednisona (R-CHOP; n= 244) en pacientes adultos con LCM no tratados previamente (Estadío II, III o IV). Los pacientes en el brazo de tratamiento BtR-CAP recibleron Bortezomib (1,3 mg/m²; en los días 1, 4, 8, 11, período de descanso los días 12-21), rituximab a dosis de 375 mg/m² por vía intravenosa en el día 1; ciclofosfamida a dosis de 750 mg/m² por vía intravenosa en el día 1; doxorubicina a dosis de 50 mg/m² por vía intravenosa en el día 1; y prednisona a dosis de 100 mg/m² por vía oral en el día 1 hasta el día 5 de los 21 días del ciclo de tratamiento de Bortezomib. En pacientes con una primera respuesta documentada en el ciclo 6, se administraron 2 ciclos adicionales de Bortezomib.

La variable principal de eficacia fue SLP conforme a la evaluación de un comité de revisión independiente (CRI). Las variables secundarias incluyeron, TTP, tiempo hasta el siguiente tratamiento (TNT), duración del intervalo libre de tratamiento (TFI), ORR y tasa de respuesta completa (CR/CRu), SG y la duración de la respuesta.

F-2018-35654028-APN-DERM#ANMAT

TEUR MARTE

página 9 de 42-birectora Técnica TUTEUR S.A.C.I.F.I.A.



BORATER® Bortezomib 3,5 mg

Polvo liofilizado para invección



Las características demográficas y basales de la enfermedad estaban en general bien equilibradas entre los dos brazos de tratamiento: la mediana de edad de los pacientes fue de 66 años, 74% eran varones, 66% eran caucásicos y el 32% asiáticos, 69% de los pacientes tenían un aspirado de médula ósea positivo y/o una biopsia de médula ósea positiva para LCM, el 54% de los pacientes tenían una puntuación según el Índice Internacional de Pronóstico (IPI) ≥ 3, y el 76% tenían un Estadío IV de la enfermedad. La duración del tratamiento (mediana= 17 semanas) y la duración del seguimiento (mediana= 40 meses) fueron comparables en ambas ramas de tratamiento. Los pacientes recibieron una mediana de 6 ciclos en ambos brazos de tratamiento, y un 14% de los sujetos en el grupo BtR-CAP y un 17% de pacientes en el grupo R-CHOP recibieron 2 ciclos adicionales. La mayoría de los pacientes en ambos grupos completaron el tratamiento, el 80% en el grupo BtR-CAP y el 82% en el grupo R-CHOP. Los resultados de eficacia se presentan en la Tabla 6.

Tabla 6: Resultados de eficacia en el Estudio 10

Variable de eficacia	BtR-CAP	R-CHOP	
n: pacientes ITT	243	244	
Supervivencia libre de pro	ogresión (CRI)ª		
Acontecimientos n (%)	133 (54,7%)	165 (67,6%)	HR ⁶ (IC 95%)= 0,63
Mediana ^c (IC 95%) (meses)	24,7 (19,8-31,8)	(0,50- 0,79) valor p ^d < 0,001	
Tasa de respuesta			
n: pacientes con respuesta evaluable	229	228	
Respuesta global completa (CR+CRu) ^f n(%)	122 (53,3%)	95 (41,7%)	OR ^e (IC 95%) = 1,688 (1,148-2,481) valor p ^e = 0,007
Respuesta global (CR+CRu+PR) ^h n(%)	211 (92,1%)	204 (89,5%)	OR ^e (IC 95%) = 1,428 (0,749- 2,722) valor p ^g = 0,275

a Basado en la evaluación de un Comité de Revisión Independiente (CRI) (sólo datos radiológicos).

b La estimación de la razón de riesgo se basa en un modelo de Cox estratificado por el riesgo IPI y el estadio de la enfermedad. Una razón de riesgo < 1 indica una ventaja para BtR-CAP.

c Basado en las estimaciones de los límites de producto de Kaplan-Meier.

d Basado en el test Log rank estratificado con el riesgo IPI y el estadio de la enfermedad.

e Se usa la estimación común de probabilidades de Mantel-Haenszel ajustada para los factores de estratificación, con el riesgo IPI y el estadio de la enfermedad como factores de estratificación. Una razón de probabilidades (OR) > 1 Indica una ventaja para BtR-CAP.

f Incluye todos CR + CRu, por el CRI, médula ósea y LDH.

g Valor p de la prueba de chi-cuadrado de Cochran-Mantel-Haenszel, con IPI y el estadio de la enfermedad como factores de estratificación. h Incluye todos las CR+CRu+PR radiológicas por el CRI independientemente de la verificación de la médula ósea y la LDH.

CR = Respuesta Completa; CRu = Respuesta Completa no confirmada; PR = Respuesta Parcial; IC = Intervalo de Confianza, HR = Razón de Riesgo; OR = Razón de probabilidades; ITT = Población por intención de tratar

La mediana de SLP basada en la evaluación del investigador fue de 30,7 meses en el grupo BtR-CAP y de 16,1 meses en el grupo R-CHOP (HR= 0,51; p < 0,001). Se observó un beneficio estadisticamente significativo (p < 0,001) a favor del grupo de tratamiento BtR-CAP comparado con el grupo R-CHOP en el TTP (mediana 30,5 frente a 16,1 meses), TNT (mediana 44,5 frente a 24,8 meses) y TFI (mediana 40,6 frente a 20,5 meses). La mediana de duración de la respuesta completa fue de 42,1 meses en el grupo BtR-CAP en comparación con 18 meses en el grupo R-CHOP. La duración de la respuesta global fue 21,4 meses más larga en el grupo BtR-CAP (mediana de 36,5 meses frente a 15,1 meses en el grupo R-CHOP). Con una mediana de duración del seguimiento de 40 meses, la mediana de la SG (56,3 meses en el grupo R-CHOP, y no alcanzada en el grupo BtR-CAP) favoreció al grupo BtR-CAP, (HR estimado= 0,80; p = 0,173). Hubo una tendencia en la prolongación de la SG a favor del grupo BtR-CAP; la tasa de supervivencia estimada de 4 años fue de 53,9% en el grupo R-CHOP y de 64,4% en el grupo BtR-CAP.

IF-2018-35654028-APN-DERM#ANMAT

UTEUR SAGIFIA.
JORGEL GOTTIG HE

Tecnica S.A.C.I.F.I.A.





BORATER® Bortezomib 3,5 mg

TO ENTRADAS

Polvo liofilizado para invección

La media de la semivida de eliminación (t_{1/2}) de Bortezomib en dosis múltiple osciló entre 40-193 horas. Bortezomib se elimina más rápidamente después de la primera dosis, en comparación con las dosis siguientes. La media del clearance corporal total después de la primera dosis, fue de 102 y 112 litros/hora para las dosis de 1,0 mg/m² y 1,3 mg/m², respectivamente y se extendieron de 15 a 32 litros/hora y 18 a 32 litros/hora después de dosis siguientes para las dosis de 1,0 mg/m² y 1,3 mg/m², respectivamente.

Poblaciones especiales

Edad

La farmacocinética de Bortezomib se caracterizó siguiendo la administración en bolo intravenoso dos veces a la semana de dosis de 1,3 mg/ m² a 104 pacientes pediátricos (2-16 años) con LLA o leucemia mieloide aguda (LMA). Basado en un análisis farmacocinético poblacional, el clearance de Bortezomib aumentaba a medida que el área de superficie corporal (ASC) incrementaba. La media geométrica del aclaramiento (%CV) fue 7,79 (25%) l/h/m², el volumen de distribución en estado estacionario fue de 834 (39%) l/m², y la semivida de eliminación fue de 100 (44%) horas. Después de corregir el efecto del ASC, otros datos demográficos como la edad, el peso corporal y el sexo no tuvieron efectos clínicamente significativos sobre el aclaramiento de Bortezomib. El clearance de Bortezomib con el ASC ya normalizado en pacientes pediátricos fue similar al observado en adultos.

<u>Sexo</u>

Los valores medios del AUC dosis-normalizadas y de la C_{max} fueron comparables entre varones (n=22) y mujeres (n=17) después de la primera dosis del ciclo 1 para las dosis de 1 y 1,3 mg/m².

<u>Raza</u>

El efecto de la raza en la exposición a Bortezomib no pudo ser evaluada ya que la mayoría de los pacientes eran caucásicos.

Insuficiencia hepática

El efecto de la insuficiencia hepática sobre la farmacocinética de Bortezomib fue evaluada en un estudio en Fase I durante el primer ciclo de tratamiento, en 61 pacientes con cáncer y distintos grados de insuficiencia hepática, con un rango de dosis que oscilaron entre 0,5 a 1,3 mg/m².

En comparación con los pacientes con función hepática normal, la insuficiencia hepática leve no alteró el AUC dosis-normalizada de Bortezomib. Sin embargo, los valores medios de AUC dosis-normalizada se incrementaron en aproximadamente un 60% en pacientes con insuficiencia hepática moderada o grave. Se recomienda una dosis inicial menor en pacientes con insuficiencia hepática moderada o grave, y dichos pacientes deben ser monitoreados de cerca (Ver *POSOLOGÍA Y MODO DE ADMINISTRACIÓN*).

Insuficiencia renal

Se condujo un estudio farmacocinético en pacientes con diversos grados de insuficiencia renal que se clasificaron de acuerdo a sus valores de CrCl en los siguientes grupos: Normal (CrCl ≥60 ml/min/1,73 m², N=12), Leve (CrCl= 40-59 ml/min/1,73 m², N=10), Moderada (CrCl= 20-39 ml/min/1,73 m², N=9), y Grave (CrCl <20 ml/min/1,73 m², N=3). También se incluyó en el estudio un grupo de pacientes en diálisis que fueron dosificados después de la diálisis (N=8). Se administró a los pacientes dosis intravenosas de 0,7 a 1,3 mg/m² de Bortezomib dos veces a la semaña. La exposición de Bortezomib (AUC y C_{max} dosis-normalizada) fue comparable entre todos los **grapos**.

TF-2018-35654028-APN-DERM#ANMAT

JORGE A COLTIC

Farin Tergelina Ferrini a 1201049ctora Técnica





BORATER® Bortezomib 3,5 mg Polvo liofilizado para inyección

Citocromo P450

Bortezomib es un inhibidor pobre del citocromo P450 1A2, 2C9, 2D6 y 3A4 en los microsomas de hígado humano, con valores $IC_{50}>30~\mu$ M (>11,5 μ g/ml). Bortezomib puede inhibir la actividad del 2C19 ($IC_{50}=18~\mu$ M, 6,9 μ g/ml) y aumentar la exposición a fármacos que son sustratos de esta enzima. Bortezomib no indujo la actividad del citocromo P450 3A4 y 1A2 en cultivos primarios de hepatocitos humanos.

POSOLOGÍA Y MODO DE ADMINISTRACIÓN

El tratamiento con **BORATER** se debe iniciar bajo la supervisión de un médico hematólogo especializado en la patología. **BORATER** debe ser reconstituido por un profesional sanitario.

Posología en el tratamiento de Mieloma Múltiple en progresión (pacientes que han recibido al menos un tratamiento previo)

Monoterapia

BORATER® se administra por vía intravenosa o subcutánea a la dosis recomendada de 1,3 miligramos/m² de ASC dos veces a la semana durante dos semanas en los días 1, 4, 8 y 11 de un ciclo de tratamiento de 21 días. Este período de tres semanas se considera un ciclo de tratamiento. Se recomienda que los pacientes reciban 2 ciclos de BORATER® después de una confirmación de una respuesta completa. También se recomienda que los pacientes que respondan pero que no consigan una remisión completa, reciban un total de 8 ciclos de tratamiento con BORATER®. Debe respetarse un intervalo de al menos 72 horas entre dosis consecutivas de BORATER®.

Ajustes de la dosis durante el tratamiento y la reinstauración del tratamiento en monoterapia

El tratamiento con BORATER® deberá interrumpirse ante la aparición de cualquier toxicidad no hematológica de grado 3 o de toxicidad hematológica de grado 4, excluida la neuropatía como se indica más adelante (ver ADVERTENCIAS Y PRECAUCIONES). Una vez resueltos los síntomas de toxicidad, podrá reiniciarse el tratamiento con BORATER® con una reducción de dosis del 25% (1,3 mg/m² deben reducirse a 1,0 mg/m²; 1,0 mg/m² debe reducirse a 0,7 mg/m²). Si la toxicidad no se resuelve o si reaparece con la dosis más baja, deberá considerarse la suspensión del tratamiento con BORATER®, salvo que los efectos beneficiosos de dicho tratamiento superen claramente los riesgos.

Dolor neuropático y/o neuropatía periférica

En los pacientes que presenten dolor neuropático y/o neuropatía periférica relacionados con Bortezomib, se adoptarán las medidas expuestas en la Tabla 7. Los pacientes con neuropatía severa preexistente sólo podrán ser tratados con BORATER® tras una cuidadosa evaluación del riesgobeneficio.

<u>Tabla 7:</u> Modificaciones de la posología recomendada en caso de neuropatía relacionada con Bortezomib

Gravedad de la neuropatía	Modificación de la posología
Grado 1 (asintomática; pérdida de reflejos tendinosos profundos o parestesía) sin dolor o pérdida de la función	Ninguna
Grado 1 con dolor o grado 2 (síntomas moderados; limitación de las Actividades	Reducir BORATER® a 1,0 mg/m² o Modificar la pauta del tratamiento de BORATER® a 1,3 mg/m²

/IF-2018-35654028-APN-DERM#ANMAT

UTEUR A GIFTIG

milina ferrini con lactora Técnica in Elia S.A.C.I.F.I.A.



BORATER®

Bortezomib 3,5 mg Polvo liofilizado para invección



instrumentales de la Vida Diaria (AVD)")	una vez a la semana
Grado 2 con dolor o grado 3 (síntomas graves; limítación de los cuidados personales de las AVD***)	Interrumpir el tratamiento con BORATER® hasta la resolución de los síntomas de toxicidad. Cuando la toxicidad desaparezca, reiniciar la administración de BORATER® a dosis reducida de 0,7 mg/m² una vez a la semana.
Grado 4 (eventos que ponen en peligro la vida; está indicada una intervención urgente) y/o neuropatía autónoma grave	Suspender BORATER®

^{*}Basado en las modificaciones de posología realizadas en los estudios Fase II y III sobre Mieloma Múltiple y en la experiencia poscomercialización. Clasificación basada en los Criterios de Toxicidad Comunes del NCI (CTCAE), versión 4.0.

Tratamiento de combinación con doxorubicina liposomal pegilada

BORATER® se administra por via intravenosa o subcutánea a la dosis recomendada de 1,3 mg/m² de ASC, dos veces a la semana, durante dos semanas en los días 1, 4, 8 y 11 de un ciclo de tratamiento de 21 días. Este período de 3 semanas se considera un ciclo de tratamiento. Debe respetarse un intervalo de al menos 72 horas entre dosis consecutivas de BORATER®.

Doxorubicina liposomal pegilada se administra a una dosis de 30 mg/m² el día 4 del ciclo de tratamiento con *BORATER®*, en una perfusión intravenosa de 1 hora, después de la inyección de *BORATER®*.

Se pueden administrar hasta 8 ciclos de este tratamiento de combinación siempre que los pacientes no hayan progresado y toleren el tratamiento. Los pacientes que alcancen una respuesta completa pueden continuar con el tratamiento durante al menos 2 ciclos después de la primera evidencia de respuesta completa, incluso si esto precisara tratamiento durante más de 8 ciclos. Los pacientes cuyos niveles de paraproteína continúen disminuyendo después de 8 ciclos pueden también continuar siempre que el tratamiento sea tolerado y los pacientes continúen respondiendo al tratamiento. Para más información con respecto a doxorubicina liposomal pegilada, consulte su prospecto.

Combinación con dexametasona

BORATER® se administra por vía intravenosa o subcutánea a la dosis recomendada de 1,3 mg/m² de ASC, dos veces a la semana durante dos semanas en los días 1, 4, 8 y 11 de un ciclo de tratamiento de 21 días. Este período de 3 semanas se considera un ciclo de tratamiento. Se debe respetar un intervalo de al menos 72 horas entre dosis consecutivas de BORATER®. La dexametasona se administra por vía oral a dosis de 20 mg en los días 1, 2, 4, 5, 8, 9, 11 y 12 del ciclo de tratamiento de BORATER®. Los pacientes que alcancen una respuesta o una enfermedad estable después de 4 ciclos de este tratamiento de combinación pueden continuar recibiendo el mismo tratamiento de combinación hasta un máximo de 4 ciclos adicionales.

Para más información con respecto a dexametasona, consulte su prospecto.

Ajustes de la dosis del tratamiento combinado en los pacientes con Mieloma Múltiple en progresión Si desea información sobre los ajustes de la dosis de BORATER® en tratamiento combinado, siga las instrucciones para la modificación de la dosis que se describen en el apartado anterior sobre la monoterapia.

Dosificación en pacientes con Mieloma Múltiple sin tratamiento previo y que no sean candidatos a recibir un trasplante de progenitores hematopoyéticos.

Tratamiento de combinación con melfalán y prednisona

-2018-35654028-APN-DERM#ANMAT

JORGE I

raine. de centra resistiti Co-Directora 1 ecnica página lite da \$2A.C.I.F.I.A.

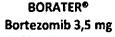
^{**} Actividades instrumentales de la Vida Diaria: se refieren a preparar comidas, comprar comida o ropa, usar el teléfono, manejar dinero, etc.;

[&]quot;Cuidados personales de las Actividades de la Vida Diaria: se refieren a asearse, vestirse y desvestirse, alimentarse, usar el inodoro, tomar medicamentos y no estar postrado en cama.









Polvo liofilizado para inyección



BORATER® se administra en combinación con melfalán oral y prednisona oral durante 9 ciclos de tratamiento de 6 semanas cada uno, como se muestra en la Tabla 8. En los ciclos 1-4, BORATER® se administra dos veces por semana (días 1, 4, 8, 11, 22, 25, 29 y 32). En los ciclos 5-9, BORATER® se administra una vez a la semana (días 1, 8, 22 y 29). Deben transcurrir al menos 72 horas entre dosis consecutivas de BORATER®.

Melfalán y prednisona se deben administrar ambos por vía oral en los días 1, 2, 3 y 4 de la primera semana de cada ciclo de tratamiento de BORATER®.

Se administran nueve ciclos de tratamiento de este tratamiento de combinación.

Tabla 8: Régimen de dosificación para pacientes con Mieloma Múltiple sin tratamiento previo

			BC	RATER	dos ve	ces a la	semana (cicle	os 1-4)				
Semana		1	l		2	?	3	- 4	1		5	6
BORATER® (1,3 mg/m²)	Día 1			Día 4	Día 8	Día 11	Período de descanso	Día 22	Día 25	Día 29	Día 32	Período de descanso
Melfalán (9 mg/m²) Prednisona (60 mg/m²)	Día 1	Día 2	Día 3	Día 4	-	-	Período de descanso			-		Período de descanso
			В	ORATE	?• una v	ez a la :	semana (ciclo	s 5-9)				
Semana	1		1			2	3		4		5	6
BORATER® (1,3 mg/m²)	Día 1	_	_		Día 8	-	Periodo de descanso	Día 22	-	Día 29		Período de descanso
Melfalán (9 mg/m²) Prednisona (60 mg/m²)	Día 1	Día 2	Día 3	Día 4		-	Período de descanso	-				Período de descanso

Modificaciones de la dosis de BORATER® cuando se administra en combinación con melfalán y prednisona

Antes de iniciar cualquier ciclo de tratamiento con BORATER® en combinación con melfalán y prednisona:

- El recuento de plaquetas debe ser al menos de 70 x 109/l y el recuento absoluto de neutrófilos (RAN) debe ser al menos 1,0 x 109/l.
- Las toxicidades no hematológicas deben haber resuelto a grado 1 o al nivel en condiciones iniciales.

Tabla 9: Modificaciones de la dosis durante ciclos de tratamiento de BORATER® en combinación con melfalán v prednisona

menaio	it y predifficial			
Toxicidad	Modificación de la dosis o retraso			
Toxicidad hematológica durante un ciclo: Si se observa en el ciclo previo neutropenia o trombocitopenia grado 4 prolongadas, o trombocitopenia con sangrado.				
Si el recuento de plaquetas es <30 x 10°/l o el RAN es <0.75 x 10°/l en una dosis diaria de <i>BORATER</i> ° (excepto en el día 1).	Suspender la dosis de BORATER® .			
Si varias dosis de BORATER® son suspendidas en ciclos consecutivos debido a toxicidad (≥3 dosis durante la administración de dos veces por	Reducir la dosis de BORATER® en un nivel de dosis (de 1,3 mg/m² a 1 mg/m² p de 1 mg/m² a 0,7 mg/m²).			

2018-35654028-APN-DERM#ANMAT

TUTEUR





BORATER® Bortezomib 3,5 mg





Polvo liofilizado para invección

semana o ≥2 dosis durante la administración semanal).	
Toxicidad no hematológica grado ≥3	Suspender el tratamiento con BORATER® hasta que los síntomas de toxicidad hayan disminuido a grado o al nivel basal. Luego, BORATER® puede ser reiniciado con una reducción de dosis de un nivel (de 1,3 mg/m² a 1 mg/m², o de 1 mg/m² a 0,7 mg/m²). Para el dolor neuropático y/o neuropatía periférica relacionados con BORATER®, suspender o modificar la dosis de BORATER® como se describe en la Tabla 7.

Para obtener información adicional sobre melfalán y prednisona, ver los respectivos prospectos.

Dosificación en pacientes con Mieloma Múltiple sin tratamiento previo y que sean candidatos a recibir un trasplante de progenitores hematopoyéticos (tratamiento de inducción)

Tratamiento de combinación con dexametasona

BORATER® se administra por vía intravenosa o subcutánea, a la dosis recomendada de 1,3 mg/m² de ASC dos veces por semana durante dos semanas en los días 1, 4, 8 y 11 de un ciclo de tratamiento de 21 días. Este período de 3 semanas se considera un ciclo de tratamiento. Debe respetarse un intervalo de al menos 72 horas entre dosis consecutivas de BORATER®.

Dexametasona se administra por vía oral a dosis de 40 mg en los días 1, 2, 3, 4, 8, 9, 10 y 11 del ciclo de tratamiento de BORATER®.

Se administran cuatro ciclos de este tratamiento de combinación.

Tratamiento de combinación con dexametasona y talidomida

BORATER® se administra por vía intravenosa o subcutánea, a la dosis recomendada de 1,3 mg/m² de ASC dos veces por semana durante dos semanas en los días 1, 4, 8 y 11 de un ciclo de tratamiento de 28 días. Este período de 4 semanas se considera un ciclo de tratamiento. Debe respetarse un intervalo de al menos 72 horas entre dosis consecutivas de BORATER®.

Dexametasona se administra por vía oral a dosis de 40 mg en los días 1, 2, 3, 4, 8, 9, 10 y 11 del ciclo de tratamiento de BORATER®.

Talidomida se administra por vía oral a dosis de 50 mg al día en los días 1-14, aumentando la dosis a 100 mg en caso de ser tolerado en los días 15-28 y posteriormente se puede aumentar la dosis a 200 mg al día a partir del ciclo 2 (ver Tabla 10).

Se administran cuatro ciclos de este tratamiento de combinación. Se recomienda que los pacientes con al menos una respuesta parcial reciban dos ciclos adicionales.

Tabla 10: Dosificación en pacientes con Mieloma Múltiple sin tratamiento previo y que sean candidatos a recibir un trasplante de progenitores hematopoyéticos

	Ciclos 1 a 4							
	Semana	1	2		3			
BORATER® + Dexametasona	BORATER® (1,3 mg/m²)	Día 1, 4	Día 8,	11	Período de descanso			
	Dexametasona 40 mg	Día 1, 2, 3, 4	Día 8, 9, 10, 11		-			
			Ciclo 1					
	Semana	1	2	3	4			
BORATER® +	BORATER® (1,3 mg/m²)	Día 1, 4	Día 8, 11	Periodo descan	1 .			
Dexametasona + Talidomida	Talidomida 50 mg	Diario	Diario	h -	•			
	Talidomida 100 mg²		AMI	Diario	Diario			





BORATER® Bortezomib 3,5 mg Polvo liofilizado para invección

Dexametasona 40 mg	Día 1, 2, 3, 4	Día 8, 9, 10, 11	2	-
		Ciclo 2 a 4 ^b		•
80RATER® (1,3 mg/m²)	Día 1, 4	Día 8, 11	Período de descanso	Período de descanso
Talldomida 200 mg ^a	Diario	Diario	Diario	Diario
Dexametasona 40 mg	Día 1, 2, 3, 4	Día 8, 9, 10, 11	•	-

^a La dosis de talidomida se aumenta a 100 mg a partir de la semana 3 del ciclo 1 sólo si la dosis de 50 mg se tolera y se aumenta a 200 mg a partir del ciclo 2 en adelante si la dosis de 100 mg se tolera.

Ajustes de la dosis en pacientes que sean candidatos a recibir un trasplante

Consultar la Tabla 7 para los ajustes de dosis de BORATER® en caso de neuropatía.

Además, cuando **BORATER**[®] se administra en combinación con otros medicamentos quimioterápicos, en caso de aparición de toxicidades se debe considerar las reducciones de dosis adecuadas en estos productos de acuerdo con las recomendaciones de sus respectivos prospectos.

Dosificación en Linfoma de células del manto sin tratamiento previo

Tratamiento de combinación con rituxumab, ciclofosfamida, doxorrubicina y prednisona (BtR-CAP) BORATER® (dosis de 1,3 mg/m²) se administra por vía intravenosa o subcutánea en combinación con rituximab, ciclosfosfamida, doxorubicina IV y prednisona oral (BtR-CAP) durante seis ciclos de tratamiento de 3 semanas según se indica en la Tabla 11. BORATER® se administra primero, seguido por rituximab. BORATER® se administra dos veces a la semana durante dos semanas (días 1, 4, 8 y 11) seguido de un período de descanso de 10 días (días 12-21). En los pacientes que presenten una respuesta documentada por primera vez en el ciclo 6, se recomienda la administración de 2 ciclos adicionales de BtR-CAP. Deben transcurrir por lo menos 72 horas entre la administración de dosis consecutivas de BORATER®.

Tabla 11: Pauta posológica para pacientes con Linfoma de células del manto sin tratamiento previo

Semana	1			2		3		
BORATER® (1,3 mg/m²)	Día 1			Día 4		Día 8	Día 11	Periodo de descanso
Rituximab (375 mg/m²) Ciclofosfamida (750 mg/m²) Doxorubicina (50 mg/m²)	Día 1	<u> </u>					-	Período de descanso
Prednisona (100 mg/m²)	Día 1	Día 2	Día 3	Día 4	Día 5	, esse,		Período de descanso

^{*} La dosis puede continuar por 2 ciclos más (un total de 8 ciclos) si la respuesta se observa por primera vez en el ciclo 6.

Lineamientos sobre la modificación de la dosis de BORATER® administrado en combinación con rituximab, ciclofosfamida, doxorubicina y prednisona

Antes del primer día de cada ciclo (otro que no sea el ciclo 1):

• El recuento de plaquetas debe ser al menos 100 x 109/l y el partide per el menos 1,5 x 109/l

IF-2018-35654028-APN-DERM#ANMAT

JOR**GEX. GO TIG**

página 10 de inspiora Técnica

^b En pacientes que alcancen al menos una respuesta parcial después de 4 ciclos de tratamiento, se pueden administrar hasta 6 ciclos de tratamiento



BORATER® Bortezomib 3,5 mg



Polvo liofilizado para invección

- El recuento de plaquetas debe ser al menos 75 x 10⁹/l en pacientes con infiltración de medula ósea o secuestro esplénico
- La hemoglobina debe ser al menos 8 g/dl (al menos 4,96 mmol/l)
- Las toxicidades no hematológicas deben ser resueltas a grado 1 o situación inicial

El tratamiento con **BORATER**[®] deberá interrumpirse ante la aparición de cualquier toxicidad hematológica o no hematológica (excluyendo neuropatía) de grado 3, excluida la neuropatía (ver Tabla 613 y **ADVERTENCIAS** y **PRECAUCIONES**). Ver la Tabla 12 por los ajustes de dosis.

De acuerdo con la práctica clínica habitual, se pueden administrar factores estimulantes de colonias de granulocitos para la toxicidad hematológica. Se debe considerar el uso profiláctico de factores estimulantes de colonias de granulocitos en caso de retrasos repetidos en el ciclo de administración. Cuando sea clínicamente apropiado, se deben considerar transfusiones de plaquetas para el tratamiento de la trombocitopenia

Tabla 12: Modificaciones de la dosis durante el tratamiento en pacientes con Linfoma de células del manto sin tratamiento previo

Toxicidad	Modificación o retraso de la dosis
Toxicidad Hematológica:	Interrumpir el tratamiento de BORATER® por
Neutropenia con fiebre de grado 3 o superior,	hasta 2 semanas hasta que el paciente tenga un
neutropenia de más de 7 días de duración de	RAN igual o superior a 0,75 × 10 ⁹ /l y un recuento
grado 4 o recuento de plaquetas que no sea igual	de plaquetas igual o superior a 25 × 109/l.
o superior a 10 × 10 ⁹ /l	Suspender BORATER® si la toxicidad no se
	resuelve después de haber interrumpido
	BORATER®.
	Si la toxicidad se resuelve de manera tal que el
	paciente posee un RAN igual o superior a 0,75 ×
	109/l y un recuento de plaquetas igual o superior
	a 25 × 109/I, la dosis de BORATER® se debe
	reducir en 1 nivel de dosis (de 1,3 mg/m² a 1
	mg/m², o de 1 mg/m² a 0,7 mg/m²)
Si en un día de administración de dosis (otro día	Se debe interrumpir el tratamiento de
diferente al día 1 de cada ciclo) de BORATER® el	BORATER*
recuento de plaquetas es menor a 25 × 109/1 o	
menor 0,75 × 10 ⁹ /l	
Toxicidades no hematológicas de grado 3 o	Interrumpir el tratamiento de BORATER® hasta
mayores consideradas relacionadas con	que los síntomas de la toxicidad se hayan
BORATER [®]	resuelto a grado 2 o mejor. Después, se puede
	reiniciar el tratamiento con BORATER® con una
	reducción de un nivel de dosis (de 1,3 mg/m² a 1
	mg/m², o de 1 mg/m² a 0,7 mg/m²).
	Para el dolor neuropático relacionado con
	BORATER® y/o la neuropatía periférica,
	mantener o modificar BORATER® como se
	explica en la Tabla 7.

Además, cuando BORATER® se administra en combinación con otros medicamentos quimioterápicos, en caso de aparición de toxicidades se deben considerar las reducciones de dosis adecuadas en estos medicamentos de acuerdo con sus respectivos prospectos.

2018-35654028-APN-DERM#ANMAT

TUTEUR SAVIVIA.

JOHGE L. HOUNG

pági

rai Zurgeliña ferrim igina 18 de 42 cotora Técnica TUTEUR S.A. C.I.F.I.A.





BORATER® Bortezomib 3,5 mg

Polvo liofilizado para invección

Para obtener información con respecto a rituximab, ciclofosfamida, doxorubicina y prednisona, ver sus respectivos prospectos.

Dosificación y modificaciones de la dosis para Mieloma Múltiple recurrente y Linfoma de células del manto recurrente

BORATER® (dosis de 1,3 mg/m²) se administra dos veces a la semana durante dos semanas (días 1, 4, 8 y 11) seguido de un período de descanso de 10 días (días 12-21). Para extender la terapia a más de 8 ciclos, **BORATER®** puede administrarse con el esquema estándar o, para Mieloma Múltiple recurrente, según un esquema de mantenimiento de una dosis semanal durante 4 semanas (días 1, 8, 15 y 22) seguido de un período de descanso de 13 días (días 23 a 35). Deben transcurrir al menos 72 hs entre dosis consecutivas de **BORATER®**.

Los pacientes con Mieloma Múltiple que hayan respondido previamente al tratamiento con BORATER® (solo o en combinación) y que hayan tenido una recidiva por lo menos 6 meses después del tratamiento previo con BORATER®, pueden comenzar el tratamiento con BORATER® en la última dosis tolerada. Los pacientes que repiten el tratamiento reciben BORATER® dos veces a la semana (días 1, 4, 8 y 11) cada tres semanas durante un máximo de 8 ciclos. Deben transcurrir por lo menos 72 horas entre la administración de dosis consecutivas de BORATER®. BORATER® puede administrarse como único agente o en combinación con dexametasona.

La terapia con BORATER® debe ser suspendida al inicio de cualquier toxicidad grado 3 no hematológica o grado 4 hematológica excluyendo la neuropatía como se discute a continuación (Ver ADVERTENCIAS y PRECAUCIONES). Una vez que los síntomas de toxicidad han sido resueltos, la terapia con BORATER® se puede reanudar con una reducción de la dosis del 25% (de 1,3 mg/m² a 1 mg/m², o de 1 mg/m² a 0,7 mg/m²). Si la toxicidad no se resuelve o si reaparece con la dosis más baja, deberá considerarse la suspensión del tratamiento con BORATER®, salvo que los efectos beneficiosos de dicho tratamiento superen claramente los riesgos.

Modificaciones de la dosis para la neuropatía periférica

Puede considerarse comenzar con **BORATER®** por vía subcutánea en los pacientes con neuropatía periférica preexistente o con alto riesgo de padecerla. Los pacientes con neuropatía periférica preexistente deben ser tratados con **BORATER®** solo luego de una evaluación riesgo-beneficio.

Los pacientes que experimenten una nueva neuropatía periférica o el empeoramiento de ésta durante el tratamiento con **BORATER®** pueden requerir una disminución de la dosis y/o un esquema de dosis menos intenso.

Los lineamientos de la dosis o del esquema de modificación para pacientes que experimenten dolor neuropático y/o neuropatía periférica relacionados a BORATER® se muestran en la Tabla 13.

Tabla 13: Modificación de la dosis recomendada para pacientes con dolor neuropático o neuropatía periférica motora o sensitiva relacionados a BORATER®

Gravedad de la Neuropatía Periférica Signos y Síntomas	Modificación de la Dosis y Régimen	
Grado 1 (asintomático, pérdida de los reflejos tendinosos profundos o parestesia) sin dolor o pérdida de la función.	1	
Grado 1 con dolor o grado 2 (síntomas moderados; limitación en las actividades instrumentales de la vida diaria (AVD)].	1	
Grado 2 con dolor o grado 3 (síntomas graves; limitación del autocuidado en las AVD**) (Actividades de la vida diaria).	Suspender la terapia Con BORATER [®] . Cuando la toxicidad haya sido resuelta reinigiar con una dosis reducida de BORATER [®] de Of Arial mi una vez a la semana.	

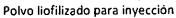
*-2018-35654028-APN-DER





BORATER®

Bortezomib 3,5 mg





Grado 4 consecuencias potencialmente mortales,	Discontinuar BORATER®.
indicación de intervención urgente y/o neuropatía	
autónoma grave	

Graduación basada en los Criterios Comunes de Toxicidad (CTCAE v4,0).

Dosificación en pacientes con insuficiencia hepática

Los pacientes con insuficiencia hepática leve no requieren un ajuste de la dosis inicial y deben ser tratados según la dosis recomendada de *BORATER*[®]. Los pacientes con insuficiencia hepática moderada o grave deben iniciar el tratamiento con *BORATER*[®] con una dosis reducida de 0,7 mg/m² por inyección durante el primer ciclo, y se puede considerar un aumento de la dosis subsiguiente de 1,0 mg/m² o una posterior reducción de la dosis de 0,5 mg/m² en base a la tolerancia del paciente (Ver Tabla 14).

<u>Tabla 14</u>: Modificación de la dosis inicial recomendada de BORATER® en pacientes con insuficiencia hepática

Insuficiencia hepática	Nivel de Bilirrubina	Niveles de AST	Modificación de la Dosis Inicial	
.	< 1,0x LSN	> LSN	Ninguna	
Leve	> 1,0x - 1,5x L5N	Cualquiera	Ninguna	
Moderada	> 1,5x + 3x LSN	Cualquiera	Reducir la dosis de BORATER® a C	
Grave	> 3x LSN	Cualquiera	mg/m² en el primer ciclo. Considerar el aumento de la dosis a 1,0 mg/m² o posterior reducción de la dosis a 0,5 mg/m² en los siguientes ciclos en base a la tolerancia del paciente.	

AST: aspartato aminotransferasa. LSN: límite superior del rango normal.

Dosificación en pacientes con insuficiencia renal

La farmacocinética de Bortezomib no está afectada en pacientes con insuficiencia renal leve a moderada (ClCr >20 ml/min/1,73 m²), por lo tanto, no es necesario ajustar la dosis en estos pacientes. Se desconoce si la farmacocinética de Bortezomib está afectada en pacientes con insuficiencia renal grave sin estar en diálisis (ClCr <20 ml/min/1,73 m²). Se debe administrar BORATER® después del procedimiento de diálisis, ya que la diálisis puede reducir las concentraciones de Bortezomib (ver FARMACOCINÉTICA).

Dosificación en pacientes de edad avanzada

No hay datos que indiquen la necesidad de ajustar la dosis en pacientes mayores de 65 años con Mieloma Múltiple o Linfoma de Celulas del Manto.

No hay estudios sobre el uso de BORATER® en pacientes de edad avanzada con Mieloma Múltiple que no han sido previamente tratados y que sean candidatos a recibir tratamiento con altas dosis de quimioterapia seguida de trasplante de progenitores hematopoyéticos. Por lo tanto, no se pueden hacer recomendaciones posológicas en esta población.

En un estudio en Linfoma de Células del Manto en pacientes no tratados previamente, el 42,9% y el 10,4% de los pacientes expuestos a *BORATER*® estaban en un rango de 65-74 años y ≥75 años, respectivamente. En pacientes ≥75 años, ambos regimenes, BtR-CAP africomo R-CHOP, fueron menos tolerados (ver *REACCIONES ADVERSAS*).

-2018-35654028-APN-DERM#ANMAT

JOHGE JOSTIG Excus Avince Pecific Pagina 20 de 42 na Tácnica TUTEUR 8 A.C.I.F.I.A.

[&]quot;AVD instrumentales: referidas a la preparación de comidas, compras de comestibles o ropa, uso del teléfono, manejo del dinero, etc.

[&]quot;AVD de autocuidado: referidas a bañarse, vestirse y desvestirse, alimentarse, ir al baño, tomar medicamentos, sin postración en la cama.



BORATER® Bortezomib 3,5 mg Polvo liofilizado para inyección



Población pediátrica

La seguridad y eficacia de BORATER® no ha sido establecida en niños menores de 18 años. No hay datos disponibles.

Precauciones en la administración

BORATER® puede administrarse por vía intravenosa o subcutánea. BORATER® no debe administrarse por otras vías. La administración por vía intratecal ha provocado casos de muerte.

La cantidad de fármaco contenido en un frasco (3,5 mg) puede exceder la dosis usual requerida. Se debe tener precaución en el cálculo de la dosis para evitar sobredosis.

Inyección intravenosa

La solución reconstituida de BORATER® 3,5 mg se administra en un bolo intravenoso de 3-5 segundos a través de un catéter intravenoso central o periférico, seguido de lavado con solución de cloruro de sodio 0,9% para inyectables. Debe respetarse un intervalo de al menos 72 horas entre dosis consecutivas de BORATER®.

Inyección Subcutánea

En la administración subcutánea, los sitios de inyección (muslo o abdomen) deben ser rotados. La solución se debe inyectar en un ángulo de 45-90°. Las nuevas inyecciones deben ser administradas alejadas del sitio anterior y nunca en zonas donde el sitio esté sensible, lesionado, eritematoso o endurecido.

Si se producen reacciones locales en el sitio de inyección después de la administración subcutánea de **BORATER®**, se puede administrar una solución menos concentrada de **BORATER®** (1 mg/ml en lugar de 2,5 mg/ml) por via subcutánea. Como alternativa, se puede considerar la vía de administración intravenosa.

Cuando BORATER® se administra en combinación de otros medicamentos, consulte sus respectivos prospectos.

BORATER® es un antineoplásico. Deben ser considerados los procedimientos para el manejo y disposición adecuados.

Reconstitución/ Preparación para la administración intravenosa y subcutánea

Debe utilizarse técnica aséptica apropiada. Reconstituir sólo con solución de cloruro de sodio 0,9%. El producto reconstituido debe ser una solución clara e incolora.

Diferentes volúmenes de cioruro de sodio de 0,9% son utilizados para la reconstitución del producto para las diferentes vías de administración. La concentración de la solución reconstituida de BORATER® para la administración subcutánea (2,5 mg/ml) es mayor a la concentración de la solución reconstituida para la administración intravenosa (1 mg/ml). Debido a que cada vía de administración posee una concentración diferente de la solución reconstituida, se debe tener precaución cuando se calcula el volumen a administrar.

Cada frasco de BORATER® de 3,5 mg se debe reconstituir con el volumen de cloruro de sodio 0,9% que se describe a continuación en base a la vía de administración (Tabla 15):

Tabla 15: Volúmenes de reconstitución y concentraciones finales para la administración intravenosa y subcutanta.

IF-2018-35654028-APN-DERM#ANMAT

teur Maigh Fla. Iorga (Koottig_{aliti})

Patrii. de Geilna Ferrini páginar2dide 42 cnica



BORATER●

ORIGINAL



Bortezomib 3,5 mg

Polvo liofilizado para inyección

Vía de administración	BORATER® (mg/fco)	Diluyente (cloruro de sodio 0,9%)	Concentración final de BORATER® (mg/ml)
Intravenosa	3,5 mg	3,5 ml	1 mg/ml
Subcutánea	3,5 mg	1,4 ml	2,5 mg/m1

La dosis debe ser individualizada para evitar la sobredosis. Después de determinar el ASC en metros cuadrados, utilizar las siguientes ecuaciones para calcular el volumen total (ml) de BORATER® reconstituido a ser administrado:

•	Administración intravenosa (1 mg/ml)	
<u> </u>	Dosis de BORATER® (mg/m²) x ASC (m²) 1 mg/ml	
•	Administración subcutánea (2,5 mg/ml)	
_	Dosis de <i>BORATER®</i> (mg/m²) x ASC (m²) 2,5 mg/ml	= Volumen total (ml) de BORATER® a ser administrado

Los productos de administración parenteral deben ser inspeccionados visualmente para defectar partículas y coloración antes de su administración, siempre que la solución y el envase lo permitan. Si se observa coloración o partículas, el producto reconstituido no debe ser utilizado.

Estabilidad

Los frascos sin abrir de BORATER® son estables hasta la fecha indicada en el envase cuando se almacenan en el envase original protegido de la luz.

BORATER® no contiene conservantes antimicrobianos. BORATER® reconstituido debe ser administrado dentro de las 8 horas de preparación. Cuando se reconstituye según las instrucciones, BORATER® puede ser almacenado a 25°C. El producto reconstituido puede ser almacenado en el frasco original y/o jeringa hasta el momento de la administración.

CONTRAINDICACIONES

Bortezomib está contraindicado en pacientes con hipersensibilidad (exceptuando las reacciones locales) a Bortezomib, al boro o algún excipiente. Las reacciones incluyeron reacciones anafilácticas (Ver *REACCIONES ADVERSAS*).

Bortezomib está contraindicado en pacientes con enfermedad pulmonar infiltrativa difusa aguda y enfermedad pericárdica.

Cuando Bortezomib se administre en combinación con otros medicamentos, consultar sus respectivos prospectos para contraindicaciones adicionales.

Bortezomib está contraindicado para la administración intratecal. Han ocurrido eventos fatales con la administración intratecal de Bortezomib.

ADVERTENCIÁS

Cuando BORATER® se administra en combinación de otros medicamentos, consulte sus respectivos prospectos. Cuando se administre talidomida, se precisa una particular afención tanto a los requisitos de pruebas de embarazo como a los de prevención del embarazo (ver PRECAUCIONES).

F-2018-35654028-APN-DERM#ANMAT

UTEVA MACHELA. JOHOR JOHNS

Co-Directora Tecnica

página 22 de 42



BORATER® Bortezomib 3,5 mg Polvo liofilizado para invección



Administración intratecal

Se han descrito casos mortales tras la administración intratecal accidental de Bortezomib.

Bortezomib 3,5 mg polvo liofilizado para inyección se puede administrar por vía intravenosa o subcutánea. Bortezomib no se debe administrar por vía intratecal.

Neuropatía periférica

El tratamiento con Bortezomib puede producir con gran frecuencia neuropatía periférica predominantemente sensorial; sin embargo, se han reportado casos severos de neuropatía periférica sensorial y motora. La incidencia de la neuropatía periférica aumenta al comienzo del tratamiento y se ha observado un pico máximo durante el ciclo 5. Los pacientes con síntomas preexistentes (entumecimiento, dolor o sensación de ardor en pies y manos) y/o signos de neuropatía periférica pueden experimentar un empeoramiento de la neuropatía periférica (incluyendo grado ≥3) durante el tratamiento con Bortezomib. Los pacientes deben ser monitoreados para detectar síntomas de neuropatía periférica, tales como sensación de ardor, hiperestesia, hipoestesia, parestesia, malestar, dolor neuropático o debilidad.

En un estudio de fase III de Mieloma Múltiple recurrente comparando Bortezomib subcutáneo con intravenoso, la incidencia de neuropatía periférica grado ≥2 fue del 24% para la vía subcutánea y del 41% para la administración intravenosa (p=0,0124). Se produjo neuropatía periférica grado ≥3 en el 6% de los pacientes en el grupo de tratamiento subcutáneo, en comparación con el 16% en el grupo de tratamiento intravenoso (p=0,0264). Puede considerarse la administración subcutánea en pacientes con neuropatía periférica preexistente o con riesgo elevado.

En caso de neuropatía o de agravamiento de una neuropatía periférica preexistente, se debe controlar la evolución neurológica y puede estar indicada una modificación de las dosis, la pauta o un cambio a la vía de administración subcutánea. La neuropatía ha sido controlada con medidas de soporte y otros tratamientos.

Debe considerarse en los pacientes que experimenten neuropatía periférica o el empeoramiento de ésta durante el tratamiento con Bortezomib, la reducción de la dosis y/o un esquema de dosis menos intenso (Ver *POSOLOGÍA Y MODO DE ADMINISTRACIÓN*). En un estudio de Fase III de Mieloma Múltiple recurrente de Bortezomib versus dexametasona, una mejora o resolución de la neuropatía periférica fue reportado en el 48% de los pacientes con neuropatía periférica grado ≥2 luego del ajuste de dosis o suspensión. La mejora o resolución de la neuropatía periférica fue reportado en el 73% de los pacientes que discontinuaron el tratamiento debido a neuropatía grado ≥2 o que presentaron neuropatía periférica grado ≥ 3 en la Fase II del estudio de Mieloma Múltiple. El resultado a largo plazo de la neuropatía periférica no ha sido estudiado en Linfoma de Células del Manto.

Se debe valorar la conveniencia de vigilar de forma precoz y periódica mediante evaluación neurológica la aparición de síntomas de neuropatía emergente debidos al tratamiento en pacientes que reciben Bortezomib en combinación con medicamentos que se conoce que están asociados con neuropatía (p.ej., talidomida) y se debe considerar una adecuada reducción de dosis o la interrupción del tratamiento.

Además de la neuropatia periférica, un componente de neuropatía del sistema nervioso autónomo (SNA) podría contribuir a algunas reacciones adversas tales como: hipotensión postural y estreñimiento intenso con ileo paralítico. Se dispone de información limitada sobre la neuropatía del sistema nervioso autónomo (SNA) y su contribución a dichos efectos adversos.

ITEUB LA LA LE 2018-35654028-APN-DERMANMAT

Farm. Jegolina Ferrini página 22 HB 44 C LELA



BORATER®

Bortezomib 3,5 mg



Polvo liofilizado para invección

Toxicidad hematológica

El tratamiento con Bortezomib se asocia con gran frecuencia a toxicidad hematológica (trombocitopenia, neutropenia y anemia). En estudios con pacientes con Mieloma Múltiple en recaída tratados con Bortezomib y en pacientes con Linfoma de Células del Manto no tratados previamente con Bortezomib en combinación con rituximab, ciclofosfamida, doxorubicina y prednisona (BtR-CAP), una de las toxicidades hematológicas más frecuentes fue trombocitopenia transitoria. Los niveles de plaquetas más bajos se alcanzaron en el día 11 de cada ciclo de tratamiento con Bortezomib y generalmente se recuperó el nivel basal en el siguiente ciclo. No hubo ninguna evidencia de trombocitopenia acumulativa. La media aritmética del recuento de plaquetas absoluto medido, fue aproximadamente el 40% de la situación inicial en los estudios de Mieloma Múltiple en monoterapia y el 50% en el estudio Linfoma de Células del Manto. En pacientes con Mieloma avanzado, la gravedad de la trombocitopenia se relacionó con el recuento de plaquetas del pretratamiento: para un recuento de plaquetas en la situación inicial <75.000/μl, el 90% de 21 pacientes tuvo un recuento ≤25.000/μl durante el estudio, incluyendo 14% < 10.000/μl; en contraste, con un recuento de plaquetas en la situación inicial >75.000/μl, sólo el 14% de 309 pacientes tuvo un recuento de ≤ 25.000 /μl durante el estudio.

En pacientes con Linfoma de Células del Manto (Estudio 10) hubo una mayor incidencia (56,7% frente a 5,8%) de trombocitopenia grado ≥ 3 en el grupo de tratamiento con Bortezomib (BtR-CAP) comparado con el grupo no tratado con Bortezomib (rituximab, ciclofosfamida, doxorubicina, vincristina, y prednisona [R-CHOP]). Los dos grupos de tratamiento fueron similares en cuanto a la incidencia global de los eventos hemorrágicos de todos los grados (6,3% en el grupo BtR-CAP y 5,0% en el grupo R-CHOP) y también en cuanto a los eventos hemorrágicos grado 3 y superior (BtR-CAP: 4 pacientes [1,7%]; RCHOP: 3 pacientes [1,2%]). En el grupo BtR-CAP, el 22,5% de los pacientes recibieron trasfusiones de plaquetas en comparación con el 2,9% de los pacientes del grupo R-CHOP. Se han notificado hemorragia gastrointestinal e intracerebral en asociación con el tratamiento con Bortezomib. Por lo tanto, los recuentos de plaquetas deberían ser supervisados antes de cada administración de Bortezomib. El tratamiento con Bortezomib debería ser suspendido cuando el recuento de plaquetas es < 25.000/μl o, en el caso del tratamiento en combinación con melfalán y prednisona, cuando el recuento de plaquetas es ≤ 30.000/μl (ver POSOLOGÍA Y MODO DE ADMINISTRACIÓN). Se debe sopesar cuidadosamente el beneficio potencial del tratamiento frente a los riesgos, particularmente en el caso de trombocitopenia de moderada a grave y factores de riesgo de hemorragia.

Los recuentos sanguíneos completos (RSC) con fórmula leucocitaria e incluyendo el recuento de plaquetas, se deberían supervisar con frecuencia desde el principio hasta el final del tratamiento con Bortezomib. Se debe considerar la trasfusión de plaquetas cuando sea clínicamente apropiado (ver *POSOLOGÍA Y MODO DE ADMINISTRACIÓN*).

En pacientes con Linfoma de Células del Manto, se observó entre ciclos neutropenia transitoria que fue reversible, sin evidencia de neutropenia acumulativa. Los neutrófilos fueron más bajos en el día 11 de cada ciclo de tratamiento con Bortezomib y generalmente se resolvió a la situación inicial en el siguiente ciclo. En el Estudio 10, se administró soporte con factores estimulantes de colonias al 78% de los pacientes del brazo BtR-CAP y al 61% de los pacientes del brazo R-CHOP. Debido a que los pacientes con neutropenia tienen un mayor riesgo de infecciones, se deben controlar los signos y síntomas de infección y tratar inmediatamente. De acuerdo con la práctica clínica habitual, se puede administrar factores estimulantes de colonias de granulocitos para la toxicidad hematológica. Se debe considerar el uso profiláctico de factores estimulantes de colonias de granulocitos en caso de retrasos repetidos en el ciclo de administración (ver *POSOLOGÍA Y MODO DE ADMINISTRACIÓN*).

Hipotensión

El tratamiento con Bortezomib se asocia habitualmente a hipotenzión postural/ ortostática. La mayor parte de las reacciones fueron de carácter leve a moderado y jueron observadas durante todo el

-2018-35654028-APN-DERM#ANMAT

JORGE GOTTIG FAFTE DULYBUNA POPULA JORGE GOTTIG Collectora Técnica Poet pagina 24 AGTEUR S.A.C.I.F.I.A.



HI3 OF ENTRADES

BORATER® Bortezomib 3,5 mg Polvo liofilizado para invección

tratamiento. Los pacientes que experimentaron hipotensión ortostática durante el tratamiento con Bortezomib (por vía intravenosa), no tenían signos de hipotensión ortostática antes de dicho tratamiento. La mayoría de los pacientes necesitaron tratamiento de la hipotensión ortostática. Una minoría de ellos experimentó episodios sincopales. No hubo relación inmediata entre la perfusión en bolo de Bortezomib y la aparición de la hipotensión postural/ortostática. Se desconoce el mecanismo de este efecto, aunque podría deberse en parte a una neuropatía del SNA. Dicha neuropatía podría estar relacionada con Bortezomib o Bortezomib podría agravar un trastorno subyacente como, por ejemplo, una neuropatía diabética o amiloidótica. Se debe tener precaución al tratar pacientes con antecedentes de síncope, pacientes que reciben medicamentos conocidos por estar asociados con la hipotensión y pacientes deshidratados. El tratamiento de la hipotensión ortostática/ postural puede incluir un ajuste de los medicamentos antihipertensivos, hidratación y la administración de mineralocorticoides y/o simpaticomíméticos. Debe informarse a los pacientes de la necesidad de acudir al médico en caso de mareos, aturdimiento o lipotimia.

Toxicidad cardíaca

Durante la terapia con Bortezomib se ha observado desarrollo o exacerbación aguda de insuficiencia cardíaca congestiva y aparición de disminución de la fracción de eyección del ventrículo izquierdo, incluyendo reportes en pacientes sin factores de riesgo de disminución del volumen de eyección del ventrículo izquierdo. Los pacientes con enfermedad cardíaca preexistente o con factores de riesgo deben ser monitoreados de cerca. En el estudio de Mieloma Múltiple recurrente de Bortezomib y dexametasona, la incidencia de desórdenes cardíacos relacionados al tratamiento fue del 8% y 5% en los grupos tratados con Bortezomib y dexametasona, respectivamente. La incidencia de reacciones adversas indicativas de insuficiencia cardíaca (edema pulmonar agudo, edema pulmonar, insuficiencia cardíaca, insuficiencia cardíaca congestiva, shock cardiogénico) fue ≤ 1% para cada reacción individual en el grupo del Bortezomib. En el grupo de dexametasona la incidencia fue ≤ 1% para la insuficiencia cardíaca y la insuficiencia cardíaca congestiva; no hubo reportes de reacciones de edema pulmonar agudo, edema pulmonar o shock cardiogénico. Se han observado casos aislados de prolongación del intervalo QT en estudios clínicos; la causalidad no ha sido establecida.

La retención de líquidos puede ser un factor de predisposición para la aparición de signos y síntomas de insuficiencia cardíaca. Los pacientes con factores de riesgo o con existencia de insuficiencia cardíaca deben ser controlados.

Exploraciones complementarias del electrocardiograma

En ensayos clínicos hubo casos aislados de prolongación del intervalo QT, la causalidad no ha sido establecida.

Toxicidad pulmonar

Se ha observado, en pacientes en tratamiento con Bortezomib, Síndrome de Dificultad Respiratoria Aguda (SDRA) y enfermedad pulmonar infiltrativa difusa aguda de etiología desconocida como neumonitis, neumonía intersticial o infiltración pulmonar. Algunos de estos eventos han sido fatales. Se recomienda realizar una radiografía de tórax antes de iniciar el tratamiento para que sirva como base para la evaluación de potenciales alteraciones pulmonares que aparezcan una vez iniciado el tratamiento.

En un ensayo clínico, los primeros dos pacientes que recibieron dosis altas de citarabina (2 g/m² por día) por infusión continua con daunorubicina y Bortezomib durante 24 horas, para tratar recaidas de leucemia mieloide aguda, murieron en el curso del tratamiento de**hido a** SDRA temprano y el estudio

2018-35654028-APN-DERM#ANMAT

JORGE/

Co-Da crora Técnica

página 25/06/42S.A.C.I.F.I.A.



BORATER® Bortezomib 3,5 mg



Polvo liofilizado para invección

fue cerrado. Por lo tanto, no se recomienda este régimen específico con administración concomitante con dosis altas de citarabina ($2 \text{ g/m}^2 \text{ por día}$) por infusión continua, más de 24 horas.

Se han reportado casos de hipertensión pulmonar asociada a la administración de Bortezomib en ausencia de insuficiencia cardíaca izquierda o enfermedad pulmonar significativa.

En el caso de síntomas cardiopulmonares nuevos o agravados (por ejemplo, tos, disnea), considerar la interrupción del tratamiento con Bortezomib hasta que no se lleve a cabo una evaluación diagnóstica inmediata y completa.

Síndrome de Encefalopatía Posterior Reversible (SEPR)

Se ha observado Síndrome de Encefalopatía Posterior Reversible [SEPR, anteriormente denominado Leucoencefalopatía Posterior Reversible (LPR)] en pacientes tratados con Bortezomib. El SEPR es un desorden neurológico raro y reversible, que se puede presentar con convulsiones, hipertensión, cefalea, letargo, confusión, ceguera y otras alteraciones neurológicas y visuales. Las imágenes cerebrales, preferentemente por RMN (Resonancia Magnética Nuclear), se utilizan para confirmar el diagnóstico. En los pacientes que desarrollen SEPR, el tratamiento con Bortezomib debe discontinuarse. No se conoce si es seguro el reinicio del tratamiento con Bortezomib en pacientes que hayan experimentado previamente SEPR.

Toxicidad gastrointestinal

El tratamiento con Bortezomib puede provocar náuseas, diarrea, constipación y vómitos (Ver *REACCIONES ADVERSAS*), que a veces requieren el uso de medicamentos antieméticos y antidiarreicos. Puede ocurrir íleo paralítico con poca frecuencia (Ver *REACCIONES ADVERSAS*). Por lo tanto, los pacientes que experimenten constipación deberán ser estrechamente monitoreados. Para prevenir la deshidratación se debe administrar reemplazo de fluidos y electrolitos. Interrumpir Bortezomib ante síntomas graves.

Trombocitopenia/ Neutropenia

Bortezomib está asociado con trombocitopenia y neutropenia que siguen un patrón cíclico con nadires que ocurren después de la última dosis de cada ciclo y con una recuperación típica antes del inicio del ciclo posterior. El patrón cíclico de plaquetas y neutrófilos disminuye y la recuperación se mantuvo constante en los estudios de Mieloma múltiple y Linfoma de células del manto, sin evidencia de trombocitopenia o neutropenia acumulativas en los regímenes de tratamiento estudiados.

Los recuentos sanguíneos completos (RSC) se deben supervisar con frecuencia durante el tratamiento con Bortezomib. Los recuentos de plaquetas deben medirse antes de cada dosis de Bortezomib. Ajustar la dosis/ pauta posológica para trombocitopenia (ver Tablas 9 y 12 y POSOLOGÍA Y MODO DE ADMINISTRACIÓN). Se ha presentado hemorragia gastrointestinal e intracerebral durante trombocitopenia en relación con Bortezomib. Prestar apoyo con transfusiones y cuidados paliativos según los lineamientos publicados.

En el estudio de Mieloma Múltiple recurrente con agente único que comparó Bortezomib frente a dexametasona, el nadir del recuento medio de plaquetas medido fue aproximadamente el 40% del valor basal. La gravedad de la trombocitopenia relacionada con el recuento de plaquetas previo al tratamiento se muestra en la Tabla 16. En el estudio de Bortezomib versus dexametasona en Mieloma Múltiple recurrente, la incidencia de sangrado (grado \geq 3) fue del 2% en el grupo tratado con Bortezomib y < 1% en el grupo tratado con dexametasona.

-2018-35654028-APN-DERM#ANMAT

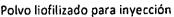
UTE**UH MINICI** FILA JOH**GH** LYGOTTIG

página 26 de 420 irectora Técnica



BORATER®

Bortezomib 3,5 mg





<u>Tabla 16</u>: Gravedad de la trombocitopenia relacionada con el recuento de plaquetas previo al tratamiento en el estudio de Bortezomib versus dexametasona en Mieloma Múltiple recurrente

Recuento de plaquetas previo al tratamiento	Número de pacientes (N = 331)**	Número (%) de pacientes con recuento de plaquetas < 10.000/µl	Número (%) de pacientes con recuento de plaquetas 10.000 –25.000/µl
≥ 75.000/µl	309	8 (3%)	36 (12%)
≥ 50.000/µl - < 75.000/µl	14	2 (14%)	11 (79%)
≥ 10.000/µl - < 50.000/µl	7	1 (14%)	5 (71%)

Recuento basal de plaquetas 50.000/µl.

En el estudio combinado de Bortezomib con rituximab, ciclofosfamida, doxorubicina y prednisona (BtR-CAP) en pacientes con Linfoma de Células del Manto sin tratamiento previo, la incidencia de trombocitopenia (≥ grado 4) fue del 32% frente al 1% para el grupo de rituximab, ciclofosfamida, doxorubicina, vincristina y prednisona (R-CHOP) según se indica en la Tabla 12. La incidencia de eventos hemorrágicos (≥ grado 3) fue del 1% en el grupo de BtR-CAP (3 pacientes) y < 1% en el grupo de R-CHOP (1 paciente).

Se realizaron transfusiones de plaquetas al 23% de los pacientes del grupo de BtR-CAP y al 3% de los pacientes del grupo de R-CHOP.

La incidencia de neutropenia (≥ grado 4) fue del 70% en el grupo de BtR-CAP y del 52% en el grupo de R-CHOP. La incidencia de neutropenia febril (≥ grado 4) fue del 5% en el grupo de BtR-CAP y del 6% en el grupo de R-CHOP. Se proporcionó apoyo del factor de crecimiento mieloide a una tasa del 78% en el grupo de BtR-CAP y del 61% en el grupo de R-CHOP.

Síndrome de lisis tumoral

El síndrome de lisis tumoral ha sido reportado con el tratamiento con Bortezomib. Los pacientes con riesgo de lisis tumoral son aquellos con alta carga tumoral antes del tratamiento. Los pacientes deben ser monitoreados de cerca y se deben tomar las precauciones adecuadas.

Toxicidad hepática

Casos de insuficiencia hepática aguda han sido reportados en pacientes en tratamiento con múltiples medicamentos concomitantes y con serias condiciones médicas de base. Se han reportado otras reacciones hepáticas incluyendo hepatitis, incremento de las enzimas hepáticas e hiperbilirrubinemia. Se debe interrumpir el tratamiento con Bortezomib para evaluar la reversibilidad. Hay información limitada sobre la reexposición en estos pacientes.

En pacientes que recibieron Bortezomib con enfermedad grave subyacente y que recibían medicamentos concomitantes, se han notificado casos raros de fallo hepático. Otros eventos hepáticos incluyen aumentos en las enzimas hepáticas, hiperbilirrubinemia y hepatitis. Estos cambios pueden ser reversibles tras la interrupción del tratamiento con Bortezomib (ver REACCIONES ADVERSAS).

Reactivación del virus herpes zóster

Se debe considerar la profilaxis antiviral en pacientes que estén en tratamiento con Bortezomib. En un estudio Fase III en pacientes con Mieloma Múltiple no tratados anteriormente, la incidencia global de reactivación del virus herpes zóster fue más frecuente en pacientes tratados con

F-2018-35654028-APN-DERM#ANMAT

HARAC, IFI.A.

JACK GOTTIGETM. JACKING Forring

FOREA-pagina 23 de 42 ora Tecnica
TITTELIR S.A.C.I.F.I.A.

^{**}Faltaron los datos al inicio para un paciente.





BORATER® Bortezomib 3,5 mg

Polvo liofilizado para inyección



Bortezomib+Melfalán+Prednisona comparado con Melfalán+Prednisona (14% versus 4% respectivamente).

En pacientes con Linfoma de Células del Manto la incidencia de infección por herpes zoster fue del 6,7%, en el brazo BtR-CAP y del 1,2% en el brazo R-CHOP (ver *REACCIONES ADVERSAS*).

Leucoencefalopatía multifocal progresiva (LMP)

Se han notificado casos muy raros con causalidad desconocida de la infección por el virus de John Cunningham (JC) que produjeron LMP y muerte en pacientes tratados con Bortezomib. Los pacientes diagnosticados de LMP habían recibido terapia inmunosupresora previamente o de forma concomitante. La mayoría de los casos de LMP fueron diagnosticados durante los 12 primeros meses posteriores a la primera dosis de Bortezomib. Como parte del diagnóstico diferencial de alteraciones del SNC, se debe controlar a los pacientes de forma regular para identificar cualquier signo o síntoma neurológico nuevo o el empeoramiento de los ya existentes que puedan sugerir la presencia de LMP. Si se sospecha un diagnóstico de LMP, se debe remitir a los pacientes a un especialista en LMP y se deben iniciar las medidas adecuadas para diagnosticar la LMP. Interrumpir el tratamiento con Bortezomib si se diagnostica LMP.

Convulsiones

En pacientes sin historial anterior de convulsiones o de epilepsia, se han notificado convulsiones de forma poco frecuente. Se requiere cuidado especial al tratar a pacientes con cualquier factor de riesgo de convulsiones.

Reactivación e infección del virus de Hepatitis B (VHB)

Cuando rituximab se usa en combinación con Bortezomib, antes de iniciar el tratamiento, se debe realizar siempre un análisis de detección del VHB en pacientes con riesgo de infección por VHB. En portadores de hepatitis B y pacientes con antecedentes de hepatitis B se deben monitorizar estrechamente los signos clínicos y de laboratorio de infección activa por VHB durante y después del tratamiento combinado con rituximab y Bortezomib. Se debe considerar la profilaxis antiviral. Para más información consultar el prospecto de rituximab.

Insuficiencia renal

Las complicaciones renales son frecuentes en los pacientes con Mieloma Múltiple. Los pacientes con insuficiencia renal deben someterse a una vigilancia estricta (ver *POSOLOGÍA Y MODO DE ADMINISTRACIÓN y FARMACOCINÉTICA*).

Insuficiencia hepática

Bortezomib se metaboliza por enzimas hepáticas. La exposición a Bortezomib es mayor en pacientes con insuficiencia hepática moderada o grave; estos pacientes deben ser tratados con Bortezomib a dosis reducidas y monitorizados estrechamente para identificar posibles toxicidades (ver *POSOLOGÍA Y MODO DE ADMINISTRACIÓN y FARMACOCINÉTICA*).

Medicamentos concomitantes

Los pacientes deben ser estrechamente supervisados cuando Bortezomib se administra en combinación con inhibidores potentes de CYP3A4. Deben tomarse precauciones durante el tratamiento con Bortezomib en combinación con sustratos de CYP3A4 o CYP2C19 (ver *PRECAUCIONES*).

Se deberá tener precaución en los pacientes que reciben antidiabéticos orales y confirmar que la función hepática es normal (ver *PRECAUCIONES*).

Potenciales reacciones mediadas por inmunocomplejos

-2018-35654028-APN-DERM#ANMAT

JORGE LO

rarm ratgettha Ferrin



BORATER®

Bortezomib 3,5 mg





Se han notificado infrecuentemente potenciales reacciones mediadas por inmunocomplejos, como reacciones del tipo enfermedad del suero, poliartritis con exantema y glomerulonefritis proliferativa. Si se producen reacciones graves, se debe interrumpir la terapia con Bortezomib.

PRECAUCIONES

Cuando Bortezomib se administre en combinación con otros medicamentos, se debe consultar el prospecto de dichos medicamentos antes de iniciar el tratamiento con Bortezomib. Cuando se administre con Talidomida, se precisa una particular atención tanto en los requisitos de pruebas de embarazo como a los de prevención del embarazo (ver *Uso en poblaciones específicas – Embarazo*).

Interacciones medicamentosas

Los estudios *in vitro* indican que Bortezomib es un inhibidor débil de las isoenzimas del citocromo P450 (CYP) 1A2, 2C9, 2C19, 2D6 y 3A4. Dada la limitada contribución (7%) de CYP2D6 al metabolismo de Bortezomib, no es de esperar que el fenotipo de metabolizador lento de CYP2D6 modifique la disponibilidad general del fármaco.

Inhibidores del CYP3A4

La administración concomitante de ketoconazol, un fuerte inhibidor del CYP3A4, aumentó la exposición de Bortezomib en un 35% (IC 90%: 1,032- 1,772) en 12 pacientes. Monitorear a los pacientes en busca de signos de toxicidad por Bortezomib y considerar una reducción de la dosis si Bortezomib debe ser administrado en combinación con un fuerte inhibidor del CYP3A4 (por ejemplo, ketoconazol, ritonavir).

Inhibidores del CYP2C19

La administración concomitante de omeprazol, un fuerte inhibidor del CYP2C19, no tuvo ningún efecto en la exposición de Bortezomib en 17 pacientes.

Inductores del CYP3A4

Se espera que la administración concomitante de rifampicina, un inductor fuerte del CYP3A4, disminuya la exposición de Bortezomib en al menos un 45%. Debido a que el estudio de interacción farmacológica (n=6) no fue diseñado para ejercer el máximo efecto de rifampicina en la farmacocinética de Bortezomib, pueden ocurrir disminuciones mayores al 45%.

La eficacia puede verse reducida cuando Bortezomib es administrado en combinación con inductores fuertes del CYP3A4 (p. ej., rifampicina, carbamazepina, fenitoína, fenobarbital y hierba de San Juan), por lo tanto, no se recomienda el uso concomitante de Bortezomib con inductores fuertes del CYP3A4. La hierba de San Juan (*Hypericum perforatum*) puede disminuir la exposición al Bortezomib de forma no predecible y debe ser evitada.

Dexametasona

La administración concomitante de dexametasona, un inductor débil del CYP34A, no tuvo efecto en la exposición de Bortezomib en 7 pacientes.

Melfalán-prednisona

La administración concomitante de melfalán-prednisona aumentó la exposición a Bortezomib en un 17% en 21 pacientes. Sin embargo, es poco probable que este aumento sea clínicamente relevante.

Durante los ensayos clínicos se describieron hipoglucemía e hiperglucemía poco frecuente y frecuente en los pacientes que recibían antidiabéticos orales. Los pacientes con inicidiación antidiabética oral,

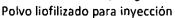
7-2018-35654028-APN-DERM#ANMAT

UTEUR SACTELA.

TIG Co-Directore Técnica página 29 RETEUR S.A.C.I.F.I.A.



BORATER® Bortezomib 3,5 mg





tratados con Bortezomib, pueden necesitar una vigilancia estricta de la glucemia con ajuste de las dosis de los antidiabéticos.

Uso en poblaciones específicas

Anticoncepción en hombre y mujeres

Los pacientes hombres y mujeres, con potencial de tener hijos, deben utilizar medidas anticonceptivas eficaces durante y hasta 3 meses después del tratamiento.

Embarazo

Embarazo Categoría D.

Bortezomib no fue teratogénico en estudios preclínicos de desarrollo de toxicidad en ratas y conejos a la dosis más alta evaluada (0,075 mg/kg; 0,5 mg/m² en ratas y 0,05 mg/kg; 0,6 mg/m² en conejos) administrada durante la organogénesis. Las dosis son aproximadamente la mitad de la dosis clínica de 1,3 mg/m² en base al área de superficie corporal.

Las conejas preñadas que recibieron Bortezomib durante la organogénesis a una dosis de 0,05 mg/kg (0,6 mg/m²), experimentaron pérdida postimplantación y disminución en el número de fetos vivos. Los fetos vivos de esta camada además mostraron disminuciones significativas en el peso fetal. La dosis es aproximadamente 0,5 veces la dosis clínica de 1,3 mg/m² en base al área de superficie corporal.

No hay estudios adecuados y bien controlados en mujeres embarazadas.

Bortezomib no se debe usar durante el embarazo a menos que tras una cuidadosa evaluación del riesgo/ beneficio se determine que la situación clínica de la paciente lo amerite.

Si Bortezomib es utilizado durante el embarazo, o si la paciente queda embarazada mientras está recibiendo este medicamento, la paciente debe ser advertida sobre el riesgo potencial para el feto.

Talidomida es un principio activo con conocidos efectos teratógenos en humanos que causa defectos de nacimiento graves y potencialmente mortales. Talidomida está contraindicada durante el embarazo y en mujeres en edad fértil a menos que se cumplan todas las condiciones del programa de prevención del embarazo de talidomida. Los pacientes que reciban Bortezomib en combinación con talidomida deben adherirse al programa de prevención del embarazo de talidomida. Consultar el prospecto de talidomida para información adicional.

Lactancia

No se conoce si Bortezomib es excretado en la leche humana. Debido a que muchos fármacos son excretados en la leche humana y debido al potencial de reacciones adversas graves en lactantes por Bortezomib, se debe tomar la decisión de discontinuar el tratamiento o la lactancia, teniendo en cuenta la importancia del medicamento para la madre.

Fertilidad

No se han llevado a cabo estudios de fertilidad con Bortezomib.

Uso pediátrico

La seguridad y efectividad de Bortezomib en niños no ha sido establecida.

Uso en pacientes de edad avanzada

De los 669 pacientes incluidos en el estudio de Mieloma Múltiple recurrente, 245 (37%) tenían 65 años de edad o más: 125 (38%) en el grupo tratado con Bortezomib y 120 (36%) en el grupo tratado con dexametasona. La mediana del tiempo hasta la progresión y la mediana de duración de la respuesta para los pacientes > 65 años fue mayor en Bortezomib en comparación con dexametasona (5,5 meses versus 4,3 meses; 8,0 meses versus 4,9 meses, respectivamente). En el grupo tratado con Bortezomib, el 40% (n=46) de los pacientes evaluables de edad > 65 experimentaron fina respuesta (RC + RP) versus el 18% (n=21) en el grupo tratado con dexametasona. La insiparada de eventos de grado 3 y 4

2078-35654028-APN-DERM#ANMAT

JORGE AGATTIGÉERM DO GOLINA FORTINA DO GOLINA FORTINA DO GOLINA TÉCNICA DE CARLA DE



BORATER®

Bortezomib 3,5 mg



Polvo liofilizado para invección

fue del 64%, 78% y 75% para los pacientes \leq 50, 51-64 y \geq 65 años tratados con Bortezomib, respectivamente (Ver *REACCIONES ADVERSAS*).

No se observaron diferencias generales en la seguridad y eficacia entre los pacientes ≥ 65 años y los pacientes más jóvenes tratados con Bortezomib; pero no puede descartarse una mayor sensibilidad en pacientes mayores.

Pacientes con insuficiencia renal

Las complicaciones renales son frecuentes en Mieloma Múltiple por lo que los pacientes con insuficiencia renal deben ser vigilados estrictamente (ver *PRECAUCIONES* y *FARMACOCINÉTICA*)

Pacientes con insuficiencia hepática

La exposición de Bortezomib está aumentada en pacientes insuficiencia hepática moderada (bilirrubina ≥ 1,5- 3x LSN) y grave (bilirrubina > 3x LSN). La dosis de inicio debe ser reducida en estos pacientes (Ver POSOLOGÍA Y MODO DE ADMINISTRACIÓN).

Pacientes con diabetes

Durante ensayos clínicos, se reportaron casos de hipoglucemia e hiperglucemia en pacientes diabéticos tratados con hipoglucemiantes orales. Los pacientes tratados con agentes antidiabéticos que reciban Bortezomib, pueden requerir un monitoreo cercano de los niveles de glucosa en sangre y un ajuste de la dosis de su medicación antidiabética.

Carcinogénesis, mutagénesis y alteraciones de la fertilidad

No se han llevado a cabo estudios de carcinogenicidad con Bortezomib.

Bortezomib mostró actividad clastogénica (aberraciones cromosómicas estructurales) en el ensayo de aberraciones cromosómicas *in vitro* utilizando células de ovario de hámster chino. Bortezomib no fue genotóxico cuando fue evaluado en un ensayo de mutagenicidad *in vitro* (Test de Ames) e *in vivo* en un ensayo de micronúcleos en ratones.

No se realizaron estudios de fertilidad con Bortezomib, pero se ha realizado la evaluación de tejidos reproductivos en estudios de toxicidad general. En un estudio de toxicidad en ratas de 6 meses, se observaron efectos degenerativos en el ovario a dosis ≥ 0,3 mg/m² (una cuarta parte de la dosis clínica recomendada), y se produjeron cambios degenerativos en los testículos a dosis de 1,2 mg/m². Bortezomib puede tener un efecto potencial sobre la fertilidad masculina y femenina.

Riesgo embriofetal

Las mujeres con potencial reproductivo deben evitar quedar embarazadas mientras están siendo tratadas con Bortezomib. Cuando Bortezomib fue administrado a conejos durante la organogénesis a una dosis aproximadamente 0,5 veces la dosis clínica de 1,3 mg/m² en base al área de superficie corporal, se observó pérdida postimplantación y disminución en el número de fetos vivos.

Efectos sobre la capacidad para conducir y utilizar máquinas

La influencia de Bortezomib sobre la capacidad para conducir y utilizar máquinas es moderada. Bortezomib puede producir fatiga muy frecuentemente, síncope poco frecuentemente e hipotensión postural/ortostática, mareos o visión borrosa frecuentemente. Por tanto, los pacientes deben tener precaución durante la conducción o el manejo de máquinas, y se les debe informar que no conduzcan o manejen maquinaria si experimentan estos síntomas (ver *REACCIONES ADVERSAS*).

Datos preclínicos sobre seguridad

En la prueba de aberraciones cromosómicas in vitro efectuada en células de overio de hámster chino (OHC), Bortezomib presentó actividad clastógena (aberraciones estructurales de los cromosomas) en

016-35654028-APN-DERM#ANMAT

JOHOT - PROMISE DE OPECTOR TÉCNICA TUTEUR S.A.C.I.F.I.A.



BORATER® Bortezomib 3,5 mg



Polvo liofilizado para invección

concentraciones de sólo 3,125 µg/ml, las más bajas valoradas. Bortezomib no resultó genotóxico en la prueba de mutagenicidad *in vitro* (prueba de Ames) ni en el estudio de micronúcleos del ratón *in vivo*. Estudios de toxicidad desarrollados en ratas y conejos, demuestran letalidad embriofetal en dosis maternas tóxicas, pero sin toxicidad embriofetal directa con dosis inferiores a las tóxicas para la madre. No se han realizado estudios de fertilidad, pero en los estudios de toxicidad general se estudiaron los tejidos reproductivos. En el estudio de 6 meses sobre ratas, se observaron efectos degenerativos tanto en los testículos, como en los ovarios. Por lo tanto, es probable que Bortezomib tenga un efecto potencial en la fertilidad masculina o femenina. No se han llevado a cabo estudios de desarrollo peri y posnatal.

En los estudios de toxicidad generales con ciclos múltiples realizados en ratas y monos, los órganos más sensibles fueron el aparato digestivo, en el que se observaron vómitos, diarrea o ambos; los tejidos hematopoyético y linfático, con citopenias en sangre periférica, atrofia del tejido linfático e hipocelularidad hematopoyética de la médula ósea; neuropatía periférica (observada en monos, ratones y perros) de los axones nerviosos sensitivos; y cambios renales leves. Tras la interrupción del tratamiento, todos estos órganos diana presentaron recuperación parcial o total.

En base a los estudios en animales, el paso de Bortezomib a través de la barrera hematoencefálica parece ser limitada, y si la hubiera, la importancia en humanos es desconocida.

Estudios farmacológicos de seguridad cardiovascular en monos y perros, muestran que dosis intravenosas aproximadamente dos a tres veces la dosis clínica recomendada en mg/m², se asocian con aumentos del ritmo cardíaco, disminuciones en contractibilidad, hipotensión y muerte. En los perros, la disminución de contractilidad cardíaca y la hipotensión respondieron a la intervención aguda con agentes inotrópicos positivos o agentes hipertensores. Además, en estudios en perros, se observó un aumento leve en el intervalo QT corregido.

REACCIONES ADVERSAS

Resumen del perfil de seguridad

Las reacciones adversas notificadas más frecuentemente durante el tratamiento con Bortezomib son náuseas, diarrea, constipación, vómito, fatiga, pirexia, trombocitopenia, anemia, neutropenia, neuropatía periférica (incluida sensitiva), cefalea, parestesia, pérdida del apetito, disnea, exantema, herpes zóster y mialgia. Las reacciones adversas graves notificadas poco frecuentemente durante el tratamiento con Bortezomib incluyen insuficiencia cardíaca, síndrome de lisis tumoral, hipertensión pulmonar, síndrome de encefalopatía posterior reversible, enfermedad pulmonar infiltrativa difusa aguda y raras veces neuropatía autónoma.

Resumen tabulado de reacciones adversas

A continuación, se enumeran en la Tabla 17 las reacciones adversas clasificadas por organos y sistemas y por grupos de frecuencia. Las frecuencias se definen como: muy frecuentes (≥ 1/10); frecuentes (≥ 1/100 a < 1/10); poco frecuentes (≥ 1/1.000 a < 1/100); raras (≥ 1/10.000 a < 1/1.000); muy raras (< 1/10.000), frecuencia no conocida (no puede estimarse a partir de los datos disponibles). Las reacciones adversas se enumeran en orden decreciente de gravedad dentro de cada intervalo de frecuencia.

Se han incluido también las reacciones adversas poscomercialización no observadas durante los ensayos clínicos.

Mieloma Múltiple

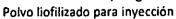
Las siguientes reacciones adversas en la Tabla 17, fueron consideradas por los investigadores como al menos probablemente o posiblemente relacionadas con Bortezomib/ Estas reacciones adversas se basan en un conjunto de datos integrados de 5.476 pacientes, de los trades 3/996 fueron tratados con

618-35654028-APN-DERM#ANMAT

COTTIGNA GOTYUIINA FURINI



BORATER® Bortezomib 3,5 mg





Bortezomib a 1,3 mg/m² e incluidos en la Tabla 17. En total, Bortezomib fue administrado para el tratamiento del Mieloma Múltiple en 3.974 pacientes.

<u>Tabla 17:</u> Reacciones adversas en pacientes con Mieloma Múltiple tratados con Bortezomib en monoterapia o en combinación

Clasificación por órgano y sistema	Frecuencia	Reacción adversa		
Infecciones e	Frecuentes	Herpes zóster (incluyendo diseminado y oftálmico), Neumonía*, Herpes simple*, Infección fúngica*		
infestaciones	Poco frecuentes	Infección*, Infecciones bacteríanas*, Infecciones virales*, Sepsis (incluyendo shock séptico)*, Bronconeumonía, Infección por virus herpes*, Meningoencefalitis herpética*, Bacteriemia (incluyendo estafilocócica), Orzuelo, Gripe, Celulitis, Infección relacionada con el dispositivo, Infección cutánea*, Infección de oído*, Infección por estafilococos, infección dental*		
	Raras	Meningitis (incluyendo bacteriana), Infección por el virus de Epstein-Barr, Herpes genital, Amigdalitis, Mastoiditis, Síndrome de fatiga postviral		
Neoplasias benignas, malignas y no Especificadas (incluyendo quistes y pólipos)	Raras	Neoplasia maligna, Leucemia plasmocítica, Carcinoma de células renales, Masa, Micosis fungoide, Neoplasia benigna*		
Trastornos de la sangre y del sistema linfático	Muy frecuentes	Trombocitopenia*, Neutropenia*, Anemia*		
y dei sistema illiano	Frecuentes	Leucopenia*, Linfopenia*		
	Poco	Pancitopenia*, Neutropenia febril, Coagulopatía*, Leucocitosis*,		
	frecuentes	Linfadenopatía, Anemia hemolítica		
	Raras	Coagulación intravascular diseminada, Trombocitosis*, Síndrome de hiperviscosidad, Trastorno plaquetario NE, Púrpura trombocitopénica, Trastorno sanguíneo NE, Diátesis hemorrágica, Infiltración linfocítica		
Trastornos del	Poco	Angioedema", Hipersensibilidad*		
Sistema inmunológico	frecuentes			
_	Raras	Shock anafiláctico, Amiloidosis, Reacción mediada por inmunocomplejos de tipo III		
Trastornos endócrinos	Poco	Síndrome de Cushing*, Hipertiroidismo*, Secreción inadecuada		
	frecuentes	de hormona antidiurética		
	Raras	Hipotiroidismo		
Trastornos del	Muy	Pérdida de apetito		
metabolismo y de	frecuentes			
la nutrición	Deshidratación, Hipopotasemia*, Hiponatremia*, Glucemia anormal*, Hipocalcemia*, Alteraciones enzimáticas*			
	Poco	Síndrome de lisis tumoral, Retraso del crecimiento*,		
	frecuentes	Hipomagnesemia*, Hipofosfatemia*, Hiperpotasemia*, Hipercalcemia*, Hipernatremia*, Ácido úrico anormal*, Diabetes		
		mellitus*, Retención de líquidos		
	Raras	Hipermagnesiemia*, Acidosis, Desequilibrio hidrolectrolítico*, Sobrecarga de líquidos, Hippcloremia*, Hipovolemia,		

TUTEUF BANG 18,35654028-APN-DERMANN



BORATER® Bortezomib 3,5 mg



Polvo liofilizado para invección

		Hipercloremia*, Hiperfosfatemia*, Trastorno metabólico,	
		Deficiencia del complejo de vitamina B, Deficiencia de vitamina	
		B12, Gota, Incremento del apetito, Intolerancia al alcohol	
Trastornos psiquiátricos	Frecuentes	Trastornos y alteraciones del estado de ánimo*, Trastorno de	
rrastornos psiquiatricos	rrecuentes	ansiedad*, Trastornos y alteraciones del sueño*	
	Poco	Trastorno mental*, Alucinaciones*, Trastorno psicótico*,	
	frecuentes	Confusión*, Inquietud	
	Raras	Ideación suicida*, Trastorno de adaptación, Delirio, Disminución	
	Naias	de la libido	
Trastornos del sistema	Muy	Neuropatías*, Neuropatía periférica sensitiva, Disestesia*,	
nervioso	frecuentes	Neuralgia*	
Hervioso		Neuropatía motora*, Pérdida del conocimiento (incluyendo	
	Frecuentes	síncope), Mareo*, Disgeusia*, Letargo, Cefalea*	
	Poco	Temblor, Neuropatía periférica sensitivo-motora, Discinesia*,	
	frecuentes	Alteración de la coordinación cerebelosa y del equilibrio*,	
		Pérdida de la memoria (excluyendo demencia)*, Encefalopatía*,	
		Síndrome de encefalopatía posterior reversible*, Neurotoxicidad,	
		Trastornos convulsivos*, Neuralgia postherpética, Trastorno del	
		habla*, Sindrome de las piernas inquietas, Migraña, Clatalgia,	
		Trastorno de la atención, Reflejos anormales*, Parosmia	
	Raras	Hemorragia cerebral*, Hemorragia Intracraneal (incluyendo	
		subaracnoidea)*, Edema cerebral, Accidente isquémico	
		transitorio, Coma, Desequilibrio del sistema nervioso autónomo,	
	1	Neuropatía autónoma, Parálisis craneal*, Parálisis*, Paresia*,	
		Presincope, Síndrome del tronco encefálico, Trastorno	
		cerebrovascular, Lesión de raíces nerviosas, Hiperactividad	
		psicomotora, Compresión de médula espinal, Trastorno cognitivo	
		NE, Disfunción motora, Trastorno del sistema nervioso NE,	
		Radiculitis, Babeo, Hipotonía	
Trastornos oculares	Frecuentes	Hinchazón de ojo*, Trastornos de la visión*, Conjuntivitis*	
	Poco	Hemorragia ocular*, Infección de los párpados*, Inflamación	
	frecuentes	ocular*, Diplopía, Ojo seco*, Irritación ocular*,	
		Dolor de ojo, Aumento del lagrimeo, Secreción ocular	
	Raras	Leslón corneal*, Exoftalmia, Retinitis, Escotoma, Trastorno ocular	
		(incluyendo los párpados) NE, Dacrioadenitis adquirida,	
•		Fotofobia, Fotopsia, Neuropatía óptica", Diferentes grados de	
	ļ	deterioro de la visión (hasta ceguera)*	
Trastornos del oído y		Vértigo*	
del laberinto	Poco	Disacusia (incluyendo tinnitus)*, Hipoacusia (hasta e incluyendo	
	frecuentes	sordera), Molestias de oídos*	
	Raras	Hemorragia de oído, Neuronítis vestibular, Trastorno del oído NE	
Trastornos cardíacos	Poco	Taponamiento cardíaco", Paro cardiorrespiratorio*, Fibrilación	
	frecuentes	cardíaca (incluyendo auricular), Insuficiencia cardíaca (incluyendo	
		insuficiencia ventricular izquierda y derecha)*, Arritmia*,	
		Taquicardia*, Palpitaciones, Angina de pecho, Pericarditis (incluyendo derrame pericárdico)*, Miocardiopatía*, Disfunción	
	<u></u>	ventricular*, Bradicardia Aleteo auricular, Infarto de miocardio*, Bloqueo	
	Raras	1	
		auriculoventricular*, Trastorno cardiovascular (incluyendo shock	
		cardiogénico), Torsade de pointes. Angina inestable, Trastornos de la válvula cardíaca*, injunçiencia coronaria, Paro sinusal	
	<u> </u>	de la valvula cardiada", iliquintentris cololialia, raio siliusai	

918-35654028-APN-DER34#ANMAT

JORGE LEDING Farmi Sulgelina Pertini pagina 64-de egora Técnica





BORATER® Bortezomib 3,5 mg



Polvo liofilizado para inyección

Trastornos vasculares	Frecuentes	Hipotensión*, Hipotensión ortostática, Hipertensión*			
	Poco	Accidente cerebrovascular, Trombosis venosa profunda*,			
	frecuentes	Hemorragia*, Tromboflebitis (incluyendo superficial), Colaps			
·	Hecueines	circulatorio (incluyendo shock hipovolémico), Flebitis,			
		Rubefacción*, Hematoma (incluyendo perirrenal)*, Insuficiencia			
		circulatoria periférica*, Vasculitis, Hiperemia (incluyendo ocular)			
	Raras	Embolismo periférico, Linfedema, Palidez, Eritromelalgia,			
		Vasodilatación, Decoloración venosa, Insuficiencia venosa			
Trastornos	Frecuentes	Disnea*, Epistaxis, Infección de las vías respiratorias altas/bajas*,			
respiratorios, torácicos	:	Tos*			
y mediastinicos	Poco	Embolismo pulmonar, Derrame pleural, Edema pulmonar			
	frecuentes	(incluyendo agudo), Hemorragia alveolar pulmonar#,			
		Broncoespasmo, Enfermedad pulmonar obstructiva crónica*,			
		Hipoxemia*, Congestión de vías respiratorias*, Hipoxia,			
		Pleuritis*, Hipo, Rinorrea, Disfonía, Sibilancias			
,	Raras	Insuficiencia respiratoria, síndrome de distrés respiratorio agudo,			
	Watas	Apnea, Neumotórax, Atelectasia, Hipertensión pulmonar,			
		Hemoptisis, Hiperventilación, Ortopnea, Neumonitis, Alcalosis			
	,	respiratoria, Taquipnea, Fibrosis pulmonar, Trastorno bronquial*,			
		Hipocapnia*, Neumopatía intersticial, Infiltración pulmonar,			
		Tirantez de garganta, Sequedad de garganta, Aumento de la			
		secreción de vías respiratorias altas, Irritación de garganta,			
		Sindrome de tos de vias aéreas superiores			
Trastornos	Muy	Náuseas, Vómitos*, Diarrea*, Constipación			
gastrointestinales	frecuentes				
	Frecuentes	Hemorragia gastrointestinal (incluyendo las mucosas)*,			
		Dispepsia, Estomatitis*, Distensión abdominal, Dolor			
		orofaringeo*, Dolor abdominal (incluyendo dolor gastrointestinal			
		y esplénico)*, Trastorno oral*, Flatulencia			
	Poco	Pancreatitis (incluyendo crónica)*, Hematemesis, Hinchazón de			
	frecuentes	los labios*, Obstrucción gastrointestinal (incluyendo íleo)*,			
	Hechenies	Molestias abdominales, Úlceras bucales*, Enteritis*, Gastritis*,			
		Sangrado gingival, Enfermedad por reflujo gastroesofágico*,			
	{				
		Colitis (incluyendo colitis por Clostridium difficile)*, Colitis			
		isquémica", Inflamación gastrointestinal*, Disfagia, Síndrome de			
	ł	intestino irritable, Trastorno gastrointestinal NE, Lengua saburral,			
		Trastorno de la motilidad gastrointestinal*, Trastorno de las			
		glándulas salivales*			
	Raras	Pancreatitis aguda, Peritonitis*, Edema lingual*, Ascitis,			
		Esofagitis, Queilitis, Incontinencia fecal, Atonia del esfínter anal,			
		Fecaloma*, Úlcera y perforación gastrointestinal*, Hipertrofia			
		gingival, Megacolon, Secreción rectal, Ampollas orofaríngeas*,			
		Dolor de labios, Periodontitis, Fisura anal, Cambio de los hábitos			
	1	intestinales, Proctalgia, Heces anómalas			
Trastornos	Frecuentes	Alteración de las enzimas hepáticas*			
hepatobiliares	Poco	Hepatotoxicidad (incluyendo trastorno hepático), Hepatitis*,			
	frecuentes				
	Raras	Insuficiencia hepática, Hepatomegalia, Síndrome de Budd-Chiari,			
	<u> </u>	Hepatitis por citomegalovirus, Hemorragia hepática, Colelitiasis			
Trastornos de la piel y	Frecuentes				
del tejido subcutáneo	Росо	Eritema multiforme, Urticaria, Dermatosis neutrofilica fe			
	I POLO	Litterna mustriornie, ortegija, permatosis neutromica redin			

019-35654028-APN-DERM#ANMAT

JORGE A GOTTIG TIGLINA FERRINI APPENDIA TIGLINA TIGLINA FERRINI APPENDIA TIGLINA TIGLINA TIGLINA FERRINI APPENDIA TIGLINA TIGLINA



BORATER® Bortezomib 3,5 mg



Polvo liofilizado para inyección

	···-··-	
	frecuentes	aguda, Erupción cutánea tóxica, Necrólisis epidérmica tóxica", Síndrome de Stevens-Johnson", Dermatitis*, Trastorno capilar*, Petequias, Equimosis, Lesión cutánea, Púrpura, Masa cutánea*, Psoriasis, Hiperhidrosis, Sudores nocturnos, Úlcera de cúbito, Acné*, Ampolla*, Trastorno de la pigmentación*
	Raras	Reacción cutánea, Infiltración linfocítica de Jessner, Síndrome de eritrodisestesia palmoplantar, Hemorragia subcutánea, Lividez reticular, Induración cutánea, Pápula, Reacción de fotosensibilidad, Seborrea, Sudor frío, Trastorno cutáneo NE, Eritrosis, Úlcera cutánea, Trastorno de las uñas
Trastornos musculoesqueléticos	Muy frecuentes	Dolor musculoesquelético*
y del tejido conjuntivo	Frecuentes	Espasmos musculares*, Dolor de las extremidades, Debilidad muscular
	Poco frecuentes	Contracciones musculares, Tumefacción articular, Artritis*, Rigidez articular, Miopatías*, Sensación de pesadez
	Raras	Rabdomiólisis, Síndrome de la articulación temporomandibular, Fístula, Derrame articular, Dolor de mandíbula, Trastorno óseo, Infecciones e inflamaciones musculoesqueléticas y del tejido conjuntivo*, Quiste sinovial
Trastornos renales	Frecuentes	Insuficiencia renal*
y urinarios	Poco frecuentes	Insuficiencia renal aguda, Insuficiencia renal crónica*, Infección urinaria*, Signos y síntomas en las vías urinarias*, Hematuria*, Retención urinaria, Trastorno de la micción*, Proteinuria, Azoemia, Oliguria*, Polaquiuria
	Raras	Irritación de vejiga
Trastornos del aparato	Poco frecuentes	Hemorragia vaginal, Dolor genital*, Disfunción eréctil
reproductor y de la mama	Raras	Trastorno testicular*, Prostatitis, Trastorno mamario en las mujeres, Hipersensibilidad del epidídimo, Epididimitis, Dolor pélvico, Úlceras vulvares
Trastornos congénitos, familiares y genéticos	Raras	Aplasia, Malformación gastrointestinal, Ictiosis
Trastornos generales y	Muy frecuentes	Pirexia*, Fatiga, Astenia
alteraciones en el	Frecuentes	Edema (incluyendo periférico), Escalofríos, Dolor*, Malestar*
lugar de administración	Poco	Deterioro de la salud física general*, Edema facial*, Reacción en
Tagar de darminstración	frecuentes	el lugar de inyección*, Trastorno de las mucosas*, Dolor torácico, Alteración de la marcha, Sensación de frío, Extravasación*, Complicación relacionada con el catéter*, Cambio en la sed*, Malestar torácico, Sensación de cambio de la temperatura corporal*, Dolor en el lugar de inyección*
	Raras	Muerte (incluyendo súbita), Falla multiorgánica, Hemorragia en el lugar de inyección*, Hernia (incluyendo de hiato)*, Deterioro de la cicatrización*, Inflamación, Flebitis en el lugar de inyección*, Hipersensibilidad a la exploración, Úlcera, Irritabilidad, Dolor torácico no cardíaco, Dolor en el lugar del catéter, Sensación de cuerpo extraño
Exploraciones complementarias	Frecuentes	Adelgazamiento
· 	Poco	Hiperbilirrubinemia* Anglisis de proteínas anormal*, Aumento

F-2018-35654028-APN-DER #ANMAT

UTEUR FIA.

JOHDS A. COTTIG Parm.

JOHNS A. C.I.F.I.A.

página 60-18 A.C.I.F.I.A.





BORATER® Bortezomib 3,5 mg Polvo liofilizado para invección

	frecuentes	de peso, Análisis sanguíneo anormal*, Aumento de la proteína C reactiva	
	Raras	Gases sanguíneos anormales*, Alteración del electrocardiograma (incluyendo prolongación del intervalo QT)*, Alteración del indice normalizado internacional*, Descenso del pH gástrico, Aumento de la agregación plaquetaria, Aumento de la troponina I, Serología e identificación vírica*, Análisis de orina anormal*	
Lesiones traumáticas,	Росо	Caídas, Contusiones	
intoxicaciones y	frecuentes		
complicaciones de Raras procedimientos terapéuticos		Reacción a la transfusión, Fracturas*, Escalofríos*, Lesión facial, Lesión articular*, Quemaduras, Laceraciones, Dolor relacionado con el procedimiento, Lesiones por radiación*	
Procedimientos médicos y quirúrgicos	Raras	Activación de macrófagos	

NE = no especificado

Linfoma de Células del Manto (LCM)

El perfil de seguridad de Bortezomib en 240 pacientes con LCM tratados con Bortezomib a 1,3 mg/m² en combinación con rituximab, ciclofosfamida, doxorubicina, y prednisona (BtR-CAP) frente a 242 pacientes tratados con rituximab, ciclofosfamida, doxorubicina, vincristina, y prednisona [R-CHOP] fue relativamente consistente con el observado en pacientes con Mieloma Múltiple con las principales diferencias descritas a continuación. Las reacciones adversas adicionales identificadas asociadas con el uso del tratamiento en combinación (BtR-CAP) fueron infección por hepatitis B (< 1%) e isquemia miocárdica (1,3%). La incidencia similar de estos eventos en ambos brazos de tratamiento es indicativa de que estas reacciones adversas no son atribuibles solamente a Bortezomib. Las notables diferencias en la población de pacientes con LCM en comparación con los pacientes de los estudios en Mieloma Múltiple, resultó en una incidencia de reacciones adversas hematológicas un ≥5% superior (neutropenia, trombocitopenia, leucopenia, anemia, linfopenia), neuropatía periférica sensitiva, hipertensión, pirexia, neumonía, estomatitis, y trastorno capilar.

A continuación, en la Tabla 18 se incluyen las reacciones adversas identificadas con una incidencia ≥1%, incidencia similar o superior en el brazo 8tR-CAP y con al menos una relación causal posible o probable con los componentes del brazo BtR-CAP. También están incluidas las reacciones adversas identificadas en el brazo BtR-CAP que los investigadores consideraron con al menos una relación causal posible o probable con Bortezomib en base a datos históricos en los estudios de Mieloma Múltiple.

Tabla 18: Reacciones adversas en pacientes con Linfoma de Células del Manto tratados con BtR-CAP

Clasificación por órgano y sistema	Frecuencia	Reacción adversa
Infecciones e infestaciones	Muy frecuentes	Neumonía*
	Frecuentes	Sepsis (incluyendo shock séptico)*, herpes zóster (incluyendo diseminado y oftálmico), infección por virus herpes*, infecciones bacterianas*, infección de las vías respiratorias altas/ bajas*, infección fúngica*, herpes simple*
	Poco	Hepatitis B, infección*, bronconquimonía
	frecuentes	

4028-APN-DERM#ANMAT

^{*} Agrupación de más de un término preferente de MedDRA

Reacción adversa poscomercialización





BORATER® Bortezomib 3,5 mg



Polvo liofilizado para inyección

Trastornos de la sangre y del sistema linfático	Muy frecuentes	Trombocitopenia*, neutropenia febril, neutropenia*, leucopenia*, anemia*, linfopenia*			
y dei sistema innatico	Poco	Pancitopenia*			
	frecuentes	rancitopenia* !			
Trastornos del sistema	Frecuentes	Hipersensibilidad*			
	Poco	Shock anafilactico			
inmunológico	frecuentes	Shock anameetico			
	-	Pérdida de apetito			
Trastornos del	Muy	Perdida de apetito			
metabolismo y de la	frecuentes	hipopotasemia*, glucemia anormal*, hiponatremia*,			
nutrición	Frecuentes	hipopotasemia*, glucemia anormal*, hiponatremia*, diabetes mellitus*, retención de líquidos			
	Da	sindrome de lisis tumoral			
	Poco frecuentes	sindrome de lisis tullioral			
T		Tracterines weltons signer del sueñet			
Trastornos psiquiátricos	Frecuentes	Trastornos y alteraciones del sueño* Neuropatía periférica sensitiva, disestesia*, neuralgia*			
Trastornos del sistema	Muy	Neuropatia periferica sensitiva, disestesia*, liediaigia			
nervioso	frecuentes	Neuropatías*, neuropatía motora*, pérdida del			
	Frecuentes				
	•	conocimiento (incluyendo síncope), encefalopatia*, neuropatía periférica sensitivo-motora, mareo*, disgeusia*,			
		neuropatía autónoma			
	Poco	Desequilibrio del sistema nervioso autónomo			
	frecuentes	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			
Trastornos oculares	Frecuentes	Trastornos de la visión*			
Trastornos del oído y	Frecuentes	Disacusia (incluyendo tinnitus)*			
del laberinto	Poco	Vértigo*, hipoacusia (hasta e incluyendo sordera)			
	frecuentes	Fibrilación cardíaca (incluyendo auricular), arritmia*,			
Trastornos cardíacos	Frecuentes	The state of the s			
		insuficiencia cardíaca (incluyendo insuficiencia ventricular			
		izquierda y derecha)*, isquemia miocárdica, disfunción ventricular*			
	Da	Trastorno cardiovascular (incluyendo shock cardiogénico)			
	Poco	Trastorno cardiovascular (incluyendo shock cardiogenico)			
T	frecuentes	Hipertensión*, hipotensión*, hipotensión ortostática			
Trastornos vasculares	Frecuentes				
Trastornos	Frecuentes	Disnea*, Tos*, Hipo Síndrome de Distrés respiratorio agudo, embolismo			
respiratorios, torácicos	Poco	pulmonar, Neumonitis, hipertensión pulmonar, edema			
y mediastínicos	frecuentes	pulmonar, Neumonitis, impertension pulmonar, edema pulmonar (incluyendo agudo)			
Teachara	Mari	Náuseas y vómitos*, diarrea*, estomatitis*, constipación			
Trastornos	Muy	Nauseas y voliticos , diatrea , escottactos , conscipación			
gastrointestinales	frecuentes Frecuentes	Hemorragia gastrointestinal (incluyendo las mucosas)*,			
	Frecuentes	distensión abdominal, dispepsia, dolor orofaringeo*,			
	l	gastritis*, úlceras bucales*, molestias abdominales, disfagia,			
	1	inflamación gastrointestinal*, dolor abdominal (incluyendo			
		dolor gastrointestinal y esplénico)*, trastorno oral*			
	Poco	Colitis (incluyendo colitis por Clostridium difficile)*			
	frecuentes	Contro (meioreneo contro por cioacriatam organis)			
	liecuences				
7		Hopetotovicidad (incluyando tractago hanático)			
Trastornos	Frecuentes	Hepatotoxicidad (incluyendo trastorno hepático)			
hepatobiliares	Poco	Insuficiencia hepática			
	frecuentes	11/1/1			

2018-35654028-APN-DERM#ANMAT

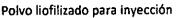
UTEUR AND FILA.

Página 38 de 42 rectora Tecnica



BORATER®

Bortezomib 3,5 mg





Trastornos de la piel y del tejido subcutáneo	Muy frecuentes	Trastorno capilar*		
•	Frecuentes	Prurito*, dermatitis*, exantema*		
Trastornos musculoesqueléticos y del tejido conjuntivo	Frecuentes	Espasmos musculares*, dolor musculoesquelético*, dolor de las extremidades		
Trastornos renales y urinarios	Frecuentes	Infección urinaria*		
Trastornos generales y alteraciones en el lugar	Muy frecuentes	Pirexia*, fatiga, astenia		
de administración	Frecuentes	Edema (incluyendo periférico), escalofríos, reacción en el lugar de inyección*, malestar*		
Exploraciones complementarias	Frecuentes	Hiperbilirrubinemla*, análisis de proteínas anormal*, adelgazamiento, aumento de peso		

^{*} Agrupación de más de un término preferente de MedDRA

Descripción de reacciones adversas seleccionadas

Reactivación del virus Herpes zóster

Mieloma Múltiple

Se administró profilaxis antiviral al 26% de los pacientes de la rama Bt+M+P. La incidencia de herpes zóster entre los pacientes del grupo de tratamiento Bt+M+P fue del 17% en los pacientes que no recibieron profilaxis antiviral en comparación con el 3% en los pacientes que sí la recibieron.

Linfoma de Células del Manto

Se administró profilaxis antiviral a 137 de 240 pacientes (57%) en el brazo BtR-CAP. La incidencia de herpes zóster entre los pacientes del grupo de tratamiento BtR-CAP fue del 10,7% en los pacientes que no recibieron profilaxis antiviral en comparación con el 3,6% en los pacientes que sí recibieron profilaxis antiviral (ver *ADVERTENCIAS Y PRECAUCIONES*).

Reactivación e infección por Virus de la Hepatitis B (VHB)

Linfoma de Células del Manto

En el grupo de pacientes no tratados con Bortezomib (rituximab, ciclofosfamida, doxorubicina, vincristina, y prednisona; R-CHOP) se produjo infección con VHB con desenlace mortal en el 0,8% (n= 2) y en el 0,4% (n= 1) de los pacientes que recibieron Bortezomib en combinación con rituximab, ciclofosfamida, doxorubicina, y prednisona (BtR-CAP). La incidencia global de las infecciones por hepatitis B fue similar en pacientes tratados con BtR-CAP o con R-CHOP (0,8% frente al 1,2% respectivamente).

Neuropatía periférica en tratamientos en combinación

Mieloma Múltiple

En ensayos en los que Bortezomib fue administrado como tratamiento de inducción en combinación con dexametasona y dexametasona-talidomida, la incidencia de neuropatía periférica en los regímenes en combinación se presenta en la siguiente tabla:

<u>Tabla 19</u>: Incidencia de neuropatía periférica por toxicidad durante el tratamiento de inducción e interrupción del tratamiento debido a neuropatía periférica

	VAD	BtDx	TD;	8tDx
	(N=239)	(N=239) _/	(N=126)	(N=130)
Incidencia de NP (%)				<u> </u>

018-35654028-APN-DER**33**#ANMAT

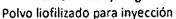
OFFICA DE LO CONTROL DE LO CON





BORATER*

Bortezomib 3,5 mg





Todos los grados de NP	3	15	12	45
≥ grado 2 NP	1	10	2	31
≥ grado 3 NP	< 1	5	0	5
Interrupción por NP (%)	< 1	2	1	5

VAD=vincristina, adriamicina, dexametasona; BtDx=bortezomib, dexametasona; TDx=talidomida, dexametasona; BtTDx=bortezomib, talidomida, dexametasona; NP=neuropatía periférica

Nota: Neuropatía periférica incluye los siguientes términos: neuropatía periférica, neuropatía periférica motora, neuropatía periférica sensitiva, y polineuropatía.

Linfoma de Células del Manto

En el Estudio 10 en que Bortezomib se administró con rituximab, ciclofosfamida, doxorubicina, y prednisona (R-CAP), la incidencia de neuropatía periférica en las combinaciones se presenta en la Tabla 20 a continuación:

<u>Tabla 20</u>: Incidencia de neuropatía periférica en el Estudio 10 por toxicidad e interrupción del tratamiento debido a neuropatía periférica.

tratamiento	Jenino a lical obotia belitici irai	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	BtR-CAP	R-CHOP
	(N = 240)	(N = 242)
Incidencia de NP (%)		
Todos los grados de NP	30	29
≥ grado 2 NP	18	9
≥ grado 3 NP	8	4
Interrupción por NP (%)	2	< 1

BtR-CAP # Bortezomib, rituximab, ciclofosfamida, doxorubicina, y prednisona; R-CHOP = rituximab, ciclofosfamida, doxorubicina, vincristina, y prednisona; NP = Neuropatía periférica Neuropatía periférica incluye los siguientes términos: neuropatía periférica sensitiva, neuropatía periférica motora, y neuropatía periférica sensitivo-motora.

Pacientes de edad avanzada con linfoma de células del manto

El 42,9% y el 10,4% de los pacientes en el brazo BtR-CAP estaban en un rango de 65-74 años y ≥ 75 años, respectivamente. Aunque en pacientes ≥ 75 años, ambos regimenes BtR-CAP y R-CHOP, fueron menos tolerados, la tasa de acontecimientos adversos graves en los grupos BtR-CAP fue de 68%, comparado con 42% en el grupo R-CHOP.

Diferencias notables en el perfil de seguridad de Bortezomib administrado por vía subcutánea frente a la vía intravenosa en monoterapia

En un estudio Fase III, los pacientes que recibieron Bortezomib por vía subcutánea, en comparación con la administración intravenosa, presentaron un 13% menos de incidencia global de reacciones adversas de toxicidad grado 3 o mayor que aparecieron con el tratamiento, así como una incidencia un 5% menor de suspensión de Bortezomib. La incidencia global de diarrea, dolor gastrointestinal y abdominal, estados asténicos, infecciones de las vías respiratorias altas y neuropatías periféricas fue un 12%-15% menor en el grupo de tratamiento subcutáneo que en el grupo de tratamiento intravenoso. Además, la incidencia de neuropatías periféricas de grado 3 o mayor fue un 10% menor, y la tasa de abandonos por neuropatías periféricas fue un 8% menor en el grupo de tratamiento subcutáneo en comparación con el grupo de tratamiento intravenoso.

El 6% de los pacientes, tuvo una reacción adversa local a la administración subcutánea, en su mayoría eritema. Los casos se resolvieron en una mediana de 6 días, fue necesario modificar la dosis en dos pacientes. Dos (1%) de los pacientes presentaron reacciones graves; un caso de prurito y un caso de eritema.

La incidencia de muerte durante el tratamiento fue del 5% de los pacientes en el grupo de tratamiento subcutáneo y del 7% de los pacientes en el grupo de tratamiento intravenoso. La incidencia de muerte por "Progresión de la enfermedad" fue del 18% en el grupo de tratamiento subcutáneo y del 9% en el grupo intravenoso.

778-35654028-APN-DERM#ANMAT

TEURY AGAITIGE ATTREST TECHNIA FOR

4(Cd Proctora Techica



BORATER® Bortezomib 3,5 mg Polvo liofilizado para invección

Retratamiento de pacientes con Mieloma Múltiple en recaída

En un estudio en el que el retratamiento con Bortezomib fue administrado a 130 pacientes con Mieloma Múltiple en recaída, que previamente tenían al menos respuesta parcial a un régimen que incluía Bortezomib, los acontecimientos adversos más frecuentes de todos los grados que aparecieron en al menos el 25% de los pacientes fueron trombocitopenia (55%), neuropatía (40%), anemia (37%), diarrea (35%), y constipación (28%). Todos los grados de neuropatía periférica y neuropatía periférica de grado ≥3 se observaron en un 40% y un 8,5% de los pacientes, respectivamente.

SOBREDOSIFICACIÓN

No se conoce un antidoto específico para la sobredosis con Bortezomib. En humanos, se han reportado desenlaces fatales luego de la administración de más de dos veces la dosis terapéutica recomendada que fueron asociados con un inicio agudo de hipotensión sintomática y trombocitopenia. En el evento de una sobredosis, los signos vitales del paciente deben ser monitoreados y debe proveerse un cuidado apropiado.

Estudios en monos y perros mostraron que Bortezomib administrado por vía intravenosa en dosis dos veces más bajas que la dosis clínica recomendada en una base de mg/m² estaba asociado con un incremento en el ritmo cardíaco, disminución en la contractilidad, hipotensión y muerte. En estudios en perros, un ligero incremento en el intervalo QT corregido fue observado en dosis resultando en muerte. En monos, dosis de 3,0 mg/m² y mayores (aproximadamente dos veces la dosis clínica recomendada) resultaron en hipotensión a partir de 1 hora después de la administración, con progresión hacia la muerte en 12 a 14 horas luego de la administración del fármaco.

Ante la eventualidad de una sobredosificación, concurrir al Hospital más cercano o comunicarse con los Centros de Toxicología:

- Hospital de Pediatría Ricardo Gutiérrez: (011) 4962-6666/2247
- Hospital A. Posadas: (011) 4654-6648/ 4658-7777
- Hospital Fernández: (011) 4801-7767/ 4808-2655

CONSERVACIÓN

BORATER®, Polvo Liofilizado para Inyección, debe ser almacenado a temperatura menor a 25°C.

PRESENTACIÓN

BORATER®/ BORTEZOMIB 3,5 mg, Polvo Liofilizado para Inyección: Envases conteniendo 1 frasco ampolla.

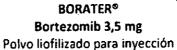
ESTE MEDICAMENTO DEBE SER USADO EXCLUSIVAMENTE BAJO PRESCRIPCIÓN Y VIGILANCIA MÉDICA Y NO PUEDE REPETIRSE SIN NUEVA RECETA MÉDICA.

MANTENER FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS

ESPECIALIDAD MEDICINAL AUTORIZADA POR EL MINISTERIO DE S **CERTIFICADO N° 57.366**









DIRECCIÓN TÉCNICA: Alejandra Vardaro, Farmacéutica.
TUTEUR S.A.C.1.F.1.A.: Av. Eva Perón 5824, Ciudad Autónoma de Buenos Aires, Argentina.

ELABORADO EN: Palpa 2862, Ciudad Autónoma de Buenos Aires, Argentina.

TUTTURI AVO Farm Argelina Ferrini



República Argentina - Poder Ejecutivo Nacional 2018 - Año del Centenario de la Reforma Universitaria

Hoja Adicional de Firmas Anexo

Número: IF-2018-35654028-APN-DERM#ANMAT

CIUDAD DE BUENOS AIRES Jueves 26 de Julio de 2018

Referencia: 4913-18-7 prospecto borater

El documento fue importado por el sistema GEDO con un total de 42 pagina/s.

Digitally algned by GESTION DOCUMENTAL ELECTRONICA - GDE
DN: cm=GESTION DOCUMENTAL ELECTRONICA - GDE, c=AR, c=MINISTERIO DE MODERNIZACION,
cu=SECRETARIA DE MODERNIZACION ADMINISTRATIVA, serialNumber=CUIT 30715117564
Date: 2018.07.28 09:29:00 -03'00'

Ana Alicia Alvarez Técnico Profesional Dirección de Evaluación y Registro de Medicamentos Administración Nacional de Medicamentos, Alimentos y Tecnología Médica



BORATER® Bortezomib 3,5 mg



Polvo liofilizado para invección

PROYECTO DE INFORMACIÓN PARA EL PACIENTE

BORATER® BORTEZOMIB 3,5 mg

Polvo liofilizado para inyección

Lea detenidamente antes de comenzar a tomar este medicamento.

- Conserve esta información, ya que quizás necesite leerla nuevamente.
- Si tiene alguna duda, CONSULTE A SU MÉDICO.
- Este medicamento ha sido prescripto sólo para su problema médico actual. No lo recomiende a otras personas.
- Informe a su médico si considera que alguno de los efectos adversos que sufre es grave o si aparece cualquier otro efecto adverso no mencionado en esta información.

¿Qué es BORATER[♠] y para qué se utiliza?

BORATER® contiene el principio activo Bortezomib, un "inhibidor proteasómico". Los proteasomas juegan un papel importante en el control del funcionamiento y crecimiento de las células. Bortezomib puede destruir las células del cáncer, interfiriendo con su funcionamiento.

BORATER® se utiliza en el tratamiento de pacientes con Mieloma Múltiple (un cáncer de la médula ósea) en pacientes mayores de 18 años:

- Solo o junto con los medicamentos doxorubicina liposomal pegilada o dexametasona, para pacientes cuya enfermedad está empeorando (en progresión) después de recibir al menos un tratamiento previo y para aquellos pacientes cuyo trasplante de células precursoras de la sangre no funcionó o no es adecuado.
- En combinación con los medicamentos melfalán y prednisona, para pacientes cuya enfermedad no ha sido tratada previamente y no sea adecuado que reciban altas dosis de quimioterapia previa a un trasplante de células precursoras de la sangre.
- En combinación con los medicamentos dexametasona o dexametasona junto con talidomida, en pacientes cuya enfermedad no ha sido tratada previamente y que reciben altas dosis de quimioterapia previa a un trasplante de células precursoras de la sangre (tratamiento de inducción).

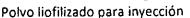
BORATER® se utiliza en el tratamiento de pacientes con Linfoma de células del manto (un cáncer de los ganglios linfáticos) en combinación con rituximab, ciclosfosfamida, do prubicina IV y prednisona oral, en pacientes mayores de 18 años cuya enfermedad no l do tratada previamente y para

35654060**-**APN-DERM#ANMAT

BORATER*

ORIGINAL

Bortezomib 3,5 mg





aquellos pacientes que no se les considera apropiado un trasplante de células precursoras de la sangre.

2. ¿Qué necesita saber antes de empezar a utilizar BORATER®?

No utilice BORATER® si:

- Es alérgico (hipersensible) al Bortezomib o a cualquiera de los demás componentes de BORATER®, incluidos en el ítem 7.
- · Si tiene problemas graves de corazón o pulmón.

Tenga especial cuidado con BORATER®.

Informe a su médico si presenta:

- Número bajo de glóbulos rojos o glóbulos blancos.
- Problemas de hemorragia y/o bajo número de plaquetas en sangre.
- Diarrea, estreñimiento, náuseas o vómitos.
- Antecedentes de desmayos, mareos o aturdimiento.
- · Problemas de riñón.
- Insuficiencia hepática de moderada a grave (problemas de hígado).
- Entumecimiento, hormigueos o dolor de las manos o pies (neuropatía) en el pasado.
- Problemas de corazón o con su presión sanguínea.
- Dificultad para respirar o tos.
- Convulsiones.
- Herpes zóster (localizado incluyendo alrededor de los ojos o extendido en el cuerpo).
- Síntomas de sindrome de lisis tumoral, como calambres musculares, debilidad muscular, confusión, pérdida o alteraciones de la visión y dificultad para respirar.
- Pérdida de memoria, alteraciones del pensamiento, dificultad para andar o pérdida de visión.
 Pueden ser signos de una infección grave del cerebro y su médico puede aconsejar realizar más pruebas y hacer un seguimiento.

Deberá realizarse de forma regular un análisis de sangre antes y durante el tratamiento con **BORATER®** para comprobar el recuento de las células de la sangre de forma regular.

Si tiene Linfoma de Células del Manto y se le administra rituximab junto con *BORATER®* debe informar a su médico:

 si cree que tiene o ha tenido hepatitis. En unos pocos casos, los pacientes que han tenido hepatitis B pueden tener una reactivación del virus con nuevos episodios de hepatitis que pueden resultar fatales. Si tiene antecedentes de infección por hepatitis B usted será controlado exhaustivamente por su médico para detectar si hay signos de hepatitis B activa.

BORATER® no se debe utilizar en niños y adolescentes debido a que aún no se conoce el efecto en estos.

11-2012-35654060-APN-DERM#ANMAT

TUTE IN CACIFIA.



BORATER®

ORIGINAL Bortezomib 3,5 mg



Polvo liofilizado para invección

Antes de empezar el tratamiento con BORATERO, debe leer los prospectos de todos los medicamentos que tiene que tomar en combinación con BORATER®.

Cuando utilice talidomida, se debe prestar especial atención a la realización de pruebas de embarazo y a las medidas de prevención (ver Embarazo y Lactancia en esta sección).

Uso de otros medicamentos:

Informe a su médico si está utilizando o ha utilizado recientemente otros medicamentos, incluso los adquiridos sin receta.

En particular, informe a su médico si está usando medicamentos que contienen alguno de los siguientes principios activos:

- Ketoconazol, para tratar infecciones por hongos.
- Ritonavir, para tratar infección por VIH.
- Rifampicina, un antibiótico para tratar infecciones por bacterias.
- Carbamazepina, fenitoina o fenobarbital utilizados para tratar la epilepsia o convulsiones.
- Hierba de San Juan, utilizada para la depresión u otras indicaciones.
- Antidiabéticos orales.

Embarazo y lactancia:

No debe utilice BORATER® si está embarazada a no ser que sea claramente necesario.

Tanto los hombres como las mujeres que usan BORATER® deben utilizar anticonceptivos eficaces durante y hasta 3 meses después del tratamiento. Si, a pesar de estas medidas, quedara embarazada, informe inmediatamente a su médico.

No debe amamantar mientras esté utilizando BORATER®. Consulte a su médico cuando es seguro reiniciar la lactancia después de terminar su tratamiento.

Talidomida causa defectos de nacimiento y muerte del feto. Cuando BORATER® se administre en combinación con talidomida se debe seguir el programa de prevención del embarazo de talidomida (consultar el prospecto de talidomida).

Conducción y uso de máquinas:

BORATER® puede causar cansancio, mareos, desmayos o visión borrosa. No conduzca ni maneje herramientas o máquinas peligrosas si usted experimenta estos efectos secundarios; incluso si usted no los presenta, debe todavía ser cauteloso.

3. ¿Cómo utilizar BORATER®?

2018-35654060-APN-DERM#ANMAT



BORATER® Bortezomib 3,5 mg Polvo liofilizado para inyección

ORIGINAL



Su médico le indicará la dosis de BORATER® de acuerdo a su altura y peso (superficie corporal).

La dosis de inicio habitual es de 1,3 mg/m² de superficie corporal.

Su médico puede modificar la dosis y el número total de ciclos dependiendo de su respuesta al tratamiento, de la aparición de ciertos efectos adversos y de su situación de base (por ejemplo, problemas del hígado).

BORATER® puede ser administrado en 2 formas: inyección subcutánea o intravenosa (IV).

- BORATER® es inyectado en forma subcutánea debajo de la piel.
- BORATER® es inyectado en una vena.
- BORATER® está contraindicado para la administración intratecal.

BORATER® puede ser dado como parte de una terapia de combinación o solo. Como muchos medicamentos para el cáncer, **BORATER®** es dado en ciclos. Un ciclo de terapia usualmente incluye el número de semanas en el que usted recibirá la droga y las semanas donde descansará y no recibirá la droga. La duración y el número de ciclos (semanas) depende de varios factores, incluyendo como responde el paciente al tratamiento y si ocurren efectos adversos.

Su médico discutirá su plan de tratamiento con usted. Su médico también le hablará sobre qué forma de recibir *BORATER®* (subcutánea o intravenosa) es mejor para usted. El esquema y dosis es el mismo para ambos.

Si recibe más BORATER® del que debe:

Este medicamento será administrado por un su médico o enfermero, por lo que es improbable que reciba una cantidad excesiva. En el caso improbable de que se produzca una sobredosis, su médico lo vigilará por si presenta efectos adversos.

4. ¿Cuáles son los posibles efectos adversos de BORATER®?

Al igual que todos los medicamentos, éste puede producir efectos adversos, aunque no todas las personas los sufran. Algunos de estos de estos efectos pueden ser graves.

Informe enseguida a su médico si observa alguno de los síntomas siguientes:

- Calambres musculares, debilidad muscular,
- Confusión, pérdida o alteraciones de la visión, ceguera, convulsiones, dolores de cabeza,
- Dificultad para respirar, hinchazón de los pies o alteraciones del ritmo cardíaco, presión arterial alta, cansancio, desmayo,
- Tos y dificultad respiratoria u opresión en el pecho.

El tratamiento con BORATER® puede causar muy frecuentemente una disminución del número de glóbulos rojos y blancos, y plaquetas en sangre. Por lo tanto, jenera que realizarse de forma regular

TITELE BACK I.A.

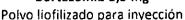
JORGENSOTTIG

4

BORATER®

ORIGINAL

Bortezomib 3,5 mg





análisis de sangre antes y durante el tratamiento con *BORATER*[®], para comprobar regularmente el recuento de sus células en sangre. Puede experimentar una reducción en el número de:

- Plaquetas, que le puede hacer ser más propenso a la aparición de hematomas (moretones), de hemorragia sin lesión evidente (por ejemplo, hemorragia de intestino, estómago, boca y encías o hemorragia en el cerebro o hemorragia del hígado),
- Glóbulos rojos, que puede causar anemia, con síntomas como cansancio y palidez,
- Glóbulos blancos, que le puede hacer ser más propenso a infecciones o síntomas parecidos a los de la gripe.

Si se le administra BORATER® para el tratamiento de Mieloma Múltiple los efectos adversos que puede experimentar se incluyen a continuación:

Efectos adversos muy frecuentes (pueden afectar a más de 1 de cada 10 pacientes)

- Sensibilidad, entumecimiento, hormigueo o sensación de quemazón en la piel o dolor de manos o pies debido a daño en el nervio
- Reducción en el número de glóbulos rojos y/o glóbulos blancos (ver arriba)
- Fiebre
- Sensación de malestar (náuseas) o vómito, pérdida de apetito
- · Constipación con o sin hinchazón (puede ser grave)
- Diacrea
- · Agotamiento (cansancio), sensación de debilidad
- Dolor muscular, dolor óseo

Efectos adversos frecuentes (pueden afectar hasta a 1 de cada 10 pacientes)

- Tensión arterial baja, descenso repentino de la tensión arterial cuando se está de pie, que podría dar lugar a desmayos
- Tensión arterial alta
- Disminución del funcionamiento de los riñones
- Sensación de malestar general, dolor, vértigo, aturdimiento, sensación de debilidad o pérdida del conocimiento
- Diferentes tipos de erupciones ;
- Dolor de cabeza
- Escalofríos
- Infecciones, incluidas neumonía, infecciones respiratorias, bronquitis, infecciones por hongos, tos con secreción mucosa, enfermedad de tipo gripal
- Herpes zóster (localizado incluyendo alrededor de los ojos o extendido por el cuerpo)
- Dolor en el pecho o dificultad al respirar haciendo ejercicio
- Picazón de piel, bultos en la piel o piel seca
- Rubor facial o rotura de capilares pequeños
- Enrojecimiento de la piel
- Deshidratación
- Ardor de estómago, hinchazón, eructos, flatulencia, dolor de estómago, hemorragias intestinales o estomacales
- Alteración del funcionamiento del hígado
- · Llagas en la boca o labio, boca seca, úlceras en la boca o dolor de garganta
- Pérdida de peso, pérdida del gusto
- Calambres musculares, espasmos musculares, debilidad muscular, dolor en las extremidades
- Visión borrosa

/IF-7018-35654060-APN-DERM#ANMAT

5

BORATER●

ORIGINAL

Bortezomib 3,5 mg

Polvo liofilizado para invección



- Conjuntivitis
- · Hemorragias nasales
- Dificultad o problemas para dormir, sudores, ansiedad, cambios de humor, estado de ánimo deprimido, desasosiego o agitación, cambios en su estado mental, desorientación
- Hinchazón del cuerpo, incluyendo alrededor de los ojos y en otras partes del cuerpo

Efectos adversos poco frecuentes (pueden afectar hasta a 1 de cada 100 pacientes)

- Insuficiencia cardíaca, ataques al corazón, dolor de pecho, malestar del pecho, aumento o disminución de la frecuencia cardíaca
- Falla renal
- Inflamación de una vena (flebitis), coágulos de sangre en las venas y los pulmones
- · Circulación insuficiente
- Inflamación del revestimiento del corazón (pericarditis) o fluido alrededor del corazón
- Problemas de coagulación sanguínea
- Infecciones, incluyendo infecciones de las vías urinarias, gripe, infección por el virus del herpes, infección de oído, y celulitis
- Deposiciones sanguinolentas o hemorragias en las membranas mucosas, por ejemplo, de la boca o la vagina
- Trastornos cerebrovasculares
- Parálisis, convulsiones, caídas, trastornos del movimiento, alteraciones o disminución de la sensibilidad, gusto u olfato, trastornos de la atención, temblores
- Artritis, incluyendo inflamación de las articulaciones de los dedos de las manos y los pies, y de la mandíbula
- Obstrucción de los bronquios, dificultad para respirar, falta de aire en reposo o al hacer ejercicio, respiración ruidosa, disminución del oxígeno en sangre
- Hipo, trastornos del habla
- Aumento o disminución de la producción de orina (debido a una lesión renal), dolor al orinar, orina con sangre o proteínas, retención de líquidos
- Alteración del nivel de conciencia, confusión, alteración o pérdida de la memoria
- Hipersensibilidad
- Pérdida de audición, sordera o zumbido en los oídos, molestias en los oídos
- Alteraciones hormonales que pueden afectar a la absorción de sodio y agua del organismo
- Hiperactividad de la glándula tiroides
- Incapacidad para producir suficiente insulina o resistencia a la acción de la insulina
- Irritación o inflamación ocular, , dolor de ojos, ojos secos, infecciones oculares, ojos llorosos (lagrimeo), visión anormal, hemorragia del ojo
- Hinchazón de ganglios linfáticos
- Rigidez de las articulaciones o músculos, sensación de pesadez, dolor en la ingle
- Pérdida del pelo, textura anormal del pelo
- Reacciones alérgicas
- Enrojecimiento o dolor en el lugar de inyección
- Infecciones o inflamación de la boca, úlceras en la boca, esófago, estómago e intestino, asociadas a veces a dolor o hemorragia, alteraciones de los movimientos intestinales (incluyendo obstrucción), molestias en el abdomen o en el esófago, dificultad para tragar, vómitos con sangre
- Infecciones cutáneas
- Infecciones por bacterias y virus
- Infección dental
- Inflamación del páncreas, obstrucción de las vías billare

35654060-APN-DERM#ANMAT

JOHN STORY OF THE CONTRACTOR TECNICA

BORATER

ORIGINAL



Bortezomib 3,5 mg

Polvo liofilizado para invección

- Dolor de los genitales, problemas para lograr una erección
- Aumento de peso
- Sed
- Hepatitis
- Trastornos en el lugar de la inyección o relacionados con el dispositivo de inyección
- Reacciones y trastornos cutáneos (que pueden ser graves y poner en riesgo la vida), úlceras cutáneas
- · Hematomas, caídas y heridas
- Inflamación o hemorragia de los vasos sanguíneos que pueden aparecer como pequeños puntos de color rojo o púrpura (normalmente en las piernas) hasta grandes manchas semejantes a hematomas bajo la piel o el tejido.
- · Quistes benignos
- Un trastorno grave y reversible en el cerebro que incluye convulsiones, presión arterial alta, dolores de cabeza, cansancio, confusión, ceguera u otros problemas de la visión (Síndrome de
 - encefalopatía posterior reversible).

Efectos adversos raros (pueden afectar hasta a 1 de cada 1.000 pacientes)

- Problemas de corazón, incluyendo ataque al corazón, angina de pecho
- Rubor
- Decoloración de las venas
- Inflamación de los nervios espinales
- Problemas con los oídos, hemorragia del oído
- Hipoactividad de la glándula tiroidea
- Síndrome de Budd-Chiari (síntomas clínicos causados por la obstrucción de las venas hepáticas)
- Cambios o anomalías de la función intestinal
- Hemorragia cerebral
- Coloración amarilla de los ojos y de la piel (ictericia)
- Reacción alérgica grave (shock anafiláctico), cuyos signos pueden ser dificultad para respirar, dolor u opresión en el pecho y/o sensación de mareo/desmayo, picazón intensa de la piel o lesiones cutáneas, hinchazón de la cara, los labios, la lengua y/o la garganta, que puede causar dificultad para tragar, colapso
- · Trastornos de las mamas
- Desgarro vaginal
- Inflamación de los genitales
- Incapacidad para tolerar el consumo de alcohol
- Aumento del apetito
- Fístula
- Derrame articular
- Quistes en el revestimiento de las articulaciones (quistes sinoviales)
- Fractura
- Descomposición de las fibras musculares que provoca otras complicaciones
- Hinchazón del hígado, hemorragia del hígado
- Cáncer de riñón
- Enfermedad de la piel parecida a la psoriasis
- Cáncer de piel
- Palidez de la piel
- Aumento de las plaquetas o las células plasmáticas (un

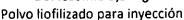
o de glóbulo blanco) en la sangre

-35654060-APN-DERM#ANMAT

ORGA COTTIGFARM Ergelina Ferrini

BORATER

Bortezomib 3,5 mg





ORIGINAL



- Reacción anormal a las transfusiones de sangre
- · Pérdida parcial o total de la visión
- Pérdida de libido
- · Ojos saltones
- Sensibilidad a la luz
- Respiración acelerada
- Dolor rectal
- Cálculos biliares
- Hernia
- Heridas
- Uñas débiles o quebradizas
- Análisis de proteínas anormal
- Coma
- Úlceras intestinales
- Falla multiorgánico
- Muerte

Si se le administra BORATER® junto con otros medicamentos para el tratamiento de Linfoma de Células del Manto los efectos adversos que puede experimentar se incluyen a continuación:

Efectos adversos muy frecuentes (pueden afectar a más de 1 de cada 10 pacientes)

- Neumonía
- Pérdida de apetito
- Sensibilidad, entumecimiento, hormigueo o sensación de quemazón en la piel o dolor de manos o pies debido a daño en el nervio
- Náuseas o vómitos
- Diarrea
- Úlceras en la boca
- Constipación
- Dolor muscular, dolor óseo
- Pérdida del pelo y textura anormal del pelo
- Agotamiento, sensación de debilidad
- Fiebre

Efectos adversos frecuentes (pueden afectar hasta 1 de cada 10 pacientes)

- Herpes zóster (localizado incluyendo alrededor de los ojos o extendido por el cuerpo)
- · Infección por virus Herpes
- Infecciones por bacterias y virus
- Infecciones respiratorias, bronquitis, tos con secreción mucosa, enfermedad de tipo gripal
- Infecciones por hongos
- Hipersensibilidad (reacción alérgica)
- Incapacidad para producir suficiente insulina o resistencia a la acción de la insulina
- Retención de líquidos
- Dificultad o problemas para dormir
- Pérdida del conocimiento
- Alteración del nivel de conciencia, confusión
- Sensación de mareo
- Aumento del ritmo cardíaco, tensión arterial alta, sudque
- Visión anormal, visión borrosa

11-2018-35654060-APN-DERM#ANMAT

JORGE JCOYTIG-arin errelina Ferrin Pagina 8 de Prectora Tecnica THTFUR S.A.C.I.F.I.A.

BORATER

ORIGINAL

Bortezomib 3,5 mg

Polvo liofilizado para invección





- Insuficiencia cardíaca, ataque al corazón, dolor o malestar en el pecho, aumento o disminución de la frecuencia cardíaca
- Tensión arterial alta o baja
- Descenso repentino de la tensión arterial cuando se está de pie que podría dar lugar a desmayos
- Dificultad al respirar con el ejercicio
- Tos
- Hipo
- Zumbido en los oídos, molestias en los oídos
- Hemorragia de intestino o estómago
- Ardor de estómago
- Dolor de estómago, distensión
- Dificultad para tragar
- Infección o inflamación de estómago e intestino
- Dolor de estómago
- Llagas en la boca o labio, dolor de garganta
- Alteración del funcionamiento del hígado
- Picazón en la piel
- Enrojecimiento de la piel
- Erupción
- Espasmos musculares
- Infección de las vías urinarias
- Dolor de las extremidades
- Hinchazón del cuerpo, incluyendo alrededor de los ojos y en otras partes del cuerpo
- Enrojecimiento y dolor en el lugar de inyección
- Sensación de malestar general
- Pérdida de peso
- Aumento de peso

Efectos adversos poco frecuentes (pueden afectar hasta 1 de cada 100 pacientes)

- Reacción alérgica grave (reacción anafiláctica), cuyos signos pueden ser dificultad para respirar, dolor u opresión en el pecho y/o sensación de mareo/desmayo, picazón intensa de la piel o lesiones cutáneas, hinchazón de la cara, labios, lengua y/o garganta, que puede causar dificultad para tragar, colapso
- Trastornos del movimiento, parálisis, temblores
- Vértigo
- Pérdida de audición, sordera
- Líquido en los pulmones asociado a dificultad para respirar aguda (Síndrome de distrés respiratorio agudo/ edema pulmonar), inflamación de los pulmones
- Aumento de la tensión en las arterias pulmonares
- Coágulos de sangre en los pulmones
- Coloración amarilla de los ojos y de la piel (ictericia)

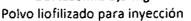
Éstas no son todas las reacciones adversas de BORATER®. Consulte a su médico para obtener mayor información.

5. Sobredosificación con BORATER .

018-35654060-APN-DERM#ANMAT



BORATER® Bortezomib 3,5 mg





No se conoce un antidoto específico para la sobredosis con Bortezomib. En humanos, la sobredosificación fue asociada con un inicio agudo de hipotensión sintomático y trombocitopenia. En el evento de una sobredosis, los signos vitales del paciente deben ser monitoreados y debe proveerse un cuidado apropiado.

Ante la eventualidad de una sobredosificación, concurrir al Hospital más cercano o comunicarse con los Centros de Toxicología:

- Hospital de Pediatría Ricardo Gutiérrez: (011) 4962-6666/2247
- Hospital A. Posadas: (011) 4654-6648/ 4658-7777
- Hospital Fernández: (011) 4801-7767/ 4808-2655

6. Conservación de BORATER •

BORATER®, **Polvo Liofilizado para Inyección**, debe ser almacenado a temperaturas menores a 25°C. No utilice este medicamento después de la fecha de vencimiento.

7. Información adicional de BORATER®

Composición de BORATER®:

El principio activo de *BORATER*® es Bortezomib. Cada frasco ampolla contiene 3,5 mg de Bortezomib.

El otro componente es manitol.

Presentación de BORATER®

BORATER® / BORTEZOMIB 3,5 mg Polvo Liofilizado para Inyección:

Se presenta en envases conteniendo 1 frasco ampolla.

Ante cualquier inconveniente con el producto usted puede comunicarse con el Departamento de Farmacovigilancia de Laboratorio Tuteur: 011-5787-2222, interno 273, email: o llenar la ficha que está en la Página Web de la ANMAT: http://www.anmat.qov.ar/farmacovigilancia/Notificar.asp o llamar a ANMAT responde: 0800-333-1234

ESTE MEDICAMENTO DEBE SER USADO EXCLUSIVAMENTE BAJO PRESCRIPCIÓN Y VIGILANCIA MÉDICA
Y NO PUEDE REPETIRSE SIN NUEVA RECETA MÉDICA.

MANTENER FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS

TUTEUR Puentes: Servicio de asistencia al paciente

Estamos para ayudarlo en su tratamiento

TUTEUR Puentes es un Programa de Soporte a Pacientes desarrollado para (sted, que se encuentra en tratamiento con medicamentos de nuestro laboratorio. Tiene por objetivo ayudarlo a obtener un rápido acceso a la medicación prescripta y asesorarlo en el caso de inconvenientes en la autorización de las recetas con el fin de asegurar el adecuado inicio y la continuidad gest tratamiento.

F-2018-35654060-APN-DERM#ANMAT



BORATER® Bortezomib 3,5 mg

ORIGINAL



Polvo liofilizado para inyección

Se encuentra a su disposición un equipo de profesionales capacitados para asesorarlo sobre los pasos a seguir, la documentación a presentar y los plazos que corresponden a su prestador.

Contáctese gratuitamente llamando al: 0800-333-3551

O ingresando a nuestra página web: www.tuteurpuentes.com

ESPECIALIDAD MEDICINAL AUTORIZADA POR EL MINISTERIO DE SALUD.

CERTIFICADO Nº 57.366

DIRECCIÓN TÉCNICA: Alejandra Vardaro, Farmacéutica.

TUTEUR S.A.C.I.F.I.A.: Av. Eva Perón 5824, Ciudad Autónoma de Buenos Aires, Argentina.

ELABORADO EN: Palpa 2862, Ciudad Autónoma de Buenos Aires, Argentina.

F-2018-35654060-APN-DERM#ANMAT

JORGE WIGO

Chaptina Perithi



República Argentina - Poder Ejecutivo Nacional 2018 - Año del Centenario de la Reforma Universitaria

Hoja Adicional de Firmas Anexo

Número: IF-2018-35654060-APN-DERM#ANMAT

CIUDAD DE BUENOS AIRES Jueves 26 de Julio de 2018

Referencia: 4913-18-7 inf paciente borater.

El documento fue importado por el sistema GEDO con un total de 11 pagina/s.

Digitally signed by GESTION DOCUMENTAL ELECTRONICA - GDE DN: on=GESTION DOCUMENTAL ELECTRONICA - GDE, c=AR, o=MINISTERIO DE MODERNIZACION, ou=SECRETARIA DE MODERNIZACION ADMINISTRATIVA, serialNumber=CUIT 30715117564 Date: 2018.07.26 08:29:13 -03'00'

Ana Alicia Alvarez
Técnico Profesional
Dirección de Evaluación y Registro de Medicamentos
Administración Nacional de Medicamentos, Alimentos y Tecnología
Médica