

**ANEXO I**

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

## **1. NOMBRE DEL MEDICAMENTO**

Praxbind 2,5 g/50 ml solución inyectable y para perfusión

## **2. COMPOSICIÓN CUALITATIVA Y CUANTITATIVA**

Cada ml de solución inyectable y para perfusión contiene 50 mg de idarucizumab.

Cada vial contiene 2,5 g de idarucizumab en 50 ml.

Idarucizumab se produce mediante la tecnología de ADN recombinante en células ováricas de hámster chino.

### Excipientes con efecto conocido

Cada vial contiene 2 g de sorbitol y 25 mg de sodio en 50 ml (ver sección 4.4).

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

## **3. FORMA FARMACÉUTICA**

Solución inyectable y para perfusión

Solución de transparente a ligeramente opalescente y de incolora a ligeramente amarilla.

## **4. DATOS CLÍNICOS**

### **4.1 Indicaciones terapéuticas**

Praxbind es un agente de reversión específico para dabigatrán y está indicado en pacientes adultos tratados con Pradaxa (dabigatrán etexilato) cuando se necesita una reversión rápida de sus efectos anticoagulantes:

- Para intervenciones quirúrgicas de urgencia o procedimientos urgentes.
- En el caso de hemorragias potencialmente mortales o no controladas.

### **4.2 Posología y forma de administración**

Limitado únicamente a uso hospitalario.

#### Posología

La dosis recomendada es de 5 g de idarucizumab (2 viales de 2,5 g/50 ml).

En un subconjunto de pacientes, se ha producido la recurrencia de concentraciones plasmáticas de dabigatrán libre y la prolongación concomitante de las pruebas de coagulación hasta 24 horas después de la administración de idarucizumab (ver sección 5.1).

Se puede considerar la administración de una segunda dosis de 5 g de idarucizumab en las siguientes situaciones:

- recurrencia de sangrado clínicamente relevante junto con tiempos de coagulación prolongados, o
- si un posible nuevo sangrado fuese potencialmente mortal y se observan tiempos de coagulación prolongados, o
- los pacientes necesitan una segunda intervención quirúrgica de urgencia o procedimiento urgente y presentan tiempos de coagulación prolongados.

Los principales parámetros de la coagulación son el tiempo de tromboplastina parcial activado (TTPa), el tiempo de trombina diluido (TTd) o el tiempo de coagulación de ecarina (TCE) (ver sección 5.1).

No se ha investigado una dosis máxima diaria.

#### *Reinicio del tratamiento antitrombótico*

El tratamiento con Pradaxa (dabigatrán etexilato) puede reiniciarse 24 horas después de la administración de idarucizumab, siempre y cuando el paciente se encuentre clínicamente estable y se haya alcanzado una hemostasia adecuada.

Tras la administración de idarucizumab, es posible iniciar otro tratamiento antitrombótico (por ejemplo, con heparina de bajo peso molecular) en cualquier momento, siempre y cuando el paciente se encuentre clínicamente estable y se haya alcanzado una hemostasia adecuada.

La ausencia de tratamiento antitrombótico expone a los pacientes al riesgo trombótico derivado de su enfermedad o afección subyacentes.

#### Poblaciones especiales

##### Pacientes de edad avanzada

No se requiere ajuste de dosis en pacientes de edad avanzada de 65 años de edad o mayores (ver sección 5.2).

##### Pacientes con insuficiencia renal

No se requiere ajuste de dosis en pacientes con insuficiencia renal. La insuficiencia renal no influyó en el efecto de reversión de idarucizumab (ver sección 5.2).

##### Pacientes con insuficiencia hepática

No se requiere ajuste de dosis en pacientes con lesión hepática (ver sección 5.2).

##### Población pediátrica

No se ha establecido la seguridad y eficacia de Praxbind en niños menores de 18 años. Los datos actualmente disponibles están descritos en la sección 5.1.

#### Forma de administración

Vía intravenosa.

Praxbind (2 viales de 2,5 g/50 ml) se administra por vía intravenosa en dos perfusiones consecutivas de entre 5 y 10 minutos cada una o en una inyección rápida (bolo).

Para consultar instrucciones adicionales sobre el uso y la manipulación, ver sección 6.6.

### 4.3 **Contraindicaciones**

Ninguna.

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

Idarucizumab se une de forma específica a dabigatrán y revierte su efecto anticoagulante. No revierte los efectos de otros anticoagulantes (ver sección 5.1).

El tratamiento con Praxbind se puede utilizar en combinación con otras medidas estándar de soporte, si se considera que estas son médicamente apropiadas.

#### Trazabilidad

Con objeto de mejorar la trazabilidad de los medicamentos biológicos, el nombre y el número de lote del medicamento administrado deben estar claramente registrados.

#### Hipersensibilidad

El riesgo de utilizar Praxbind en pacientes con hipersensibilidad conocida (por ejemplo, reacción anafilactoide) a idarucizumab o a alguno de los excipientes se debe valorar cuidadosamente frente al beneficio potencial de este tratamiento de urgencia. Si se produce una reacción anafiláctica u otra reacción alérgica grave, se debe suspender de inmediato la administración de Praxbind e iniciar el tratamiento adecuado.

#### Intolerancia hereditaria a la fructosa

La dosis recomendada de Praxbind contiene 4 g de sorbitol como excipiente. En pacientes con intolerancia hereditaria a la fructosa, la administración parenteral de sorbitol se ha asociado a casos de hipoglucemia, hipofosfatemia, acidosis metabólica, aumento del ácido úrico, insuficiencia hepática aguda con fracaso de la función excretora y sintética y muerte. Por tanto, en pacientes con intolerancia hereditaria a la fructosa, el riesgo de administrar tratamiento con Praxbind se debe valorar frente al beneficio potencial de este tratamiento de urgencia. Si se administra Praxbind en estos pacientes, se requiere intensificar la asistencia médica durante la exposición a Praxbind y dentro de las 24 horas tras la exposición al mismo.

#### Acontecimientos tromboembólicos

Los pacientes que están recibiendo tratamiento con dabigatrán presentan enfermedades subyacentes que les predisponen a los acontecimientos tromboembólicos. La reversión del tratamiento con dabigatrán expone a los pacientes al riesgo trombótico derivado de su enfermedad subyacente. Para reducir este riesgo, se debe considerar la reanudación del tratamiento anticoagulante tan pronto como sea médicamente apropiado (ver sección 4.2).

#### Análisis de proteínas en orina

Praxbind provoca proteinuria transitoria como reacción fisiológica a la llegada de una concentración elevada de proteínas a nivel renal tras la aplicación rápida (bolo) o a corto plazo de 5 g de idarucizumab por vía intravenosa (ver sección 5.2). La proteinuria transitoria no es indicativa de daño renal, lo que se debe tener en cuenta en los análisis de orina.

#### Contenido en sodio

Este medicamento contiene 50 mg de sodio por dosis equivalente a 2,5 % de la ingesta máxima diaria de 2 g de sodio recomendada por la OMS para un adulto.

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

No se han realizado estudios formales de interacciones con Praxbind y otros medicamentos. De acuerdo a las propiedades farmacocinéticas y a la alta especificidad de la unión a dabigatrán, se considera improbable que se produzcan interacciones clínicamente relevantes con otros medicamentos.

Las investigaciones preclínicas con idarucizumab han demostrado que no se producen interacciones con:

- expansores de volumen;
- concentrados de factores de coagulación, tales como concentrados de complejo de protrombina (CCP, por ejemplo, factor 3 y factor 4), CCP activado (CCPa) y factor recombinante VIIa;
- otros anticoagulantes (por ejemplo, inhibidores de la trombina distintos a dabigatrán, inhibidores del factor Xa incluidos heparina de bajo peso molecular, antagonistas de la vitamina K y heparina). Por tanto, idarucizumab no revertirá los efectos de otros anticoagulantes.

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

##### Embarazo

No hay datos relativos al uso de idarucizumab en mujeres embarazadas. Dada la naturaleza y el uso clínico previsto del medicamento, no se han realizado estudios de toxicidad para la reproducción ni el desarrollo. Praxbind se puede utilizar durante el embarazo si los beneficios clínicos esperados superan los riesgos potenciales.

##### Lactancia

Se desconoce si idarucizumab/metabolitos se excretan en la leche materna.

##### Fertilidad

No hay datos relativos al efecto de idarucizumab sobre la fertilidad (ver sección 5.3).

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

No procede.

#### **4.8 Reacciones adversas**

Se ha evaluado la seguridad de Praxbind en un estudio de fase III con 503 pacientes que habían presentado una hemorragia no controlada o necesitado una intervención quirúrgica de urgencia o procedimientos urgentes y que estaban en tratamiento con Pradaxa (dabigatrán etexilato), así como en 224 voluntarios en estudios de fase I. Además, se incluyó a 359 pacientes en un programa global de vigilancia de la administración de idarucizumab para recabar datos sobre los patrones de uso en la vida real. Un paciente pediátrico fue tratado en el contexto de un ensayo de seguridad pediátrica.

No se han identificado reacciones adversas.

##### 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 experiencia clínica con sobredosis de idarucizumab.

La dosis única más alta de idarucizumab estudiada en individuos sanos fue de 8 g. No se han identificado señales de seguridad en este grupo.

## 5. PROPIEDADES FARMACOLÓGICAS

### 5.1 Propiedades farmacodinámicas

Grupo farmacoterapéutico: todos los demás productos terapéuticos, antidotos, código ATC: V03AB37

#### Mecanismo de acción

Idarucizumab es un agente de reversión específico para dabigatrán. Es un fragmento de anticuerpo monoclonal humanizado (Fab) que se une a dabigatrán con una afinidad muy alta, aproximadamente 300 veces más potente que la afinidad de unión de dabigatrán a la trombina. El complejo idarucizumab-dabigatrán se caracteriza por una constante de asociación rápida y una constante de disociación extremadamente lenta, lo que da lugar a un complejo muy estable. Idarucizumab se une de forma potente y específica a dabigatrán y a sus metabolitos y neutraliza su efecto anticoagulante.

#### Efectos farmacodinámicos

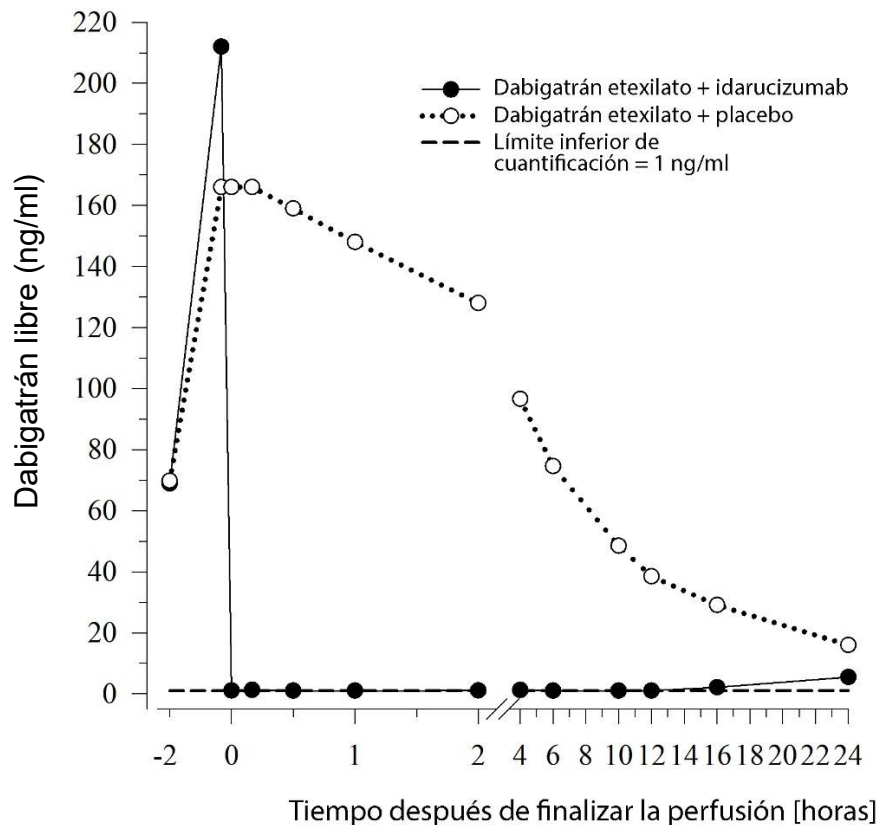
Se investigó la farmacodinámica de idarucizumab tras la administración de dabigatrán etexilato en 141 individuos en estudios de fase I, de los cuales se presentan los datos de un subgrupo representativo de 6 individuos sanos de edades comprendidas entre 45 y 64 años que estaban recibiendo una dosis de 5 g en perfusión intravenosa. La mediana de la exposición máxima a dabigatrán en los individuos sanos investigados estaba en el intervalo de una administración dos veces al día de 150 mg de dabigatrán etexilato en pacientes.

#### *Efecto de idarucizumab sobre la exposición y la actividad anticoagulante de dabigatrán*

Inmediatamente después de la administración de idarucizumab, las concentraciones plasmáticas de dabigatrán libre se redujeron en más del 99 %, lo que dio lugar a niveles sin actividad anticoagulante.

La mayoría de los pacientes mostró una reversión sostenida de las concentraciones plasmáticas de dabigatrán de hasta 12 horas ( $\geq 90$  %). En un subgrupo de pacientes, se observó la recurrencia de niveles plasmáticos de dabigatrán libre y la elevación concomitante de los tiempos de coagulación, posiblemente debido a la redistribución de dabigatrán desde la periferia. Este hecho se produjo entre 1 y 24 horas tras la administración de idarucizumab, principalmente en tiempos  $\geq 12$  horas.

Figura 1: Niveles plasmáticos de dabigatrán libre en el grupo representativo de individuos sanos (administración de idarucizumab o placebo a las 0 h)



Dabigatrán prolonga el tiempo de coagulación de marcadores de la coagulación como el TTd, el TT, el TTPa y el TCE, que proporcionan una indicación aproximada de la intensidad de la anticoagulación. Un valor en el intervalo normal después de la administración de idarucizumab indica que el paciente ya no está anticoagulado. Un valor por encima del intervalo normal puede reflejar la existencia de dabigatrán residual activo u otros cuadros clínicos, como la presencia de otros principios activos o una coagulopatía por transfusión. Estas pruebas se utilizaron para evaluar el efecto anticoagulante de dabigatrán. Inmediatamente después de la perfusión de idarucizumab, se observó una reversión completa y sostenida de la prolongación del tiempo de coagulación inducida por dabigatrán, que se mantuvo durante todo el periodo de observación de al menos 24 horas.

Figura 2: Reversión de la prolongación del tiempo de coagulación inducida por dabigatrán, determinado mediante el TTd en el grupo representativo de individuos sanos (administración de idarucizumab o placebo a las 0 h)

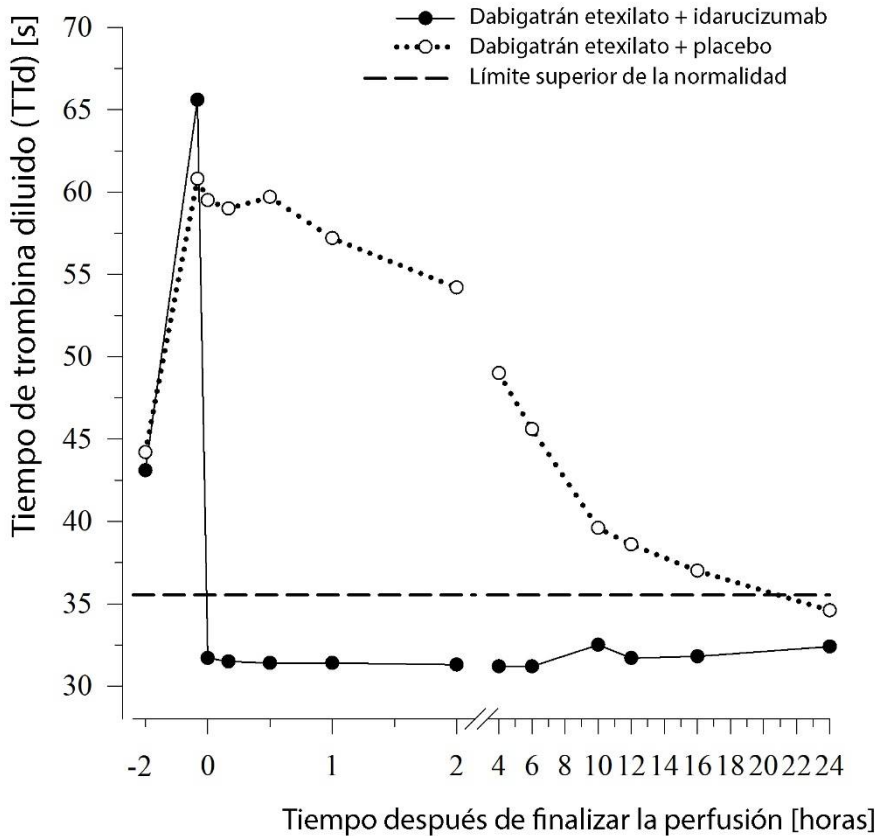
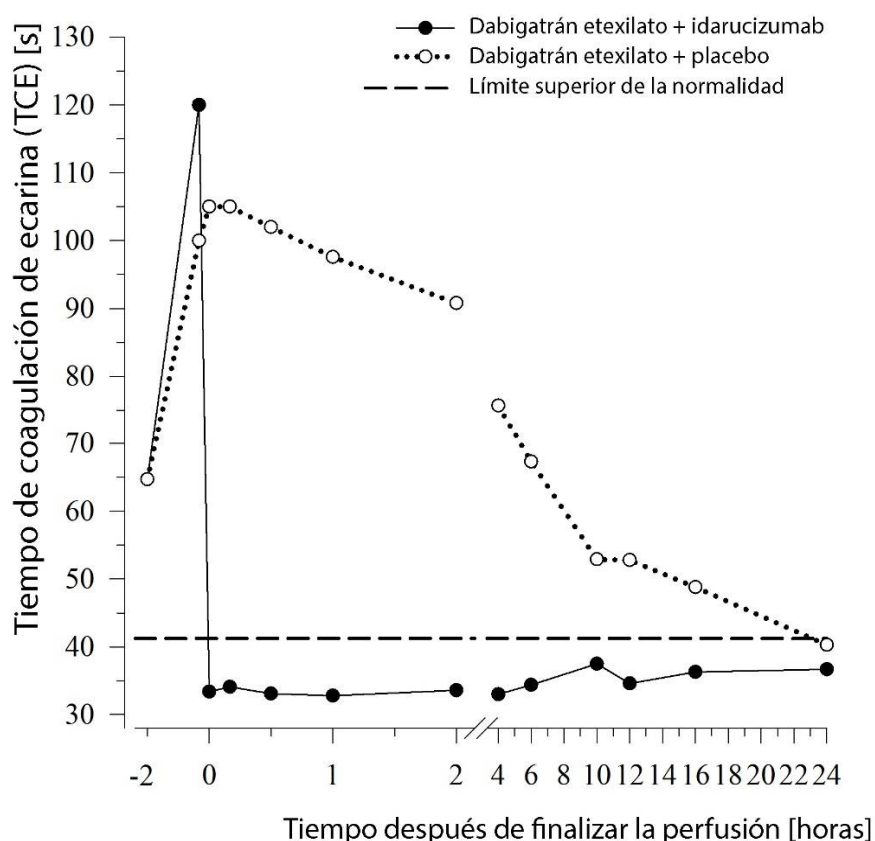




Figura 3: Reversión de la prolongación del tiempo de coagulación inducida por dabigatrán, determinado mediante el TCE en el grupo representativo de individuos sanos (administración de idarucizumab o placebo a las 0 h)



#### Parámetros de generación de trombina

Dabigatrán ejerce efectos pronunciados sobre los parámetros del potencial endógeno de la trombina (PET). El tratamiento con idarucizumab normalizó ambos, el índice de tiempo de latencia de la trombina y el índice de tiempo hasta el valor máximo a los niveles basales, según se determinó de 0,5 a 12 horas después de finalizar la perfusión de idarucizumab. Idarucizumab solo no ha mostrado ningún efecto procoagulante medido como PET. Eso sugiere que idarucizumab no tiene efecto protrombótico.

#### Readministración de dabigatrán etexilato

24 horas después de la perfusión de idarucizumab, la readministración de dabigatrán etexilato dio lugar a la actividad anticoagulante esperada.

#### Farmacodinámica preclínica

Se realizó un modelo traumático en cerdos utilizando una lesión hepática contusa después de administrar dabigatrán con el fin de alcanzar concentraciones supraterapéuticas de aproximadamente 10 veces los niveles plasmáticos humanos. Idarucizumab revirtió de forma rápida y eficaz la hemorragia potencialmente mortal durante los 15 minutos siguientes a la inyección. Todos los cerdos sobrevivieron a dosis de idarucizumab de aproximadamente 2,5 y 5 g. Sin idarucizumab, la mortalidad en el grupo anticoagulado fue del 100 %.

## Eficacia clínica y seguridad

Se llevaron a cabo tres estudios de fase I aleatorizados, doble ciego y controlados con placebo en 283 individuos (224 tratados con idarucizumab) con el fin de evaluar la seguridad, la eficacia, la tolerabilidad, la farmacocinética y la farmacodinámica de idarucizumab, administrado solo o tras la administración de dabigatrán etexilato. La población investigada estaba formada por individuos sanos e individuos que presentaban unas características de población específicas que abarcaban la edad, el peso corporal, la raza, el sexo y la insuficiencia renal. En estos estudios, las dosis de idarucizumab oscilaron entre 20 mg y 8 g y la duración de las perfusiones osciló entre 5 minutos y 1 hora.

Los valores representativos de los parámetros farmacocinéticos y farmacodinámicos se establecieron basándose en individuos sanos de edades comprendidas entre 45 y 64 años que recibieron 5 g de idarucizumab (ver las secciones 5.1 y 5.2).

Se llevó a cabo un estudio prospectivo, abierto, no aleatorizado y no controlado (RE-VERSE AD) para investigar el tratamiento de pacientes adultos que presentaron una hemorragia no controlada o potencialmente mortal relacionada con dabigatrán (grupo A) o que necesitaron una intervención quirúrgica de urgencia o procedimientos urgentes (grupo B). El criterio de valoración principal fue el porcentaje máximo de reversión del efecto anticoagulante de dabigatrán en las 4 horas posteriores a la administración de idarucizumab, de acuerdo a la determinación por parte de un laboratorio central del TTd o del TCE. Un criterio de valoración secundario clave fue la restauración de la hemostasia.

El estudio RE-VERSE AD incluyó datos de 503 pacientes: 301 pacientes con sangrado grave (grupo A) y 202 pacientes que necesitaron un procedimiento/intervención quirúrgica urgente (grupo B). Aproximadamente la mitad de los pacientes de cada grupo eran varones. La mediana de la edad fue de 78 años y la mediana del aclaramiento de creatinina (CrCl) fue de 52,6 ml/min. El 61,5 % de los pacientes del grupo A y el 62,4 % de los pacientes del grupo B habían sido tratados con 110 mg de dabigatrán dos veces al día.

La reversión solo fue evaluable en los pacientes que presentaban tiempos de coagulación prolongados antes del tratamiento con idarucizumab. La mayoría de los pacientes, tanto en el grupo A como en el B, lograron una reversión completa del efecto anticoagulante de dabigatrán (TTd: 98,7 %; TCE: 82,2 %; TTPa: 92,5 % de los pacientes evaluables, respectivamente) en las primeras 4 horas tras la administración de 5 g de idarucizumab. Los efectos de la reversión fueron evidentes inmediatamente después de la administración.

Figura 4: Reversión de la prolongación del tiempo de coagulación inducida por dabigatrán, determinado mediante el TTd en pacientes del estudio RE-VERSE AD (N = 487)

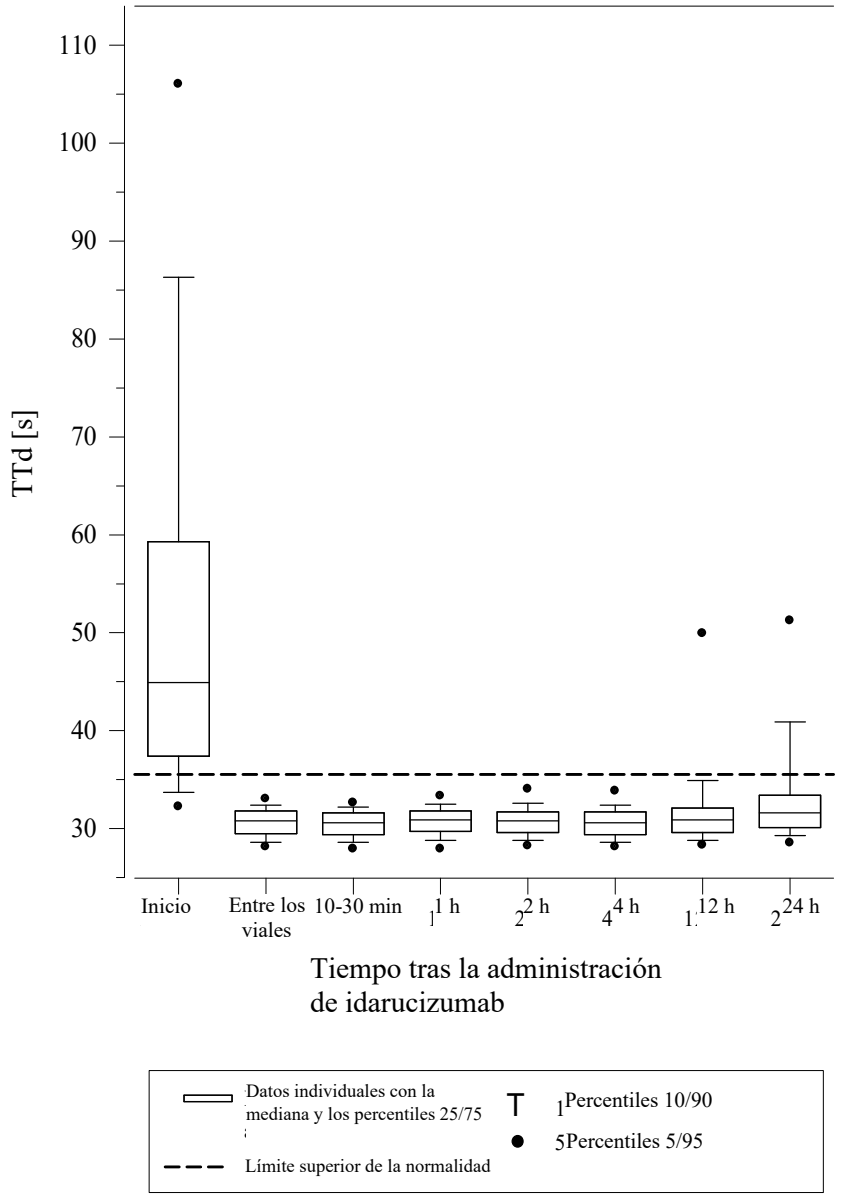


Figura 5: Reversión de la prolongación del tiempo de coagulación inducida por dabigatrán, determinado mediante el TCE en pacientes del estudio RE-VERSE AD (N = 487)

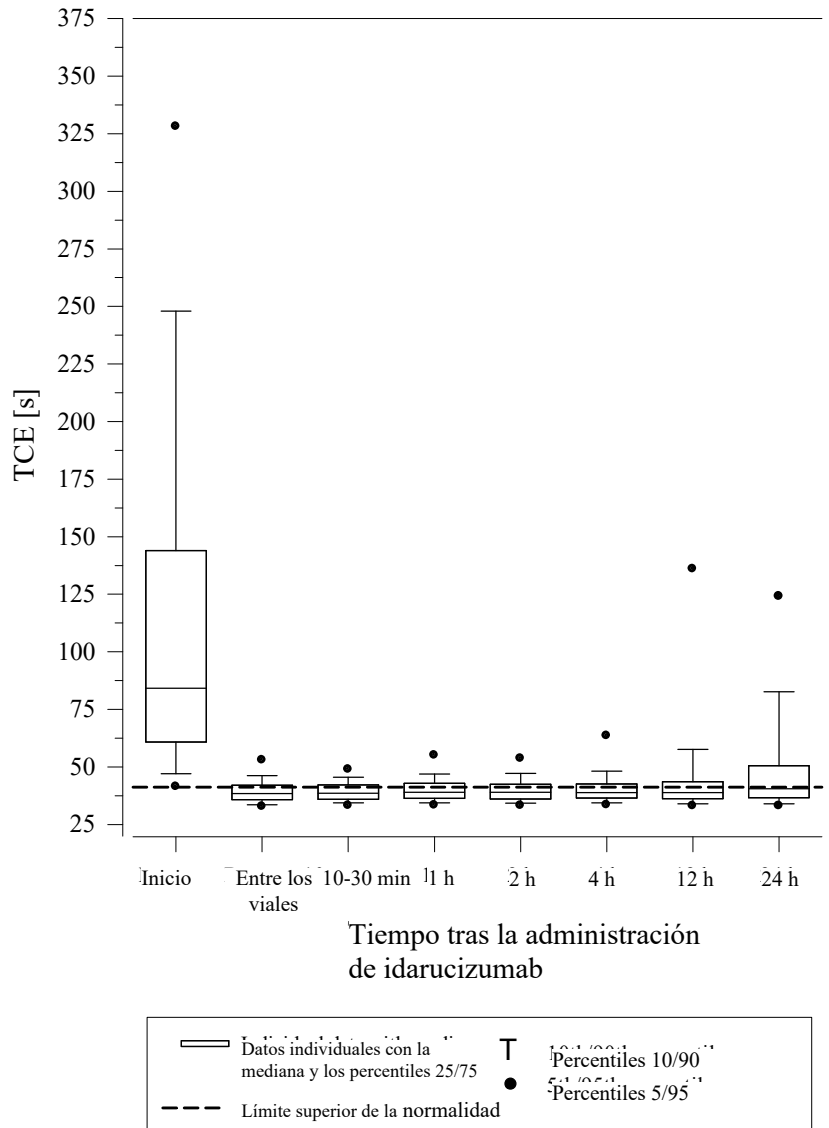
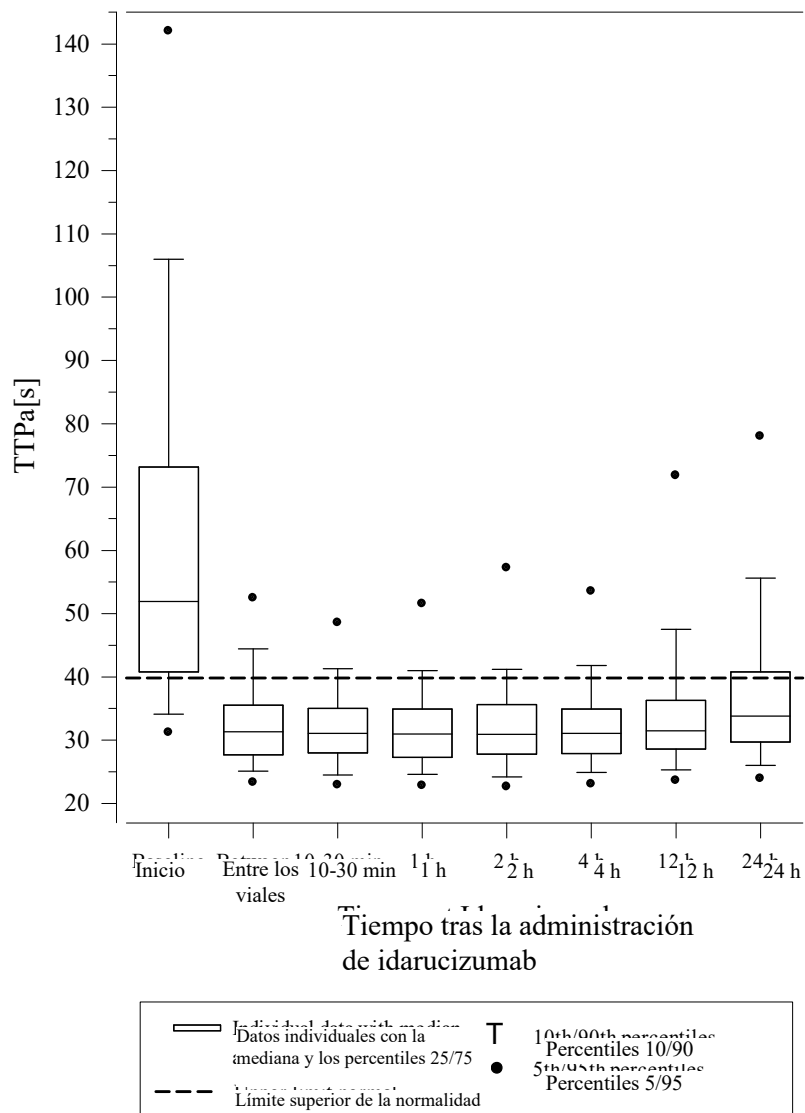


Figura 6: Reversión de la prolongación del tiempo de coagulación inducida por dabigatrán, determinado mediante el TTPa en pacientes del estudio RE-VERSE AD (N = 486)



La restauración de la hemostasia se alcanzó en el 80,3 % de los pacientes evaluables que presentaron sangrado grave y se observó una hemostasia normal en el 93,4 % de los pacientes que necesitaron un procedimiento urgente.

Del total de 503 pacientes, 101 pacientes murieron. Cada una de las muertes pudo atribuirse a una complicación del evento por el que fueron incluidos en el ensayo o asociarse a comorbilidades. Se notificaron acontecimientos trombóticos en 34 pacientes (23 de los 34 pacientes no se encontraban en tratamiento antitrombótico en el momento del acontecimiento) y en cada uno de estos casos, el acontecimiento trombótico pudo atribuirse al trastorno médico subyacente del paciente. Se notificaron síntomas leves de hipersensibilidad potencial (pirexia, broncoespasmo, hiperventilación, erupción cutánea o prurito). No pudo establecerse una relación causal con idarucizumab.

## Población pediátrica

Un paciente pediátrico fue incluido en un ensayo de seguridad de una sola dosis, abierto, de administración intravenosa de idarucizumab. En el ensayo se incluyeron pacientes pediátricos de ensayos clínicos con dabigatrán etexilato para el tratamiento y la prevención secundaria del tromboembolismo venoso (TEV). Para su inclusión, los pacientes requerían la reversión rápida del efecto anticoagulante de dabigatrán. El paciente (entre 16- <18 años de edad) fue tratado con dabigatrán etexilato para la prevención secundaria del TEV debido a la presencia de un factor de riesgo clínico. Un acontecimiento hemorrágico precisó de una intervención quirúrgica y de hemostasia adecuada. El tratamiento con 5 g de idarucizumab produjo una reversión rápida y completa del efecto anticoagulante de dabigatrán. La farmacocinética de idarucizumab y sus efectos sobre la farmacodinámica concordaron con los datos obtenidos en adultos.

## Inmunogenicidad

Se evaluaron muestras de suero de 283 individuos en estudios de fase I (224 voluntarios tratados con idarucizumab) y de 501 pacientes para buscar anticuerpos frente a idarucizumab antes y después del tratamiento. Se detectaron anticuerpos preexistentes con reactividad cruzada frente a idarucizumab en aproximadamente el 12 % (33/283) de los individuos de los estudios de fase I y el 3,8 % (19/501) de los pacientes. No se observó ningún impacto sobre la farmacocinética ni sobre el efecto de reversión de idarucizumab, ni tampoco reacciones de hipersensibilidad.

Se observaron títulos bajos de anticuerpos antiidarucizumab posiblemente persistentes relacionados con el tratamiento en el 4 % (10/224) de los individuos de los estudios de fase I y el 1,6 % (8/501) de los pacientes, lo que sugiere un bajo potencial inmunógeno de idarucizumab. En un subgrupo de 6 individuos de los estudios de fase I, idarucizumab se administró por segunda vez dos meses después de la primera administración. No se detectaron anticuerpos antiidarucizumab en estos individuos antes de la segunda administración. En un individuo, se detectaron anticuerpos antiidarucizumab relacionados con el tratamiento después de la segunda administración. Nueve pacientes recibieron una segunda dosis de idarucizumab. Los 9 pacientes recibieron la segunda dosis en los 6 días siguientes a la primera dosis de idarucizumab. Ninguno de los pacientes que recibió una segunda dosis de idarucizumab mostró un resultado positivo para anticuerpos antiidarucizumab.

## **5.2 Propiedades farmacocinéticas**

La farmacocinética de idarucizumab se investigó en 224 individuos en estudios de fase I, de los cuales se presentan datos de un subgrupo representativo de 6 individuos sanos de entre 45 y 64 años de edad que recibieron una dosis de 5 g en perfusión intravenosa.

### Distribución

Idarucizumab mostró una cinética de disposición multifase y una distribución extravascular limitada. Tras la perfusión intravenosa de una dosis de 5 g, la media geométrica del volumen de distribución en el estado estacionario ( $V_{d_{ss}}$ ) fue de 8,9 l (coeficiente de variación geométrica [gCV] 24,8 %).

### Biotransformación

Se han descrito varias vías que pueden contribuir al metabolismo de los anticuerpos. Todas estas vías implican la biodegradación del anticuerpo a moléculas más pequeñas, es decir, pequeños péptidos o aminoácidos que luego se reabsorben y se incorporan a la síntesis general de proteínas.

## Eliminación

Idarucizumab se eliminó rápidamente, con un aclaramiento total de 47,0 ml/min (gCV 18,4 %), una semivida ( $t_{1/2}$ ) inicial de 47 minutos (gCV 11,4 %) y una  $t_{1/2}$  terminal de 10,3 horas (gCV 18,9 %). Después de la administración intravenosa de 5 g de idarucizumab, se recuperó en la orina el 32,1 % (gCV 60,0 %) de la dosis, con un periodo de recogida de 6 horas, mientras que en las 18 horas siguientes se recuperó menos del 1 %. Se supone que la parte restante de la dosis se elimina mediante el catabolismo de proteínas, principalmente en el riñón.

Se ha observado proteinuria tras el tratamiento con idarucizumab. La proteinuria transitoria es una reacción fisiológica a la llegada de una concentración elevada de proteínas a nivel renal tras la aplicación rápida (bolo) o a corto plazo de 5 g de idarucizumab por vía intravenosa. La proteinuria transitoria generalmente alcanzó su máximo aproximadamente 4 horas tras la administración de idarucizumab y se normalizó entre las 12 y 24 horas. En casos individuales, la proteinuria transitoria persistió durante más de 24 horas.

## Pacientes con insuficiencia renal

Se ha investigado Praxbind en estudios de fase I en individuos con un aclaramiento de creatinina comprendido entre 44 y 213 ml/min. Los individuos con un aclaramiento de creatinina inferior a 44 ml/min no se han estudiado en la fase I. Dependiendo del grado de insuficiencia renal, el aclaramiento total se redujo en comparación con los individuos sanos, dando lugar a un aumento de la exposición a idarucizumab.

De acuerdo a los datos farmacocinéticos de 347 pacientes con diferentes grados de función renal (mediana del CrCl entre 21 y 99 ml/min), se estima que la exposición media a idarucizumab (área bajo la curva de concentración-tiempo [AUC<sub>0-24 h</sub>]) se incrementa en un 38 % en los pacientes con insuficiencia renal leve (AcCr 50-< 80 ml/min), en un 90 % en los pacientes con insuficiencia renal moderada (30-< 50 ml/min) y en un 146 % en los pacientes con insuficiencia renal grave (0-< 30 ml/min). Puesto que dabigatrán también se excreta principalmente a través de los riñones, también se observan incrementos en la exposición a dabigatrán con el empeoramiento de la función renal.

De acuerdo a estos datos y al grado de reversión del efecto anticoagulante de dabigatrán en los pacientes, la insuficiencia renal no tiene impacto en el efecto de reversión de idarucizumab.

## Pacientes con insuficiencia hepática

No se ha observado que la insuficiencia hepática, valorada por la lesión hepática determinada por la elevación en las pruebas funcionales hepáticas, afecte a la farmacocinética de idarucizumab.

Idarucizumab se ha estudiado en 58 pacientes con diversos grados de insuficiencia hepática. En comparación con 272 pacientes sin insuficiencia hepática, la mediana del AUC de idarucizumab varió en un -6 %, 37 % y 10 % en pacientes con elevaciones de AST/ALT de 1 a < 2 veces el límite superior de la normalidad (LSN) (N = 34), 2 a < 3 veces el LSN (N = 3) y > 3 veces el LSN (N = 21), respectivamente. De acuerdo con los datos farmacocinéticos de 12 pacientes con enfermedad hepática, el AUC de idarucizumab aumentó en un 10 % en comparación con pacientes sin enfermedad hepática.

## Personas de edad avanzada/Sexo/Raza

Según los análisis farmacocinéticos poblacionales, ni la edad, ni el género, ni la raza tienen un efecto clínicamente relevante sobre la farmacocinética de idarucizumab.

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

Los datos de los estudios preclínicos no muestran riesgos especiales para los seres humanos según los estudios de toxicidad a dosis repetidas de hasta 4 semanas en ratas y 2 semanas en monos. Los estudios de farmacología de seguridad no han demostrado efectos sobre los sistemas respiratorio, nervioso central o cardiovascular.

No se han realizado estudios para evaluar el potencial mutágeno y carcinógeno de idarucizumab. De acuerdo a su mecanismo de acción y a las características de las proteínas, no se esperan efectos carcinógenos ni genotóxicos.

No se han realizado estudios para evaluar los potenciales efectos de idarucizumab sobre la reproducción. No se han identificado efectos relacionados con el tratamiento en tejidos reproductores de cualquier sexo durante los estudios de toxicidad intravenosa a dosis repetidas de hasta 4 semanas en ratas y 2 semanas en monos. Además, no se observó ninguna unión de idarucizumab a tejidos reproductores humanos en un estudio de reactividad cruzada en tejidos. Por tanto, los resultados preclínicos no sugieren que exista riesgo para la fertilidad o el desarrollo embrionario.

No se observaron irritaciones locales de los vasos sanguíneos después de la administración intravenosa o paravenosa de idarucizumab. La formulación de idarucizumab no produjo hemólisis de sangre completa humana *in vitro*.

## **6. DATOS FARMACÉUTICOS**

### **6.1 Lista de excipientes**

acetato de sodio trihidrato (E262)  
ácido acético (E260, para ajuste del pH)  
sorbitol (E420)  
polisorbato 20 (E432)  
agua para preparaciones inyectables

### **6.2 Incompatibilidades**

Este medicamento no debe mezclarse con otros.

### **6.3 Periodo de validez**

4 años.

Tras la apertura del vial, se ha demostrado la estabilidad química y física en uso de idarucizumab durante 6 horas a temperatura ambiente (hasta 30 °C).

Desde un punto de vista microbiológico, a menos que el método de apertura excluya el riesgo de contaminación microbiana, el medicamento se debe utilizar inmediatamente después de abrirlo. Si no se utiliza de inmediato, los tiempos de almacenamiento en uso y las condiciones previas al uso son responsabilidad del usuario.



#### **6.4 Precauciones especiales de conservación**

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

No congelar.

Conservar en el embalaje original para protegerlo de la luz.

Antes de su uso, el vial sin abrir puede mantenerse a temperatura ambiente (hasta 30 °C) durante hasta 48 horas, si se conserva en el embalaje original para protegerlo de la luz. La solución no debe exponerse a la luz durante más de 6 horas (en el vial sin abrir y/o en uso).

Para las condiciones de conservación tras la apertura del medicamento, ver sección 6.3.

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

50 ml de solución en un vial de vidrio (vidrio tipo I), con un tapón de goma butílica, una cápsula de cierre de aluminio y una etiqueta con un colgador integrado.

Tamaño del envase de 2 viales.

#### **6.6 Precauciones especiales de eliminación y otras manipulaciones**

Antes de su administración, los medicamentos parenterales como Praxbind se deben someter a una inspección visual para ver si presentan partículas o cambio de coloración.

Praxbind no se debe mezclar con otros medicamentos. Para la administración de Praxbind se puede utilizar una vía intravenosa preexistente. Dicha vía debe aclararse con una solución inyectable de 9 mg/ml de cloruro de sodio (0,9 %) antes y al final de la perfusión. No se debe administrar ninguna otra perfusión en paralelo a través del mismo acceso intravenoso.

Praxbind es para un solo uso y no contiene conservantes (ver sección 6.3).

No se han observado incompatibilidades entre Praxbind y equipos de perfusión de cloruro de polivinilo, polietileno o poliuretano, ni tampoco con jeringas de polipropileno.

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**

Boehringer Ingelheim International GmbH  
Binger Str. 173  
55216 Ingelheim am Rhein  
Alemania

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

EU/1/15/1056/001

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

Fecha de la primera autorización: 20/noviembre/2015

Fecha de la última renovación: 27/julio/2020

## **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(S) DEL (DE LOS) PRINCIPIO(S) ACTIVO(S) BIOLÓGICO(S) Y FABRICANTE(S) RESPONSABLE(S) 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(S) DEL (DE LOS) PRINCIPIO(S) ACTIVO(S) BIOLÓGICO(S) Y FABRICANTE(S) RESPONSABLE(S) DE LA LIBERACIÓN DE LOS LOTES**

Nombre y dirección del (de los) fabricante(s) del (de los) principio(s) activo(s) biológico(s)

Boehringer Ingelheim Pharma GmbH & Co. KG  
Birkendorfer Straße 65  
88397 Biberach an der Riss  
ALEMANIA

Nombre y dirección del (de los) fabricante(s) responsable(s) de la liberación de los lotes

Boehringer Ingelheim Pharma GmbH & Co. KG  
Birkendorfer Straße 65  
88397 Biberach an der Riss  
ALEMANIA

Boehringer Ingelheim France  
100-104 Avenue de France  
75013 Paris  
FRANCIA

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 (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 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 (farmacovigilancia o minimización de riesgos).

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

## **A. ETIQUETADO**

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

### **ESTUCHE**

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

Praxbind 2,5 g/50 ml solución inyectable y para perfusión  
idarucizumab

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

Cada vial de 50 ml contiene 2,5 g de idarucizumab.

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

Excipientes: acetato de sodio trihidrato (E262), ácido acético (E260), sorbitol (E420), polisorbato 20 (E432) y agua para preparaciones inyectables.

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

solución inyectable y para perfusión  
2 viales de 50 ml cada uno

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

Leer el prospecto antes de utilizar este medicamento.  
Vía intravenosa.  
Para un solo uso.

#### **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**

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

CAD

#### **9. CONDICIONES ESPECIALES DE CONSERVACIÓN**

Conservar en nevera. No congelar.  
Conservar en el embalaje original para protegerlo de la luz.



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

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

Boehringer Ingelheim International GmbH  
Binger Str. 173  
55216 Ingelheim am Rhein  
Alemania

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

EU/1/15/1056/001

**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

**19. OTROS: impresión en el interior de la tapa**

- El prospecto adjunto contiene información adicional para los profesionales sanitarios.
- La dosis recomendada de Praxbind es de 5 g (2 x 2,5 g/50 ml).
- Administración por vía intravenosa en dos perfusiones consecutivas de entre 5 y 10 minutos cada una o en inyecciones rápidas (bolo).

## INFORMACIÓN QUE DEBE FIGURAR EN EL ACONDICIONAMIENTO PRIMARIO

### Etiqueta del vial

#### 1. NOMBRE DEL MEDICAMENTO

Praxbind 2,5 g/50 ml solución inyectable y para perfusión  
idarucizumab

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

Cada vial de 50 ml contiene 2,5 g de idarucizumab.

#### 3. LISTA DE EXCIPIENTES

Excipientes: acetato de sodio trihidrato (E262), ácido acético (E260), sorbitol (E420), polisorbato 20 (E432) y agua para preparaciones inyectables.

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

solución inyectable y para perfusión  
1 vial de 50 ml

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

Leer el prospecto antes de utilizar este medicamento.  
Vía intravenosa.  
Para un solo uso.

#### 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

#### 8. FECHA DE CADUCIDAD

CAD

#### 9. CONDICIONES ESPECIALES DE CONSERVACIÓN

Conservar en nevera. No congelar.  
Conservar en el embalaje original para protegerlo de la luz.

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

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

Boehringer Ingelheim International GmbH  
Binger Str. 173  
55216 Ingelheim am Rhein  
Alemania

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

EU/1/15/1056/001

**13. NÚMERO DE LOTE**

Lot

**14. CONDICIONES GENERALES DE DISPENSACIÓN**

Medicamento sujeto a prescripción médica.

**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**

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

## **B. PROSPECTO**

## **Prospecto: información para el paciente y el usuario**

### **Praxbind 2,5 g/50 ml solución inyectable y para perfusión idarucizumab**

**Lea todo el prospecto detenidamente, porque contiene información importante para usted. Tenga en cuenta que este medicamento se utiliza principalmente en situaciones de urgencia en las que su médico ha decidido que lo necesita.**

- Conserve este prospecto, ya que puede tener que volver a leerlo.
- Si tiene alguna duda, consulte a su médico o enfermero.
- Si experimenta efectos adversos, consulte a su médico o enfermero, incluso si se trata de efectos adversos que no aparecen en este prospecto. Ver sección 4.

#### **Contenido del prospecto**

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

#### **1. Qué es Praxbind y para qué se utiliza**

##### **Qué es Praxbind**

Praxbind contiene el principio activo idarucizumab. Idarucizumab es un agente de reversión específico para dabigatrán (Pradaxa), un medicamento que diluye la sangre y bloquea una sustancia del cuerpo que interviene en la formación de coágulos de sangre.

Praxbind se utiliza para capturar rápidamente dabigatrán con el fin de anular su efecto.

##### **Para qué se utiliza Praxbind**

Praxbind se utiliza en adultos en situaciones de urgencia cuando su médico decide que es necesario anular rápidamente el efecto de Pradaxa:

- Para intervenciones quirúrgicas de urgencia o procedimientos urgentes.
- En el caso de hemorragias potencialmente mortales o no controladas.

#### **2. Qué necesita saber antes de empezar a recibir Praxbind**

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

Informe a su médico o enfermero antes de empezar a recibir Praxbind:

- si es alérgico a idarucizumab o a alguno de los demás componentes incluidos en la sección 6.
- si tiene una enfermedad genética llamada intolerancia hereditaria a la fructosa. En este caso, la sustancia sorbitol contenida en este medicamento puede provocar reacciones adversas graves.

Estos profesionales tendrán en cuenta estos factores antes de tratarlo con Praxbind.

Este medicamento solo elimina dabigatrán de su cuerpo. No elimina otros medicamentos utilizados para evitar la formación de coágulos de la sangre.

Después de que dabigatrán se haya eliminado de su cuerpo, no estará protegido frente a la formación de coágulos de sangre. Su médico seguirá tratándolo con medicamentos utilizados para evitar la formación de coágulos de la sangre tan pronto como su situación médica lo permita.

##### **Niños y adolescentes**

No existe información sobre el uso de Praxbind en niños.

### **Otros medicamentos y Praxbind**

Informe a su médico si está tomando, ha tomado recientemente o pudiera tener que tomar cualquier otro medicamento.

Este medicamento se ha desarrollado para unirse solo a dabigatrán. Es improbable que Praxbind interfiera con el efecto de otros medicamentos, o que otros medicamentos interfieran con Praxbind.

### **Embarazo y lactancia**

Si está embarazada o en periodo de lactancia, cree que podría estar embarazada o tiene intención de quedarse embarazada, consulte a su médico antes de recibir este medicamento.

No existe información sobre los efectos de este medicamento en mujeres embarazadas o en periodo de lactancia. Praxbind no afecta a ninguna función en el organismo como tal, por lo que puede que su médico decida administrarle este medicamento si los beneficios esperados superan los riesgos potenciales.

### **Praxbind contiene sodio**

Este medicamento contiene 50 mg de sodio (componente principal de la sal de mesa/para cocinar) en cada dosis. Esto equivale al 2,5% de la ingesta diaria máxima de sodio recomendada para un adulto.

## **3. Cómo usar Praxbind**

Este medicamento es únicamente para uso hospitalario.

La dosis recomendada es de 5 g (2 viales de 2,5 g/50 ml).

En casos raros, puede seguir teniendo demasiado dabigatrán en su sangre tras una primera dosis de este medicamento y su médico puede decidir administrarle una segunda dosis de 5 g en situaciones específicas.

Su médico o enfermero le administrarán este medicamento mediante inyección o perfusión en una vena.

Después de recibir este medicamento, su médico decidirá si debe continuar con el tratamiento para evitar la formación de coágulos en la sangre. Dabigatrán puede administrarse de nuevo 24 horas después de la administración de este medicamento.

Al final de este prospecto se incluyen instrucciones detalladas para el médico o el enfermero sobre cómo administrar este medicamento (ver “Instrucciones de manipulación”).

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

## **4. Posibles efectos adversos**

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

Hasta ahora, no se han identificado efectos adversos.

## **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 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 Praxbind**

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 vial y en la caja después de “CAD”. La fecha de caducidad es el último día del mes que se indica.

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

No congelar.

Conservar en el embalaje original para protegerlo de la luz.

Una vez abierto, este medicamento es para uso inmediato.

## **6. Contenido del envase e información adicional**

### **Composición de Praxbind**

- El principio activo es idarucizumab.
- Los demás componentes son: acetato de sodio trihidrato (E262), ácido acético (E260, para ajuste del pH), sorbitol (E420), polisorbato 20 (E432) y agua para preparaciones inyectables.

### **Aspecto del producto y contenido del envase**

Praxbind es una solución de transparente a ligeramente opalescente y de incolora a ligeramente amarilla que se suministra en un vial de vidrio cerrado con un tapón de goma butílica y una cápsula de cierre de aluminio.

Cada envase contiene dos viales.

### **Titular de la autorización de comercialización**

Boehringer Ingelheim International GmbH  
Binger Str. 173  
55216 Ingelheim am Rhein  
Alemania

### **Responsable de la fabricación**

Boehringer Ingelheim Pharma GmbH & Co. KG  
Birkendorfer Strasse 65  
88397 Biberach an der Riss  
Alemania

Boehringer Ingelheim France  
100-104 Avenue de France  
75013 Paris  
Francia



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

**België/Belgique/Belgien**

Boehringer Ingelheim SComm  
Tél/Tel: +32 2 773 33 11

**България**

Бьорингер Ингелхайм РЦВ ГмбХ и Ко. КГ –  
клон България  
Тел: +359 2 958 79 98

**Česká republika**

Boehringer Ingelheim spol. s r.o.  
Tel: +420 234 655 111

**Danmark**

Boehringer Ingelheim Danmark A/S  
Tlf: +45 39 15 88 88

**Deutschland**

Boehringer Ingelheim Pharma GmbH & Co. KG  
Tel: +49 (0) 800 77 90 900

**Eesti**

Boehringer Ingelheim RCV GmbH & Co KG  
Eesti filiaal  
Tel: +372 612 8000

**Ελλάδα**

Boehringer Ingelheim Ελλάς Μονοπρόσωπη Α.Ε.  
Τηλ: +30 2 10 89 06 300

**España**

Boehringer Ingelheim España, S.A.  
Tel: +34 93 404 51 00

**France**

Boehringer Ingelheim France S.A.S.  
Tél: +33 3 26 50 45 33

**Hrvatska**

Boehringer Ingelheim Zagreb d.o.o.  
Tel: +385 1 2444 600

**Ireland**

Boehringer Ingelheim Ireland Ltd.  
Tel: +353 1 295 9620

**Ísland**

Vistor hf.  
Sími: +354 535 7000

**Lietuva**

Boehringer Ingelheim RCV GmbH & Co KG  
Lietuvos filialas  
Tel: +370 5 2595942

**Luxembourg/Luxemburg**

Boehringer Ingelheim SComm  
Tél/Tel: +32 2 773 33 11

**Magyarország**

Boehringer Ingelheim RCV GmbH & Co KG  
Magyarországi Fióktelepe  
Tel: +36 1 299 89 00

**Malta**

Boehringer Ingelheim Ireland Ltd.  
Tel: +353 1 295 9620

**Nederland**

Boehringer Ingelheim B.V.  
Tel: +31 (0) 800 22 55 889

**Norge**

Boehringer Ingelheim Norway KS  
Tlf: +47 66 76 13 00

**Österreich**

Boehringer Ingelheim RCV GmbH & Co KG  
Tel: +43 1 80 105-7870

**Polska**

Boehringer Ingelheim Sp. z o.o.  
Tel: +48 22 699 0 699

**Portugal**

Boehringer Ingelheim Portugal, Lda.  
Tel: +351 21 313 53 00

**România**

Boehringer Ingelheim RCV GmbH & Co KG  
Viena - Sucursala București  
Tel: +40 21 302 28 00

**Slovenija**

Boehringer Ingelheim RCV GmbH & Co KG  
Podružnica Ljubljana  
Tel: +386 1 586 40 00

**Slovenská republika**

Boehringer Ingelheim RCV GmbH & Co KG  
organizačná zložka

Tel: +421 2 5810 1211

**Italia**

Boehringer Ingelheim Italia S.p.A.  
Tel: +39 02 5355 1

**Suomi/Finland**

Boehringer Ingelheim Finland Ky  
Puh/Tel: +358 10 3102 800

**Κύπρος**

Boehringer Ingelheim Ελλάς Μονοπρόσωπη Α.Ε.  
Τηλ: +30 2 10 89 06 300

**Sverige**

Boehringer Ingelheim AB  
Tel: +46 8 721 21 00

**Latvija**

Boehringer Ingelheim RCV GmbH & Co KG  
Latvijas filiāle  
Tel: +371 67 240 011

**United Kingdom (Northern Ireland)**

Boehringer Ingelheim Ireland Ltd.  
Tel: +353 1 295 9620

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

**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>.

-----  
Esta información está destinada únicamente a profesionales del sector sanitario:

Praxbind se une de forma específica a dabigatrán y revierte su efecto anticoagulante. No revierte los efectos de otros anticoagulantes.

El tratamiento con Praxbind se puede utilizar en combinación con otras medidas estándar de soporte, si se considera que estas son médicamente apropiadas.

Con objeto de mejorar la trazabilidad de los medicamentos biológicos, el nombre y el número de lote del medicamento administrado deben estar claramente registrados.

La dosis recomendada de Praxbind contiene 4 g de sorbitol como excipiente. En pacientes con intolerancia hereditaria a la fructosa, existe el riesgo de reacciones adversas graves, que se debe valorar frente al beneficio de un tratamiento de urgencia con Praxbind. Si se administra Praxbind en estos pacientes, se requiere intensificar la asistencia médica durante la exposición a Praxbind y dentro de las 24 horas tras la exposición al mismo.

**Posología y forma de administración:**

La dosis recomendada es de 5 g de idarucizumab (2 viales de 2,5 g/50 ml).

Se puede considerar la administración de una segunda dosis de 5 g de idarucizumab en las siguientes situaciones:

- recurrencia de sangrado clínicamente relevante junto con tiempos de coagulación prolongados, o
- si un posible nuevo sangrado fuese potencialmente mortal y se observan tiempos de coagulación prolongados, o
- los pacientes necesitan una segunda intervención quirúrgica de urgencia o procedimiento urgente y presentan tiempos de coagulación prolongados.

Los principales parámetros de la coagulación son el tiempo de tromboplastina parcial activado (TTPa), el tiempo de trombina diluido (TTd) o el tiempo de coagulación de ecarina (TCE).

No se ha investigado una dosis máxima diaria.

Praxbind (2 viales de 2,5 g/50 ml) se administra por vía intravenosa en dos perfusiones consecutivas de entre 5 y 10 minutos cada una o en una inyección rápida (bolo).

Los pacientes que están recibiendo tratamiento con dabigatrán presentan enfermedades subyacentes que les predisponen a los acontecimientos tromboembólicos. La reversión del tratamiento con dabigatrán expone a los pacientes al riesgo trombótico derivado de su enfermedad subyacente. Para reducir este riesgo, se debe considerar la reanudación del tratamiento anticoagulante tan pronto como sea médicamente apropiado.

El tratamiento con Pradaxa (dabigatrán etexilato) puede reiniciarse 24 horas después de la administración de idarucizumab, siempre y cuando el paciente se encuentre clínicamente estable y se haya alcanzado una hemostasia adecuada.

Tras la administración de idarucizumab, es posible iniciar otro tratamiento antitrombótico (por ejemplo, con heparina de bajo peso molecular) en cualquier momento, siempre y cuando el paciente se encuentre clínicamente estable y se haya alcanzado una hemostasia adecuada.

#### **Instrucciones de manipulación:**

Praxbind no se debe mezclar con otros medicamentos. Para la administración de Praxbind se puede utilizar una vía intravenosa preexistente. Dicha vía debe aclararse con una solución inyectable de 9 mg/ml de cloruro de sodio (0,9 %) antes y al final de la perfusión. No se debe administrar ninguna otra perfusión en paralelo a través del mismo acceso intravenoso.

Praxbind es para un solo uso y no contiene conservantes.

Antes de su uso, el vial sin abrir puede mantenerse a temperatura ambiente (hasta 30 °C) durante hasta 48 horas, si se conserva en el embalaje original para protegerlo de la luz. Tras la apertura del vial, se ha demostrado la estabilidad química y física en uso de idarucizumab durante 6 horas a temperatura ambiente (hasta 30 °C). La solución no debe exponerse a la luz durante más de 6 horas (en el vial sin abrir y/o en uso).

Desde un punto de vista microbiológico, a menos que el método de apertura excluya el riesgo de contaminación microbiana, el producto se debe utilizar inmediatamente después de abrirlo. Si no se utiliza de inmediato, los tiempos de almacenamiento en uso y las condiciones previas al uso son responsabilidad del usuario.

No se han observado incompatibilidades entre Praxbind y equipos de perfusión de cloruro de polivinilo, polietileno o poliuretano, ni tampoco con jeringas de polipropileno.