

## ASPECTOS DESTACADOS DE LA INFORMACIÓN DE PRESCRIPCIÓN

Estos aspectos destacados no incluyen toda la información necesaria para usar ELEVIDYS de forma segura y eficaz. Consulte la información de prescripción completa para ELEVIDYS.

**ELEVIDYS (delandistrogene moxeparovec-rokl) en suspensión, para infusión intravenosa**

Aprobación inicial de los EE. UU: 2023

### CAMBIOS IMPORTANTES RECIENTES

Dosificación y administración (2.4) 10/2023

### INDICACIONES Y USO

ELEVIDYS es una terapia genética basada en un vector de virus adenoasociado, que está indicada para el tratamiento de pacientes pediátricos ambulatorios de 4 a 5 años de edad con distrofia muscular de Duchenne (DMD) con una mutación confirmada en el gen *DMD*. Esta indicación está aprobada bajo una aprobación urgente debido a la expresión de la microdistrofina de ELEVIDYS en el músculo esquelético, observada en pacientes tratados con ELEVIDYS. La aprobación continua para esta indicación puede estar supeditada a la verificación y la descripción del beneficio clínico en uno o más ensayos confirmatorios. (1, 12, 14)

### DOSIFICACIÓN Y ADMINISTRACIÓN

**ELEVIDYS se usa solamente para una infusión intravenosa de dosis única.**

- Seleccione pacientes para el tratamiento con ELEVIDYS que tengan títulos de anticuerpos de unión total anti-AAVrh74 <1:400. (2.1)
- Dosificación recomendada:  $1.33 \times 10^{14}$  genomas de vector (vg) por kilogramo (kg) de peso corporal. (2.2)
- Posponga en pacientes con infección concurrente hasta que la infección se haya resuelto. (2.2)
- Evalúe la función hepática, el recuento de plaquetas y la troponina I antes de la infusión de ELEVIDYS. (2)
- Un día antes de la infusión, inicie un esquema de corticosteroides de un mínimo de 60 días. Se recomienda modificar la dosis de corticosteroides en los pacientes con anomalías de la función hepática. (2.2)
- Administre como infusión intravenosa durante 1 a 2 horas. Infunda a una velocidad inferior a 10 ml/kg/hora. (2.4)

### FORMAS DE DOSIFICACIÓN Y CONCENTRACIONES

- ELEVIDYS es una suspensión para infusión intravenosa con una concentración nominal de  $1.33 \times 10^{13}$  vg/ml. (3)

- ELEVIDYS se suministra en un kit personalizado que contiene de diez a setenta viales de dosis única de 10 ml, y cada kit constituye una unidad de dosificación basada en el peso corporal del paciente. (3)

### CONTRAINDICACIONES

- ELEVIDYS está contraindicado en pacientes con cualquier delección en el exón 8 y/o el exón 9 en el gen *DMD*. (4)

### ADVERTENCIAS Y PRECAUCIONES

- Lesión hepática grave aguda: se ha observado lesión hepática grave aguda. Monitoree la función hepática antes de la infusión de ELEVIDYS, y semanalmente durante los primeros 3 meses después de la infusión de ELEVIDYS. Continúe el monitoreo hasta que los resultados sean normales. Si se sospecha la presencia de una lesión hepática grave aguda, se recomienda consultar a un especialista. (5.1)
- Miositis inmunomediada: los pacientes con delecciones en los exones 1 a 17 y/o los exones 59 a 71 del gen *DMD* pueden estar en riesgo de sufrir una reacción grave de miositis inmunomediada. Considere un tratamiento inmunomodulador adicional (inmunosupresores [p. ej., un inhibidor de la calcineurina] además de los corticosteroides) si se presentan síntomas de miositis (p. ej., aumento inexplicable del dolor, sensibilidad o debilidad musculares). (5.2)
- Miocarditis: se ha observado miocarditis y elevaciones de la troponina I. Monitoree la troponina I antes de la infusión de ELEVIDYS, y semanalmente durante el primer mes después de la infusión de ELEVIDYS. (5.3)
- Inmunidad preexistente contra el AAVrh74: realice pruebas iniciales para detectar la presencia de anticuerpos de unión total anti-AAVrh74 antes de la administración de ELEVIDYS. (5.4)

### REACCIONES ADVERSAS

Las reacciones adversas más frecuentes en los diferentes estudios (incidencia  $\geq 5\%$ ) fueron vómitos y náuseas, aumento en las pruebas de la función hepática, pirexia y trombocitopenia. (6.1)

**Para informar sobre SOSPECHAS DE REACCIONES ADVERSAS, comuníquese con Sarepta Therapeutics, Inc. al 1-888-SAREPTA (1-888-727-3782) o con la Administración de Alimentos y Medicamentos (Food and Drug Administration, FDA) al 1-800-FDA-1088 o visite [www.fda.gov/medwatch](http://www.fda.gov/medwatch).**

Consulte la sección 17 para ver la INFORMACIÓN DE ASESORAMIENTO PARA EL PACIENTE

Revised: 10/2023

## INFORMACIÓN DE PRESCRIPCIÓN COMPLETA: CONTENIDO\*

### 1 INDICACIONES Y USO

### 2 DOSIFICACIÓN Y ADMINISTRACIÓN

- 2.1 Selección de pacientes
- 2.2 Dosis
- 2.3 Preparación
- 2.4 Administración

### 3 FORMAS DE DOSIFICACIÓN Y CONCENTRACIONES

### 4 CONTRAINDICACIONES

### 5 ADVERTENCIAS Y PRECAUCIONES

- 5.1 Lesión hepática grave aguda
- 5.2 Miositis inmunomediada
- 5.3 Miocarditis
- 5.4 Inmunidad preexistente contra el AAVrh74

### 6 REACCIONES ADVERSAS

- 6.1 Experiencia en ensayos clínicos

### 7 INTERACCIONES FARMACOLÓGICAS

### 8 USO EN POBLACIONES ESPECÍFICAS

- 8.1 Embarazo
- 8.2 Lactancia
- 8.4 Uso pediátrico
- 8.5 Uso geriátrico
- 8.6 Deterioro hepático

### 11 DESCRIPCIÓN

### 12 FARMACOLOGÍA CLÍNICA

- 12.1 Mecanismo de acción
- 12.2 Farmacodinámica
- 12.3 Farmacocinética
- 12.6 Inmunogenicidad

### 13 TOXICOLOGÍA PRECLÍNICA

- 13.1 Carcinogénesis, mutagénesis, deterioro de la fertilidad

### 14 ESTUDIOS CLÍNICOS

### 16 PRESENTACIÓN/ALMACENAMIENTO Y MANIPULACIÓN

- 16.1 Presentación
- 16.2 Almacenamiento y manipulación

### 17 INFORMACIÓN DE ASESORAMIENTO PARA EL PACIENTE

\*No se indican las secciones o subsecciones omitidas de la información de prescripción completa.

## INFORMACIÓN DE PRESCRIPCIÓN COMPLETA

### 1 INDICACIONES Y USO

ELEVIDYS está indicado para el tratamiento de pacientes pediátricos ambulatorios de 4 a 5 años de edad con distrofia muscular de Duchenne (DMD) con una mutación confirmada en el gen *DMD*.

Esta indicación está aprobada bajo una aprobación urgente debido a la expresión de la microdistrofina de ELEVIDYS observada en pacientes tratados con ELEVIDYS [consulte *Farmacología clínica (12)* y *Estudios clínicos (14)*]. La aprobación continua para esta indicación puede estar supeditada a la verificación y la descripción del beneficio clínico en uno o más ensayos confirmatorios.

### 2 DOSIFICACIÓN Y ADMINISTRACIÓN

**Solamente para infusión intravenosa de dosis única.**

#### 2.1 Selección de pacientes

Seleccione pacientes para el tratamiento con ELEVIDYS que tengan títulos de anticuerpos de unión total anti-AAVrh74 <1:400. Actualmente no se dispone de una prueba autorizada por la FDA para la detección de anticuerpos de unión total contra el AAVrh74. Las pruebas disponibles actualmente pueden variar en cuanto a exactitud y diseño.

#### 2.2 Dosis

La dosis recomendada de ELEVIDYS es de  $1.33 \times 10^{14}$  genomas de vector por kilogramo (vg/kg) de peso corporal (o 10 ml/kg de peso corporal). Para conocer la cantidad de viales necesarios, consulte la Tabla 7 [consulte *Presentación/almacenamiento y manipulación (16.1)*].

Calcule la dosis de la siguiente manera:

$$\text{Dosis de ELEVIDYS (en ml)} = \text{peso corporal del paciente (en kilogramos)} \times 10$$

*El factor de multiplicación 10 representa la dosis por kilogramo ( $1.33 \times 10^{14}$  vg/kg) dividida por la cantidad de copias del genoma de vector por mililitro de suspensión de ELEVIDYS ( $1.33 \times 10^{13}$  vg/ml).*

Cantidad de viales de ELEVIDYS necesarios = dosis de ELEVIDYS (en ml) dividida por 10 (redondee a la cantidad de viales más cercana).

Ejemplo: Cálculo del volumen necesario para un paciente de 19.6 kg

$$19.6 \text{ kg} \times 10 = 196 \text{ ml}$$

Cantidad de viales de ELEVIDYS necesarios = 196 dividido por 10, redondeado a la cantidad de viales más cercana = 20 viales

#### Antes de la infusión de ELEVIDYS:

- Debido a un mayor riesgo de respuesta inmunitaria sistémica grave, posponga la administración de ELEVIDYS en pacientes con una infección hasta que esta se haya resuelto. Los signos o síntomas clínicos de infección no deben ser evidentes al momento de la administración de ELEVIDYS [consulte *Información de asesoramiento para el paciente (17)*].
- Evalúe la función hepática [consulte *Dosificación y administración (2.4)*, *Advertencias y precauciones (5.1)* y *Uso en poblaciones específicas (8.6)*].

- Obtenga el recuento de plaquetas y los niveles de troponina I [*consulte Dosificación y administración (2.4) y Advertencias y precauciones (5.3)*].
- Mida los títulos iniciales de anticuerpos anti-AAVrh74 utilizando un ensayo de inmunoenzimología de adsorción (enzyme-linked immunosorbent, ELISA) de anticuerpos de unión total [*consulte Dosificación y administración (2) y Farmacología clínica (12.6)*].

No se recomienda la administración de ELEVIDYS a pacientes con títulos elevados de anticuerpos de unión total anti-AAVrh74 ( $\geq 1:400$ ). No se recomienda readministrar ELEVIDYS [*consulte Advertencias y precauciones (5.4) y Farmacología clínica (12.6)*].

Pueden producirse respuestas inmunitarias al vector de AAVrh74 después de la administración de ELEVIDYS [*consulte Farmacología clínica (12.6)*]. Para reducir el riesgo asociado a una respuesta inmunitaria, deben administrarse corticoesteroides desde 1 día antes de la infusión de ELEVIDYS. Inicie un esquema de corticoesteroides siguiendo el cronograma adecuado (consulte la Tabla 1). Se recomienda aplicar este esquema por un mínimo de 60 días después de la infusión, a menos que se indique clínicamente hacer una disminución gradual de la dosis antes. La Tabla 2 incluye la modificación de la dosis del esquema de corticoesteroides recomendada para pacientes con anomalías de la función hepática después de la infusión de ELEVIDYS. Si se sospecha la presencia de una lesión hepática grave aguda, se recomienda consultar a un especialista.

En el caso de los pacientes que ya tomaban corticoesteroides al inicio, disminuya gradualmente los corticoesteroides adicionales administrados durante el tratamiento con ELEVIDYS (de vuelta a la dosis inicial de corticoesteroides) en el transcurso de 2 semanas o más tiempo, según sea necesario. En el caso de los pacientes que no tomaban corticoesteroides al inicio, disminuya gradualmente los corticoesteroides adicionales administrados durante el tratamiento con ELEVIDYS (de vuelta a no usar ningún corticoesteroide) en el transcurso de 4 semanas o más, según sea necesario. Los corticoesteroides no deben interrumpirse de manera abrupta.

**Tabla 1: Administración de corticoesteroides recomendada antes y después de la infusión**

Dosificación inicial de corticoesteroides <sup>a</sup>	Dosis de corticoesteroides administrados durante la infusión de ELEVIDYS (equivalente a la prednisona) <sup>b</sup>	Dosis diaria total máxima recomendada (equivalente a la prednisona) <sup>b</sup>
Dosis diaria o intermitente	Comenzar <b>1 día</b> antes de la infusión: 1 mg/kg/día (y continuar con la dosis inicial)	60 mg/día
Dosis alta 2 días por semana	Comenzar <b>1 día</b> antes de la infusión: 1 mg/kg/día los días sin tratamiento de dosis alta de corticoesteroides (y continuar con la dosis inicial)	60 mg/día
No toma corticoesteroides	Comenzar <b>1 semana</b> antes de la infusión: 1.5 mg/kg/día	60 mg/día

<sup>a</sup> El paciente continúa recibiendo esta dosis

<sup>b</sup> No se recomienda usar el corticoesteroide deflazacort durante la infusión de ELEVIDYS

**Tabla 2: Modificación de la dosis del esquema de corticoesteroides recomendada en caso de anomalías de la función hepática después de la infusión de ELEVIDYS<sup>a</sup>**

Dosificación de corticoesteroides durante la infusión de ELEVIDYS	Dosis de corticoesteroides modificada después de la infusión de ELEVIDYS (equivalente a la prednisona) <sup>b</sup>	Dosis diaria total máxima recomendada (equivalente a la prednisona) <sup>b</sup>
Inicial + 1 mg/kg/día	Aumentar a 2 mg/kg/día (y continuar con la dosis inicial)	120 mg/día
Inicial + 1 mg/kg/día los días sin tratamiento de dosis alta de corticoesteroides	Aumentar a 2 mg/kg/día los días sin tratamiento de dosis alta de corticoesteroides (y continuar con la dosis inicial)	120 mg/día
1.5 mg/kg/día	Aumentar de 1.5 mg/kg/día a 2.5 mg/kg/día	120 mg/día

<sup>a</sup> Gamma-glutamil transferasa (GGT)  $\geq 150$  U/l y/u otras anomalías clínicamente significativas de la función hepática (p. ej., bilirrubina total  $>2$  veces el límite superior de la normalidad) después de la infusión. En el caso de elevaciones de la GGT o la bilirrubina que no respondan a estos aumentos de los corticoesteroides orales, puede considerarse la administración de corticoesteroides en bolo por vía intravenosa (i.v.).

<sup>b</sup> No se recomienda usar el corticoesteroide deflazacort durante la infusión de ELEVIDYS

## 2.3 Preparación

### Precauciones generales

- Prepare ELEVIDYS utilizando una técnica aséptica.
- Verifique la dosis necesaria de ELEVIDYS en función del peso corporal del paciente.
- Confirme que el kit contiene la cantidad suficiente de viales para preparar la infusión de ELEVIDYS para el paciente.
- Inspeccione visualmente los productos farmacéuticos parenterales para detectar partículas y cambios de coloración antes de la administración, siempre que la solución y el envase lo permitan. ELEVIDYS puede contener partículas de color blanco a blanquecino.

### Materiales y suministros recomendados:

- Jeringas de polipropileno siliconado de 60 ml
- Agujas de acero inoxidable calibre 21 o más pequeñas

### Preparación de la infusión de ELEVIDYS

1. Descongele ELEVIDYS antes del uso.
  - Si se descongelan en el refrigerador, los viales de ELEVIDYS son estables hasta por 14 días en el refrigerador (entre 2 °C y 8 °C [entre 36 °F y 46 °F]) cuando se almacenan en posición vertical.
  - Los viales congelados de ELEVIDYS se descongelan en aproximadamente 2 horas cuando se dejan a temperatura ambiente (hasta 25 °C [77 °F]) tras retirarlos del envase original.
2. Inspeccione los viales para asegurarse de que no haya cristales de hielo antes de la preparación.
3. Una vez descongelados, gírelos suavemente.
  - No los agite.
  - No vuelva a congelarlos.
  - No vuelva a meterlos en el refrigerador.

4. Inspeccione visualmente cada vial de ELEVIDYS. ELEVIDYS es un líquido transparente e incoloro que puede tener cierta opalescencia. ELEVIDYS puede contener partículas de color blanco a blanquecino.
  - No lo utilice si la suspensión dentro de los viales está turbia o de otro color.
5. Retire la tapa levadiza de los viales y desinfecte el tapón de goma con un producto esterilizante (p. ej., toallitas con alcohol).
6. Extraiga 10 ml de ELEVIDYS de cada vial proporcionado en el kit de ELEVIDYS personalizado (consulte la Tabla 7).
  - No utilice agujas con filtro para la preparación de ELEVIDYS.
  - Necesitará varias jeringas para extraer el volumen necesario.
  - Retire el aire de las jeringas y luego póngales la tapa.
7. Mantenga las jeringas a temperatura ambiente antes y durante la administración.
  - Los viales de ELEVIDYS descongelados y cerrados son estables hasta por 24 horas a temperatura ambiente (hasta 25 °C [77 °F]) cuando se almacenan en posición vertical.

## 2.4 Administración

### Materiales y suministros recomendados:

- Bomba de infusión de jeringa
- Filtro en línea de PES\* de 0.2 micrones
- Catéter y tubo de infusión i.v. de poliuretano, PVC\* (sin DEHP\*)

\*PVC = cloruro de polivinilo (polyvinyl chloride), DEHP = ftalato de bis(2-etilhexilo) (di[2-ethylhexyl] phthalate), PES = polietersulfona (polyether sulfone)

### Administre ELEVIDYS como infusión intravenosa de dosis única a través de un catéter venoso periférico:

Considere la aplicación de un anestésico de uso tópico en el lugar de la infusión antes de insertar la vía i.v.

Se recomienda insertar un catéter de respaldo.

1. Enjuague la vía de acceso intravenoso antes de la infusión de ELEVIDYS a la misma velocidad que la de la infusión.
2. Administre ELEVIDYS mediante infusión intravenosa utilizando una bomba de infusión de jeringa con un filtro en línea de 0.2 micrones con una duración de aproximadamente 1 a 2 horas o más, según el criterio del equipo de asistencia, a través de la vena de una extremidad periférica.
3. Infunda a una velocidad inferior a 10 ml/kg/hora.
  - No administre ELEVIDYS como inyección intravenosa rápida.
  - No infunda ELEVIDYS en la misma vía de acceso intravenoso con ningún otro producto.
  - Utilice ELEVIDYS dentro de las 6 horas posteriores a su extracción en la jeringa. Deseche las jeringas que contienen ELEVIDYS si la infusión del fármaco no ha comenzado en el plazo de 6 horas.
4. Enjuague la vía de acceso intravenoso con una inyección de cloruro de sodio al 0.9 % después de la infusión de ELEVIDYS.
  - Deseche la parte no utilizada de ELEVIDYS [*consulte Presentación/almacenamiento y manipulación (16.2)*].
  - Deseche la aguja y la jeringa [*consulte Presentación/almacenamiento y manipulación (16.2)*].

## Monitoreo posterior a la administración de ELEVIDYS

- Evalúe la función hepática (examen clínico, GGT y bilirrubina total) semanalmente durante los primeros 3 meses. Continúe el monitoreo si se indica clínicamente, hasta que los resultados sean normales (examen clínico normal, y niveles de GGT y bilirrubina total cerca de los niveles iniciales) [*consulte Advertencias y precauciones (5.1) y Uso en poblaciones específicas (8.6)*].
- Obtenga los recuentos de plaquetas semanalmente durante las dos primeras semanas [*consulte Reacciones adversas (6.1)*]. Continúe el monitoreo si se indica clínicamente.
- Mida la troponina I semanalmente durante el primer mes [*consulte Advertencias y precauciones (5.3)*]. Continúe el monitoreo si se indica clínicamente.

## **3 FORMAS DE DOSIFICACIÓN Y CONCENTRACIONES**

ELEVIDYS es un líquido incoloro, transparente, estéril y sin conservantes que puede tener cierta opalescencia y puede contener partículas de color blanco a blanquecino.

ELEVIDYS es una suspensión para infusión intravenosa con una concentración nominal de  $1.33 \times 10^{13}$  vg/ml.

ELEVIDYS se suministra en un kit personalizado que contiene de diez a setenta viales de dosis única de 10 ml, y cada kit constituye una unidad de dosificación basada en el peso corporal del paciente [*consulte Presentación/almacenamiento y manipulación (16.1)*].

La dosificación intravenosa se determina de acuerdo con el peso corporal del paciente, con una dosis recomendada de  $1.33 \times 10^{14}$  genomas de vector (vg)/kg.

## **4 CONTRAINDICACIONES**

ELEVIDYS está contraindicado en pacientes con cualquier delección en el exón 8 y/o el exón 9 del gen *DMD* [*consulte Advertencias y precauciones (5.2)*].

## **5 ADVERTENCIAS Y PRECAUCIONES**

### **5.1 Lesión hepática grave aguda**

Se ha observado lesión hepática grave aguda con el uso de ELEVIDYS. La administración de ELEVIDYS puede producir elevaciones de las enzimas hepáticas (p. ej., GGT, alanina aminotransferasa [ALT]) y de la bilirrubina total, observadas habitualmente en un plazo de 8 semanas.

Los pacientes con deterioro hepático preexistente, afección hepática crónica o enfermedad hepática aguda (p. ej., infección viral hepática aguda) pueden tener un mayor riesgo de sufrir una lesión hepática grave aguda. Posponga la administración de ELEVIDYS en pacientes con enfermedad hepática aguda hasta que esta se resuelva o esté bajo control. No se han estudiado pacientes con deterioro hepático, enfermedad hepática aguda, afección hepática crónica o GGT elevada en los ensayos clínicos con ELEVIDYS [*consulte Uso en poblaciones específicas (8.6)*].

En los estudios clínicos, se informó con frecuencia un aumento en las pruebas de la función hepática (incluidos aumentos en los niveles de GGT, glutamato deshidrogenasa [GLDH], ALT, aspartato aminotransferasa [AST] o bilirrubina total) normalmente dentro de las 8 semanas posteriores a la infusión de ELEVIDYS, siendo la mayoría de los casos asintomáticos [*consulte Reacciones adversas (6.1)*]. Los casos se resolvieron espontáneamente o con corticoesteroides sistémicos y se resolvieron sin secuelas clínicas en un plazo de 2 meses. No se informaron casos de insuficiencia hepática.

Antes de la administración de ELEVIDYS, realice una prueba de enzimas hepáticas [*consulte Dosificación y administración (2.2)*]. Monitoree la función hepática (examen clínico, GGT y bilirrubina total) semanalmente

durante los primeros 3 meses posteriores a la infusión de ELEVIDYS. Continúe el monitoreo si se indica clínicamente, hasta que los resultados sean normales (examen clínico normal, y niveles de GGT y bilirrubina total cerca de los niveles iniciales) [*consulte Dosificación y administración (2.4)*].

Se recomienda el tratamiento con corticoesteroides sistémicos para los pacientes antes y después de la infusión de ELEVIDYS [*consulte Dosificación y administración (2.2)*]. Ajuste el esquema de corticoesteroides cuando esté indicado [*consulte Dosificación y administración (2.2)*]. Si se sospecha la presencia de una lesión hepática grave aguda, se recomienda consultar a un especialista.

## 5.2 Miositis inmunomediada

En los ensayos clínicos, se ha observado miositis inmunomediada aproximadamente 1 mes después de la infusión de ELEVIDYS en pacientes con mutaciones de delección que afectaban al exón 8 y/o al exón 9 del gen *DMD*. Se observaron síntomas de debilidad muscular grave, incluida disfagia, disnea e hipofonía. En un caso potencialmente mortal de miositis inmunomediada, los síntomas se resolvieron durante la hospitalización tras un tratamiento inmunomodulador adicional; la fuerza muscular mejoró gradualmente, pero no volvió al nivel inicial. Estas reacciones inmunitarias pueden deberse a una respuesta basada en los linfocitos T de falta de autotolerancia a una región específica codificada por el transgén correspondiente a los exones 1 a 17 del gen *DMD*.

Se dispone de datos limitados sobre el tratamiento con ELEVIDYS en pacientes con mutaciones en los exones 1 a 17 y/o los exones 59 a 71 del gen *DMD* [*consulte Estudios clínicos (14)*]. Los pacientes con delecciones en estas regiones pueden estar en riesgo de sufrir una reacción grave de miositis inmunomediada. ELEVIDYS está contraindicado en pacientes con cualquier delección en el exón 8 y/o el exón 9 del gen *DMD* debido a un mayor del riesgo de reacción grave de miositis inmunomediada [*consulte Contraindicaciones (4)*].

Aconseje a los pacientes comunicarse con un médico de inmediato si experimenta un aumento inexplicable de dolor, sensibilidad o debilidad musculares, incluida disfagia, disnea o hipofonía, ya que pueden ser síntomas de miositis. Considere un tratamiento inmunomodulador adicional (inmunosupresores [p. ej., inhibidor de la calcineurina] además de los corticoesteroides) en función del cuadro clínico y los antecedentes médicos del paciente si se producen estos síntomas.

## 5.3 Miocarditis

En ensayos clínicos, se ha observado miocarditis grave aguda y elevaciones de la troponina I después de la infusión de ELEVIDYS.

Monitoree la troponina I antes de la infusión de ELEVIDYS y semanalmente durante el primer mes después de la infusión [*consulte Dosificación y administración (2.4)*]. Continúe el monitoreo si se indica clínicamente. En presencia de síntomas cardíacos, como dolor en el pecho o falta de aire, puede justificarse un monitoreo más frecuente.

Aconseje a los pacientes comunicarse con un médico de inmediato si experimentan síntomas cardíacos.

## 5.4 Inmunidad preexistente contra el AAVrh74

En las terapias genéticas basadas en un vector de virus adenoasociado (adeno-associated virus, AAV), los anticuerpos anti-AAV preexistentes pueden impedir la expresión del transgén en los niveles terapéuticos deseados. Después del tratamiento con ELEVIDYS, todos los sujetos presentaron anticuerpos anti-AAVrh74. Realice pruebas iniciales para detectar la presencia de anticuerpos de unión total anti-AAVrh74 antes de la administración de ELEVIDYS [*consulte Dosificación y administración (2.1)*].

No se recomienda la administración de ELEVIDYS a pacientes con títulos elevados de anticuerpos de unión total anti-AAVrh74 ( $\geq 1:400$ ).

## 6 REACCIONES ADVERSAS

Las reacciones adversas más frecuentes (incidencia  $\geq 5$  %) informadas en los estudios clínicos fueron vómitos, náuseas, aumento en las pruebas de la función hepática, pirexia y trombocitopenia.

Las siguientes reacciones adversas clínicamente significativas se describen en otra parte del etiquetado:

- Lesión hepática grave aguda [*consulte Advertencias y precauciones (5.1)*]
- Miositis inmunomediada [*consulte Advertencias y precauciones (5.2)*]
- Miocarditis [*consulte Advertencias y precauciones (5.3)*]

### 6.1 Experiencia en ensayos clínicos

Debido a que los ensayos clínicos se realizan en condiciones muy variadas, las tasas de reacciones adversas observadas en los ensayos clínicos de un fármaco no pueden compararse directamente con las tasas en los ensayos clínicos de otro fármaco, y posiblemente no reflejen las tasas observadas en la práctica.

Los datos de seguridad descritos en esta sección reflejan la exposición a una infusión intravenosa por única vez de ELEVIDYS en 85 sujetos de sexo masculino con una mutación confirmada del gen *DMD* en tres estudios clínicos en curso, incluidos dos estudios abiertos y un estudio con un período doble ciego, controlado con placebo. Antes de la infusión de ELEVIDYS, los pacientes del grupo de tratamiento con ELEVIDYS tenían una edad media de 7.08 años (intervalo: de 3 a 20) y un peso medio de 25.91 kg (intervalo: de 12.5 a 80.1). De los sujetos, 73 recibieron la dosis recomendada de  $1.33 \times 10^{14}$  vg/kg y 12 recibieron una dosis más baja. En la Tabla 3 a continuación, se presentan las reacciones adversas que se produjeron en estos tres estudios clínicos.

Las reacciones adversas más frecuentes (incidencia  $\geq 5$  %) en todos los estudios se resumen en la Tabla 3.

Se observaron reacciones adversas normalmente en las primeras 2 semanas (náuseas, vómitos, trombocitopenia, pirexia) o dentro de los primeros 2 meses (miositis inmunomediada, aumento en las pruebas de la función hepática). Los vómitos pueden presentarse el mismo día de la infusión.

**Tabla 3. Reacciones adversas (incidencia  $\geq 5$  %) después del tratamiento con ELEVIDYS en estudios clínicos**

Reacciones adversas	ELEVIDYS (N = 85) %
Vómitos	61
Náuseas	40
Aumento en las pruebas de la función hepática <sup>a</sup>	37
Pirexia	24
Trombocitopenia <sup>b</sup>	12

<sup>a</sup> Incluye: aumento de AST, aumento de ALT, aumento de GGT, aumento de GLDH, aumento de enzimas hepáticas, aumento de transaminasas, aumento de bilirrubina en sangre

<sup>b</sup> Disminución transitoria, leve y asintomática del recuento de plaquetas

En el ensayo doble ciego, controlado con placebo (parte 1 del estudio 1), los sujetos de 4 a 7 años de edad (N = 41) recibieron ELEVIDYS (N = 20) a la dosis recomendada de  $1.33 \times 10^{14}$  vg/kg (n = 8) o a una dosis menor (n = 12), o recibieron placebo (N = 21). En la Tabla 4 a continuación, se presentan las reacciones adversas más frecuentes de la parte 1 del estudio 1.



**Tabla 4. Reacciones adversas que se presentaron en los sujetos tratados con ELEVIDYS y con al menos un 10 % más de frecuencia que en el grupo de placebo de la parte 1 del estudio 1**

Reacciones adversas	ELEVIDYS (N = 20) %	Placebo (N=21) %
Vómitos	65	33
Náuseas	35	10
Aumento en las pruebas de la función hepática <sup>a</sup>	25	0
Pirexia	20	5

<sup>a</sup> Incluye: aumento de AST, aumento de ALT, aumento de GGT, aumento de GLDH, aumento de enzimas hepáticas, aumento de transaminasas, aumento de bilirrubina en sangre.

## 7 INTERACCIONES FARMACOLÓGICAS

Antes de iniciar el esquema de corticoesteroides necesario previo a la administración de ELEVIDYS, considere el estado de vacunación del paciente. Los pacientes deben, si es posible, estar al día con todas las vacunas de acuerdo con las pautas de vacunación actuales. Las vacunaciones deben completarse al menos 4 semanas antes de iniciar el esquema de corticoesteroides.

## 8 USO EN POBLACIONES ESPECÍFICAS

### 8.1 Embarazo

#### Resumen de riesgos

ELEVIDYS no está indicado para el uso en mujeres embarazadas.

En la población general de EE. UU., los riesgos generales estimados de defectos congénitos importantes y aborto espontáneo en embarazos clínicamente reconocidos son del 2 % al 4 % y del 15 % al 20 %, respectivamente.

### 8.2 Lactancia

#### Resumen de riesgos

No hay información disponible sobre la presencia de ELEVIDYS en la leche materna, los efectos en el bebé lactante o los efectos en la producción de leche.

### 8.4 Uso pediátrico

ELEVIDYS está indicado para el tratamiento de pacientes pediátricos ambulatorios de 4 a 5 años de edad con distrofia muscular de Duchenne con una mutación confirmada en el gen *DMD*. Esta indicación está basada en la expresión de la proteína microdistrofina de ELEVIDYS en el músculo esquelético observada en pacientes con DMD tratados con ELEVIDYS. No se ha establecido la eficacia y seguridad de ELEVIDYS en pacientes pediátricos menores de 3 años. No se ha establecido la eficacia de ELEVIDYS en pacientes pediátricos de 3 años de edad ni en pacientes pediátricos de 6 años de edad o más [*consulte Farmacología clínica (12.2), Estudios clínicos (14)*].

### 8.5 Uso geriátrico

No se ha estudiado la seguridad y eficacia de ELEVIDYS en pacientes geriátricos con DMD.

## 8.6 Deterioro hepático

No se ha estudiado la seguridad y eficacia de ELEVIDYS en pacientes con deterioro hepático o GGT elevada.

Posponga la administración de ELEVIDYS en pacientes con enfermedad hepática aguda hasta que esta se resuelva o esté bajo control. El tratamiento con ELEVIDYS debe considerarse cuidadosamente en pacientes con deterioro hepático preexistente o infección viral hepática crónica. Estos pacientes pueden tener un mayor riesgo de sufrir una lesión hepática grave aguda [*consulte Advertencias y precauciones (5.1)*].

En los ensayos clínicos, se informó con frecuencia un aumento en las pruebas de la función hepática en los sujetos después de la infusión de ELEVIDYS [*consulte Advertencias y precauciones (5.1) y Reacciones adversas (6.1)*].

## 11 DESCRIPCIÓN

ELEVIDYS (delandistrogene moxeparvovec-rokl) es una terapia genética recombinante que está diseñada para administrar el gen que codifica la proteína microdistrofina de ELEVIDYS. ELEVIDYS es un vector basado en el virus adenoasociado recombinante de serotipo rh74 (AAVrh74) no replicativo, que contiene el transgén de la microdistrofina de ELEVIDYS bajo el control del promotor MHCK7. El genoma dentro del vector de AAVrh74 de ELEVIDYS no contiene genes virales y, en consecuencia, es incapaz de replicarse o revertirse a una forma replicativa. La proteína microdistrofina expresada por ELEVIDYS es una versión abreviada (138 kDa, en comparación con el tamaño de 427 kDa de la distrofina expresada en las células musculares normales), que contiene dominios seleccionados de la distrofina expresados en las células musculares normales.

ELEVIDYS es un líquido incoloro, transparente, estéril y sin conservantes que puede tener cierta opalescencia y puede contener partículas de color blanco a blanquecino. ELEVIDYS es una suspensión para infusión intravenosa con una concentración nominal de  $1.33 \times 10^{13}$  vg/ml y se suministra en un vial de 10 ml de dosis única. Cada vial contiene un volumen extraíble de 10 ml y los siguientes excipientes: 200 mM de cloruro de sodio, 13 mM de clorhidrato (HCl) de trometamina, 7 mM de trometamina, 1 mM de cloruro de magnesio, 0.001 % de poloxámero 188.

## 12 FARMACOLOGÍA CLÍNICA

### 12.1 Mecanismo de acción

ELEVIDYS es el producto de terapia genética recombinante que está compuesto por una cápside del virus adenoasociado (AAV) recombinante de serotipo rh74 (AAVrh74) no replicativo y un casete de expresión de ácido desoxirribonucleico monocatenario (ADNmc) flanqueado por repeticiones terminales invertidas (inverted terminal repeats, ITR) derivadas del AAV de serotipo 2 (AAV2). El casete contiene: 1) un componente regulador génico, MHCK7, compuesto por un promotor de la creatina quinasa 7 y un potenciador de cadena pesada de  $\alpha$ -miosina, y 2) el transgén de ADN que codifica la proteína microdistrofina de ELEVIDYS obtenida mediante ingeniería genética.

Vector/cápside: estudios clínicos y preclínicos han demostrado la transducción del serotipo AAVrh74 en las células del músculo esquelético. Además, en estudios preclínicos, se ha demostrado la transducción del serotipo AAVrh74 en las células musculares cardíacas y diafragmáticas.

Promotor: el promotor/potenciador MHCK7 impulsa la expresión del transgén y, como se ha demostrado en modelos animales, impulsa la expresión transgénica de la proteína microdistrofina de ELEVIDYS predominantemente en el músculo esquelético (incluido el diafragma) y el músculo cardíaco. En estudios clínicos, los análisis de biopsias musculares han confirmado la expresión de la microdistrofina de ELEVIDYS en el músculo esquelético.

Transgén: la DMD está causada por una mutación en el gen *DMD* que provoca la falta de proteína distrofina funcional. ELEVIDYS transporta un transgén que codifica una proteína microdistrofina que consta de dominios seleccionados de distrofina expresados en las células musculares normales.

Se ha demostrado que la microdistrofina de ELEVIDYS se localiza en el sarcolema.

## 12.2 Farmacodinámica

En 61 sujetos que recibieron ELEVIDYS en estudios clínicos, se cuantificó la expresión de la proteína microdistrofina de ELEVIDYS proveniente de biopsias musculares (gastrocnemio) mediante la técnica de electrotransferencia Western blot y se localizó mediante tinción de inmunofluorescencia (porcentaje e intensidad de fibras positivas para microdistrofina de ELEVIDYS).

La expresión de la microdistrofina de ELEVIDYS (expresada como cambio con respecto al inicio), según lo medido por el análisis Western blot, fue el objetivo principal del estudio 1 y del estudio 2. Se obtuvieron biopsias musculares al inicio antes de la infusión de ELEVIDYS y en la semana 12 después de la infusión de ELEVIDYS en todos los sujetos. Se midió la cantidad absoluta de microdistrofina de ELEVIDYS mediante el análisis Western blot, se ajustó en función del contenido muscular y se expresó como porcentaje de control (niveles de distrofina natural en sujetos sin DMD o distrofia muscular de Becker) en muestras de biopsia muscular. Los resultados de los sujetos que recibieron  $1.33 \times 10^{14}$  vg/kg de ELEVIDYS se presentan en la Tabla 5.

**Tabla 5: Expresión de microdistrofina de ELEVIDYS en los estudios 1 y 2 (análisis Western blot)<sup>abcd</sup>**

Western blot (% de microdistrofina de ELEVIDYS en comparación con el control)	Estudio 1 (semana 12) Parte 1 (n = 6)	Estudio 1 (semana 12) Parte 2 (n = 21)	Estudio 2 (semana 12), cohorte 1 (n = 20)
Cambio medio con respecto al inicio (SD)	43.4 (48.6)	40.7 (32.3)	54.2 (42.6)
Mediana de cambio con respecto al inicio (mín., máx.)	24.3 (1.6, 116.3)	40.8 (0.0, 92.0)	50.6 (4.8, 153.9)

<sup>a</sup> Todos los pacientes recibieron  $1.33 \times 10^{14}$  vg/kg, según lo medido por reacción en cadena de la polimerasa digital por goteo (droplet digital polymerase chain reaction, ddPCR)

<sup>b</sup> Se obtuvieron biopsias musculares del gastrocnemio

<sup>c</sup> El cambio con respecto al inicio fue estadísticamente significativo

<sup>d</sup> Ajustado en función del contenido muscular. El control fue el nivel de distrofina natural (normal) en músculo normal.

Para los sujetos de 4 a 5 años de edad que recibieron  $1.33 \times 10^{14}$  vg/kg de ELEVIDYS, los niveles medios (desviación estándar [standard deviation, SD]) de expresión de la microdistrofina de ELEVIDYS (cambio con respecto al inicio) en la semana 12 después de la infusión de ELEVIDYS fueron del 95.7 % (N = 3, SD: 17.9 %) en las partes 1 y 2 del estudio 1, y del 51.7 % (N = 11, SD: 41.0 %) en la cohorte 1 del estudio 2.

La evaluación de los niveles de microdistrofina de ELEVIDYS puede verse influida de forma significativa por las diferencias en el procesamiento de muestras, la técnica analítica, los materiales de referencia y las metodologías de cuantificación. Por lo tanto, no se pueden realizar comparaciones válidas de las mediciones de la microdistrofina de ELEVIDYS obtenidas de diferentes análisis.

## 12.3 Farmacocinética

### Distribución y eliminación del vector

#### Datos preclínicos

Se evaluó la biodistribución de ELEVIDYS en muestras de tejido obtenidas de ratones sanos y ratones  $Dmd^{mdx}$  tras la administración intravenosa en estudios toxicológicos. A las 12 semanas después de la administración de ELEVIDYS en niveles de dosis de  $1.33 \times 10^{14}$  a  $4.02 \times 10^{14}$  vg/kg, se detectó ADN del vector en todos los órganos principales, siendo las cantidades más altas detectadas en el hígado, seguidas de niveles más bajos en el corazón, las glándulas suprarrenales, el músculo esquelético y la aorta. También se detectó ELEVIDYS en niveles bajos en la médula espinal, el nervio ciático y las gónadas (testículos). La expresión proteica más alta de la microdistrofina de ELEVIDYS se presentó en el tejido cardíaco, que superó los niveles de expresión fisiológica de distrofina en ratones sanos, con niveles más bajos en el músculo esquelético y el diafragma. En algunos estudios, también se detectó microdistrofina en niveles bajos en el hígado.

### Datos clínicos

Tras la administración i.v., el genoma del vector de ELEVIDYS se somete a distribución a través de la circulación sistémica y se distribuye en los tejidos musculares diana, para luego ser eliminado en la orina y las heces. La biodistribución y transducción tisular de ELEVIDYS se detecta en los grupos de tejido muscular diana y se cuantifica en las biopsias del gastrocnemio o del bíceps femoral obtenidas de pacientes con mutaciones en el gen *DMD*. La evaluación de la exposición al genoma del vector de ELEVIDYS en biopsias musculares clínicas en la semana 12 después de la dosis, expresada en forma de copias por núcleo, reveló la distribución y transducción del fármaco ELEVIDYS con un cambio medio con respecto al inicio de 2.91 y 3.44 copias por núcleo en la dosis recomendada de  $1.33 \times 10^{14}$  vg/kg en el estudio 1 y en la cohorte 1 del estudio 2, respectivamente.

En la cohorte 1 del estudio 2, se cuantificaron la biodistribución y la eliminación del vector de ELEVIDYS en el suero y las excreciones, respectivamente. La concentración máxima media ( $C_{m\acute{a}x}$ ) en suero fue de  $0.0049 \times 10^{13}$  copias/ml y  $4.11 \times 10^5$  copias/ml en la orina,  $4.72 \times 10^7$  copias/ml en la saliva y  $2.32 \times 10^7$  copias/ $\mu$ g en las heces. La mediana del tiempo hasta alcanzar la concentración máxima ( $T_{m\acute{a}x}$ ) fue de 5.3 horas después de la dosis en suero, seguido de 6.7 horas, 6.4 horas y 13.5 días después de la dosis en saliva, orina y heces, respectivamente. La mediana del tiempo hasta alcanzar la primera muestra por debajo del límite de cuantificación (below limit of quantification, BLOQ) seguida de 2 muestras BLOQ consecutivas fue de 63 días después de la dosis en el caso del suero. La mediana del tiempo hasta la eliminación completa como la primera muestra por debajo del límite de detección (below limit of detection, BLOD) seguida de 2 muestras BLOD consecutivas fue de 49.8 días, 123 días y 162 días después de la dosis en el caso de la saliva, la orina y las heces, respectivamente. La semivida de eliminación estimada del genoma del vector de ELEVIDYS en suero es de aproximadamente 12 horas, y se prevé que la mayor parte del fármaco se elimine del suero en el plazo de 1 semana después de la administración de la dosis. En las excreciones, la semivida de eliminación estimada del genoma del vector de ELEVIDYS es de 40 horas, 55 horas y 60 horas en la orina, las heces y la saliva, respectivamente. Como terapia genética basada en AAV, que consiste en una cápside proteica que contiene el genoma del ADN transgénico de interés, las proteínas de la cápside de ELEVIDYS se descomponen mediante degradación proteosomal tras el ingreso del AAV en las células diana. Por lo tanto, no es probable que ELEVIDYS demuestre el potencial de interacción farmacológica mediado por las enzimas metabolizadoras de fármacos (basadas en el citocromo P450) y los transportadores de fármacos conocidos.

## **12.6 Immunogenicidad**

La incidencia observada de anticuerpos anti-AAVrh74 depende en gran medida de la sensibilidad y la especificidad del análisis. Las diferencias en los métodos de análisis impiden establecer comparaciones significativas entre la incidencia de anticuerpos anti-AAVrh74 en los estudios descritos a continuación y la incidencia de anticuerpos anti-AAVrh74 en otros estudios.

En los estudios clínicos con ELEVIDYS, los pacientes debían tener anticuerpos de unión total anti-AAVrh74 iniciales  $\leq 1:400$ , medidos mediante un ensayo inmunoanalítico de adsorción (ELISA) de anticuerpos de unión total en investigación, y solo los pacientes con anticuerpos de unión total anti-AAVrh74 iniciales  $< 1:400$  fueron

inscritos en dichos estudios. No se ha evaluado la seguridad y eficacia de ELEVIDYS en pacientes con un título de anticuerpos de unión total anti-AAVrh74 elevado ( $\geq 1:400$ ) [consulte Estudios clínicos (14)].

En los estudios clínicos que evaluaron un total de 84 pacientes, se observaron títulos elevados de anticuerpos de unión total anti-AAVrh74 en todos los pacientes después de una única infusión de ELEVIDYS. Los títulos de anticuerpos de unión total anti-AAVrh74 alcanzaron un nivel de al menos 1:409,600 en todos los sujetos, y los títulos máximos superaron 1:26,214,400 en determinados sujetos. No se ha evaluado en seres humanos la seguridad de la readministración de ELEVIDYS ni de ninguna otra terapia genética basada en el vector de AAVrh74 en presencia de un título alto de anticuerpos de unión total anti-AAVrh74 [consulte Advertencias y precauciones (5.4)].

## 13 TOXICOLOGÍA PRECLÍNICA

### 13.1 Carcinogénesis, mutagénesis, deterioro de la fertilidad

No se han realizado estudios en animales para evaluar los efectos de ELEVIDYS en la carcinogenicidad, la mutagénesis o el deterioro de la fertilidad.

## 14 ESTUDIOS CLÍNICOS

La aprobación urgente estuvo basada principalmente en los datos del estudio 1 y el estudio 2 que se describen a continuación.

El estudio 1 es un estudio multicéntrico en curso que incluye:

- Parte 1: un período de 48 semanas aleatorizado, doble ciego, controlado con placebo.
- Parte 2: un período de 48 semanas que comenzó tras la finalización de la parte 1. Los pacientes que recibieron placebo durante la parte 1 fueron tratados con ELEVIDYS y los pacientes tratados con ELEVIDYS durante la parte 1 recibieron placebo.

La población del estudio estaba formada por pacientes de sexo masculino con DMD ambulatorios (N = 41) de 4 a 7 años de edad con una mutación del marco de lectura confirmada o una mutación de codón de terminación prematura entre los exones 18 y 58 en el gen *DMD*.

Los pacientes se aleatorizaron en una proporción 1:1 para recibir ELEVIDYS (N = 20) o placebo (N = 21), como infusión intravenosa única en una extremidad periférica. La aleatorización se estratificó por edad (es decir, de 4 a 5 años frente a de 6 a 7 años). En el grupo de ELEVIDYS, ocho pacientes recibieron  $1.33 \times 10^{14}$  vg/kg de ELEVIDYS y 12 pacientes recibieron dosis más bajas. Las características demográficas e iniciales clave se presentan en la Tabla 6 a continuación.

**Tabla 6: Características demográficas e iniciales clave (parte 1)**

Característica	Todos (N = 41)	ELEVIDYS (n = 20)	Placebo (n = 21)	ELEVIDYS Subgrupo de 4 a 5 años de edad (n = 8)	Placebo Subgrupo de 4 a 5 años de edad (n = 8)
Grupo racial Blanco (%)	73.2	65	81	75	100
Edad media [intervalo] (años)	6.27 [4.34 – 7.98]	6.29 [4.47 – 7.85]	6.24 [4.34 – 7.98]	4.98 [4.47 – 5.39]	5.15 [4.93 – 5.91]
Peso medio [intervalo] (kg)	22.4 [15.0 – 34.5]	23.3 [18.0 – 34.5]	21.6 [15.0 – 30.0]	20.1 [18.0 – 23.5]	19.8 [15.0 – 21.5]
Puntuación total media de la NSAA [intervalo]	21.2 [13 – 29]	19.8 [13 – 26]	22.6 [15 – 29]	20.1 [17 – 23]	20.4 [15 – 24]
Tiempo medio para levantarse del suelo [intervalo] (segundos)	4.3 [2.7 – 10.4]	5.1 [3.2 – 10.4]	3.6 [2.7 – 4.8]	3.9 [3.2 – 5.2]	3.8 [3.2 – 10.4]

Todos los sujetos estaban recibiendo una dosis estable de corticoesteroides para la DMD durante al menos 12 semanas antes de la infusión de ELEVIDYS. Todos los sujetos aleatorizados tenían títulos iniciales de anticuerpos anti-AAVrh74 <1:400, según lo determinado por un ELISA de anticuerpos de unión total en investigación.

Un día antes del tratamiento con ELEVIDYS o placebo, la dosis de base de corticoesteroides del sujeto para la DMD se aumentó al menos a 1 mg/kg diarios de un corticoesteroide (equivalente a la prednisona) y se continuó con este nivel durante al menos 60 días después de la infusión, a menos que estuviera clínicamente indicada una disminución gradual de la dosis antes de ese plazo.

Los objetivos principales del estudio 1 fueron evaluar la expresión de la microdistrofina de ELEVIDYS en el músculo esquelético y evaluar el efecto de ELEVIDYS en la puntuación total de la evaluación ambulatoria North Star (North Star Ambulatory Assessment, NSAA).

Los resultados de la microdistrofina de ELEVIDYS medida por el análisis Western blot se presentan en la Tabla 5 [consulte *Farmacología clínica* (12.2)].

El cambio en la puntuación total de la NSAA se evaluó desde el inicio hasta la semana 48 después de la infusión de ELEVIDYS o placebo. La diferencia entre los grupos de ELEVIDYS y placebo no fue estadísticamente significativa ( $p = 0.37$ ). Los cambios medios de mínimos cuadrados (least squares, LS) en la puntuación total de la NSAA desde el inicio hasta la semana 48 fueron de 1.7 (error estándar [standard error, SE]: 0.6) puntos en el grupo de ELEVIDYS y de 0.9 (SE: 0.6) puntos en el grupo de placebo.

Los análisis de subgrupos exploratorios mostraron que, en los sujetos de 4 a 5 años, los cambios medios de LS (SE) en la puntuación total de la NSAA desde el inicio hasta la semana 48 fueron de 4.3 (0.7) puntos en el grupo de ELEVIDYS y de 1.9 (0.7) puntos en el grupo de placebo, una ventaja numérica para ELEVIDYS. En los sujetos de 6 a 7 años, los cambios medios de LS (SE) en la puntuación total de la NSAA desde el inicio hasta la semana 48 fueron de -0.2 (0.7) puntos en el grupo de ELEVIDYS y de 0.5 (0.7) puntos en el grupo de placebo, una desventaja numérica para ELEVIDYS.

El estudio 2 es un estudio abierto y multicéntrico en curso que incluye una cohorte de 20 sujetos de sexo masculino con DMD ambulatorios de 4 a 7 años de edad. Los 20 sujetos tienen una mutación del marco de lectura confirmada, una mutación en el sitio de empalme canónico o una mutación de codón de terminación prematura en el gen *DMD*.

Al ingresar en el estudio, el 75 % de los sujetos eran de raza blanca con una edad media de 5.81 años (intervalo: 4.38 a 7.94), peso medio de 21.2 kg (intervalo: 15.2 a 33.1), puntuación total media de la NSAA de 22.1 puntos (intervalo: 18 a 26) y tiempo medio para levantarse del suelo de 4.2 segundos (intervalo: 2.4 a 8.2). Los sujetos recibieron corticoesteroides para la DMD antes de la infusión de acuerdo con la Tabla 1 [consulte *Dosificación y administración (2.2)*]. Todos los sujetos tenían títulos iniciales de anticuerpos anti-AAVrh74 <1:400, según lo determinado por el ELISA de anticuerpos de unión total en investigación, y recibieron una única infusión intravenosa de  $1.33 \times 10^{14}$  vg/kg de ELEVIDYS.

El objetivo principal del estudio fue evaluar el efecto de la expresión de la microdistrofina de ELEVIDYS según lo medido por el análisis Western blot. Los resultados se presentan en la Tabla 5 [consulte *Farmacología clínica (12.2)*].

## 16 PRESENTACIÓN/ALMACENAMIENTO Y MANIPULACIÓN

### 16.1 Presentación

ELEVIDYS se envía congelado ( $\leq -60$  °C [-76 °F]) en viales de 10 ml.

ELEVIDYS se suministra como un kit personalizado para cubrir los requisitos de dosificación de cada paciente [consulte *Dosificación y administración (2.1)*]. Cada kit contiene:

- Entre diez (10) y setenta (70) viales de dosis única de ELEVIDYS
- Una toallita con alcohol por vial

Cada paquete de ELEVIDYS puede contener un máximo de dos lotes diferentes del producto farmacéutico.

La cantidad total de viales en cada kit corresponde al requisito de dosificación para el paciente individual, en función del peso corporal del paciente, y se especifica en el envase [consulte *Dosificación y administración (2.2)*]. Cada kit incluye una cantidad especificada de viales de ELEVIDYS (con un mínimo de 10 viales para un paciente con un peso corporal de entre 10.0 y 10.4 kg, y un máximo de 70 viales para un paciente con un peso corporal de 69.5 kg o superior).

Los tamaños y los códigos nacionales de medicamentos (National Drug Codes, NDC) de los kits se muestran en la Tabla 7.

**Tabla 7: Kits de varios viales de ELEVIDYS**

Peso del paciente (kg)	Total de viales por kit	Volumen de dosis total por kit (ml)	Número NDC
10.0 – 10.4	10	100	60923-501-10
10.5 – 11.4	11	110	60923-502-11
11.5 – 12.4	12	120	60923-503-12
12.5 – 13.4	13	130	60923-504-13
13.5 – 14.4	14	140	60923-505-14
14.5 – 15.4	15	150	60923-506-15
15.5 – 16.4	16	160	60923-507-16
16.5 – 17.4	17	170	60923-508-17
17.5 – 18.4	18	180	60923-509-18
18.5 – 19.4	19	190	60923-510-19

<b>Peso del paciente (kg)</b>	<b>Total de viales por kit</b>	<b>Volumen de dosis total por kit (ml)</b>	<b>Número NDC</b>
19.5 – 20.4	20	200	60923-511-20
20.5 – 21.4	21	210	60923-512-21
21.5 – 22.4	22	220	60923-513-22
22.5 – 23.4	23	230	60923-514-23
23.5 – 24.4	24	240	60923-515-24
24.5 – 25.4	25	250	60923-516-25
25.5 – 26.4	26	260	60923-517-26
26.5 – 27.4	27	270	60923-518-27
27.5 – 28.4	28	280	60923-519-28
28.5 – 29.4	29	290	60923-520-29
29.5 – 30.4	30	300	60923-521-30
30.5 – 31.4	31	310	60923-522-31
31.5 – 32.4	32	320	60923-523-32
32.5 – 33.4	33	330	60923-524-33
33.5 – 34.4	34	340	60923-525-34
34.5 – 35.4	35	350	60923-526-35
35.5 – 36.4	36	360	60923-527-36
36.5 – 37.4	37	370	60923-528-37
37.5 – 38.4	38	380	60923-529-38
38.5 – 39.4	39	390	60923-530-39
39.5 – 40.4	40	400	60923-531-40
40.5 – 41.4	41	410	60923-532-41
41.5 – 42.4	42	420	60923-533-42
42.5 – 43.4	43	430	60923-534-43
43.5 – 44.4	44	440	60923-535-44
44.5 – 45.4	45	450	60923-536-45
45.5 – 46.4	46	460	60923-537-46
46.5 – 47.4	47	470	60923-538-47
47.5 – 48.4	48	480	60923-539-48



<b>Peso del paciente (kg)</b>	<b>Total de viales por kit</b>	<b>Volumen de dosis total por kit (ml)</b>	<b>Número NDC</b>
48.5 – 49.4	49	490	60923-540-49
49.5 – 50.4	50	500	60923-541-50
50.5 – 51.4	51	510	60923-542-51
51.5 – 52.4	52	520	60923-543-52
52.5 – 53.4	53	530	60923-544-53
53.5 – 54.4	54	540	60923-545-54
54.5 – 55.4	55	550	60923-546-55
55.5 – 56.4	56	560	60923-547-56
56.5 – 57.4	57	570	60923-548-57
57.5 – 58.4	58	580	60923-549-58
58.5 – 59.4	59	590	60923-550-59
59.5 – 60.4	60	600	60923-551-60
60.5 – 61.4	61	610	60923-552-61
61.5 – 62.4	62	620	60923-553-62
62.5 – 63.4	63	630	60923-554-63
63.5 – 64.4	64	640	60923-555-64
64.5 – 65.4	65	650	60923-556-65
65.5 – 66.4	66	660	60923-557-66
66.5 – 67.4	67	670	60923-558-67
67.5 – 68.4	68	680	60923-559-68
68.5 – 69.4	69	690	60923-560-69
69.5 y superior	70	700	60923-561-70

La caja de viales de dosis única de 10 ml de ELEVIDYS (NDC 60923-562-01) no se vende individualmente.

### **16.2 Almacenamiento y manipulación**

- ELEVIDYS se envía y entrega a  $\leq -60$  °C [ $-76$  °F].
- ELEVIDYS se puede refrigerar hasta por 14 días cuando se almacena entre 2 °C y 8 °C (entre 36 °F y 46 °F) en posición vertical.
- No vuelva a congelarlo.
- No lo agite.
- No lo vuelva a meterlo en el refrigerador una vez que llegue a temperatura ambiente.
- Siga las pautas locales sobre manipulación de desechos biológicos.

## 17 INFORMACIÓN DE ASESORAMIENTO PARA EL PACIENTE

### Informe a los cuidadores que:

- ELEVIDYS puede aumentar ciertos niveles de enzimas hepáticas y causar una lesión hepática grave aguda. Los pacientes recibirán corticoesteroides orales antes y después de la infusión de ELEVIDYS. Se requerirán análisis de sangre semanalmente para monitorear los niveles de enzimas hepáticas durante 3 meses después del tratamiento. Comuníquese con un proveedor de servicios de salud de inmediato si la piel y/o la parte blanca de los ojos del paciente se ven amarillentas o si el paciente omite una dosis del corticoesteroide o la vomita [*consulte Advertencias y precauciones (5.1)*].
- Se observó miositis inmunomediada (una respuesta inmunitaria que afecta a los músculos) en pacientes con una mutación de delección en el gen *DMD* que está contraindicada. Comuníquese con un médico de inmediato si el paciente experimenta un aumento inexplicable de dolor, sensibilidad o debilidad musculares, incluida dificultad para tragar, dificultad para respirar o dificultad para hablar, ya que pueden ser síntomas de miositis [*consulte Advertencias y precauciones (5.2)*].
- Se ha observado miocarditis (inflamación del corazón) en los días posteriores a la infusión de ELEVIDYS. Se requiere un monitoreo de la troponina I semanalmente durante el primer mes después del tratamiento. Comuníquese con un proveedor de servicios de salud de inmediato si el paciente comienza a experimentar dolor en el pecho y/o falta de aire [*consulte Advertencias y precauciones (5.3)*].
- Las vacunas del paciente deben estar al día de acuerdo con las pautas de vacunación actuales antes de iniciar el esquema de corticoesteroides requerido antes a la infusión de ELEVIDYS. Las vacunaciones deben completarse al menos 4 semanas antes de iniciar el esquema de corticoesteroides [*consulte Interacciones farmacológicas (7)*].
- Debido a la administración concomitante de corticoesteroides, una infección (p. ej., resfriado, gripe, gastroenteritis, otitis media, bronquiolitis, etc.) antes o después de la infusión de ELEVIDYS podría provocar complicaciones más graves. Comuníquese con un proveedor de servicios de salud de inmediato si observa síntomas que sugieren una infección (p. ej., tos, sibilancias, estornudos, secreción nasal, dolor de garganta o fiebre).
- La eliminación del vector de ELEVIDYS se produce principalmente a través de los desechos corporales. Mantenga una higiene de manos adecuada, como lavarse las manos, cuando entre en contacto directo con los desechos corporales del paciente. Coloque los materiales potencialmente contaminados, que puedan contener líquidos/desechos corporales del paciente, en una bolsa con cierre hermético y deséchelos en la basura normal. Se deben tomar estas precauciones durante un mes después de la infusión de ELEVIDYS.

Fabricado por: Sarepta Therapeutics, Inc.  
Cambridge, MA 02142, EE. UU.  
Número de licencia de EE. UU. 2308