

**FICHA TÉCNICA 1. NOMBRE DEL MEDICAMENTO** Trecondi 1 g polvo para solución para perfusión. Trecondi 5 g polvo para solución para perfusión. **2. COMPOSICIÓN CUALITATIVA Y CUANTITATIVA** Trecondi 1 g polvo para solución para perfusión Un vial contiene 1 g de treosulfano. Trecondi 5 g polvo para solución para perfusión Un vial contiene 5 g de treosulfano. Cuando se reconstituye según la sección 5.6, 1 ml de solución para perfusión contiene 50 mg de treosulfano. **3. FORMA FARMACÉUTICA** Polvo para solución para perfusión. Polvo blanco cristalino. **4. DATOS CLÍNICOS 4.1 Indicaciones terapéuticas** Treosulfano en combinación con fludarabina está indicado como parte de un tratamiento de acondicionamiento previo a trasplante alogénico de progenitores hematopoyéticos (aloTPH) tanto en pacientes adultos como en pacientes pediátricos mayores de un mes con neoplasias malignas y enfermedades benignas. **4.2 Posología y forma de administración** La administración de treosulfano se debe ser supervisada por un médico con experiencia en tratamientos de acondicionamiento previos al aloTPH. Posología **Adultos con neoplasias malignas** Treosulfano se administra en combinación con fludarabina. La dosis y pauta posológica recomendadas son: • 10 g/m<sup>2</sup> de superficie corporal de treosulfano al día administrados, como una perfusión intravenosa de 2 horas, durante tres días consecutivos (día -4, -3 y -2) antes de la perfusión de células progenitoras (día 0). La dosis total de treosulfano es de 30 g/m<sup>2</sup>. • 30 mg/m<sup>2</sup> de superficie corporal de fludarabina al día administrados, como una perfusión intravenosa de 30 minutos, durante cinco días consecutivos (día -6, -5, -4, -3 y -2) antes de la perfusión de células progenitoras (día 0). La dosis total de fludarabina es de 150 mg/m<sup>2</sup>. • Treosulfano se debe administrar antes de fludarabina los días -4, -3 y -2 (pauta FT<sub>10</sub>). **Adultos con enfermedades benignas** Treosulfano se administra en combinación con fludarabina con o sin tiotepa. La dosis y pauta posológica recomendadas son: • 14 g/m<sup>2</sup> de superficie corporal de treosulfano al día administrados, como una perfusión intravenosa de 2 horas, durante tres días consecutivos (día -6, -5 y -4) antes de la perfusión de células progenitoras (día 0). La dosis total de treosulfano es de 42 g/m<sup>2</sup>. • 30 mg/m<sup>2</sup> de superficie corporal de fludarabina al día administrados, como una perfusión intravenosa de 30 minutos, durante cinco días consecutivos (día -7, -6, -5, -4 y -3) antes de la perfusión de células progenitoras (día 0). La dosis total de fludarabina es de 150 mg/m<sup>2</sup>. • Treosulfano se debe administrar antes de fludarabina los días -6, -5 y -4 (pauta FT<sub>14</sub>). • 5 mg/kg de tiotepa dos veces al día administrados, como dos perfusiones intravenosas durante 2-4 horas, el día -2 antes de la perfusión de células progenitoras (día 0). **Personas de edad avanzada** No es necesario ajustar la dosis en ningún subgrupo de población de edad avanzada. **Insuficiencia hepática y renal** No es necesario ajustar la dosis en pacientes con insuficiencia leve o moderada; sin embargo, treosulfano está contraindicado en pacientes con insuficiencia grave (ver sección 4.3). **Población pediátrica** Treosulfano se administra en combinación con fludarabina con tiotepa (pauta intensificada, pauta FT<sub>10-14</sub>) o sin tiotepa (pauta FT<sub>10-14</sub>). La dosis y pauta posológica recomendadas son: • 10-14 g/m<sup>2</sup> de superficie corporal de treosulfano al día administrados, como una perfusión intravenosa de 2 horas, durante tres días consecutivos (día -6, -5 y -4) antes de la perfusión de células progenitoras (día 0). La dosis total de treosulfano se debe ajustar a la superficie corporal del paciente de la siguiente forma: **Superficie corporal (m<sup>2</sup>) / Dosis de treosulfano (g/m<sup>2</sup>)** <0,4 / 10,0 - >0,4 a <0,9 / 12,0 - >0,9 / 14,0 • 30 mg/m<sup>2</sup> de superficie corporal de fludarabina al día administrados, como una perfusión intravenosa de 30 minutos, durante cinco días consecutivos (día -7, -6, -5, -4 y -3) antes de la perfusión de células progenitoras (día 0). La dosis total de fludarabina es de 150 mg/m<sup>2</sup>. • Tiotepa (pauta intensificada de 5 mg/kg dos veces al día) administrada, como dos perfusiones intravenosas durante 2-4 horas, el día -2 antes de la perfusión de células progenitoras (día 0). No se ha establecido todavía la seguridad y eficacia de treosulfano en niños menores de un mes. **Forma de administración** Treosulfano se administra por vía intravenosa como una perfusión de dos horas. **Precauciones que se deben tomar antes de manipular o administrar el medicamento** Durante la manipulación de treosulfano, se debe evitar la inhalación o el contacto directo con la piel o las mucosas. Las profesionales sanitarias embarazadas no deben manipular citotóxicos. La administración intravenosa se debe realizar utilizando una técnica segura para evitar la extravasación (ver sección 4.4). Para consultar las instrucciones de reconstitución del medicamento antes de la administración, ver sección 5.6. **4.3 Contraindicaciones** • Hipersensibilidad al principio activo. • Enfermedad infecciosa activa no controlada. • Insuficiencia renal, hepática, pulmonar y cardíaca concomitante grave. • Anemia de Fanconi y otros trastornos de reparación de rotura del ADN. • Embarazo (ver sección 4.6). • Administración de vacunas vivas. **4.4 Advertencias y precauciones especiales de empleo** Mielosupresión La mielosupresión profunda con pancitopenia es el efecto terapéutico deseado del tratamiento de acondicionamiento con treosulfano, que se produce en todos los pacientes. Por tanto, se recomienda controlar de manera frecuente los hemogramas hasta la recuperación del sistema hematopoyético. El riesgo de infección aumenta durante las fases de neutropenia grave (la mediana de duración del período neutropénico es de 14 a 17,5 días en adultos y de 20 a 22 días en pacientes pediátricos). Por lo tanto, se debe considerar un tratamiento antiinfeccioso empírico o profiláctico (bacteriano, vírico, fúngico). Se debe administrar tratamiento complementario con factores de crecimiento (G-CSF, GM-CSF), plaquetas y/o eritrocitos según lo indicado. **Neoplasias malignas secundarias** Las neoplasias malignas secundarias son complicaciones claramente establecidas en los supervivientes a largo plazo tras un aloTPH. Se desconoce en qué medida contribuye treosulfano a su aparición. Se debe notificar al paciente que existe un posible riesgo de neoplasia maligna secundaria. Según los datos en seres humanos, la Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer (IARC, por sus siglas en inglés) ha clasificado treosulfano como un carcinógeno humano. **Mucositis** La mucositis oral (incluido un grado alto de gravedad) es un efecto adverso muy frecuente del tratamiento de acondicionamiento con treosulfano previo al aloTPH (ver sección 4.8). Se recomienda el uso de medidas profilácticas para mucositis (p. ej., antibióticos tópicos, protectores de barrera, hielo e higiene bucal adecuada). **Vacunas** No se recomienda el uso concomitante de vacunas vivas atenuadas. **Fertilidad** Treosulfano puede afectar a la fertilidad. Por lo que se indicará a los hombres tratados con treosulfano que no conciban un hijo durante y hasta 6 meses después del tratamiento y que soliciten asesoramiento sobre la crioconservación del esperma antes de iniciar el tratamiento, puesto que cabe la posibilidad de que el tratamiento con treosulfano cause esterilidad irreversible. En pacientes premenopáusicas se observa con frecuencia supresión ovárica y amenorrea con síntomas menopáusicos (ver sección 4.6). **Población pediátrica Convulsiones** Se han notificado casos aislados de convulsiones (<4 meses de edad) con inmunodeficiencias primarias tras el tratamiento de acondicionamiento con treosulfano en combinación con fludarabina o ciclofosfamida. Por lo tanto, se debe supervisar a los lactantes <4 meses de edad por si presentaran signos de reacciones adversas neurológicas. Aunque no se puede demostrar que treosulfano sea la causa, se puede considerar el uso de profilaxis con clonazepam en niños menores de 1 año. **Trastornos respiratorios, torácicos y mediastínicos** Se observó una asociación significativa entre la edad y la toxicidad respiratoria en pacientes pediátricos que recibieron tratamiento de acondicionamiento con treosulfano. Los niños menores de un año (principalmente con enfermedades benignas, en especial inmunodeficiencias) experimentaron una mayor toxicidad respiratoria de grado III/IV, debido posiblemente a infecciones pulmonares ya existentes antes del inicio del tratamiento de acondicionamiento. **Dermatitis del pañal** Se puede producir dermatitis del pañal en niños pequeños debido a la excreción de treosulfano en orina. Por lo tanto, los pañales se deben cambiar con frecuencia durante las 6-8 horas siguientes a la perfusión de treosulfano. **Extravasación** Treosulfano se considera un irritante. La administración intravenosa se debe realizar utilizando una técnica segura. Si se sospecha extravasación, se deben implementar medidas de seguridad generales. No se puede recomendar ninguna medida específica. **4.5 Interacción con otros medicamentos y otras formas de interacción** No se observó ninguna interacción de treosulfano con dosis altas de quimioterapia. Los estudios *in vitro* pormenorizados no excluyeron completamente la aparición de posibles interacciones entre las concentraciones plasmáticas elevadas de treosulfano y los sustratos del CYP3A4, CYP2C19 o de la glucoproteína P (P-gp). Los modelos farmacocinéticos de base fisiológica predijeron una interacción entre débil (razón de la AUC  $\geq 1,25$  y <2) y moderada (razón de la AUC  $\geq 2$  y <5) para el CYP3A4, una interacción débil para el CYP2C19 y una interacción insignificante (razón de la AUC <1,25) para la P-gp. Por tanto, no se deben administrar medicamentos con un margen terapéutico estrecho (p. ej., digoxina) que sean sustratos del CYP3A4 o del CYP2C19 durante el tratamiento con treosulfano. Teniendo en cuenta la cronología total de los tratamientos y las propiedades farmacocinéticas respectivas de los medicamentos utilizados de forma concomitante (p. ej., semivida), el potencial de interacción se puede reducir a "sin interacción" (razón de la AUC <1,25) si todos los medicamentos utilizados de forma concomitante se administran 2 horas antes u 8 horas después de la perfusión intravenosa de 2 horas de treosulfano. Se desconoce el efecto de treosulfano en la farmacocinética de fludarabina. **4.6 Fertilidad, embarazo y lactancia** **Mujeres en edad fértil/Anticoncepción masculina y femenina** Los hombres y las mujeres en edad fértil sexualmente activos deben utilizar métodos anticonceptivos efectivos durante y hasta 6 meses tras finalizar el tratamiento. **Embarazo** No hay datos relativos al uso de treosulfano en mujeres embarazadas. Los estudios realizados en animales son insuficientes en términos de toxicidad para la reproducción. Treosulfano está contraindicado durante el embarazo (ver sección 4.3). **Lactancia** Se desconoce si treosulfano se excreta en la leche materna. Debe interrumpirse la lactancia durante el tratamiento con treosulfano. **Fertilidad** Treosulfano puede afectar a la fertilidad masculina y femenina. Los hombres deben solicitar asesoramiento sobre la crioconservación del esperma previo al tratamiento debido a la posibilidad de esterilidad irreversible. Como ocurre con otros medicamentos alquilantes de acondicionamiento, treosulfano puede producir supresión ovárica y amenorrea con síntomas menopáusicos en mujeres premenopáusicas. **4.7 Efectos sobre la capacidad para conducir y utilizar máquinas** La influencia de treosulfano sobre la capacidad para conducir y utilizar máquinas es moderada. Es probable que algunas reacciones adversas de treosulfano como, por ejemplo, náuseas, vómitos o mareos pudieran afectar a estas funciones. **4.8 Reacciones adversas Resumen del perfil de seguridad** La mielosupresión profunda/pancitopenia es el efecto terapéutico deseado del tratamiento de acondicionamiento y se produce en todos los pacientes. Los recuentos de células sanguíneas se suelen recuperar tras el TPH. Las reacciones adversas observadas con más frecuencia (pacientes adultos/pediátricos) tras el tratamiento de acondicionamiento con treosulfano previo al aloTPH son: infecciones totales (10,1 %/11,6 %), trastornos gastrointestinales (náuseas [38,0 %/26,4 %], estomatitis [36,4 %/66,1 %], vómitos [22,5 %/42,1 %], diarrea [14,4 %/33,1 %], dolor abdominal [9,6 %/17,4 %]), fatiga (14,4 %/1,7 %), hepatotoxicidad (0,3 %/26,4 %), neutropenia febril (10,1 %/1,7 %), apetito disminuido (8,0 %/0,8 %), erupción maculopapular (5,2 %/7,4 %), prurito (2,8 %/10,7 %), alopecia (1,5 %/9,9 %), fiebre (4,1 %/13,2 %), edema (6,2 %/0,8 %), exantema



<b>Descripción / Description</b> Fitxa tecnica Promocional <b>TRECONDI</b>		<b>Date 28/08/2023</b> <b>Proof 4</b>	
<b>Número Producto / Item Number</b>		<b>Tintas / Inks</b> <b>Black</b>	
<b>Plano / Keyline</b>		<b>Colores Técnicos / Technical Colours</b> <b>Keyline</b>	
<b>Tamaño / Size</b> 148,5 x 210 mm			
<b>Gramaje / Weight</b>			
<b>Códigos / Codes</b>			
<b>Texto Regulatorio / Regulatory text</b> 2023.08 FT PROMOCIONAL Trecondi_clean			
<b>Technical Approval</b>		<b>Marketing</b>	
<b>Regulatory Affairs</b>		<b>Manufacturing</b>	
<b>Date:</b> <b>Observations:</b>		<b>Date:</b> <b>Observations:</b>	
<b>Fuentes / Fonts:</b> Helvetica Neue LT STD		<b>Artworker:</b> Thinkinpress AMS Project:	

(0,7 %/5,8 %) y elevaciones de alanina aminotransferasa (ALT [4,9 %/10,7 %]), aspartato aminotransferasa (AST [4,1 %/6,6 %]) y bilirubina (17,1 %/6,6 %). Adultos *Tabla de reacciones adversas* Las frecuencias de las reacciones adversas notificadas en la siguiente tabla proceden de 5 ensayos clínicos (que incluyen un total de 613 pacientes) que investigaron la combinación de treosulfano y fludarabina como tratamiento de acondicionamiento previo al aloTPH en pacientes adultos. Treosulfano se administró a un intervalo de dosis de 10-14 g/m<sup>2</sup> de superficie corporal durante 3 días consecutivos. Las reacciones adversas se enumeran a continuación conforme a la clasificación por órganos y sistemas y frecuencias: muy frecuentes (≥1/10), frecuentes (≥1/100 a <1/10), poco frecuentes (≥1/1.000 a <1/100); raras (≥1/10.000 a <1/1.000); muy raras (<1/10.000) y frecuencia no conocida (no puede estimarse a partir de los datos disponibles). Las reacciones adversas se presentan en orden decreciente de gravedad dentro de cada categoría de frecuencia.

Clasificación por órganos y sistemas (SOC)	Todas las reacciones adversas/Frecuencia	Reacciones adversas de grado 3-4/Frecuencia
Infecciones e infestaciones*	<b>Frecuentes</b> Infecciones (bacterianas, víricas y fúngicas), sepsis <sup>a</sup> <b>Frecuencia no conocida</b> Shock séptico <sup>c</sup>	<b>Frecuentes</b> Infecciones (bacterianas, víricas y fúngicas), sepsis <sup>a</sup> <b>Frecuencia no conocida</b> Shock séptico <sup>c</sup>
Neoplasias benignas, malignas y no especificadas (incl. quistes y pólipos)*	<b>Frecuencia no conocida</b> Neoplasia maligna secundaria asociada al tratamiento	<b>Frecuencia no conocida</b> Neoplasia maligna secundaria asociada al tratamiento
Trastornos de la sangre y del sistema linfático*	<b>Muy frecuentes</b> Mielosupresión, pancitopenia, neutropenia febril	<b>Muy frecuentes</b> Mielosupresión, pancitopenia, neutropenia febril
Trastornos del sistema inmunológico*	<b>Frecuentes</b> Hipersensibilidad	
Trastornos del metabolismo y de la nutrición	<b>Frecuentes</b> Apetito disminuido <b>Poco frecuentes</b> Alteración de la tolerancia a la glucosa, que incluye hiperglucemia e hipoglucemia <b>Frecuencia no conocida</b> Acidosis <sup>b</sup>	<b>Frecuentes</b> Apetito disminuido <b>Poco frecuentes</b> Alteración de la tolerancia a la glucosa, que incluye hiperglucemia e hipoglucemia <b>Frecuencia no conocida</b> Acidosis <sup>b</sup>
Trastornos psiquiátricos	<b>Frecuentes</b> Insomnio <b>Poco frecuentes</b> Estado confusional	<b>Frecuencia no conocida</b> Estado confusional
Trastornos del sistema nervioso	<b>Frecuentes</b> Cefalea, mareos <b>Poco frecuentes</b> Hemorragia intracraneal, neuropatía sensitiva periférica <b>Frecuencia no conocida</b> Encefalopatía, trastorno extrapiramidal, síncope, parestesia	<b>Poco frecuentes</b> Cefalea <b>Frecuencia no conocida</b> Encefalopatía, hemorragia intracraneal, síncope, neuropatía sensitiva periférica
Trastornos oculares	<b>Frecuencia no conocida</b> Ojo seco	
Trastornos del oído y del laberinto	<b>Poco frecuentes</b> Vértigo	
Trastornos cardiacos*	<b>Frecuentes</b> Arritmias cardiacas (p. ej., fibrilación auricular, arritmia sinusal) <b>Frecuencia no conocida</b> Parada cardiaca, insuficiencia cardiaca, infarto de miocardio, derrame pericárdico	<b>Poco frecuentes</b> Arritmias cardiacas (p. ej., fibrilación auricular, arritmia sinusal) <b>Frecuencia no conocida</b> Parada cardiaca, infarto de miocardio
Trastornos vasculares	<b>Frecuentes</b> Hipertensión, hipotensión, rubefacción <b>Poco frecuentes</b> Hematoma <b>Frecuencia no conocida</b> Embolia	<b>Poco frecuentes</b> Hipertensión <b>Frecuencia no conocida</b> Embolia
Trastornos respiratorios, torácicos y mediastínicos	<b>Frecuentes</b> Disnea, epistaxis <b>Poco frecuentes</b> Neumonitis, derrame pleural, inflamación faríngea o laríngea, dolor bucofaringeo, hipo <b>Frecuencia no conocida</b> Dolor laríngeo, tos, disfonía	<b>Poco frecuentes</b> Disnea <b>Frecuencia no conocida</b> Neumonitis, derrame pleural, inflamación faríngea, epistaxis



Descripción / Description		Fitxa tecnica Promocional TRECONDI		Date 28/08/2023	Proof 4
Número Producto / Item Number				Tintas / Inks	Colores Técnicos / Technical Colours
Plano / Keyline				Black	Keyline
Tamaño / Size		148,5 x 210 mm			
Gramaje / Weight					
Códigos / Codes					
Texto Regulatorio / Regulatory text		2023.08 FT PROMOCIONAL Trecondi_clean			
Technical Approval		Regulatory Affairs		Marketing	
Date:		Date:		Date:	
Observations:		Observations:		Observations:	
Date:		Date:		Date:	
Observations:		Observations:		Observations:	
Fuentes / Fonts: Helvetica Neue LT STD		Minimal size: 8 pt		Artworker: Thinkinpress AMS Project:	

Clasificación por órganos y sistemas (SOC)	Todas las reacciones adversas/Frecuencia	Reacciones adversas de grado 3-4/Frecuencia
Trastornos gastrointestinales*	<b>Muy frecuentes</b> Estomatitis/mucositis, diarrea, náuseas, vómitos <b>Frecuentes</b> Dolor bucal, gastritis, dispepsia, estreñimiento, disfagia, dolor abdominal, dolor gastrointestinal o esofágico <b>Poco frecuentes</b> Hemorragia de boca, distensión abdominal, boca seca <b>Frecuencia no conocida</b> Hemorragia gástrica, colitis neutropénica, esofagitis, inflamación anal	<b>Frecuentes</b> Estomatitis/mucositis, diarrea, náuseas, dolor abdominal <b>Poco frecuentes</b> Vómitos, dolor bucal, disfagia, dolor gastrointestinal o esofágico <b>Frecuencia no conocida</b> Hemorragia gástrica o de boca, colitis neutropénica
Trastornos hepato biliares*	<b>Poco frecuentes</b> Enfermedad hepática por veno-oclusión <b>Frecuencia no conocida</b> Hepatotoxicidad, hepatomegalia	<b>Frecuencia no conocida</b> Enfermedad hepática por veno-oclusión, hepatotoxicidad
Trastornos de la piel y del tejido subcutáneo	<b>Frecuentes</b> Erupción maculopapular, púrpura, eritema, síndrome de eritrodismestesia palmoplantar, prurito, alopecia <b>Poco frecuentes</b> Eritema multiforme, dermatitis acneiforme, erupción, piel seca <b>Frecuencia no conocida</b> Úlcera o necrosis cutánea, dermatitis, hiperpigmentación de la piel <sup>d</sup>	<b>Poco frecuentes</b> Erupción maculopapular <b>Frecuencia no conocida</b> Necrosis de la piel, púrpura, eritema
Trastornos musculoesqueléticos y del tejido conjuntivo	<b>Frecuentes</b> Dolor en la extremidad, dolor de espalda, dolor óseo, artralgia <b>Poco frecuentes</b> Mialgia	<b>Frecuencia no conocida</b> Dolor en la extremidad, dolor óseo
Trastornos renales y urinarios	<b>Frecuentes</b> Lesión renal aguda, hematuria <b>Poco frecuentes</b> Dolor en las vías urinarias <b>Frecuencia no conocida</b> Insuficiencia renal, cistitis hemorrágica <sup>e</sup> , disuria	<b>Poco frecuentes</b> Lesión renal aguda <b>Frecuencia no conocida</b> Hematuria
Trastornos generales y alteraciones en el lugar de administración	<b>Muy frecuentes</b> Trastornos asténicos (fatiga, astenia, letargo) <b>Frecuentes</b> Edema, pirexia <sup>e</sup> , escalofríos <b>Poco frecuentes</b> Dolor torácico no cardíaco, dolor	<b>Frecuentes</b> Fatiga <b>Frecuencia no conocida</b> Dolor torácico no cardíaco, pirexia <sup>e</sup>
Exploraciones complementarias	<b>Muy frecuentes</b> Aumento de la bilirrubina en sangre <b>Frecuentes</b> Transaminasas elevadas (ALT/AST), GGT elevada, proteína C reactiva elevada, peso disminuido <b>Poco frecuentes</b> Fosfatasa alcalina en sangre elevada <b>Frecuencia no conocida</b> Lactato deshidrogenasa (LDH) en sangre elevada	<b>Frecuentes</b> Bilirrubina en sangre elevada, transaminasas elevadas (ALT/AST), GGT elevada <b>Poco frecuentes</b> Proteína C reactiva elevada <b>Frecuencia no conocida</b> Fosfatasa alcalina en sangre elevada

\* Ver las secciones detalladas a continuación.

<sup>a</sup> Infección clínica o microbiológicamente documentada con neutropenia de grado 3 o 4 (recuento absoluto de neutrófilos [RAN] <1,0 x 10<sup>9</sup>/l) y sepsis.

<sup>b</sup> La acidosis puede ser una consecuencia de la liberación de ácido metanesulfónico a través de la activación/descomposición de treosulfano en el plasma.

<sup>c</sup> Casos clínicos (>2) tras el tratamiento de acondicionamiento con treosulfano obtenidos a partir de otras fuentes.

<sup>d</sup> Pigmentación de color bronce.

<sup>e</sup> Fiebre en ausencia de neutropenia cuando esta se define como un RAN <1,0 x 10<sup>9</sup>/l.

**Descripción de reacciones adversas seleccionadas Infecciones totales** La incidencia global de las infecciones fue del 10,1 % (62/613). Esto incluye la incidencia de infecciones bacterianas, víricas y fúngicas (50/613; 8,1 %) y de sepsis global (12/613; 2 %). El tipo de infección más frecuente fue la infección pulmonar (10/62 [16,1 %]). Los patógenos incluyeron bacterias (p. ej., *Staphylococcus*, *Enterococcus*, *Corynebacterium*), virus (p. ej., citomegalovirus [CMV], virus de Epstein-Barr [VEB]) y hongos (p. ej., *Candida*). La sepsis global incluye sepsis (9/613; 1,5 %), sepsis estafilocócica (2/613; 0,3 %) y sepsis enterocócica (1/613; 0,2 %). La tasa de infección más baja se observó en los pacientes tratados con la pauta posológica de 10 g/m<sup>2</sup> de treosulfano al día, desde el día -4 hasta el día -2 (8,1 %). **Neoplasias benignas, malignas y no especificadas (incl. quistes y pólipos)** Uno de los 613 pacientes adultos (0,2 %) presentó una neoplasia maligna secundaria (cáncer de mama). Otros investigadores han notificado algunos casos de neoplasias



Descripción / Description		Fitza tecnica Promocional TRECONDI		Date 28/08/2023	Proof 4
Número Producto / Item Number		Tintas / Inks		Colores Técnicos / Technical Colours	
Plano / Keyline		Black		Keyline	
Tamaño / Size	148,5 x 210 mm				
Gramaje / Weight					
Códigos / Codes					
Texto Regulatorio / Regulatory text	2023.08 FT PROMOCIONAL Trecondi_clean				
Technical Approval	Regulatory Affairs	Marketing	Manufacturing		
Date: Observations:	Date: Observations:	Date: Observations:	Date: Observations:		
Fuentes / Fonts: Helvetica Neue LT STD		Minimal size: 8 pt	Artworker: Thinkinpress AMS Project:		

malignas secundarias tras el tratamiento de acondicionamiento con treosulfano. Se observó leucemia mieloide aguda en el 1,4 % de los 553 pacientes tras el tratamiento prolongado con dosis convencionales de treosulfano por vía oral en pacientes con tumores sólidos. **Trastornos de la sangre y del sistema linfático** Se observaron trastornos de la sangre en 62 de los 613 pacientes adultos (10,1 %). La reacción adversa más frecuente fue la neutropenia febril (10,1 %). La incidencia más baja se registró con la pauta posológica de 10 g/m<sup>2</sup>/día, días -4 a -2 (4,4 %). La mediana de duración (percentil del 25%/75 %) de la neutropenia fue de 14 (12, 20) días con la dosis de 10 g/m<sup>2</sup> de treosulfano y de 17,5 (14, 21) días con la dosis de 14 g/m<sup>2</sup> de treosulfano. **Trastornos cardíacos** Se observaron trastornos cardíacos en 21 pacientes (3,4 %). Las reacciones adversas más frecuentes fueron las arritmias cardíacas (p. ej., fibrilación auricular [1,0 %], taquicardia sinusal [0,8 %], taquicardia supraventricular [0,3 %] y extrasístole ventricular [0,3 %]). Se produjeron casos aislados de parada cardíaca, insuficiencia cardíaca e infarto de miocardio. La frecuencia más baja de trastornos cardíacos se observó con la pauta posológica de 10 g/m<sup>2</sup>/día, días -4 a -2 (2,6 %). **Trastornos gastrointestinales** Se observaron trastornos gastrointestinales en 379 pacientes (61,8 %). Las reacciones adversas notificadas con más frecuencia fueron náuseas (38,0 %), estomatitis (36,4 %), vómitos (22,5 %), diarrea (14,4 %) y dolor abdominal (9,6 %). Las frecuencias más bajas de estas reacciones adversas se observaron con la pauta posológica de 10 g/m<sup>2</sup> al día, días -4 a -2 (21,5 %, 32,2 %, 14,8 %, 5,9 % y 6,7 %, respectivamente). **Trastornos hepatobiliares** La incidencia global de la enfermedad hepática por veno-oclusión (EVO) fue del 0,8 % (5/613). La EVO se produjo solo con la pauta posológica de 14 g/m<sup>2</sup>/día de treosulfano. Ninguno de estos casos fue mortal o potencialmente mortal. **Población pediátrica** *Tabla de reacciones adversas* Las reacciones adversas notificadas en la siguiente tabla proceden de 2 ensayos clínicos (que incluyen un total de 121 pacientes; mediana de edad de 7 años [intervalo: 0-17 años]) en los que la combinación de treosulfano y fludarabina (y casi siempre también con tiotepa) se administró como tratamiento de acondicionamiento previo al aloTPH en pacientes pediátricos con neoplasias malignas o enfermedades benignas. Treosulfano se administró a un intervalo de dosis de 10-14 g/m<sup>2</sup> de superficie corporal durante 3 días consecutivos. Las reacciones adversas se enumeran a continuación conforme a la clasificación por órganos y sistemas y frecuencias: muy frecuentes (≥1/10), frecuentes (≥1/100 a <1/10), poco frecuentes (≥1/1.000 a <1/100), raras (≥1/10.000 a <1/1.000), muy raras (<1/10.000) y frecuencia no conocida (no puede estimarse a partir de los datos disponibles). Las reacciones adversas se presentan en orden decreciente de gravedad dentro de cada categoría de frecuencia.

Clasificación por órganos y sistemas (SOC)	Todas las reacciones adversas/Frecuencia	Reacciones adversas de grado 3-4/Frecuencia
<b>Infecciones e infestaciones*</b>	<b>Muy frecuentes</b> Infecciones (bacterianas, víricas y fúngicas)	<b>Frecuentes</b> Infecciones (bacterianas, víricas y fúngicas)
<b>Neoplasias benignas, malignas y no especificadas (incl. quistes y pólipos)*</b>	<b>Frecuencia no conocida</b> Neoplasias malignas secundarias asociadas al tratamiento <sup>a</sup>	<b>Frecuencia no conocida</b> Neoplasias malignas secundarias asociadas al tratamiento <sup>a</sup>
<b>Trastornos de la sangre y del sistema linfático*</b>	<b>Muy frecuentes</b> Mielosupresión, pancitopenia <b>Frecuencia no conocida</b> Neutropenia febril	<b>Muy frecuentes</b> Mielosupresión, pancitopenia <b>Frecuencia no conocida</b> Neutropenia febril
<b>Trastornos del metabolismo y de la nutrición</b>	<b>Frecuencia no conocida</b> Alcalosis, desequilibrio electrolítico, hipomagnesemia, apetito disminuido	<b>Frecuencia no conocida</b> Alcalosis
<b>Trastornos del sistema nervioso*</b>	<b>Frecuentes</b> Cefalea <b>Frecuencia no conocida</b> Convulsiones, parestesia	<b>Frecuencia no conocida</b> Parestesia
<b>Trastornos oculares</b>	<b>Frecuencia no conocida</b> Hemorragia conjuntival, ojo seco	
<b>Trastornos vasculares</b>	<b>Frecuencia no conocida</b> Síndrome de fuga capilar, hipertensión, hipotensión	<b>Frecuencia no conocida</b> Síndrome de fuga capilar, hipertensión, hipotensión
<b>Trastornos respiratorios, torácicos y mediastínicos</b>	<b>Frecuentes</b> Dolor orofaríngeo, epistaxis <b>Frecuencia no conocida</b> Hipoxia, tos	<b>Frecuencia no conocida</b> Hipoxia
<b>Trastornos gastrointestinales*</b>	<b>Muy frecuentes</b> Estomatitis/mucositis, diarrea, náuseas, vómitos, dolor abdominal <b>Frecuentes</b> Disfagia, inflamación anal, dolor bucal <b>Frecuencia no conocida</b> Colitis neutropénica, dispepsia, proctitis, dolor gingival, dolor esofágico, estreñimiento	<b>Muy frecuentes</b> Estomatitis/mucositis <b>Frecuentes</b> Disfagia, diarrea, náuseas, vómitos <b>Frecuencia no conocida</b> Colitis neutropénica, dolor abdominal, dolor esofágico
<b>Trastornos hepatobiliares</b>	<b>Muy frecuentes</b> Hepatotoxicidad <b>Frecuencia no conocida</b> Enfermedad hepática por veno-oclusión, hepatomegalia	
<b>Trastornos de la piel y del tejido subcutáneo</b>	<b>Muy frecuentes</b> Prurito, alopecia <b>Frecuentes</b> Dermatitis exfoliativa, erupción maculopapular, exantema, eritema, urticaria, dolor cutáneo, hiperpigmentación de la piel <sup>b</sup> <b>Frecuencia no conocida</b> Úlcera de la piel, eritema multiforme, dermatitis ampollosa, dermatitis acneiforme, síndrome de eritrodismestesia palmoplantar, dermatitis del pañal <sup>b</sup>	<b>Frecuentes</b> Dermatitis exfoliativa, erupción maculopapular <b>Frecuencia no conocida</b> Eritema



<b>Descripción / Description</b>		Fitxa técnica Promocional TRECONDI		<b>Date 28/08/2023</b>		<b>Proof 4</b>	
<b>Número Producto / Item Number</b>				<b>Tintas / Inks</b>		<b>Colores Técnicos / Technical Colours</b>	
<b>Plano / Keyline</b>				<b>Black</b>		<b>Keyline</b>	
<b>Tamaño / Size</b>		148,5 x 210 mm					
<b>Gramaje / Weight</b>							
<b>Códigos / Codes</b>							
<b>Texto Regulatorio / Regulatory text</b>		2023.08 FT PROMOCIONAL Trecondi_clean					
<b>Technical Approval</b>		<b>Regulatory Affairs</b>		<b>Marketing</b>		<b>Manufacturing</b>	
<b>Date:</b>		<b>Date:</b>		<b>Date:</b>		<b>Date:</b>	
<b>Observations:</b>		<b>Observations:</b>		<b>Observations:</b>		<b>Observations:</b>	
Fuentes / Fonts: Helvetica Neue LT STD		Minimal size: 8 pt		Artworker: Thinkinpress AMS Project:			

Clasificación por órganos y sistemas (SOC)	Todas las reacciones adversas/Frecuencia	Reacciones adversas de grado 3-4/Frecuencia
Trastornos musculoesqueléticos y del tejido conjuntivo	<b>Frecuencia no conocida</b> Dolor en la extremidad	
Trastornos renales y urinarios	<b>Frecuencia no conocida</b> Lesión renal aguda, insuficiencia renal, cistitis no infecciosa, hematuria	<b>Frecuencia no conocida</b> Lesión renal aguda, insuficiencia renal, cistitis no infecciosa
Trastornos del aparato reproductor y de la mama	<b>Frecuencia no conocida</b> Eritema escrotal, dolor peneano	
Trastornos generales y alteraciones en el lugar de administración	<b>Muy frecuentes</b> Pirexia <sup>a</sup> <b>Frecuentes</b> Escalofríos <b>Frecuencia no conocida</b> Edema facial, fatiga, dolor	
Exploraciones complementarias	<b>Muy frecuentes</b> ALT elevada <b>Frecuentes</b> AST elevada, bilirrubina en sangre elevada, proteína C-reactiva elevada <b>Frecuencia no conocida</b> GGT elevada	<b>Frecuentes</b> ALT elevada, bilirrubina en sangre elevada <b>Frecuencia no conocida</b> AST elevada, GGT elevada, proteína C-reactiva elevada

\* Consultar las secciones detalladas a continuación.

<sup>a</sup> Casos clínicos (>1) tras el tratamiento de acondicionamiento con treosulfano obtenidos a partir de otras fuentes.

<sup>b</sup> Pigmentación de color bronce.

<sup>c</sup> Fiebre en ausencia de neutropenia cuando esta se define como un RAN <1,0 x 10<sup>9</sup>/l.

**Descripción de las reacciones adversas seleccionadas Infecciones** La incidencia global de las infecciones en 121 pacientes pediátricos fue del 11,6 % (14/121) y, por lo tanto, comparable a la observada en los adultos. La frecuencia fue superior en el grupo etario pediátrico de 12 a 17 años (6/39 [15,4 %]) comparado con niños más pequeños (7/59 [11,9 %]). **Neoplasias benignas, malignas y no especificadas (incl. quistes y pólipos)** Se notificó un caso de una neoplasia maligna secundaria (síndrome mielodisplásico) en un niño aproximadamente 12 meses después de un tratamiento de acondicionamiento con treosulfano para la enfermedad de células falciformes. Otros investigadores notificaron seis casos de neoplasias malignas secundarias tras el tratamiento de acondicionamiento con treosulfano. Cinco pacientes pediátricos recibieron un aloTPH para las inmunodeficiencias primarias (es decir, enfermedades con un mayor riesgo de neoplasias de por sí). Presentaron síndrome mielodisplásico, leucemia linfoblástica aguda y sarcoma de Ewing. Un paciente con linfocitosis hemofagocítica presentó leucemia mieloide crónica juvenil secundaria. **Trastornos de la sangre y del sistema linfático** La mediana de duración (percentiles de 25%/75 %) de la neutropenia fue de 22 (17, 26) días en pacientes pediátricos con neoplasias malignas y de 20 (15, 25) días en pacientes con trastornos benignos. **Trastornos del sistema nervioso** Se notificaron convulsiones en el contexto de una infección por encefalitis en uno de los 121 pacientes pediátricos. Una notificación de un ensayo iniciado por un investigador realizado en niños con inmunodeficiencias primarias incluye cinco casos de convulsiones que se produjeron tras la administración de tratamientos de acondicionamiento con treosulfano (ver sección 4.4). **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: [www.notificar.mec.es](http://www.notificar.mec.es) **4.9 Sobredosis** Los efectos tóxicos principales de treosulfano son mielosupresión profunda y pancitopenia. Asimismo, se puede producir acidosis, toxicidad cutánea, náuseas, vómitos y gastritis. En ausencia del trasplante de progenitores hematopoyéticos, la dosis recomendada de treosulfano constituiría en sí misma una sobredosis. No se conoce ningún antídoto específico para la sobredosis de treosulfano. Se debe supervisar estrechamente el estado hematológico e instaurar las medidas de apoyo necesarias que estén clínicamente indicadas. **5. DATOS FARMACÉUTICOS 5.1 Lista de excipientes** Ninguno. **5.2 Incompatibilidades** En ausencia de estudios de compatibilidad, este medicamento no debe mezclarse con otros. **5.3 Período de validez** Vial sin abrir 5 años. **Solución para perfusión reconstituida** Tras la reconstitución con solución de cloruro sódico 4,5 mg/ml (0,45 %), se ha demostrado estabilidad química y física durante 3 días a 25 °C. Desde un punto de vista microbiológico, a menos que el método de reconstitución excluya el riesgo de contaminación microbiana, el producto se debe utilizar de forma inmediata. Si no se utiliza de forma inmediata, los tiempos y las condiciones de conservación durante el uso son responsabilidad del usuario. No conservar en nevera (entre 2 °C y 8 °C) porque puede precipitar. **5.4 Precauciones especiales de conservación** No requiere condiciones especiales de conservación. Para las condiciones de conservación tras la reconstitución del medicamento, ver sección 5.3. **5.5 Naturaleza y contenido del envase** **Trecondi 1 g polvo para solución para perfusión** Vial de vidrio de tipo I incoloro con tapón de caucho y cápsula de cierre de aluminio que contiene 1 g de treosulfano. **Trecondi 5 g polvo para solución para perfusión** Vial de vidrio de tipo I incoloro con tapón de caucho y cápsula de cierre de aluminio que contiene 5 g de treosulfano. Trecondi se presenta en envases de 1 o 5 viales. Puede que solamente estén comercializados algunos tamaños de envases. **5.6 Precauciones especiales de eliminación y otras manipulaciones** Al igual que ocurre con todas las sustancias citotóxicas, se deben tomar las precauciones adecuadas al manipular treosulfano. El medicamento será reconstituido por personal capacitado. Durante la manipulación de treosulfano, se debe evitar la inhalación y el contacto directo con piel o mucosas (se recomienda el uso de guantes protectores desechables adecuados, gafas, batas y mascarillas). Las partes del cuerpo contaminadas se deben aclarar de forma cuidadosa con agua y jabón, mientras que los ojos se deben aclarar con solución de cloruro sódico 9 mg/ml (0,9 %). Si es posible, se recomienda trabajar en una mesa de trabajo de seguridad especial, equipada con una cabina de flujo laminar y una lámina desechable absorbente e impermeable. Se recomienda precaución y tomar las medidas adecuadas para eliminar los materiales desechables (jeringas, agujas, etc.) usados para reconstituir los medicamentos citotóxicos. Se deben utilizar conectores Luer-Lock en todas las jeringas y equipos. Se recomienda utilizar agujas de gran calibre para minimizar la presión y la posible formación de aerosoles. Los aerosoles también se pueden reducir si se utiliza una aguja de venteo. Las profesionales sanitarias embarazadas no deben manipular citotóxicos. Instrucciones para la reconstitución de treosulfano: 1. Treosulfano se reconstituye en su envase de vidrio original. Las soluciones reconstituidas de treosulfano se pueden combinar en un vial de vidrio más grande, bolsa de policloruro de vinilo (PVC) o bolsa de polietileno (PE). 2. Para evitar problemas de solubilidad, caliente el disolvente — solución de cloruro sódico 4,5 mg/ml (0,45 %) — a 25 °C-30 °C (no más); por ejemplo, al baño María. 3. Separar con cuidado el polvo de treosulfano de la superficie interna del vial agitando. Este procedimiento es muy importante, ya que la humectación del polvo hace que este se adhiera a la superficie apelmazándolo. Si esto ocurre, agite energicamente el vial para volver a disolver la torta. 4. Reconstituir cada vial de Trecondi que contiene 1 g de treosulfano en 20 ml de solución precalentada de cloruro sódico 4,5 mg/ml (0,45 %) (a 30 °C como máximo) agitando. Reconstituir cada vial de Trecondi que contiene 5 g de treosulfano en 100 ml de solución precalentada de cloruro sódico 4,5 mg/ml (0,45 %) (a 30 °C como máximo) agitando. Para preparar la solución de cloruro sódico 4,5 mg/ml (0,45 %), se pueden mezclar volúmenes equivalentes de solución de cloruro sódico 9 mg/ml (0,9 %) y agua para preparaciones inyectables. La solución reconstituida contiene 50 mg de treosulfano por ml y se presenta como una solución transparente e incolora. No se deben utilizar soluciones que muestren signos de precipitación. Treosulfano tiene potencial mutagénico y carcinogénico. Se deben destruir los restos del medicamento y de los materiales utilizados para la



Descripción / Description		Fitxa técnica Promocional TRECONDI		Date 28/08/2023	Proof 4
Número Producto / Item Number				Tintas / Inks	Colores Técnicos / Technical Colours
Plano / Keyline				Black	Keyline
Tamaño / Size		148,5 x 210 mm			
Gramaje / Weight					
Códigos / Codes					
Texto Regulatorio / Regulatory text		2023.08 FT PROMOCIONAL Trecondi_clean			
Technical Approval		Regulatory Affairs		Marketing	
Date: Observations:		Date: Observations:		Date: Observations:	
Date: Observations:		Date: Observations:		Date: Observations:	

reconstitución y administración según los procedimientos habituales aplicables a los antineoplásicos, de acuerdo con la normativa vigente sobre eliminación de residuos peligrosos. **6. TITULAR DE LA AUTORIZACIÓN DE COMERCIALIZACIÓN** medac. Gesellschaft für klinische Spezialpräparate mbH. Theaterstr. 6. 22880 Wedel. Alemania **7. NÚMERO(S) DE AUTORIZACIÓN DE COMERCIALIZACIÓN** EU/1/18/1351/001 (1 g, 1 vial). EU/1/18/1351/002 (1 g, 5 viales). EU/1/18/1351/003 (5 g, 1 vial). EU/1/18/1351/004 (5 g, 5 viales). **8. FECHA DE LA PRIMERA AUTORIZACIÓN/ RENOVACIÓN DE LA AUTORIZACIÓN** Fecha de la primera autorización: 20/junio/2019. **9. FECHA DE LA REVISIÓN DEL TEXTO** 03/2023. La información detallada de este medicamento está disponible en la página web de la Agencia Europea de Medicamentos <http://www.ema.europa.eu>. **10. RÉGIMEN DE PRESCRIPCIÓN Y DISPENSACIÓN Y CONDICIONES DE LA PRESTACIÓN FARMACÉUTICA DEL SNS** MEDICAMENTO SUJETO A PRESCRIPCIÓN MÉDICA. Medicamento incluido en la prestación farmacéutica del SNS. USO HOSPITALARIO. **11. PRESENTACIÓN Y PVP(IVA)** TRECÓNDI 5 G POLVO PARA SOLUCIÓN PARA PERFUSIÓN, 1 vial, C.N. 730200, PVL notificado: 540,57 euros.



Descripción / Description		Fitxa tecnica Promocional TRECÓNDI		Date 28/08/2023	Proof 4
Número Producto / Item Number				Tintas / Inks	Colores Técnicos / Technical Colours
Plano / Keyline				Black	Keyline
Tamaño / Size		148,5 x 210 mm			
Gramaje / Weight					
Códigos / Codes					
Texto Regulatorio / Regulatory text		2023.08 FT PROMOCIONAL Trecondi_clean			
Technical Approval		Regulatory Affairs		Marketing	
Date: Observations:		Date: Observations:		Date: Observations:	
Date: Observations:		Date: Observations:		Date: Observations:	
Fuentes / Fonts: Helvetica Neue LT STD		Minimal size: 8 pt		Artworker: Thinkinpress AMS Project:	