MODELO DE RESUMEN DE LA NOTIFICACIÓN DE LA LIBERACIÓN DE ORGANISMOS MODIFICADOS GENÉTICAMENTE DISTINTOS DE LAS PLANTAS SUPERIORES DE ACUERDO CON EL ARTÍCULO 11 DE LA DIRECTIVA 2001/18/CE

España

A. Información de carácter general:

a) Estado miembro de la notificación:

| 4 | D 4 11 | 1 1 | , · c · | • / |
|----|----------|-------|----------|------|
| | Detalles | de la | notities | CION |
| 1. | Detantes | uc 1a | поште | wion |

| b) | Número de la notificación | n: | | B/ES/23/27 |
|-------------|----------------------------------|------------|------|--|
| c) | Fecha del acuse de notificación: | recibo de | e la | 17-ENERO-2024 |
| d) | Título del proyecto: | | | Ensayo de fase 1b multicéntrico, abierto, de JNJ-90014496, una terapia celular CAR-T autóloga biespecífica anti-CD19/CD20 en sujetos adultos con linfoma no Hodgkin de células B en recaída o refractario. |
| e) | Período propuesto para la | liberación | 1: | Del 2 de mayo de 2024 al 27 de noviembre 2026 |
| 2. I | Notificador | | | |
| No | mbre de la institución o en | npresa: Ja | nsse | n-Cilag International NV |
| 3. 1 | Definición del OMG | | | |
| a) | Indíquese si el OMG es: | | | |
| | | Viroide | | |
| | | Virus A | RN | |
| | | Virus A | DN | |
| | | Bacteria | | |
| | | Hongo | | |
| | | Animal | | |
| | | - mamífe | eros | humano |
| | | - insecto | S | |
| | | | | |

| | _ | | |
|--|--|---------------------------|--|
| | - peces | | |
| | - otro anim | al | especifique el phylum y la clase |
| Otro, especifíquese (reino, pl | nylum y clase) |) | |
| b) Identidad del OMG (gén | ero y especie) |) | |
| del linfoma no Hodgkir células T modificadas g | n de células I genéticamente n receptor de | en re ex vi e antíg | la celular autóloga para el tratamiento ecaída o refractario. Se compone de ivo que utilizan un vector lentiviral geno quimérico (CAR) que, tras la las células tumorales. |
| c) Estabilidad genética, de anexo III A: | acuerdo con e | el punt | o 10 de la letra A de la sección II del |
| El material genético inse | rtado se integr | a de fo | orma estable en el OMG |
| - | | | ación de ese mismo OMG en algún apartado 1 del artículo 6)? |
| Sí 🖂 | | No [| |
| En caso afirmativo, indique y FR (utilización confinada) | _ | país: N | NL y DE (liberación intencional); DK |
| 5. Ha notificado ese mismo otro lugar de la Comunida | | a libera | ación de ese mismo OMG en algún |
| Sí 🗌 | | No 🛭 | |
| En caso afirmativo: | | I | |
| - Estado miembro de la no | tificación: | | |
| - Número de la notificació | n: | | |
| 6. Ha notificado el mismo n mismo OMG fuera de la C | | tro la l | liberación o comercialización de ese |
| Sí 🖂 | | No [| |
| En caso afirmativo: Estados | Unidos y Can | nadá | |
| - Estado miembro de la no | tificación: | | |
| - Número de la notificació | n: | | |
| 7. Resumen del impacto amb | oiental potenci | ial de l | a liberación de los OMG |
| | | | |

El impacto ambiental es insignificante. El vector vírico utilizado para transducir las células humanas no tiene capacidad de replicación por naturaleza. La secuencia transgénica no es nociva. El producto se administra en un entorno hospitalario. El

producto no llegará a alcanzar el medio ambiente en general.

B. Información sobre el organismo receptor o sobre los organismos parentales de los que se deriva el OMG

1. Identificación del organismo receptor o parental a) Indíquese si el organismo receptor o parental es: Viroide Virus ARN Virus ADN Bacteria Hongo Animal - mamíferos | Humanos - insectos - peces - otro animal (especifique el phylum y la clase) Otros, (especifíquense): 2. Nombre Orden y taxón superior (animales): ii) Género: Homo iii) Especie: Homo sapiens iv) Subespecie: v) Cepa: vi) Patovar (biotipo, ecotipo, raza, etc.): vii) Nombre vulgar: ser humano 3. Distribución geográfica del organismo a) Autóctono del país que notifica o establecido en él:

No se sabe

No

Sí 🖂

| b) Autóctono de otros países de la Comunidad o establecido en ellos: | | | |
|--|--|--|--|
| i) Sí 🖂 | | | |
| En caso afirmativo, indíquese el tipo de ecosistema en que se encuentra: No aplica | | | |
| Atlántico | | | |
| Mediterráneo | | | |
| Boreal | | | |
| Alpino | | | |
| Continental | | | |
| Macaronésico | | | |
| ii) No | | | |
| iii) No se sabe | | | |
| c) ¿Se usa frecuentemente en el país que notifica? No aplica a células humanas | | | |
| Sí No | | | |
| d) ¿Es frecuente su tenencia en el país que notifica? No aplica a células humanas | | | |
| Sí No | | | |
| Hábitat natural del organismo | | | |
| a) Si es un microorganismo: No aplica | | | |
| Agua | | | |
| Suelo, en libertad | | | |
| Suelo, en simobiosis radiculares de plantas | | | |
| En simbiosis con sistemas foliares o caulinares de plantas | | | |
| En simbiosis con animales | | | |
| Otros, (especifíquense): | | | |
| b) Si es un animal, hábitat natural o ecosistema agrícola habitual: No aplica | | | |
| | | | |

5. a) Técnicas de detección

| Νι | Nucleo Counter (NC-200) y citometría | de flujo | | | |
|----|---|--|--|--|--|
| 5. | b) Técnicas de identificación | | | | |
| Νι | Nucleo Counter (NC-200) y citometría | de flujo | | | |
| | | ptor con arreglo a las normas comunitarias n de la salud humana y el medio ambiente? | | | |
| Sí | ıí 🗌 | No 🖂 | | | |
| En | En caso afirmativo, especifíquese: El o | rganismo receptor es el Homo sapiens. | | | |
| | ¿Es el organismo receptor, vivo o mo apreciablemente patógeno o nocivo o | uerto (incluidos sus productos extracelulares), le cualquier otra forma? | | | |
| | Sí ☐ No⊠ | No se sabe | | | |
| En | En caso afirmativo | | | | |
| a) |) ¿Para cuál de los organismos siguie | entes?: | | | |
| | humanos | | | | |
| | animales | | | | |
| | plantas | | | | |
| | otros | | | | |
| b) |) Aporte la información pertinente e letra A de la sección 11 del anexo I | especificada en la letra d) del punto 11 de la II A de la Directiva 2001/18/CE. | | | |
| | controla a efectos de enfermedo normativa local. En cualquier caso evaluación para detectar evidenc | la aféresis de sangre humana autóloga se ades infecciosas de conformidad con la , los pacientes se someterán como mínimo a cias de infecciones víricas o bacterianas nes fúngicas sistémicas no controladas, de o clínico. | | | |
| 8. | Información sobre reproducción | | | | |
| a) |) Tiempo de generación en ecosiste humanos | emas naturales: No aplica para linfocitos T | | | |
| b) |) Tiempo de generación en el ecosist | ema en el que vaya a ser liberado: | | | |
| c) |) Modo de reproducción Sexua | al Asexual | | | |

| | d) Factores que afectan a la reproducción: | | | | |
|---|--|--------------------------------|--|---|--|
| 9 |). (| Capacida | d de supervivencia | | |
| | a) | - | lad de formar estructuras que ca para linfocitos T humanos | favorezcan la supervivencia o el letargo: | |
| | | i) | endosporas | | |
| | | ii) | quistes | | |
| | | iii) | esclerocios | | |
| | | iv) | esporas asexuales(hongos) | | |
| | | v) | esporas sexuales (hongos) | | |
| | | vi) | huevos | | |
| | | vii) | pupas | | |
| | | viii) | larvas | | |
| | | ix) | otras (especifíquense) | | |
| | b) |) Factor | res pertinentes que afectan a la c | capacidad de supervivencia | |
| | | comple condicion son apr | ja formada por un medio, ones ambientales fuera del hué | íneas humanas requiere una combinación temperatura y CO2 especiales. Las sped son sustancialmente diferentes y no (temperatura, pH, UV y cambio de las | |
| 1 | 10. a) Vías de diseminación | | | | |
| | Las células T humanas solo pueden transmitirse entre individuos mediante inyección. No se espera que se produzca una diseminación en el medio ambiente debido a la rápida inactivación y la falta de una vía de entrada natural al cuerpo. | | | | |
| 1 | l 0. ł |) Facto | ores que afectan a la diseminaci | ión | |
| | Las células humanas solo pueden transmitirse entre individuos mediante inyección. El sistema inmunitario de otras personas que no sean el donante eliminará las células sanguíneas. No es posible que se diseminen en el medio ambiente debido a su rápida inactivación. | | | | |
| 1 | 11. Modificaciones genéticas previas del organismo receptor o parental de las que ya se ha notificado la liberación en el país notificador (se darán los números de la notificación) | | | | |
| | Ninguna | | | | |

C. Información sobre la modificación genética 1. Tipo de modificación genética: \boxtimes i) Inserción de material genético ii) Eliminación de material genético iii) Sustitución de una base iv) Fusión celular v) Otro (especifíquese) 2. Resultado que se pretende obtener mediante la modificación genética Los linfocitos T autólogos se modifican genéticamente para expresar CAR para el tratamiento del linfoma no Hodgkin de células B en recaída o refractario. **3.** a) ¿Se ha usado un vector en el proceso de modificación? Sí 🖂 No 🗌 En caso negativo, pase a la pregunta 5. 3. b) En caso afirmativo, ¿está presente el vector, total o parcialmente, en el organismo modificado? Sí 🖂 No 🗌 En caso negativo, pase a la pregunta 5 4. Si ha contestado afirmativamente a la pregunta 3 b), aporte la información siguiente a) Tipo de vector plásmido bacteriófago virus cósmido Elemento de transposición Otros (especifíquense): b) Identidad del vector: Vector lentiviral autoinactivante (SIN) generado con un sistema de producción de 3ª generación.

| c) | | _ | nismos huéspedes ucir numerosos tip | | | y, por tanto, |
|----|------------------------|---|---|--|------------------------------------|---------------------------------|
| d) | | encia en o ificable | el vector de sec | uencias que den | un fenotipo se | leccionable o |
| | Sí 🏻 | | | | No 🗌 | |
| | Res | istencia a l | os antibióticos | | ⊠ No | |
| | | | fíquense): Transge ndar (por ejemplo | | tar usando técnica | as de biología |
| | Indi | que qué ge | en de resistencia a | los antibióticos se | inserta: | |
| e) | Fragi | nentos cor | nstituyentes del vec | ctor | | |
| | para vecto trans | la replicac res lentiví itoriamente | ción, se usan vecto ión (derivado del ricos de 3ª genera e con 4 plásmido eral de los 4 plásm | VIH 1) utilizando ación. Las células os distintos. L | un sistema de en de empaquetado | npaquetado de se transfectan |
| | | | Plásmido cooperador | Plásmido cooperador | Plásmido cooperador | Plásmido de transferencia |
| V | ector | | que codifica Gag-Pol | que codifica Rev | que codifica VSV-G | que codifica CAR anti- |
| f) | Méto | do de intro | oducción del vecto | r en el organismo | recentor | CD19/CD20 |
| 1) | i) | transform | | i ch ci organismo | | |
| | , | | | | | |
| | ii) | electropo | | | | |
| | iii) | macroiny | ección | | | |
| | iv) | microinye | ección | | | |
| | v) | infección | | | | |
| | vi) | otros, (esp | pecifíquense): Tran | nsducción ex vivo | de linfocitos T au | tólgoos |
| | | repuestas a dificación? | C. 3) a) y b) son | negativas, ¿qué m | étodo se siguió en | el proceso |
| | i) | transform | ación | | | |
| | ii) | microinye | ección | | | |
| | iii) | macroenc | apsulación | | | |
| | | | | | | |

| | v) otros, (especifíquense) | | | | |
|-------------|---|--|--|--|--|
| 6.] | Información sobre el fragmento de inserción: | | | | |
| a) | Composición del fragmento de inserción: JNJ-90014496 es un producto autólogo de linfocitos T biespecífico de CD19 y CD20 con receptor de antígeno quimérico (CAR) La estructura del CAR incluye un péptido de señalización CD8a, un conector ScFv anti-CD20, una región bisagra ScFv anti-CD19, una región transmembrana CD28 y un dominio de transducción de señales intracelulares de segunda generación. | | | | |
| b) | Fuente de cada parte constitutiva del fragmento de inserción: El CAR es de origen mamífero | | | | |
| c) | Función prevista de cada parte constitutiva del fragmento de inserción en el OMG | | | | |
| | Anti CD19 scFV: fragmento variable de cadena sencilla derivado de anticuerpo que se une a CD19; Anti CD20 scFV: fragmento variable de cadena sencilla derivado de anticuerpo que se une a CD20; dominio bisagra y transmembrana: estabiliza el ScFv quimérico, dominios de co-señal intracelular: proporciona señales para activar los linfocitos T; péptido señal humano, promotor humano: impulsa la expresión genética de los componentes posteriores. | | | | |
| d) | Localización del fragmento de inserción en el organismo receptor: | | | | |
| | - en un plásmido libre | | | | |
| | - integrado en el cromosoma | | | | |
| | - Otros especifíquense): | | | | |
| e) | ¿Contiene el fragmento de inserción partes cuyo producto o función no se conozcan? | | | | |
| | Sí 🗌 No 🖂 | | | | |
| | En caso afirmativo, especifíquese: | | | | |
| | | | | | |

| D. | Información sobre fragmento de inserc | el organismo u organismos de los que se deriva el ción (donante) |
|--------------|--|---|
| VI | IH: | |
| 1. In | díquese si es: | |
| Viro | ide | |
| Viru | is ARN | |
| Viru | as ADN | |
| Bact | eria | |
| Hon | go | |
| Anir | nal | |
| | - mamíferos | |
| - | - insectos | |
| - | - peces | |
| | - otro animal | (especifique el phylum y la clase): |
| Otro | os (especifíquense) | |
| 2. No | ombre completo | |
| i) | Orden y taxón superio | r (animales): |
| ii) | Familia (plantas): Retr | roviridae |
| iii) | Género: Lentivirus | |
| iv) | Especie: Virus de la in | nmunodeficiencia humana 1 |
| v) | Subespecie: | |
| vi) | Cepa: | |
| vii) | Cultivar/línea de repro | oducción: |
| viii) | Patovar: | |
| ix) | Nombre vulgar: VIH- | 1 |

3. ¿Es el organismo vivo o muerto (incluidos sus productos extracelulares), apreciablemente patógeno o nocivo de cualquier otra forma?

| Sí | | No 🗌 | | No se sabe | |
|------------------------------|--|----------------------------|----------------|---------------------------------------|--|
| En | a caso afirmativo, especifí | quese | | | |
| a) | ¿para cuál de los organis | smos siguientes | ? humanos | | |
| | | | animales | | |
| | | | plantas | | |
| | | | otros | | |
| b) | ¿están implicadas de al patógenas o nocivas del | - | s secuencias o | donadas en las propiedades | |
| Sí | □ N | lo 🖂 |] | No se sabe | |
| | n caso afirmativo, propor ra d) del punto 11 de la le | | - | ente de conformidad con la exo III A: | |
| | 4. ¿Está clasificado el organismo donante con arreglo a normas comunitarias vigentes en relación con la protección de la salud humana y el medio ambiente como, por ejemplo, la Directiva 90/679/ CEE sobre la protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes biológicos durante el trabajo? | | | | |
| Sí | | | No 🗌 | | |
| En | a caso afirmativo, especifí | quese: | | | |
| la tra (D ca rie | El VIH-1 natural está clasificado como agente biológico del grupo de riesgo 3 según la clasificación de la Comunidad Económica Europea para la protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes biológicos (Directiva 2000/54/CE). Un agente biológico del grupo 3 es aquel (1) que puede causar una enfermedad grave en el hombre y presenta un serio peligro, (2) con riesgo de que se propague a la colectividad y (3) hay generalmente disponibles una profilaxis o un tratamiento eficaces. | | | | |
| rej | Debido a la modificación genética, el vector lentiviral es deficiente para la replicación y, por tanto, incapaz de causar enfermedades graves o de propagarse a la colectividad. | | | | |
| | ¿Intercambian los organ natural? | ismos donante | y receptor r | naterial genético de forma | |
| Sí | | No 🔀 Donan son el mismo | • • | No se sabe | |
| | | | | | |

Humano

| A CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR | | |
|--|--|------------|
| 1. Indíquese si es: | | |
| Viroide | | |
| Virus ARN | | |
| Virus ADN | | |
| Bacteria | | |
| Hongo | | |
| Animal | | |
| - mamíferos | | |
| - insectos | | |
| - peces | | |
| - otro animal | (especifique el phylum y | la clase): |
| Otros (especifíquense): hur | nano | |
| 2. Nombre completo | | |
| x) Orden y taxón superior | (animales): | |
| xi) Familia (plantas): Hom | onid | |
| xii) Género: Homo | | |
| xiii) Especie: homo sapiens | | |
| xiv) Subespecie: | | |
| xv) Cepa: | | |
| xvi) Cultivar/línea de repro | ducción: | |
| xvii) Patovar: | | |
| xviii) Nombre vulgar: humar | 10 | |
| | o muerto (incluidos sus o o nocivo de cualquier otra fe | |
| Sí 🗌 | No 🖂 | No se sabe |

| En caso afirmativo, especifí | quese | | | | |
|---|---------------------------|----------------|-----------------------------|--|--|
| c) ¿para cuál de los organis | smos siguientes? | ? humanos | | | |
| | | animales | | | |
| | | plantas | | | |
| | | otros | | | |
| d) ¿están implicadas de al patógenas o nocivas del | _ | secuencias d | lonadas en las propiedades | | |
| Sí 🗌 N | o 🖂 | 1 | No se sabe | | |
| En caso afirmativo, propor letra d) del punto 11 de la le | | | | | |
| 4. ¿Está clasificado el organismo donante con arreglo a normas comunitarias vigentes en relación con la protección de la salud humana y el medio ambiente como, por ejemplo, la Directiva 90/679/ CEE sobre la protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes biológicos durante el trabajo? | | | | | |
| Sí 🗌 | 1 | No 🖂 | | | |
| En caso afirmativo, especifí | quese: | | | | |
| 5. ¿Intercambian los organ natural? | nismos donante | y receptor i | material genético de forma | | |
| Sí 🗌 | No Donanto Son el mismo o | - | No se sabe | | |
| E. Información sobre el organismo modificado genéticamente I. Rasgos genéticos y características fenotípicas del organismo receptor o parental que hayan sufrido algún cambio como resultado de la modificación genética | | | | | |
| a) ¿Se diferencia el OMG refiere? | del receptor en | lo que a cap | acidad de supervivencia se | | |
| Sí 🗌 | No 🖂 | | No se sabe | | |
| Especifíquese: No apli | Especifíquese: No aplica | | | | |
| b) ¿Se diferencia en algo el de reproducción? | OMG del recep | ptor en lo que | e respecta al modo o índice | | |
| Sí 🗌 | No 🖂 | | No se sabe | | |

| , | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|
| Especifíquese: No aplic | Especifíquese: No aplica | | | | |
| c) ¿Se diferencia en algo el OMG del receptor en lo que respecta a la diseminación? | | | | | |
| Sí 🗌 | No 🖂 | No se sabe | | | |
| Especifíquese: No aplic | ca | | | | |
| d) ¿Se diferencia en algo el | d) ¿Se diferencia en algo el OMG del receptor en lo que respecta a la patogenicidad? | | | | |
| Sí 🗌 | No 🖂 | No se sabe | | | |
| Especifíquese: No aplic | ca | | | | |
| 2. Estabilidad genética del o | rganismo modificado genétic | amente | | | |
| El receptor CAR se introduce en los linfocitos T mediante transferencia de genes lentivirales. El material genético insertado está integrado de forma estable y no es capaz de replicarse. Después de la integración del vector en el genoma del huésped, el vector permanece en el genoma y pasa a la descendencia de las células cuando se divide. | | | | | |
| 3. ¿Es el OMG, vivo o muerto (incluidos sus productos extracelulares), apreciablemente patógeno o nocivo de cualquier forma? | | | | | |
| Sí 🗌 | No 🖂 | No se sabe | | | |
| En caso afirmativo: | | | | | |
| a) ¿Para cuál de los | organismos humanos | | | | |
| siguientes? | animales | | | | |
| | plantas | | | | |
| | otros | | | | |
| b) Aporte la información pertinente especificada en la letra d) del punto 11 de la letra A de la sección II y en el inciso i) del punto 2 de la letra C de la sección II del anexo III A | | | | | |
| información genética qu para conferir infectivido | l es incapaz de replicarse del e codifica las proteínas acce. ad y potencial replicativo. Ad difica fragmentos de inserción | sorias que serían necesarias lemás, el transgén insertado | | | |
| 4. Descripción de los métod | os de identificación y detecci | ón | | | |

a) Técnicas utilizadas para detectar el OMG: Los OGM no se liberan al medio ambiente y no son estables en condiciones ambientales no controladas.

Tanto los métodos de citometría de flujo como de qPCR se utilizan para el análisis de muestras de sangre de pacientes y productos farmacéuticos.

b) Técnicas utilizadas para identificar el OMG: La integración del transgén en las células transducidas se confirma mediante qPCR múltiple.

La expresión transgénica en células transducidas se caracteriza por citometría de flujo.

F. Información sobre la liberación

1. Finalidad de la liberación (incluido todo beneficio ambiental potencial significativo esperado)

El OMG se administrará por vía intravenosa a los pacientes reclutados en los estudios clínicos. No se esperan beneficios ambientales.

| 2. | ¿Es diferente el lugar de liberación del há se utiliza, se mantiene o se encuentra parental? | <u> </u> | | | |
|----|--|---|--|--|--|
| S | Sí 🗌 N | o 🖂 | | | |
| E | En caso afirmativo, especifíquese: | | | | |
| (| Nota: El OMG final no se libera en el medio ambiente. Se administra en condiciones altamente controladas a un número limitado de pacientes en centros de estudios clínicos autorizados definidos (hospitales). | | | | |
| 3. | . Información relativa a la liberación y a la z | ona circundante | | | |
| a | a) Localización geográfica (región admin cuando proceda): Se conoce la ubicación OMG se administrará en los centros mo células transducidas se perfundirán a controlada. | de los centros de ensayos clínicos y el édicos en condiciones controladas. Las | | | |
| L | Los centros participantes en España son: | | | | |
| | Hospital Universitari Vall d'Hebron. Passeig De La Vall D'hebron 119-129. 08035 Barcelona. | | | | |
| | Hospital Universitario Fundación Jiménez Diaz. Avenida De Los Reyes Catolicos 2. 28014 Madrid | | | | |
| F | Hospital Clinic de Barcelona. Calle Villarroel 170. 08036 Barcelona. | | | | |
| b | b) Área del lugar (m²): No aplica | | | | |
| | i) lugar real de la liberación (m²): | | | | |
| | ii) área de liberación más amplia (n | n ²): | | | |
| c | c) Proximidad a biotipos reconocidos in (incluidos depósitos de agua potable) que | 1 0 | | | |
| | d) Flora y fauna, incluidos cultivos, gar potencialmente interactuar con el OMG: No | nado y especies migratorias que pueden aplica | | | |
| 4. | . Método y amplitud de la liberación | | | | |
| a | a. Cantidad de OMG que vaya a liberarse: | | | | |
| | El OMG final no se libera en el medipacientes mediante infusión intravenosa del estudio. | | | | |
| b | b. Duración de la operación: | | | | |
| | La duración de la operación se limita a l protocolo del estudio. | a administración del producto según el | | | |

c. Métodos y procedimientos para evitar o reducir al mínimo la propagación de los OMG más allá del lugar de liberación:

El OMG se administrará en el centro médico en condiciones controladas. Los centros recibirán una Hoja de Datos de Seguridad del Material e instrucciones de manipulación segura del OMG, medidas en caso de derrames accidentales, equipo de protección personal, primeros auxilios, descontaminación y eliminación. Estas medidas existen para evitar cualquier liberación del OMG al medio ambiente.

5. Descripción resumida de las condiciones ambientales medias (clima, temperatura, etc.)

No aplica

6. Datos pertinentes sobre liberaciones anteriores del mismo OMG. si los hubiera, específicamente relacionados a las repercusiones potenciales de la liberación en el medio ambiente y la salud humana

No existen datos de liberaciones anteriores disponibles para este OMG en concreto.

| G. | | OMG con el medio ar este, si es apreciablemente | · - | | | |
|--------------------------------------|--|---|--|--|--|--|
| 1. Noi | mbre del organismo di | ana (si procede) | | | | |
| i) Ord | i) Orden y taxón superior (animales): | | | | | |
| ii) | Familia (plantas): | | | | | |
| iii) | Género: Homo | | | | | |
| iv) Especie: Homo sapiens | | | | | | |
| v) | v) Subespecies: | | | | | |
| vi) Cepa: | | | | | | |
| vii) Cultivar/Línea de reproducción: | | | | | | |
| viii) | Patovar: | | | | | |
| ix) | Nombre vulgar: Hun | nano | | | | |
| | canismo previsto y re anismo diana (si proce | sultado de la interacción en | tre los OMG liberados y el | | | |
| recaíd utiliza recone | la o refractario y se ba an un vector lentiviral ocen y eliminan las ce sutico en pacientes c | asa en células T modificadas para expresar un CAR que, t | ras la reinfusión al paciente, que el OMG tenga un efecto | | | |
| | as interacciones pote | ncialmente significativas co | on otros organismos en el | | | |
| No se | esperan | | | | | |
| | • | na selección posterior a la lib n mayor un carácter más inva | | | | |
| Sí | | No 🖂 | No se sabe | | | |
| Espec | Especifíquese: No aplica | | | | | |

Ninguno, el OMG final no se libera en el medio ambiente.

5. Tipos de ecosistemas a los que puede extenderse el OMG desde el lugar de liberación y en los cuales puede quedar establecido

| (| Nombre completo de los organismos que no son el organismo diana, pero que (teniendo en cuenta la naturaleza del medio ambiente receptor) pueden sufrir accidentalmente daños importantes por la liberación del OMG |
|------|---|
| No a | aplica |
| i) | Orden y taxón superior (animales): |
| ii) | Familia (plantas): |
| iii) |) Género: |
| iv) |) Especie: |
| v) | Subespecie: |
| vi) |) Cepa: |
| vii | i) Cultivar/línea de reproducción: |
| vii | ii) Patovar |
| ix) | Nombre vulgar: |
| 7. | Probabilidad de intercambio genético en vivo |
| a) | Del OMG a otros organismos del ecosistema de liberación: Altamente improbable |
| b) | De otros organismos al OMG: Altamente improbable |
| c) | Consecuencias probables de la transferencia de genes: Altamente improbable |
| | Referencias de los resultados pertinentes (si los hay) de estudios sobre el comportamiento y las características del OMG sobre su repercusión ecológica llevados a cabo en ambientes naturales simulados (por ejemplo, microcosmos, etc.) |
| No | o aplica |
| | Posibles interacciones ambientalmente significativas con procesos biogeoquímicos (si son diferentes del organismo receptor o parental) |
| No | o aplica |
| | |

H. Información sobre el seguimiento

1. Métodos de seguimiento de los OMG

Monitorización del OMG mediante qPCR (número de copias del transgén) y/o células CAR T en sangre periférica mediante citometría de flujo

2. Métodos de seguimiento de las repercusiones en el ecosistema

No aplica

 Métodos de detección de la transferencia del material genético donado del OMG a otros organismos

No aplica

4. Tamaño del área de seguimiento (m2)

No aplica

5. Duración del seguimiento

15 años

6. Frecuencia del seguimiento

Después de la infusión de OMG, los participantes serán seguidos exhaustivamente durante el período de seguimiento posterior a la infusión de 90 días (días 2, 5, 8, 11, 15, 22, 29, 60 y 90). Después de esto, los participantes serán evaluados cada 3 meses en el Seguimiento postratamiento que continuará durante 2 años.

Todos los participantes que reciban JNJ-90014496 seguirán siendo controlados para determinar su seguridad a largo plazo en un estudio separado durante un máximo de 15 años después de la administración del OMG.

I. Información sobre el tratamiento posliberación y el tratamiento de residuos

1. Tratamiento del lugar tras la liberación

Se utilizarán desinfectantes y métodos adecuados para la desinfección, de acuerdo con las directrices locales relativas a la manipulación de material de origen humano.

2. Tratamiento del OMG tras la liberación

El producto no utilizado/residual se eliminará como posible residuo infeccioso de acuerdo con las directrices locales relativas a la manipulación de material de origen humano.

3. a) Tipo y cantidad de residuos producidos

El tipo y la cantidad de residuos son similares a los que se esperan de una

transfusión sanguínea. Los residuos consisten principalmente en el recipiente del OMG (recipiente de almacenamiento criogénico), vía de infusión, catéter de infusión, adhesivos secos, guantes y prendas desechables. Se prevé que la cantidad total estimada de residuos sea mínima.

3. (b) Tratamiento de residuos

Para evitar la posible transmisión de enfermedades infecciosas, todos los residuos desechables que hayan estado en contacto con el OMG durante la preparación y administración, así como los residuos procedentes de la toma y tratamiento de muestras, se eliminarán como residuos hospitalarios potencialmente infecciosos en un recipiente de residuos biopeligrosos debidamente etiquetado y de acuerdo con las directrices locales de bioseguridad. El material no desechable se desinfecta con los detergentes de desinfección validados adecuados o se esteriliza en autoclave.

J. Información sobre planes de actuación en caso de emergencia

1. Métodos y procedimientos de control de la diseminación del OMG o de los OMG en caso de dispersión imprevista

El riesgo de diseminación después de una propagación inesperada se considera muy bajo, ya que el OMG no puede sobrevivir fuera del cuerpo humano. La aplicación del OMG a los pacientes se realizará en áreas adecuadas y confinadas dentro del centro clínico respectivo. Una lesión accidental con agujas contaminadas con OMG inducirá una respuesta autoinmune en la persona afectada con la eliminación del OMG, lo que previene una mayor propagación del OMG. Las instrucciones para el transporte, manipulación y eliminación del material del ensayo clínico se definen en un documento separado. En consecuencia, las personas involucradas en el ensayo clínico recibirán formación apropiada sobre los procedimientos y medidas a tomar en caso de propagación inesperada o liberación accidental.

2. Métodos de eliminación del OMG o de los OMG de las áreas potencialmente afectadas

Procedimientos hospitalarios normalizados

3. Métodos de eliminación o saneamiento de plantas, animales, suelos, etc. que pudieran ser expuestos al organismo durante la dispersión o después de la misma

No aplica

4. Planes de protección de la salud humana y del medio ambiente en caso de que se produzca un efecto no deseable

Procedimientos hospitalarios normalizados