



"2016 - Año del Bicentenario de la Declaración de la Independencia Nacional"

Ministerio de Salud  
Secretaría de Políticas,  
Regulación e Institutos  
A.N.M.A.T.

DISPOSICIÓN Nº **9751**

BUENOS AIRES, **31 AGO 2016**

VISTO el Expediente Nº 1-0047-0000-003739-16-7 del Registro de la Administración Nacional de Medicamentos, Alimentos y Tecnología Médica; y

CONSIDERANDO:

Que por las presentes actuaciones la firma LABORATORIO VARIFARMA S.A., solicita la aprobación de la nueva indicación y nuevos proyectos de prospectos e información para el paciente para la Especialidad Medicinal denominada KYPROLIS / CARFILZOMIB, Forma farmacéutica y concentración: POLVO LIOFILIZADO PARA INYECTABLE, CARFILZOMIB 60,00 mg, aprobada por Certificado Nº 57.371.

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 Nº: 5904/96 y Circular Nº 4/13.

UP  
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 3º del



"2016 - Año del Bicentenario de la Declaración de la Independencia Nacional"

Ministerio de Salud  
Secretaría de Políticas,  
Regulación e Institutos  
A.N.M.A. 7.

## DISPOSICIÓN N°

Decreto N° 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 N° 1490/92 y Decreto N° 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 1º. - Autorízase la nueva indicación para la Especialidad Medicinal denominada KYPROLIS / CARFILZOMIB, Forma farmacéutica y concentración: POLVO LIOFILIZADO PARA INYECTABLE, CARFILZOMIB 60,00 mg, que en lo sucesivo será: KYPROLIS está indicado en combinación con dexametasona o con lenalidomida más dexametasona para el tratamiento de pacientes con mieloma múltiple recidivante o

VP  
ar A



Ministerio de Salud  
Secretaría de Políticas,  
Regulación e Institutos  
A.N.M.A.T.

DISPOSICIÓN N° 9751

resistente que han recibido de una a tres líneas. KYPROLIS está indicado como agente único para el tratamiento de pacientes con mieloma múltiple recidivante o resistente que han recibido una o más líneas de terapia.

ARTICULO 2º.- Autorízase a la firma LABORATORIO VARIFARMA S.A., el cambio de prospectos e información para el paciente presentado para la Especialidad Medicinal mencionada en el Artículo anterior, cuyos textos constan de fojas 50 a 163, para los prospectos y de fojas 175 a 192, para la información para el paciente, desglosando de fojas 50 a 87 y 175 a 180.

ARTICULO 3º. - Extiéndase por la Dirección de Gestión de Información Técnica, el Certificado actualizado N° 57.371, consignando lo autorizado por los artículos precedentes, cancelándose la versión anterior.

ARTICULO 4º. - Regístrese; por el Departamento de Mesa de Entradas notifíquese al interesado, haciéndole entrega de copia autenticada de la presente Disposición. Gírese a la Dirección de Gestión de Información Técnica a sus efectos. Cumplido, archívese.

EXPEDIENTE N° 1-0047-0000-003739-16-7

DISPOSICIÓN N°

Jfs

9751

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

Dr. ROBERTO LEBE  
Subadministrador Nacional  
A.N.M.A.T.

9751



**Kyprolis®**  
**Carfilzomib**  
Polvo liofilizado para inyectable  
Autorizado Bajo Condiciones Especiales

31 AGO 2016

Fabricado en los Estados Unidos

Venta bajo receta archivada

**FÓRMULA CUALITATIVA Y CUANTITATIVA**

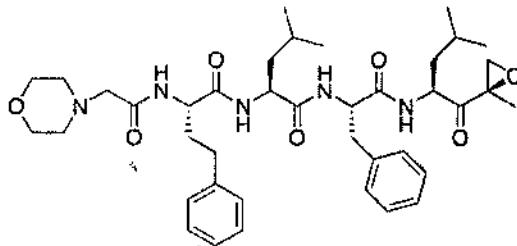
Cada vial contiene:

Carfilzomib.....	60,00 mg
Sulfobutileter beta-ciclodextrina .....	3000,00 mg
Ácido cítrico anhidro .....	57,70 mg

**DESCRIPCIÓN**

KYPROLIS (carfilzomib) es un agente antineoplásico disponible únicamente para uso intravenoso. KYPROLIS es un polvo liofilizado estéril de color blanco a blancuzco y se encuentra disponible como un vial de dosis única. Cada vial de KYPROLIS contiene 60 mg de carfilzomib, 3.000 mg de sulfobutileter beta-ciclodextrina, 57,7 mg de ácido cítrico e hidróxido de sodio para el ajuste del pH (pH deseado de 3,5).

Carfilzomib es un tetrapetidil epóxido modificado, aislado como base libre cristalina. El nombre químico para carfilzomib es (2S)-N-((S)-1-((S)-4-metil-1-((R)-2-metiloxirano-2-yl)-1-oxopentano-2-ylcarbamoil)-2-feniletíl)-2-((S)-2-(2-morfolinoacetamido)-4-fenilbutanamida)-4-metilpentanamida. Carfilzomib posee la siguiente estructura:



Carfilzomib es una sustancia cristalina con un peso molecular de 719,9. La fórmula molecular es C<sub>40</sub>H<sub>57</sub>N<sub>5</sub>O<sub>7</sub>. Carfilzomib es prácticamente insoluble en agua y muy poco soluble en condiciones ácidas.

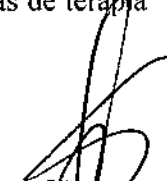
**ACCIÓN TERAPÉUTICA**

Agente Antineoplásico. Código ATC: L01XX45.

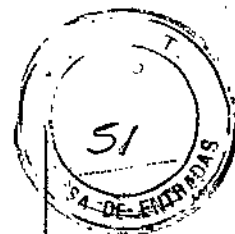
**INDICACIONES**

Mieloma Múltiple Recidivante o Resistente

- KYPROLIS está indicado en combinación con dexametasona o con lenalidomida más dexametasona para el tratamiento de pacientes con mieloma múltiple recidivante o resistente que han recibido de una a tres líneas de terapia [ver Estudios Clínicos].
- KYPROLIS está indicado como agente único para el tratamiento de pacientes con mieloma múltiple recidivante o resistente que han recibido una o más líneas de terapia [ver Estudios Clínicos].

  
 Farm. Silvia A. Gosis  
 M.N. 12151 M.P. 14606  
 Directora Técnica  
 Laboratorio Varifarma S.A.

9757



## CARACTERÍSTICAS FARMACOLÓGICAS

### Mecanismo de Acción

Carfilzomib es un tetrapéptido de la epoxicetona inhibidor del proteasoma que se une irreversiblemente a los sitios activos del proteasoma 20S con terminal-N que contienen treonina, la partícula del núcleo proteolítico dentro del proteasoma 26S. Carfilzomib tuvo actividades antiproliferativas y proapoptóticas *in vitro* en células cancerosas sólidas o hematológicas. En animales, carfilzomib inhibió la actividad del proteasoma en sangre y tejidos y retrasó el desarrollo de los tumores en modelos de mieloma múltiple, hematológicos y tumores sólidos.

### Farmacodinamia

La administración de carfilzomib por vía intravenosa resultó en la supresión de la actividad tipo quimotripsina (*CT-L*) del proteasoma cuando se midió en sangre 1 hora después de la primera dosis. Las dosis de carfilzomib  $\geq 15 \text{ mg/m}^2$  con o sin lenalidomida y dexametasona indujeron a una inhibición del  $\geq 80\%$  de la actividad *CT-L* del proteasoma. Adicionalmente, la administración intravenosa de carfilzomib  $20 \text{ mg/m}^2$  como agente único resultó en la inhibición promedio de las subunidades de polipéptidos de baja masa molecular 2 (*LMP2*) y del complejo multicatalítico de endopeptidasa tipo-1 (*MECL1*) de la proteasoma en el rango del 26% al 32% y del 41% al 49%, respectivamente. La inhibición del proteasoma se mantuvo durante  $\geq 48$  horas luego de la primera dosis de carfilzomib para cada semana de dosificación.

### Farmacocinética

Los (CV%)  $C_{\text{max}}$  y ABC medias después de una infusión intravenosa de 2 a 10 minutos de  $27 \text{ mg/m}^2$  de carfilzomib fueron de  $4.232 \text{ ng/mL}$  (49%) y  $379 \text{ ng}\cdot\text{hr/mL}$  (25%), respectivamente. Después de dosis repetidas de carfilzomib a 15 y  $20 \text{ mg/m}^2$ , la exposición sistémica (ABC) y la vida media fueron similares en los Días 1 y 15 ó 16 del Ciclo 1, lo cual sugiere que no hubo acumulación sistémica de carfilzomib.

Después de una infusión de 30 minutos de una dosis de  $56 \text{ mg/m}^2$ , el ABC (CV%) media de  $948 \text{ ng}\cdot\text{hr/mL}$  (34%) fue aproximadamente el doble de lo observado después de una infusión de 2 a 10 minutos a una dosis de  $27 \text{ mg/m}^2$  con una media (CV%) de  $379 \text{ ng}\cdot\text{hr/mL}$  (25%). La (CV%)  $C_{\text{max}}$  media de  $2.079 \text{ ng/mL}$  (44%) seguida de una infusión de 30 minutos de una dosis de  $56 \text{ mg/m}^2$  fue menor en comparación a la dosis de  $27 \text{ mg/m}^2$  durante una infusión de 2 a 10 minutos con una media (CV%) de  $4.232 \text{ ng/mL}$  (49%).

A dosis entre 20 and  $56 \text{ mg/m}^2$ , hubo un incremento dependiente de la dosis en la exposición a cualquiera de las duraciones de infusión.

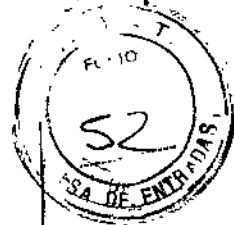
Distribución: El volumen de distribución promedio en condiciones estables de una dosis de  $20 \text{ mg/m}^2$  de carfilzomib fue de 28 L. Cuando se analizó *in vitro*, la unión de carfilzomib a las proteínas plasmáticas humanas promedió el 97% en el rango de concentración de 0,4 a 4 micromolar.

Metabolismo: Carfilzomib fue rápida y ampliamente metabolizado. Los metabolitos predominantes medidos en el plasma y orina humanos, y los generados *in vitro* por medio de hepatocitos humanos, fueron fragmentos de péptidos y el diol de carfilzomib, lo que sugiere que la descomposición de la peptidasa y la hidrólisis del epóxido fueron las principales vías metabólicas. Los mecanismos mediados por el citocromo P450 desempeñaron un papel menor

CW

Farm. Silvana A. Gosis  
M.N. 12177 / M.P. 14606  
Directora Técnica  
Laboratorio Varifarma S.A.

9757



en el metabolismo general del carfilzomib. No se conoce la existencia de actividad biológica en los metabolitos.

Eliminación: Luego de la administración por vía intravenosa de las dosis  $\geq 15 \text{ mg/m}^2$ , carfilzomib fue rápidamente eliminado de la circulación sistémica con una vida media  $\leq 1$  hora el Día 1 del Ciclo 1. El *clearance* sistémico se encontró dentro del rango de 151 a 263 L/hora y excedió al flujo de sangre hepática, lo que sugiere que carfilzomib fue eliminado, en su mayoría, por vía extrahepática. En 24 horas, aproximadamente 25% de la dosis administrada de carfilzomib fue excretada en la orina como metabolitos. La excreción urinaria y fecal del compuesto original fue insignificante (0,3% de la dosis total).

Poblaciones Específicas: No se observaron diferencias clínicamente significativas en la farmacocinética de carfilzomib en función de la edad (35 a 88 años), género, raza e insuficiencia renal de leve a grave (*clearance* de creatinina  $< 30$  a  $< 80 \text{ mL/min}$ ), insuficiencia renal y diálisis crónica. No se han completado estudios específicos en pacientes con insuficiencia hepática, y pacientes con niveles de *ALT/AST*  $\geq 3$  x veces el límite superior de la normalidad (*ULN*) y bilirrubina  $\geq 2$  x *ULN* fueron excluidos de los estudios clínicos de KYPROLIS.

Citocromo P450: En un estudio *in vitro* que utilizó microsomas de hígado humano, carfilzomib mostró inhibición directa ( $K_i = 1,7$  micromolar) y dependiente del tiempo ( $K_i = 11$  micromolar) del citocromo humano CYP3A4/5. Los estudios *in vitro* indicaron que carfilzomib no inducía los CYP1A2 y CYP3A4 humanos en los hepatocitos humanos recientemente cultivados. Los mecanismos logrados a partir del citocromo P450 desempeñan un papel menor en el metabolismo general del carfilzomib. Un ensayo clínico de 17 pacientes que utilizaban midazolam por vía oral como una sonda CYP3A demostró que la farmacocinética de midazolam no se veía afectada por la administración concomitante de carfilzomib. No se espera que KYPROLIS inhiba las actividades de CYP3A4/5 y/o afecte la exposición a los sustratos CYP3A4/5.

P-gp: Carfilzomib es un sustrato de la glicoproteína P (P-gp). *In vitro*, carfilzomib inhibió el transporte de eflujo de la digoxina sustrato de la P-gp en 25% en un sistema monocapa Caco-2. Pero, dado que KYPROLIS se administra por vía intravenosa y se metaboliza ampliamente, es poco probable que la farmacocinética de KYPROLIS se vea afectado por los inhibidores o inductores P-gp.

## TOXICOLOGÍA NO CLÍNICA

### Carcinogénesis, Mutagénesis y Falta de Fertilidad

No se realizaron estudios de carcinogénesis con carfilzomib. Carfilzomib fue clastogénico en la prueba de aberración cromosómica *in vitro* de los linfocitos sanguíneos periféricos. Carfilzomib fue no mutagénico en la prueba de mutación bacteriana inversa *in vitro* (Ames) y fue no clastogénico en la prueba de micronúcleo de médula ósea de ratón *in vivo*.

No se realizaron estudios de fertilidad con carfilzomib. No se observó efecto alguno en los tejidos reproductivos durante los estudios de toxicidad de 28 días de dosis repetidas realizados en ratas y monos o durante los estudios de toxicidad crónica de 6 meses para ratas y de 9 meses para monos.

Farm. Silvina A. Gosis  
M.N. 12151 - M.P. 14606  
Directora Técnica  
Laboratorio Varifarma S.A.

9759



### Toxicología y/o Farmacología Animal

Los monos a los cuales se les administró una dosis única por bolo intravenoso de carfilzomib de 3 mg/kg (aproximadamente 1,3 veces la dosis recomendada en humanos de 27 mg/m<sup>2</sup> en base a la superficie corporal) presentaron hipotensión, frecuencia cardíaca elevada y niveles séricos de troponina-T elevados. La administración repetida de carfilzomib por bolo intravenoso de  $\geq 2$  mg/kg/dosis en ratas y 2 mg/kg/dosis en monos utilizando los cronogramas de dosificación similares a aquéllos utilizados clínicamente resultó en la muerte a causa de toxicidad en el sistema cardiovascular (insuficiencia cardíaca, fibrosis cardíaca, acumulación del líquido pericárdico, hemorragia/degeneración cardíaca), gastrointestinal (necrosis/hemorragia), renal (glomerulonefropatía, necrosis tubular, disfunción) y pulmonar (hemorragia/inflamación). La dosis de 2 mg/kg/dosis en ratas representa aproximadamente la mitad de la dosis recomendada en humanos de 27 mg/m<sup>2</sup> en base a la superficie corporal. La dosis de 2 mg/kg/dosis en monos es aproximadamente equivalente a la dosis recomendada en humanos en base a la superficie corporal.

### **ESTUDIOS CLÍNICOS**

#### En Combinación con Lenalidomida y Dexametasona para el Tratamiento de Pacientes con Mieloma Múltiple Recidivante o Resistente (Estudio 1)

El Estudio 1 fue un estudio abierto, aleatorizado, multicéntrico de superioridad que evaluó la combinación de KYPROLIS con lenalidomida y dexametasona (KRd) frente a solo lenalidomida y dexametasona (Rd) en pacientes con mieloma múltiple recidivante o resistente que habían recibido de 1 a 3 líneas de terapia. (Una línea de terapia es un curso planificado de tratamiento [incluyendo la inducción secuencial, el trasplante, la consolidación y/o mantenimiento] sin una interrupción por falta de eficacia, tal como enfermedad recidivante o progresiva). Los pacientes que tuvieron lo siguiente fueron excluidos del estudio: resistencia al bortezomib en el régimen más reciente, resistencia a la lenalidomida y dexametasona en el régimen más reciente, no respondiendo a ningún régimen previo, *clearance* de creatinina  $< 50$  mL/min,  $ALT/AST > 3,5 \times ULN$  y bilirrubina  $> 2 \times ULN$ , insuficiencia cardíaca congestiva Clase III a IV conforme a la *New York Heart Association*, o infarto de miocardio en los últimos 4 meses. En el brazo de KRd, KYPROLIS fue evaluado a una dosis inicial de 20 mg/m<sup>2</sup>, la cual fue incrementada a 27 mg/m<sup>2</sup> en el Ciclo 1, del Día 8 en adelante. KYPROLIS fue administrado como una infusión de 10 minutos en los Días 1, 2, 8, 9, 15, y 16 de cada ciclo de 28 días del Ciclo 1 al 12. KYPROLIS fue dosificado en los Días 1, 2, 15 y 16 de cada ciclo de 28 días del Ciclo 13 al 18. Se administraron 40 mg de dexametasona vía oral o intravenosa en los Días 1, 8, 15 y 22 de cada ciclo. Se administraron 25 mg de lenalidomida vía oral en los Días 1 a 21 de cada ciclo de 28 días. El brazo de tratamiento Rd tuvo el mismo régimen de lenalidomida y dexametasona que el brazo de tratamiento de KRd. KYPROLIS fue administrado por un máximo de 18 ciclos, a menos que fuese descontinuado de forma temprana por la progresión de la enfermedad o toxicidad inaceptable. La administración de lenalidomida y dexametasona podrían continuar hasta la progresión o toxicidad inaceptable. Se requirió el uso concurrente de tromboprolifaxis y un inhibidor de la bomba de protones para ambos brazos, y se requirió profilaxis antiviral para el brazo de KRd.

Los 792 pacientes en el Estudio 1 se asignaron al azar 1:1 al brazo de KRd o Rd. Los datos demográficos y características iniciales estaban bien equilibrados entre los dos brazos (ver Tabla 1). Solo el 53% de los pacientes tuvieron análisis para mutaciones genéticas; una mutación genética de alto riesgo fue identificada para el 12% de los pacientes en el brazo de KRd y 13% en el brazo de Rd.

Cly

Farm. Silvia A. Gósis  
M.N. 127561 - M.P. 14606  
Directora Técnica  
Laboratorio Varifarma S.A.

07577



**Tabla 1: Demografía y Características Iniciales en el Estudio 1 (Terapia de Combinación para el Mieloma Múltiple Recidivante o Resistente)**

Características	Terapia de Combinación KRd	
	Brazo de KRd (N = 396)	Brazo de Rd (N = 396)
Edad, Mediana, Años (min, max)	64 (38, 87)	65 (31, 91)
Edad ≥ 75 Años, n (%)	43 (11)	53 (13)
Hombres, n (%)	215 (54)	232 (59)
Raza, n (%)		
Blanca	377 (95)	377 (95)
Negra	12 (3)	11 (3)
Otros o No Reportado	7 (2)	8 (2)
Número de Regímenes Previos, n (%)		
1	184 (46)	157 (40)
2	120 (30)	139 (35)
3 <sup>a</sup>	92 (23)	100 (25)
Trasplantes Anteriores	217 (55)	229 (58)
Estado de Desempeño de ECOG		
0	165 (42)	175 (44)
1	191 (48)	186 (47)
2	40 (10)	35 (9)
ISS Estado al Inicio del Estudio, n (%)		
I	167 (42)	154 (39)
II	148 (37)	153 (39)
III	73 (18)	82 (21)
Desconocido	8 (2)	7 (2)
CrCL, mL/min Mediana (min, max)	79 (39, 212)	79 (30, 208)
30 a < 50, n (%)	19 (5)	32 (8)
50 a < 80, n (%)	185 (47)	170 (43)
Resistente a la Última Terapia, n (%)	110 (28)	119 (30)
Resistente en Cualquier Momento a (%):		
Bortezomib	60 (15)	58 (15)
Lenalidomida	29 (7)	28 (7)
Bortezomib + agente inmunomodulador	24 (6)	27 (7)

ECOG = Eastern Cooperative Oncology Group; CrCL = clearance de creatinina; IgG = inmunoglobulina G; ISS = Sistema Internacional de Estadificación; KRd = KYPROLIS, lenalidomida, y dexametasona; Rd = lenalidomida y dexametasona

<sup>a</sup> Incluyendo 2 pacientes con 4 regímenes previos.

Los pacientes en el brazo KRd demostraron mejoría en la supervivencia libre de progresión (PFS) en comparación con aquellos en el brazo Rd (HR = 0,69, valor-p de 2 caras = 0,0001), tal como lo determinó un Comité de Revisión Independiente (IRC) usando los criterios de

*Handwritten signature*

Farm. Simma A. Gosis  
M.N. 12471 M.P. 14606  
Directora Técnica  
Laboratorio Farifarma S.A.



respuesta del Grupo de Trabajo Internacional del Mieloma (IMWG) / Sociedad Europea de Trasplante de Sangre y Médula Ósea (EBMT).

La mediana de la PFS fue de 26,3 meses en el brazo de KRd frente a 17,6 meses del brazo de Rd (ver Tabla 2 y Figura 1).

Los resultados de OS no fueron significativamente diferentes en el análisis intermedio (Figura 2).

**Tabla 2: Resultados de Eficacia en el Estudio 1 (Terapia de Combinación para el Mieloma Múltiple Recidivante o Resistente)<sup>a</sup>**

	Terapia de Combinación	
	Brazo KRd (N = 396)	Brazo Rd (N = 396)
PFS <sup>b</sup>		
Mediana <sup>c</sup> , Meses (IC del 95%)	26,3 (23,3, 30,5)	17,6 (15,0, 20,6)
HR (IC del 95%) <sup>d</sup>	0,69 (0,57, 0,83)	
Valor-p de (2 caras) <sup>e</sup>	0,0001	
Tasa de Respuesta Global n (%) <sup>b</sup>	345 (87)	264 (67)
Categoría de Respuesta, n (%)		
sCR	56 (14)	17 (4)
CR	70 (18)	20 (5)
VGPR	151 (38)	123 (31)
PR	68 (17)	104 (26)

IC = Intervalo de Confianza; CR = Respuesta Completa; KRd = KYPROLIS, lenalidomida y dexametasona; PFS = supervivencia libre de progresión; Rd = lenalidomida y dexametasona; sCR = respuesta completa rigurosa; VGPR = muy buena respuesta parcial

<sup>a</sup> Los pacientes elegibles tuvieron 1 a 3 líneas previas de terapia.

<sup>b</sup> Como lo determinó un Comité de Revisión Independiente.

<sup>c</sup> Basado en estimados Kaplan Meier.

<sup>d</sup> Basado en el modelo Cox estratificado.

<sup>e</sup> El valor-p fue derivado usando la prueba de log-rank estratificada.

La mediana de la duración de la respuesta (DOR) fue de 28,6 meses (IC del 95%: 24,9, 31,3) para los 345 pacientes que lograron una respuesta en el brazo de KRd y 21,2 meses (IC del 95%: 16,7, 25,8) para los 264 pacientes que lograron una respuesta en el brazo de Rd. El tiempo medio de respuesta fue de 1 mes (rango de 1 a 14 meses) en el brazo KRd y 1 mes (rango de 1 a 16 meses) en el brazo de Rd.

Ar

Farm. Sinha A. Gosis  
M.N. 17191 M.P. 14606  
Directora Técnica  
Laboratorio Vanifarma S.A.

9757

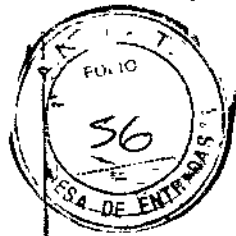
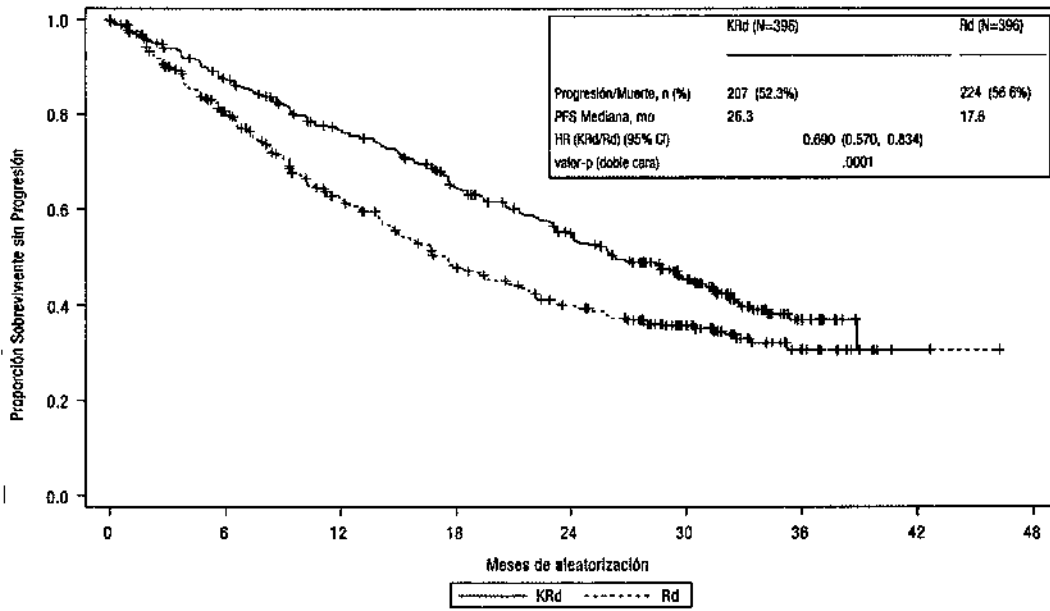


Figura 1: Curva de Supervivencia Libre de Progresión Kaplan-Meier en el Estudio 1



Numero de sujetos en Riesgo:

	0	6	12	18	24	30	36	42	48
KRd	396	332	279	222	179	112	24	1	
Rd	396	287	206	151	117	72	18	1	

IC = Intervalo de Confianza; *EBMT* = Sociedad Europea de Trasplante de Sangre y Médula Ósea; *HR* = tasa de riesgo; *IMWG* = Grupo de Trabajo Internacional del Mieloma (*IMWG*); KRd = KYPROLIS, lenalidomida y dexametasona; mo = meses; *PFS* = supervivencia libre de progresión; Rd = brazo de lenalidomida y dexametasona  
 Note: La respuesta y los resultados de PD fueron determinados usando los criterios de respuesta uniforme del *IMWG/EBMT*.

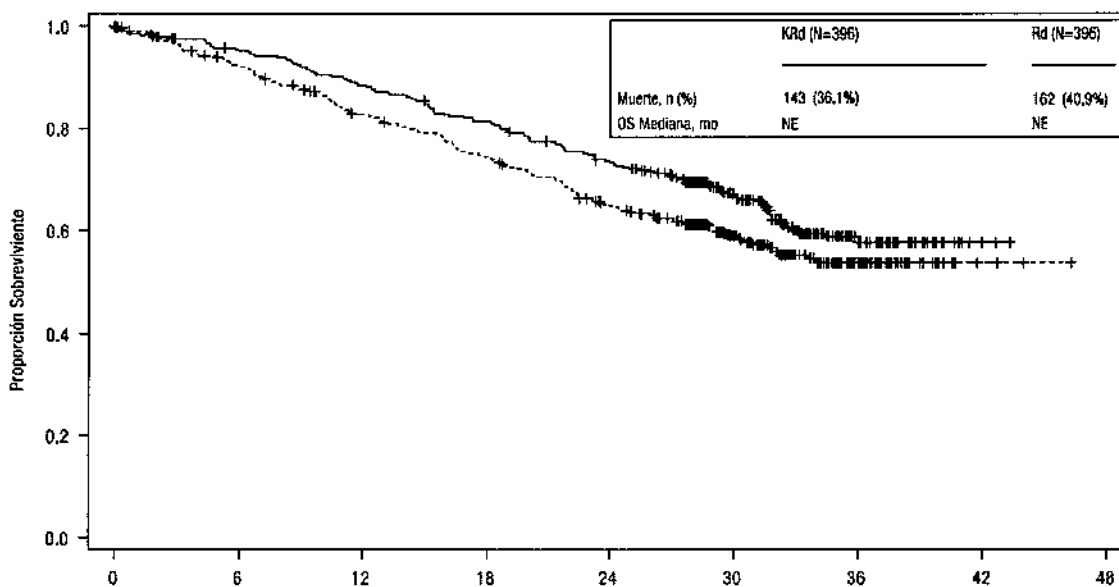
cr

Farm. Silvia A. Gosis  
 M.N. 12154 / M.P. 14606  
 Directora Técnica  
 Laboratorio Varifarma S.A.

9751



Figura 2: Curva Interina de Supervivencia Global Kaplan-Meier en el Estudio 1



Numero de sujetos en Riesgo:	Meses de aleatorización								
		0	6	12	18	24	30	36	42
KRd	396	369	343	315	280	191	52	2	
Rd	396	356	313	281	237	144	39	3	

KRd = KYPROLIS, lenalidomida, y dexametasona; NE = no estimable; OS = supervivencia global; PFS = supervivencia libre de progresión; Rd = brazo de lenalidomida y dexametasona  
 Nota: El análisis interino de OS no cumplió con el límite de terminación temprana especificado en el protocolo para OS.

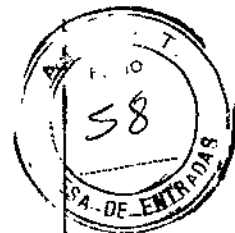
**En Combinación con Dexametasona para el Tratamiento de Pacientes con Mieloma Múltiple Recidivante o Resistente (Estudio 2)**

El Estudio 2 fue un estudio de superioridad, aleatorizado, abierto y multicéntrico de KYPROLIS más dexametasona (Kd) frente a bortezomib más dexametasona (Vd) en pacientes con mieloma múltiple recidivante o resistente quienes habían recibido de 1 a 3 líneas de terapia. Un total de 929 pacientes fueron incluidos y asignados aleatoriamente (464 en el brazo con Kd; 465 en el brazo con Vd). La aleatorización fue estratificada por terapia previa con inhibidores del proteosoma (sí contra no), líneas de terapia previas (1 frente 2 ó 3), estado actual según el Sistema Internacional de Clasificación (1 frente 2 o 3), y vía planeada de administración de bortezomib. Los pacientes fueron excluidos si tenían menos de PR a todos los regímenes previos; *clearance* de creatinina < 15 mL/min; transaminasas hepáticas ≥ 3 x ULN; o fracción de eyección del ventrículo izquierdo < 40% u otras condiciones cardiacas significativas. Este estudio evaluó KYPROLIS a una dosis inicial de 20 mg/m<sup>2</sup>, que se aumentó a 56 mg/m<sup>2</sup> en el Ciclo 1, del Día 8 en adelante. KYPROLIS fue administrado dos veces a la semana como una infusión de 30 minutos en los Días 1, 2, 8, 9, 15, y 16 de cada ciclo de 28 días. Se administraron 20 mg de dexametasona vía oral o intravenosa en los Días 1, 2, 8, 9, 15, 16, 22 y 23 de cada ciclo. En el brazo de Vd, bortezomib fue dosificado a 1,3 mg/m<sup>2</sup> intravenosamente o subcutáneamente en los Días 1, 4, 8 y 11 de un ciclo de 21 Días, y se administraron 20 mg dexametasona vía oral o intravenosa en los Días 1, 2, 4, 5, 8, 9, 11, y 12 de cada ciclo. El uso simultáneo de tromboprolifaxis fue opcional, y fue requerida la profilaxis con un agente antiviral y un inhibidor de la bomba de protones. De los 465 pacientes en el brazo de Vd, 381 recibieron bortezomib por vía subcutánea. El tratamiento continuó hasta la progresión de la enfermedad o toxicidad inaceptable.

*Handwritten signature*

Fam. Silvana A. Gosis  
 M.N. 12157 - M.P. 14606  
 Directora Técnica  
 Laboratorio Varifarma S.A.

97



Las características demográficas y en la línea base se resumen en la Tabla 3.

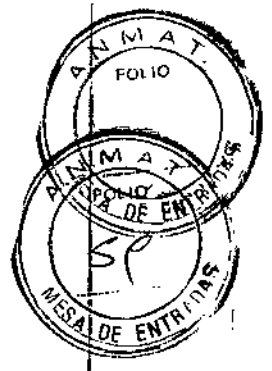
**Tabla 3: Demografía y Características Iniciales en el Estudio 2 (Terapia en Combinación para Mieloma Múltiple Recidivante y Resistente)**

Características	Brazo de Kd (N = 464)	Brazo de Vd (N = 465)
<b>Edad, Años</b>		
Mediana (min, max)	65 (35, 89)	65 (30, 88)
< 65, n (%)	223 (48)	210 (45)
65 a 74, n (%)	164 (35)	189 (41)
≥ 75, n (%)	77 (17)	66 (14)
<b>Sexo, n (%)</b>		
Femenino	224 (48)	236 (51)
Masculino	240 (52)	229 (49)
<b>Raza, n (%)</b>		
Blanca	348 (75)	353 (76)
Negra	8 (2)	9 (2)
Asiática	56 (12)	57 (12)
Otra o No Reportada	52 (11)	46 (10)
<b>Estado de Desempeño de ECOG, n (%)</b>		
0	221 (48)	232 (50)
1	211 (46)	203 (44)
2	32 (7)	30 (6)
<b>Clearance de Creatinina (mL/min)</b>		
Mediana (min, max)	73 (14, 185)	72 (12, 208)
< 30, n (%)	28 (6)	28 (6)
30 – < 50, n (%)	57 (12)	71 (15)
50 – < 80, n (%)	186 (40)	177 (38)
≥ 80, n (%)	193 (42)	189 (41)
<b>FISH, n (%)</b>		
Riesgo alto	97 (21)	113 (24)
Riesgo estándar	284 (61)	291 (63)
Riesgo desconocido	83 (18)	61 (13)
<b>ISS Estado al Inicio del Estudio, n (%)</b>		
ISS I	212 (46)	205 (44)
ISS II	138 (30)	151 (33)
ISS III	114 (25)	109 (23)

42

Farm. Silvia A. Gosis  
M.N. 12151 / M.P. 14606  
Directora Técnica  
Laboratorio Varifarma S.A.

9757



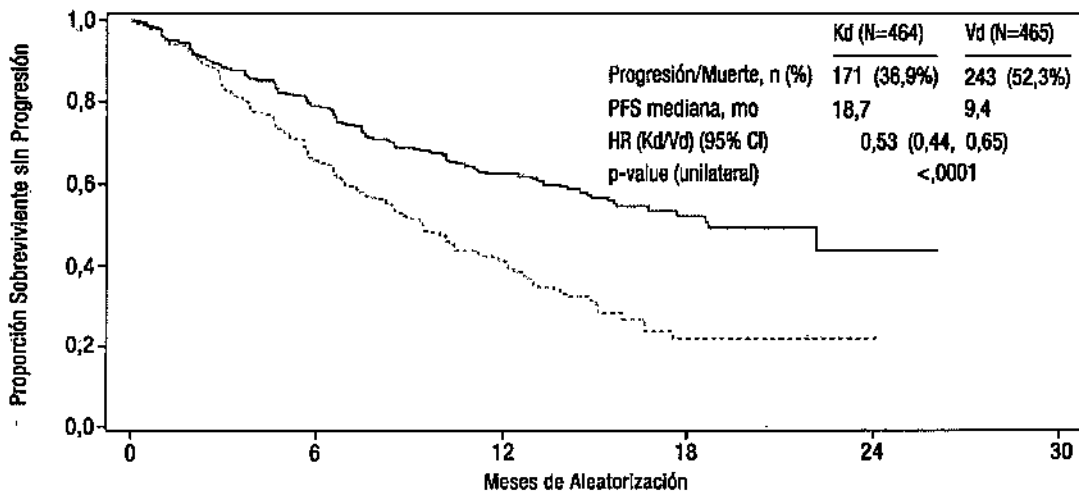
Características	Brazo de Kd (N = 464)	Brazo de Vd (N = 465)
Numero de Regímenes Previos		
1	232 (50)	232 (50)
2	157 (34)	145 (31)
3	75 (16)	87 (19)
4	0 (0)	1 (0)
Terapias Previas, n (%)	464 (100)	465 (100)
Bortezomib	250 (54)	252 (54)
Trasplante para Mieloma Múltiple	266 (57)	272 (59)
Talidomida	211 (46)	247 (53)
Lenalidomida	177 (38)	177 (38)
Bortezomib + agente inmunomodulador	158 (34)	167 (36)
Resistente a la previa última terapia, n (%) <sup>a</sup>	184 (40)	188 (40)

ECOG = Eastern Cooperative Oncology Group; FISH = Hibridación fluorescente in situ; ISS = Sistema Internacional de Clasificación; Kd = KYPROLIS más dexametasona; Vd = bortezomib y dexametasona

<sup>a</sup> Resistente = la enfermedad no logra una respuesta mínima o mejor, progresa durante la terapia, o progresa dentro de los 60 días después de la finalización de la terapia.

La eficacia de KYPROLIS fue evaluada por PFS según lo determinado por un IRC usando el criterio de respuesta de IMWG. El estudio mostró una mediana de PFS de 18,7 meses en el brazo de Kd frente a 9,4 meses en el brazo de Vd (ver Tabla 4 y Figura 3).

Figura 3: Gráfica Kaplan-Meier de la Supervivencia Libre de Progresión en el Estudio 2



Números de Sujetos en Riesgo:

	Kd		Vd			
Kd	464	331	144	41	4	0
Vd	465	252	81	12	1	0

HR = tasa de riesgo; Kd = KYPROLIS mas dexametasona PFS = supervivencia libre de progresión; Vd = bortezomib y dexametasona

*Handwritten signature/initials*

Farm. Sylvia A. Gosis  
M.N. 12151 / M.P. 4606  
Directora Técnica  
Laboratorio Vantarma S.A.

3 7 5 7



Otros objetivos incluyeron *OS* y tasa de respuesta general (*ORR*). En el momento del análisis, los datos *OS* no eran maduros. La *ORR* fue del 77% para los pacientes en el brazo de Kd y 63% para los pacientes en el brazo Vd (ver Tabla 4).

**Tabla 4: Resumen de Resultados Clave en el Estudio 2 (Población con Intensión de Tratar)<sup>a</sup>**

	Brazo de Kd (N = 464)	Brazo de Vd (N = 465)
<i>PFS</i> <sup>b</sup>		
Mediana <sup>c</sup> , Meses (IC del 95%)	18,7 (15,6, —)	9,4 (8,4, 10,4)
Tasa de Riesgo (Kd/Vd) (IC del 95%) <sup>d</sup>	0,53 (0,44, 0,65)	
Valor-p (unilateral) <sup>e</sup>	< 0,0001	
Respuesta General <sup>b</sup>		
N con Respuesta	357	291
<i>ORR</i> (%) (IC del 95%) <sup>f</sup>	77 (73, 81)	63 (58, 67)
Valor-p (unilateral) <sup>g</sup>	< 0,0001	
Categoría de Respuesta, n (%)		
<i>sCR</i>	8 (2)	9 (2)
<i>CR</i>	50 (11)	20 (4)
<i>VGPR</i>	194 (42)	104 (22)
<i>PR</i> <sup>h</sup>	105 (23)	158 (34)

IC = intervalo de confianza; *CR* = respuesta completa; Kd = KYPROLIS y dexametasona; *ORR* = tasa de respuesta global; *PFS* = supervivencia libre de progresión; *sCR* = *CR* rigurosa; Vd = bortezomib y dexametasona; *VGPR* = respuesta parcial muy buena

<sup>a</sup> Pacientes elegibles tenían 1 a 3 líneas de terapia previas.

<sup>b</sup> *PFS* y *ORR* fueron determinadas por un Comité de Revisión Independiente.

<sup>c</sup> Estimados basados en Kaplan Meier.

<sup>d</sup> Basado en un modelo Cox estratificado.

<sup>e</sup> El valor-p fue derivado usando la prueba log-rank estratificada.

<sup>f</sup> Intervalo de confianza exacto.

<sup>g</sup> El valor-p fue derivado usando la prueba Cochran Mantei Haenszel.

<sup>h</sup> Incluye un paciente en cada brazo con un *PR* confirmado el cual puede no haber tenido la mejor respuesta.

La mediana de *DOR* en sujetos logrando un *PR* o mejor fue de 21,3 meses (IC del 95%: 21,3, no estimable) en el brazo de Kd y 10,4 meses (IC del 95%: 9,3, 13,8) en el brazo de Vd. El tiempo medio de respuesta fue 1 mes (rango < 1 a 8 meses) en ambos brazos.

Monoterapia para el Tratamiento de Pacientes con Mieloma Múltiple Recidivante o Resistente (Estudio 3, Estudio 4, y Estudio 5)

Estudio 3

El Estudio 3 fue un estudio multicéntrico, abierto, con aumento de dosis, de un solo brazo que evaluó la seguridad de la monoterapia con carfilzomib como una infusión de 30 minutos en pacientes con mieloma múltiple recidivante o resistente después de 2 o más líneas de terapia. Los pacientes fueron excluidos si tenían un *clearance* de creatinina < 20 mL/min; *ALT* ≥ 3 veces el límite superior de la normalidad (*ULN*), bilirrubina ≥ 1,5 x *ULN*; insuficiencia cardíaca congestiva clase III o IV conforme a la *New York Heart Association*; u otras condiciones cardíacas significativas. Un total de 24 sujetos con mieloma múltiple se inscribieron en el nivel de dosis máxima tolerada de 20/56 mg/m<sup>2</sup>. Carfilzomib se administró dos veces por semana durante 3 semanas consecutivas (Días 1, 2, 8, 9, 15, y 16) de un ciclo de

Gr

Fam. Sylvia A. Gosis  
M.N. 12151 - M.P. 14606  
Directora Técnica  
Laboratorio Farmarma S.A.

28 días. En el ciclo 13 en adelante, las dosis de carfilzomib podrían omitirse en los Días 8 y 9. Los pacientes recibieron carfilzomib a una dosis inicial de 20 mg/m<sup>2</sup> en los Días 1 y 2 del Ciclo 1, la cual fue incrementada a 56 mg/m<sup>2</sup> para todas las dosis subsiguientes. 8 mg de dexametasona por vía oral o por vía intravenosa fueron requeridos antes de cada dosis de carfilzomib en el Ciclo 1 y fue opcional en los ciclos posteriores. Se continuó el tratamiento hasta la progresión de la enfermedad o toxicidad inaceptable.

La eficacia fue evaluada por la *ORR* y *DOR*. El *ORR*, por la evaluación de investigador fue del 50% (IC del 95%: 29, 71) por criterios *IMWG* (ver Tabla 5). La mediana de *DOR* en sujetos que lograron una *PR* o mejor fue de 8,0 meses (Rango: 1,4, 32,5).

**Tabla 5: Categorías de Respuesta en el Estudio 3  
(Régimen de Monoterapia 20/56 mg/m<sup>2</sup>)**

Características	Pacientes de Estudio <sup>a</sup> n (%)
Número de Pacientes (%)	24 (100)
Respuesta Global <sup>b</sup>	12 (50)
IC del 95% <sup>c</sup>	(29, 71)
Categoría de Respuesta	
<i>sCR</i>	1 (4)
<i>CR</i>	0 (0)
<i>VGPR</i>	4 (17)
<i>PR</i>	7 (29)

*sCR* = respuesta completa rigurosa; *VGPR* = muy buena respuesta parcial

<sup>a</sup> Pacientes elegibles tenían 2 o más líneas previas de terapia.

<sup>b</sup> Por evaluación del investigador.

<sup>c</sup> Intervalo de confianza exacto.

#### Estudio 4

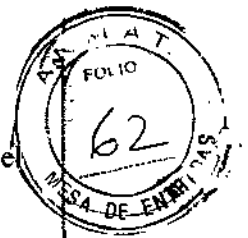
El Estudio 4 fue un ensayo clínico multicéntrico de un solo brazo de monoterapia con KYPROLIS vía infusión de hasta 10 minutos. Los pacientes elegibles fueron aquellos con mieloma múltiple recidivante y resistente que se habían sometido al menos a dos tratamientos anteriores (incluido el tratamiento con bortezomib y talidomida y/o lenalidomida) y que tenían ≤25% de respuesta a la terapia más reciente o que tuvieron progresión de la enfermedad durante o dentro de los 60 días de la terapia más reciente. Los pacientes fueron excluidos del estudio si eran resistentes a todas las terapias previas, o si tenían bilirrubina total ≥ 2 × (*ULN*); tasas de *clearance* de creatinina < 30 mL/min; insuficiencia cardíaca congestiva de Clase III a IV conforme a la *New York Heart Association*; isquemia cardíaca sintomática; infarto del miocardio dentro de los últimos 6 meses; neuropatía periférica de Grado 3 ó 4; o neuropatía periférica de Grado 2 con dolor; infecciones activas que requieren tratamiento; y derrame pleural.

Se administró KYPROLIS por vía intravenosa hasta por 10 minutos en dos días consecutivos cada semana durante tres semanas, seguido de un período de reposo de 12 días (ciclo de tratamiento de 28 días), hasta la progresión de la enfermedad, toxicidad inaceptable o por un máximo de 12 ciclos. Los pacientes recibieron 20 mg/m<sup>2</sup> por dosis en el Ciclo 1, y 27 mg/m<sup>2</sup> en los ciclos subsiguientes. Se administraron 4 mg de dexametasona por vía oral o mediante

4

Farm. Silvia A. Gosis  
M.N. 12191 M.P. 14606  
Directora Técnica  
Laboratorio Varifarma S.A.

9757



infusión intravenosa antes de la administración de todas las dosis de KYPROLIS durante el primer y segundo ciclo.

Un total de 266 pacientes fueron inscritos. Las características iniciales de los pacientes y de la enfermedad se resumen en la Tabla 6.

**Tabla 6: Demografía y Características Iniciales en el Estudio 4 (Régimen de Monoterapia para Mieloma Múltiple Recidivante y Resistente 20/27 mg/m<sup>2</sup>)**

Características	Número de Pacientes (%)
<b>Características de los Pacientes</b>	
Pacientes inscritos	266 (100)
Edad mediana, años (rango)	63 (37, 87)
Grupo etario, < 65 / ≥ 65 (años)	146 (55) / 120 (45)
Género (masculino / femenino)	155 (58) / 111 (42)
Raza (Blanca / Negra / Asiática / Otros)	190 (71) / 53 (20) / 6 (2) / 17 (6)
<b>Características de la Enfermedad</b>	
Número de Regímenes Previos (mediana)	5 <sup>a</sup>
Trasplantes Anteriores	198 (74)
Estado de Resistencia al Tratamiento Más Reciente <sup>b</sup>	
Resistencia: Progresión durante el tratamiento más reciente	198 (74)
Resistencia: Progresión dentro de los 60 días posteriores a la finalización del tratamiento más reciente	38 (14)
Resistencia: ≤ 25% respuesta al tratamiento	16 (6)
Recidivante: Evaluación tras 60 días posteriores al tratamiento	14 (5)
Años a partir del diagnóstico, mediana (rango)	5,4 (0,5, 22,3)
Afectación de las células plasmáticas (< 50% / ≥ 50% /desconocido)	143 (54) / 106 (40) / 17 (6)
<b>ISS Estado al Inicio del Estudio, n (%)</b>	
I	76 (29)
II	102 (38)
III	81 (31)
Desconocido	7(3)
<b>Análisis citogenéticos o FISH</b>	
Normal/Favorable	159 (60)
Pronóstico Insatisfactorio	75 (28)
Desconocido	32 (12)
Clearance de creatinina < 30 mL/min	6 (2)

FISH = Hibridación fluorescente in situ; ISS = Sistema Internacional de Estadificación

<sup>a</sup> Rango: 1, 20.

<sup>b</sup> Las categorías del estado de resistencia se derivan de la evaluación programática utilizando datos de laboratorio disponibles.

La eficacia fue evaluada por ORR según lo determinado por un IRC usando el criterio de respuesta de IMWG. El número promedio de ciclos iniciados fue cuatro. La ORR (PR o mejor) fue del 23% (IC del 95%: 18, 28) (ver Tabla 7). La mediana de la DOR fue de 7,8 meses (IC del 95%: 5,6, 9,2).

az

Farm. Silvia A. Gosis  
M.N. 12151 M.P. 14606  
Directora Técnica  
Laboratorio Varifarma S.A.



9757



**Tabla 7: Categorías de Respuesta en el Estudio 4  
(Régimen de Monoterapia 20/27 mg/m<sup>2</sup>)**

Características	Pacientes del Estudio <sup>a</sup> n (%)
Número de pacientes (%)	266 (100)
Respuesta General <sup>b</sup>	61 (23)
IC del 95% <sup>c</sup>	(18, 28)
Categoría de respuesta <sup>a</sup>	
CR	1 (< 1)
VGPR	13 (5)
PR	47 (18)

CR = respuesta completa; VGPR = respuesta parcial muy buena

<sup>a</sup> Pacientes elegibles tuvieron 2 o más terapias previas y eran resistentes al último régimen.

<sup>b</sup> Conforme a lo evaluado por el Comité de Revisión Independiente.

<sup>c</sup> Intervalo de confianza exacto.

**Estudio 5**

El Estudio 5 fue un estudio clínico de un solo brazo, multicéntrico de monoterapia con KYPROLIS vía una infusión de hasta 10 minutos. Los pacientes elegibles fueron aquellos con mieloma múltiple recidivante o resistente que fueron tratados previamente con bortezomib, que habían recibido de una a tres líneas previas de tratamiento y tenía ≤ 25% de respuesta o progresión durante la terapia o dentro de los 60 días después de la finalización de la terapia. Los pacientes fueron excluidos del estudio si eran resistentes al tratamiento estándar de primera línea o tenía una bilirrubina total ≥ 2 x ULN; *clearance* de creatinina < 30 mL/min; insuficiencia cardíaca congestiva Clase III a IV conforme a la *New York Heart Association*; isquemia cardíaca sintomática; infarto de miocardio en los últimos 6 meses; infecciones activas que requieren tratamiento; o derrame pleural.

KYPROLIS se administró por vía intravenosa hasta 10 minutos en dos días consecutivos cada semana durante tres semanas, seguido de un período de descanso de 12 días (ciclo de tratamiento de 28 días), hasta la progresión de la enfermedad, toxicidad inaceptable, o durante un máximo de 12 ciclos. Los pacientes recibieron 20 mg/m<sup>2</sup> en cada dosis en el ciclo 1 y 27 mg/m<sup>2</sup> en los ciclos posteriores. Se administró 4 mg de dexametasona por vía oral o por vía intravenosa antes de la dosis de KYPROLIS en el primer y segundo ciclo.

Un total de 70 pacientes fueron tratados con este régimen de 20/27 mg/m<sup>2</sup>. Las características iniciales de los pacientes y la enfermedad se resumen en la Tabla 8.

**Tabla 8: Demografía y Características Iniciales en el Estudio 5  
(Régimen de Monoterapia para Mieloma Múltiple Recidivante y Resistente 20/27 mg/m<sup>2</sup>)**

Características	Número de Pacientes (%)
<b>Características de los Pacientes</b>	
Pacientes inscritos	70 (100)
Edad mediana, años (rango)	66 (45, 85)
Grupo etario, < 65 / ≥ 65 (años)	31 (44) / 39 (56)
Género (masculino / femenino)	44 (63) / 26 (37)
Raza (Blanca / Negra / Asiática / Hispana/ Otros)	52 (74) / 12 (17) / 3 (4) / 2 (3) / 1 (1)

CM

Farm. Silvina A. Gosis  
M.N. 12151 / M.P. 14606  
Directora Técnica  
Laboratorio Varifarma S.A.

97571



Características	Número de Pacientes (%)
<b>Características de la Enfermedad</b>	
Número de Regímenes Previos (mediana)	2 <sup>a</sup>
Trasplantes Anteriores	47 (67)
Estado de Resistencia al Tratamiento Más Reciente <sup>b</sup>	
Resistencia: Progresión durante el tratamiento más reciente	28 (40)
Resistencia: Progresión dentro de los 60 días posteriores a la finalización del tratamiento más reciente	7 (10)
Resistencia: ≤ 25% respuesta al tratamiento	10 (14)
Recidivante: evaluación tras 60 días posteriores al tratamiento	23 (33)
Sin Signos de Progresión	2 (3)
Años a partir del diagnóstico, mediana (rango)	3,6 (0,7, 12,2)
Afectación de las células plasmáticas (< 50% / ≥ 50% /desconocido)	54 (77) / 14 (20) / 1 (1)
ISS Estado al Inicio del Estudio, n (%)	
I	28 (40)
II	25 (36)
III	16 (23)
Desconocido	1 (1)
Análisis citogenético o FISH	
Normal/Favorable	57 (81)
Pronóstico insatisfactorio	10 (14)
Desconocido	3 (4)
Clearance de creatinina < 30 mL/min	1 (1)

FISH = Hibridación fluorescente in situ; ISS = Sistema Internacional de Estadificación

<sup>a</sup> Rango: 1, 4.

<sup>b</sup> Las categorías del estado de resistencia se derivan de la evaluación programática utilizando datos de laboratorio disponibles.

La eficacia fue evaluada por ORR según lo determinado por un IRC usando el criterio de respuesta de IMWG. El número mediano de ciclos iniciados fue siete. La ORR (PR o mejor) fue del 50% (IC del 95%: 38, 62) (ver Tabla 9). La mediana de la DOR no se alcanzó.

**Tabla 9: Categorización de las Respuestas en el Estudio 5  
(Régimen de Monoterapia 20/27 mg/m<sup>2</sup>)**

Características	Pacientes del Estudio <sup>a</sup> n (%)
Número de Pacientes (%)	70 (100)
Respuesta General <sup>b</sup>	35 (50)
IC del 95% <sup>c</sup>	(38 a 62)
Categoría de Respuesta	
CR	1 (1)
VGPR	18 (26)
PR	16 (23)

CR = respuesta completa; VGPR = respuesta parcial muy buena

<sup>a</sup> Pacientes elegibles tuvieron 1 a 3 terapias previas y eran resistentes al último régimen.

<sup>b</sup> Conforme a lo evaluado por el Comité de Revisión Independiente.

<sup>c</sup> Intervalo de confianza exacto.

## POSOLOGÍA Y ADMINISTRACIÓN

### Precauciones de la Administración

#### Hidratación

Se requiere una hidratación adecuada previo a la dosis en el Ciclo 1, especialmente en pacientes con alto riesgo de síndrome de lisis tumoral o toxicidad renal. La hidratación recomendada

Cy

Farm. Silvana A. Gosis  
M.N. 12151 M.F. 14606  
Directora Técnica  
Laboratorio Vanfarma S.A.

3757



incluye tanto fluidos orales (30 mL por kg al menos 48 horas antes del Ciclo 1, Día 1) y líquidos por vía intravenosa (250 mL a 500 mL de fluido intravenoso apropiado antes de cada dosis en el Ciclo 1). Si es necesario, administrar adicionalmente 250 mL a 500 mL de líquidos intravenosos con posterioridad a la administración de KYPROLIS. Continuar con la hidratación oral y/o por vía intravenosa, conforme se requiera, en los ciclos subsiguientes. Monitorear a los pacientes por evidencia de sobrecarga de volumen y ajustar la hidratación a las necesidades individuales de los pacientes, especialmente en pacientes con o en riesgo de insuficiencia cardíaca [ver Advertencias y Precauciones].

Monitoreo de Electrolitos

Monitorear los niveles de potasio sérico regularmente durante el tratamiento con KYPROLIS.

Pre-medicaciones

Pre-mediar con la dosis recomendada de dexametasona de forma oral o intravenosa por lo menos 30 minutos pero no más de 4 horas previas a la administración de todas las dosis de KYPROLIS durante el Ciclo 1 para reducir la incidencia y severidad de las reacciones de infusión [ver Advertencias y Precauciones]. Vuelva a administrar la pre-medicación con dexametasona (4 mg vía oral o intravenosa) si estos síntomas ocurren durante los ciclos subsiguientes.

Administración

Infundir durante 10 ó 30 minutos dependiendo del régimen de dosis de KYPROLIS. No administrar en forma de bolo. Enjuague la línea de la administración intravenosa con solución salina normal o dextrosa al 5%, USP inmediatamente antes y después de la administración de KYPROLIS. No mezcle KYPROLIS con o administre como una infusión con otros medicamentos.

Cálculo de la Dosis

Calcular la dosis de KYPROLIS usando el área de superficie corporal real del paciente al inicio. En los pacientes con una superficie corporal mayor a 2,2 m<sup>2</sup>, calcular la dosis con base a una superficie corporal de 2,2 m<sup>2</sup>.

Tromboprolifaxis

La tromboprolifaxis está recomendada para pacientes que están siendo tratados con la combinación de KYPROLIS con dexametasona o con lenalidomida más dexametasona. El régimen de la tromboprolifaxis debe ser basado en una evaluación de los riesgos subyacentes del paciente [ver Advertencias y Precauciones].

Profilaxis de Infecciones

Considerar la profilaxis antiviral para pacientes que están siendo tratados con KYPROLIS para disminuir el riesgo de reactivación de herpes zoster.

Dosificación Recomendada

KYPROLIS en Combinación con Lenalidomida y Dexametasona

Para el régimen de combinación con lenalidomida y dexametasona, administrar KYPROLIS por vía intravenosa como una infusión de 10 minutos en dos días consecutivos, cada semana durante tres semanas, seguido de un período de reposo de 12 días como se muestra en la Tabla 10. Cada período de 28 días se considera un ciclo de tratamiento. La dosis inicial recomendada de KYPROLIS es de 20 mg/m<sup>2</sup> en el Ciclo 1 en los Días 1 y 2. Si se tolera, aumentar la dosis a 27 mg/m<sup>2</sup> en el Día 8 del Ciclo 1. En el Ciclo 13, omitir las dosis de

Farm. Silvina A. Gosis  
M.N. 12152 / M.P. 14606  
Directora Técnica  
Laboratorio Vanifarma S.A.

37510



KYPROLIS en el Día 8 y 9. Suspenda KYPROLIS después del Ciclo 18. En los Días 1 a 21 toman 25 mg de lenalidomida por vía oral, y 40 mg de dexametasona por vía oral o por vía intravenosa en los Días 1, 8, 15, y 22 de los ciclos de 28 días.

**Tabla 10: KYPROLIS (Infusión de 10 minutos) en Combinación con Lenalidomida y Dexametasona**

	Ciclo 1											
	Semana 1			Semana 2			Semana 3			Semana 4		
	Día 1	Día 2	Días 3 a 7	Día 8	Día 9	Días 10 a 14	Día 15	Día 16	Días 17 a 21	Día 22	Días 23 a 28	
<b>KYPROLIS (mg/m<sup>2</sup>)</b>	20	20	-	27	27	-	27	27	-	-	-	
<b>Dexametasona (mg)</b>	40	-	-	40	-	-	40	-	-	40	-	
<b>Lenalidomida</b>	25 mg diarios en los Días 1 a 21									-	-	
	Ciclo 2 a 12											
	Semana 1			Semana 2			Semana 3			Semana 4		
	Día 1	Día 2	Días 3 a 7	Día 8	Día 9	Días 10 a 14	Día 15	Day 16	Días 17 a 21	Día 22	Días 23 a 28	
<b>KYPROLIS (mg/m<sup>2</sup>)</b>	27	27	-	27	27	-	27	27	-	-	-	
<b>Dexametasona (mg)</b>	40	-	-	40	-	-	40	-	-	40	-	
<b>Lenalidomida</b>	25 mg diarios en los Días 1 a 21									-	-	
	Ciclos 13 y siguientes*											
	Semana 1			Semana 2			Semana 3			Semana 4		
	Día 1	Día 2	Días 3 a 7	Día 8	Día 9	Días 10 a 14	Día 15	Día 16	Días 17 a 21	Día 22	Días 23 a 28	
<b>KYPROLIS (mg/m<sup>2</sup>)</b>	27	27	-	-	-	-	27	27	-	-	-	
<b>Dexametasona (mg)</b>	40	-	-	40	-	-	40	-	-	40	-	
<b>Lenalidomida</b>	25 mg diarios en los Días 1 a 21									-	-	

\* KYPROLIS es administrado durante el Ciclo 18, la lenalidomida y dexametasona continúan de ahí en adelante.

Continuar el tratamiento hasta que ocurra progresión de la enfermedad o la toxicidad sea inaceptable [ver *Modificaciones de la Dosis a Causa de las Toxicidades*]. Consulte la Información para Prescribir de la lenalidomida y dexametasona para otros medicamentos concomitantes que puedan ser necesarios con esos agentes, tales como el uso de anticoagulantes y profilaxis de antiácidos.

Kyprolis en Combinación con Dexametasona

Para el régimen de combinación con dexametasona, administrar KYPROLIS intravenosamente como una infusión de 30 minutos en dos días consecutivos, cada semana durante tres semanas seguidas por un periodo de reposo de 12 días como se muestra en la Tabla 11. Cada periodo de 28 días se considera un ciclo de tratamiento. Administrar KYPROLIS vía una infusión de 30 minutos a una dosis inicial de 20 mg/m<sup>2</sup> en los Días 1 y 2 del Ciclo 1. Si se tolera, aumentar

*Handwritten signature*

Farm. Silvana A. Gosis  
M.N. 12151 - A.P. 14606  
Directora Técnica  
Laboratorio Venifarma S.A.

la dosis a una dosis de 56 mg/m<sup>2</sup> el Día 8 del Ciclo 1. Se toman 20 mg de dexametasona vía oral o intravenosa los Días 1, 2, 8, 9, 15, 16, 22, y 23 de los ciclos de 28 días. Administrar dexametasona 30 minutos a 4 horas antes de tomar KYPROLIS.

**Tabla 11: KYPROLIS (Infusión de 30 minutos) en Combinación con Dexametasona**

	Ciclo 1											
	Semana 1			Semana 2			Semana 3			Semana 4		
	Día 1	Día 2	Días 3 a 7	Día 8	Día 9	Días 10 a 14	Día 15	Día 16	Días 17 a 21	Día 22	Día 23	Días 24 a 28
KYPROLIS (mg/m <sup>2</sup> )	20	20	-	56	56	-	56	56	-	-	-	-
Dexametasona (mg)	20	20	-	20	20	-	20	20	-	20	20	-
	Ciclos 2 en adelante											
	Semana 1			Semana 2			Semana 3			Semana 4		
	Día 1	Día 2	Días 3 a 7	Día 8	Día 9	Días 10 a 14	Día 15	Día 16	Días 17 a 21	Día 22	Día 23	Días 24 a 28
KYPROLIS (mg/m <sup>2</sup> )	56	56	-	56	56	-	56	56	-	-	-	-
Dexametasona (mg)	20	20	-	20	20	-	20	20	-	20	20	-

El tratamiento puede continuarse hasta la progresión de la enfermedad o hasta que se presenten toxicidades inaceptables [ver *Modificaciones de la Dosis a Causa de las Toxicidades*]. Consultar la Información para Prescribir de dexametasona para los otros medicamentos concomitantes.


**Monoterapia con KYPROLIS**

Para monoterapia, administre KYPROLIS por vía intravenosa como una infusión de 10 minutos o 30 minutos dependiendo del régimen como se describe a continuación.

**Régimen de 20/27 mg/m<sup>2</sup> vía Infusión de 10 minutos**

Para monoterapia usando el régimen de 20/27 mg/m<sup>2</sup>, administrar KYPROLIS intravenosamente como una infusión de 10 minutos [ver *Estudios Clínicos*]. En los Ciclos 1 a 12, administrar KYPROLIS en dos días consecutivos, cada semana por tres semanas, seguido de un período de reposo de 12 días, como se muestra en la Tabla 12. Cada período de 28 días se considera un ciclo de tratamiento. Del Ciclo 13, omitir la dosis del Día 8 y 9 de KYPROLIS (ver Tabla 12). Pre-medicar con 4 mg de dexametasona vía oral o intravenosa de 30 minutos a 4 horas antes de cada dosis de KYPROLIS en el Ciclo 1, después como sea necesario para ayudar a prevenir reacciones a la infusión. La dosis inicial recomendada de KYPROLIS es 20 mg/m<sup>2</sup> en el Ciclo 1 en los Días 1 y 2. De ser tolerado, aumentar la dosis a 27 mg/m<sup>2</sup> en el Día 8 del Ciclo 1. El tratamiento puede continuar hasta que ocurra progresión de la enfermedad o la toxicidad sea inaceptable.

*CS*

  
 Farm. Silvana A. Gosis  
 M.N. 12151 / N.P. 14606  
 Directora Técnica  
 Laboratorio Vanfarma S.A.

97571



Tabla 12: Monoterapia con KYPROLIS (Infusión de 10 minutos)

KYPROLIS (mg/m <sup>2</sup> ) <sup>a</sup>	Ciclo 1									
	Semana 1			Semana 2			Semana 3			Semana 4
	Día 1	Día 2	Días 3 a 7	Día 8	Día 9	Días 10 a 14	Día 15	Día 16	Días 17 a 21	Días 22 a 28
	20	20	-	27	27	-	27	27	-	-
KYPROLIS (mg/m <sup>2</sup> )	Ciclos 2 a 12									
	Semana 1			Semana 2			Semana 3			Semana 4
	Día 1	Día 2	Días 3 a 7	Día 8	Día 9	Días 10 a 14	Día 15	Día 16	Días 17 a 21	Días 22 a 28
	27	27	-	27	27	-	27	27	-	-
KYPROLIS (mg/m <sup>2</sup> )	Ciclos 13 y siguientes									
	Semana 1			Semana 2			Semana 3			Semana 4
	Día 1	Día 2	Días 3 a 7	Día 8	Día 9	Días 10 a 14	Día 15	Día 16	Días 17 a 21	Días 22 a 28
	27	27	-	-	-	-	27	27	-	-

<sup>a</sup> Premedicación con dexametasona es requerida para cada dosis de KYPROLIS en el Ciclo 1.

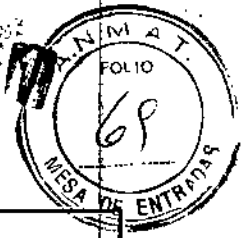
*Régimen de 20/56 mg/m<sup>2</sup> vía Infusión de 30 minutos*

Para monoterapia usando el régimen de 20/56 mg/m<sup>2</sup>, administrar KYPROLIS intravenosamente como una infusión de 30 minutos [ver Estudios Clínicos]. En los Ciclos 1 a 12, administrar KYPROLIS en dos días consecutivos, cada semana por tres semanas, seguido de un periodo de reposo de 12 días, como se muestra en la Tabla 13. Cada período de 28 días se considera un ciclo de tratamiento. Del Ciclo 13, omitir la dosis del Día 8 y 9 de KYPROLIS (ver Tabla 13). Pre-medicar con 8 mg dexametasona vía oral o intravenosa de 30 minutos a 4 horas antes de cada dosis de KYPROLIS en el Ciclo 1, después como sea necesario para ayudar a prevenir reacciones a la infusión. La dosis inicial recomendada de KYPROLIS es 20 mg/m<sup>2</sup> en el Ciclo 1 en los Días 1 y 2. De ser tolerado, aumentar la dosis a 56 mg/m<sup>2</sup> en el Día 8 del Ciclo 1. El tratamiento puede continuar hasta que ocurra progresión de la enfermedad o la toxicidad sea inaceptable.

*aw*

Farm. Silvina A. Gosis  
M.N. 12151 - M.P. 14506  
Directora Técnica  
Laboratorio Varifarma S.A.

9757



**Tabla 13: KYPROLIS en Monoterapia (Infusión de 30 minutos)**

KYPROLIS (mg/m <sup>2</sup> ) <sup>a</sup>	Ciclo 1									
	Semana 1			Semana 2			Semana 3			Semana 4
	Día 1	Día 2	Días 3 a 7	Día 8	Día 9	Días 10 a 14	Día 15	Día 16	Días 17 a 21	Días 22 a 28
	20	20	-	56	56	-	56	56	-	-
KYPROLIS (mg/m <sup>2</sup> )	Ciclo 2 al 12									
	Semana 1			Semana 2			Semana 3			Semana 4
	Día 1	Día 2	Días 3 a 7	Día 8	Día 9	Días 10 a 14	Día 15	Día 16	Días 17 a 21	Días 22 a 28
	56	56	-	56	56	-	56	56	-	-
KYPROLIS (mg/m <sup>2</sup> ):	Ciclo 13 en adelante									
	Semana 1			Semana 2			Semana 3			Semana 4
	Día 1	Día 2	Días 3 a 7	Día 8	Día 9	Días 10 a 14	Día 15	Día 16	Días 17 a 21	Días 22 a 28
	56	56	-	-	-	-	56	56	-	-

<sup>a</sup> Premedicación con dexametasona es requerida para cada dosis de KYPROLIS en el Ciclo 1.

**Modificaciones de la Dosis a Causa de las Toxicidades**

Modificar la dosis con base en la toxicidad. En la Tabla 14 se muestran las acciones y modificaciones de las dosis recomendadas. Las reducciones de los niveles de dosis se presentan en la Tabla 15. Consulte la Información para Prescribir de la lenalidomida y dexametasona respectivamente para las recomendaciones en la dosis.

**Tabla 14: Modificaciones de la Dosis a Causa de la Toxicidad<sup>a</sup> durante el Tratamiento con KYPROLIS**

Toxicidad Hematológica	Medidas Recomendadas
<ul style="list-style-type: none"> <li>RAN menor a <math>0,5 \times 10^9/L</math></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Suspender la dosis               <ul style="list-style-type: none"> <li>Si se recupera a mayor que o igual a <math>0,5 \times 10^9/L</math>, continuar al mismo nivel de dosis</li> </ul> </li> <li>Para caídas posteriores a menor a <math>0,5 \times 10^9/L</math>, seguir las mismas recomendaciones previas y considerar 1 (una) reducción del nivel de dosis al reiniciar KYPROLIS<sup>a</sup></li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Neutropenia febril RAN menor a <math>0,5 \times 10^9/L</math> y una temperatura oral más de <math>38,5^\circ C</math> o dos lecturas consecutivas de más de <math>38,0^\circ C</math> por 2 horas</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Suspender la dosis               <ul style="list-style-type: none"> <li>Si el RAN regresa al valor basal y se resuelve la fiebre reiniciar al mismo nivel de dosis</li> </ul> </li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Plaquetas menor a <math>10 \times 10^9/L</math> o evidencia de sangrado con trombocitopenia <i>[ver Advertencias y Precauciones]</i></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Suspender la dosis               <ul style="list-style-type: none"> <li>Si se recupera a mayor o igual a <math>10 \times 10^9/L</math> y/o el sangrado es controlado, continuar al mismo nivel de dosis</li> </ul> </li> <li>Para caídas posteriores menor a <math>10 \times 10^9/L</math>, seguir las mismas recomendaciones previas y considerar 1 (una) reducción del nivel de dosis al reiniciar KYPROLIS<sup>a</sup></li> </ul>

UW

Farm. Silvana A. Gosis  
M.N. 12151 - M.P. 14606  
Directora Técnica  
Laboratorio Vantama S.A.

9 7. 5/11



Toxicidad Renal	Medidas Recomendadas
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Creatinina sérica mayor o igual a 2 x la línea basal, o</li> <li>• <i>Clearance</i> de creatinina menor a 15 mL/min, o <i>clearance</i> de creatinina disminuye a menor o igual al 50% de la línea basal, o necesidad de diálisis</li> </ul> <p>[ver Advertencias y Precauciones]</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Suspender la dosis y continuar el monitoreo de la función renal (creatinina sérica o <i>clearance</i> de creatinina)</li> <li>• Si es atribuible a KYPROLIS, reanudar cuando la función renal se haya recuperado hasta dentro del 25% de la línea basal; comenzar a 1 (una) reducción del nivel de dosis<sup>a</sup></li> <li>• Si no es atribuible a KYPROLIS, la dosificación puede reanudarse a discreción del médico</li> <li>• Para los pacientes en diálisis recibiendo KYPROLIS, la dosis será administrada después del procedimiento de diálisis</li> </ul>
Otras Toxicidades No-hematológicas	Medidas Recomendadas
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Todas las demás toxicidades no-hematológicas graves y potencialmente mortales<sup>b</sup></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Suspender hasta que se resuelva o regrese a la línea basal</li> <li>• Considere la posibilidad de reiniciar el siguiente tratamiento programado a 1 (una) reducción del nivel de dosis<sup>a</sup></li> </ul>

RAN = recuento absoluto de neutrófilos

<sup>a</sup> Ver Tabla 15 para reducciones de niveles de dosis.

<sup>b</sup> Grados 3 y 4 CTCAE.

**Tabla 15: Reducciones del Nivel de Dosis para KYPROLIS**

Régimen	Dosis	Reducción de la Primera Dosis	Reducción de la Segunda Dosis	Reducción de la Tercera Dosis
KYPROLIS, Lenalidomida y Dexametasona, o Monoterapia (20/27 mg/m <sup>2</sup> )	27 mg/m <sup>2</sup>	20 mg/m <sup>2</sup>	15 mg/m <sup>2a</sup>	-
KYPROLIS y Dexametasona, o Monoterapia (20/56 mg/m <sup>2</sup> )	56 mg/m <sup>2</sup>	45 mg/m <sup>2</sup>	36 mg/m <sup>2</sup>	27 mg/m <sup>2a</sup>

Nota: Los tiempos de infusión permanecen sin cambios durante la(s) reducción(es) de la dosis.

\* Si los síntomas persisten, interrumpa el tratamiento con KYPROLIS.

**Reconstitución y Preparación para Administración Intravenosa**

Los viales de KYPROLIS contienen conservantes no antimicrobianos y están destinados a un único uso. Los viales sin abrir de KYPROLIS son estables hasta la fecha indicada en el envase cuando se conservan en su envase original a una temperatura entre 2°C a 8°C. La solución reconstituida contiene carfilzomib a una concentración de 2 mg/mL. La cantidad de KYPROLIS contenida en un vial de dosis única (60 mg de carfilzomib) puede exceder la dosis requerida. Tener precaución en el cálculo de la cantidad entregada para evitar la sobredosificación. Lea todas las instrucciones de preparación antes de la reconstitución. Los medicamentos parenterales deben ser inspeccionados visualmente para detectar partículas y cambios de color antes de su administración, siempre que la solución y el envase lo permitan.

**Reconstitución/Pasos para la Preparación:**

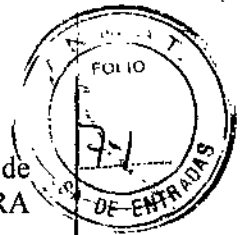
1. Retirar el vial del refrigerador inmediatamente antes de su utilización.
2. Calcular la dosis (mg/m<sup>2</sup>) y número de viales de KYPROLIS requeridos usando el área de superficie corporal del paciente (*BSA*) al inicio. Los pacientes con una *BSA* mayor a 2,2 m<sup>2</sup> deben recibir una dosis en base a una *BSA* de 2,2 m<sup>2</sup>. Los ajustes de dosis no necesitan ser realizados para los cambios de peso de menos de o igual a 20%.

*Handwritten mark*

Farma Sylvia A Gósis  
M.N. 12151 / M.Y. 14606  
Directora Técnica  
Laboratorio Farmacia B.A



9757



3. Reconstituir asépticamente cada uno de los viales mediante la inyección lenta de **29 mL** de Agua Estéril para Inyección USP, dirigiendo la solución hacia la **CARA INTERNA DEL VIAL** para reducir la formación de espuma.



4. Con cuidado, girar y/o invertir el vial lentamente durante 1 minuto aproximadamente, o hasta que se disuelva por completo. **NO AGITAR** para evitar la formación de espuma. Ante la formación de espuma, dejar que la solución se asiente en el vial, hasta que la espuma desaparezca (aproximadamente 5 minutos) y la solución sea transparente.
5. Visualmente inspeccione para detectar partículas y cambios de color antes de su administración. El producto reconstituido debe tener el aspecto de una solución transparente e incolora y no debe ser administrado si se observa algún tipo de cambio de color o material particulado.
6. Desechar la porción no utilizada que queda en el vial.
7. Opcionalmente, KYPROLIS se puede administrar en una bolsa intravenosa.
8. Al administrar por medio de una bolsa intravenosa, extraer la dosis calculada del vial [ver *Posología y Administración*] y diluir en la bolsa intravenosa de **50 mL** conteniendo Dextrosa para Inyectable USP al 5%.

La estabilidad de KYPROLIS reconstituido a diferentes temperaturas y condiciones de envase se muestra en la Tabla 16.

**Tabla 16: Estabilidad de KYPROLIS Reconstituido**

Condiciones de Almacenamiento de KYPROLIS Reconstituido	Estabilidad <sup>a</sup> por Envase		
	Vial	Jeringa	Bolsa Intravenosa (D5W <sup>b</sup> )
Refrigerado (2°C a 8°C)	24 horas	24 horas	24 horas
Temperatura Ambiente (15°C a 30°C)	4 horas	4 horas	4 horas

<sup>a</sup> El tiempo total entre la reconstitución y la administración no deberá exceder las 24 horas.

<sup>b</sup> Dextrosa para Inyectable al 5%, USP.

### CONTRAINDICACIONES

No se conocen.

*M*

Farm. Silvina A. Gosis  
M.N. 12151 M.P. 14606  
Directora Técnica  
Laboratorio Venifarma S.A.



## ADVERTENCIAS Y PRECAUCIONES

### Toxicidades Cardíacas

Tras la administración de KYPROLIS, ha ocurrido la aparición o el empeoramiento de la insuficiencia cardíaca preexistente (por ejemplo, insuficiencia cardíaca congestiva, edema pulmonar, disminución de la fracción de eyección), miocardiopatía restrictiva, isquemia del miocardio e infarto de miocardio incluyendo fatalidades. Algunos eventos ocurrieron en pacientes con una función ventricular basal normal. En estudios clínicos con KYPROLIS, estos eventos se produjeron a través del curso de la terapia con KYPROLIS. Ha ocurrido muerte por paro cardíaco un día de la administración de KYPROLIS. En un estudio abierto, aleatorizado, multicéntrico evaluando KYPROLIS en combinación con lenalidomida y dexametasona (KRd) frente lenalidomida/dexametasona (Rd), la incidencia de eventos de insuficiencia cardíaca fue del 6% en el brazo de KRd frente el 4% del brazo de Rd. En un estudio abierto, aleatorizado, multicéntrico de KYPROLIS más dexametasona (Kd) frente bortezomib más dexametasona (Vd), la incidencia de eventos de insuficiencia cardíaca fue del 8% en el brazo de Kd frente el 3% en brazo de Vd.

Monitorear pacientes por señales clínicas o síntomas de insuficiencia cardíaca o isquemia cardíaca. Evaluar de inmediato si se sospecha de toxicidad cardíaca. Suspenda el tratamiento con KYPROLIS en caso de eventos adversos cardíacos de Grado 3 ó 4 hasta que se alcance la recuperación, y evalúe retomar el tratamiento con KYPROLIS a 1 (una) reducción del nivel de dosis con base en una evaluación de riesgo/beneficio [ver *Modificaciones de la Dosis a Causa de las Toxicidades*].

Aunque se requiere una hidratación adecuada antes de cada dosis en el Ciclo 1, todos los pacientes deben ser vigilados para detectar evidencia de sobrecarga de volumen, especialmente los pacientes con riesgo de insuficiencia cardíaca. Ajuste el consumo total de los líquidos según el criterio clínico en pacientes con insuficiencia cardíaca basal o que están en riesgo de insuficiencia cardíaca [ver *Modificaciones de la Dosis a Causa de las Toxicidades*].

En pacientes  $\geq 75$  años de edad, se incrementa el riesgo de insuficiencia cardíaca comparado a pacientes  $< 75$  años de edad. Los pacientes que sufren de insuficiencia cardíaca clase III y IV conforme a la *New York Heart Association*, infarto al miocardio, anormalidades de la conducción, angina o arritmias no controladas por la medicación, no fueron elegibles para los ensayos clínicos. Estos pacientes pueden estar en mayor riesgo de complicaciones cardíacas y deben someterse a una evaluación médica completa (incluyendo presión arterial y gestión de fluidos) antes de iniciar el tratamiento con KYPROLIS y deben permanecer bajo estrecho seguimiento [ver *Uso en Poblaciones Específicas*].

### Fallo Renal Agudo

Han ocurrido casos de insuficiencia renal aguda en pacientes que reciben KYPROLIS. Eventos adversos de insuficiencia renal (incluyendo insuficiencia renal) han ocurrido en aproximadamente 10% de los pacientes tratados con KYPROLIS. La insuficiencia renal aguda se reportó con mayor frecuencia en pacientes con mieloma múltiple avanzado recidivante y resistente que recibieron monoterapia de KYPROLIS. Este riesgo fue mayor en los pacientes con una reducción en el *clearance* de creatinina basal (calculado mediante la ecuación Cockcroft y Gault). Monitorear la función renal mediante la medición regular de creatinina sérica y/o el *clearance* estimado de creatinina. Reducir o suspender la dosis según sea apropiado [ver *Modificaciones de la Dosis a Causa de las Toxicidades*].

CH

Farm. Silvana A. Gósis  
M.N. 12151 M.P. 14806  
Directora Técnica  
Laboratorio Vanfarma S.A.

9757



Síndrome de Lisis Tumoral

Casos de síndrome de lisis tumoral (TLS), incluyendo resultados fatales, han sido reportados en pacientes que recibieron KYPROLIS. Los pacientes con mieloma múltiple y con una carga tumoral alta deben ser considerados como pacientes con altas posibilidades de presentar TLS. Asegúrese de que los pacientes estén bien hidratados antes de la administración de KYPROLIS en el Ciclo 1 y en ciclos posteriores, según sea necesario [ver *Hidratación*]. Monitorear por evidencia de TLS durante el tratamiento y gestionar de inmediato, incluyendo la interrupción del tratamiento con KYPROLIS hasta que el TLS se resuelva [ver *Modificaciones de la Dosis a Causa de las Toxicidades*].

Toxicidad Pulmonar

Síndrome de Dificultad Respiratoria Aguda (ARDS), insuficiencia respiratoria aguda, enfermedad pulmonar infiltrativa difusa aguda, tal como neumonitis y enfermedad pulmonar intersticial, se han producido en menos del 1% de los pacientes que reciben KYPROLIS. Algunos eventos han sido fatales. En caso de toxicidad pulmonar inducida por fármacos, descontinúe KYPROLIS [ver *Modificaciones de la Dosis a Causa de las Toxicidades*].

Hipertensión Pulmonar

Se reportó hipertensión arterial pulmonar en aproximadamente el 1% de los pacientes tratados con KYPROLIS y fue Grado 3 o superior en menos del 1% de los pacientes. Evalúe por medio de una ecografía cardíaca y/u otros análisis conforme se indica. Suspenda el tratamiento con KYPROLIS en caso de hipertensión pulmonar hasta su resolución o hasta que se vuelva a la situación inicial, y considere el reinicio del tratamiento con KYPROLIS con base en un análisis de riesgo/beneficio [ver *Modificaciones de la Dosis a Causa de las Toxicidades*].

Disnea

Se registró disnea en el 28% de los pacientes tratados con KYPROLIS y fue de Grado 3 o superior en el 4% de los pacientes. Evaluar la disnea para excluir condiciones cardiopulmonares incluyendo insuficiencia cardíaca y síndromes pulmonares. Detenga KYPROLIS para disnea Grados 3 y 4 hasta que sea resuelta o vuelva a la situación inicial. Considere el reinicio de KYPROLIS con base en un análisis de riesgo/beneficio [ver *Modificaciones de la Dosis a Causa de las Toxicidades y Reacciones Adversas*].

Hipertensión

Hipertensión, incluyendo crisis hipertensiva y emergencia hipertensiva, ha sido observada con KYPROLIS. En un estudio abierto, aleatorizado, multicentrico evaluando KYPROLIS en combinación con KRd frente Rd, la incidencia de eventos de hipertensión fue del 16% en el brazo de KRd frente el 8% en el brazo de Rd. En un estudio abierto, aleatorizado, multicentrico de Kd frente Vd, la incidencia de hipertensión fue del 26% en el brazo de Kd frente el 10% del brazo de Vd. Algunos de estos eventos han sido fatales. Vigilar la presión arterial regularmente en todos los pacientes. Si la hipertensión no puede controlarse adecuadamente, suspenda KYPROLIS y evalúe. Considere el reinicio de KYPROLIS con base en un análisis de riesgo/beneficio [ver *Modificaciones de la Dosis a Causa de las Toxicidades*].

Trombosis Venosa

Eventos tromboembólicos venosos (incluyendo trombosis venosa profunda y embolia pulmonar) se han observado con KYPROLIS. En un estudio abierto, aleatorizado, multicentrico evaluado KRd frente Rd (con tromboprolifaxis usada en ambos brazos), la incidencia de eventos tromboembólicos venosos en los primeros 12 ciclos fue de 13% en el brazo de KRd, frente al 6% en el brazo de Rd. En un estudio abierto, aleatorizado, multicentrico de Kd frente

CG

Farm. Silvina A. Gósis  
M.N. 12151 - M.P. 14606  
Directora Técnica  
Laboratorio Vantarma S.A.

97571



Vd, la incidencia de eventos tromboembólicos venosos en los meses 1 a 6 fue de 9% en el brazo de Kd frente a 2% en el brazo de Vd. Con la monoterapia de KYPROLIS, la incidencia de eventos tromboembólicos venosos fue del 2%.

La tromboprolifaxis se recomienda para pacientes que están siendo tratados con la combinación de KYPROLIS con dexametasona o con lenalidomida más dexametasona. El régimen de tromboprolifaxis debe estar basado en una evaluación de los riesgos subyacentes del paciente.

Los pacientes que utilizan anticonceptivos orales o un método anticonceptivo hormonal asociado con un riesgo de trombosis deben considerar un método alternativo de anticonceptivo eficaz durante el tratamiento con KYPROLIS en combinación con dexametasona o lenalidomida más dexametasona.

#### Reacciones de Infusión

Las reacciones de infusión, incluyendo reacciones que ponen en peligro la vida, han ocurrido en pacientes que reciben KYPROLIS. Síntomas sistémicos, incluidos fiebre, temblores, artralgia, mialgia, lavado facial, edema facial, vómitos, debilidad, dificultad para respirar, hipotensión, síncope, dolor de pecho o angina. Estas reacciones pueden ocurrir inmediatamente después o dentro de las 24 horas posteriores a la administración de KYPROLIS. Administre dexametasona con anterioridad a la administración de KYPROLIS para reducir la incidencia e intensidad de las reacciones de infusión [ver *Posología y Administración*]. Informar a los pacientes acerca de los riesgos y síntomas, y consultar de inmediato al médico si presenta síntomas de una reacción de infusión [ver *Recomendaciones para el Paciente*].

#### Trombocitopenia

KYPROLIS causa trombocitopenia con bajos recuentos de plaquetas observados entre el Día 8 y el Día 15 de cada ciclo de 28 días, con la recuperación de recuentos de plaquetas hasta alcanzar la situación inicial usualmente para el inicio del siguiente ciclo [ver *Reacciones Adversas*]. La trombocitopenia fue reportada en aproximadamente 40% de los pacientes en estudios clínicos con KYPROLIS. Vigile frecuentemente el recuento de plaquetas durante el tratamiento con KYPROLIS. Reduzca o suspenda la dosis cuando sea apropiado [ver *Modificaciones de la Dosis a Causa de las Toxicidades*].

#### Toxicidad Hepática e Insuficiencia Hepática

Se reportaron casos de insuficiencia hepática, incluyendo casos mortales (<1%) durante el tratamiento con KYPROLIS. KYPROLIS puede causar aumentos en el nivel de transaminasas séricas. Vigile regularmente las enzimas hepáticas. Reduzca o suspenda la dosis cuando sea apropiado [ver *Modificaciones de la Dosis a Causa de las Toxicidades y Reacciones Adversas*].

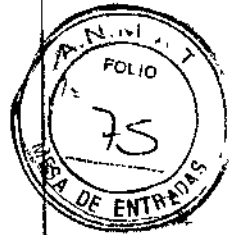
#### Microangiopatía Trombótica

Casos de microangiopatía trombótica, incluyendo púrpura trombocitopénica trombótica/síndrome urémico hemolítico (*TTP/HUS*) han sido reportados en pacientes que reciben KYPROLIS. Algunos de estos eventos han sido fatales. Vigile los signos y síntomas de *TTP/HUS*. Si se sospecha el diagnóstico, detenga el tratamiento con KYPROLIS y evalúe. Si se excluye el diagnóstico de *TTP/HUS*, KYPROLIS puede reiniciarse. La seguridad de reiniciar la terapia de KYPROLIS en pacientes que previamente experimentan *TTP/HUS* no es conocida.

#### Síndrome de Encefalopatía Posterior Reversible

Casos de encefalopatía posterior reversible (*PRES*) han sido reportados en pacientes que reciben KYPROLIS. *PRES*, anteriormente denominado Síndrome de Leucoencefalopatía Posterior

Farm. Silvana A. Gosis  
M.N. 12151 M.P. 4606  
Directora Técnica  
Laboratorio Varifarma S.A.



Reversible (*RPLS*), es un desorden neurológico raro, el cual se puede presentar con convulsiones, dolor de cabeza, letargia, confusión, ceguera, alteración de la conciencia, y otras perturbaciones visuales y neurológicas, junto con hipertensión, y el diagnóstico se confirma por imagen neuro-radiológica (*MRI*). Discontinúe KYPROLIS si hay sospecha de *PRES* y evalúe. No se conoce la seguridad de reiniciar la terapia de KYPROLIS en pacientes que previamente experimentaron *PRES*.

#### Toxicidad Embriofetal

KYPROLIS puede causar daños al feto cuando se le administra a una mujer embarazada, basado en su mecanismo de acción y los resultados obtenidos en animales. No se han realizado estudios adecuados y rigurosamente controlados en mujeres embarazadas sometidas al tratamiento con KYPROLIS.

Se debe aconsejar a las mujeres potencialmente fértiles que eviten la posibilidad de embarazo durante el tratamiento con KYPROLIS. Los varones con potencial reproductivo deben ser aconsejados para evitar tener un hijo durante el tratamiento de KYPROLIS. Si este fármaco es usado durante el embarazo, o si el embarazado ocurre durante el tratamiento, se le deberá informar acerca del riesgo potencial que le puede ocasionar al feto [*ver Embarazo*].

#### **INTERACCIONES MEDICAMENTOSAS**

Carfilzomib es metabolizado primariamente a través de las actividades de las peptidasas y epóxido hidrolasas y, como resultado, es poco probable que el perfil farmacocinético de carfilzomib se vea afectado por la administración concomitante de inhibidores e inductores de citocromo P450. No se espera que carfilzomib influya en la exposición de otros fármacos [*ver Farmacocinética*].

#### **USO EN POBLACIONES ESPECÍFICAS**

##### Embarazo

KYPROLIS puede causar daño fetal basado en los hallazgos de los estudios en animales [*ver Toxicología y/o Farmacología Animal*] y el mecanismo de acción de la droga. No hay estudios adecuados y bien controlados en mujeres embarazadas que utilizan KYPROLIS.

Se debe aconsejar a las mujeres potencialmente fértiles que eviten la posibilidad de embarazo durante el tratamiento con KYPROLIS. Los varones con potencial reproductivo deben ser aconsejados para evitar tener un hijo durante el tratamiento de KYPROLIS. Considere los beneficios y riesgos de KYPROLIS y los posibles riesgos para el feto cuando se prescriba KYPROLIS a una mujer embarazada. Si KYPROLIS es utilizado durante el embarazo, o en caso de que la paciente quede embarazada durante el tratamiento, se le deberá informar acerca del riesgo potencial que le puede ocasionar al feto.

Carfilzomib administrado por vía intravenosa a ratas y conejos preñados durante el período de organogénesis no fue teratogénico en dosis hasta 2 mg/kg/día en ratas y 0,8 mg/kg/día en conejos. Carfilzomib no fue teratogénico en ninguna de las dosis analizadas. En los conejos, se observó un incremento en la pérdida preimplantación de  $\geq 0,4$  mg/kg/día y un incremento en la reabsorción temprana y pérdida postimplantación y una reducción en el peso fetal a una dosis materno tóxica de 0,8 mg/kg/día. Las dosis de 0,4 y 0,8 mg/kg/día en conejos fueron de alrededor de un 20% y 40%, respectivamente, de la dosis recomendada en humanos de 27 mg/m<sup>2</sup> en base a su superficie corporal.

an

Farm. Silvana A. Gosis  
M.N. 12751 M.P. 14606  
Directora Técnica  
Laboratorio Varifarma S.A.

97571



### Madres en Período de Lactancia

No hay información sobre la presencia de KYPROLIS en la leche humana, efectos sobre el lactante, o los efectos sobre la producción de leche. Los beneficios de salud y de desarrollo de la lactancia materna deben ser considerados junto con la necesidad clínica de KYPROLIS por parte de la madre y los efectos adversos potenciales de KYPROLIS en el lactante, o de la condición materna subyacente.

### Fertilidad

KYPROLIS puede causar daño fetal. Aconseje a las pacientes del sexo femenino con potencial reproductivo sobre utilizar medidas anticonceptivas eficaces o abstenerse de actividades sexuales para prevenir el embarazo durante el tratamiento con KYPROLIS y durante al menos 30 días después de la finalización de la terapia. Aconsejar a los pacientes del sexo masculino con potencial reproductivo sobre utilizar medidas anticonceptivas eficaces o abstenerse de actividades sexuales para prevenir el embarazo durante el tratamiento con KYPROLIS y por lo menos durante 90 días después de la finalización de la terapia.

### Uso Pediátrico

Aún no se ha determinado la seguridad y efectividad de KYPROLIS en pacientes pediátricos.

### Uso Geriátrico

De 598 pacientes en estudios clínicos de monoterapia con KYPROLIS dosificados a 20/27 mg/m<sup>2</sup> por una infusión de hasta 10 minutos, 49% fueron de 65 años y mayores, mientras que (16%) fueron de 75 años y mayores. La incidencia de eventos adversos graves fue del 44% en los pacientes < 65 años de edad, el 55% en los pacientes de 65 a 74 años de edad, y el 56% en pacientes ≥ 75 años de edad [ver *Advertencias y Precauciones, Toxicidades Cardíacas*]. En el estudio multicéntrico, de un solo brazo de monoterapia con KYPROLIS dosificado a 20/27 mg/m<sup>2</sup> (N = 266), no se observaron diferencias generales en la eficacia entre los pacientes mayores y los pacientes más jóvenes.

De 392 pacientes tratados con KYPROLIS en combinación con lenalidomida y dexametasona, 47% fueron de 65 y mayores y 11% fueron 75 años de edad y mayores. La incidencia de eventos adversos graves fue del 50% en los pacientes < 65 años de edad, el 70% en los pacientes de 65 a 74 años de edad, y el 74% en pacientes ≥ 75 años de edad [ver *Advertencias y Precauciones, Toxicidades Cardíacas*]. No se observaron diferencias generales en la eficacia entre los pacientes mayores y más jóvenes.

De 463 pacientes tratados con KYPROLIS dosificados a 20/56 mg/m<sup>2</sup> por infusión de 30 minutos en combinación con dexametasona, el 52% tenía 65 años y mayores y el 17% eran de 75 y mayores. La incidencia de eventos adversos graves fue del 44% en los pacientes < 65 años de edad, el 50% en personas de 65 a 74 años de edad, y el 57% en pacientes ≥ 75 años de edad [ver *Advertencias y Precauciones*]. No se observaron diferencias generales en la eficacia entre los pacientes mayores y más jóvenes.

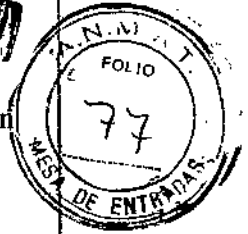
### Insuficiencia Renal

No es necesario ajustar la dosis inicial en pacientes con insuficiencia renal basal leve, moderada o grave, o pacientes en diálisis crónica. Se evaluó la farmacocinética y la seguridad de KYPROLIS en un ensayo de Fase 2 en pacientes con función renal normal, en pacientes con insuficiencia renal leve, moderada y grave y en pacientes sometidos a diálisis crónica. En este estudio, la farmacocinética de KYPROLIS no se vio afectada por el grado de insuficiencia renal inicial, incluidos los pacientes sometidos a diálisis. Debido a que no se analizó el

CS

Farm. Silvana A. Gosis  
M.N. 12151 - M.P. 14606  
Directora Técnica  
Laboratorio Varrifarma S.A.

9757



*clearance* de diálisis de las concentraciones de KYPROLIS, el fármaco se debe administrar con posterioridad al procedimiento de diálisis [ver *Farmacocinética*].

### REACCIONES ADVERSAS

Las siguientes reacciones adversas se discuten en mayor detalle en la sección de *Advertencias y Precauciones*:

- Toxicidades Cardíacas
- Fallo Renal Agudo
- Síndrome de Lisis Tumoral
- Toxicidad Pulmonar
- Hipertensión Pulmonar
- Disnea
- Hipertensión
- Trombosis Venosa
- Reacciones de Infusión
- Trombocitopenia
- Toxicidad Hepática e Insuficiencia Hepática
- Microangiopatía Trombótica
- Síndrome de Encefalopatía Posterior Reversible

### EXPERIENCIA DE LOS ENSAYOS CLÍNICOS

Debido a que los ensayos clínicos se realizan en condiciones ampliamente variables, las tasas de reacciones adversas observadas en los ensayos clínicos de un fármaco no se pueden comparar directamente con las tasas observadas en los ensayos clínicos de otro fármaco y pueden no reflejar las tasas observadas en la práctica médica.

#### Experiencia de Seguridad con KYPROLIS en Combinación con Lenalidomida y Dexametasona en Pacientes con Mieloma Múltiple

La seguridad de KYPROLIS en combinación con lenalidomida y dexametasona (KRd) fue evaluada en un estudio aleatorio de etiqueta abierta en pacientes con mieloma múltiple recidivante. Los detalles del tratamiento del estudio se describen en la sección de *Estudios Clínicos*. La mediana del número de ciclos iniciados fue de 22 ciclos para el brazo KRd y 14 ciclos para el brazo Rd.

Las muertes debidas a reacciones adversas dentro de los 30 días de la última dosis de cualquier terapia en el brazo KRd se produjeron en 27/392 (7%) de los pacientes en comparación con 27/389 (7%) de los pacientes que fallecieron debido a eventos adversos dentro de los siguientes 30 días de la última dosis de cualquier terapia de Rd. La causa más común de las muertes ocurridas en los pacientes (%) en los dos brazos (KRd frente a Rd) incluyeron cardíaca 10 (3%) frente a 7 (2%), infección 9 (2%) frente a 10 (3%), renal 0 (0%) frente a 1 (< 1%), y otras reacciones adversas 9 (2%) frente a 10 (3%). Se reportaron reacciones adversas graves en el 60% de los pacientes en el brazo KRd y 54% de los pacientes en el brazo Rd. Las reacciones adversas graves más comunes reportadas en el brazo de KRd en comparación con el brazo de Rd fueron neumonía (14% frente a 11%), infección del tracto respiratorio (4% frente a 1,5%), pirexia (4% frente a 2%), y embolia pulmonar (3% frente a 2%). La interrupción debido a cualquier reacción adversa ocurrió en 26% en el grupo de KRd frente al 25% en el brazo de Rd.

Cy

Farm. Silvana A. Gosis  
M.N. 12151 - M.P. 14606  
Directora Técnica  
Laboratorio Venfarm S.A.

Las reacciones adversas que provocaron la interrupción de KYPROLIS ocurrieron en 12% de los pacientes y las reacciones más comunes fueron la neumonía (1%), infarto de miocardio (0,8%) e infección del tracto respiratorio superior (0,8%).



Reacciones Adversas Comunes ( $\geq 10\%$ )

Las reacciones adversas que ocurrieron en los primeros 12 ciclos de la terapia a una tasa del 10% o mayor en el brazo de KRd son presentados en la Tabla 17.

**Tabla 17: Reacciones Adversas Más Comunes ( $\geq 10\%$  en el Brazo de KRd) Ocurridas en los Ciclos 1 a 12 (Régimen de 20/27 mg/m<sup>2</sup> en Combinación con Lenalidomida y Dexametasona)**

Reacciones Adversas por Sistema de Órgano	Brazo de KRd (N = 392) n (%)		Brazo de Rd (N = 389) n (%)	
	Cualquier Grado	$\geq$ Grado 3	Cualquier Grado	$\geq$ Grado 3
<b>Trastornos de la Sangre y del Sistema Linfático</b>				
Anemia	138 (35)	53 (14)	127 (33)	47 (12)
Neutropenia	124 (32)	104 (27)	115 (30)	89 (23)
Trombocitopenia	100 (26)	58 (15)	75 (19)	39 (10)
<b>Trastornos Gastrointestinales</b>				
Diarrea	115 (29)	7 (2)	105 (27)	12 (3)
Constipación	68 (17)	0	53 (14)	1 (0)
Náusea	60 (15)	1 (0)	39 (10)	3 (1)
<b>Trastornos Generales y Condiciones en el Lugar de Administración</b>				
Fatiga	109 (28)	21 (5)	104 (27)	20 (5)
Pirexia	93 (24)	5 (1)	64 (17)	1 (0)
Edema periférico	63 (16)	2 (1)	57 (15)	2 (1)
Astenia	53 (14)	11 (3)	46 (12)	7 (2)
<b>Infecciones e Infestaciones</b>				
Infección del trato respiratorio superior	85 (22)	7 (2)	52 (13)	3 (1)
Nasofaringitis	63 (16)	0	43 (11)	0
Bronquitis	54 (14)	5 (1)	39 (10)	2 (1)
Neumonía <sup>a</sup>	54 (14)	35 (9)	43 (11)	27 (7)
<b>Trastornos del Metabolismo y de la Nutrición</b>				
Hipopotasemia	78 (20)	22 (6)	35 (9)	12 (3)
Hipocalcemia	55 (14)	10 (3)	39 (10)	5 (1)
Hiper glucemia	43 (11)	18 (5)	33 (9)	15 (4)
<b>Trastornos Musculoesqueléticos y del Tejido Conjuntivo</b>				
Espasmos musculares	88 (22)	3 (1)	73 (19)	3 (1)

*Handwritten signature/initials.*

Fam. Silvana A. Gois  
M.N. 12151 / M.V. 14606  
Directora Técnica  
Laboratorio Varifarma S.A.



31757



Reacciones Adversas por Sistema de Órgano	Brazo de KRd (N = 392) n (%)		Brazo de Rd (N = 389) n (%)	
	Cualquier Grado	≥ Grado 3	Cualquier Grado	≥ Grado 3
<b>Trastornos del Sistema Nervioso</b>				
Neuropatías periféricas <sup>b</sup>	43 (11)	7 (2)	37 (10)	4 (1)
<b>Trastornos Psiquiátricos</b>				
Insomnio	63 (16)	6 (2)	50 (13)	8 (2)
<b>Trastornos Respiratorios, Torácicos y Mediastínicos</b>				
Tos	85 (22)	1 (0)	46 (12)	0
Disnea <sup>c</sup>	70 (18)	9 (2)	58 (15)	6 (2)
<b>Trastornos de la Piel y el Tejido Subcutáneo</b>				
Sarpullido	45 (12)	5 (1)	53 (14)	5 (1)
<b>Trastornos Vasculares</b>				
Eventos embólicos y trombóticos, venosos <sup>d</sup>	49 (13)	16 (4)	22 (6)	9 (2)
Hipertensión <sup>e</sup>	41 (11)	12 (3)	15 (4)	4 (1)

KRd = KYPROLIS, lenalidomida, y dexametasona; Rd = lenalidomida y dexametasona

<sup>a</sup> Neumonía incluye neumonía, bronconeumonía.

<sup>b</sup> Neuropatías periféricas incluye neuropatías periféricas, neuropatía sensorial periférica y neuropatía periférica motora.

<sup>c</sup> Disnea incluye disnea y disnea de esfuerzo.

<sup>d</sup> Eventos embólicos y trombóticos, venosos incluyen trombosis venosa profunda, embolia pulmonar, tromboflebitis superficial, tromboflebitis, trombosis venosa de extremidad, síndrome post trombótico, trombosis venosa.

<sup>e</sup> Hipertensión incluye hipertensión, crisis hipertensiva.

Hubo 274 (70%) pacientes en el brazo de KRd que recibieron tratamiento más allá del Ciclo 12. No hubo nuevas reacciones adversas clínicamente relevantes que surgieran en los ciclos de tratamiento posteriores.

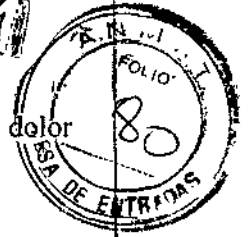
Reacciones Adversas Ocurriendo a una Frecuencia de < 10%

- **Trastornos de la sangre y del sistema linfático:** neutropenia febril, linfopenia
- **Trastornos cardíacos:** paro cardíaco, insuficiencia cardíaca, insuficiencia cardíaca congestiva, infarto de miocardio, isquemia miocárdica, derrame pericárdico
- **Trastornos oculares:** cataratas, visión borrosa
- **Trastornos gastrointestinales:** dolor abdominal, dolor abdominal superior, dispepsia, dolor de muelas
- **Trastornos generales y condiciones en el lugar de administración:** escalofríos, reacción en el lugar de infusión, falla de múltiple órganos, dolor
- **Infecciones e infestaciones:** gripe, sepsis, infección del tracto urinario, infección viral
- **Trastornos metabólicos y nutricionales:** deshidratación, hiperpotasemia, hiperuricemia, hipoalbuminemia, hiponatremia, síndrome de lisis tumoral
- **Trastornos musculoesqueléticos y del tejido conjuntivo:** debilidad muscular, mialgia
- **Trastornos del sistema nervioso:** hipoestesia, parestesia, sordera
- **Trastornos psiquiátricos:** ansiedad, delirio
- **Trastornos renales y urinarios:** insuficiencia renal, insuficiencia renal aguda, daño renal

*Handwritten signature/initials*

*Handwritten signature*  
 Farm. Silvana A. Góes  
 M.N. 12151 M.P. 14606  
 Directora Técnica  
 Laboratorio Vanfarma S.A.

97577



- **Trastornos respiratorios, torácicos y mediastínicos:** disfonía, epistaxis, dolor orofaríngeo, embolia pulmonar, edema pulmonar
- **Trastornos de piel y del tejido subcutáneo:** eritema, hiperhidrosis, prurito
- **Trastornos vasculares:** trombosis venosa profunda, hipotensión

Reacciones adversas Grado 3 o mayores que ocurrieron durante los Ciclos 1 a 12 con una diferencia sustancial ( $\geq 2\%$ ) entre los dos brazos fueron neutropenia, trombocitopenia, hipocalcemia e hipofosfatemia.

Anormalidades de Laboratorio

La Tabla 18 describe las anomalías de laboratorio de Grado 3 a 4 reportadas a una tasa de  $\geq 10\%$  en el brazo de KRd para los pacientes que recibieron terapia de combinación.

**Tabla 18: Anormalidades de Laboratorio Grado 3 a 4 ( $\geq 10\%$  en el brazo de KRd) en los Ciclos 1 a 12 (Régimen de 20/27 mg/m<sup>2</sup> en Combinación con Lenalidomida y Dexametasona)**

Anormalidades de Laboratorio	KRd (N = 392) n (%)	Rd (N = 389) n (%)
Disminución de Linfocitos	182 (46)	119 (31)
Disminución de Recuento Absoluto de Neutrófilos	152 (39)	140 (36)
Disminución de Fosforo	122 (31)	106 (27)
Disminución de Plaquetas	101 (26)	59 (15)
Disminución del Recuento Total de Células Blancas de la Sangre	97 (25)	71 (18)
Disminución de Hemoglobina	58 (15)	68 (18)
Disminución de Potasio	41 (11)	23 (6)

KRd = KYPROLIS, lenalidomida, y dexametasona; Rd = lenalidomida y dexametasona

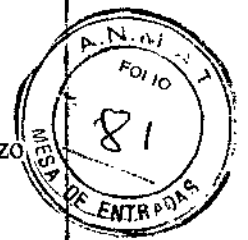
Experiencia de Seguridad con KYPROLIS en Combinación con Dexametasona en Pacientes con Mieloma Múltiple

La seguridad de KYPROLIS en combinación con dexametasona se evaluó en un estudio abierto, aleatorizado de pacientes con mieloma múltiple recidivante. El tratamiento del estudio se describe en la sección de *Estudios Clínicos*. Los pacientes recibieron tratamiento durante una mediana de 40 semanas en el brazo de KYPROLIS/dexametasona (Kd) y 27 semanas en el brazo de bortezomib/dexametasona (Vd).

Las muertes debidas a reacciones adversas dentro de los 30 días del último tratamiento del estudio ocurrieron en 22/463 (5%) de los pacientes en el brazo de Kd y 21/456 (5%) de los pacientes en el brazo de Vd. Las causas de muerte que ocurrieron en los pacientes (%) en los dos brazos (Kd frente Vd) incluyeron cardiacos 7 (2%) frente 5 (1%), infecciones 5 (1%) frente 8 (2%), progresión de la enfermedad 6 (1%) frente 4 (1%), pulmonares 3 (1%) frente 2 (< 1%), renales 1 (< 1%) frente 0 (0%) y otros eventos adversos 2 (< 1%) frente 2 (< 1%). Se reportaron reacciones adversas serias en 48% de los pacientes en el brazo de Kd y 36% de los pacientes en el brazo de Vd. En ambos grupos de tratamiento, la neumonía fue la reacción adversa grave reportada más frecuentemente (6% frente 9%). La interrupción debido a cualquier reacción adversa ocurrió en 20% del brazo con Kd frente 21% en el brazo con Vd. La

Farm. Silvana A. Gosib  
M.N. 12151 M.P. 4606  
Directora/Técnica  
Laboratorio Vanfarma S.A.

97571



reacción más frecuente que conllevó a la interrupción fue la insuficiencia cardiaca en el brazo de Kd (n = 6, 1,3%) y neuropatía periférica en el brazo de Vd (n = 19, 4,2%).

**Reacciones Adversas Comunes ( $\geq 10\%$ )**

Las reacciones adversas que ocurrieron a una tasa de 10% o mayor en los primeros 6 meses de terapia en el brazo de Kd se presentan en la Tabla 19.

**Tabla 19: Reacciones Adversas Más Frecuentemente Reportados ( $\geq 10\%$  en el Brazo de Kd) Ocurriendo en los Meses 1 a 6 (Régimen de 20/56 mg/m<sup>2</sup> en Combinación con Dexametasona)**

Reacciones Adversas por Sistema de Órgano	Kd (N = 463) n (%)		Vd (N = 456) n (%)	
	Cualquier Grado	$\geq$ Grado 3	Cualquier Grado	$\geq$ Grado 3
<b>Trastornos de la Sangre y del Sistema Linfático</b>				
Anemia	160 (35)	57 (12)	112 (25)	43 (9)
Trombocitopenia <sup>a</sup>	127 (27)	46 (10)	112 (25)	65 (14)
<b>Trastornos Gastrointestinales</b>				
Diarrea	111 (24)	14 (3)	150 (33)	26 (6)
Nausea	69 (15)	4 (1)	66 (15)	3 (1)
Estreñimiento	58 (13)	1 (0)	109 (24)	6 (1)
Vómito	45 (10)	5 (1)	32 (7)	3 (1)
<b>Trastornos Generales y Condiciones en el Lugar de Administración</b>				
Fatiga	112 (24)	13 (3)	124 (27)	25 (6)
Pirexia	102 (22)	9 (2)	52 (11)	3 (1)
Edema periférico	75 (16)	3 (1)	73 (16)	3 (1)
Astenia	71 (15)	9 (2)	66 (14)	13 (3)
<b>Infecciones e Infestaciones</b>				
Infección del trato respiratorio superior	66 (14)	4 (1)	54 (12)	3 (1)
Bronquitis	54 (12)	5 (1)	26 (6)	2 (0)
Nasofaringitis	45 (10)	0 (0)	42 (9)	1 (0)
<b>Trastornos Musculoesqueléticos y del Tejido Conjuntivo</b>				
Espasmos musculares	66 (14)	1 (0)	22 (5)	3 (1)
Dolor de espalda	58 (13)	7 (2)	60 (13)	8 (2)
<b>Trastornos del Sistema Nervioso</b>				
Cefalea	68 (15)	4 (1)	38 (8)	2 (0)
Neuropatías periféricas <sup>b,c</sup>	54 (12)	7 (2)	167 (37)	23 (5)
<b>Trastornos Psiquiátricos</b>				
Insomnio	103 (22)	5 (1)	113 (25)	10 (2)
<b>Trastornos Respiratorios, Torácicos y Mediastínicos</b>				
Disnea <sup>d</sup>	123 (27)	23 (5)	66 (15)	8 (2)
Tos	77 (17)	0 (0)	55 (12)	1 (0)
<b>Trastornos Vasculares</b>				
Hipertensión <sup>e</sup>	80 (17)	29 (6)	33 (7)	12 (3)

Kd = KYPROLIS y dexametasona; Vd = bortezomib y dexametasona

<sup>a</sup> Trombocitopenia incluye disminución de recuento de plaquetas y trombocitopenia.

<sup>b</sup> Neuropatías periféricas incluye neuropatías periféricas, neuropatía sensorial periférica y neuropatía periférica motora.

<sup>c</sup> Ver Estudios Clínicos.

<sup>d</sup> Disnea incluye disnea y disnea por esfuerzo.

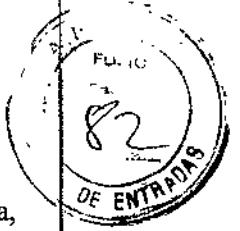
<sup>e</sup> Hipertensión incluye hipertensión, crisis hipertensiva y emergencia hipertensiva.

La tasa de eventos de neuropatía periférica de  $\geq$  Grado 2 en el brazo Kd fue del 6% (IC del 95%: 4, 8) frente al 32% (IC del 95%: 28, 36) en el brazo Vd.

CG

Farm. Silvana A. Gosis  
M.N. 12151 / M.P. 14606  
Directora Técnica  
Laboratorio Varifarma S.A.

97577



Reacciones Adversas Ocurriendo a una Frecuencia de < 10%

- **Trastornos de la sangre y del sistema linfático:** neutropenia febril, leucopenia, linfopenia, neutropenia, microangiopatía trombótica, púrpura trombocitopénica trombótica
- **Trastornos cardíacos:** fibrilación auricular, paro cardíaco, falla cardíaca, falla cardíaca congestiva, infarto del miocardio, isquemia miocárdica, palpitaciones, taquicardia
- **Trastornos oculares:** cataratas, visión borrosa
- **Trastornos gastrointestinales:** dolor abdominal, dolor abdominal superior, dispepsia, dolor dental
- **Trastornos generales y condiciones en el lugar de administración:** dolor torácico, escalofríos, reacciones en el lugar de la infusión (incluida inflamación, dolor y eritema) dolor
- **Trastornos hepatobiliares:** colestasia, falla hepática, hiperbilirrubinemia
- **Trastornos del sistema inmunológico:** hipersensibilidad al medicamento
- **Infecciones e infestaciones:** bronconeumonía, influenza, neumonía, sepsis, infección en el tracto urinario, infección viral
- **Trastornos metabólicos y nutricionales:** disminución del apetito, deshidratación, hipercalcemia, hiperpotasemia, hiperuricemia, hipoalbuminemia, hipocalcemia, hipomagnesemia, hiponatremia, hipofosfatemia, síndrome de lisis tumoral
- **Trastornos musculoesqueléticos y del tejido conjuntivo:** debilidad muscular, dolor musculoesquelético en el pecho, dolor musculoesquelético, mialgia
- **Trastornos del sistema nervioso:** accidente cerebrovascular, mareo, hipostesia, parestesia, síndrome de encefalopatía reversible posterior
- **Trastornos psiquiátricos:** ansiedad
- **Trastornos renales y urinarios:** falla renal, falla renal aguda, insuficiencia renal
- **Trastornos respiratorios, torácicos y mediastínicos:** síndrome de distress respiratorio agudo, disfonía, epistaxis, enfermedad pulmonar intersticial, dolor orofaríngeo, neumonitis, embolismo pulmonar, edema pulmonar, hipertensión pulmonar, sibilancia
- **Trastornos de piel y del tejido subcutáneo:** eritema, hiperhidrosis, prurito, sarpullido
- **Trastornos vasculares:** trombosis venosa profunda, rubefacción, hipotensión

Anormalidades de Laboratorio

La Tabla 20 describe las anomalías de laboratorio de Grado 3 a 4 reportadas a una tasa de  $\geq 10\%$  en el brazo de KRd.

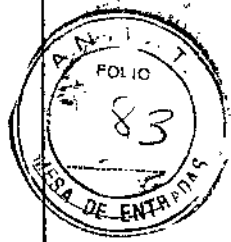
**Tabla 20: Anormalidades de Laboratorio Grado 3 a 4 ( $\geq 10\%$ ) en los Meses 1 a 6 (Régimen de 20/56 mg/m<sup>2</sup> en Combinación con Dexametasona)**

Anormalidades de Laboratorio	Kd (N = 463) n (%)	Vd (N = 456) n (%)
Disminución de linfocitos	248 (54)	180 (40)
Aumento de ácido úrico	243 (53)	198 (43)
Disminución de hemoglobina	79 (17)	68 (15)
Disminución de plaquetas	85 (18)	77 (17)
Disminución de fósforo	73 (16)	61 (13)
Disminución de <i>clearance</i> de creatinina <sup>a</sup>	65 (14)	49 (11)

Ch

Farm. Silvina A. Gosis  
M.N. 151 M.P. 14606  
Directora Técnica  
Laboratorio Vantarma S.A.

9757



Anormalidades de Laboratorio	Kd (N = 463) n (%)	Vd (N = 456) n (%)
Aumento del potasio	55 (12)	21 (5)

KRd = KYPROLIS y dexametasona; Rd = bortezomib y dexametasona

\* Calculado usando la ecuación Cockcroft-Gault.

### Experiencia de Seguridad con KYPROLIS en Pacientes con Mieloma Múltiple que Recibieron Monoterapia

La seguridad de KYPROLIS, dosificado a 20/27 mg/m<sup>2</sup> por una infusión de hasta 10 minutos, fue evaluada en ensayos clínicos en los que 598 pacientes con mieloma recidivante y/o resistente al tratamiento que recibieron monoterapia de KYPROLIS empezando con la dosis de 20 mg/m<sup>2</sup> en el Ciclo 1, Día 1 e incrementaron a 27 mg/m<sup>2</sup> en el Ciclo 1, Día 8 o Ciclo 2, Día 1. Premedicación con 4 mg de dexametasona fue requerida antes de cada dosis en el Ciclo 1 y fue opcional para ciclos subsecuentes. La edad media fue de 64 años (rango 32 a 87) y aproximadamente 57% eran varones. Los pacientes recibieron una mediana de 5 (rango de 1 a 20) regímenes previos. La mediana del número de ciclos iniciados fue de 4 (rango 1 a 35).

Se reportaron reacciones adversas graves, independientemente de la causalidad, en 50% de los pacientes en los estudios agrupados de monoterapia (N = 598) con KYPROLIS. Las reacciones adversas graves más comunes fueron neumonía (8%), insuficiencia renal aguda (5%), progresión de la enfermedad (4%), pirexia (3%), hipercalcemia (3%), insuficiencia cardíaca congestiva (3%), mieloma múltiple (3%), anemia (2%) y disnea (2%). En pacientes tratados con KYPROLIS, la incidencia de reacciones adversas graves fue mayor en los ≥ 65 años y los ≥ 75 años de edad [ver *Uso Geriátrico*].

Las muertes debidas a reacciones adversas dentro de los 30 días de la última dosis de KYPROLIS ocurrieron en 30/598 (5%) de los pacientes que reciben monoterapia con KYPROLIS. Estas reacciones adversas se relacionan con trastornos cardíacos en 10 (2%) de los pacientes, infecciones en 8 (1%) pacientes, trastornos renales en 4 (<1%) pacientes, y otras reacciones adversas en 8 (1%) pacientes. En un ensayo aleatorizado comparando KYPROLIS como agente único frente corticosteroides con ciclofosfamida oral opcional para pacientes con mieloma múltiple recidivante y resistente, la mortalidad fue mayor en los pacientes tratados con KYPROLIS en comparación con el grupo de control en el subgrupo de 48 pacientes ≥ 75 años de edad. La causa más común de suspensión debido a una reacción adversa fue la insuficiencia renal aguda (2%).

La seguridad de la monoterapia de KYPROLIS dosificada a 20/56 mg/m<sup>2</sup> por una infusión de 30 minutos fue evaluada en estudio abierto, multicéntrico en pacientes con mieloma recidivante y/o resistente. El tratamiento del estudio está descrito en la sección *Estudios Clínicos*. Los pacientes recibieron una mediana de 4 (rango 1 a 10) regímenes previos.

Las reacciones adversas comunes que ocurrieron a una tasa del 20% o superior con monoterapia de KYPROLIS se presentan en la Tabla 21.

**Tabla 21: Reacciones Adversas Más Frecuentes (≥ 20%) con Monoterapia de KYPROLIS**

	20/56 mg/m <sup>2</sup> vía infusión de 30 minutos (N = 24)	20/27 mg/m <sup>2</sup> vía infusión de 2 a 10 minutos (N = 598)

an

Fanny Silvina A. Gosis  
M.N. 1215 / M.P. 14606  
Directora Técnica  
Laboratorio Vantarma S.A.

97571



Reacción Adversa	Cualquier Grado n (%)	Grado 3 a 5 n (%)	Cualquier Grado n (%)	Grado 3 a 5 n (%)
Fatiga	14 (58)	2 (8)	238 (40)	25 (4)
Disnea <sup>a</sup>	14 (58)	2 (8)	202 (34)	21 (4)
Pirrexia	14 (58)	0	177 (30)	11 (2)
Trombocitopenia	13 (54)	13 (54)	220 (37)	152 (25)
Nausea	13 (54)	0	211 (35)	7 (1)
Anemia	10 (42)	7 (29)	291 (49)	141 (24)
Hipertensión <sup>b</sup>	10 (42)	3 (13)	90 (15)	22 (4)
Escalofríos	9 (38)	0	73 (12)	1 (< 1)
Cefalea	8 (33)	0	141 (24)	7 (1)
Vómitos	8 (33)	0	104 (17)	4 (1)
Linfopenia	8 (33)	8 (33)	85 (14)	73 (12)
Tos	7 (29)	0	120 (20)	2 (< 1)
Insomnio	7 (29)	0	75 (13)	0
Mareo	7 (29)	0	64 (11)	5 (1)
Diarrea	6 (25)	1 (4)	160 (27)	8 (1)
Incremento de creatinina en la sangre	6 (25)	1 (4)	103 (17)	15 (3)
Edema periférico	5 (21)	0	118 (20)	1 (< 1)
Dolores de espalda	5 (21)	1 (4)	115 (19)	19 (3)
Infección del trato respiratorio superior	5 (21)	1 (4)	112 (19)	15 (3)
Disminución del apetito	5 (21)	0	89 (15)	2 (< 1)
Espasmos musculares	5 (21)	0	62 (10)	2 (< 1)
Dolor torácico	5 (21)	0	20 (3)	1 (< 1)

<sup>a</sup> Disnea incluye los términos preferidos de disnea y disnea de esfuerzo.

<sup>b</sup> Hipertensión incluye hipertensión, crisis hipertensiva, y emergencia hipertensiva.

#### Reacciones Adversas Ocurriendo a una Frecuencia de < 20%

- **Trastornos de la sangre y del sistema linfático:** neutropenia febril, leucopenia, neutropenia
- **Trastornos cardíacos:** paro cardíaco, insuficiencia cardíaca, insuficiencia cardíaca congestiva, infarto de miocardio, isquemia miocárdica
- **Trastornos oculares:** cataratas, visión borrosa
- **Trastornos gastrointestinales:** dolor abdominal, dolor abdominal superior, constipación, dispepsia, dolor de muelas
- **Trastornos generales y condiciones en el lugar de administración:** astenia, reacción en el lugar de infusión, falla de múltiple órganos, dolor
- **Trastornos hepatobiliares:** Insuficiencia hepática
- **Infecciones e infestaciones:** bronquitis, bronconeumonía, influenza, neumonía, nasofaringitis, infección del tracto respiratorio, sepsis, infección del tracto urinario
- **Trastornos metabólicos y nutricionales:** hipercalcemia, hiperglucemia, hiperpotasemia, hiperuricemia, hipoalbuminemia, hipocalcemia, hipopotasemia, hipomagnesemia, hiponatremia, hipofosfatemia, síndrome de lisis tumoral

Farm. Savina A. Gosis  
M.N. 12751 - M.P. 14606  
Directora Técnica  
Laboratorio Yanifarma S.A.

- **Trastornos musculoesqueléticos y del tejido conjuntivo:** artralgia, dolor musculoesquelético, dolor torácico musculoesquelético, mialgia, dolor en extremidad
- **Trastornos del sistema nervioso:** hipoestesia, parestesia, neuropatía periférica motora, neuropatía periférica, neuropatía sensorial periférica
- **Trastornos psiquiátricos:** ansiedad
- **Trastornos renales y urinarios:** insuficiencia renal aguda, insuficiencia renal, daño renal
- **Trastornos respiratorios, torácicos y mediastínicos:** disfonía, epistaxis, dolor orofaríngeo, edema pulmonar
- **Trastornos de piel y del tejido subcutáneo:** eritema, hiperhidrosis, prurito, sarpullido
- **Trastornos vasculares:** eventos embólicos y trombóticos, venoso (incluyendo trombosis venosa profunda y embolia pulmonar), hipotensión

Reacciones adversas Grado 3 y mayores que se producen con una incidencia de > 1% incluyen neutropenia febril, paro cardíaco, insuficiencia cardíaca congestiva, dolor, sepsis, infección del tracto urinario, hiperglucemia, hiperpotasemia, hiperuricemia, hipoalbuminemia, hipocalcemia, hiponatremia, hipofosfatemia, insuficiencia renal, insuficiencia renal aguda, insuficiencia renal, edema pulmonar, e hipotensión.

#### Anormalidades de Laboratorio

La Tabla 22 describe las anomalías de laboratorio de Grado 3 a 4 reportadas a una tasa de > 10% para los pacientes que recibieron monoterapia con KYPROLIS.

**Tabla 22: Anormalidades de Laboratorio Grado 3 a 4 (> 10%)  
(con Monoterapia de KYPROLIS)**

Reacción Adversa	KYPROLIS 20/56 mg/m <sup>2</sup> (N = 24) n (%)	KYPROLIS 20/27 mg/m <sup>2</sup> (N = 598) n (%)
Disminución de linfocitos	15 (63)	151 (25)
Disminución de las plaquetas	11 (46)	184 (31)
Disminución de la hemoglobina	7 (29)	132 (22)
Disminución del recuento total de glóbulos blancos	3 (13)	71 (12)
Disminución de sodio	2 (8)	69 (12)
Disminución del recuento absoluto de neutrófilos	2 (8)	67 (11)

#### Experiencia Post-comercialización

Las siguientes reacciones adversas adicionales han sido reportadas en la experiencia post-comercialización con KYPROLIS. Debido a que estas reacciones han sido reportadas voluntariamente por una población de tamaño incierto, no siempre es posible estimar de manera fiable su frecuencia o establecer una relación causal con la exposición al fármaco: síndrome urémico hemolítico (*HUS*), perforación gastrointestinal, pericarditis.

#### **SOBREDOSIFICACIÓN**

Se ha reportado la aparición aguda de escalofríos, hipotensión, insuficiencia renal, trombocitopenia, y linfopenia después de una dosis de 200 mg de KYPROLIS administrada por error. Se desconoce el antídoto específico para la sobredosificación con KYPROLIS. En caso

CW

Fam. Silvia A. Gosis  
M.N. 12251 - M.P. 14606  
Directora Técnica  
Laboratorio Vanifarma S.A

37570



de sobredosificación, el paciente debe ser monitoreado, específicamente por efectos secundarios y/o reacciones adversas listadas en *Reacciones Adversas*.

Ante la eventualidad de una sobredosificación, los pacientes deben ser monitorizados específicamente para los efectos secundarios y/o reacciones adversas listadas en la sección de *Reacciones Adversas* y concurrir al hospital más cercano o comunicarse con los centros de toxicología:

**Hospital de Pediatría Ricardo Gutiérrez:**

**Teléfono: (011) 4962-6666/2247**

**Hospital A. Posadas:**

**Teléfono: (011) 4654-6648/4658-7777**

**Hospital Juan A. Fernández:**

**Teléfono: (011) 4801-7767/4808-2655**

**RECOMENDACIONES PARA EL PACIENTE**

Previo al tratamiento con KYPROLIS, analice los siguientes aspectos:

Consulte a su médico si presenta alguno de los siguientes síntomas: fiebre, temblores, escalofríos, dolor de pecho, tos o hinchazón de los pies o piernas, sangrado, moretones, debilidad, dolores de cabeza, confusión, convulsiones o pérdida de la visión [*ver Reacciones Adversas y Advertencias y Precauciones*].

KYPROLIS puede causar fatiga, mareos, desmayos y/o reducción de la presión sanguínea. No maneje ni opere maquinaria si presenta alguno de estos síntomas [*ver Reacciones Adversas*].

Durante el tratamiento con KYPROLIS se puede presentar dificultad para respirar (disnea). Esto generalmente ocurre dentro del día posterior a su administración. Consulte a su médico si presenta dificultad para respirar [*ver Advertencias y Precauciones*].

Evite deshidratarse dado que los pacientes tratados con KYPROLIS pueden sufrir vómitos y/o diarrea. Consulte a su médico si presentan síntomas de mareo o desmayo [*ver Reacciones Adversas*].

Las mujeres potencialmente fértiles deben utilizar métodos anticonceptivos efectivos para evitar la posibilidad de embarazo durante y por lo menos 30 días después del tratamiento con KYPROLIS. Aconsejar a los varones con potencial reproductivo el uso de métodos anticonceptivos efectivos para prevenir el embarazo durante y por lo menos 90 días después del tratamiento con KYPROLIS. Los pacientes deben contactar inmediatamente a su médico si ocurre un embarazo durante este periodo. Se recomienda a las pacientes no tomar KYPROLIS si están embarazadas o amamantando. En caso de que la paciente desee retomar la lactancia luego del tratamiento, se debe discutir el momento apropiado con su médico [*ver Advertencias y Precauciones*].

Consulte a su médico si toma alguna medicación antes de comenzar el tratamiento con KYPROLIS, o antes de comenzar a tomar una nueva medicación durante el tratamiento con KYPROLIS.

**PRESENTACIÓN**

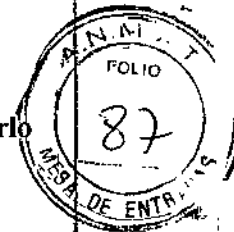
Envase conteniendo 1 vial de un solo uso. Descartar la porción no utilizada.

*Handwritten mark*

*Handwritten signature*  
Farm. Silvina A. Gosis  
M.N. 1215 M.P. 14606  
Directora Técnica  
Laboratorio Vanfarma S.A.



97571



**CONDICIÓN DE CONSERVACIÓN**

Conservar en heladera entre 2°C y 8°C. Conservar el producto en su envase para protegerlo de la luz.

Sólo para uso intravenoso.

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

**MANTENER FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS.**

**ESPECIALIDAD MEDICINAL AUTORIZADA BAJO CONDICIONES ESPECIALES POR EL MINISTERIO DE SALUD.**

**CERTIFICADO NO: 57371**

**Director Técnico:** Silvina Gosis – Farmacéutico.

**Importado y distribuido por:**

Laboratorio Varifarma S.A.

Ernesto de las Carreras 2469 (B1643AVK) Béccar, Buenos Aires, Argentina.

**Elaborado para:**

Onyx Pharmaceuticals, Inc.

Por: Patheon Manufacturing Services LLC.

5900 Martin Luther King Jr. Highway

Greenville, NC 27834

Estados Unidos de Norteamérica

**Fecha de Última Revisión:**

*en*

*[Signature]*  
Farm. Silvina A. Gosis  
M.N. 12151 - M.P. 14606  
Directora Técnica  
Laboratorio Varifarma S.A.

97571



## INFORMACION PARA EL PACIENTE

**Kyprolis®**  
carfilzomib

60 mg vial de un solo uso

Fabricado en los Estados Unidos

Venta bajo receta archivada

**Lea todo este prospecto detenidamente antes de que le administren este medicamento dado que contiene información importante para usted.**

- Conserve este prospecto. Puede que tenga que volver a leerlo.
- Si tiene alguna duda, contacte a su médico.
- Si experimenta alguno de los efectos adversos, hable con su médico. Esto incluye cualquier posible efecto adverso no listado en este prospecto. Vea la sección 4.

### CONTENIDO DEL PROSPECTO

1. QUÉ ES KYPROLIS Y PARA QUÉ SE UTILIZA
2. ANTES DE UTILIZAR KYPROLIS
3. CÓMO UTILIZAR KYPROLIS
4. POSIBLES EFECTOS ADVERSOS
5. CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO
6. INFORMACIÓN ADICIONAL

#### 1. QUÉ ES KYPROLIS Y PARA QUÉ SE UTILIZA

Carfilzomib es el principio activo de Kyprolis.

Kyprolis es un tipo de medicamento que se utiliza para tratar a pacientes con mieloma múltiple que han recibido al menos un tratamiento previo para el mieloma múltiple. El mieloma múltiple es un cáncer de las células plasmáticas (un tipo de glóbulo blanco que produce un tipo de proteínas llamadas inmunoglobulinas).

Kyprolis, también llamado carfilzomib, es un inhibidor del proteasoma. Los proteasomas juegan un papel importante en la función y crecimiento de las células al descomponer las proteínas que están dañadas o que ya no se necesitan. Kyprolis bloquea a los proteasomas, lo cual puede conducir a una excesiva acumulación de proteínas dentro de las células. En algunas células, Kyprolis puede causar la muerte celular, especialmente en las células cancerosas, ya que son más propensas a contener una mayor cantidad de proteínas anormales.

Kyprolis puede ser administrado a usted solo, en combinación con lenalidomida y dexametasona, o solamente con dexametasona. La lenalidomida y la dexametasona son otros medicamentos utilizados para tratar el mieloma múltiple.


#### 2. ANTES DE UTILIZAR KYPROLIS

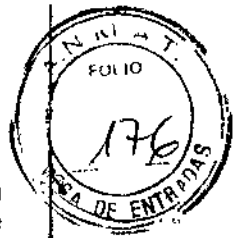
##### Advertencias y precauciones

Antes tomar Kyprolis, su médico necesita saber si usted tiene alguno de los problemas que se enumeran a continuación. Si algo de esto le aplica, hable con su médico antes de usar Kyprolis. Usted podría necesitar pruebas adicionales para comprobar que su corazón, riñones e hígado están funcionando correctamente.

- Problemas del corazón, incluyendo historia de dolor de pecho (angina de pecho), ataque al corazón, ritmo cardíaco irregular, o si alguna vez ha tomado una medicina para el corazón
- Problemas pulmonares, incluyendo falta de aire en reposo o con actividad (disnea)
- Problemas renales, incluyendo insuficiencia renal o si alguna vez ha recibido diálisis
- Problemas del hígado, incluyendo un historial de hepatitis, hígado graso, o si alguna vez le han dicho que su hígado no está funcionando correctamente

ch

  
Farm. Silyvia A. Gosis  
M.N. 12151 / M.P. 14606  
Directora Técnica  
Laboratorio Varifarma S.A.



- Sangrado inusual, incluyendo moretones o sangrado de una lesión, como una cortada que no deja de sangrar en una cantidad normal de tiempo, lo que puede indicar que tiene plaquetas bajas
- Cualquier otra condición médica importante por la cual fue hospitalizado o recibió medicamentos

#### Condiciones de las que podría necesitar estar al tanto

Kyprolis puede empeorar algunas condiciones o causar efectos secundarios graves. Informe inmediatamente a su médico si presenta algo de lo siguiente:


- Dolor en el pecho, dificultad para respirar o si hay hinchazón de los tobillos y pies, los cuales pueden ser síntomas de problemas del corazón
- Dificultad para respirar, incluyendo falta de aire en reposo o con actividad o tos (disnea), respiración rápida, sensación de no poder respirar suficiente aire, sibilancias o tos, los cuales pueden ser signos de toxicidad pulmonar
- Presión arterial extremadamente alta, dolor severo en el pecho, dolor de cabeza severo, confusión, visión borrosa, náuseas y vómitos, o ansiedad severa, lo cuales pueden ser signos de una condición conocida como crisis hipertensiva
- Dificultad para respirar en actividades diarias o en reposo, latidos irregulares del corazón, pulso acelerado, cansancio, mareos y desmayos, que pueden ser signos de una condición conocida como hipertensión pulmonar
- Hinchazón de los tobillos, pies o manos, pérdida de apetito, menor paso de orina o análisis de sangre anormales que pueden ser síntomas de problemas renales o insuficiencia renal
- Un efecto secundario llamado Síndrome de Lisis Tumoral, el cual puede ser causado por la descomposición rápida de las células tumorales que resulta en análisis de sangre anormales y puede causar latidos del corazón irregulares o insuficiencia renal
- Una reacción a la infusión de Kyprolis que puede incluir los siguientes síntomas: fiebre, escalofríos o temblores, dolor en las articulaciones, dolor muscular, enrojecimiento facial o hinchazón, debilidad, falta de respiración, presión arterial baja, desmayo, rigidez en el pecho, o dolor en el pecho
- Hematomas o sangrado inusual, como una cortada que no deja de sangrar en una cantidad normal de tiempo
- Problemas hepáticos, incluyendo insuficiencia hepática, que puede causar coloración amarillenta de la piel y los ojos (ictericia), dolor abdominal o hinchazón, náuseas o vómitos
- Sangrado, moretones, debilidad, confusión, fiebre, náuseas, vómitos y diarrea e insuficiencia renal aguda, que pueden ser señales de una condición de la sangre conocida como microangiopatía trombótica
- Dolores de cabeza, confusión, convulsiones, pérdida de la visión y presión arterial alta (hipertensión), que pueden ser síntomas de una condición neurológica conocida como Síndrome de Encefalopatía Posterior Reversible (PRES)

Usted debe estar al tanto de ciertos síntomas mientras está tomando Kyprolis para reducir el riesgo de cualquier problema. Vea la sección 4 para una lista completa de los posibles eventos adversos.

Su médico lo examinará y revisará su historial médico completo. Usted estará sujeto a un monitoreo cercano durante el tratamiento. Se le realizarán pruebas de sangre antes de iniciar Kyprolis, y durante el tratamiento. Esto es para verificar que tiene suficientes células sanguíneas y su hígado y riñones están funcionando adecuadamente. Antes de recibir Kyprolis, su médico o profesional de la salud se asegurará de que está recibiendo suficientes líquidos.

Usted debe leer el prospecto de todos los medicamentos que tome en combinación con Kyprolis para que pueda entender la información relacionada con esos medicamentos.

CR

  
 Farm. Silvana A. Gosis  
 M.N. 12151 - M.P. 14606  
 Directora Técnica  
 Laboratorio Varifarma S.A.

9 7557



### Otros medicamentos con Kyprolis

Informe a su profesional de la salud el nombre de todos los medicamentos que esté tomando, ha tomado recientemente o que podría tomar en el futuro. Esto incluye los medicamentos adquiridos sin receta, como vitaminas o remedios a base de hierbas.

Informe a su doctor si está tomando medicamentos utilizados para prevenir el embarazo, tales como anticonceptivos orales u otros anticonceptivos hormonales, ya que puede que no sean adecuados para su uso con Kyprolis.

### Embarazo, lactancia y anticoncepción

#### Para las mujeres tomando Kyprolis

Kyprolis no se debe tomar si usted está tratando de quedar embarazada o si está embarazada. El tratamiento con Kyprolis no ha sido evaluado en mujeres embarazadas. Mientras está tomando Kyprolis y por 30 días después de terminar el tratamiento, debe utilizar métodos anticonceptivos confiables para asegurarse de no quedar embarazada. Es importante que informe a su profesional de la salud si está embarazada, piensa que puede estar embarazada, o planea quedar embarazada. Si queda embarazada mientras toma Kyprolis, notifique a su profesional de la salud inmediatamente.

No debe tomar Kyprolis si está lactando. No se sabe si Kyprolis pasa a la leche materna en humanos. Es importante informarle a su médico si está lactando o planea hacerlo.

#### Para hombres tomando Kyprolis

Mientras está tomando Kyprolis y por 90 días después de terminar el tratamiento, debe usar métodos anticonceptivos confiables, como un condón, para asegurarse de que su pareja no quede embarazada. Debe hablar con su doctor acerca de métodos anticonceptivos confiables.

Si su pareja se embaraza mientras usted está tomando Kyprolis o dentro de los 90 días después de terminar el tratamiento, notifique a su médico o su enfermera de inmediato.

### Conducción y uso de máquinas

Los pacientes tratados con Kyprolis pueden experimentar fatiga, mareos, desmayos y/o disminución de la presión arterial. Esto puede afectar su capacidad para conducir o manejar maquinaria. Si usted tiene estos síntomas, no debe conducir un automóvil o manejar maquinaria.

### 3. CÓMO UTILIZAR KYPROLIS

Kyprolis le será administrado por un profesional de la salud. Kyprolis será infundido en su vena, 2 días seguidos, cada semana por 3 semanas, seguido de una semana sin dosificación. Cada período de 28 días se considera un ciclo de tratamiento. Esto significa que Kyprolis será administrado en los Días 1, 2, 8, 9, 15 y 16 de cada ciclo de 28 días.

Cuando Kyprolis se administra con lenalidomida y dexametasona, las dosis en el Día 8 y 9 de cada ciclo no se administrarán a partir del Ciclo 13 en adelante.

La dosis se calcula en función de su altura y peso (área de superficie corporal). Su médico determinará la dosis de Kyprolis que usted reciba.

La mayoría de los pacientes recibirán tratamiento hasta que su enfermedad progrese (empeore). Sin embargo, el tratamiento con Kyprolis también puede ser detenido si usted experimenta eventos adversos que no se pueden manejar.

Si tiene cualquier otra duda sobre el uso de Kyprolis, pregunte a su profesional de la salud.

*av*

Farm. Silvana A. Gosis  
M.N. 12151 / M.P. 14606  
Directora Técnica  
Laboratorio Venifarma S.A

9757




**4. POSIBLES EFECTOS ADVERSOS**

Al igual que todos los medicamentos, este medicamento puede causar eventos adversos, aunque no todas las personas los experimentarán. Sin embargo, asegúrese de contactar a su profesional de la salud si usted experimenta cualquiera de los siguientes eventos adversos o si usted nota cualquier otro evento adverso no mencionado aquí.

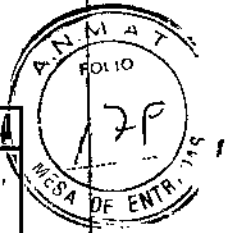
Otros efectos secundarios incluyen los siguientes:

Sistema de Órganos	Eventos Adversos
Sangre	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Conteo bajo de glóbulos rojos (anemia), que puede causar cansancio y fatiga</li> <li>• Bajo nivel de plaquetas, que puede causar moretones o sangrado (trombocitopenia)</li> <li>• Bajo recuento de glóbulos blancos, lo que puede disminuir su capacidad para combatir infecciones y puede estar asociada con fiebre</li> <li>• Microangiopatía trombótica incluyendo Púrpura Trombocitopénica Trombótica/Síndrome Urémico Hemolítico (TTP/HUS), que puede causar los siguientes síntomas: sangrado, moretones, debilidad, confusión, fiebre, náuseas, vómitos y diarrea, e insuficiencia renal aguda</li> </ul>
Corazón	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Enfermedades del corazón incluyendo infarto de miocardio e insuficiencia cardíaca congestiva que podría causar la muerte</li> <li>• Latidos rápidos, fuertes o irregulares del corazón</li> <li>• Una cantidad anormal de fluido entre el corazón y el forro alrededor del corazón (derrame pericárdico)</li> <li>• Hinchazón e irritación del forro alrededor del corazón (pericarditis)</li> </ul>
Pulmón	Dificultad para respirar, tos, hemorragia nasal, cambios en la voz o ronquera, líquido en los pulmones, coágulo de sangre en los pulmones, dolor en la garganta, sibilancias, dificultad para respirar, respiración rápida
Ojo	Visión borrosa, cataratas
Inmunitario	Reacción alérgica
Intestinal	Diarrea, náuseas, estreñimiento, vómitos, indigestión, dolor de estómago, dolor de muelas, perforación en estómago, intestino delgado, o intestino grueso (perforación GI)
General	Cansancio (fatiga), fiebre, hinchazón de las manos, pies o tobillos, debilidad muscular, escalofríos, dolor, falla multi-orgánica, reacción en el lugar de la infusión (dolor, enrojecimiento o hinchazón donde recibió la inyección en su vena), reacción a la infusión, dolor de pecho
Hígado	Insuficiencia hepática u otros problemas hepáticos incluyendo un aumento de las enzimas hepáticas, bilirrubina, o ácidos biliares en la sangre

my

  
 Farm. Silvana A. Gosis  
 M.N. 12151 | M.P. 14606  
 Directora Técnica  
 Laboratorio Varifarma S.A.

9751



Sistema de Órganos	Eventos Adversos
Infecciones	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Secreción nasal o congestión nasal, dolor de garganta, inflamación de la nariz y la garganta, bronquitis</li> <li>• Infección del tracto respiratorio</li> <li>• Neumonía</li> <li>• Infección del tracto urinario</li> <li>• Síntomas de gripe (influenza)</li> <li>• Sepsis (infección sistémica incluyendo la infección en la sangre)</li> <li>• Infección viral</li> </ul>
Análisis de sangre anormales	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Análisis de función renal anormales</li> <li>• Análisis de función hepática anormales</li> <li>• Aumento de los niveles sanguíneos de proteína c-reactiva, azúcar, calcio, ácido úrico, o potasio</li> <li>• Disminución de los niveles en sangre de proteína, potasio, magnesio, calcio o fosfato</li> </ul>
Metabolismo	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Deshidratación</li> <li>• Síndrome de lisis tumoral, que puede ser causado por la rápida descomposición de las células tumorales y aumentar los niveles de potasio, ácido úrico, fosfato en la sangre, y puede conducir a insuficiencia renal aguda</li> <li>• Disminución de apetito</li> </ul>
Musculo	Dolor de espalda, dolor en las articulaciones, dolor en las extremidades, manos o pies, dolor de huesos, dolor muscular, espasmos musculares, debilidad muscular, dolores musculares
Sistema nervioso	Dolor de cabeza, mareos, entumecimiento, estremecimiento o disminución de la sensibilidad en las manos y/o pies, ictus, síndrome de encefalopatía posterior reversible (PRES) (con síntomas como dolores de cabeza, confusión, convulsiones, pérdida de la visión y presión arterial alta (hipertensión))
Psiquiátrico	Insomnio (dificultad para dormir), ansiedad
Riñón	Insuficiencia renal aguda
Piel	Erupción cutánea, picazón en la piel, enrojecimiento de la piel, aumento de la sudoración, dolor, hinchazón, irritación o molestias en el lugar de la infusión
Vasos sanguíneos	Presión arterial alta (hipertensión), presión arterial baja (hipotensión), coágulos sanguíneos en las venas (trombosis venosa profunda), presión arterial extremadamente alta (crisis hipertensiva), sintiéndose demasiado caliente

Si alguno de los eventos adversos se agrava, o si nota cualquier evento adverso no mencionado en este prospecto, informe a su proveedor de atención médica de inmediato.


##### 5. CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO

Kyprolis se almacenará en la farmacia.

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

Los viales sin abrir deben conservarse en la heladera (entre 2°C y 8°C). Conservar el vial en el envase original para protegerlo de la luz.

CV

  
 Farm. Sílvia A. Gosis  
 M.N. 12151 / M.P. 14606  
 Directora Técnica  
 Laboratorio Varifarma S.A.

9 7 5 11



Kyprolis es para un solo uso. Cualquier producto sin utilizar o material de desperdicio debe desecharse de acuerdo con las normativas locales.

No utilice Kyprolis después de la fecha de caducidad impresa en el vial y la caja.

## 6. INFORMACIÓN ADICIONAL

Kyprolis ha sido prescrito por un médico y le será administrado por un médico u otro profesional de la salud.

### ¿Cuáles son los ingredientes de Kyprolis?

Ingrediente activo: carfilzomib; después de la reconstitución Kyprolis contiene 2 mg/mL de carfilzomib

Ingredientes inactivos: sulfobutiléter beta-ciclodextrina, ácido cítrico e hidróxido de sodio

### Cuál es el aspecto de Kyprolis y el contenido del vial

Kyprolis se suministra en un vial estéril y se ve como un polvo blanco a blanquecino. El vial de un solo uso se distribuye individualmente en una caja de cartón y contiene una dosis de 60 mg de carfilzomib.

## RECORDATORIO

Este producto sólo ha sido prescrito para su problema médico actual. No se lo recomiende a otras personas.

## MANTENER FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS.

*"En el caso que surgiera algún inconveniente con el producto, el paciente puede completar el formulario incluido en la página web de ANMAT:*

*<http://www.anmat.gov.ar/farmacovigilancia/Notificar.asp> o llame al ANMAT al 0800-333-1234"*

## ESTE PRODUCTO SE ENCUENTRA BAJO DE UN PLAN DE GESTION DE RIESGOS.

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

**ESPECIALIDAD MEDICINAL AUTORIZADA POR EL MINISTERIO DE SALUD BAJO CONDICIONE ESPECIALES.**

**CERTIFICADO N° 57371**

**Director Técnico:** Silvina Gosis – Farmacéutico

### Importado y distribuido por:

Laboratorio Varifarma S.A.  
Ernesto de las Carreras 2469 (B1643AVK) – Béccar,  
Buenos Aires, Argentina

### Elaborado para:

Onyx Pharmaceuticals, Inc.  
Por: Patheon Manufacturing Services LLC.  
5900 Martin Luther King Jr. Highway  
Greenville, NC 27834  
Estados Unidos de Norteamérica

**Fecha de Última Revisión:**

Farm. Silvina A. Gosis  
M.N. 12151 - M.P. 14606  
Directora Técnica  
Laboratorio Varifarma S.A.