

## FICHA TÉCNICA

### 1. NOMBRE DEL MEDICAMENTO

Prolasplan 1000 mg polvo y disolvente para solución para perfusión.

### 2. COMPOSICIÓN CUALITATIVA Y CUANTITATIVA

Un vial de polvo contiene 1000 mg de alfa<sub>1</sub>-antitripsina (humana).

1 ml de la solución reconstituida contiene 25 mg de alfa<sub>1</sub>-antitripsina (humana).

Alfa<sub>1</sub>-antitripsina es producida a partir del plasma de donantes humanos.

#### Excipientes con efecto conocido:

Prolasplan contiene 2,76 mg de sodio por ml de solución reconstituida (120 mmol/l).

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

### 3. FORMA FARMACÉUTICA

Polvo y disolvente para solución para perfusión. Polvo: de color blanco a beige.

Disolvente: solución clara e incolora.

### 4. DATOS CLÍNICOS

#### 4.1. Indicaciones terapéuticas

Prolasplan está indicada para el tratamiento crónico de reposición en pacientes con déficit de alfa<sub>1</sub>-antitripsina (fenotipos: PiZZ, PiZ (null), Pi (null) (null) y PiSZ) dentro de unos límites moderados de obstrucción de las vías respiratorias (FEV1 35-60%) y diagnóstico de la condición clínica (discapacidad).

#### 4.2. Posología y forma de administración

El tratamiento deberá ser iniciado por médicos especialistas en enfermedad pulmonar obstructiva crónica, que además deberán supervisar las primeras perfusiones. Las perfusiones subsiguientes podrá administrarlas un profesional sanitario (ver la sección 4.4).

El médico prescriptor determinará la duración del tratamiento. No se ha establecido un límite específico para la duración del tratamiento.

#### Posología

##### *Adultos y pacientes ancianos*

A menos que se prescriba algo diferente, administrar mediante perfusión intravenosa corta, una dosis semanal de 60 mg del principio activo/kg de peso corporal. (Para un paciente de 75 kg de peso, esta dosis equivale a 180 ml de la solución reconstituida para perfusión, que contiene 25 mg de alfa<sub>1</sub>-antitripsina humana por ml). Esta dosis es generalmente suficiente para mantener el nivel de alfa<sub>1</sub>-antitripsina en suero de manera constante por encima de 80 mg/dl, que se corresponde con una concentración 1,3 µM en el

pulmón. Teóricamente, estos niveles en suero y en el fluido que recubre el epitelio pulmonar se consideran protectores frente a un empeoramiento del enfisema pulmonar.

#### *Población pediátrica*

No hay experiencia sobre el uso de Prolasplan en niños o adolescentes de menos de 18 años de edad.

#### Forma de administración

Este medicamento debe administrarse únicamente por perfusión intravenosa tras ser reconstituido.

La solución reconstituida debe administrarse con un equipo de perfusión adecuado (no incluido), en las 3 horas siguientes a su preparación.

La velocidad de perfusión debe ser inferior a 0,08 ml/kg de peso corporal por minuto, (equivalente a 6 ml por minuto para un paciente de 75 kg de peso). Podrá ajustarse esta velocidad de perfusión en función de la tolerabilidad del paciente.

Para ver las instrucciones sobre la reconstitución del medicamento antes de su administración, consulte la sección 6.6.

### **4.3. Contraindicaciones**

Prolasplan no debe utilizarse en pacientes con:

- déficit selectivo de IgA y que poseen anticuerpos frente a IgA, ya que en estos casos pueden producirse reacciones alérgicas importantes, incluso shock anafiláctico
- hipersensibilidad conocida a la alfa<sub>1</sub>-antitripsina o a alguno de los excipientes incluidos en la sección 6.1 (ver también la sección 4.4).

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

Debe seguirse la velocidad de perfusión recomendada que se indica en la sección 4.2. De presentarse cualquier reacción que pudiera guardar alguna relación con la administración de Prolasplan, debe disminuirse la velocidad de perfusión o interrumpirse la administración, según proceda en función de la condición clínica del paciente.

Dado que Prolasplan puede producir un aumento transitorio de la volemia, debe emplearse con especial precaución en pacientes con insuficiencia cardíaca grave y en aquellos con riesgo de sobrecarga circulatoria.

#### Hipersensibilidad

Raramente pueden presentarse reacciones de hipersensibilidad, incluso en los pacientes que han tolerado un tratamiento previo con un inhibidor de alfa<sub>1</sub>-antitripsina humano. En caso de reacción de hipersensibilidad grave, con una caída de la tensión arterial <90 mmHg, disnea o incluso shock anafiláctico, se debe interrumpir inmediatamente la administración de Prolasplan y aplicar inmediatamente el tratamiento apropiado, incluyendo el tratamiento del shock si fuera necesario.

#### Tratamiento domiciliario

Se dispone de datos limitados sobre el uso de Prolasplan en forma de tratamiento domiciliario. Los posibles riesgos asociados al tratamiento domiciliario se relacionan con la manipulación y la administración del medicamento, así como con el manejo de las reacciones adversas. En cualquier caso, debe informarse a los pacientes de los síntomas de las reacciones de hipersensibilidad.

La decisión de que un paciente sea apto para el tratamiento domiciliario debe tomarla el médico prescriptor, que se asegurará de que se proporciona la formación adecuada (p. ej., sobre la reconstitución, el uso del Mix2Vial, el montaje del equipo de línea intravenosa, las técnicas de perfusión, el registro diario del tratamiento, la identificación de reacciones adversas y las medidas a tomar en caso de que se presenten dichas reacciones) y de que se revisa el uso a intervalos regulares.

#### Agentes transmisibles

Para prevenir la transmisión de enfermedades infecciosas debidas al uso de medicamentos derivados de sangre o plasma humanos, se toman medidas estándar que incluyen la selección de los donantes, el análisis de marcadores específicos de infección en las donaciones individuales y en las mezclas de plasma, así como la inclusión de etapas en el proceso de fabricación para inactivar/eliminar virus. A pesar de esto, cuando se administran medicamentos derivados de sangre o plasma humano, la posibilidad de transmisión de agentes infecciosos no se puede excluir totalmente. Esto también se refiere a virus y otros patógenos emergentes o de naturaleza desconocida.

Estos procedimientos se consideran efectivos frente a virus envueltos, como virus de la inmunodeficiencia humana (VIH), virus de la hepatitis B (VHB) y virus de la hepatitis C (VHC). Los procedimientos de inactivación/eliminación pueden tener un valor limitado frente virus no envueltos tales como hepatitis A o parvovirus B19.

La infección por el parvovirus B19 puede ser grave en mujeres embarazadas (infección fetal), así como en pacientes con inmunodeficiencia o con eritropoyésis aumentada, (por ejemplo, en anemia hemolítica).

Se recomienda que los pacientes tratados regularmente o de forma repetida con inhibidores de proteasas derivados de plasma humano sean vacunados frente a la hepatitis A y B.

#### Trazabilidad

A fin de mantener la trazabilidad del producto y en beneficio de los pacientes, cada vez que se administre Prolasplan a un paciente deben registrarse claramente el nombre y el número de lote.

#### Tabaquismo

El tratamiento con Prolasplan no puede denegarse a los pacientes fumadores. Dado que la eficacia de Prolasplan se ve comprometida por la presencia de humo de tabaco en los pulmones, se recomienda encarecidamente que los pacientes abandonen el hábito de fumar.

#### Contenido de sodio

Este medicamento contiene 110,4 mg (4,8 mmol) de sodio por vial, lo que deberá tenerse en cuenta en el caso de pacientes que deban seguir una dieta baja en sodio. En el caso de pacientes con un peso corporal de 75 kg, equivale al 24,84% de la ingesta diaria máxima de 2 g de sodio recomendada por la OMS para un adulto.

Deberá tenerse en cuenta en el tratamiento de pacientes con una dieta controlada en sodio.

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

No se han descrito interacciones entre Prolasplan y otros medicamentos.

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

#### Embarazo

No se dispone de datos clínicos sobre la utilización de alfa<sub>1</sub>-antitripsina en mujeres embarazadas. No se han realizado estudios en animales. En el caso de mujeres embarazadas se debe administrar el medicamento con precaución.

## Lactancia

Se desconoce si alfa<sub>1</sub>-antitripsina se excreta en la leche materna. No se ha estudiado en animales la excreción en leche materna de alfa<sub>1</sub>-antitripsina.

La decisión sobre si se debe continuar/interrumpir la lactancia o continuar/interrumpir el tratamiento con Prolasplan se debe hacer sopesando el beneficio de la lactancia para el bebé y el beneficio de la terapia con este medicamento en la mujer.

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

Los efectos de Prolasplan sobre la capacidad para conducir o utilizar máquinas son inexistentes o insignificantes.

### **4.8. Reacciones adversas**

#### Resumen del perfil de seguridad

El tratamiento con Prolasplan puede producir reacciones adversas conocidas, como, por ejemplo, fiebre, síntomas parecidos a los de la gripe, disnea, urticaria, náuseas, etc. No obstante, cualquier tratamiento a base de proteínas puede producir reacciones poco frecuentes o raras de tipo inmunológico, incluso aunque el paciente no haya presentado reacciones alérgicas o de hipersensibilidad en administraciones previas. Se incluyen reacciones alérgicas, como urticaria, disnea y, muy raramente, anafilaxia (ver la sección 4.4). Por este motivo, antes de volver a administrar el tratamiento con Prolasplan a los pacientes, deben evaluarse los síntomas de un posible problema inmunológico.

#### Tabla de reacciones adversas

La tabla siguiente se basa en la clasificación por órganos y sistemas (SOC, por su sigla en inglés) y el nivel de término preferente (PT) de MedDRA.

Se ha evaluado la frecuencia de las reacciones adversas conforme al siguiente criterio: muy frecuente ( $\geq 1/10$ ), frecuente ( $\geq 1/100$  a  $< 1/10$ ), poco frecuente ( $\geq 1/1.000$  a  $< 1/100$ ), rara ( $\geq 1/10.000$  a  $< 1/1.000$ ), muy rara ( $< 1/10.000$ ) y no conocida (no puede estimarse a partir de los datos disponibles).

Durante el tratamiento con Prolasplan se han observado las siguientes reacciones adversas:

<b>Clasificación por órganos y sistemas</b>	<b>Poco frecuentes &gt;0,1% a &lt;1%</b>	<b>Raras &gt;0,01% a &lt;0,1%</b>	<b>Muy raras &lt; 0,01%</b>
<b>Trastornos de sistema inmunológico</b>	Urticaria	Reacciones alérgicas	Shock anafiláctico
<b>Trastornos del sistema nervioso</b>	Vértigo/aturdimiento, cefalea		
<b>Trastornos cardíacos</b>		Taquicardia	
<b>Trastornos vasculares</b>		Hipotensión, hipertensión	
<b>Trastornos respiratorios, torácicos y mediastínicos</b>	Disnea		
<b>Trastornos de la piel y del tejido subcutáneo</b>	Exantema		
<b>Trastornos gastrointestinales</b>	Náuseas		
<b>Trastornos musculoesqueléticos y del tejido conjuntivo</b>	Dolor articular/artralgia	Dolor de espalda	

<b>Trastornos generales y alteraciones en el lugar de administración</b>	Escalofríos, fiebre, síntomas parecidos a los de la gripe, dolor torácico		
--	---	--	--

Para ver la información sobre seguridad viral, consulte la sección 4.4.

#### Notificación de sospechas de reacciones adversas

Es importante notificar las 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: [www.notificaRAM.es](http://www.notificaRAM.es).

### **4.9. Sobredosis**

Se desconocen las consecuencias de una sobredosis.

En caso de sobredosis debe vigilarse estrechamente la aparición de reacciones adversas y administrar las medidas terapéuticas de apoyo que sean necesarias.

## **5. PROPIEDADES FARMACOLÓGICAS**

### **5.1. Propiedades farmacodinámicas**

Grupo farmacoterapéutico: Antifibrinolíticos, inhibidores de la proteinasa, código ATC: B02AB02.

La alfa<sub>1</sub>-antitripsina es un componente normal de la sangre humana, cuya función consiste en inhibir la actividad de algunos enzimas, como la elastasa de los neutrófilos. La alfa<sub>1</sub>-antitripsina tiene un peso molecular de 51 kDa y pertenece a la familia de los inhibidores de la serin-proteasa.

Actualmente se cree que la patogénesis del desarrollo del enfisema en el déficit de alfa<sub>1</sub>-antitripsina se debe a un desequilibrio bioquímico crónico entre la elastasa y la alfa<sub>1</sub>-antitripsina. La elastasa es sintetizada por células proinflamatorias en el tracto respiratorio inferior y es capaz de romper el tejido elástico. Uno de los principales inhibidores de la elastasa es la alfa<sub>1</sub>-antitripsina, la cual es deficitaria en los pacientes con déficit hereditario de alfa<sub>1</sub>-antitripsina. A causa de ello, las estructuras alveolares de estos pacientes permanecen desprotegidas por la exposición crónica a la elastasa liberada por los neutrófilos en el tracto respiratorio inferior. Esta situación produce una degradación progresiva del tejido elástico y cuando el nivel sérico de alfa<sub>1</sub>-antitripsina disminuye por debajo de 80 mg/dl se asocia a un mayor riesgo de desarrollar enfisema.

En dos registros observacionales controlados, el enlentecimiento más significativo de reducción del índice de FEV1 se ha observado en pacientes con FEV1 en el rango entre 35-60% del teórico.

### **5.2. Propiedades farmacocinéticas**

Tras su administración intravenosa, prácticamente el 100% de la dosis de alfa<sub>1</sub>-antitripsina administrada está inmediatamente disponible en la circulación del paciente. La tasa media de recuperación *in vivo* es de 4,2 mg/dl por kg de peso corporal. La semivida *in vivo* es de 4,5 días, aproximadamente.

### 5.3. Datos preclínicos sobre seguridad

El principio activo de Prolasplan, la alfa<sub>1</sub>-antitripsina, se obtiene del plasma humano y se comporta como los componentes plasmáticos endógenos.

La administración de una dosis única de Prolasplan a varias especies animales, así como la administración de dosis diarias durante cinco días consecutivos a conejos no produjo efectos tóxicos. Los estudios preclínicos con administración de dosis repetidas (toxicidad crónica, carcinogénesis, toxicidad de la reproducción) no pueden realizarse con éxito en los modelos animales convencionales, ya que en ellos se formarían anticuerpos contra las proteínas humanas heterólogas.

## 6. DATOS FARMACÉUTICOS

### 6.1. Lista de excipientes

*Polvo:*

Cloruro de sodio

Dihidrógeno fosfato de sodio

*Disolvente:*

Agua para preparaciones inyectables

### 6.2. Incompatibilidades

En ausencia de estudios de compatibilidad, este medicamento no debe mezclarse con otros medicamentos o con otras soluciones para perfusión.

### 6.3. Periodo de validez

3 años.

La solución reconstituida debe utilizarse siempre dentro de las 3 horas siguientes a su preparación. Desechar la porción no utilizada.

Una vez reconstituida, la solución para perfusión no debe guardarse refrigerada.

### 6.4. Precauciones especiales de conservación

Conservar por debajo de 25°C.

No congelar.

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

### 6.5. Naturaleza y contenido del envase

*Polvo:*

Vial de vidrio tipo I con tapón de clorobutilo y precinto de aluminio.

*Disolvente:*

Vial de vidrio tipo I con tapón de clorobutilo y precinto de aluminio.

*Cada envase contiene:*

Un vial de polvo (1000 mg de alfa<sub>1</sub>-antitripsina humana).  
Un vial de disolvente (40 ml de agua para inyectables).  
Un dispositivo de transferencia Mix2Vial para la reconstitución.

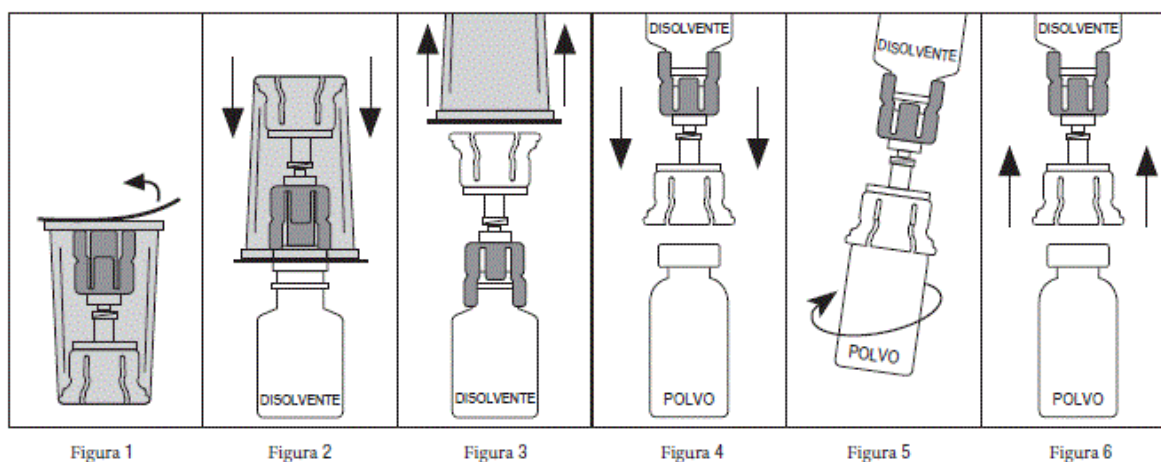
#### **6.6. Precauciones especiales de eliminación y otras manipulaciones**

El polvo liofilizado debe disolverse con el contenido (40 ml) de un vial de agua para inyectables, según se describe más abajo.

La solución reconstituida tiene una apariencia entre clara y opalescente con coloración de transparente a verde ligeramente amarillenta. La reconstitución total debe obtenerse en 5 minutos.

## Preparación de la solución reconstituida para perfusión

1. Emplee condiciones asépticas (limpieza y desinfección) para mantener la esterilidad. Reconstituya el medicamento en una superficie de trabajo plana durante la preparación de la solución.
2. Asegúrese de que los viales de polvo y de disolvente (agua para inyectables estéril) están a temperatura ambiente (20-25°C).
3. Retire la cápsula protectora del vial de polvo y limpie la parte superior del tapón con una toallita con alcohol. Deje que el tapón de goma se seque.
4. Repita este paso con el vial de agua estéril.
5. Abra el envase estéril del Mix2Vial retirando la tapa (**Figura 1**). No saque el dispositivo de su envoltorio.
6. Coloque el vial de disolvente en posición vertical sobre una superficie plana. Sujutando bien el vial de disolvente, presione el terminal azul del Mix2Vial hacia abajo hasta que la punta perfora el tapón (**Figura 2**).
7. Retire el envoltorio transparente del Mix2Vial y deséchelo (**Figura 3**).
8. Coloque el vial de polvo en posición vertical sobre una superficie plana e invierta el vial de disolvente con el Mix2Vial todavía unido.
9. Sujutando bien el vial de polvo sobre una superficie plana, presione el terminal transparente del Mix2Vial hacia abajo hasta que la punta perfora el tapón (**Figura 4**). El disolvente se trasvasará automáticamente al vial de polvo por el vacío contenido en el mismo.  
Nota: Si el Mix2Vial se conecta en ángulo, puede perderse el vacío del vial de producto y el disolvente no se trasvasará al vial de producto. Si se pierde el vacío, use una jeringa estéril y una aguja para sacar el agua estéril del vial de disolvente e inyéctela en el vial de polvo, dirigiendo el flujo contra la pared del vial.
10. Con los viales de disolvente y polvo todavía unidos al Mix2Vial, gire suavemente (**Figura 5**) hasta que el polvo se disuelva completamente. No agite para evitar la formación de espuma. La solución reconstituida debe ser transparente. No la utilice si observa partículas o coloración anormal.
11. Dado que será necesario más de un vial de producto para lograr la dosis requerida, repita las instrucciones anteriores utilizando un envase adicional con un nuevo Mix2Vial. No reutilice el Mix2Vial.
12. Retire el Mix2Vial (**Figura 6**) y administre el producto con una técnica aséptica.



Solo deben utilizarse soluciones transparentes. La solución reconstituida debe administrarse en las 3 horas siguientes a su preparación.

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**

Instituto Grifols, S.A.  
Can Guasc, 2 - Parets del Vallès  
08150 Barcelona  
España

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

83358

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

Agosto 2018

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

09/2021

La información detallada y actualizada de este medicamento está disponible en la página Web de la Agencia Española de Medicamentos y Productos Sanitarios (AEMPS) <http://www.aemps.es/>