

## **1. NOMBRE DEL MEDICAMENTO**

Cablivi 10 mg polvo y disolvente para solución inyectable

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

Cada vial de polvo contiene 10 mg de caplacizumab\*.

Cada jeringa precargada de disolvente contiene 1 ml de agua para preparaciones inyectables.

\* Caplacizumab es un nanoanticuerpo bivalente humanizado producido en *Escherichia coli* mediante tecnología de ADN recombinante.

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

## **3. FORMA FARMACÉUTICA**

Polvo y disolvente para solución inyectable.

Polvo blanco liofilizado.

El disolvente es un líquido transparente e incoloro.

## **4. DATOS CLÍNICOS**

### **4.1 Indicaciones terapéuticas**

Cablivi está indicado para el tratamiento de adultos y adolescentes a partir de 12 años que pesan al menos 40 kg y que presentan un episodio de púrpura trombocitopénica trombótica adquirida (PTTa), junto con intercambio plasmático e inmunosupresión.

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

El tratamiento con Cablivi se debe iniciar y supervisar por médicos especialistas en el tratamiento de pacientes con microangiopatías trombóticas.

#### Posología

##### Primera dosis

Inyección intravenosa de 10 mg de caplacizumab antes del intercambio plasmático.

##### Dosis posteriores

Administración subcutánea diaria de 10 mg de caplacizumab después de completar cada intercambio plasmático mientras dure el tratamiento diario de intercambio plasmático, seguido de una inyección subcutánea diaria de 10 mg de caplacizumab durante 30 días después de suspender el tratamiento diario de intercambio plasmático.

Si al final de este período hay evidencia de enfermedad inmunológica no resuelta, se recomienda optimizar la pauta de inmunosupresión y continuar la administración subcutánea diaria de 10 mg de caplacizumab hasta que se resuelvan los signos de la enfermedad inmunológica subyacente (p. ej., normalización continua del nivel de actividad de ADAMTS13).

En el programa de desarrollo clínico se ha administrado caplacizumab a diario durante un máximo de 71 días consecutivos. Los datos sobre re-tratamiento con caplacizumab están disponibles (ver sección 5.1).

##### Dosis olvidada

Si se olvida una dosis de Cablivi, se puede administrar en las 12 horas siguientes. Si transcurren más de 12 horas desde que se debió administrar la dosis, NO se debe administrar la dosis olvidada y la siguiente dosis se debe administrar según el programa de administración habitual.

##### Poblaciones especiales

###### *Insuficiencia renal*

No se necesita un ajuste de dosis en pacientes con insuficiencia renal (ver sección 5.2).

###### *Insuficiencia hepática*

No se necesita un ajuste de dosis en pacientes con insuficiencia hepática (ver sección 5.2). Ver sección 4.4 para consultar las consideraciones especiales en pacientes con insuficiencia hepática grave.

###### *Pacientes de edad avanzada*

Si bien la experiencia con el uso de caplacizumab en pacientes de edad avanzada es limitada, no hay evidencia que sugiera que sea necesario ajustar la dosis o tomar precauciones especiales en pacientes de edad avanzada (ver sección 5.2).

###### *Población pediátrica*

No se ha establecido la seguridad y eficacia de caplacizumab en la población pediátrica en estudios clínicos. La posología de Cablivi en adolescentes a partir de 12 años que pesan al menos 40 kg es la misma que en adultos (ver sección 5.2). No se pueden hacer recomendaciones sobre la posología de Cablivi para pacientes pediátricos de menos de 40 kg de peso corporal.

##### Forma de administración

La primera dosis de Cablivi se debe administrar como inyección intravenosa. Las dosis posteriores se deben administrar mediante inyección subcutánea en el abdomen. Se deben evitar las inyecciones en el área alrededor del ombligo y las inyecciones consecutivas no se deben administrar en el mismo cuadrante abdominal.

Los pacientes o cuidadores pueden inyectar el medicamento después de un entrenamiento adecuado en la técnica de inyección subcutánea.

Para consultar las instrucciones sobre la reconstitución de Cablivi antes de la administración, ver sección 6.6.

#### **4.3 Contraindicaciones**

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

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

##### 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.

##### Sangrado

Cablivi aumenta el riesgo de sangrado. Se han notificado casos de sangrado importante, incluidos sangrados que ponen en peligro la vida y potencialmente mortales en pacientes que reciben caplacizumab, principalmente en aquellos que utilizan antiagregantes plaquetarios o anticoagulantes de forma concomitante. Caplacizumab se debe usar con precaución en pacientes con enfermedades subyacentes que puedan predisponerlos a un mayor riesgo de sangrado.

En caso de sangrado clínicamente significativo, se debe interrumpir el tratamiento con Cablivi. Si es necesario, se puede considerar el uso de concentrado de factor von Willebrand para corregir la hemostasia. Cablivi solo se debe reiniciar con el asesoramiento de un médico especialista en el tratamiento de microangiopatías trombóticas. Si se reinicia Cablivi, controle estrechamente los signos de sangrado.

*En el contexto del uso concomitante de anticoagulantes orales, antiagregantes plaquetarios, agentes trombolíticos o heparina*

El riesgo de sangrado aumenta con el uso concomitante de Cablivi con otros medicamentos que afectan la hemostasia y la coagulación. El inicio o la continuación del tratamiento con anticoagulantes orales (p. ej., antagonistas de la vitamina K o anticoagulantes orales directos [DOAC, por sus siglas en inglés] como inhibidores de la trombina o inhibidores del factor Xa), antiagregantes plaquetarios, agentes trombolíticos como uroquinasa, activador tisular del plasminógeno (*tissue plasminogen activator*, t-PA) (p.ej. alteplasa) o heparina requiere una consideración cuidadosa y una estrecha monitorización clínica.

*En pacientes con coagulopatías*

Debido a un posible aumento del riesgo de sangrado, el uso de Cablivi en pacientes con coagulopatías subyacentes (p. ej., hemofilia, otras deficiencias del factor de coagulación) se debe acompañar de una estrecha monitorización clínica.

*En pacientes sometidos a cirugía*

Si un paciente se va a someter a una cirugía electiva, una intervención dental invasiva u otras intervenciones invasivas, se le debe aconsejar al paciente que informe al médico o al dentista que está usando caplacizumab y se recomienda suspender el tratamiento durante al menos 7 días antes de la intervención planificada. El paciente también debe informar al médico que supervisa el tratamiento con caplacizumab sobre la intervención planificada. Después de que se haya resuelto el riesgo de sangrado quirúrgico, y se reanude caplacizumab, se debe controlar al paciente estrechamente para detectar signos de sangrado.

Si se necesita cirugía de emergencia, se recomienda el uso de concentrado de factor von Willebrand para corregir la hemostasia.

##### Insuficiencia hepática grave

No se ha realizado ningún estudio formal con caplacizumab en pacientes con insuficiencia hepática aguda o crónica grave y no se dispone de datos sobre el uso de caplacizumab en estas poblaciones. El uso de Cablivi en esta población requiere una evaluación beneficio/riesgo y una estrecha monitorización clínica.

##### Contenido en sodio

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

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

No se han realizado estudios de interacciones que evalúen el uso de caplacizumab con anticoagulantes orales (p. ej., antagonistas de la vitamina K, anticoagulantes orales directos [ACOD] como inhibidores de la trombina o inhibidores del factor Xa), antiagregantes plaquetarios, agentes trombolíticos como uroquinasa, t-PA (p.ej. alteplasa) o heparina (ver sección 4.4 *En el contexto del uso concomitante de anticoagulantes orales, antiagregantes plaquetarios, agentes trombolíticos o heparina*).

#### 4.6 Fertilidad, embarazo y lactancia

##### Embarazo

No hay datos relativos al uso de caplacizumab en mujeres embarazadas. Estudios en cobayas no mostraron ningún efecto de caplacizumab en las hembras o en los fetos (ver sección 5.3).

Como medida de precaución, es preferible evitar el uso de Cablivi durante el embarazo.

##### Lactancia

No hay datos sobre el uso de caplacizumab en mujeres en período de lactancia. Se desconoce si caplacizumab se excreta en la leche materna. No se puede excluir el riesgo en recién nacidos/niños.

Se debe decidir si es necesario interrumpir la lactancia o interrumpir el tratamiento tras considerar el beneficio de la lactancia para el niño y el beneficio del tratamiento para la madre.

##### Fertilidad

Se desconocen los efectos de caplacizumab sobre la fertilidad en humanos. En estudios de toxicología animal, no se observó ningún efecto de caplacizumab en los parámetros de fertilidad masculina y femenina (ver sección 5.3).

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

La influencia de Cablivi sobre la capacidad para conducir y utilizar máquinas es nula o insignificante.

#### 4.8 Reacciones adversas

##### Resumen del perfil de seguridad

Las reacciones adversas más frecuentes en los estudios clínicos TITAN y HERCULES fueron epistaxis, cefalea y sangrado gingival.

La reacción adversa grave más frecuente fue epistaxis.

##### Tabla de reacciones adversas

Las reacciones adversas se enumeran a continuación según la clasificación por órganos y sistemas de MedDRA y según la frecuencia. Las frecuencias se definen como: muy frecuentes ( $\geq 1/10$ ), frecuentes ( $\geq 1/100$  a  $< 1/10$ ), poco frecuentes ( $\geq 1/1\ 000$  a  $< 1/100$ ), raras ( $\geq 1/10\ 000$  a  $< 1/1\ 000$ ), muy raras ( $< 1/10\ 000$ ), frecuencia no conocida (no puede estimarse a partir de los datos disponibles).

**Tabla 1. Lista de reacciones adversas en los estudios TITAN y HERCULES**

<b>Clasificación por órganos y sistemas de MedDRA</b>	<b>Muy frecuentes</b>	<b>Frecuentes</b>
Trastornos del sistema nervioso	Cefalea	Infarto cerebral
Trastornos oculares		Hemorragia ocular*
Trastornos vasculares		Hematoma*
Trastornos respiratorios, torácicos y mediastínicos	Epistaxis*	Disnea, hemoptisis*
Trastornos gastrointestinales	Sangrado gingival*	Hematemesis*, hematoquecia*, melena*, hemorragia gastrointestinal superior*, hemorragia hemorroidal*, hemorragia rectal*, hematoma de la pared abdominal*

Trastornos de la piel y del tejido subcutáneo	Urticaria	
Trastornos musculoesqueléticos y del tejido conjuntivo		Mialgia
Trastornos renales y urinarios		Hematuria*
Trastornos del aparato reproductor y de la mama		Menorragia*, hemorragia vaginal*
Trastornos generales y alteraciones en el lugar de administración	Pirexia, fatiga	Hemorragia en el lugar de la inyección*, prurito en el lugar de la inyección, eritema en el lugar de la inyección, reacción en el lugar de la inyección
Lesiones traumáticas, intoxicaciones y complicaciones de procedimientos terapéuticos		Hemorragia subaracnoidea*

\*Acontecimientos hemorrágicos/de sangrado: ver a continuación

#### Descripción de las reacciones adversas seleccionadas

##### Sangrado

En estudios clínicos, los acontecimientos de sangrado se produjeron en diferentes sistemas orgánicos, independientemente de la duración del tratamiento. En el ámbito poscomercialización, se han notificado casos de sangrado importante, incluidos sangrados que ponen en peligro la vida y potencialmente mortales en pacientes que reciben caplacizumab, principalmente en aquellos que utilizan antiagregantes plaquetarios o anticoagulantes de forma concomitante. En caso de sangrado clínicamente significativo, se deben considerar las medidas descritas en las secciones 4.4 y 4.9.

##### Notificación de sospechas de reacciones adversas

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

<https://www.notificaram.es>.

#### **4.9 Sobredosis**

En caso de sobredosis, de acuerdo a la acción farmacológica de caplacizumab, existe la posibilidad de un mayor riesgo de sangrado. Se recomienda una estrecha monitorización de los signos y síntomas de sangrado. (Ver sección 4.4).

### **5. PROPIEDADES FARMACOLÓGICAS**

#### **5.1 Propiedades farmacodinámicas**

Grupo farmacoterapéutico: Otros antitrombóticos, código ATC: B01AX07.

##### Mecanismo de acción

Caplacizumab es un nanoanticuerpo bivalente humanizado que consta de dos subunidades idénticas humanizadas (PMP12A2hum1), genéticamente unidas por tres alaninas, que actúa sobre el dominio A1 del factor von Willebrand y que inhibe la interacción entre el factor von Willebrand y las plaquetas. Como tal, caplacizumab impide la adhesión plaquetaria mediada por los multímeros de alto peso molecular del factor von Willebrand, lo cual es característico de una PTTa. También afecta la disposición del factor von Willebrand, lo que provoca reducciones transitorias de los niveles totales del antígeno del factor von Willebrand y la reducción simultánea de los niveles del factor VIII:C durante el tratamiento.

##### Efectos farmacodinámicos

##### Inhibición de la diana

El efecto farmacológico de caplacizumab sobre la inhibición de la diana se evaluó utilizando

dos biomarcadores para la actividad del factor von Willebrand; agregación plaquetaria inducida por ristocetina (RIPA, por sus siglas en inglés) y el cofactor de ristocetina (RICO, por sus siglas en inglés). La inhibición completa de la agregación plaquetaria mediada por el factor von Willebrand por caplacizumab se demuestra por los niveles de RIPA y RICO que disminuyen por debajo del 10% y el 20%, respectivamente. Todos los estudios clínicos con caplacizumab demostraron disminuciones rápidas de los niveles de RIPA y/o RICO después del inicio del tratamiento, con una recuperación de los niveles basales en los 7 días posteriores a la interrupción. La dosis subcutánea de 10 mg en pacientes con PTTa causó una inhibición total de la agregación plaquetaria mediada por el factor von Willebrand, como lo demuestran los niveles RICO de <20% durante todo el período de tratamiento.

#### Disposición de la diana

El efecto farmacológico de caplacizumab en la disposición de la diana se midió mediante el antígeno del factor von Willebrand y la actividad de coagulación del factor VIII (factor VIII:C) como biomarcadores. Tras la administración repetida de caplacizumab, se observó una disminución del 30-50% en los niveles del antígeno del factor von Willebrand en los estudios clínicos, alcanzando un máximo en el intervalo de 1-2 días tras el tratamiento. Debido a que el factor von Willebrand actúa como un transportador para el factor VIII, la reducción de los niveles del antígeno del factor von Willebrand causó una reducción similar en los niveles del factor VIII:C. Los niveles reducidos del antígeno del factor von Willebrand y de FVIII:C fueron transitorios y volvieron al estado inicial al suspenderse el tratamiento.

#### Eficacia clínica y seguridad

La eficacia y seguridad de caplacizumab en adultos que tuvieron un episodio de PTTa se establecieron en 3 estudios aleatorizados y controlados: estudio en fase III ALX0681-C301 “HERCULES”, estudio en fase III ALX0681-C302 “Post-HERCULES” y estudio en fase II ALX-0681-2.1/10 “TITAN”.

#### Eficacia

##### *Estudio ALX0681-C301 (HERCULES)*

En este estudio doble ciego, controlado con placebo, los pacientes con un episodio de PTTa se aleatorizaron 1:1 para recibir caplacizumab o placebo además de intercambio plasmático diario e inmunosupresión. Los pacientes recibieron una única inyección en bolo intravenoso de 10 mg de caplacizumab o placebo antes del primer intercambio plasmático en estudio. A esto le siguieron inyecciones subcutáneas diarias de 10 mg de caplacizumab o placebo después de finalizar cada intercambio plasmático durante el período de intercambio plasmático diario y durante los 30 días posteriores. Si al final de este período de tratamiento había evidencia de actividad persistente de la enfermedad subyacente (indicativa de un riesgo inminente de recurrencia), el tratamiento se podía ampliar semanalmente durante un máximo de 4 semanas, junto con la optimización de la inmunosupresión. Si se produjo una recurrencia durante el tratamiento con el medicamento en estudio, los pacientes se cambiaron a un ensayo abierto con caplacizumab. Recibieron nuevamente tratamiento durante el intercambio plasmático diario y durante los 30 días posteriores. Si al final de este período de tratamiento había evidencia de enfermedad subyacente en curso, el tratamiento abierto con caplacizumab se pudo ampliar semanalmente durante un máximo de 4 semanas, junto con la optimización de la inmunosupresión. Se hizo un seguimiento de los pacientes durante 1 mes después de la interrupción del tratamiento. En caso de recurrencia durante el período de seguimiento (es decir, después de haber detenido todo el tratamiento con el medicamento en estudio), no se reinició el medicamento en estudio y la recurrencia se trató según el tratamiento estándar.

En este estudio, se aleatorizaron 145 pacientes (72 a caplacizumab y 73 a placebo) que tuvieron un episodio de PTTa. La edad de los pacientes varió de 18 a 79 años, con una media de 46 años. La mitad de los pacientes tenían su primer episodio de PTTa. Las características iniciales de la enfermedad fueron típicas de PTTa.

La mediana de duración del tratamiento con caplacizumab en el período doble ciego fue de 35 días.

El tratamiento con caplacizumab produjo una reducción estadísticamente significativa en el tiempo de respuesta del recuento plaquetario ( $p < 0,01$ ). Los pacientes tratados con caplacizumab tuvieron probabilidad 1,55 veces mayor de lograr la respuesta del recuento plaquetario en cualquier momento dado, en comparación con los pacientes tratados con placebo.

El tratamiento con caplacizumab dio lugar a una reducción del 74% en la variable compuesta del porcentaje de pacientes con muerte relacionada con PTTa (0/72; placebo 3/73), exacerbación de PTTa (3/72; placebo 28/73) o al menos un acontecimiento tromboembólico mayor durante el tratamiento con el medicamento en estudio (6/72; placebo 6/73) ( $p < 0,0001$ ). No hubo muertes en el grupo de caplacizumab y hubo 3 muertes en el grupo de placebo durante el período de tratamiento con el medicamento en estudio.

La proporción de pacientes con una recurrencia de PTTa (exacerbación o recaída) en el período total del estudio (incluido el seguimiento de 28 días después de la interrupción del tratamiento con el medicamento en estudio) fue un 67% menor en el grupo de caplacizumab (9/72; recaída: 6/72) en comparación con el grupo de placebo (28/73; recaída: 0/73) ( $p < 0,001$ ).

Ningún paciente tratado con caplacizumab (0/72) fue refractario al tratamiento (definido como ausencia de duplicación del recuento plaquetario después de 4 días de tratamiento estándar y LDH elevada) en comparación con tres pacientes tratados con placebo (3/73).

El tratamiento con caplacizumab redujo el número medio de días de intercambio plasmático, el volumen de plasma utilizado, la duración media de la estancia en la Unidad de Cuidados Intensivos y la duración media de la hospitalización durante el período de tratamiento con el medicamento en estudio.

**Tabla 2. Resumen del número de días de intercambio plasmático (IP), volumen total de IP utilizado, número de días en el hospital y en la UCI en la población analizada por intención de tratar (ITT, por sus siglas en inglés)**

		Placebo	Caplacizumab
Número de días de Intercambio Plasmático (días)	N Media (EE)	73 9,4 (0,81)	71 5,8 (0,51)
Volumen total de plasma utilizado (litros)	N Media (EE)	73 35,93 (4,17)	71 21,33 (1,62)
Duración de hospitalización (días)	N Media (EE)	73 14,4 (1,22)	71 9,9 (0,70)
Número de días en la UCI	N Media (EE)	27 9,7 (2,12)	28 3,4 (0,40)

N: número de pacientes evaluados; EE = Error Estándar; UCI: Unidad de Cuidados Intensivos  
*Estudio ALX0681-C302 (Post-HERCULES)*

El estudio Post-HERCULES fue un estudio en fase III, de seguimiento de 36 meses de HERCULES (estudio principal) para evaluar los resultados a largo plazo, así como la seguridad y eficacia del uso repetido de caplacizumab en pacientes que experimentaron una recurrencia de PTTa. En total, 104 de los 108 pacientes que completaron el estudio principal (75 que recibieron caplacizumab en HERCULES, de los cuales 49 no tuvieron recurrencias de PTTa antes de la inscripción en Post-HERCULES, y 29 que solo habían recibido tratamiento estándar (*standard of care*, SoC) en HERCULES) entraron en el estudio Post-HERCULES, en el que los pacientes asistieron a visitas dos veces al año. Los pacientes podían recibir tratamiento abierto (*open-label*, OL) con caplacizumab para tratar una recurrencia de PTTa junto con SoC.

En total, 19 pacientes tuvieron al menos 1 recurrencia de PTTa y seis pacientes tuvieron una segunda recurrencia. En los pacientes tratados con caplacizumab por una recurrencia, todos los acontecimientos de PTTa del primer episodio de recurrencia se resolvieron o se estaban resolviendo al final del estudio.

El perfil de seguridad general del re-tratamiento con caplacizumab fue consistente con el observado en otros estudios clínicos de PTTa.

#### Inmunogenicidad

En estudios clínicos, hasta el 11% de los pacientes desarrollaron anticuerpos antifármaco (AAF) derivados del tratamiento. No se observó ningún efecto en la eficacia clínica ni acontecimientos adversos graves asociados con estas respuestas AAF.

### Población pediátrica

Ver sección 4.2 para consultar la información sobre el uso en pacientes pediátricos y la sección 5.2 para ver los resultados de los estudios de modelización y simulación en población pediátrica. No hay datos clínicos para pacientes pediátricos.

### **5.2 Propiedades farmacocinéticas**

Se ha investigado la farmacocinética de caplacizumab en sujetos sanos después de perfusiones intravenosas únicas y después de inyecciones subcutáneas únicas y repetidas. La farmacocinética en pacientes con PTTa se investigó tras inyecciones intravenosas únicas e inyecciones subcutáneas repetidas.

La farmacocinética de caplacizumab parece ser no proporcional a la dosis, tal como se caracteriza por la disposición mediada por la diana. En voluntarios sanos que recibieron 10 mg de caplacizumab subcutáneamente una vez al día, la concentración máxima se observó a las 6 - 7 horas después de la dosis y se alcanzó el estado estacionario después de la primera administración, con una acumulación mínima.

#### Absorción

Después de la administración subcutánea, caplacizumab se absorbe rápidamente y casi por completo ( $F$  estimada  $> 0,901$ ) en la circulación sistémica.

#### Distribución

Después de la absorción, caplacizumab se une a la diana y se distribuye a los órganos bien perfundidos. En pacientes con PTTa, el volumen de distribución central se calculó en 6,33 l.

#### Biotransformación y eliminación

La farmacocinética de caplacizumab depende de la expresión del factor von Willebrand diana. Los niveles más altos del antígeno del factor von Willebrand, como en pacientes con PTTa, aumentan la fracción del complejo fármaco-diana retenida en la circulación. La  $t_{1/2}$  de caplacizumab es, por lo tanto, dependiente de la concentración y del nivel de la diana. Se supone que caplacizumab unido a la diana se cataboliza en el hígado, mientras que caplacizumab no unido se supone que se elimina por vía renal.

#### Características en grupos específicos

La farmacocinética de caplacizumab se determinó mediante un análisis farmacocinético de la población con datos farmacocinéticos agrupados. El peso corporal se incluyó alométricamente en el modelo. Se investigaron las diferencias en las distintas subpoblaciones. En las poblaciones estudiadas, el sexo, la edad, el grupo sanguíneo y la raza no afectaron la farmacocinética de caplacizumab.

#### Insuficiencia renal o hepática

No se ha realizado ningún estudio formal del efecto de la insuficiencia hepática o renal sobre la farmacocinética de caplacizumab. En el modelo de FC/FD de la población, la función renal (ClCr) tuvo un efecto estadísticamente significativo que dio lugar a un aumento limitado de la exposición prevista (AUCss) en la insuficiencia renal grave. En los estudios clínicos de pacientes con PTT, los pacientes con insuficiencia renal no mostraron ningún riesgo adicional de acontecimientos adversos.

#### Población pediátrica

En base a los datos agrupados de los estudios clínicos en adultos, se desarrolló un modelo de población farmacocinético-farmacodinámico (FC/FD) que describe la interacción entre caplacizumab y el antígeno del factor von Willebrand (vWF:Ag, por sus siglas en inglés), en diferentes poblaciones adultas después de la administración intravenosa y subcutánea de caplacizumab a varias dosis. Para niños de 2 a 18 años, se realizaron simulaciones basadas en este modelo FC/FD que predijeron que la exposición y la supresión del vWF:Ag se espera que sean similares a las de los adultos cuando 10 mg/día se administran en niños con un peso corporal de  $\geq 40$  kg, y cuando 5 mg/día se administran en niños con un peso corporal de  $< 40$  kg.

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

De acuerdo con su modo de acción, los estudios toxicológicos de caplacizumab han mostrado un aumento de la tendencia de sangrado en cobayas (tejido subcutáneo hemorrágico en los lugares de la inyección) y en monos cynomolgus (tejido subcutáneo hemorrágico en los lugares de la inyección, sangrado nasal, sangrado menstrual exagerado, hematoma en los lugares de manipulación o de procedimientos experimentales de los animales, sangrado prolongado en los lugares de la inyección). Además, se observaron disminuciones relacionadas con la

farmacología del antígeno del factor von Willebrand y, en consecuencia, del factor VIII:C en monos cynomolgus y, en menor medida, del factor VIII:C en cobayas.

Se realizó un estudio de desarrollo embriofetal en cobayas, sin signos de toxicidad. Un estudio toxicocinético de seguimiento en cobayas gestantes evaluó la exposición de caplacizumab en las hembras y los fetos. Los resultados indicaron exposición a caplacizumab en las hembras y, en mucha menor medida, en los fetos, sin efectos notificados sobre el desarrollo fetal. La exposición fetal a caplacizumab en primates y humanos sigue siendo incierta, ya que las proteínas que carecen de una porción Fc no se cree que pasen libremente la barrera placentaria. No se han realizado estudios para evaluar el potencial mutagénico de caplacizumab, ya que dichas pruebas no son relevantes para medicamentos biológicos. En base a una evaluación de riesgo de carcinogenicidad, no se consideraron necesarios estudios específicos. No se han realizado estudios específicos en animales que evalúen los efectos de caplacizumab en la fertilidad masculina y femenina. En análisis de toxicidad de dosis repetidas en monos cynomolgus, no se observó ningún efecto de caplacizumab en los parámetros de fertilidad de los machos (tamaño testicular, función espermática, análisis histopatológico de testículo y epidídimo) y las hembras (análisis histopatológico de órganos reproductivos, citología vaginal periódica).

## **6. DATOS FARMACÉUTICOS**

### **6.1 Lista de excipientes**

#### Polvo

Sacarosa

Ácido cítrico anhidro (E 330)

Citrato trisódico dihidratado (E 331)

Polisorbato 80

#### Disolvente

Agua para preparaciones inyectables

### **6.2 Incompatibilidades**

En ausencia de estudios de compatibilidad, Cablivi no debe mezclarse con otros medicamentos.

### **6.3 Periodo de validez**

Vial sin abrir

5 años.

Solución reconstituida

La estabilidad química y física en uso se ha demostrado durante 4 horas a 25 °C.

Desde el punto de vista microbiológico, salvo que el método de reconstitución excluya el riesgo de contaminación microbiana, el producto se debe usar inmediatamente.

Si no se usa inmediatamente, el tiempo y las condiciones de almacenamiento en 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 envase original para protegerlo de la luz.

Cablivi se puede conservar a una temperatura no superior a 25 °C durante un período único de hasta 2 meses, pero no después de la fecha de caducidad. Cablivi no se debe volver a conservar refrigerado después de haberse conservado a temperatura ambiente.

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

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

#### Polvo

Vial (vidrio de tipo I) con un tapón (goma de butilo), un sello (aluminio) y una tapa (polipropileno), que contiene 10 mg de caplacizumab.

#### Disolvente

Jeringa precargada (cartucho de vidrio de tipo I cerrado con un tapón de goma de bromobutilo) con 1 ml de agua para preparaciones inyectables.

#### Tamaño de envase

- Envase individual que contiene 1 vial con polvo, 1 jeringa precargada con disolvente, 1 adaptador para el vial, 1 aguja hipodérmica (calibre 30) y 2 toallitas con alcohol.

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



Para la administración tanto intravenosa como subcutánea, reconstituya el polvo contenido en el vial utilizando el adaptador del vial y todo el disolvente en la jeringa precargada. El disolvente se debe añadir lentamente y mezclar suavemente para evitar la formación de espuma de la solución. Deje reposar sobre una superficie el vial conectado a la jeringa durante 5 minutos a temperatura ambiente.

La solución reconstituida es transparente, incolora o ligeramente amarillenta. Se debe inspeccionar visualmente por si hay partículas. No use una solución que contenga partículas. Introduzca todo el volumen de la solución reconstituida en la jeringa de vidrio y administre inmediatamente todo el volumen de la jeringa (ver sección 6.3).

Cablivi es únicamente para un solo uso. 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**

Ablynx NV  
Technologiepark 21  
9052 Zwijnaarde  
Bélgica

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

EU/1/18/1305/001

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

Fecha de la primera autorización: 31 de agosto de 2018

Fecha de la última renovación: 17 de abril de 2023

#### **10. FECHA DE LA REVISIÓN DEL TEXTO:** Abril 2023

**Representante local:** sanofi-aventis, S.A. C/ Rosselló i Porcel, 21 - Barcelona - 08016 - España. La información detallada de este medicamento está disponible en la página web de la Agencia Europea de Medicamentos <http://www.ema.europa.eu>.

#### **11. PRESENTACIÓN, PRECIO Y CONDICIONES DE PRESCRIPCIÓN Y**

**DISPENSACIÓN:** Cablivi 10 mg polvo y disolvente para solución inyectable – Envase individual que contiene 1 vial con polvo, 1 jeringa precargada con disolvente y pack de administración (CN 723568.2): PVP notificado: 4.515,37 €, PVP IVA notificado: 4.695,98 €. Medicamento sujeto a prescripción médica. Financiado por el SNS. Uso hospitalario. *Puede acceder a información detallada y actualizada sobre este medicamento escaneando con su teléfono móvil (smartphone) el código QR*



**CONSULTE LA FICHA TÉCNICA COMPLETA ANTES DE PRESCRIBIR ESTE MEDICAMENTO.**

Cablivi está financiado para el tratamiento de adultos y adolescentes a partir de 12 años que pesan al menos 40 kg y que presentan un episodio de PTTa junto con intercambio plasmático e inmunosupresión que tienen una respuesta insuficiente a la terapia habitual o que sufren recurrencias.