

**ANEXO I**

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

## 1. NOMBRE DEL MEDICAMENTO

Nerlynx 40 mg comprimidos recubiertos con película

## 2. COMPOSICIÓN CUALITATIVA Y CUANTITATIVA

Cada comprimido recubierto con película contiene neratinib maleato, equivalente a 40 mg de neratinib.

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

## 3. FORMA FARMACÉUTICA

Comprimido recubierto con película.

Comprimido recubierto con película ovalado, rojo, con «W104» grabado en una cara. Las dimensiones del comprimido son 10,5 mm x 4,3 mm, con un grosor de 3,1 mm.

## 4. DATOS CLÍNICOS

### 4.1 Indicaciones terapéuticas

Nerlynx está indicado en adultos para el tratamiento adyuvante extendido de cáncer de mama en estadio inicial con **receptor hormonal positivo** y sobreexpresión/amplificación de HER2, que hayan finalizado el tratamiento adyuvante a base de trastuzumab hace menos de un año.

### 4.2 Posología y forma de administración

El tratamiento con Nerlynx se debe iniciar y supervisar por un médico con experiencia en la administración de medicamentos antineoplásicos.

#### Posología

La dosis recomendada de Nerlynx es de 240 mg (seis comprimidos de 40 mg) por vía oral una vez al día, de forma ininterrumpida durante un año. Nerlynx se debe tomar con alimentos, preferiblemente por la mañana. Los pacientes deben iniciar el tratamiento en el año siguiente a la finalización del tratamiento con trastuzumab.

#### *Modificación de dosis por reacciones adversas*

Se recomienda modificar la dosis de Nerlynx en función de la seguridad y la tolerabilidad individuales. El tratamiento de algunas reacciones adversas puede precisar la interrupción o la reducción de la dosis, según se indica en las tablas 1, 2, 3 y 4.

La administración de Nerlynx se debe suspender en pacientes que:

- No recuperen el Grado 0 o 1 de la toxicidad relacionada con el tratamiento.
- Experimenten una toxicidad que dé lugar a un retraso del tratamiento superior a 3 semanas.
- No toleren la dosis de 120 mg al día.

Se pueden dar otras situaciones clínicas en las que se deba ajustar la dosis por indicación clínica (p. ej., toxicidad intolerable, reacciones adversas de Grado 2 persistentes, etc.).

**Tabla 1: Modificación de dosis de Nerlynx por reacciones adversas**

Nivel de dosis	Dosis de Nerlynx
Dosis inicial recomendada	240 mg al día
Primera reducción de la dosis	200 mg al día
Segunda reducción de la dosis	160 mg al día
Tercera reducción de la dosis	120 mg al día

**Tabla 2: Modificación de dosis de Nerlynx y tratamiento de las toxicidades generales\***

Grado de toxicidad <sup>†</sup>	Acción
Grado 3	Suspender Nerlynx hasta la recuperación a un Grado $\leq 1$ o a la situación basal en las 3 semanas siguientes a la interrupción del tratamiento. A continuación, reanudar Nerlynx en el nivel de dosis inmediatamente inferior. Si la toxicidad de Grado 3 no mejora en 3 semanas, suspender Nerlynx de manera permanente.
Grado 4	Suspender Nerlynx de manera permanente.

\* Ver tabla 3 y tabla 4 a continuación, para el tratamiento de la diarrea y la hepatotoxicidad.

<sup>†</sup> Según los CTCAE v4.0

#### *Modificación de dosis en caso de diarrea*

El tratamiento de la diarrea requiere el uso correcto de un medicamento antidiarreico, cambios en la alimentación y la modificación adecuada de la dosis de Nerlynx. En la tabla 3 se presentan las directrices para ajustar la dosis de Nerlynx en caso de diarrea.

**Tabla 3: Modificación de dosis por diarrea**

Grado de diarrea*	Acción
<ul style="list-style-type: none"> <li>Diarrea de Grado 1 [aumento de &lt; 4 deposiciones al día con respecto a la situación basal]</li> <li>Diarrea de Grado 2 [aumento de 4-6 deposiciones al día con respecto a la situación basal] durante &lt; 5 días</li> <li>Diarrea de Grado 3 [aumento de <math>\geq 7</math> deposiciones al día con respecto a la situación basal; incontinencia; hospitalización indicada; limitación de las actividades cotidianas de cuidados personales] durante <math>\leq 2</math> días</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ajuste del tratamiento antidiarreico</li> <li>Cambios en la dieta</li> <li>Se debe mantener una ingesta de líquidos de <math>\sim 2</math> l/día para evitar la deshidratación</li> <li>Una vez que el acontecimiento mejore hasta un Grado <math>\leq 1</math> o hasta la situación basal, se considerará la reanudación de la profilaxis antidiarreica, si procede, con cada administración posterior de Nerlynx (ver sección 4.4).</li> </ul>

Grado de diarrea*	Acción
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cualquier grado con signos de complicación<sup>†</sup></li> <li>• Diarrea de Grado 2 de 5 días o más de duración<sup>‡</sup></li> <li>• Diarrea de Grado 3 de 2 días a 3 semanas de duración<sup>‡</sup></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Interrupción del tratamiento con Nerlynx</li> <li>• Cambios en la dieta</li> <li>• Se debe mantener una ingesta de líquidos de ~2 l/día para evitar la deshidratación</li> <li>• Si la diarrea mejora a un Grado <math>\leq 1</math> en una semana o menos, se reanuda el tratamiento con Nerlynx a la misma dosis.</li> <li>• Si la diarrea mejora a un Grado <math>\leq 1</math> en más de una semana, se reanuda el tratamiento con Nerlynx a una dosis reducida (ver tabla 1).</li> <li>• Una vez que el acontecimiento mejore hasta un Grado <math>\leq 1</math> o hasta la situación basal, se considerará, si procede, la reanudación de la profilaxis antidiarreica con cada administración posterior de Nerlynx (ver sección 4.4).</li> <li>• Si la diarrea de Grado 3 persiste más de 3 semanas, se suspenderá el tratamiento con Nerlynx de manera permanente.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Diarrea de Grado 4 [consecuencias potencialmente mortales; intervención urgente indicada]</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Suspensión de manera permanente del tratamiento con Nerlynx</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Reparición de diarrea de Grado 2 o superior con 120 mg al día</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Suspensión de manera permanente del tratamiento con Nerlynx</li> </ul>

\* Según los CTCAE v4.0

<sup>†</sup> Los signos de complicación son deshidratación, fiebre, hipotensión, fallo renal o neutropenia de Grado 3 o 4

<sup>‡</sup> A pesar de recibir un tratamiento médico óptimo

#### *Modificación de dosis por hepatotoxicidad*

En la tabla 4 se muestran las directrices para el ajuste de la dosis de Nerlynx en caso de toxicidad hepática (ver sección 4.4).

**Tabla 4: Modificación de dosis por hepatotoxicidad**

Grado de hepatotoxicidad*	Acción
<ul style="list-style-type: none"> <li>• ALT de Grado 3 (<math>&gt; 5-20 \times</math> LSN)</li> <li>• Bilirrubina de Grado 3 (<math>&gt; 3-10 \times</math> LSN)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Interrumpir Nerlynx hasta recuperar Grado <math>\leq 1</math></li> <li>• Evaluar causas alternativas</li> <li>• Reanudar Nerlynx con el nivel de dosis inmediatamente inferior si se logra la mejoría a un Grado <math>\leq 1</math> en menos de 3 semanas. Si se repite la elevación de la ALT o la bilirrubina de Grado 3 a pesar de haber reducido la dosis, suspender de manera permanente la administración de Nerlynx.</li> <li>• Si la hepatotoxicidad de Grado 3 persiste durante más de 3 semanas, suspender de manera permanente la administración de Nerlynx.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• ALT de Grado 4 (<math>&gt; 20 \times</math> LSN)</li> <li>• Bilirrubina de Grado 4 (<math>&gt; 10 \times</math> LSN)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Suspender de manera permanente la administración de Nerlynx</li> <li>• Evaluar causas alternativas</li> </ul>

LSN = límite superior normal; ALT = alanina aminotransferasa

\* Según los CTCAE v4.0

### *Dosis olvidadas*

No se deben recuperar las dosis olvidadas y el tratamiento se debe reanudar con la siguiente dosis diaria programada (ver sección 4.9).

### *Pomelo y granada*

No se recomienda la administración concomitante de neratinib con pomelo o granada/jugo de pomelo o granada (ver sección 4.4 y sección 4.5).

### *Uso de inhibidores de la CYP3A4/gp-P*

Si no se puede evitar el uso del inhibidor, se reducirá la dosis de Nerlynx:

- a 40 mg (un comprimido de 40 mg) una vez al día si se trata de un inhibidor potente de la CYP3A4/gp-P.
- a 40 mg (un comprimido) una vez al día si se trata de un inhibidor moderado de la CYP3A4/gp-P. Si se tolera bien, se aumentará a 80 mg durante al menos 1 semana, luego a 120 mg durante al menos 1 semana y a 160 mg como dosis diaria máxima. El paciente debe ser monitorizado cuidadosamente, especialmente los efectos GI incluyendo diarrea y hepatotoxicidad.

Después de suspender la administración del inhibidor potente o moderado de la CYP3A4/gp-P, se reanudará la dosis previa de Nerlynx 240 mg (ver secciones 4.4, 4.5 y 5.2).

### *Antagonistas de los receptores H<sub>2</sub> y antiácidos*

Si se usan antagonistas del receptor H<sub>2</sub>, Nerlynx se debe tomar al menos 2 horas antes o 10 horas después de la ingesta del antagonista del receptor H<sub>2</sub>. Se debe espaciar la dosis de Nerlynx y la del antiácido al menos 3 horas (ver secciones 4.4, 4.5 y 5.2).

### *Poblaciones especiales*

#### *Insuficiencia renal*

No es necesario ajustar la dosis en pacientes con insuficiencia renal de leve a moderada. Nerlynx no se ha estudiado en pacientes con insuficiencia renal grave, incluidos los que reciben diálisis. No se recomienda el tratamiento en pacientes con insuficiencia renal grave o en diálisis (ver sección 5.2).

#### *Insuficiencia hepática*

No es necesario ajustar la dosis en pacientes con insuficiencia hepática de clase A o B de Child-Pugh (de leve a moderada). (ver sección 5.2).

#### *Pacientes de edad avanzada*

No se requiere ajuste de dosis. No se dispone de datos en pacientes mayores de 85 años.

#### *Población pediátrica*

El uso de Nerlynx en la población pediátrica para la indicación de cáncer de mama no es relevante.

### *Forma de administración*

Nerlynx es para uso por vía oral. Los comprimidos se deben tragar enteros, preferiblemente con agua, sin triturarlos ni disolverlos. Los comprimidos se tomarán con alimentos, preferiblemente por la mañana (ver sección 5.2).

## **4.3 Contraindicaciones**

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

Administración conjunta de los siguientes medicamentos que son inductores potentes de la isoforma CYP3A4 del citocromo P450 o de la glucoproteína P (gp-P), como (ver secciones 4.5 y 5.2):

- Carbamazepina, fenitoína (antiepilépticos).
- Hipérico (*Hypericum perforatum*) (medicamento a base de plantas).
- Rifampicina (antimicobacteriano).

Insuficiencia hepática grave (clase C de Child-Pugh) (ver sección 5.2).

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

##### Diarrea

Se ha notificado diarrea durante el tratamiento con Nerlynx (ver secciones 4.2 y 4.8). La diarrea puede ser intensa y asociarse a deshidratación.

La diarrea, en general, suele aparecer al principio durante la primera o la segunda semana de tratamiento con Nerlynx, y puede ser recurrente.

Se debe indicar a los pacientes que empiecen un tratamiento profiláctico con un antidiarreico junto con la primera dosis de Nerlynx y que sigan tomando el antidiarreico con regularidad durante los primeros 1-2 meses de tratamiento con Nerlynx, ajustando la dosis hasta lograr 1-2 deposiciones al día.

##### Pacientes de edad avanzada

Los pacientes de edad avanzada ( $\geq 65$  años) tienen un mayor riesgo de insuficiencia renal y deshidratación, que puede ser una complicación de la diarrea, por lo que se deben controlar de forma minuciosa.

##### Pacientes con trastornos gastrointestinales crónicos importantes

En el estudio pivotal no se incluyeron pacientes con trastornos gastrointestinales crónicos importantes cuyo síntoma principal fuera la diarrea, por lo que se debe vigilar estrechamente a este tipo de pacientes.

##### Insuficiencia renal

Los pacientes con insuficiencia renal tienen un mayor riesgo de complicaciones por deshidratación si presentan diarrea, por lo que se les debe vigilar estrechamente (ver secciones 4.2 y 5.2).

##### Función hepática

Se ha notificado hepatotoxicidad en pacientes tratados con Nerlynx. Se deben realizar pruebas de función hepática que incluyan la determinación de alanina aminotransferasa (ALT), aspartato aminotransferasa (AST) y bilirrubina total en la semana 1, después de manera mensual durante los 3 primeros meses y, a partir de entonces, cada 6 semanas durante el tratamiento o cuando esté clínicamente indicado (ver sección 4.2).

Se evaluará a los pacientes que presenten diarrea de Grado  $\geq 3$  con necesidad de fluidoterapia intravenosa o cualquier signo o síntoma de hepatotoxicidad, como aumento del cansancio, náuseas, vómitos, ictericia, dolor o sensibilidad en el cuadrante superior derecho, fiebre, urticaria o eosinofilia, para detectar posibles cambios en las pruebas de función hepática. Durante la evaluación de la hepatotoxicidad, también se deben determinar la bilirrubina fraccionada y el tiempo de protrombina.

##### Función del ventrículo izquierdo

La inhibición de HER2 se ha asociado a disfunción del ventrículo izquierdo. Nerlynx no se ha estudiado en pacientes con una fracción de eyección del ventrículo izquierdo (FEVI) por debajo del límite inferior normal o con antecedentes cardíacos importantes. En los pacientes con factores de riesgo cardíaco conocidos se debe vigilar la función cardíaca, lo que incluirá una evaluación de la FEVI, cuando esté clínicamente indicado.

##### Inhibidores de la bomba de protones, antagonistas de los receptores H2 y antiácidos

Los tratamientos que aumentan el pH gastrointestinal pueden disminuir la absorción de neratinib, disminuyendo así la exposición sistémica. No se recomienda la administración conjunta con inhibidores de la bomba de protones (IBP) (ver secciones 4.5 y 5.2).

En el caso de antagonistas de los receptores H2 o antiácidos se deben adaptar las modalidades de administración (ver secciones 4.2, 4.5 y 5.2)

### Embarazo

El neratinib puede provocar daños fetales si se administra a mujeres embarazadas (ver sección 4.6).

### Trastornos de la piel y del tejido subcutáneo

Nerlynx se ha asociado a trastornos de la piel y del tejido subcutáneo. Los pacientes con trastornos sintomáticos de la piel y del tejido subcutáneo se deben controlar estrechamente (ver sección 4.8).

### Tratamiento concomitante con inhibidores de la CYP3A4 y la gp-P

No es recomendable el tratamiento concomitante con inhibidores potentes o moderados de la CYP3A4 y la gp-P debido al riesgo de que aumente la exposición al neratinib. Si no se puede evitar el inhibidor, se debe aplicar el ajuste de dosis de Nerlynx (ver secciones 4.2, 4.5 y 5.2).

### Pomelo y granada

El zumo de pomelo o granada puede inhibir CYP3A4 y/o gp-P y se debe evitar el consumo durante el tratamiento con Nerlynx (ver secciones 4.2 y 4.5).

### Tratamiento concomitante con inductores moderados de la CYP3A4 y la gp-P

No es recomendable el tratamiento concomitante con inductores moderados de la CYP3A4 y la gp-P debido a que puede conllevar una pérdida de la eficacia de neratinib (ver secciones 4.5 y 5.2).

### Tratamiento concomitante con sustratos de gp-P

Los pacientes que reciben tratamiento concomitante con agentes terapéuticos con un estrecho margen terapéutico cuya absorción involucra transportadores gp-P en el tracto gastrointestinal se deben controlar estrechamente (ver secciones 4.5 y 5.2).

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

### Efectos de otras sustancias sobre neratinib

Neratinib se metaboliza principalmente por CYP3A4 y es un sustrato de gp-P.

#### *Inductores de la CYP3A4 /gp-P*

El estudio clínico ha demostrado que el uso concomitante de inductores potentes de CYP3A4 / gp-P disminuyó significativamente la exposición a neratinib, por lo tanto, el uso concurrente de neratinib con inductores potentes de CYP3A4 / gp-P está contraindicado (p. ej., inductores potentes: fenitoína, carbamazepina, rifampicina o preparados a base de plantas que contengan hipérico / *Hypericum perforatum*). No se recomienda el uso concurrente de neratinib con CYP3A4/gp-P moderado, ya que también puede conllevar a una pérdida de eficacia (p. ej., inductores moderados: bosentán, efavirenz, etravirina, fenobarbital, primidona, dexametasona) (ver secciones 4.3 y 5.2).

#### *Inhibidores de la CYP3A4/gp-P*

El estudio clínico y las predicciones basadas en modelos han demostrado que el uso concomitante de inhibidores potentes o moderados de CYP3A4 / gp-P aumentó significativamente la exposición sistémica a neratinib, por lo tanto, no es recomendado el uso concomitante de neratinib con inhibidores potentes y moderados de la CYP3A4/gp-P (p. ej., inhibidores potentes: atazanavir, indinavir, nefazodona, nelfinavir, ritonavir, saquinavir, lopinavir, ketoconazol, itraconazol, claritromicina, troleandomicina, voriconazol y cobicistat; inhibidores moderados: ciprofloxacina, ciclosporina, diltiazem, fluconazol, eritromicina, fluvoxamina y verapamilo). Si el inhibidor no puede ser evitado, la dosis de Nerlynx se debe ajustar (ver secciones 4.2, 4.4 y 5.2).

El pomelo y la granada o el zumo de pomelo/granada también pueden aumentar las concentraciones plasmáticas de neratinib, por lo que se debe evitar su consumo (ver secciones 4.2 y 4.4).

#### *Inhibidores de la bomba de protones, antagonistas de los receptores H<sub>2</sub> y antiácidos*

La solubilidad *in vitro* del neratinib es dependiente de pH. El tratamiento concomitante con sustancias que aumenten el pH gástrico puede disminuir la absorción de neratinib, disminuyendo así la exposición sistémica. No se recomienda la administración conjunta con inhibidores de la bomba de protones (IBP) (p. ej., omeprazol o lansoprazol) (ver secciones 4.4 y 5.2).

Nerlynx se debe tomar al menos 2 horas antes o 10 horas después de la ingesta del antagonista del receptor H<sub>2</sub> (ver secciones 4.2, 4.4 y 5.2).

La administración de Nerlynx y la de antiácidos se debe espaciar al menos 3 horas (ver secciones 4.2, 4.4 y 5.2).

#### *Antidiarreico loperamida*

El estudio clínico ha demostrado que no hubo diferencias clínicamente significativas en la exposición de los sujetos a neratinib con o sin administración simultánea de loperamida (ver sección 5.2).

#### Efectos del neratinib sobre otras sustancias

##### *Anticonceptivos hormonales*

Actualmente se desconoce si Nerlynx disminuye la eficacia de los anticonceptivos hormonales sistémicos. Por consiguiente, las mujeres que utilicen anticonceptivos hormonales sistémicos deben añadir un método de barrera (ver sección 4.6).

##### *Transportador de eflujo de glucoproteína P*

Se ha demostrado en estudios *in vitro* que el neratinib es un inhibidor de los transportadores de eflujo de glucoproteína P (gp-P). Esto ha sido confirmado por un estudio clínico que utiliza digoxina como sustrato sonda, lo que conlleva a un incremento del 54% y el 32% en la C<sub>máx</sub> y el AUC, respectivamente. Esto podría ser clínicamente relevante para pacientes tratados de forma concomitante con agentes terapéuticos con un estrecho margen terapéutico cuya absorción involucra transportadores gp-P en el tracto gastrointestinal (p. ej., digoxina, colchicina, dabigatrán, fenitoína, estatinas, ciclosporina, everolimus, sirolimus, tacrolimus). Estos pacientes se deben controlar de forma cuidadosa (ver secciones 4.4 y 5.2).

##### *Transportador de eflujo de la proteína de resistencia del cáncer de mama*

Neratinib puede inhibir la proteína de resistencia del cáncer de mama (BCRP, por sus siglas en inglés) a nivel intestinal, como parecen indicar los estudios *in vitro*. No se han realizado un estudio clínico con sustratos de la BCRP. Como la administración conjunta de neratinib con sustratos de BCRP puede conllevar un incremento de su exposición, los pacientes tratados con sustratos de la BCRP (p. ej., rosuvastatina, sulfasalazina e irinotecán) se deben controlar de forma cuidadosa (ver sección 5.2).

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

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

A partir de los datos en animales, neratinib puede causar daños fetales si se administra a mujeres embarazadas. Las mujeres deben evitar quedarse embarazadas mientras tomen Nerlynx y hasta 1 mes después de finalizar el tratamiento. Por lo tanto, las mujeres en edad fértil deben utilizar métodos anticonceptivos efectivos mientras tomen Nerlynx y durante 1 mes tras suspender el tratamiento.

En la actualidad, se desconoce si el neratinib puede reducir la eficacia de los anticonceptivos hormonales sistémicos, por lo que las mujeres que utilicen este tipo de anticonceptivos añadirán un método de barrera.

Los varones deberán utilizar un método anticonceptivo barrera durante el tratamiento y durante 3 meses tras suspenderlo.

### Embarazo

No hay datos relativos al uso de Nerlynx en mujeres embarazadas. Los estudios realizados en animales han mostrado mortalidad embriofetal y anomalías morfológicas fetales (ver sección 5.3). Se desconoce el riesgo potencial para el ser humano. No debe utilizarse Nerlynx durante el embarazo a no ser que la situación clínica de la mujer requiera tratamiento con neratinib.

Si se utiliza neratinib durante el embarazo o si la paciente se queda embarazada mientras toma Nerlynx, se debe informar a la paciente del posible riesgo para el feto.

### Lactancia

Se desconoce si el neratinib se excreta en la leche materna. No se puede excluir el riesgo para el lactante. Se debe decidir si es necesario interrumpir la lactancia o interrumpir el tratamiento con Nerlynx tras considerar el beneficio de la lactancia para el niño y el beneficio del tratamiento para la madre.

### Fertilidad

No se han realizado estudios de fertilidad en mujeres ni en varones. No se detectaron alteraciones significativas de los parámetros de fertilidad en ratas macho y hembra con dosis de hasta 12 mg/kg/día (ver sección 5.3).

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

La influencia de Nerlynx sobre la capacidad para conducir y utilizar máquinas es pequeña. Se han notificado cansancio, mareos, deshidratación y síncope como reacciones adversas del neratinib. Se tendrá en cuenta el estado clínico del paciente al evaluar su capacidad para realizar tareas que requieran criterio y destrezas motoras o cognitivas.

## **4.8 Reacciones adversas**

### Resumen del perfil de seguridad

Las reacciones adversas más frecuentes de cualquier grado fueron diarrea (93,6 %), náuseas (42,5 %), cansancio (27,3 %), vómitos (26,8 %), dolor abdominal (22,7 %), erupción (15,4 %), apetito disminuido (13,7 %), dolor en la zona superior del abdomen (13,2 %), estomatitis (11,2 %) y espasmos musculares (10,0 %).

Las reacciones adversas de grado 3-4 más frecuentes fueron diarrea (Grado 3, 36,9 % y Grado 4, 0,2 %) y vómitos (Grado 3, 3,4 % y Grado 4, 0,1 %).

Las reacciones adversas notificadas como graves fueron diarrea (1,9 %), vómitos (1,3 %), deshidratación (1,1 %), náuseas (0,5 %), alanina aminotransferasa elevada (0,4 %), aspartato aminotransferasa elevada (0,4 %), dolor abdominal (0,3 %), cansancio (0,3 %) y apetito disminuido (0,2 %).

### Tabla de reacciones adversas

En la tabla siguiente se enumeran las reacciones adversas observadas con neratinib, según la evaluación de los datos agrupados de 1 710 pacientes.

Para la clasificación de la frecuencia se han utilizado la convención sobre frecuencia y la base de datos de la clasificación por órganos y sistemas de MedDRA:

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 ( $< 1/10\ 000$ )

Frecuencia no conocida (no puede estimarse a partir de los datos disponibles)

Dentro de cada grupo de frecuencia, las reacciones adversas se presentan en orden de gravedad decreciente.

**Tabla 5: Reacciones adversas de Nerlynx en monoterapia observadas en estudios en el cáncer de mama**

<b>Clasificación por órganos y sistemas de MedDRA</b>	<b>Frecuencia</b>	<b>Reacción adversa</b>
<b>Infecciones e infestaciones</b>	Frecuentes	Infección del tracto urinario
<b>Trastornos del metabolismo y de la nutrición</b>	Muy frecuentes	Apetito disminuido
	Frecuentes	Deshidratación
<b>Trastornos del sistema nervioso</b>	Frecuentes	Síncope
<b>Trastornos respiratorios, torácicos y mediastínicos</b>	Frecuentes	Epistaxis
<b>Trastornos gastrointestinales</b>	Muy frecuentes	Diarrea, vómitos, náuseas, dolor abdominal, dolor abdominal alto y estomatitis <sup>1</sup>
	Frecuentes	Distensión abdominal, boca seca y dispepsia
<b>Trastornos hepato biliares</b>	Frecuentes	Alanina aminotransferasa y aspartato aminotransferasa elevadas
	Poco frecuentes	Bilirrubina en sangre elevada
<b>Trastornos de la piel y del tejido subcutáneo</b>	Muy frecuentes	Erupción <sup>2</sup>
	Frecuentes	Trastornos de las uñas <sup>3</sup> , fisuras de la piel y piel seca
<b>Trastornos musculoesqueléticos y del tejido conjuntivo</b>	Muy frecuentes	Espasmos musculares
<b>Trastornos renales y urinarios</b>	Frecuentes	Creatinina en sangre elevada
	Poco frecuentes	Fallo renal
<b>Trastornos generales y alteraciones en el lugar de administración</b>	Muy frecuentes	Fatiga
<b>Exploraciones complementarias</b>	Frecuentes	Peso disminuido

<sup>1</sup> Incluye estomatitis, estomatitis aftosa, úlceras bucales, ampollas en la mucosa oral e inflamación de la mucosa.

<sup>2</sup> Incluye erupción, erupción eritematosa, erupción folicular, erupción generalizada, erupción pruriginosa y erupción pustular.

<sup>3</sup> Incluye trastornos de las uñas, paroniquia, onicoclasia y cambio del color de las uñas.

#### Descripción de determinadas reacciones adversas

##### *Diarrea*

De los 1 660 pacientes tratados con Nerlynx en monoterapia que no recibieron profilaxis con loperamida, el 94,6 % experimentó al menos un episodio de diarrea. Se notificó diarrea de Grado 3 en el 37,5 % de los pacientes tratados con Nerlynx. El 0,2 % de los pacientes experimentó diarrea de Grado 4. La diarrea fue motivo de hospitalización en el 1,9 % de los pacientes tratados con Nerlynx.

En general, la diarrea apareció en el primer mes, de manera que el 83,6 % de los pacientes notificaron esta toxicidad en la primera semana, el 46,9 % en la segunda semana, el 40,2 % en la tercera semana y el 43,2 % en la cuarta semana (la mediana del tiempo hasta el primer episodio fue de 2 días).

La mediana de la duración de un episodio único de diarrea de cualquier grado fue de 2 días. La mediana de la duración acumulada de la diarrea de cualquier grado fue de 59 días y la mediana de la duración acumulada de la diarrea de Grado 3 fue de 5 días.

La diarrea también fue la reacción adversa más frecuente que motivó la suspensión del tratamiento; el 14,4 % de los pacientes tratados con Nerlynx sin profilaxis con loperamida suspendieron el tratamiento por diarrea. Se tuvo que reducir la dosis en el 24,7 % de los pacientes tratados con Nerlynx.

### *Erupción*

El 16,7 % de los pacientes tratados con Nerlynx en monoterapia presentaron erupción. La incidencia de la erupción de Grado 1 y de Grado 2 fue del 13,3 % y del 2,9 %, respectivamente; el 0,4 % de los pacientes tratados con Nerlynx presentaron erupción de Grado 3.

### *Trastornos de las uñas*

El 7,8 % de los pacientes tratados con Nerlynx en monoterapia presentaron trastornos de las uñas. La incidencia de trastornos de Grado 1 y de Grado 2 fue del 6,2 % y del 1,4 %, respectivamente. El 0,2 % de los pacientes tratados con Nerlynx experimentaron trastornos de las uñas de Grado 3.

Tanto la erupción como los trastornos de las uñas motivaron la suspensión del tratamiento en el 0,6 % de los pacientes tratados con Nerlynx.

### *Toxicidad hepática*

En el estudio pivotal de fase III ExteNET (3004), se notificaron reacciones adversas hepáticas con mayor frecuencia en el grupo de Nerlynx comparado con el grupo del placebo (12,4 % frente al 6,6 %), y consistieron, principalmente, en elevaciones de la alanina aminotransferasa (ALT) (8,5 % frente al 3,2 %), elevaciones de la aspartato aminotransferasa (AST) (7,4 % frente al 3,3 %) y elevaciones de la fosfatasa alcalina en sangre (2,1 % frente al 1,1 %). Se notificaron reacciones adversas de Grado 3 en el 1,6 % de los pacientes tratados con Nerlynx y en el 0,5 % de los tratados con placebo, y reacciones adversas de Grado 4 en el 0,2 % y el 0,1 %, respectivamente. Se notificaron elevaciones de la ALT de Grado 3 en el 1,1 % de los pacientes tratados con Nerlynx y en el 0,2 % de los tratados con placebo, y ALT elevada de Grado 4 en el 0,2 % y el 0,0 %, respectivamente. Se notificaron AST elevada de Grado 3 en el 0,5 % de los pacientes tratados con Nerlynx y en el 0,3 % de los tratados con placebo, y elevaciones de la AST de Grado 4 en el 0,2 % y el 0,0 %, respectivamente. No se produjeron elevaciones de la bilirrubina en sangre que constituyesen reacciones adversas de Grado 3 o 4.

### Otras poblaciones especiales

#### *Pacientes de edad avanzada*

En el estudio pivotal de fase III ExteNET (3004), la media de edad era de 52 años en el grupo de Nerlynx, 1 236 pacientes tenían menos de 65 años, 172 tenían 65 años o más y 25 tenían más de 75 años.

Se observó una mayor frecuencia de suspensiones del tratamiento por reacciones adversas en el grupo de edad de 65 años o más que en el de menos de 65 años; en el grupo de Nerlynx, los porcentajes respectivos fueron del 44,8 % y del 25,2 %.

La incidencia de reacciones adversas graves en el grupo de Nerlynx frente al grupo del placebo fue del 7,0 % frente al 5,7 % (< 65 años) y del 9,9 % frente al 8,1 % (≥ 65 años). Las reacciones adversas graves notificadas con mayor frecuencia en el grupo de edad de 65 años o más fueron vómitos (2,3 %), diarrea (1,7 %), deshidratación (1,2 %) y fallo renal (1,2 %).

Las reacciones adversas que aparecieron durante el tratamiento y que motivaron la hospitalización en el grupo de Nerlynx frente al grupo del placebo fueron del 6,3 % frente al 4,9 % en el grupo de menos de 65 años y del 8,7 % frente al 8,1 % en el grupo de 65 años o más.

#### *Efecto de la raza*

En el estudio pivotal de fase III ExteNET (3004), la frecuencia de acontecimientos adversos aparecidos con el tratamiento (AAAT) en la clasificación por órganos y sistemas (SOC, por sus siglas inglés) de trastornos de la piel y del tejido subcutáneo fue mayor en los pacientes tratados con Nerlynx de origen asiático que en los de raza blanca (56,4 % frente al 34,5 %), pero equiparable en los tratados con placebo (24,9 % frente al 22,8 %). Los datos de seguridad agrupados de 1 710 pacientes tratados con Nerlynx en monoterapia revelaron una mayor incidencia de toxicidad dermatológica en los pacientes asiáticos (57,1 %) que en los de raza blanca (34,6 %).

En el análisis de los datos de seguridad agrupados, la mayoría de los AAAT de la SOC de trastornos de la piel y del tejido subcutáneo fueron de Grado 1 (43,3 %) y 2 (12,3 %) en los pacientes asiáticos; en los pacientes de raza blanca, la incidencia de acontecimientos de Grado 1 y Grado 2 fue del 25,6 % y del 7,8 %, respectivamente. La frecuencia de acontecimientos de Grado 3 fue similar entre los pacientes asiáticos y los de raza blanca (1,6 % frente al 1,0 %). No hubo diferencias en la frecuencia de AAG en la SOC de trastornos de la piel entre los subgrupos de raza asiática y blanca. Los AAAT más frecuentes en la SOC de trastornos de la piel que se produjeron con mayor frecuencia en los pacientes asiáticos que en los de raza blanca fueron erupción (29,4 % frente al 13,5 %), síndrome de eritrodisestesia palmoplantar (9,9 % frente al 1,0 %) y dermatitis acneiforme (6,0 % frente al 1,0 %).

#### 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 nacional de notificación** incluido en el [Apéndice V](#).

### **4.9 Sobredosis**

No existe ningún antídoto específico y se desconoce el beneficio de la hemodiálisis en el tratamiento de la sobredosis de Nerlynx. En caso de sobredosis, se debe posponer la administración y adoptar medidas de apoyo generales.

En el contexto de los ensayos clínicos, las reacciones adversas asociadas con mayor frecuencia a la sobredosis fueron diarrea, con o sin náuseas, vómitos y deshidratación.

En un estudio de escalada de dosis en voluntarios sanos, se administraron dosis orales únicas de Nerlynx de hasta 800 mg. La frecuencia y gravedad de los trastornos gastrointestinales (diarrea, dolor abdominal, náuseas y vómitos) parecieron estar relacionadas con la dosis. En estudios clínicos, no se han administrado dosis únicas de Nerlynx superiores a 800 mg.

## **5. PROPIEDADES FARMACOLÓGICAS**

### **5.1 Propiedades farmacodinámicas**

Grupo farmacoterapéutico: agentes antineoplásicos, inhibidores de la proteínacinas, código ATC: L01EH02

#### Mecanismo de acción

El neratinib es un inhibidor irreversible de la tirosina quinasa (TKI, por sus siglas en inglés) del homólogo del oncogén viral de la leucemia paneritoblástica (ERBB) que bloquea la transducción de la señal del factor de crecimiento mitógeno mediante una unión covalente de alta afinidad al sitio de unión del ATP de 3 receptores del factor de crecimiento epidérmico (EGFR, por sus siglas en inglés): EGFR (codificado por ERBB1), HER2 (codificado por ERBB2) y HER4 (codificado por ERBB4) o sus heterodímeros activos con HER3 (codificado por ERBB3). El resultado es una inhibición mantenida de estas vías que favorecen el crecimiento en los cánceres de mama con amplificación o sobreexpresión de HER2 o con mutaciones de HER2. El neratinib se une al receptor HER2, reduce la autofosforilación de EGFR y HER2 y las vías de señalización posteriores de MAPK y AKT e inhibe con gran potencia la proliferación de las células tumorales *in vitro*. El neratinib inhibió estirpes celulares de carcinoma que expresaban EGFR y/o HER2 con una CI50 celular inferior a 100 nM.

#### Eficacia clínica y seguridad

En el estudio pivotal de fase III, multicéntrico, aleatorizado, doble ciego y controlado con placebo ExteNET (3004), 2 840 mujeres con cáncer de mama HER2-positivo en estadio inicial (confirmado mediante un análisis local) que habían completado el tratamiento adyuvante con trastuzumab fueron aleatorizadas en proporción 1:1 para recibir Nerlynx o un placebo a diario durante un año. La mediana

de edad de la población por intención de tratar (IT) era de 52 años (el 59,9 % tenía  $\geq 50$  años y el 12,3 %,  $\geq 65$  años); el 81,0 % eran de raza blanca, el 2,6 % eran negras o afroamericanas, el 13,6 % eran asiáticas y el 2,9 %, de otras razas. Al inicio, el 57,7 % presentaba enfermedad con receptores hormonales positivos (definida como RE-positiva y/o RPg-positiva), el 27,2% no presentaba afectación ganglionar, el 41,5 % presentaba afectación de uno a tres ganglios y el 29,4 % presentaba afectación de cuatro o más ganglios. Aproximadamente, el 10 % de las pacientes tenían tumores en estadio I, alrededor del 40 % tenían tumores en estadio II y alrededor del 30 % tenían tumores en estadio III. La mediana del tiempo transcurrido entre el último tratamiento adyuvante con trastuzumab y la aleatorización fue de 4,5 meses.

La variable primaria del estudio fue la supervivencia libre de enfermedad invasiva (SLEi). Las variables secundarias del estudio fueron la supervivencia libre de enfermedad (SLE), incluido el carcinoma ductal *in situ* (SLE-CDIS), el tiempo hasta la recidiva a distancia (TRD), la supervivencia libre de enfermedad a distancia (SLED), la incidencia acumulada de recidivas en el sistema nervioso central y la supervivencia global (SG).

El análisis principal del estudio, realizado 2 años después de la aleatorización, demostró que Nerlynx reducía de manera significativa el riesgo de recidiva de la enfermedad invasiva o de muerte en un 33 % (HR = 0,67, IC del 95 % de 0,49-0,91 y valor de  $p$  bilateral = 0,011) en la población de análisis por intención de tratar (IT).

**Tabla 6: Resultados principales de eficacia a los 2 años: población de análisis por IT y con receptor hormonal positivo que hayan finalizado el tratamiento con trastuzumab menos de un año antes**

Variable	Tasas estimadas sin episodios a los 2 años <sup>1</sup> (%)		Hazard Ratio (IC del 95 %) <sup>2</sup>	Valor de $p^3$
<b>Población IT</b>				
	Nerlynx (n = 1 420)	Placebo (n = 1 420)		
Supervivencia libre de enfermedad invasiva	94,2	91,9	0,67 (0,49-0,91)	0,011
Supervivencia libre de enfermedad, incluido el carcinoma ductal <i>in situ</i>	94,2	91,3	0,62 (0,46-0,84)	0,002
Supervivencia libre de enfermedad a distancia	95,3	94,0	0,75 (0,53-1,06)	0,110
Tiempo hasta la recidiva a distancia	95,5	94,2	0,74 (0,52-1,06)	0,102
Recidiva en el SNC	0,92	1,16	–	0,586
<b>Población con receptor hormonal positivo que hayan finalizado el tratamiento con trastuzumab menos de un año antes</b>				
	Nerlynx (n = 671)	Placebo (n = 668)	Hazard Ratio (IC del 95 %) <sup>4</sup>	Valor de $p^5$
Supervivencia libre de enfermedad invasiva	95,3	90,9	0,50 (0,31-0,78)	0,003
Supervivencia libre de enfermedad, incluido el carcinoma ductal <i>in situ</i>	95,3	90,1	0,45 (0,28-0,71)	<0,001
Supervivencia libre de enfermedad a distancia	96,1	93,0	0,53 (0,31-0,88)	0,015
Tiempo hasta la recidiva a distancia	96,3	93,3	0,53 (0,30-0,89)	0,018
Recidiva en el SNC	0,34	1,01	–	0,189

SNC = sistema nervioso central.

<sup>1</sup> Se indican las tasas sin acontecimientos de todas las variables, excepto la recidiva en el SNC, para la que se indica la incidencia acumulada.

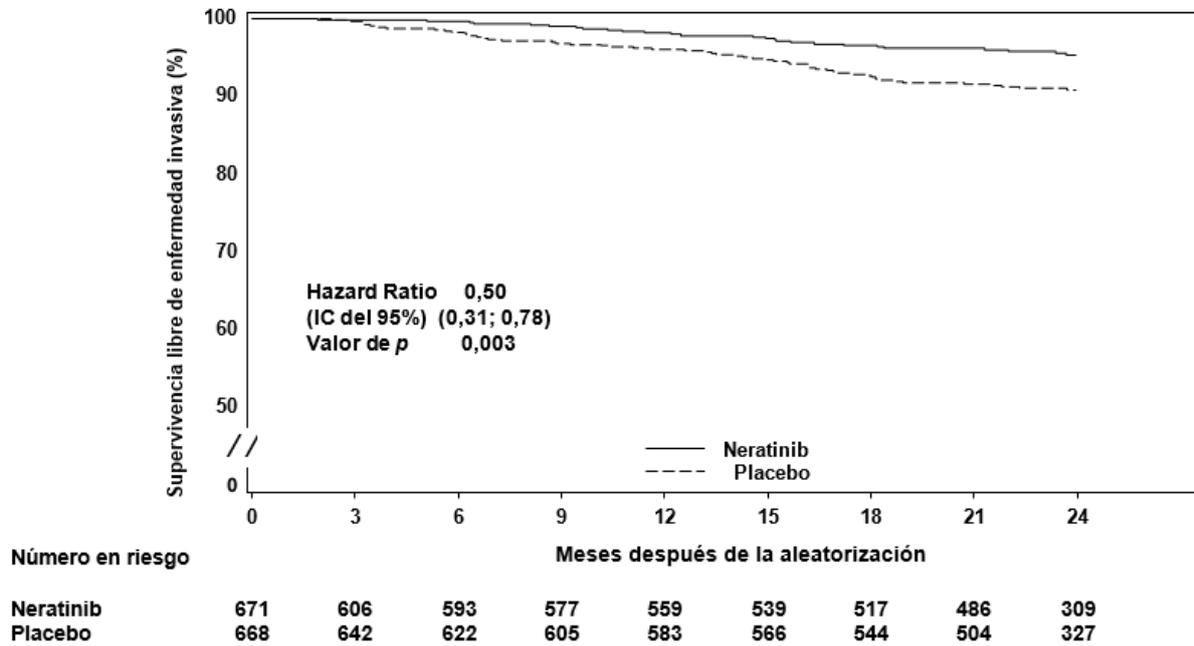
<sup>2</sup> Modelo de Cox de riesgos proporcionales estratificado

<sup>3</sup> Prueba del orden logarítmico bilateral estratificada para todas las variables, excepto la recidiva en el SNC, para la que se utilizó el método de Gray.

<sup>4</sup> Modelo de Cox de riesgos proporcionales no estratificado

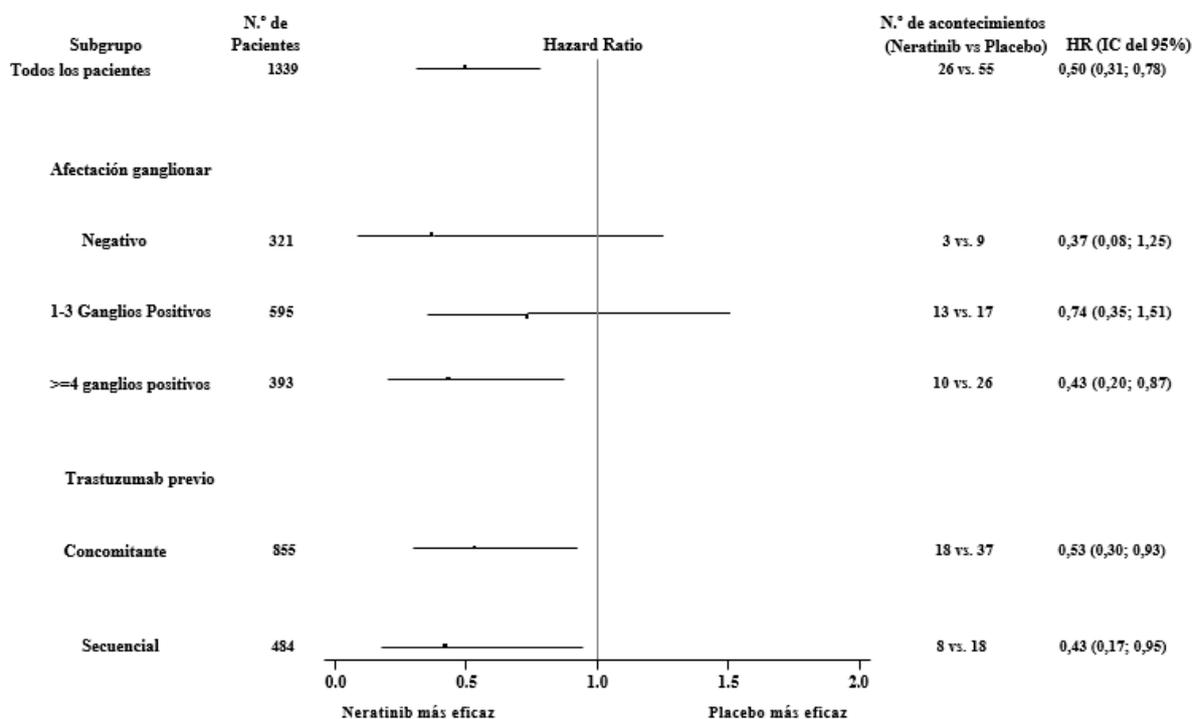
<sup>5</sup> Prueba del orden logarítmico bilateral no estratificada para todas las variables, excepto la recidiva en el SNC, para la que se utilizó el método de Gray.

**Figura 1: Gráfica de Kaplan-Meier de la supervivencia libre de enfermedad invasiva: población con receptor hormonal positivo que haya finalizado el tratamiento con trastuzumab hace menos de un año**



En la figura 2 se presenta el beneficio relativo del tratamiento con Nerlynx en pacientes con receptor hormonal positivo que estuvieron a menos de un año de la finalización del tratamiento con trastuzumab, dentro de los subgrupos de pacientes predefinidos.

**Figura 2: Pacientes con receptor hormonal positivo que estuvieron a menos de un año de la finalización de la terapia con trastuzumab, supervivencia libre enfermedad invasiva por subgrupo de pacientes**



*Nota: los pacientes (n = 30) que tenían una afectación ganglionar desconocida no se muestran porque no se pudo estimar la Hazard Ratio*

En pacientes con receptor hormonal negativo, con independencia del tiempo transcurrido desde el tratamiento con trastuzumab, la Hazard Ratio para la SLEi a los 2 años fue de 0,94, con un IC del 95 % de 0,61-1,46. No se ha demostrado la eficacia en esta población.

Aproximadamente, el 75 % de las pacientes renovaron su consentimiento para ampliar el seguimiento después de los 24 meses. Las observaciones con datos omitidos se censuraron en la última fecha de evaluación. Aunque el beneficio del tratamiento con Nerlynx comparado con placebo se mantenía a los cinco años, no se puede estimar de forma fiable la magnitud del efecto.

La mediana del tiempo de seguimiento de la SG para la población IT fue de 8,06 años, 8,03 años en el grupo de neratinib y 8,10 años en el grupo de placebo, con un total de 1.542 (54,3%) pacientes seguidos para la supervivencia durante 8 años o más, 746 (52,5%) en el grupo de neratinib y 796 (56,1%) en el grupo de placebo. El número de muertes fue de 264 (9,3%), 127 (8,9%) en los pacientes tratados con neratinib y 137 (9,6%) en los pacientes tratados con placebo.

Con una mediana de seguimiento de 8,06 años, no hubo diferencias estadísticamente significativas en la supervivencia global entre el grupo de Nerlynx y el de placebo [HR 0,96 (IC del 95%: 0,75-1,22)] en la población IT.

En la población con receptor hormonal positivo que estaba a menos de un año de la finalización del tratamiento con trastuzumab, la mediana de seguimiento fue de 8,0 años en el grupo de neratinib y de 8,1 años en el grupo de placebo, con un total de 1 339 (47,1%) pacientes seguidos para la supervivencia durante 8 años o más, 671 (23,6%) en el grupo de neratinib y 668 (23,5%) en el grupo de placebo. En esta subpoblación, el número de muertes fue de 55 (8,2%) en los pacientes tratados con neratinib y 68 (10,2%) en los pacientes tratados con placebo [HR 0,83 (IC del 95%, 0,58-1,18)].

#### Población pediátrica

La Agencia Europea de Medicamentos ha eximido al titular de la obligación de presentar los resultados de los ensayos realizados en todos los grupos de la población pediátrica en el tratamiento del carcinoma de mama.

## 5.2 Propiedades farmacocinéticas

Se estudió el balance de masas tras la administración de una dosis oral única de 200 mg de neratinib en seis sujetos sanos.

### Absorción

Tras la administración oral de 240 mg de neratinib, la absorción fue lenta y las concentraciones plasmáticas máximas de neratinib se alcanzaron alrededor de 7 horas después de la administración. Una dosis única de 240 mg de neratinib tomada con alimentos aumentó la  $C_{\text{máx}}$  y el AUC alrededor de un 17 % y un 23 %, respectivamente, comparado con la administración en ayunas. Una dosis oral única de 240 mg de neratinib tomada con una comida rica en grasas aumentó tanto la  $C_{\text{máx}}$  como el AUC un 100 %, aproximadamente. En un estudio de balance de masa, la recuperación total (excreción urinaria y fecal) de neratinib y metabolitos intactos demuestra que la fracción absorbida por neratinib es de al menos 10% y probablemente de más del 20%. Además, las predicciones basadas en modelos sugirieron una fracción global absorbida del intestino (fa) del 26%.

La solubilidad *in vitro* de neratinib es pH dependiente. Los tratamientos que aumentan el pH gastrointestinal pueden disminuir la absorción de neratinib, disminuyendo así la exposición sistémica.

### Distribución

La unión de neratinib a las proteínas plasmáticas humanas, incluida la unión covalente a la albúmina sérica humana (ASH), fue superior al 98 % e independiente de la concentración de neratinib analizada. Neratinib se unió de forma principal a la ASH y a la alfa-1 glucoproteína ácida humana (AAG). La unión del metabolito principal M6 (M6) a las proteínas plasmáticas humanas fue superior al 99% e independiente de las concentraciones de M6 probadas.

Los estudios *in vitro* demostraron que neratinib es un sustrato de la glucoproteína P (gp-P) (ver secciones 4.2, 4.3, 4.4 y 4.5) y BCRP. Los estudios *in vitro* demostraron que neratinib y su metabolito principal M6 no son sustratos de los transportadores de absorción hepática OATP1B1 \* 1a y OATP1B3 a concentración clínica relevante.

### Biotransformación

Neratinib se metaboliza de forma principal en los microsomas hepáticos por la CYP3A4 y, en menor medida, por la flavomonooxigenasa (FMO).

El perfil preliminar de metabolitos en plasma humano indica que, tras la administración oral, neratinib experimenta metabolismo oxidativo a través de la CYP3A4. Los metabolitos circulantes son N-óxido de piridina de neratinib (M3), N-desmetil-neratinib (M6), N-óxido de dimetilamina de neratinib (M7) y trazas de N-óxido de hidroxil-neratinib y bis-N-óxido de neratinib (M11). Neratinib es el componente más importante en el plasma y entre los metabolitos circulantes ( M2, M3, M6, M7 y M11) ninguno es superior al 8% de la exposición total de neratinib más metabolito tras la administración oral de neratinib. Se mostró que los metabolitos M3, M6, M7 y M11 del neratinib tenían potencias similares a la de neratinib en análisis enzimáticos *in vitro* (análisis de unión) o en análisis celulares frente a células que expresan ERBB1, ERBB2 (HER2) y ERBB4.

Basado en exposiciones en estado estacionario, neratinib proporciona la mayor parte de la actividad farmacológica (73%), con un 20% proporcionado por la exposición a M6, un 6% proporcionado por M3 y una contribución insignificante (<1%) de M7 y M11 AUC.

### Eliminación

Tras la administración de dosis únicas de neratinib, la semivida plasmática aparente media del neratinib fue de 17 horas.

### El neratinib se excreta de forma principal por vía fecal

Tras la administración de una dosis única radiomarcada de 240 mg de neratinib en solución oral, el 95,5 % de la dosis administrada se recuperó en heces y el 0,96 % en la orina, respectivamente.

La excreción fue rápida y completa, con la mayor parte de la dosis recuperada en las heces dentro de las 48 horas y el 96,5% de la radioactividad total recuperada en las heces al cabo de 8 días. Neratinib inalterado fue la especie más abundante en las heces, representando el 62,1% de la dosis total recuperada en heces. Los metabolitos más abundantes en las heces fueron M6 (19,7% de la dosis administrada), seguidos de M2, M3 y M7, todos por debajo del 10% de la dosis administrada.

### Interacciones medicamentosas

#### *Efecto del inductor CYP3A4 / gp-P sobre neratinib*

Después de la administración concomitante de 240 mg de neratinib con dosis repetidas de 600 mg de rifampicina, un inductor potente de CYP3A4 / gp-P, las exposiciones a neratinib disminuyeron significativamente en un 76% y 87% para la  $C_{máx}$  y el AUC, respectivamente, en comparación con la administración de neratinib solo (ver secciones 4.3 y 4.5).

#### *Efecto del inhibidor CYP3A4 / gp-P sobre neratinib*

La administración conjunta de una dosis oral única de 240 mg de neratinib en presencia de ketoconazol (400 mg una vez al día durante 5 días), un fuerte inhibidor de CYP3A4 / gp-P, aumentó la exposición sistémica de neratinib en 3,2 y 4,8 veces para la  $C_{máx}$  y AUC, respectivamente, en comparación con neratinib administrado solo.

Las predicciones basadas en modelos sugirieron que la administración conjunta de una dosis oral única de 240 mg de neratinib en presencia de fluconazol (200 mg una vez al día durante 8 días), un inhibidor moderado de CYP3A4, aumentó la exposición sistémica de neratinib en 1,3 y 1,7 veces para  $C_{max}$  y AUC, en comparación con neratinib administrado solo.

Las predicciones basadas en modelos sugirieron que la administración conjunta de una dosis oral única de 240 mg de neratinib en presencia de verapamilo (120 mg dos veces al día durante 8 días), un inhibidor moderado de CYP3A4 / inhibidor fuerte de gp-P, aumentó la exposición sistémica de neratinib en 3,0 y 4,0 veces para  $C_{max}$  y AUC, en comparación con neratinib administrado solo (ver secciones 4.2, 4.4 y 4.5).

#### *Efecto de los modificadores de pH gástricos sobre neratinib*

La administración conjunta de lansoprazol o ranitidina (1x300 mg) con una dosis única de 240 mg de neratinib en voluntarios sanos resultó en una disminución de la exposición a neratinib en alrededor del 70% o 50%, respectivamente. La magnitud de la interacción de ranitidina con el AUC de neratinib se redujo en aproximadamente un 25%, al escalonar la administración de ranitidina (2x150 mg) 2 horas después de la administración de neratinib (ver secciones 4.2, 4.4 y 4.5).

#### *Efecto de otro tratamiento sobre neratinib*

No se observaron interacciones farmacológicas clínicamente relevantes aparentes para neratinib cuando se administró concomitantemente con capecitabina, paclitaxel, trastuzumab, vinorelbina o antidiarreicos (loperamida) (ver sección 4.5).

#### *Efecto de neratinib sobre sustratos de CYP*

Neratinib y el metabolito M6 no fueron inhibidores directos potentes de CYP1A2, 2A6, 2B6, 2C8, 2C9, 2D6 o 3A4 y no se espera inhibición tiempo-dependiente. Neratinib no indujo CYP1A2, 2B6, 2C9 o 3A4.

#### *Efecto de neratinib en los transportadores*

No hubo inhibición clínicamente relevante de la actividad *in vitro* del transportador de eflujo BSEP humano, notificándose un valor de  $CI_{50} > 10 \mu M$ . Neratinib a  $10 \mu M$  pareció inhibir el transportador de eflujo BCRP que podría ser clínicamente relevante a nivel intestinal (ver sección 4.5).

En estudios *in vitro*, neratinib fue un inhibidor de los transportadores de eflujo de glicoproteína P (gp-P), lo que se confirmó en un estudio clínico. Múltiples dosis orales de neratinib 240 mg aumentan las exposiciones a digoxina (54 y 32% de aumento en la  $C_{máx}$  y el AUC, respectivamente) sin impacto en su nivel de aclaramiento renal (ver secciones 4.4 y 4.5).

Neratinib no produjo actividad inhibitoria hacia los transportadores de absorción, OATP1B1 \* 1a, OATP1B3, OAT1, OAT3 y OCT2, notificándose un valor de  $CI_{50} > 10 \mu M$ . Neratinib produjo actividad inhibitoria en el transportador de captación OCT1, con una  $IC_{50}$  de  $2,9 \mu M$ .

## Poblaciones especiales

### *Insuficiencia renal*

No se han realizado estudios farmacocinéticos en pacientes con insuficiencia renal o sometidos a diálisis. La aplicación de un modelo farmacocinético poblacional reveló que el aclaramiento de creatinina no explicaba la variabilidad entre los pacientes, por lo que no se recomienda modificar la dosis en los pacientes con insuficiencia renal leve o moderada (ver secciones 4.2 y 4.4).

### *Insuficiencia hepática*

Neratinib se metaboliza en gran parte en el hígado. En sujetos con insuficiencia hepática preexistente grave (clase C de Child Pugh) sin cáncer, el aclaramiento del neratinib disminuyó un 36 % y la exposición al neratinib aumentó unas 3 veces comparado con voluntarios sanos (ver secciones 4.2 y 4.3).

## **5.3 Datos preclínicos sobre seguridad**

Las reacciones adversas no observadas en ensayos clínicos, pero detectadas en animales a niveles de exposición similares a la exposición clínica y con posible repercusión en el uso clínico fueron las siguientes:

### Carcinogénesis, mutagénesis

Nerlynx no fue clastógeno ni mutágeno en la serie estándar de estudios de genotoxicidad.

Los metabolitos M3, M6, M7 y M11 del neratinib son negativos en la serie estándar de estudios de genotoxicidad *in vitro*.

Un estudio de carcinogenicidad de 6 meses de duración en ratones transgénicos Tg.rasH2 y los datos observados en ratas al cabo de 2 años no mostraron signos de potencial carcinogénico.

### Toxicidad para la reproducción

En conejos, no se observaron efectos sobre el apareamiento ni sobre la capacidad de las hembras para quedar preñadas, aunque se observaron mortalidad embriofetal y anomalías morfológicas fetales (p. ej., abombamiento craneal, dilatación de los ventrículos cerebrales, deformidad de la fontanela anterior y aumento del tamaño de la fontanela anterior y/o posterior) con dosis que se podrían considerar de interés clínico.

### Evaluación del riesgo medioambiental (ERA, por sus siglas en inglés)

Los estudios de evaluación del riesgo ambiental han mostrado que neratinib tiene un potencial evidente de ser persistente, bioacumulativo y tóxico para el medio ambiente (ver sección 6.6).

## **6. DATOS FARMACÉUTICOS**

### **6.1 Lista de excipientes**

#### Núcleo del comprimido

Manitol (E421)

Celulosa microcristalina

Crospovidona

Povidona

Sílice coloidal anhidra

Estearato de magnesio

#### Recubrimiento del comprimido

Alcohol polivinílico

Dióxido de titanio (E171)

Macrogol

Talco  
Rojo óxido de hierro (E172)

## **6.2 Incompatibilidades**

No procede.

## **6.3 Periodo de validez**

3 años.

## **6.4 Precauciones especiales de conservación**

Mantener el frasco perfectamente cerrado para protegerlo de la humedad.

Este medicamento no requiere ninguna temperatura especial de conservación.

## **6.5 Naturaleza y contenido del envase**

Frasco blanco de 60 ml, de polietileno de alta densidad (HDPE, por sus siglas en inglés), redondo, con cierre de seguridad a prueba de niños de polipropileno y sello interno de inducción de aluminio.

En cada frasco se incluye junto con los comprimidos una bolsa desecante de HDPE con 1 g de gel de sílice.

Cada frasco contiene 180 comprimidos.

## **6.6 Precauciones especiales de eliminación**

Este medicamento puede suponer un riesgo para el medio ambiente (ver sección 5.3).

La eliminación del medicamento no utilizado y de todos los materiales que hayan estado en contacto con él se realizará de acuerdo con la normativa local.

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

PIERRE FABRE MEDICAMENT  
Les Cauquillous  
81500 Lavaur  
Francia

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

EU/1/18/1311/001

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

Fecha de la primera autorización: 31/agosto/2018

Fecha de la última renovación:

## **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

Pierre Fabre Médicament Production – Cahors  
Site de Cahors  
Le Payrat  
46000 Cahors  
FRANCIA

## **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 (IPs)**

Los requerimientos para la presentación de los IPs 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 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 (farmacovigilancia o minimización de riesgos).
- **Medidas adicionales de minimización de riesgos**

Antes del lanzamiento de Nerlynx en cada Estado miembro, el titular de la autorización de comercialización (TAC) debe acordar con la Autoridad Nacional Competente el contenido y el formato del programa informativo, incluidos los medios de comunicación, las formas de distribución y cualquier otro aspecto del programa.

El TAC se asegurará de que, en cada Estado miembro en el que se comercialice Nerlynx, todos los profesionales sanitarios que tengan previsto prescribir/dispensar Nerlynx, así como todos los pacientes/cuidadores que tengan previsto utilizar Nerlynx, tengan acceso o reciban el siguiente material informativo:

- Material informativo para el médico
- Material informativo para el paciente

**El material informativo para el médico** debe incluir:

- La ficha técnica o resumen de las características del producto
- Guía para los profesionales sanitarios
- Material informativo para el paciente
  - **La guía para los profesionales sanitarios** incluirá los siguientes puntos clave:
- Nombre del producto, principio activo e indicación aprobada del producto
- Información de interés relativa al problema de seguridad «Toxicidad gastrointestinal (diarrea)» (p. ej., gravedad, intensidad, frecuencia, tiempo hasta su aparición, duración y reversibilidad del AA, según proceda).
- Detalles de la población con un mayor riesgo de presentar el problema de seguridad
- Mensaje clave que informe a los pacientes sobre cómo prevenir y reducir al mínimo la toxicidad gastrointestinal mediante un control y un tratamiento adecuados:
  - tratamiento profiláctico con antidiarreicos
  - cambios en la dieta
  - modificación de la dosis (con directrices para ajustar las dosis)/suspensión del tratamiento
- Importancia de entregar el material informativo a los pacientes/cuidadores al final del asesoramiento
- Señalar la importancia de notificar las reacciones adversas
- **Material informativo para el paciente:**

El material informativo para el paciente debe contener:

- Prospecto
- Guía de tratamiento para el paciente/cuidador
- «Mi diario de tratamiento»

**La guía para el paciente/cuidador** incluirá los siguientes mensajes clave (en lenguaje profano)

- Nombre del producto, principio activo e indicación aprobada del producto
- Información de interés sobre la toxicidad gastrointestinal (diarrea) (p. ej., se detallarán signos y síntomas [gravedad, intensidad, frecuencia, tiempo hasta la aparición, duración, riesgos y consecuencias])
- Mensajes clave sobre cómo prevenir y reducir al mínimo la toxicidad gastrointestinal mediante un control (haciendo alusión al diario de tratamiento) y un tratamiento adecuados:
  - tratamiento profiláctico con antidiarreicos
  - cambios en la dieta
  - cuándo avisar al médico y su importancia para el ajuste posterior del tratamiento
- Señalar la importancia de leer el prospecto
- Señalar la importancia de notificar las reacciones adversas

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

## **A. ETIQUETADO**

**INFORMACIÓN QUE DEBE FIGURAR EN EL EMBALAJE EXTERIOR Y EL ACONDICIONAMIENTO PRIMARIO**

**CAJA Y FRASCO**

**1. NOMBRE DEL MEDICAMENTO**

Nerlynx 40 mg comprimidos recubiertos con película  
neratinib

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

Cada comprimido recubierto con película contiene neratinib maleato equivalente a 40 mg de neratinib.

**3. LISTA DE EXCIPIENTES**

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

180 comprimidos

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

Leer el prospecto antes de utilizar este medicamento.  
Vía oral.

**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 ingerir el desecante.

**8. FECHA DE CADUCIDAD**

**Caja:**

CAD

**Frasco:**

EXP

**9. CONDICIONES ESPECIALES DE CONSERVACIÓN**

Mantener el frasco perfectamente cerrado para protegerlo de la humedad.

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

La eliminación del medicamento no utilizado y de todos los materiales que hayan estado en contacto con él se realizará de acuerdo con la normativa local.

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

PIERRE FABRE MEDICAMENT  
Les Cauquillous  
81500 Lavaur  
Francia

**12. NÚMERO DE AUTORIZACIÓN DE COMERCIALIZACIÓN**

EU/1/18/1311/001

**13. NÚMERO DE LOTE**

**Caja:**  
Lote

**Frasco:**  
Lot

**14. CONDICIONES GENERALES DE DISPENSACIÓN**

**15. INSTRUCCIONES DE USO**

**16. INFORMACIÓN EN BRAILLE**

**Caja:**  
nerlynx 40 mg

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

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

## 18. IDENTIFICADOR ÚNICO - INFORMACIÓN EN CARACTERES VISUALES

**Caja:**

PC

SN

NN

## **B. PROSPECTO**

## Prospecto: información para el paciente

### Nerlynx 40 mg comprimidos recubiertos con película neratinib

**Lea todo el prospecto detenidamente antes de empezar a tomar este 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 signos que usted, ya que puede perjudicarles.
- 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 Nerlynx y para qué se utiliza
2. Qué necesita saber antes de empezar a tomar Nerlynx
3. Cómo tomar Nerlynx
4. Posibles efectos adversos
5. Conservación de Nerlynx
6. Contenido del envase e información adicional

#### 1. Qué es Nerlynx y para qué se utiliza

##### Qué es Nerlynx

Nerlynx contiene el principio activo «neratinib». Pertenece a un grupo de medicamentos llamados «inhibidores de la tirosina quinasa», que se utilizan para bloquear las células cancerosas y tratar el cáncer de mama.

##### Para qué se utiliza Nerlynx

Nerlynx se utiliza en pacientes con cáncer de mama en estadio inicial que:

- tengan el receptor hormonal positivo (HR-positivo) y el receptor del factor de crecimiento epidérmico humano 2 positivo (HER2-positivo), y
- hayan sido tratados previamente con otro medicamento llamado «trastuzumab».

El «receptor HER2» es una proteína que se encuentra en la superficie de las células del organismo y que ayuda a controlar el crecimiento de las células normales de la mama. En el cáncer de mama HER2-positivo, las células cancerosas presentan una gran cantidad de receptores HER2 en su superficie. Esto hace que las células cancerosas se dividan y crezcan con mayor rapidez.

Los "receptores hormonales" también son proteínas que se expresan dentro de las células de algunos tejidos específicos. Los estrógenos y la progesterona se unen a estas proteínas y regulan la actividad celular. En el cáncer de mama HR-positivo, los estrógenos y/o la progesterona pueden potenciar la división y el crecimiento de las células tumorales.

Antes de utilizar Nerlynx, es necesario analizar su cáncer para comprobar que sea HR-positivo y HER2-positivo. Además, deberá haber recibido tratamiento previo con trastuzumab.

##### Cómo actúa Nerlynx

Nerlynx actúa bloqueando los receptores HER2 de las células cancerosas. Esto impide que las células se dividan y crezcan.

## 2. Qué necesita saber antes de empezar a tomar Nerlynx

### No tome Nerlynx

- si es alérgico al neratinib o a alguno de los demás componentes de este medicamento (incluidos en la sección 6),
- si tiene un problema grave de hígado,
- si está tomando rifampicina (un medicamento para la tuberculosis (TB)),
- si está tomando carbamazepina o fenitoína (medicamentos para las convulsiones),
- si está tomando hierba de San Juan o hipérico (medicamento a base de plantas para la depresión).

### Advertencias y precauciones

Consulte a su médico o farmacéutico antes de empezar a tomar Nerlynx.

### Cuando empiece el tratamiento con Nerlynx, necesitará tomar un medicamento para la diarrea

Nerlynx puede provocar diarrea al principio del tratamiento. Debe tomar un medicamento contra la diarrea para que la diarrea no se agrave y para evitar deshidratarse durante el tratamiento con Nerlynx.

### Pruebas y controles para detectar problemas hepáticos

Nerlynx puede causar alteraciones en la función hepática, que se detectan en los análisis de sangre. Su médico le hará análisis de sangre antes y durante el tratamiento con Nerlynx e interrumpirá el tratamiento con Nerlynx si las pruebas hepáticas muestran problemas graves.

### Niños y adolescentes

No se debe utilizar en niños menores de 18 años. No se ha estudiado la seguridad ni la eficacia de Nerlynx en este grupo de edad.

### Otros medicamentos y Nerlynx

Informe a su médico o farmacéutico si está tomando, ha tomado recientemente o pudiera tener que tomar cualquier otro medicamento. Esto se debe a que Nerlynx puede afectar a la manera de funcionar de otros medicamentos. Además, algunos medicamentos pueden afectar a la manera de funcionar de Nerlynx.

En particular, informe a su médico o farmacéutico si está tomando alguno de los siguientes medicamentos:

- rifampicina, un medicamento para la tuberculosis (TB)
- carbamazepina, fenobarbital o fenitoína, medicamentos para las convulsiones
- hierba de San Juan, medicamento a base de plantas para la depresión
- ketoconazol, voriconazol, itraconazol o fluconazol, medicamentos para las infecciones por hongos
- eritromicina o claritromicina, medicamentos para infecciones bacterianas
- inhibidores de la proteasa, medicamentos antivirales
- nefazodona, medicamento para tratar la depresión
- diltiazem o verapamilo, medicamentos para la presión sanguínea alta y el dolor de pecho
- dabigatrán o digoxina, medicamentos para los problemas cardíacos
- rosuvastatina, un medicamento para tratar la colesterolemia alta.
- irinotecan, un medicamento utilizado en cáncer colorrectal
- sulfasalazina, un medicamento antiinflamatorio intestinal
- medicamentos para problemas de estómago como:
  - lansoprazol, omeprazol u otros medicamentos similares llamados «inhibidores de la bomba de protones» o IBP cuyo uso no se recomienda.
  - ranitidina, cimetidina o medicamentos similares llamados "antagonistas de los receptores H2". Neratinib se debe tomar 10 horas después de la dosificación del antagonista del receptor H2 y al menos 2 horas antes de la siguiente dosis del antagonista del receptor H2
- antiácidos: la toma de estos medicamentos y de Nerlynx se debe espaciar al menos 3 horas.

Si alguna de las situaciones anteriores le aplica (o si tiene alguna duda), consulte a su médico o farmacéutico antes de tomar Nerlynx.

### **Toma de Nerlynx con alimentos y bebidas**

No tome pomelo o granada mientras esté tomando Nerlynx; esto incluye comerlo, beber su zumo o tomar suplementos que puedan contenerlo. El motivo es que estas frutas pueden interactuar con Nerlynx y afectar a su funcionamiento.

### **Embarazo**

Si está embarazada, el médico evaluará los posibles beneficios para usted y los riesgos para el feto antes de prescribirle este medicamento. Si se queda embarazada mientras está tomando este medicamento, el médico evaluar los beneficios posibles para usted y los riesgos para el feto derivados de continuar el tratamiento con este medicamento.

### **Anticoncepción**

Las mujeres que puedan quedarse embarazadas deben utilizar un método anticonceptivo efectivo, incluido un método de barrera:

- mientras tomen Nerlynx y
- durante un mes tras finalizar el tratamiento.

Los hombres deben utilizar un método anticonceptivo de barrera efectivo, como un preservativo:

- mientras tomen Nerlynx y
- durante tres meses tras finalizar el tratamiento.

### **Lactancia**

Consulte a su médico antes de tomar Nerlynx si está en período de lactancia o tiene previsto hacerlo, ya que pueden pasar pequeñas cantidades de este medicamento a la leche materna. Su médico le explicará los beneficios y riesgos de tomar Nerlynx durante este período.

### **Conducción y uso de máquinas**

La influencia de Nerlynx sobre la capacidad para conducir y utilizar máquinas es pequeña. Los efectos adversos de Nerlynx (p. ej., deshidratación y mareo debidos a la diarrea, cansancio y desmayo) pueden afectar al modo en que se realizan las tareas que requieren criterio y habilidades motoras o cognitivas.

## **3. Cómo tomar Nerlynx**

Siga exactamente las instrucciones de administración de este medicamento indicadas por su médico. En caso de duda, consulte de nuevo a su médico o farmacéutico.

### **Qué cantidad de Nerlynx debe tomar**

La dosis recomendada de Nerlynx es de 6 comprimidos una vez al día (un total de 240 mg).

- Tome los comprimidos con alimentos. No triture ni disuelva los comprimidos.
- Tome todos los comprimidos con agua, aproximadamente a la misma hora cada día, preferiblemente por la mañana.

La duración del tratamiento es de un año.

### **Cuando empiece el tratamiento con Nerlynx, necesitará tomar un medicamento para la diarrea**

Nerlynx puede causar diarrea al principio del tratamiento a menos que se utilice un medicamento antidiarreico para prevenir o reducir la diarrea. La diarrea suele aparecer al principio del tratamiento con Nerlynx y puede ser intensa y provocar deshidratación.

- Empiece a tomar el medicamento contra la diarrea prescrito por su médico con la primera dosis de Nerlynx.
- Su médico le indicará cómo debe tomar el medicamento contra la diarrea.

- Siga tomando el antidiarreico durante el primer mes o los primeros dos meses de tratamiento con Nerlynx. Su médico le dirá si tiene que seguir tomándolo después de los dos primeros meses.
- Su médico también le dirá si necesita cambiar la dosis de Nerlynx debido a la diarrea.

**Si toma más Nerlynx del que debe**, póngase en contacto con un médico o un hospital de inmediato. Lleve consigo el envase del medicamento.

Algunos efectos adversos que se pueden producir si toma más Nerlynx del que debe son: diarrea, náuseas, vómitos y deshidratación.

#### **Si olvidó tomar Nerlynx**

- Si olvida una dosis, espere hasta el día siguiente antes de tomar la siguiente dosis.
- No tome una dosis doble para compensar las dosis olvidadas.

#### **Si interrumpe el tratamiento con Nerlynx**

- No debe interrumpir el tratamiento con Nerlynx sin hablar antes con su médico.

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. Se pueden producir los siguientes efectos adversos con este medicamento:

### **Diarrea**

Nerlynx puede causar diarrea al principio del tratamiento a menos que se utilicen medicamentos antidiarreicos para prevenir o reducir la diarrea. La diarrea puede ser grave y provocar deshidratación. Consulte la sección 3 para obtener más información sobre el medicamento contra la diarrea que debe tomar al mismo tiempo que Nerlynx.

### **Consulte a su médico si:**

- la diarrea no desaparece; puede darle consejos para controlar la diarrea.
- se siente débil o mareado debido a la diarrea; también puede acudir al hospital inmediatamente.

### **Problemas hepáticos**

Nerlynx puede causar alteraciones en la función hepática, que se detectan en los análisis de sangre. Puede que presente o no signos o síntomas de problemas hepáticos (p. ej., color amarillento de la piel o los ojos, orina oscura o heces de color claro). Su médico le hará análisis de sangre antes y durante el tratamiento con Nerlynx e interrumpirá el tratamiento con Nerlynx si las pruebas hepáticas muestran problemas graves.

### **Otros efectos adversos**

Informe a su médico o farmacéutico si advierte alguno de los siguientes efectos adversos:

#### **Muy frecuentes** (pueden afectar a más de 1 de cada 10 personas):

- diarrea
- dolor de estómago, náuseas o vómitos, apetito disminuido
- boca seca o inflamada, con ampollas o llagas en la boca
- erupción
- espasmos o calambres musculares
- cansancio intenso

**Frecuentes** (pueden afectar hasta 1 de cada 10 personas):

- sensación de escozor al orinar y necesidad frecuente y urgente de orinar (pueden ser síntomas de infección urinaria)
- deshidratación
- desfallecimiento
- hemorragia nasal
- malestar de estómago leve
- boca seca
- alteraciones en los resultados de los análisis de sangre que miden la función hepática
- problemas en las uñas, como uñas astilladas o con cambios de color
- sequedad de piel, incluso piel agrietada
- alteraciones en las pruebas de función renal
- pérdida de peso

**Poco frecuentes** (pueden afectar hasta 1 de cada 100 personas):

- insuficiencia renal
- alteraciones en los resultados de los análisis de sangre que miden la función hepática (es decir, bilirrubina en sangre elevada)

Informe a su médico o farmacéutico si tiene alguno de los efectos adversos mencionados anteriormente.

### **Comunicación de efectos adversos**

Si experimenta cualquier tipo de efecto adverso, consulte a su médico o farmacéutico, incluso si se trata de posibles efectos adversos que no aparecen en este prospecto. También puede comunicarlos directamente a través del **sistema nacional de notificación** incluido en el [Apéndice V](#). Mediante la comunicación de efectos adversos usted puede contribuir a proporcionar más información sobre la seguridad de este medicamento.

## **5. Conservación de Nerlynx**

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

No utilice este medicamento después de la fecha de caducidad que aparece en el frasco y en la caja después de CAD (EXP). La fecha de caducidad es el último día del mes que se indica.

Este medicamento no requiere ninguna temperatura especial de conservación.

Mantener el frasco perfectamente cerrado para protegerlo de la humedad.

No utilice Nerlynx si observa signos de daños en el envase o si hay signos de manipulación (p. ej., Si el sello interno está roto).

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 Nerlynx**

- El principio activo es neratinib. Cada comprimido recubierto con película contiene neratinib maleato, equivalente a 40 mg de neratinib.
- Los demás componentes son:

- Núcleo del comprimido: manitol (E421), celulosa microcristalina, crospovidona, povidona, sílice coloidal anhidra, estearato de magnesio
- Recubrimiento del comprimido: alcohol polivinílico, dióxido de titanio (E171), macrogol, talco, rojo óxido de hierro (E172)

**Aspecto del producto y contenido del envase**

Los comprimidos recubiertos con película son rojos, ovalados con «W104» grabado en una cara y lisa en la otra cara.

Los comprimidos recubiertos con película de Nerlynx se presentan en un frasco blanco de polietileno de alta densidad (HDPE, por sus siglas en inglés) redondo, con cierre de seguridad a prueba de niños de polipropileno, y con precinto interior de aluminio sellado por inducción a prueba de manipulaciones. Cada frasco contiene 180 comprimidos recubiertos con película.

En cada frasco se incluye junto con los comprimidos una bolsa desecante de HDPE con 1 g de gel de sílice. No ingiera el desecante. Mantenerlo dentro del frasco.

**Titular de la autorización de comercialización**

PIERRE FABRE MEDICAMENT

Les Cauquillous

81500 Lavaur

Francia

**Responsable de la fabricación**

Pierre Fabre Médicament Production – Cahors

Site de Cahors

Le Payrat

46000 Cahors

Francia

**Fecha de la última revisión de este prospecto: MM/AAAA**

**Otras fuentes de información**

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

---