

**ANEXO I**

**FICHA TÉCNICA O RESUMEN DE LAS CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO**

## 1. NOMBRE DEL MEDICAMENTO

Caelyx pegylated liposomal 2 mg/ml concentrado para solución para perfusión

## 2. COMPOSICIÓN CUALITATIVA Y CUANTITATIVA

Un ml de Caelyx pegylated liposomal contiene 2 mg de hidrocloruro de doxorubicina en una formulación liposomal pegilada.

Caelyx pegylated liposomal es hidrocloruro de doxorubicina encapsulada en liposomas con metoxipolietenglicol (MPEG) unido a su superficie. Este proceso se denomina pegilación y evita que los liposomas sean detectados por el sistema mononuclear fagocítico (SMF), lo cual aumenta el tiempo de permanencia en sangre.

### Excipientes con efecto conocido

Contiene fosfatidilcolina de soja totalmente hidrogenada (procedente de la soja) – ver sección 4.3.

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

## 3. FORMA FARMACÉUTICA

Concentrado para solución para perfusión (concentrado estéril)

La dispersión es estéril, translúcida y roja.

## 4. DATOS CLÍNICOS

### 4.1 Indicaciones terapéuticas

Caelyx pegylated liposomal está indicado:

- En monoterapia para pacientes con cáncer de mama metastásico en los que existe un riesgo cardíaco aumentado.
  - Para el tratamiento del cáncer de ovario avanzado en mujeres en las que ha fallado un régimen de quimioterapia de primera línea conteniendo platino.
  - En combinación con bortezomib para el tratamiento de mieloma múltiple progresivo en pacientes que hayan recibido al menos un tratamiento previo y que ya hayan recibido un trasplante de médula ósea o no sean candidatos a recibirlo.
  - Para el tratamiento del sarcoma de Kaposi (SK) asociado con SIDA en pacientes con recuentos bajos de CD4 (< 200 linfocitos CD4/mm<sup>3</sup>) y enfermedad extensiva mucocutánea o visceral.
- Caelyx pegylated liposomal se puede utilizar como quimioterapia sistémica de primera línea, o como quimioterapia de segunda línea en pacientes con SK-SIDA cuya enfermedad haya progresado con, o no toleren, la quimioterapia sistémica de combinación previa que comprenda por lo menos dos de los siguientes agentes: un alcaloide de la vinca, bleomicina y doxorubicina estándar (u otra antraciclina).

### 4.2 Posología y forma de administración

Caelyx pegylated liposomal sólo se debe administrar bajo la supervisión de un oncólogo titulado especializado en la administración de agentes citotóxicos.

Caelyx pegylated liposomal presenta unas propiedades farmacocinéticas particulares por lo que no se debe utilizar de manera intercambiable con otras formulaciones de hidrocloruro de doxorubicina.

## Posología

### Cáncer de mama/Cáncer de ovario

Caelyx pegylated liposomal se administra por vía intravenosa a dosis de 50 mg/m<sup>2</sup> una vez cada 4 semanas mientras la enfermedad no progrese y el paciente siga tolerando el tratamiento.

### Mieloma múltiple

Caelyx pegylated liposomal se administra en dosis de 30 mg/m<sup>2</sup>, mediante perfusión de 1 hora de duración inmediatamente después de la perfusión de bortezomib, en el día 4 del régimen de 3 semanas de bortezomib. El régimen de bortezomib consiste en 1,3 mg/m<sup>2</sup> administrados los días 1, 4, 8, y 11 cada 3 semanas. La dosis se debe repetir siempre que los pacientes respondan satisfactoriamente y toleren el tratamiento. La administración de ambos medicamentos en el día 4 se puede retrasar hasta 48 horas según criterio médico. Las dosis de bortezomib se deben distanciar al menos 72 horas.

### SK asociado con SIDA

Caelyx pegylated liposomal se administra por vía intravenosa a 20 mg/m<sup>2</sup> cada dos a tres semanas. Evitar intervalos de tiempo menores a 10 días ya que no se pueden excluir ni la acumulación del medicamento ni el incremento de toxicidad. Con el fin de alcanzar una respuesta terapéutica se recomienda tratar a los pacientes durante dos a tres meses. Continuar el tratamiento según sea necesario para mantener la respuesta terapéutica.

### Para todos los pacientes

Si el paciente experimenta signos o síntomas precoces de reacción a la perfusión (ver secciones 4.4 y 4.8), interrumpir inmediatamente la perfusión, administrar tratamiento sintomático adecuado (antihistamínico y/o corticosteroide de corta acción) y reanudar a una velocidad más lenta.

### Pautas para la modificación de la dosis de Caelyx pegylated liposomal

Para manejar acontecimientos adversos como eritrodisestesia palmo-plantar (EPP), estomatitis o toxicidad hematológica, la dosis se puede reducir o espaciar. En las tablas que se muestran a continuación se proporcionan las normas de modificación de la dosis de Caelyx pegylated liposomal en función de estos efectos adversos. El grado de toxicidad en estas tablas se basa en los Criterios de Toxicidad Común del National Cancer Institute (CTC-NCI).

Las tablas para EPP (Tabla 1) y estomatitis (Tabla 2) proporcionan la pauta seguida para los ajustes de dosis en ensayos clínicos en el tratamiento del cáncer de mama o de ovario (modificación del ciclo de tratamiento recomendado de 4 semanas): si estas toxicidades se producen en pacientes con SK asociado con SIDA, el ciclo de tratamiento recomendado de 2 a 3 semanas se puede modificar de una forma similar.

La tabla para la toxicidad hematológica (Tabla 3) proporciona la pauta seguida para el ajuste de dosis en ensayos clínicos en el tratamiento de pacientes con cáncer de mama o de ovario solamente. El ajuste de dosis en pacientes con SK-SIDA se proporciona a continuación en la Tabla 4.

**Tabla 1. Eritrodisestesia palmo-plantar**

<b>Grado de toxicidad en la valoración actual</b>	<b>Semana después a la dosis previa de Caelyx pegylated liposomal</b>		
	<b>Semana 4</b>	<b>Semana 5</b>	<b>Semana 6</b>
<b>Grado 1</b> (eritema leve, tumefacción o descamación que no interfiera con las actividades diarias)	<b>Volver a administrar la dosis a menos que el paciente haya experimentado una toxicidad cutánea de grado 3 o 4 previa, en cuyo caso esperar una semana adicional</b>	<b>Volver a administrar la dosis a menos que el paciente haya experimentado una toxicidad cutánea de grado 3 o 4 previa, en cuyo caso esperar una semana adicional</b>	<b>Disminuir la dosis en un 25 %; volver al intervalo de 4 semanas</b>

<b>Grado 2</b> (eritema, descamación o tumefacción que interfiera, pero que no imposibilite las actividades físicas normales; pequeñas ampollas o ulceraciones de menos de 2 cm de diámetro)	<b>Esperar una semana adicional</b>	<b>Esperar una semana adicional</b>	<b>Disminuir la dosis en un 25 %; volver al intervalo de 4 semanas</b>
<b>Grado 3</b> (aparición de ampollas, ulceración o tumefacción que interfiera al caminar o con las actividades diarias normales; no poder llevar la ropa habitual)	<b>Esperar una semana adicional</b>	<b>Esperar una semana adicional</b>	<b>Retirada del tratamiento del paciente</b>
<b>Grado 4</b> (proceso difuso o local que cause complicaciones infecciosas o postración u hospitalización)	<b>Esperar una semana adicional</b>	<b>Esperar una semana adicional</b>	<b>Retirada del tratamiento del paciente</b>

**Tabla 2. Estomatitis**

<b>Grado de toxicidad en la valoración actual</b>	<b>Semana después a la dosis previa de Caelyx pegylated liposomal</b>		
	<b>Semana 4</b>	<b>Semana 5</b>	<b>Semana 6</b>
<b>Grado 1</b> (úlceras indoloras, eritema o inflamación leve)	<b>Volver a administrar la dosis a menos que el paciente haya experimentado una estomatitis de grado 3 o 4 previa, en cuyo caso esperar una semana adicional</b>	<b>Volver a administrar la dosis a menos que el paciente haya experimentado una estomatitis de grado 3 o 4 previa, en cuyo caso esperar una semana adicional</b>	<b>Disminuir la dosis en un 25 %; volver al intervalo de 4 semanas o retirada del tratamiento del paciente a juicio del médico</b>
<b>Grado 2</b> (eritema doloroso, edema o úlceras, pero puede comer)	<b>Esperar una semana adicional</b>	<b>Esperar una semana adicional</b>	<b>Disminuir la dosis en un 25 %; volver al intervalo de 4 semanas o retirada del tratamiento del paciente a juicio del médico</b>
<b>Grado 3</b> (eritema doloroso, edema o úlceras, pero no puede comer)	<b>Esperar una semana adicional</b>	<b>Esperar una semana adicional</b>	<b>Retirada del tratamiento del paciente</b>
<b>Grado 4</b> (requiere mantenimiento parenteral o enteral)	<b>Esperar una semana adicional</b>	<b>Esperar una semana adicional</b>	<b>Retirada del tratamiento del paciente</b>

**Tabla 3. Toxicidad hematológica (recuento absoluto de neutrófilos o plaquetas) – Manejo de pacientes con cáncer de mama o de ovario**

GRADO	Recuento absoluto de neutrófilos	PLAQUETAS	MODIFICACIÓN
<b>Grado 1</b>	1.500 – 1.900	75.000 – 150.000	Reanudar el tratamiento sin reducción de dosis.
<b>Grado 2</b>	1.000 – < 1.500	50.000 – < 75.000	Esperar hasta que el recuento absoluto de neutrófilos $\geq$ 1.500 y las plaquetas $\geq$ 75.000; volver a administrar la dosis sin reducción de dosis.
<b>Grado 3</b>	500 – < 1.000	25.000 – < 50.000	Esperar hasta que el recuento absoluto de neutrófilos $\geq$ 1.500 y las plaquetas $\geq$ 75.000; volver a administrar la dosis sin reducción de dosis.
<b>Grado 4</b>	< 500	< 25.000	Esperar hasta que el recuento absoluto de neutrófilos $\geq$ 1.500 y las plaquetas $\geq$ 75.000; disminuir la dosis en un 25 % o continuar la dosis completa con la ayuda de factor de crecimiento.

En los pacientes con mieloma múltiple tratados con Caelyx pegylated liposomal en combinación con bortezomib que experimenten EPP o estomatitis, la dosis de Caelyx pegylated liposomal se debe modificar tal y como se describe en las Tablas 1 y 2 anteriores, respectivamente. La Tabla 4 que figura a continuación incluye la posología que se siguió en otras modificaciones de dosis durante el ensayo clínico para el tratamiento de pacientes con mieloma múltiple que recibían el tratamiento combinado de Caelyx pegylated liposomal y bortezomib. Para obtener una información más detallada sobre la posología y los ajustes posológicos de bortezomib, ver la Ficha Técnica o Resumen de las Características del Producto de bortezomib.

**Tabla 4. Ajustes posológicos durante el tratamiento combinado con Caelyx pegylated liposomal y bortezomib - pacientes con mieloma múltiple**

Estado del paciente	Caelyx pegylated liposomal	Bortezomib
Fiebre $\geq$ 38°C y Recuento absoluto de neutrófilos $< 1.000/\text{mm}^3$	Si es antes del día 4 no administrar la dosis correspondiente a ese ciclo; si es después del día 4, reducir la siguiente dosis en un 25 %.	Reducir la siguiente dosis en un 25 %.
En cualquier día de administración de medicamento después del día 1 de cada ciclo: Recuento plaquetario $< 25.000/\text{mm}^3$ Hemoglobina $< 8 \text{ g/dl}$ Recuento absoluto de neutrófilos $< 500/\text{mm}^3$	Si es antes del día 4 no administrar la dosis correspondiente a ese ciclo; si es después del día 4 reducir la siguiente dosis en un 25 % en los siguientes ciclos si se reduce la dosis de bortezomib por toxicidad hematológica.*	No administrar la dosis; si no se administran 2 o más dosis en un ciclo, reducir la dosis en un 25 % en los siguientes ciclos.
Toxicidad no hematológica de grado 3 o 4 relacionada con el medicamento	No administrar la dosis hasta que se recupere un grado $< 2$ y reducir la dosis en un 25 % todas las dosis posteriores.	No administrar la dosis hasta que se recupere un grado $< 2$ y reducir todas las dosis posteriores en un 25 %.

Dolor neuropático o neuropatía periférica	No se requieren ajustes posológicos.	Ver la Ficha Técnica o el Resumen de las Características del Producto de bortezomib.
---	--------------------------------------	--

\* para mayor información sobre la posología y los ajustes posológicos de bortezomib, ver la Ficha Técnica o el Resumen de las Características del Producto de bortezomib

En pacientes con SK-SIDA tratados con Caelyx pegylated liposomal, la toxicidad hematológica puede requerir una reducción de la dosis o una interrupción o retraso del tratamiento. Se debe interrumpir de forma temporal el tratamiento con Caelyx pegylated liposomal en los pacientes cuando el recuento absoluto de neutrófilos sea  $< 1.000/\text{mm}^3$  y/o el recuento plaquetario  $< 50.000/\text{mm}^3$ . Cuando el recuento absoluto de neutrófilos sea  $< 1.000/\text{mm}^3$  se puede administrar G-CSF (o GM-CSF) en los ciclos posteriores como tratamiento concomitante para mantener el recuento sanguíneo.

#### Insuficiencia hepática

La farmacocinética de Caelyx pegylated liposomal determinada en un pequeño número de pacientes con niveles elevados de bilirrubina total no fue distinta de la de pacientes con bilirrubina total normal; sin embargo, hasta que se tenga más experiencia, la dosis de Caelyx pegylated liposomal en pacientes con insuficiencia hepática se debe reducir en base a la experiencia de los programas de ensayo clínico en mama y ovario de la siguiente forma: si al iniciar la terapia la bilirrubina se encuentra entre 1,2 - 3,0 mg/dl, la primera dosis se reduce en un 25 %. Si la bilirrubina es  $> 3,0 \text{ mg/dl}$ , la primera dosis se reduce en un 50 %. Si el paciente tolera la primera dosis sin un aumento en la bilirrubina sérica o enzimas hepáticas, la dosis del ciclo 2 se puede aumentar hasta el siguiente nivel de dosis, por ejemplo, si se reduce en un 25 % en la primera dosis, aumentar hasta la dosis completa en el ciclo 2; si se reduce en un 50 % en la primera dosis, aumentar hasta el 75 % de la dosis completa en el ciclo 2. La dosis se puede aumentar hasta la dosis completa durante los ciclos posteriores si se tolera. Caelyx pegylated liposomal se puede administrar a pacientes con metástasis hepática con elevación asociada de bilirrubina y enzimas hepáticas hasta 4 veces el límite superior del intervalo normal. Antes de la administración de Caelyx pegylated liposomal, evaluar la función hepática utilizando las pruebas clínicas de laboratorio convencionales tales como ALT/AST, fosfatasa alcalina y bilirrubina.

#### Insuficiencia renal

Como la doxorubicina se metaboliza en el hígado y se excreta en la bilis, no se debería requerir una modificación de la dosis. Los datos de farmacocinética poblacional (en el intervalo de aclaramiento de creatinina ensayado de 30 - 156 ml/min) demuestran que el aclaramiento de Caelyx pegylated liposomal no se ve influenciado por la función renal. No se dispone de datos farmacocinéticos en pacientes con aclaramiento de creatinina de menos de 30 ml/min.

#### Pacientes con SK asociado a SIDA con esplenectomía

Debido a que no hay experiencia con Caelyx pegylated liposomal en pacientes que han sido sometidos a una esplenectomía, no se recomienda utilizar el tratamiento con Caelyx pegylated liposomal.

#### Población pediátrica

La experiencia en niños es limitada. Caelyx pegylated liposomal no está recomendado en pacientes menores de 18 años de edad.

#### Edad avanzada

El análisis basado en la población demuestra que la edad en el intervalo ensayado (21 - 75 años) no altera significativamente la farmacocinética de Caelyx pegylated liposomal.

#### Forma de administración

Caelyx pegylated liposomal se administra en forma de perfusión intravenosa. Para más instrucciones sobre la preparación y precauciones especiales de manipulación (ver sección 6.6).

No administrar Caelyx pegylated liposomal en forma de inyección en bolus o en dispersión sin diluir. Se recomienda que el gotero de Caelyx pegylated liposomal se conecte lateralmente a una perfusión intravenosa de glucosa al 5 % (50 mg/ml) para conseguir una mayor dilución y reducir el riesgo de

trombosis y extravasación. La perfusión se puede administrar a través de una vena periférica. No utilizar filtros en la línea de perfusión. No se debe administrar Caelyx pegylated liposomal por vía intramuscular o subcutánea (ver sección 6.6).

Para dosis < 90 mg: diluir Caelyx pegylated liposomal en 250 ml de solución para perfusión intravenosa de glucosa al 5 % (50 mg/ml).

Para dosis ≥ 90 mg: diluir Caelyx pegylated liposomal en 500 ml de solución para perfusión intravenosa de glucosa al 5 % (50 mg/ml).

#### Cáncer de mama/Cáncer de ovario/Mieloma múltiple

Para reducir el riesgo de reacciones a la perfusión, la dosis inicial se administra a una velocidad no superior a 1 mg/minuto. Si no se observa reacción a la perfusión, las perfusiones posteriores de Caelyx pegylated liposomal se pueden administrar durante un periodo de 60 minutos.

En aquellos pacientes que experimenten una reacción a la perfusión, el método de perfusión se debe modificar de la siguiente manera:

el 5 % de la dosis total se debe perfundir lentamente durante los primeros 15 minutos. Si se tolera sin reacción, la tasa de perfusión se puede entonces doblar durante los siguientes 15 minutos. Si se tolera, la perfusión se puede entonces completar durante la siguiente hora hasta un tiempo de perfusión total de 90 minutos.

#### SK asociado a SIDA

La dosis de Caelyx pegylated liposomal se diluye en 250 ml de solución para perfusión intravenosa de glucosa al 5 % (50 mg/ml) y se administra mediante perfusión intravenosa de 30 minutos.

### **4.3 Contraindicaciones**

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

No debe utilizarse Caelyx pegylated liposomal para tratar SK-SIDA que puede ser tratado eficazmente con terapia local o interferón-alfa sistémico.

### **4.4 Advertencias y precauciones especiales de empleo**

Dada la diferencia en los perfiles farmacocinéticos y regímenes posológicos, Caelyx pegylated liposomal no debe ser utilizado de manera intercambiable con otras formulaciones de hidrocloruro de doxorubicina.

#### Toxicidad cardíaca

Se recomienda que todos los pacientes que reciban Caelyx pegylated liposomal sean monitorizados de forma rutinaria con ECG frecuentes. Cambios pasajeros en el ECG como aplanamiento de la onda T, depresión del segmento S-T y arritmias benignas no se consideran indicaciones obligatorias para la suspensión del tratamiento con Caelyx pegylated liposomal. Sin embargo, la reducción del complejo QRS se considera más indicativa de toxicidad cardíaca. Si se produce este cambio, se deberá considerar la prueba más definitiva de daño miocárdico por antraciclinas, esto es, la biopsia endomiocárdica.

Métodos más específicos que el ECG para la evaluación y monitorización de las funciones cardíacas son la medida de la fracción de eyección ventricular izquierda mediante ecocardiografía o preferiblemente mediante ventriculografía isotópica (MUGA). Estos métodos se deben realizar de forma rutinaria antes de iniciar el tratamiento con Caelyx pegylated liposomal y se deben repetir periódicamente durante el tratamiento. La evaluación de la función ventricular izquierda se considera obligatoria antes de cada administración adicional de Caelyx pegylated liposomal que excede de una dosis de antraciclina acumulada de por vida de 450 mg/m<sup>2</sup>.

Las pruebas de evaluación y métodos anteriormente mencionados relativos a la monitorización de la función cardíaca durante el tratamiento con antraciclina se realizarán en el siguiente orden: monitorización del ECG, medida de la fracción de eyección ventricular izquierda, biopsia endomiocárdica. Si el resultado de una prueba indica posible daño cardíaco asociado al tratamiento con Caelyx pegylated liposomal se debe sopesar cuidadosamente el beneficio de continuar el tratamiento con respecto al riesgo de daño miocárdico.

En los pacientes con enfermedad cardíaca que requiera tratamiento, sólo se administrará Caelyx pegylated liposomal cuando el beneficio supere el riesgo para el paciente.

Proceder con precaución con los pacientes con insuficiencia cardíaca que reciban Caelyx pegylated liposomal.

Siempre que se sospeche una cardiomielitis, esto es, cuando la fracción de eyección ventricular izquierda haya disminuido sustancialmente con respecto a los valores previos al tratamiento y/o la fracción de eyección ventricular izquierda sea menor a un valor pronósticamente relevante (por ejemplo, < 45 %), se puede considerar la práctica de una biopsia endomiocárdica y se deberá evaluar cuidadosamente el beneficio de continuar el tratamiento con respecto al riesgo de desarrollar un daño cardíaco irreversible.

La insuficiencia cardíaca congestiva debida a la cardiomielitis puede ocurrir de forma repentina, sin haberse presentado cambios previos en el ECG y también puede suceder varias semanas después de la interrupción del tratamiento.

Se deberá tener precaución con los pacientes que hayan recibido otras antraciclinas. La dosis total de hidrocloruro de doxorubicina también deberá tener en cuenta cualquier tratamiento previo (o concomitante) con sustancias cardiotóxicas tales como otras antraciclinas/antraquinonas o por ejemplo, 5-fluorouracilo. La toxicidad cardíaca también se puede producir a dosis acumuladas de antraciclina menores de 450 mg/m<sup>2</sup> en pacientes con irradiación mediastínica previa o en aquellos que reciban terapia con ciclofosfamida concomitante.

El perfil de seguridad cardíaco para el régimen posológico recomendado para ambos cánceres de mama y de ovario (50 mg/m<sup>2</sup>) es similar al perfil de 20 mg/m<sup>2</sup> en pacientes con SK-SIDA (ver sección 4.8).

#### Mielosupresión

Muchos pacientes tratados con Caelyx pegylated liposomal presentan mielosupresión basal debida a factores tales como su enfermedad VIH preexistente o numerosos tratamientos concomitantes o previos, o tumores que afecten la médula ósea. En el ensayo principal en pacientes con cáncer de ovario tratados a la dosis de 50 mg/m<sup>2</sup>, la mielosupresión fue generalmente de leve a moderada, reversible, y no se asoció con episodios de infección neutropénica o sepsis. Además, en un ensayo clínico controlado de Caelyx pegylated liposomal frente a topotecan, la incidencia de sepsis relacionada con el tratamiento fue sustancialmente menor en los pacientes con cáncer de ovario tratados con Caelyx pegylated liposomal que en el grupo de tratamiento con topotecan. En pacientes con cáncer de mama metastásico que recibieron Caelyx pegylated liposomal en un ensayo clínico de primera línea se observó una baja incidencia similar de mielosupresión. A diferencia de la experiencia en pacientes con cáncer de mama o de ovario, en pacientes con SK-SIDA el acontecimiento adverso limitante de dosis parece ser la mielosupresión (ver sección 4.8). Debido a su potencial de supresión de la médula ósea, se deberán llevar a cabo recuentos sanguíneos periódicos frecuentemente durante el transcurso del tratamiento con Caelyx pegylated liposomal y como mínimo, antes de cada dosis de Caelyx pegylated liposomal.

La mielosupresión grave persistente, puede producir superinfección o hemorragia.

En estudios clínicos controlados en pacientes con SK-SIDA frente al régimen bleomicina/vincristina, las infecciones oportunistas fueron aparentemente más frecuentes durante el tratamiento con Caelyx

pegylated liposomal. Los pacientes y médicos deben conocer esta mayor incidencia y tomar la acción oportuna.

#### Neoplasias hematológicas secundarias

Al igual que con otros agentes antineoplásicos susceptibles de provocar alteración del ADN, se han notificado mielodisplasias y leucemias mieloídes agudas secundarias en pacientes que habían recibido tratamiento combinado con doxorubicina. Por lo tanto, se deberá mantener bajo supervisión hematológica cualquier paciente tratado con doxorubicina.

#### Neoplasias orales secundarias

Se han notificado casos muy raros de cáncer oral secundario en pacientes expuestos a Caelyx pegylated liposomal durante un periodo de tiempo prolongado (más de un año) o en aquellos que reciben una dosis acumulada de Caelyx pegylated liposomal mayor de 720 mg/m<sup>2</sup>. Los casos de cáncer oral secundario fueron diagnosticados tanto, durante el tratamiento con Caelyx pegylated liposomal como hasta 6 años después de la última dosis. Se debe explorar a los pacientes regularmente sobre la existencia de úlceras bucales o cualquier molestia bucal que pueda ser indicativo de cáncer oral secundario.

#### Reacciones asociadas a la perfusión

A los pocos minutos de iniciar la perfusión de Caelyx pegylated liposomal pueden producirse reacciones a la perfusión graves y a veces con amenaza para la vida, de tipo alérgico o anafilactoide, con síntomas que incluyen asma, enrojecimiento facial, urticaria, dolor torácico, fiebre, hipertensión, taquicardia, prurito, sudoración, dificultad al respirar, edema facial, escalofríos, dolor lumbar, opresión en el pecho y garganta e/o hipotensión. En relación con las reacciones a la perfusión también se han observado convulsiones muy raramente. Estos síntomas generalmente se resuelven con la interrupción temporal de la perfusión, sin terapia adicional. No obstante, deberán estar disponibles para un uso inmediato medicamentos para tratar estos síntomas (por ejemplo, antihistamínicos, corticosteroides, adrenalina y anticonvulsivantes) así como un equipo de emergencia. En la mayoría de los pacientes el tratamiento se puede reanudar después de que todos los síntomas se hayan resuelto, sin recurrencia. Raramente se vuelven a producir reacciones a la perfusión después del primer ciclo de tratamiento. Para disminuir al máximo el riesgo de reacciones a la perfusión, se deberá administrar la dosis inicial a una velocidad no superior a 1 mg/minuto (ver sección 4.2).

#### Síndrome de eritrodisestesia palmo-plantar (EPP)

La EPP se caracteriza por erupciones cutáneas dolorosas con enrojecimiento macular. Este evento se observa generalmente en los pacientes que lo padecen a los dos o tres ciclos de tratamiento. Los pacientes suelen experimentar mejoría en 1 - 2 semanas, y en algunos casos, la resolución completa puede llevar hasta 4 semanas o más. Píridoxina a dosis de 50 - 150 mg al día y los corticosteroides se han utilizado para la profilaxis y tratamiento de la EPP; sin embargo, estos tratamientos no se han evaluado en ensayos clínicos de fase 3. Otras estrategias para prevenir y tratar la EPP incluyen mantener las manos y pies fríos, colocándolos en agua fría (en remojo, baños o nadando), evitando el calor/agua caliente excesivos y manteniéndolos sin compresión (sin calcetines, guantes o zapatos que queden muy estrechos). La EPP parece estar principalmente relacionada con la pauta de administración y se puede reducir ampliando el intervalo de la dosis 1 - 2 semanas (ver sección 4.2). Sin embargo, esta reacción puede ser grave y debilitante en algunos pacientes y puede requerir la interrupción del tratamiento (ver sección 4.8).

#### Enfermedad pulmonar intersticial (EPI)

La enfermedad pulmonar intersticial (EPI), que puede tener un inicio agudo, se ha observado en pacientes que reciben doxorubicina liposomal pegilada, incluyendo casos mortales (ver sección 4.8). Si los pacientes experimentan un empeoramiento de los síntomas respiratorios tales como disnea, tos seca y fiebre, se debe suspender Caelyx pegylated liposomal y examinar de inmediato al paciente. Si se confirma la EPI, se recomienda suspender Caelyx pegylated liposomal y tratar al paciente adecuadamente.

### Extravasación

Aunque muy raramente se ha notificado necrosis local tras la extravasación, Caelyx pegylated liposomal se considera un agente irritante. Estudios en animales indican que la administración de hidrocloruro de doxorubicina como formulación liposomal reduce el potencial de lesión por extravasación. Si aparece cualquier signo o síntoma de extravasación (por ejemplo, escozor, eritema), se debe terminar inmediatamente la perfusión y reanudarla en otra vena. Puede ser útil la aplicación de hielo sobre el lugar de la extravasación durante aproximadamente 30 minutos para aliviar la reacción local. No se debe administrar Caelyx pegylated liposomal por vía intramuscular o subcutánea.

### Pacientes diabéticos

Se debe tener en cuenta que cada vial de Caelyx pegylated liposomal contiene sacarosa y que la dosis se administra en solución para perfusión intravenosa de glucosa al 5 % (50 mg/ml).

### Excipientes

Este medicamento contiene menos de 1 mmol de sodio (23 mg) por dosis; esto es, esencialmente “exento de sodio”.

Ver sección 4.8 para información acerca de las reacciones adversas frecuentes que requieren modificación de la dosis o interrupción del tratamiento.

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

No se han realizado estudios específicos de interacción farmacológica con Caelyx pegylated liposomal, aunque se han realizado ensayos fase II en combinación con agentes quimioterápicos convencionales en pacientes con procesos malignos ginecológicos. Debe procederse con precaución cuando se administren de forma concomitante medicamentos que se sabe que interaccionan con hidrocloruro de doxorubicina estándar. Caelyx pegylated liposomal, al igual que otros preparados de hidrocloruro de doxorubicina, puede potenciar la toxicidad de otras terapias anticancerosas. Durante ensayos clínicos en pacientes con tumores sólidos (incluido el cáncer de mama y de ovario) que han recibido concomitantemente ciclofosfamida o taxanos, no se observaron nuevas toxicidades asociadas. En pacientes con SIDA, se ha notificado el agravamiento de la cistitis con hemorragia inducida por ciclofosfamida y un incremento de la hepatotoxicidad de 6-mercaptopurina con el hidrocloruro de doxorubicina estándar. Se deberá tener cuidado cuando se administre al mismo tiempo cualquier otro agente citotóxico, especialmente agentes mielotóxicos.

## **4.6 Fertilidad, embarazo y lactancia**

### Embarazo

Se cree que hidrocloruro de doxorubicina puede producir graves defectos congénitos si se administra durante el embarazo. Por lo tanto, Caelyx pegylated liposomal no debería utilizarse durante el embarazo excepto si fuese claramente necesario.

### Mujeres en edad fértil/anticonceptivos en hombres y mujeres

Debido al potencial genotóxico de hidrocloruro de doxorubicina (ver sección 5.3), las mujeres en edad fértil deben utilizar métodos anticonceptivos efectivos durante el tratamiento y hasta ocho meses tras la última dosis de Caelyx pegylated liposomal.

Se recomienda a los hombres que utilicen métodos anticonceptivos efectivos y que eviten ser padres mientras estén en tratamiento con Caelyx pegylated liposomal y durante los seis meses posteriores a su finalización.

### Lactancia

Se desconoce si Caelyx pegylated liposomal se excreta en la leche materna. Debido a que muchos medicamentos, incluyendo antraciclinas, se excretan en la leche materna, y debido a las potenciales reacciones adversas graves en lactantes, las madres deben abandonar la lactancia antes de comenzar el tratamiento con Caelyx pegylated liposomal. Los expertos en salud recomiendan que las mujeres infectadas con VIH no amamanten a sus niños bajo ninguna circunstancia para evitar la transmisión del VIH.

### Fertilidad

No se ha evaluado el efecto de hidrocloruro de doxorubicina sobre la fertilidad humana (ver sección 5.3).

### **4.7 Efectos sobre la capacidad para conducir y utilizar máquinas**

La influencia de Caelyx pegylated liposomal sobre la capacidad para conducir y utilizar máquinas es nula o insignificante. No obstante, en estudios clínicos realizados hasta la fecha la administración de Caelyx pegylated liposomal se asoció a mareo y somnolencia de forma infrecuente (< 5 %). Los pacientes que sufren estos efectos deben evitar conducir y utilizar máquinas.

### **4.8 Reacciones adversas**

#### Resumen del perfil de seguridad

Las reacciones adversas más frecuentes ( $\geq 20\%$ ) fueron neutropenia, náuseas, leucopenia, anemia y fatiga.

Las reacciones adversas graves (reacciones adversas de grado 3/4 que aparecen en  $\geq 2\%$  de los pacientes) fueron neutropenia, EPP, leucopenia, linfopenia, anemia, trombocitopenia, estomatitis, fatiga, diarrea, vómitos, náuseas, pirexia, disnea y neumonía. Las reacciones adversas graves notificadas con menos frecuencia incluyeron neumonía por *Pneumocystis jirovecii*, dolor abdominal, infección por citomegalovirus incluyendo coriorretinitis por citomegalovirus, astenia, paro cardíaco, insuficiencia cardíaca, insuficiencia cardíaca congestiva, embolia pulmonar, tromboflebitis, trombosis venosa, reacción anafiláctica, reacción anafilactoide, necrólisis epidérmica tóxica y síndrome de Stevens-Johnson.

#### Listado de reacciones adversas

La Tabla 5 resume las reacciones adversas al medicamento que se produjeron en 4.231 pacientes que recibían Caelyx pegylated liposomal para el tratamiento del cáncer de mama, cáncer de ovario, mieloma múltiple y SK asociado a SIDA. También se incluyen las reacciones adversas poscomercialización, indicadas mediante “<sup>bb</sup>”. Las frecuencias se definen como: muy frecuentes ( $\geq 1/10$ ), frecuentes ( $\geq 1/100$  a  $< 1/10$ ), poco frecuentes ( $\geq 1/1.000$  a  $< 1/100$ ), raras ( $\geq 1/10.000$  a  $< 1/1.000$ ), muy raras ( $< 1/10.000$ ) y frecuencia no conocida (no puede estimarse a partir de los datos disponibles). Dentro de cada grupo de frecuencia, en caso relevante, las reacciones adversas se presentan en orden decreciente de gravedad.

**Tabla 5: Reacciones adversas en pacientes tratados con Caelyx pegylated liposomal**

Órgano o sistema	Frecuencia Todos los grados	Reacción adversa al medicamento
Infecciones e infestaciones	Frecuentes	Sepsis Neumonía Neumonía por <i>Pneumocystis jirovecii</i> Infección por citomegalovirus incluyendo coriorretinitis por citomegalovirus Infección por <i>Mycobacterium avium</i> <i>complex</i> Candidiasis Herpes zóster Infección urinaria Infección Infección de vías

		respiratorias altas
		Candidiasis oral
		Foliculitis
		Faringitis
		Nasofaringitis
	Poco frecuentes	Herpes simple
		Infeción fungica
	Raras	Infeción oportunista (incluyendo <i>Aspergillus</i> , <i>Histoplasma</i> , <i>Isospora</i> , <i>Legionella</i> , <i>Microsporidium</i> , <i>Salmonella</i> , <i>Staphylococcus</i> , <i>Toxoplasma</i> , <i>Tuberculosis</i> ) <sup>a</sup>
Neoplasias benignas, malignas y no especificadas (incl. quistes y pólipos)	Frecuencia desconocida	Leucemia mieloide aguda <sup>b</sup>
		Síndrome mielodisplásico <sup>b</sup>
		Neoplasia oral <sup>b</sup>
Trastornos de la sangre y del sistema linfático	Muy frecuentes	Leucopenia
		Neutropenia
		Linfopenia
		Anemia (incluido hipocrómica)
	Frecuentes	Trombocitopenia
		Neutropenia febril
	Poco frecuentes	Pancitopenia
		Trombocitosis
	Raras	Insuficiencia medular
Trastornos del sistema inmunológico	Poco frecuentes	Hipersensibilidad
		Reacción anafiláctica
	Raras	Reacción anafilactoide
Trastornos del metabolismo y de la nutrición	Muy frecuentes	Disminución del apetito
	Frecuentes	Caquexia
		Deshidratación
		Hipopotasemia
		Hiponatremia
		Hipocalcemia
	Poco frecuentes	Hiperpotasemia
		Hipomagnesemia
Trastornos psiquiátricos	Frecuentes	Confusión
		Ansiedad
		Depresión
		Insomnio
Trastornos del sistema nervioso	Frecuentes	Neuropatía periférica
		Neuropatía sensorial periférica
		Neuralgia
		Parestesia
		Hipoestesia
		Disgeusia
		Cefalea
		Letargo

		Mareos
	Poco frecuentes	Polineuropatía Convulsiones Síncope Disestesia Somnolencia
Trastornos oculares	Frecuentes	Conjuntivitis
	Poco frecuentes	Visión borrosa Aumento del lagrimeo
	Raras	Retinitis
Trastornos cardíacos	Frecuentes	Taquicardia
	Poco frecuentes	Palpitaciones Paro cardíaco Insuficiencia cardíaca Insuficiencia cardíaca congestiva Cardiomiopatía Cardiotoxicidad
		Raras
		Arritmia ventricular Bloqueo de rama derecha Trastorno de la conducción cardíaca Bloqueo auriculoventricular Cianosis
	Frecuentes	Hipertensión Hipotensión Enrojecimiento facial
		Poco frecuentes
		Embolia pulmonar Necrosis en el sitio de perfusión (incluido necrosis de partes blandas y necrosis cutánea) Flebitis Hipotensión ortostática
	Raras	Tromboflebitis Trombosis venosa Vasodilatación
Trastornos respiratorios, torácicos y mediastínicos	Frecuentes	Disnea Disnea por esfuerzo Epistaxis Tos
	Poco frecuentes	Asma Molestias torácicas
	Raras	Opresión en la garganta
	Frecuencia no conocida	Enfermedad pulmonar intersticial
Trastornos gastrointestinales	Muy frecuentes	Estomatitis Náuseas Vómitos Diarrea Estreñimiento
	Frecuentes	Gastritis Estomatitis aftosa

		Ulceración en la boca
		Dispepsia
		Disfagia
		Esofagitis
		Dolor abdominal
		Dolor abdominal superior
		Dolor bucal
		Sequedad de boca
	Poco frecuentes	Flatulencia
		Gingivitis
	Raras	Glositis
		Ulceración en los labios
Trastornos de la piel y del tejido subcutáneo	Muy frecuentes	Síndrome de eritrodisestesia palmo-plantar <sup>a</sup>
		Exantema (incluido eritematoso, maculopapuloso y papuloso)
		Alopecia
	Frecuentes	Exfoliación de la piel
		Ampollas
		Sequedad cutánea
		Eritema
		Prurito
		Hiperhidrosis
		Hiperpigmentación de la piel
	Poco frecuentes	Dermatitis
		Dermatitis exfoliativa
		Acné
		Úlceras cutáneas
		Dermatitis alérgica
		Urticaria
		Decoloración de la piel
		Petequias
		Pigmentación anormal
		Alteración en las uñas
	Raras	Necrólisis epidérmica tóxica
		Eritema multiforme
		Dermatitis ampollosa
		Queratosis liquenoide
	Frecuencia no conocida	Síndrome de Stevens-Johnson <sup>b</sup>
Trastornos musculoesqueléticos y del tejido conjuntivo	Muy frecuentes	Dolor musculoesquelético (incluido dolor musculoesquelético de pecho, dolor de espalda, dolor en las extremidades)
	Frecuentes	Espasmos musculares
		Mialgia

		Artralgia
		Dolor de huesos
	Poco frecuentes	Debilidad muscular
Trastornos renales y urinarios	Frecuentes	Disuria
Trastornos del aparato reproductor	Poco frecuentes	Dolor de mamas
	Raras	Infección vaginal Eritema escrotal
Trastornos generales y alteraciones en el lugar de administración	Muy frecuentes	Pirexia Fatiga
	Frecuentes	Reacción relacionada con la perfusión Dolor Dolor torácico Enfermedad similar a la gripe Escalofríos Mucositis Astenia Malestar general Edema Edema periférico
	Poco frecuentes	Extravasación en el lugar de administración Reacción en el punto de inyección Edema facial Hipertermia
	Raras	Alteración de las mucosas
Exploraciones complementarias	Frecuentes	Pérdida de peso
	Poco frecuentes	Disminución de la fracción de eyección
	Raras	Anomalías en la prueba de función hepática (incluido niveles elevados de bilirrubina en sangre, alanina aminotransferasa y aspartato aminotransferasa) Niveles elevados de creatinina en sangre
Lesiones, intoxicación y complicaciones operatorias	Poco frecuentes	Fenómeno de reactivación por radioterapia <sup>a</sup>

<sup>a</sup> Ver “Descripción de reacciones adversas seleccionadas”

<sup>b</sup> Reacción adversa durante la poscomercialización

#### Descripción de reacciones adversas seleccionadas

##### Eritrodisestesia palmo-plantar

La reacción adversa notificada con mayor frecuencia en ensayos clínicos en mujeres con cáncer de mama/ovario fue la eritrodisestesia palmo-plantar (EPP). La incidencia global notificada de EPP fue del 41,3 % y 51,1 % en los ensayos clínicos de cáncer de ovario y de mama, respectivamente. Estas reacciones fueron principalmente leves, siendo graves (grado 3) en el 16,3 % y 19,6 % de las pacientes. La notificación de reacciones adversas potencialmente mortales (grado 4) fue < 1 %. La EPP provocó una interrupción permanente del tratamiento de manera poco frecuente (1,9 % y 10,8 %).

Se notificó EPP en el 16 % de los pacientes con mieloma múltiple tratados con el tratamiento combinado de Caelyx pegylated liposomal más bortezomib. Se notificó EPP de grado 3 en el 5 % de los pacientes. No se notificó ningún caso de EPP de grado 4. La tasa de EPP fue sustancialmente menor en la población con SK-SIDA (1,3 % para todos los grados; 0,4 % para EPP de grado 3; ningún caso para EPP de grado 4). Ver sección 4.4.

#### Infecciones oportunistas

En estudios clínicos con Caelyx pegylated liposomal aparecieron frecuentemente reacciones adversas respiratorias que pueden estar relacionadas con infecciones oportunistas (IO) en la población afectada por SIDA. Las infecciones oportunistas se observaron en pacientes con SK tras la administración de Caelyx pegylated liposomal, y se observan frecuentemente en pacientes con immunodeficiencia inducida por VIH. Las IO más frecuentemente observadas en estudios clínicos fueron candidiasis, citomegalovirus, herpes simple, neumonía por *Pneumocystis jyrovecii* y *Mycobacterium avium complex*.

#### Toxicidad cardíaca

La terapia con doxorubicina a dosis acumuladas de por vida  $> 450 \text{ mg/m}^2$  o a dosis menores en pacientes con factores de riesgo cardíaco está asociada con una elevada incidencia de insuficiencia cardíaca congestiva. Las biopsias endomiocárdicas de nueve de los diez pacientes con SK-SIDA que recibieron dosis acumuladas de Caelyx pegylated liposomal mayores a  $460 \text{ mg/m}^2$  demostraron ausencia de cardiomiopatía inducida por antraciclinas. La dosis recomendada de Caelyx pegylated liposomal para los pacientes con SK-SIDA es de  $20 \text{ mg/m}^2$  cada dos a tres semanas. La dosis acumulada a la que la cardiotoxicidad empezaría a ser preocupante en estos pacientes con SK-SIDA ( $> 400 \text{ mg/m}^2$ ) requeriría más de 20 ciclos de terapia con Caelyx pegylated liposomal durante 40 a 60 semanas.

Además, se realizaron biopsias endomiocárdicas en 8 pacientes con tumor sólido con dosis acumuladas de antraciclina de  $509 \text{ mg/m}^2 - 1.680 \text{ mg/m}^2$ . El intervalo de las puntuaciones de cardiotoxicidad de Billingham fue de grados 0 - 1,5. Estos grados de afectación están de acuerdo con una toxicidad cardíaca leve o ausencia de ella.

En el ensayo pivotal fase III frente a doxorubicina, 58 de los 509 (11,4 %) pacientes aleatorizados (10 tratados con Caelyx pegylated liposomal a una dosis de  $50 \text{ mg/m}^2$ /cada 4 semanas frente a 48 tratados con doxorubicina a una dosis de  $60 \text{ mg/m}^2$ /cada 3 semanas) cumplieron los criterios de toxicidad cardíaca definidos en el protocolo durante el tratamiento y/o el seguimiento. Se definió la toxicidad cardíaca como una disminución en 20 puntos o más del valor basal si la FEVI en reposo permanecía en el rango normal o una disminución en 10 puntos o más si la FEVI llegaba a ser anormal (por debajo del límite inferior de la normalidad). Ninguno de los 10 pacientes tratados con Caelyx pegylated liposomal que tuvieron toxicidad cardíaca según los criterios de la FEVI desarrollaron signos y síntomas de insuficiencia cardíaca congestiva. En contraste, 10 de los 48 pacientes tratados con doxorubicina que tuvieron toxicidad cardíaca según los criterios de la FEVI desarrollaron signos y síntomas de insuficiencia cardíaca congestiva.

En pacientes con tumores sólidos, incluyendo un subgrupo de pacientes con cáncer de mama y de ovario, tratados a una dosis de  $50 \text{ mg/m}^2$ /ciclo con dosis acumuladas de por vida de antraciclina hasta  $1.532 \text{ mg/m}^2$ , la incidencia de alteración cardíaca clínicamente significativa fue baja. De los 418 pacientes tratados con  $50 \text{ mg/m}^2$ /ciclo de Caelyx pegylated liposomal, y con una medida basal de la fracción de eyección ventricular izquierda (FEVI) y por lo menos una medida de seguimiento evaluada mediante ventriculografía isotópica (MUGA), 88 pacientes recibieron una dosis acumulada de antraciclina  $> 400 \text{ mg/m}^2$ , nivel de exposición asociado con un aumento del riesgo de toxicidad cardiovascular con doxorubicina convencional. Sólo 13 de estos 88 pacientes (15 %) presentaron una alteración en su FEVI clínicamente significativa, definida como un valor de FEVI menor del 45 % o una disminución de por lo menos 20 puntos respecto al basal. Además, sólo 1 paciente (dosis acumulada de antraciclina de  $944 \text{ mg/m}^2$ ), interrumpió el tratamiento del estudio por síntomas clínicos de insuficiencia cardíaca congestiva.

#### Fenómeno de reactivación por radioterapia

La reactivación de la reacción cutánea debida a radioterapia previa ha tenido lugar con poca frecuencia con la administración de Caelyx pegylated liposomal.

#### Notificación de sospechas de reacciones adversas

Es importante notificar sospechas de reacciones adversas al medicamento tras su autorización. Ello permite una supervisión continuada de la relación beneficio/riesgo del medicamento. Se invita a los profesionales sanitarios a notificar las sospechas de reacciones adversas a través del Sistema Español de Farmacovigilancia de medicamentos de Uso Humano: <https://www.notificaram.es>.

#### **4.9 Sobredosis**

La sobredosificación aguda de hidrocloruro de doxorubicina empeora los efectos tóxicos de la mucositis, leucopenia y trombocitopenia. El tratamiento de la sobredosis aguda del paciente intensamente mielosuprimido consiste en hospitalización, antibióticos, transfusiones de plaquetas y granulocitos y tratamiento sintomático de la mucositis.

### **5. PROPIEDADES FARMACOLÓGICAS**

#### **5.1 Propiedades farmacodinámicas**

Grupo farmacoterapéutico: Agentes citotóxicos (antraciclinas y sustancias relacionadas), código ATC: L01DB01.

#### Mecanismo de acción

El principio activo de Caelyx pegylated liposomal es hidrocloruro de doxorubicina, un antibiótico antraciclinico citotóxico obtenido a partir de *Streptomyces peucetius* var. *caesius*. No se conoce el mecanismo exacto de la actividad antitumoral de la doxorubicina. Se cree que la inhibición del ADN, del ARN y de la síntesis proteica es la responsable de la mayor parte del efecto citotóxico. Esto probablemente sea el resultado de la intercalación de la antraciclinina entre pares de bases adyacentes de la doble hélice del ADN, impidiendo por consiguiente su desenrollamiento para la replicación.

#### Eficacia clínica y seguridad

Un estudio aleatorizado fase III de Caelyx pegylated liposomal frente a doxorubicina en pacientes con cáncer de mama metastásico fue finalizado en 509 pacientes. Se cumplió el objetivo especificado en el protocolo de demostrar no inferioridad entre Caelyx pegylated liposomal y doxorubicina, el hazard ratio para la supervivencia libre de progresión fue 1,00 (95% IC para el hazard ratio = 0,82 - 1,22). Cuando se ajustó para las variables de pronóstico, el hazard ratio del tratamiento fue consistente con la supervivencia libre de progresión para la población analizada por intención de tratar.

El análisis primario de la toxicidad cardíaca mostró que el riesgo de desarrollar un acontecimiento cardíaco dependiente de la dosis acumulada de antraciclinina fue significativamente menor con Caelyx pegylated liposomal que con doxorubicina (hazard ratio = 3,16,  $p < 0,001$ ). A dosis acumuladas superiores a  $450 \text{ mg/m}^2$  no se produjeron acontecimientos cardíacos con Caelyx pegylated liposomal.

Un estudio fase III comparativo de Caelyx pegylated liposomal frente a topotecan se ha concluido en 474 pacientes con cáncer epitelial de ovario después de fracasar la quimioterapia de primera línea con platino. Se observó un beneficio en la supervivencia global para los pacientes tratados con Caelyx pegylated liposomal sobre los pacientes tratados con topotecan indicado por un hazard ratio de 1,216 (95% CI: 1,000; 1,478),  $p=0,050$ . Las tasas de supervivencia con Caelyx pegylated liposomal a 1, 2 y 3 años fueron 56,3 %, 34,7 % y 20,2 % respectivamente, frente a 54,0 %, 23,6 % y 13,2 % con topotecan.

En el subgrupo de pacientes con enfermedad sensible al platino la diferencia fue mayor: hazard ratio de 1,432 (95% CI: 1,066; 1,923),  $p=0,017$ . Las tasas de supervivencia con Caelyx pegylated liposomal a 1, 2 y 3 años fueron 74,1%, 51,2% y 28,4% respectivamente, frente a 66,2%, 31,0% y 17,5% con topotecan.

En el subgrupo de pacientes con enfermedad refractaria al platino los tratamientos fueron similares: hazard ratio de 1,069 (95 % CI: 0,823; 1,387), p=0,618. Las tasas de supervivencia con Caelyx pegylated liposomal a 1, 2 y 3 años fueron 41,5 %, 21,1 % y 13,8 % respectivamente, frente a 43,2 %, 17,2 % y 9,5 % con topotecan.

En un ensayo fase III aleatorizado, paralelo, abierto, multicéntrico, llevado a cabo en 646 pacientes con mieloma múltiple que habían recibido al menos 1 tratamiento previo y que no habían progresado al recibir un tratamiento basado en antraciclinas, se comparó la seguridad y la eficacia de la combinación de Caelyx pegylated liposomal más bortezomib con respecto a bortezomib en monoterapia. Se observó una mejoría significativa en la variable primaria tiempo hasta progresión (THP), en los pacientes tratados con la combinación de Caelyx pegylated liposomal más bortezomib en comparación con aquellos tratados con bortezomib en monoterapia, tal y como indica la reducción del riesgo (RR) del 35% (95% IC: 21-47 %), p < 0,0001, basada en 407 eventos definidos como THP. La mediana del THP fue de 6,9 meses para los pacientes que recibieron bortezomib en monoterapia en comparación con 8,9 meses para los pacientes que recibieron la combinación de Caelyx pegylated liposomal más bortezomib. Un análisis intermedio definido en el protocolo (basado en 249 eventos definidos como THP) provocó la finalización precoz del ensayo en cuanto a eficacia. Este análisis intermedio mostró una reducción del riesgo de THP del 45% (95% IC: 29-57 %), p < 0,0001. La mediana del THP fue de 6,5 meses para los pacientes con bortezomib en monoterapia en comparación con 9,3 meses para los pacientes que recibían la combinación de Caelyx pegylated liposomal más bortezomib. Estos resultados, aunque no son definitivos, constituyen el análisis final definido en el protocolo. El análisis final de la supervivencia global (SG) realizado después de una mediana de seguimiento de 8,6 años mostró diferencias no significativas en la SG entre los dos brazos de tratamiento. La mediana de SG fue de 30,8 meses (95% IC: 25,2-36,5 meses) para los pacientes con bortezomib en monoterapia y de 33,0 meses (95% IC: 28,9-37,1 meses) para los pacientes en tratamiento con la combinación de Caelyx pegylated liposomal más bortezomib.

## 5.2 Propiedades farmacocinéticas

Caelyx pegylated liposomal es una formulación liposomal pegilada de hidrocloruro de doxorubicina de larga permanencia en la circulación sanguínea. Los liposomas pegilados contienen segmentos del polímero hidrofílico metoxipolietenglicol (MPEG) unidos a su superficie. Estos grupos de MPEG lineal se extienden desde la superficie del liposoma creando una capa protectora que reduce las interacciones entre la membrana bifásica lipídica y los componentes del plasma. Esto permite que los liposomas de Caelyx pegylated liposomal circulen durante períodos prolongados de tiempo por el flujo sanguíneo. Los liposomas pegilados son lo suficientemente pequeños (diámetro medio de aproximadamente 100 nm) como para que pasen intactos (extravasación) a través de los vasos sanguíneos defectuosos que riegan los tumores. La penetración de los liposomas pegilados desde los vasos sanguíneos y su entrada y acumulación en tumores, ha sido comprobada en ratones con tumores de carcinoma de colon C-26 y en ratones transgénicos con lesiones de tipo SK. Los liposomas pegilados también tienen una matriz lipídica de baja permeabilidad y un sistema regulador acuoso interno que se combinan para mantener el hidrocloruro de doxorubicina encapsulado durante el tiempo de permanencia del liposoma en circulación.

La farmacocinética plasmática de Caelyx pegylated liposomal en humanos difiere de forma significativa de la presentada en la bibliografía para los preparados de hidrocloruro de doxorubicina estándar. Caelyx pegylated liposomal presentó una farmacocinética lineal a dosis más bajas (10 mg/m<sup>2</sup> – 20 mg/m<sup>2</sup>). En el intervalo de dosis de 10 mg/m<sup>2</sup> – 60 mg/m<sup>2</sup> Caelyx pegylated liposomal presentó una farmacocinética no lineal. El hidrocloruro de doxorubicina estándar presenta una distribución en tejido extensa (volumen de distribución de entre 700 a 1.100 l/m<sup>2</sup>) y un rápido aclaramiento de eliminación (de 24 a 73 l/h/m<sup>2</sup>). En contraste, el perfil farmacocinético de Caelyx pegylated liposomal indica que Caelyx pegylated liposomal se restringe principalmente al volumen de fluido vascular y que el aclaramiento de doxorubicina de la sangre depende del portador liposomal. La doxorubicina se hace disponible una vez que los liposomas se extravasan y penetran en el compartimento tisular.

A dosis equivalentes, la concentración plasmática y los valores de AUC de Caelyx pegylated liposomal que representan principalmente el hidrocloruro de doxorubicina liposomal pegilado (conteniendo del 90 % al 95 % de la doxorubicina medida) son significativamente superiores con respecto a los alcanzados con los preparados de hidrocloruro de doxorubicina estándar.

Caelyx pegylated liposomal no deberá utilizarse de manera intercambiable con otras formulaciones de hidrocloruro de doxorubicina.

#### Farmacocinética poblacional

La farmacocinética de Caelyx pegylated liposomal se evaluó en 120 pacientes de 10 ensayos clínicos diferentes utilizando el enfoque de la farmacocinética poblacional. La descripción mejor de la farmacocinética de Caelyx pegylated liposomal en el intervalo de dosis de 10 mg/m<sup>2</sup> a 60 mg/m<sup>2</sup> fue el modelo no lineal bicompartimental con cinética de orden cero y eliminación de Michaelis-Menten. El aclaramiento intrínseco medio de Caelyx pegylated liposomal fue 0,030 l/h/m<sup>2</sup> (intervalo 0,008 a 0,152 l/h/m<sup>2</sup>) y el volumen de distribución central medio fue 1,93 l/m<sup>2</sup> (intervalo 0,96 – 3,85 l/m<sup>2</sup>) aproximándose al volumen plasmático. La semivida aparente osciló entre 24 – 231 horas, con una media de 73,9 horas.

#### Pacientes con cáncer de mama

La farmacocinética de Caelyx pegylated liposomal determinada en 18 pacientes con carcinoma de mama fue similar a la farmacocinética determinada en la población más grande de 120 pacientes con varios cánceres. El aclaramiento intrínseco medio fue 0,016 l/h/m<sup>2</sup> (intervalo 0,008 - 0,027 l/h/m<sup>2</sup>), el volumen de distribución central medio fue 1,46 l/m<sup>2</sup> (intervalo 1,10 - 1,64 l/m<sup>2</sup>). La media aparente de la semivida fue 71,5 horas (intervalo 45,2 - 98,5 horas).

#### Pacientes con cáncer de ovario

La farmacocinética de Caelyx pegylated liposomal determinada en 11 pacientes con carcinoma ovárico fue similar a la farmacocinética determinada en una población más grande de 120 pacientes con diversos cánceres. El aclaramiento intrínseco medio fue 0,021 l/h/m<sup>2</sup> (intervalo 0,009 – 0,041 l/h/m<sup>2</sup>), el volumen central medio de distribución fue 1,95 l/m<sup>2</sup> (intervalo 1,67 – 2,40 l/m<sup>2</sup>). La semivida aparente media fue 75,0 horas (intervalo 36,1 – 125 horas).

#### Pacientes con SK asociado a SIDA

La farmacocinética plasmática de Caelyx pegylated liposomal se evaluó en 23 pacientes con SK, que recibieron dosis únicas de 20 mg/m<sup>2</sup> vía perfusión de 30 minutos. Los parámetros farmacocinéticos de Caelyx pegylated liposomal (representando principalmente hidrocloruro de doxorubicina liposomal pegilado y niveles bajos de hidrocloruro de doxorubicina sin encapsular) que se observaron después de las dosis de 20 mg/m<sup>2</sup> se presentan en la Tabla 6.

**Tabla 6. Parámetros farmacocinéticos en pacientes con SK-SIDA tratados con Caelyx pegylated liposomal**

Parámetro	Media ± error estándar
	20 mg/m <sup>2</sup> (n=23)
Concentración plasmática máxima* (μg/ml)	8,34 ± 0,49
Aclaramiento plasmático (l/h/m <sup>2</sup> )	0,041 ± 0,004
Volumen de distribución (l/m <sup>2</sup> )	2,72 ± 0,120
AUC (μg/ml·h)	590,00 ± 58,7
λ <sub>1</sub> semivida (horas)	5,2 ± 1,4
λ <sub>2</sub> semivida (horas)	55,0 ± 4,8

\*Medida al final de una perfusión de 30 minutos

### **5.3 Datos preclínicos sobre seguridad**

En estudios con dosis repetidas realizados en animales, el perfil de toxicidad de Caelyx pegylated liposomal parece ser muy similar al presentado en humanos sometidos a perfusiones de larga duración de hidrocloruro de doxorubicina estándar. En Caelyx pegylated liposomal la encapsulación de

hidrocloruro de doxorubicina en liposomas pegilados hace que estos efectos difieran en intensidad de la siguiente manera.

#### Cardiotoxicidad

Estudios en conejo han mostrado que la cardiotoxicidad de Caelyx pegylated liposomal es reducida comparada con los preparados de hidrocloruro de doxorubicina convencionales.

#### Toxicidad dérmica

En estudios realizados tras la administración repetida de Caelyx pegylated liposomal a la rata y el perro, se observaron inflamaciones dérmicas graves y formaciones ulcerosas con dosis clínicamente relevantes. En el estudio en el perro, la aparición y gravedad de estas lesiones se redujo disminuyendo la dosis o prolongando los intervalos entre dosis. Se observaron también lesiones dérmicas similares que se describen como eritrodisestesia palmo-plantar en pacientes tras perfusión intravenosa de larga duración (ver sección 4.8).

#### Respuesta anafilactoide

Durante estudios toxicológicos con dosis repetidas en el perro, se observó una respuesta aguda caracterizada por hipotensión, palidez de mucosas, salivación, emesis y períodos de hiperactividad seguidos por hipoactividad y letargo, tras la administración de liposomas pegilados (placebo). Una respuesta similar pero menos grave se observó también en perros tratados con Caelyx pegylated liposomal y doxorubicina estándar.

La respuesta hipotensiva se redujo en magnitud mediante el pretratamiento con antihistamínicos. No obstante, la respuesta no amenazó la vida y los perros se recuperaron rápidamente una vez discontinuado el tratamiento.

#### Toxicidad local

Estudios de tolerancia subcutánea indican que Caelyx pegylated liposomal en comparación con hidrocloruro de doxorubicina estándar, causa una menor irritación local o daño al tejido tras una posible extravasación.

#### Mutagenicidad y carcinogenicidad

Aunque no se han realizado estudios con Caelyx pegylated liposomal, el hidrocloruro de doxorubicina, el componente farmacológicamente activo de Caelyx pegylated liposomal es mutagénico y carcinogénico. Los liposomas placebo pegilados no son ni mutagénicos ni genotóxicos.

#### Toxicidad reproductiva

Caelyx pegylated liposomal provocó atrofia testicular y ovárica de leve a moderada en el ratón tras una dosis única de 36 mg/kg. Se presentaron hipospermia y pesos testiculares disminuidos en la rata tras dosis repetidas  $\geq$  0,25 mg/kg/día y se observó degeneración difusa de los túbulos seminíferos y una marcada disminución de la espermatogénesis en el perro tras dosis repetidas de 1 mg/kg/día (ver sección 4.6).

#### Nefrotoxicidad

Un estudio ha demostrado que Caelyx pegylated liposomal a una dosis intravenosa única por encima del doble de la dosis clínica produce toxicidad renal en el mono. Se ha observado toxicidad renal en la rata y el conejo con dosis únicas de doxorubicina HCl incluso menores. Como la valoración de la base de datos de seguridad después de la comercialización de Caelyx pegylated liposomal en pacientes no ha sugerido responsabilidad significativa de Caelyx pegylated liposomal en la nefrotoxicidad, estos hallazgos en el mono pueden no tener relevancia en la evaluación del riesgo para el paciente.

## 6. DATOS FARMACÉUTICOS

### 6.1 Lista de excipientes

α-(2-[1,2-distearoil-*sn*-glicero(3)fosfooxi]etilcarbamoil)-ω-metoxipoli(oxietilen)-40 sal sódica (MPEG-DSPE)  
fosfatidilcolina de soja totalmente hidrogenada (HSPC)  
colesterol  
sulfato de amonio  
sacarosa  
histidina  
agua para preparaciones inyectables  
ácido clorhídrico (para ajuste del pH)  
hidróxido de sodio (para ajuste del pH)

### 6.2 Incompatibilidades

Este medicamento no debe mezclarse con otros, excepto con los mencionados en la sección 6.6.

### 6.3 Periodo de validez

2 años.

Después de la dilución:

- Se comprobó la estabilidad química y física durante su utilización, por un periodo de 24 horas entre 2°C y 8°C.
- Desde un punto de vista microbiológico, el producto debe utilizarse inmediatamente. Si no se utilizara inmediatamente, los periodos de almacenamiento durante su utilización y las condiciones antes de utilizarlo son responsabilidad de quién lo utiliza y no debería ser superior a 24 horas entre 2°C y 8°C.
- Los viales parcialmente utilizados deberán desecharse.

### 6.4 Precauciones especiales de conservación

Conservar en nevera (entre 2°C y 8°C).

No congelar.

Para las condiciones de conservación del medicamento diluido, ver sección 6.3.

### 6.5 Naturaleza y contenido del envase

Viales de vidrio del Tipo I, con un tapón de bromobutilo gris siliconado y una cápsula de aluminio cada uno, con un volumen administrable de 10 ml (20 mg) o 25 ml (50 mg).

Caelyx pegylated liposomal está disponible en envases individuales o en envases de diez viales.

Puede que solamente estén comercializados algunos tamaños de envases.

### 6.6 Precauciones especiales de eliminación y otras manipulaciones

No utilizar el producto si muestra evidencia de precipitación o presencia de partículas.

Se deberá tener cuidado al manejar una dispersión de Caelyx pegylated liposomal. Se requiere la utilización de guantes. En caso de que Caelyx pegylated liposomal entre en contacto con piel o mucosas, lávese inmediatamente la zona afectada con agua y jabón. Caelyx pegylated liposomal se deberá manejar y eliminar como otros medicamentos anticancerosos de acuerdo con la normativa local.

Determine la dosis de Caelyx pegylated liposomal a administrar (en base a la dosis recomendada y la superficie corporal del paciente). Tómese el volumen adecuado de Caelyx pegylated liposomal en una jeringa estéril. Se deberán seguir de forma estricta medidas asépticas dado que Caelyx pegylated liposomal no tiene ningún agente conservante o bacteriostático presente. La dosis adecuada de Caelyx pegylated liposomal se debe diluir en solución para perfusión intravenosa de glucosa al 5 % (50 mg/ml) antes de la administración. Para dosis < 90 mg, diluir Caelyx pegylated liposomal en 250 ml, y para dosis ≥ 90 mg, diluir Caelyx pegylated liposomal en 500 ml. Esto puede perfundirse durante 60 o 90 minutos tal y como se detalla en la sección 4.2.

La utilización de cualquier diluyente que no sea solución para perfusión intravenosa de glucosa al 5 % (50 mg/ml), o la presencia de cualquier agente bacteriostático, como puede ser el alcohol bencílico, puede causar la precipitación de Caelyx pegylated liposomal.

Se recomienda que el gotero de Caelyx pegylated liposomal se conecte lateralmente a una perfusión intravenosa de glucosa al 5 % (50 mg/ml). La perfusión se puede administrar a través de una vena periférica. No utilizar con filtros en la línea de perfusión.

## **7. TITULAR DE LA AUTORIZACIÓN DE COMERCIALIZACIÓN**

Baxter Holding B.V.  
Kobaltweg 49,  
3542 CE Utrecht,  
Holanda

## **8. NÚMERO(S) DE AUTORIZACIÓN DE COMERCIALIZACIÓN**

EU/1/96/011/001  
EU/1/96/011/002  
EU/1/96/011/003  
EU/1/96/011/004

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

Fecha de la primera autorización: 21 de Junio de 1996  
Fecha de la última renovación: 19 de Mayo de 2006

## **10. FECHA DE LA REVISIÓN DEL TEXTO**

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

## **ANEXO II**

- A. FABRICANTE RESPONSABLE DE LA LIBERACIÓN DE LOS LOTES**
- B. CONDICIONES O RESTRICCIONES DE SUMINISTRO Y USO**
- C. OTRAS CONDICIONES Y REQUISITOS DE LA AUTORIZACIÓN DE COMERCIALIZACIÓN**
- D. CONDICIONES O RESTRICCIONES EN RELACIÓN CON LA UTILIZACIÓN SEGURA Y EFICAZ DEL MEDICAMENTO**

## **A. FABRICANTE RESPONSABLE DE LA LIBERACIÓN DE LOS LOTES**

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

Janssen Pharmaceutica NV, Turnhoutseweg 30, B-2340 Beerse, Bélgica

Baxter Oncology GmbH, Kantstrasse 2, 33790 Halle/Westfalen, Alemania

El prospecto impreso del medicamento debe especificar el nombre y dirección del fabricante responsable de la liberación del lote en cuestión.

## **B. CONDICIONES O RESTRICCIONES DE SUMINISTRO Y USO**

Medicamento sujeto a prescripción médica restringida (ver Anexo I: Ficha Técnica o Resumen de las Características del Producto, sección 4.2).

## **C. OTRAS CONDICIONES Y REQUISITOS DE LA AUTORIZACIÓN DE COMERCIALIZACIÓN**

- Informes periódicos de seguridad (IPSSs)**

Los requerimientos para la presentación de los IPSSs para este medicamento se establecen en la lista de fechas de referencia de la Unión (lista EURD) prevista en el artículo 107quater, apartado 7, de la Directiva 2001/83/CE y cualquier actualización posterior publicada en el portal web europeo sobre medicamentos.

## **D. CONDICIONES O RESTRICCIONES EN RELACIÓN CON LA UTILIZACIÓN SEGURA Y EFICAZ DEL MEDICAMENTO**

- Plan de gestión de riesgos (PGR)**

El titular de la autorización de comercialización (TAC) realizará las actividades e intervenciones de farmacovigilancia necesarias según lo acordado en la versión del PGR incluido en el Módulo 1.8.2 de la autorización de comercialización y en cualquier actualización del PGR que se acuerde posteriormente.

Se debe presentar un PGR actualizado:

- A petición de la Agencia Europea de Medicamentos.
- Cuando se modifique el sistema de gestión de riesgos, especialmente como resultado de nueva información disponible que pueda conllevar cambios relevantes en el perfil beneficio/riesgo, o como resultado de la consecución de un hito importante (en farmacovigilancia o minimización de riesgos).

**ANEXO III**  
**ETIQUETADO Y PROSPECTO**

**A. ETIQUETADO**

## **INFORMACIÓN QUE DEBE FIGURAR EN EL EMBALAJE EXTERIOR**

**CAELYX PEGYLATED LIPOSOMAL CARTÓN 20 mg/10 ml – 1 vial**  
**CAELYX PEGYLATED LIPOSOMAL CARTÓN 20 mg/10 ml – 10 viales**

### **1. NOMBRE DEL MEDICAMENTO**

Caelyx pegylated liposomal 2 mg/ml concentrado para solución para perfusión hidrocloruro de doxorubicina

### **2. PRINCIPIO(S) ACTIVO(S)**

Un ml de Caelyx pegylated liposomal contiene 2 mg de hidrocloruro de doxorubicina.

### **3. LISTA DE EXCIPIENTES**

Excipientes:  $\alpha$ -(2-[1,2-distearoil-sn-glicero(3)fosfooxi]etilcarbamoil)- $\omega$ -metoxipoli(oxietilen)-40 sal sódica, fosfatidilcolina de soja totalmente hidrogenada, colesterol, sulfato de amonio, sacarosa, histidina, agua para preparaciones inyectables, ácido clorhídrico e hidróxido de sodio.

### **4. FORMA FARMACÉUTICA Y CONTENIDO DEL ENVASE**

1 vial  
10 viales  
20 mg/10 ml

### **5. FORMA Y VÍA(S) DE ADMINISTRACIÓN**

**Vía intravenosa tras dilución.**

Leer el prospecto antes de utilizar este medicamento.

### **6. ADVERTENCIA ESPECIAL DE QUE EL MEDICAMENTO DEBE MANTENERSE FUERA DE LA VISTA Y DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS**

Mantener fuera de la vista y del alcance de los niños.

### **7. OTRA(S) ADVERTENCIA(S) ESPECIAL(ES), SI ES NECESARIO**

**No intercambiar con otras formulaciones de hidrocloruro de doxorubicina.**

### **8. FECHA DE CADUCIDAD**

CAD

**9. CONDICIONES ESPECIALES DE CONSERVACIÓN**

**Conservar en nevera. No congelar.**

**10. PRECAUCIONES ESPECIALES DE ELIMINACIÓN DEL MEDICAMENTO NO UTILIZADO Y DE LOS MATERIALES DERIVADOS DE SU USO (CUANDO CORRESPONDA)**

**Citotóxico**

**11. NOMBRE Y DIRECCIÓN DEL TITULAR DE LA AUTORIZACIÓN DE COMERCIALIZACIÓN**

Baxter Holding B.V.  
Kobaltweg 49,  
3542 CE Utrecht,  
Holanda

**12. NÚMERO(S) DE AUTORIZACIÓN DE COMERCIALIZACIÓN**

EU/1/96/011/001 (1 vial)  
EU/1/96/011/002 (10 viales)

**13. NÚMERO DE LOTE**

Lote

**14. CONDICIONES GENERALES DE DISPENSACIÓN****15. INSTRUCCIONES DE USO****16. INFORMACIÓN EN BRAILLE**

Se acepta la justificación para no incluir la información en Braille.

**17. IDENTIFICADOR ÚNICO – CÓDIGO DE BARRAS 2D**

Incluido el código de barras 2D que lleva el identificador único.

**18. IDENTIFICADOR ÚNICO – INFORMACIÓN EN CARACTERES VISUALES**

PC  
SN  
NN

## **INFORMACIÓN QUE DEBE FIGURAR EN EL EMBALAJE EXTERIOR**

**CAELYX PEGYLATED LIPOSOMAL CARTÓN 50 mg/25 ml – 1 vial**  
**CAELYX PEGYLATED LIPOSOMAL CARTÓN 50 mg/25 ml – 10 viales**

### **1. NOMBRE DEL MEDICAMENTO**

Caelyx pegylated liposomal 2 mg/ml concentrado para solución para perfusión hidrocloruro de doxorubicina

### **2. PRINCIPIO(S) ACTIVO(S)**

Un ml de Caelyx pegylated liposomal contiene 2 mg de hidrocloruro de doxorubicina.

### **3. LISTA DE EXCIPIENTES**

Excipientes:  $\alpha$ -(2-[1,2-distearoil-sn-glicero(3)fosfooxi]etilcarbamoil)- $\omega$ -metoxipoli(oxietilen)-40 sal sódica, fosfatidilcolina de soja totalmente hidrogenada, colesterol, sulfato de amonio, sacarosa, histidina, agua para preparaciones inyectables, ácido clorhídrico e hidróxido de sodio.

### **4. FORMA FARMACÉUTICA Y CONTENIDO DEL ENVASE**

1 vial  
10 viales  
50 mg/25 ml

### **5. FORMA Y VÍA(S) DE ADMINISTRACIÓN**

**Vía intravenosa tras dilución.**

Leer el prospecto antes de utilizar este medicamento.

### **6. ADVERTENCIA ESPECIAL DE QUE EL MEDICAMENTO DEBE MANTENERSE FUERA DE LA VISTA Y DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS**

Mantener fuera de la vista y del alcance de los niños.

### **7. OTRA(S) ADVERTENCIA(S) ESPECIAL(ES), SI ES NECESARIO**

**No intercambiar con otras formulaciones de hidrocloruro de doxorubicina.**

### **8. FECHA DE CADUCIDAD**

CAD

**9. CONDICIONES ESPECIALES DE CONSERVACIÓN**

**Conservar en nevera. No congelar.**

**10. PRECAUCIONES ESPECIALES DE ELIMINACIÓN DEL MEDICAMENTO NO UTILIZADO Y DE LOS MATERIALES DERIVADOS DE SU USO (CUANDO CORRESPONDA)**

**Citotóxico**

**11. NOMBRE Y DIRECCIÓN DEL TITULAR DE LA AUTORIZACIÓN DE COMERCIALIZACIÓN**

Baxter Holding B.V.  
Kobaltweg 49,  
3542 CE Utrecht,  
Holanda

**12. NÚMERO(S) DE AUTORIZACIÓN DE COMERCIALIZACIÓN**

EU/1/96/011/003 (1 vial)  
EU/1/96/011/004 (10 viales)

**13. NÚMERO DE LOTE**

Lote

**14. CONDICIONES GENERALES DE DISPENSACIÓN****15. INSTRUCCIONES DE USO****16. INFORMACIÓN EN BRAILLE**

Se acepta la justificación para no incluir la información en Braille.

**17. IDENTIFICADOR ÚNICO – CÓDIGO DE BARRAS 2D**

Incluido el código de barras 2D que lleva el identificador único.

**18. IDENTIFICADOR ÚNICO – INFORMACIÓN EN CARACTERES VISUALES**

PC  
SN  
NN

**INFORMACIÓN MÍNIMA QUE DEBE INCLUIRSE EN PEQUEÑOS  
ACONDICIONAMIENTOS PRIMARIOS**

**CAELYX PEGYLATED LIPOSOMAL ETIQUETA 20 mg/10 ml**

**1. NOMBRE DEL MEDICAMENTO Y VÍA(S) DE ADMINISTRACIÓN**

Caelyx pegylated liposomal 2 mg/ml concentrado estéril  
hidrocloruro de doxorubicina

IV tras dilución

**2. FORMA DE ADMINISTRACIÓN**

**3. FECHA DE CADUCIDAD**

CAD

**4. NÚMERO DE LOTE**

Lote

**5. CONTENIDO EN PESO, EN VOLUMEN O EN UNIDADES**

20 mg/10 ml

**6. OTROS**

**INFORMACIÓN MÍNIMA QUE DEBE INCLUIRSE EN PEQUEÑOS  
ACONDICIONAMIENTOS PRIMARIOS**

**CAELYX PEGYLATED LIPOSOMAL ETIQUETA 50 mg/25 ml**

**1. NOMBRE DEL MEDICAMENTO Y VÍA(S) DE ADMINISTRACIÓN**

Caelyx pegylated liposomal 2 mg/ml concentrado estéril  
hidrocloruro de doxorubicina

IV tras dilución

**2. FORMA DE ADMINISTRACIÓN**

**3. FECHA DE CADUCIDAD**

CAD

**4. NÚMERO DE LOTE**

Lote

**5. CONTENIDO EN PESO, EN VOLUMEN O EN UNIDADES**

50 mg/25 ml

**6. OTROS**

## **B. PROSPECTO**

## Prospecto: información para el usuario

### **Caelyx pegylated liposomal 2 mg/ml concentrado para solución para perfusión hidrocloruro de doxorubicina**

**Lea todo el prospecto detenidamente antes de empezar a usar el medicamento, porque contiene información importante para usted.**

- Conserve este prospecto, ya que puede tener que volver a leerlo.
- Si tiene alguna duda, consulte a su médico o farmacéutico.
- Este medicamento se le ha recetado solamente a usted y no debe dárselo a otras personas aunque tengan los mismos síntomas que usted, ya que puede perjudicarlos.
- Si experimenta efectos adversos, consulte a su médico o farmacéutico, incluso si se trata de efectos adversos que no aparecen en este prospecto. Ver sección 4.

#### **Contenido del prospecto**

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

#### **1. Qué es Caelyx pegylated liposomal y para qué se utiliza**

Caelyx pegylated liposomal es un agente antitumoral.

Caelyx pegylated liposomal se utiliza para tratar el cáncer de mama en pacientes con riesgo de problemas cardíacos. Caelyx pegylated liposomal también se utiliza para tratar el cáncer de ovario. Se utiliza para matar las células afectadas por el cáncer, disminuir el tamaño del tumor, retrasar el crecimiento del tumor y aumentar su supervivencia.

Caelyx pegylated liposomal también se utiliza en combinación con otro medicamento, bortezomib, para el tratamiento de mieloma múltiple (un cáncer en la sangre) en pacientes que han recibido al menos un tratamiento previo.

Caelyx pegylated liposomal también se utiliza para producir una mejora del sarcoma de Kaposi, incluyendo aplanamiento, adelgazamiento e incluso disminución del cáncer. También pueden mejorar e incluso eliminarse otros síntomas del sarcoma de Kaposi, tales como la tumefacción alrededor del tumor.

Caelyx pegylated liposomal contiene un medicamento capaz de interaccionar con las células, de tal modo que mata selectivamente las afectadas por el cáncer. El hidrocloruro de doxorubicina en Caelyx pegylated liposomal está encerrado en esferas diminutas llamadas liposomas pegilados que facilitan la salida del medicamento desde el flujo sanguíneo hasta el tejido canceroso antes que al tejido normal y sano.

#### **2. Qué necesita saber antes de empezar a usar Caelyx pegylated liposomal**

##### **No use Caelyx pegylated liposomal**

- si es alérgico a hidrocloruro de doxorubicina, al cacahuete o a la soja, o a cualquiera de los componentes de este medicamento (incluidos en la sección 6).

##### **Advertencias y precauciones**

Informe a su médico si presenta lo siguiente:

- si está recibiendo algún tratamiento para una enfermedad cardíaca o hepática;

- si es diabético, ya que Caelyx pegylated liposomal contiene azúcar y puede ser necesario un ajuste del tratamiento de su diabetes;
- si tiene sarcoma de Kaposi y se le ha quitado el bazo;
- si observa úlceras, decoloración o cualquier molestia en su boca.

Se han notificado casos de enfermedades pulmonares intersticiales en pacientes que reciben doxorubicina liposomal pegilada, incluyendo casos mortales. Los síntomas de enfermedad pulmonar intersticial son tos y dificultad para respirar, en ocasiones con fiebre, que no son provocados por la realización de actividad física. Solicite atención médica de inmediato si experimenta síntomas indicativos de enfermedad pulmonar intersticial.

#### **Niños y adolescentes**

Caelyx pegylated liposomal no se debe usar en niños y adolescentes, porque se desconoce cómo les afectará el medicamento.

#### **Uso de Caelyx pegylated liposomal con otros medicamentos**

Informe a su médico o farmacéutico

- si está utilizando o ha utilizado recientemente cualquier otro medicamento, incluso los adquiridos sin receta;
- acerca de otros tratamientos antitumorales que esté recibiendo o haya recibido, ya que se tiene que tener especial cuidado con los tratamientos que reducen el número de glóbulos blancos, debido a que pueden causar una reducción aún mayor del número de glóbulos blancos. Si no está seguro de los tratamientos que ha recibido o de las enfermedades que ha padecido, coméntelo con su médico.

#### **Embarazo y lactancia**

Consulte a su médico o farmacéutico antes de utilizar cualquier medicamento.

Dado que el principio activo hidrocloruro de doxorubicina en Caelyx pegylated liposomal puede provocar defectos de nacimiento, es importante que se ponga en contacto con su médico si cree que está embarazada.

Las mujeres deben evitar quedarse embarazadas y utilizar métodos anticonceptivos mientras estén en tratamiento con Caelyx pegylated liposomal y durante los ocho meses posteriores a finalizar el mismo. Para evitar el embarazo de sus parejas, los hombres deben utilizar métodos anticonceptivos durante y hasta seis meses después del tratamiento con Caelyx pegylated liposomal.

Dado que el hidrocloruro de doxorubicina puede ser dañino para los lactantes, las mujeres deben suspender la lactancia natural antes de comenzar el tratamiento con Caelyx pegylated liposomal. Los expertos en salud recomiendan que las mujeres infectadas con VIH no amamanten a sus niños bajo ninguna circunstancia para evitar la transmisión del VIH.

#### **Conducción y uso de máquinas**

No conduzca o maneje herramientas o máquinas si se siente cansado o soñoliento como consecuencia del tratamiento con Caelyx pegylated liposomal.

#### **Caelyx pegylated liposomal contiene aceite de soja y sodio**

Caelyx pegylated liposomal contiene aceite de soja. No utilizar este medicamento en caso de alergia al cacahuete o a la soja.

Caelyx pegylated liposomal contiene menos de 1 mmol de sodio (23 mg) por dosis; esto es, esencialmente “exento de sodio”.

### **3. Cómo usar Caelyx pegylated liposomal**

Caelyx pegylated liposomal es una formulación de características particulares. Por ello, no debe intercambiarse con otros medicamentos que también contengan hidrocloruro de doxorubicina.

### **Cuánto Caelyx pegylated liposomal se administra**

Si se le está tratando por cáncer de mama o de ovario, se le administrará Caelyx pegylated liposomal a una dosis de 50 mg por metro cuadrado de su superficie corporal (que se obtiene a partir de su altura y peso). La dosis se repite cada 4 semanas mientras la enfermedad no progrese y usted pueda tolerar el tratamiento.

Si está siendo tratado de mieloma múltiple, y ha recibido al menos un tratamiento previo, se le administrará Caelyx pegylated liposomal en una dosis de 30 mg por metro cuadrado de su superficie corporal (medida basada en su altura y su peso) en perfusión intravenosa de 1 hora en el día 4 del régimen de 3 semanas de bortezomib e inmediatamente después de la perfusión de bortezomib. Se repetirá la dosis siempre que responda satisfactoriamente y tolere el tratamiento.

Si se le está tratando por sarcoma de Kaposi, se le administrará Caelyx pegylated liposomal a una dosis de 20 mg por metro cuadrado de su superficie corporal (que se obtiene a partir de su altura y peso). La dosis se repite cada 2 a 3 semanas durante 2 - 3 meses, y luego tan frecuentemente como sea necesario para mantener la mejoría de su proceso.

### **Cómo se administra Caelyx pegylated liposomal**

Su médico le administrará Caelyx pegylated liposomal mediante un goteo (perfusión) en una vena. Dependiendo de la dosis e indicación, esto puede durar desde 30 minutos a más de una hora (esto es, 90 minutos).

### **Si usa más Caelyx pegylated liposomal del que debe**

La sobredosificación aguda empeora los efectos adversos como las úlceras en la boca o disminuye el número de glóbulos blancos y plaquetas en la sangre. El tratamiento incluirá la administración de antibióticos, transfusiones de plaquetas, uso de factores que estimulan la producción de glóbulos blancos y tratamiento sintomático de úlceras bucales.

Si tiene cualquier otra duda sobre el uso de este medicamento, pregunte a su médico o farmacéutico.

## **4. Posibles efectos adversos**

Al igual que todos los medicamentos, este medicamento puede producir efectos adversos, aunque no todas las personas los sufran.

Durante la perfusión de Caelyx pegylated liposomal, pueden aparecer las siguientes reacciones:

- reacción alérgica grave que puede incluir hinchazón en cara, labios, boca, lengua o garganta; dificultad para tragar o respirar; exantema pruriginoso (urticaria)
- inflamación y estrechamiento de las vías respiratorias pulmonares, causando tos, sibilancias y dificultad para respirar (asma)
- enrojecimiento, sudoración, escalofríos o fiebre
- dolor o malestar en el pecho
- dolor de espalda
- aumento o disminución de la tensión arterial
- ritmo cardíaco rápido
- crisis (convulsiones)

Se puede producir una fuga del líquido de la inyección de las venas al tejido situado bajo la piel. En caso de que el goteo le pique o duela cuando esté recibiendo una dosis de Caelyx pegylated liposomal, dígaselo inmediatamente al médico.

Póngase en contacto con su médico inmediatamente si observa cualquiera de los siguientes efectos adversos graves:

- tiene fiebre, se siente cansado o si presenta signos de hematomas o sangrado (muy frecuentes)
- enrojecimiento, hinchazón, descamación o dolor a la palpación, principalmente en manos o pies (síndrome mano-pie). Estos efectos se han visto muy frecuentemente y, algunas veces, son

graves. En casos graves, estos efectos pueden interferir con ciertas actividades diarias y pueden durar hasta 4 semanas o más antes de solucionarse completamente. El médico puede retrasar el comienzo y/o reducir la dosis del siguiente tratamiento (ver a continuación, Estrategias para prevenir y tratar el síndrome mano-pie)

- llagas en la boca, diarrea grave o vómitos o náuseas (muy frecuentes)
- infecciones (frecuentes), incluyendo infecciones pulmonares (neumonía) o infecciones que pueden afectar a su visión
- dificultad para respirar (frecuente)
- fuerte dolor de estómago (frecuente)
- debilidad grave (frecuente)
- reacción alérgica grave que puede incluir hinchazón en cara, labios, boca, lengua o garganta; dificultad para tragar o respirar; exantema pruriginoso (urticaria) (poco frecuente)
- paro cardíaco (el corazón deja de latir); insuficiencia cardíaca, en la que el corazón no bombea suficiente sangre al resto del cuerpo, que puede producirle dificultad para respirar y puede provocar hinchazón de las piernas (poco frecuente)
- formación de coágulos en la sangre que llega a los pulmones, causando dolor torácico y dificultad para respirar (poco frecuente)
- hinchazón, calor o dolor a la palpación en alguna zona de la pierna, a veces con dolor que empeora cuando está de pie o camina (raro)
- erupción grave o potencialmente mortal con ampollas y descamación, especialmente alrededor de la boca, nariz, ojos y genitales (síndrome de Stevens-Johnson) o en la mayor parte del cuerpo (necrólisis epidérmica tóxica) (raro)

### Otros efectos adversos

En el espacio de tiempo entre perfusiones, puede ocurrir lo siguiente:

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

- disminución en el número de glóbulos blancos, que puede aumentar las posibilidades de infección. En casos raros, la disminución de glóbulos blancos puede llevar a una infección grave. La anemia (disminución de los glóbulos rojos) puede provocar cansancio, y la disminución de plaquetas en sangre puede aumentar el riesgo de hemorragia. Debido a los posibles cambios en sus células sanguíneas usted estará sometido a análisis de sangre regulares
- pérdida de apetito
- estreñimiento
- erupciones cutáneas, incluyendo enrojecimiento de la piel, erupción cutánea alérgica, sarpullido abultado o enrojecido en la piel
- caída del cabello
- dolor, incluyendo los músculos y dolor en pecho, articulaciones, brazos o piernas
- sensación de mucho cansancio

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

- infecciones, incluyendo infección grave en todo el cuerpo (sepsis), infecciones pulmonares, infecciones por el virus del herpes zóster (herpes), un tipo de infección bacteriana (infección por *mycobacterium avium complex*), infección urinaria, infecciones por hongos (incluyendo afta y afta oral en la boca), infección de los folículos pilosos, infección o irritación de garganta, infección de nariz, fosas nasales o garganta (resfriado)
- bajo número de un tipo de glóbulos blancos (neutrófilos), con fiebre
- pérdida de peso grave y debilidad muscular, agua insuficiente en el cuerpo (deshidratación), niveles bajos de potasio, sodio o calcio en sangre
- sensación de confusión, ansiedad, depresión, dificultad para dormir
- daño nervioso que puede causar hormigueo, entumecimiento, dolor o pérdida de sensación de dolor, dolor en nervios, sensación extraña en la piel (como hormigueo o cosquilleo), disminución de la sensibilidad, especialmente en la piel
- cambio en el sentido del gusto, dolor de cabeza, sentir mucho sueño con poca energía, sentirse mareado;
- inflamación de los ojos (conjuntivitis)
- ritmo cardíaco rápido

- aumento o disminución de la tensión arterial, enrojecimiento facial
- dificultad para respirar que puede aparecer tras la realización de actividad física, sangrado nasal, tos
- inflamación de la mucosa gástrica o del esófago, úlceras (llagas) en la boca, indigestión, dificultad para tragar, dolor en la boca, boca seca
- problemas de piel, incluyendo piel seca o escamosa, eritema, ampollas o úlceras (llagas) en la piel, prurito, manchas oscuras en la piel
- sudoración excesiva
- espasmos o dolores musculares
- dolor que afecta a músculos, huesos o espalda
- dolor al orinar
- reacción alérgica a la perfusión del medicamento, enfermedad similar a la gripe, escalofríos, inflamación de la mucosa de diferentes cavidades y conductos del cuerpo, tales como nariz, boca o tráquea, sensación de debilidad, sensación generalizada de malestar, hinchazón causada por retención de líquidos, sensación de hinchazón de manos, tobillos o pies
- pérdida de peso

Cuando Caelyx pegylated liposomal se utiliza como único medicamento, es menos probable que se produzcan algunos de estos efectos adversos, y algunos de ellos no se han producido nunca.

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

- infecciones por el virus del herpes simple (herpes labial o herpes genital), infección por hongos
- bajo número de todos los tipos de células sanguíneas, aumento del número de 'plaquetas' (células que ayudan a que la sangre se coagule)
- reacción alérgica
- alto nivel de potasio en sangre, bajo nivel de magnesio en sangre
- daño en los nervios que afecta a más de una zona del cuerpo
- crisis (convulsiones), desmayo
- sensación desagradable o dolorosa, especialmente al tacto, somnolencia
- visión borrosa, ojos llorosos
- sensación de latido del corazón rápido o irregular (palpitaciones), enfermedad del músculo cardíaco, daño cardíaco
- daño en los tejidos (necrosis) en el punto de inyección, inflamación de las venas que causa hinchazón y dolor, sensación de mareo al sentarse o levantarse
- malestar en el pecho
- flatulencia, encías inflamadas (gingivitis)
- problemas de piel o erupciones, incluyendo piel seca o escamosa, erupción alérgica, úlceras (llagas) o ampollas en la piel, decoloración de la piel, cambio en el color natural (pigmentación) de la piel, pequeños puntos rojos o morados causados por hemorragias bajo la piel, problemas en las uñas, acné
- debilidad muscular
- dolor en las mamas
- irritación o dolor en el punto de inyección
- cara hinchada, elevada temperatura corporal
- síntomas (como inflamación, enrojecimiento o dolor) en partes del cuerpo que han sido tratadas previamente con radioterapia o que han sufrido daños como consecuencia de una inyección intravenosa de quimioterapia

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

- infección que se produce en personas con un sistema inmunitario debilitado
- bajo número de células sanguíneas generadas en la médula ósea
- inflamación de la retina, que puede causar cambios en la visión o ceguera
- ritmo cardíaco anormal, trazado anormal en un ECG (electrocardiograma) que se puede producir con baja frecuencia cardíaca, problema de corazón que afecta a la frecuencia cardíaca y al ritmo cardíaco, coloración azulada de la piel y las mucosas causada por una baja concentración de oxígeno en la sangre
- dilatación de los vasos sanguíneos

- sensación de opresión en la garganta
- llagas e hinchazón en la lengua, úlceras (llagas) en los labios
- erupción cutánea con ampollas llenas de líquido
- infección vaginal, enrojecimiento del escroto
- problemas con las mucosas de las diferentes cavidades y conductos del cuerpo, tales como nariz, boca o tráquea
- resultados anormales en pruebas sanguíneas del hígado, aumento del nivel de "creatinina" en la sangre

**Efectos adversos de frecuencia desconocida** (no puede estimarse a partir de los datos disponibles)

- cáncer de la sangre que se desarrolla rápidamente y que afecta a las células sanguíneas (leucemia mieloide aguda), enfermedad de la médula ósea que afecta a las células sanguíneas (síndrome mielodisplásico), cáncer de boca o de labios
- tos y dificultad para respirar, posiblemente acompañadas de fiebre, que no son provocadas por la realización de actividad física (enfermedad pulmonar intersticial)

**Comunicación de efectos adversos**

Si experimenta cualquier tipo de efecto adverso, consulte a su médico o enfermero, incluso si se trata de posibles efectos adversos que no aparecen en este prospecto. También puede comunicarlos directamente a través del Sistema Español de Farmacovigilancia de medicamentos de Uso Humano: <https://www.notificaram.es>. Mediante la comunicación de efectos adversos usted puede contribuir a proporcionar más información sobre la seguridad de este medicamento.

Las estrategias para prevenir y tratar el síndrome mano-pie incluyen:

- poner a remojo las manos y/o pies en recipientes con agua fría cuando sea posible (por ejemplo, mientras ve la televisión, lee o escucha la radio);
- mantener las manos y pies descubiertos (sin guantes, calcetines, etc.);
- permanecer en lugares frescos;
- tomar baños de agua fría cuando hace calor;
- evitar el ejercicio enérgico que pueda causar trauma a los pies (por ejemplo, jogging);
- evitar la exposición de la piel al agua muy caliente (por ejemplo, jacuzzis, saunas);
- evitar calzado que le quede estrecho o zapatos con tacones altos.

**Piridoxina (Vitamina B6):**

- la vitamina B6 está disponible sin receta;
- tome 50-150 mg al día empezando cuando aparezcan los primeros signos de enrojecimiento u hormigueo.

**5. Conservación de Caelyx pegylated liposomal**

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

Conservar en nevera (entre 2°C y 8°C). No congelar.

Después de la dilución:

Se comprobó la estabilidad química y física durante su utilización, por un periodo de 24 horas entre 2°C y 8°C.

Desde un punto de vista microbiológico, el producto debe utilizarse inmediatamente. Si no se utilizara inmediatamente, los periodos de almacenamiento durante su utilización y las condiciones antes de utilizarlo son responsabilidad de quién lo utiliza y no debería ser superior a 24 horas entre 2°C y 8°C. Los viales parcialmente utilizados deberán desecharse.

No utilice este medicamento después de la fecha de caducidad que aparece en la etiqueta y la caja.

No utilice este medicamento si observa evidencia de precipitación o presencia de partículas.

Los medicamentos no se deben tirar por los desagües ni a la basura. Pregunte a su farmacéutico cómo deshacerse de los envases y de los medicamentos que ya no necesita. De esta forma, ayudará a proteger el medio ambiente.

## 6. Contenido del envase e información adicional

### Composición de Caelyx pegylated liposomal

- El principio activo es hidrocloruro de doxorubicina. Un ml de Caelyx pegylated liposomal contiene 2 mg de hidrocloruro de doxorubicina en una formulación liposomal pegilada.
- Los demás componentes son  $\alpha$ -(2-[1,2-distearoil-sn-glicero(3)fosfooxi]etilcarbamoil)- $\omega$ -metoxipoli(oxietilen)-40 sal sódica (MPEG-DSPE), fosfatidilcolina de soja totalmente hidrogenada (HSPC), colesterol, sulfato de amonio, sacarosa, histidina, agua para preparaciones inyectables, ácido clorhídrico (para ajuste del pH) e hidróxido de sodio (para ajuste del pH). Ver sección 2.

Caelyx pegylated liposomal concentrado para solución para perfusión: viales que proporcionan 10 ml (20 mg) o 25 ml (50 mg).

### Aspecto del producto y contenido del envase

Caelyx pegylated liposomal es estéril, translúcido y de color rojo. Caelyx pegylated liposomal está disponible en envases individuales o en envases de diez viales, de vidrio.

Puede que solamente estén comercializados algunos tamaños de envases.

### Titular de la Autorización de Comercialización

Baxter Holding B.V.

Kobaltweg 49,

3542 CE Utrecht,

Holanda

### Responsable de la fabricación

Janssen Pharmaceutica NV

Turnhoutseweg 30

B-2340 Beerse

Bélgica

Baxter Oncology GmbH

Kantstrasse 2

33790 Halle/Westfalen

Alemania

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

#### België/Belgique/Belgien

Baxter Belgium SPRL/BVBA

Tél/Tel: +32 (0)2 386 80 00

braine\_reception@baxter.com

#### Lietuva

UAB „Baxter Lithuania“

Tel: +37052527100

#### България

Baxter Holding B.V.

Тел.: +31 (0)30 2488 911

#### Luxembourg/Luxemburg

Baxter Belgium SPRL/BVBA

Tél/Tel: +32 (0)2 386 80 00

braine\_reception@baxter.com

**Česká republika**  
BAXTER CZECH spol. s r.o.  
Tel: +420 225 774 111

**Danmark**  
Baxter A/S  
Tlf: +45 4816 6400

**Deutschland**  
Baxter Deutschland GmbH  
Tel: +49 (0)89 31701-0  
info\_de@baxter.com

**Eesti**  
OÜ Baxter Estonia  
Tel: +372 651 5120  
**Ελλάδα**  
Baxter (Hellas) E.P.I.E.,  
Τηλ: +30 210 28 80 000

**España**  
Baxter S.L.  
Tel: +34 91 678 93 00

**France**  
Baxter SAS  
Tél: +33 1 34 61 50 50

**Hrvatska**  
Baxter Healthcare d.o.o.  
Tel: +385 1 6610314

**Ireland**  
Baxter Holding B.V.  
Tel: +44 (0)1635 206345

**Ísland**  
Baxter Medical AB  
Sími: +46 8 632 64 00

**Italia**  
Baxter S.p.A.  
Tel: +390632491233

**Κύπρος**  
Baxter Holding B.V.  
Τηλ: +31 (0)30 2488 911

**Latvija**  
Baxter Latvia SIA  
Tel: +371 677 84784

**Magyarország**  
Baxter Hungary Kft.  
Tel: +36 1 202 1980

**Malta**  
Baxter Holding B.V.  
Tel: +44 (0)1635 206345

**Nederland**  
Baxter B.V.  
Tel: +31 (0)30 2488 911  
utrecht\_reception@baxter.com

**Norge**  
Baxter AS  
Tlf: +47 22 58 48 00  
**Österreich**  
Baxter Healthcare GmbH  
Tel: +43 1 71120 0  
austria\_office\_healthcare@baxter.com

**Polska**  
Baxter Polska Sp. z o.o.  
Tel: +48 22 488 37 77

**Portugal**  
Baxter Médico Farmacêutica, Lda.  
Tel: +351 21 925 25 00

**România**  
BAXTER HEALTHCARE SRL  
Tel: +40 372 302 053

**Slovenija**  
Baxter d.o.o.  
Tel: +386 1 420 16 80

**Slovenská republika**  
Baxter Slovakia s.r.o.  
Tel: +421 2 32 10 11 50

**Suomi/Finland**  
Baxter Oy  
Puh/Tel: +358 (09) 862 111

**Sverige**  
Baxter Medical AB  
Tel: +46 (0)8 632 64 00

**United Kingdom (Northern Ireland)**  
Baxter Holding B.V.  
Tel: +44 (0)1635 206345

**Fecha de la última revisión de este prospecto:**

La información detallada de este medicamento está disponible en la página web de la Agencia Europea del Medicamento (EMEA) <http://www.emea.europa.eu/>.

Esta información está destinada únicamente a médicos o profesionales del sector sanitario (ver sección 3):

Se deberá tener cuidado al manejar una dispersión de Caelyx pegylated liposomal. Se requiere la utilización de guantes. En caso de que Caelyx pegylated liposomal entre en contacto con piel o mucosas, lávese inmediatamente la zona afectada con agua y jabón. Caelyx pegylated liposomal se manejará y eliminará como otros medicamentos anticancerosos.

Determinese la dosis de Caelyx pegylated liposomal a administrar (en base a la dosis recomendada y la superficie corporal del paciente). Tómese el volumen adecuado de Caelyx pegylated liposomal en una jeringa estéril. Se deberán seguir de forma estricta medidas asépticas dado que Caelyx pegylated liposomal no tiene ningún agente conservante o bacteriostático presente. La dosis adecuada de Caelyx pegylated liposomal se debe diluir en solución para perfusión de glucosa al 5 % (50 mg/ml) antes de la administración. Para dosis < 90 mg, diluir Caelyx pegylated liposomal en 250 ml, y para dosis  $\geq$  90 mg, diluir Caelyx pegylated liposomal en 500 ml.

Para minimizar el riesgo de reacciones a la perfusión, la dosis inicial se administra a una velocidad no mayor de 1 mg/minuto. Si no se observa reacción a la perfusión, las perfusiones de Caelyx pegylated liposomal posteriores se pueden administrar durante un periodo de 60 minutos.

En el programa del ensayo clínico en cáncer de mama, se permitió la modificación de la perfusión en aquellos pacientes que experimentaron una reacción a la perfusión de la siguiente forma: el 5 % de la dosis total se perfundió lentamente durante los primeros 15 minutos. Si se toleraba sin reacción, la velocidad de perfusión se duplicaba durante los 15 minutos siguientes. Si se toleraba, se completaba la perfusión durante la siguiente hora por un tiempo total de perfusión de 90 minutos.

Si el paciente experimenta síntomas o signos precoces de reacción a la perfusión, interrumpir inmediatamente la perfusión, administrar el tratamiento sintomático adecuado (antihistamínico y/o corticosteroide de corta acción) y reanudar a una velocidad más lenta.

La utilización de cualquier diluyente que no sea solución para perfusión de glucosa al 5 % (50 mg/ml), o la presencia de cualquier agente bacteriostático, como puede ser el alcohol bencílico, puede causar la precipitación de Caelyx pegylated liposomal.

Se recomienda que el gotero de Caelyx pegylated liposomal se conecte lateralmente a una perfusión intravenosa de glucosa al 5 % (50 mg/ml). La perfusión se puede administrar a través de una vena periférica. No utilizar con filtros en la línea de perfusión.