

## FICHA TÉCNICA

### 1. NOMBRE DEL MEDICAMENTO

ATERINA 15 mg cápsulas blandas

### 2. COMPOSICIÓN CUALITATIVA Y CUANTITATIVA

#### Composición cualitativa y cuantitativa

ATERINA 15 mg cápsulas blandas: cada cápsula blanda contiene 15 mg de sulodexida equivalente en actividad “*in vitro*” a:

- 150 unidades lipasémicas (ULS)
- 1.350 unidades internacionales anti-factor X activado (UI anti Xa).

#### Excipiente(s) con efecto conocido

Excipientes con efecto conocido:

Cada cápsula blanda contiene:

- 0,267 mg de Amarillo-anaranjado S (E 110)
- 0,043 mg de Rojo Cochinilla A (E 124)
- 0,304 mg de etil para-hidroxioxibenzoato de sodio (E 215)
- 0,151 mg de propil para-hidroxioxibenzoato de sodio

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

### 3. FORMA FARMACÉUTICA

Cápsulas blandas.

ATERINA 15 mg: Cápsulas de gelatina blanda de color naranja que contienen una pasta blanca.

### 4. DATOS CLÍNICOS

#### 4.1. Indicaciones terapéuticas

ATERINA 15 mg cápsulas blandas está indicado en adultos.

- Tratamiento de la insuficiencia venosa crónica.
- Tratamiento de la úlcera venosa crónica.
- Tratamiento sintomático de la claudicación intermitente en la enfermedad arterial periférica oclusiva (estadio II).

#### 4.2. Posología y forma de administración

##### Posología

##### Tratamiento de la insuficiencia venosa crónica:

Se recomienda administrar dos cápsulas de 15 mg dos veces al día (cuatro cápsulas al día en total) durante 3 meses.

##### Tratamiento de la úlcera venosa crónica:

Se recomienda iniciar el tratamiento con 60 mg al día por vía parenteral (ampollas) durante 15-20 días y continuar con la formulación oral de 2 cápsulas de 15 mg dos veces al día (4 cápsulas al día), pudiendo

aumentarse según respuesta clínica hasta un máximo de 3 cápsulas de 15 mg dos veces al día (6 cápsulas al día). La duración recomendada del tratamiento es de 2-3 meses.

#### Tratamiento sintomático de la claudicación intermitente en la enfermedad arterial periférica oclusiva (estadio II):

Se recomienda iniciar el tratamiento con 60 mg al día por vía parenteral (ampollas) durante 15-20 días y continuar con la formulación oral de 2 cápsulas de 15 mg dos veces al día (4 cápsulas al día), pudiendo aumentarse según respuesta clínica hasta un máximo de 3 cápsulas de 15 mg dos veces al día (6 cápsulas al día). La duración recomendada es de 6 meses.

#### *Población pediátrica*

No se ha establecido la seguridad y eficacia de sulodexida en niños y adolescentes. No se dispone de datos.

*Insuficiencia hepática:* No se dispone de datos sobre la seguridad y eficacia en pacientes con insuficiencia hepática.

*Personas de edad avanzada:* los estudios clínicos realizados con pacientes mayores de 65 años demuestran que no es necesario ajustar la dosis en estos pacientes.

#### Forma de administración

ATERINA cápsulas blandas se administra por vía oral.

Las cápsulas deben ingerirse con líquido y separadas de las comidas.

### **4.3. Contraindicaciones**

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

Sulodexida ésta contraindicada en pacientes con enfermedades y diátesis hemorrágicas.

### **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.

Debido a las propiedades fármaco-toxicológicas de sulodexida, no se requieren precauciones especiales de uso. No obstante, durante el tratamiento con anticoagulantes, deben controlarse periódicamente los parámetros hemocoagulantes.

ATERINA 15 mg cápsulas blandas puede producir reacciones alérgicas porque contiene Amarillo-anaranjado S (E 110) y Rojo Cochinilla A (E 124). Puede provocar asma, especialmente en pacientes alérgicos al ácido acetilsalicílico.

ATERINA 15 mg cápsulas blandas contiene etil para-hidrocibenzoato de sodio (E 215) y propil para-hidroxibenzoato de sodio que pueden producir reacciones alérgicas (posiblemente retardadas).

ATERINA 15 mg cápsulas blandas contiene menos de 1 mmol (23 mg) de sodio por unidad de dosis (cápsula blanda); esto es, esencialmente “exento de sodio”.

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

Como la sulodexida es una molécula similar a la heparina, puede aumentar el efecto anticoagulante de la propia heparina y de los anticoagulantes orales si se administran simultáneamente.

## 4.6. Fertilidad, embarazo y lactancia

### Embarazo

No hay datos o éstos son limitados (datos en menos de 300 embarazos) relativos al uso de sulodexida en mujeres embarazadas.

Los estudios en animales no sugieren efectos perjudiciales directos ni indirectos en términos de toxicidad para la reproducción (ver sección 5.3).

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

### Lactancia

Se desconoce si sulodexida/ sus metabolitos se excretan en la leche materna o en la leche de animales. No se puede excluir el riesgo en recién nacidos/niños.

ATERINA 15 mg cápsulas blandas no debe tomarse durante la lactancia.

### Fertilidad

Los estudios en animales no indican efectos perjudiciales directos ni indirectos sobre la fertilidad femenina o masculina.

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

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

## 4.8. Reacciones adversas

### *Resumen del perfil de seguridad*

Las reacciones adversas notificadas con mayor frecuencia se refieren a trastornos gastrointestinales y reacciones cutáneas. Éstas son generalmente reversibles.

Pueden producirse hemorragias en diferentes localizaciones, incluyendo hemorragia gástrica, hemoptisis y polimenorrea, especialmente cuando existen otros factores predisponentes.

### *Resumen tabulado de las reacciones adversas*

La siguiente tabla incluye las Reacciones Adversas al Medicamento (RAM) de los ensayos clínicos y de la experiencia post-comercialización, enumeradas según las Clases de Órganos del Sistema (SOC) de MedDRA, en orden de gravedad siempre que sea posible.

Las reacciones adversas se han dividido por clases de frecuencia de acuerdo con la siguiente convención: 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).

<b>Clasificación de Órganos del sistema MedDRA</b>	<b>Frecuentes</b>	<b>Poco frecuentes</b>	<b>Muy raras</b>	<b>Frecuencia no conocida</b>
<b>Trastornos de la sangre y del sistema linfático</b>				Anemia
<b>Trastornos del metabolismo y de la nutrición</b>				Trastorno del metabolismo de las proteínas plasmáticas
<b>Trastornos psiquiátricos</b>				Desrealización
<b>Trastornos del sistema nervioso</b>		Pérdida de consciencia, Cefalea		Convulsiones, Temblor
<b>Trastornos oculares</b>				Deterioro visual
<b>Trastornos del oído y del laberinto</b>	Vértigo			
<b>Trastornos cardíacos</b>				Palpitaciones
<b>Trastornos vasculares</b>				Sofocos, Epistaxis
<b>Trastornos respiratorios, torácicos y mediastínicos</b>				Hemoptisis, Asma
<b>Trastornos gastrointestinales</b>	Diarrea, Dolor abdominal superior	Hemorragia gástrica		Melenas, Vómitos, Flatulencia, Dispepsia, Náuseas, Molestia abdominal
<b>Trastornos de la piel y del tejido subcutáneo</b>	Erupción	Urticaria, Eczema		Síndrome de Stevens Johnson, Angioedema, Eritema, Púrpura, Equimosis, Pápula, Prurito
<b>Trastornos renales y urinarios</b>				Estenosis vesical, Disuria, Incontinencia urinaria
<b>Trastornos del aparato reproductor y de la mama</b>				Polimenorrea, Edema genital, Eritema genital
<b>Trastornos generales y alteraciones en el lugar de administración</b>		Edema periférico		Dolor torácico, Dolor, Pirexia

#### Notificación de sospechas de reacciones adversas:

Es importante notificar sospechas de reacciones adversas al medicamento tras su autorización. Ello permite una supervisión continua 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

Puede producirse una hemorragia tras una sobredosis. En caso de hemorragia es necesario inyectar sulfato de protamina, tal como se utiliza en el tratamiento de las hemorragias inducidas por heparina.

### 5. PROPIEDADES FARMACOLÓGICAS

#### 5.1. Propiedades farmacodinámicas

Grupo farmacoterapéutico: Antitrombóticos: Heparinas y derivados, código ATC: B01AB11.

Sulodexida es una combinación de glicosaminoglicanos, que consiste en un 80% de heparán sulfato y en un 20% de dermatán sulfato, procedentes de la mucosa intestinal porcina, extraídos mediante precipitación.

##### Mecanismo de acción

##### *Actividad antitrombótica:*

Tanto la fracción heparán sulfato como la dermatán sulfato de sulodexida tienen una importante actividad antitrombótica debido a una inhibición dosis-dependiente de los factores de coagulación, incluyendo el factor X activado y la trombina, tras administración por vía parenteral. Esta actividad antitrombótica ha sido estudiada en modelos de trombosis arterial y venosa. Las dos fracciones de sulodexida inhiben sinérgicamente la trombina. La fracción heparán sulfato actúa sobre la antitrombina III y el dermatán sulfato sobre el cofactor II de la heparina. La actividad anti-Xa ha sido demostrada en la administración por vía parenteral pero no tras administración oral. No obstante, tras administración oral sí se ha mostrado una pequeña aunque persistente inhibición de la activación de la protrombina a trombina.

##### *Actividad fibrinolítica:*

La actividad fibrinolítica de sulodexida está mediada por la liberación del t-PA (activador del plasminógeno tisular) a nivel de la pared vascular y una reducción simultánea de los niveles plasmáticos y de la actividad del PAI (inhibidor del activador del plasminógeno). La actividad fibrinolítica conserva el ritmo circadiano fisiológico (aumenta por la mañana y disminuye por la tarde-noche). Dicha actividad ha sido mostrada principalmente tras administración parenteral. No obstante, también se ha mostrado una pequeña aunque persistente activación de la fibrinolisis.

##### *Actividad antiviscosa:*

El tratamiento con sulodexida disminuye la viscosidad sanguínea que se encuentra habitualmente elevada en pacientes con patologías vasculares con riesgo trombotico. Dicha disminución, más evidente tras su administración por vía parenteral que tras vía oral, es consecuencia de su efecto reductor de los niveles plasmáticos de fibrinógeno.

##### Efectos farmacodinámicos

Las actividades antitrombótica, fibrinolítica y antiviscosa de sulodexida interfieren con la patogenesis de la lesión de la pared vascular de los vasos sanguíneos tanto arteriales como venosos. Estos efectos vasculares se asocian a una mejora de la marcha y de la capacidad de caminar en los pacientes con enfermedad arterial periférica oclusiva y una aceleración del proceso de curación en el caso de las úlceras venosas crónicas de las piernas. Sulodexida también reduce la incidencia de edemas en miembros inferiores, probablemente debido a efectos positivos en la hemodinámica venosa, reduciendo la presión venosa periférica.

## 5.2. Propiedades farmacocinéticas

La farmacocinética de sulodexida puede determinarse de forma indirecta por su actividad biológica sobre los parámetros de la coagulación (ver 5.1). Los estudios de farmacocinética en humanos se han realizado marcando el producto con isótopos radioactivos.

### Absorción

La administración oral de una dosis única de sulodexida marcada con  $^{14}\text{C}$  a voluntarios es seguida de una rápida y progresiva absorción intestinal (Tabla 1). La biodisponibilidad relativa de sulodexida por vía oral está alrededor del 40%.

Tabla 1 Parámetros farmacocinéticos de sulodexida tras la administración de una dosis única de 60 mg por vía oral.

Parámetro	Media ( $\pm$ DS)
$C_{\max}$ (ng/ml)	516,00 $\pm$ 77,54
$T_{\max}$ (h)	1,33 $\pm$ 0,58
$AUC_{0-72}$ (mg·h/litro)	14,66 $\pm$ 1,97
$AUC_{0-\infty}$	22,83 $\pm$ 4,44
Aclaramiento (litros/h)	2,70 $\pm$ 0,58
MRT (horas)	14,28 $\pm$ 3,29
Vd (litros)	71,24 $\pm$ 14,06

### Distribución

El volumen de distribución es alto debido principalmente a su afinidad por el endotelio. La captación tisular de los glicosaminoglicanos se produce a través de la matriz extracelular, el parénquima renal y hepático y el tejido vascular. Todos estos compartimentos están en equilibrio dinámico con el compartimento central pero no entre ellos. Los estudios realizados con radioisótopos sugieren una distribución específica en el tejido endotelial.

### Metabolismo o Biotransformación

En el metabolismo de sulodexida, el paso más importante es la de-sulfatación de ambas fracciones. Los derivados de-sulfatados aparecen en sangre a las 3-4 horas de la administración oral de sulodexida, reflejando el efecto de primer paso hepático, y permanecen hasta las 24 horas en las mismas concentraciones que las fracciones sulfatadas nativas.

### Eliminación

El 55,3% de la dosis de sulodexida se excreta por vía renal en las 96 horas posteriores a su administración y el 23,5% por vía biliar dentro de las primeras 48 horas.

## 5.3. Datos preclínicos sobre seguridad

Los datos de los estudios no clínicos no muestran riesgos especiales para los seres humanos según los estudios convencionales de farmacología de seguridad, toxicidad a dosis repetidas, genotoxicidad, potencial carcinogénico, toxicidad para la reproducción y el desarrollo.

No se han realizado estudios de carcinogenicidad con sulodexida. Estos estudios no son considerados necesarios, teniendo en cuenta que sulodexida es un producto biológico, obtenido de mucosa intestinal porcina y los resultados de otras pruebas efectuadas.

## **6. DATOS FARMACÉUTICOS**

### **6.1. Lista de excipientes**

*Contenido del núcleo de la cápsula:*

Laurilsarcosinato sódico

Dióxido de silicio

Triacetina

*Componentes de la cubierta de la cápsula:*

Gelatina

Glicerol (E 422)

Etil para-hidroxioxibenzoato de sodio (E 215)

Propil para-hidroxioxibenzoato de sodio

Amarillo-anaranjado S (E110)

Rojo Cochinilla A (E 124)

Dióxido de titanio (E 171)

### **6.2. Incompatibilidades**

No procede.

### **6.3. Periodo de validez**

5 años.

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

No conservar a temperatura superior a 30 °C.

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

ATERINA 15 mg cápsulas blandas se presenta en estuche de cartón con blísters de PVC-PVDC/ALU-PVC con 60 cápsulas blandas.

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

Ninguna especial.

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**

Alfasigma España S.L.

C/ Aribau 195, 4º

08021 Barcelona. España

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

55.545

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

Primera autorización: Julio 1982

Última revalidación quinquenal: Abril 2007

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

Junio 2023