

GUÍA PARA PROFESIONALES SANITARIOS



Se recomienda a los profesionales sanitarios involucrados en la prescripción, dispensación y administración de Abecma, que revisen esta guía de manera conjunta con la ficha técnica de este medicamento, disponible en CIMA, en el siguiente enlace www.cima.aemps.es

▼ Este medicamento está sujeto a seguimiento adicional, es prioritaria la notificación de sospechas de reacciones adversas asociadas a este medicamento

Información sobre prevención de riesgos acordada con la Agencia Española de Medicamentos y Productos Sanitarios (AEMPS).
Enero - 2026

Disponible en la página web de la AEMPS www.aemps.gob.es



ÍNDICE DE CONTENIDOS

1. Introducción.....	4
2. Medidas adicionales de minimización de riesgos	4
3. Preparación para la administración de Abecma.....	5
4. Seguimiento del paciente tras la administración de Abecma	6
5. Riesgos asociados con Abecma.....	7
6. Síndrome de Liberación de Citoquinas.....	8
6.1. Presentación clínica del Síndrome de Liberación de Citoquinas.....	8
6.2. Signos y síntomas del Síndrome de Liberación de Citoquinas.....	8
6.3. Manejo del Síndrome de Liberación de Citoquinas.....	9
7. Toxicidad neurológica, incluyendo el ICANS.....	12
7.1. Presentación clínica de toxicidad neurológica	12
7.2. Manejo de toxicidad neurológica, incluyendo el ICANS	13
8. Servicio de análisis transgénico para neoplasias malignas secundarias.....	16
9. Asesoramiento al paciente.....	17
10. Notificación de sospechas de reacciones adversas.....	18
11. Referencias.....	18

LISTADO DE TABLAS

Tabla 1: Manifestaciones clave del Síndrome de Liberación de Citoquinas ($\geq 10\%$) observadas en los estudios KarMMa-3, KarMMa y CRB-401	9
Tabla 2: Guía para la clasificación y el manejo del SLC para Abecma	11
Tabla 3: Guía para la clasificación y el manejo de toxicidad neurológica, incluyendo el ICANS	14

1. INTRODUCCIÓN

Abecma (idecabtagén vicleucel, ide-cel) es un producto basado en células autólogas modificadas genéticamente que contiene linfocitos T transducidos ex-vivo utilizando un vector lentiviral (VLV) incompetente para la replicación que codifica un receptor quimérico para el antígeno (CAR, por sus siglas en inglés) que reconoce el antígeno de maduración de linfocitos B (BCMA).

Cada bolsa de perfusión de Abecma específica del paciente contiene idecabtagén vicleucel a una concentración de linfocitos T autólogos genéticamente modificados que expresan un receptor quimérico para el antígeno anti-BCMA (linfocitos T-CAR positivos viables) dependiente del lote. El medicamento se acondiciona en una o más bolsas de perfusión que en su conjunto contienen una dispersión celular de 260 a 500×10^6 linfocitos T-CAR positivos viables suspendidos en una solución de crioconservante.

El tratamiento consiste en una dosis única para perfusión que contiene una dispersión de linfocitos T-CAR positivos viables en una o más bolsas de perfusión. La bolsa de perfusión viene envuelta en una funda de plástico transparente que está doblada hacia la parte posterior de la bolsa. La dosis objetivo es de 420×10^6 linfocitos T-CAR positivos viables dentro de un intervalo de 260 a 500×10^6 linfocitos T-CAR positivos viables.

Por favor, consulte la ficha técnica de Abecma para obtener más información sobre este tratamiento, disponible en www.cima.aemps.es.

2. MEDIDAS ADICIONALES DE MINIMIZACIÓN DE RIESGOS

Para mitigar los riesgos de seguridad asociados al tratamiento con Abecma, los hospitales y centros asociados deben cumplir con las medidas de minimización de riesgos antes de realizar la solicitud de Abecma, como se indica en esta guía para profesionales sanitarios.

Esta guía informativa forma parte de las medidas adicionales de minimización de riesgos para Abecma y contiene información sobre las reacciones adversas de síndrome de liberación de citoquinas (SLC), toxicidades neurológicas, incluyendo el síndrome de neurotoxicidad asociada a células inmuno efectoras (ICANS, por sus siglas en inglés) y neoplasias malignas secundarias de células T. Estas reacciones adversas no son las únicas asociadas a Abecma, para más información, consultar su ficha técnica.

Abecma solo está disponible para los hospitales y centros asociados que estén cualificados de acuerdo con el programa de distribución controlada de la siguiente manera:

- Garantizando en las instalaciones la disponibilidad inmediata de una dosis de tocilizumab por paciente antes de la perfusión de Abecma en caso de que el paciente padezca SLC. El centro de tratamiento debe tener disponibilidad de una dosis adicional de tocilizumab en las 8 horas posteriores a cada dosis anterior.

Se debe garantizar la disponibilidad de medidas alternativas adecuadas en el centro, en vez de tocilizumab, para tratar el SLC, en el caso excepcional de que no haya tocilizumab debido a un desabastecimiento que figure en el catálogo de desabastecimientos de la Agencia Europea de Medicamentos (EMA).

Puede consultar el catálogo de desabastecimientos de la EMA en el siguiente enlace: [Shortages catalogue | European Medicines Agency \(europa.eu\)](https://www.europa.eu/shortages). Adicionalmente, puede encontrar información sobre los desabastecimientos a nivel nacional en el Centro de información online de medicamentos en la AEMPS – CIMA, a través del siguiente enlace: [:: CIMA :: Medicamentos con problemas de suministro \(aemps.es\)](https://www.aemps.gob.es/cima/).

- Garantizando que los profesionales sanitarios implicados en el tratamiento del paciente con Abecma hayan completado el programa informativo, recibiendo información según el mismo.

3. PREPARACIÓN PARA LA ADMINISTRACIÓN DE ABECMA

Abecma se debe transportar dentro del centro de tratamiento en contenedores cerrados, a prueba de roturas y a prueba de fugas. Este medicamento contiene células sanguíneas humanas. Los profesionales sanitarios que manipulen Abecma deben tomar las precauciones adecuadas (uso de guantes y gafas) para evitar la posible transmisión de enfermedades infecciosas.

Antes de la perfusión de Abecma, se debe confirmar que la identidad del paciente coincide con los identificadores del paciente en el (los) cartucho(s), la(s) bolsa(s) de perfusión y el certificado de liberación para perfusión de Abecma. La bolsa de perfusión de Abecma no se debe extraer del cartucho si la información en la etiqueta específica del paciente no coincide con la identidad del paciente a tratar. En caso de discrepancias entre las etiquetas y los identificadores del paciente, se debe contactar inmediatamente con la compañía, cuyos datos de contacto se encuentran al final de este documento.

Si se ha recibido más de una bolsa de perfusión para el tratamiento, se debe descongelar cada bolsa de perfusión de una en una. Se debe coordinar el tiempo de descongelación de Abecma con la perfusión. La hora de inicio de la perfusión se debe confirmar por adelantado y se debe ajustar al tiempo de descongelación, para que Abecma esté disponible para la perfusión cuando el paciente esté preparado.

3.1. Instrucciones de descongelación

- Sacar la bolsa de perfusión con la funda protectora de Abecma del cartucho e inspeccionarla para detectar cualquier pérdida de la integridad del envase, como roturas o grietas, antes de la descongelación. Si parece que la bolsa de perfusión está dañada o tiene fugas, no se debe perfundir y se desechará de acuerdo con las guías locales de manipulación de materiales biológicos humanos.
- Colocar la bolsa de perfusión dentro de una segunda bolsa estéril, sin retirar la funda protectora.
- Descongelar Abecma en la funda a una temperatura aproximada de 37°C utilizando un dispositivo de descongelación autorizado o un baño de agua hasta que no quede hielo visible en la bolsa de perfusión. Mezclar suavemente el contenido de la bolsa para dispersar los grumos visibles de material celular. Los pequeños grumos de material celular son normales en Abecma.
- Retire con cuidado la bolsa de perfusión del envoltorio abriendo la funda de plástico por detrás para extraerla. Tire de la bolsa para sacarla por completo del envoltorio.

No lavar, poner boca abajo ni resuspender Abecma en un medio nuevo antes de la perfusión.

- Cada bolsa se debe perfundir en el plazo de 1 hora desde el inicio de la descongelación. Después de la descongelación, el volumen del producto destinado a perfusión debe mantenerse a temperatura ambiente (20°C - 25°C).
- El producto **NO** se debe volver a congelar después de descongelarlo.

Para obtener instrucciones completas sobre cómo administrar Abecma después de la descongelación, consulte la ficha técnica completa.

4. SEGUIMIENTO DEL PACIENTE TRAS LA ADMINISTRACIÓN DE ABECMA

Se debe monitorizar a los pacientes durante la primera semana tras la perfusión en el centro de tratamiento cualificado para detectar signos y síntomas del SLC, reacciones neurológicas y otras toxicidades. Después de la primera semana tras la perfusión, el paciente debe ser monitorizado a criterio médico.

Se debe informar a los pacientes que permanezcan en las proximidades (a no más de 2 horas de viaje) del centro de tratamiento cualificado al menos durante 2 semanas tras la perfusión.

Se debe informar a los pacientes y a los cuidadores sobre la posible aparición tardía del SLC y/o toxicidades neurológicas, y se les debe pedir que soliciten atención médica inmediata si en algún momento los pacientes presentan cualquier signo o síntoma del SLC y/o toxicidades neurológicas.

Se debe hacer un seguimiento de por vida de los pacientes que hayan sido tratados con Abecma para detectar neoplasias malignas secundarias.

La Sociedad Europea de Trasplante de Sangre y Médula Ósea mantiene un registro para el seguimiento de los pacientes que recibieron Abecma. Los profesionales sanitarios deben informar a sus pacientes sobre la importancia de contribuir a dicho registro y ofrecerles su participación en el mismo después del tratamiento con Abecma, para el seguimiento a largo plazo de la seguridad y la eficacia, durante un periodo de hasta 15 años tras la perfusión. Se puede obtener información adicional en <https://www.ebmt.org/registry/car-t-data-collection-initiative>.

5. RIESGOS ASOCIADOS CON ABECMA

Se han producido reacciones de SLC, algunas mortales o potencialmente mortales, tras la perfusión de Abecma. La mayoría de los pacientes experimentaron algún grado del SLC. Al primer signo del SLC, se debe iniciar la administración de tratamiento sintomático, de tocilizumab o de tocilizumab y corticoesteroides. Se debe monitorizar estrechamente el funcionamiento cardíaco y orgánico de los pacientes que experimenten SLC hasta la resolución de los síntomas. En los pacientes con SLC grave o potencialmente mortal, se debe considerar la posibilidad de realizar la monitorización y el tratamiento de apoyo en una unidad de cuidados intensivos.

Tras el tratamiento con Abecma, se han producido diversas reacciones adversas neurológicas, que pueden ser graves o potencialmente mortales. La toxicidad neurológica puede ser concurrente con el SLC, posterior a la resolución del SLC o producirse en ausencia de este síndrome. Tras el tratamiento con Abecma, se deberá vigilar a los pacientes para detectar acontecimientos neurológicos, así como administrar tratamiento sintomático y/o corticoesteroides según sea necesario. En caso de toxicidad neurológica grave o potencialmente mortal, se debe administrar tratamiento de apoyo en cuidados intensivos.

Se han notificado neoplasias malignas de células T, incluyendo neoplasias CAR-positivas, en el plazo de semanas y hasta varios años después del tratamiento de neoplasias malignas hematológicas con una terapia de células T con CAR dirigida a BCMA. Se debe hacer un seguimiento de por vida de los pacientes para detectar neoplasias malignas secundarias.

Debido a los riesgos asociados al tratamiento con Abecma, la perfusión se debe posponer hasta 7 días si el paciente se encuentra en alguna de las siguientes situaciones:

- Acontecimientos adversos graves sin resolver (especialmente pulmonares, cardíacos o hipotensión), incluidos los de quimioterapias anteriores.
- Infecciones activas o trastornos inflamatorios (incluyendo neumonitis, miocarditis o hepatitis).
- Enfermedad de injerto contra huésped activa.

6. SÍNDROME DE LIBERACIÓN DE CITOQUINAS

6.1. Presentación clínica del Síndrome de Liberación de Citoquinas

Se ha observado SLC, incluyendo reacciones mortales o potencialmente mortales, en pacientes tras el tratamiento con la perfusión de Abecma.

La información de esta sección se basa en los datos agrupados de los estudios KarMMa, CRB-401 y KarMMa-3 en los 409 pacientes con mieloma múltiple en recaída y refractario que recibieron Abecma en los intervalos de dosis permitidos de 150 a 540 x 10⁶ linfocitos T-CAR positivos totales:

- En conjunto, en todos los niveles de dosis objetivo, el 84,6 % de los pacientes que recibieron Abecma presentaron SLC;
- Se observó SLC de grado 3 o superior (sistema de clasificación de Lee; Lee et al, 2014) en el 5,1 % de los pacientes, comunicándose un desenlace mortal del SLC en el 0,7 % de los pacientes;
- La mediana de tiempo hasta el inicio fue de 1 día;
- La mediana de duración del SLC fue de 4 días;
- El 59,7 % de los pacientes recibió tocilizumab; el 37,2 % recibió una dosis única mientras que el 22,5 % recibió más de 1 dosis de tocilizumab;
- En conjunto, el 22,7 % de los pacientes recibió al menos 1 dosis de corticoesteroides para el tratamiento del SLC. De los 92 pacientes de los ensayos KarMMa y CRB-401 tratados con la dosis objetivo de 450 x 10⁶ linfocitos T-CAR positivos, el 54,3 % de los pacientes recibió tocilizumab y el 22,8 % al menos 1 dosis de corticoesteroides para el tratamiento del SLC. De los 225 pacientes del estudio KarMMa-3 que recibieron la perfusión de Abecma, el 71,6 % recibió tocilizumab y el 28,4 % recibió al menos una dosis de corticoesteroides para el tratamiento del SLC.

6.2. Signos y síntomas del Síndrome de Liberación de Citoquinas

El SLC es una toxicidad no específica a antígenos que se produce como consecuencia de un alto grado de activación inmunitaria debido al mecanismo de acción de Abecma (Lee et al, 2014).

Los síntomas clínicos y la gravedad del SLC son muy variables y comprenden desde síntomas pseudogripales leves hasta fallo multiorgánico. La fiebre es una característica distintiva del SLC.

Su manejo puede ser complicado por las afecciones concurrentes.

En el SLC grave o potencialmente mortal se debe considerar la posibilidad de ingreso en la unidad de cuidados intensivos para monitorización del paciente y posible necesidad de que reciba tratamiento de apoyo.

Las manifestaciones más frecuentes del SLC se basan en los datos de 409 pacientes tratados con Abecma en los estudios KarMMa, CRB-401 y KarMMa-3 para tratar el mieloma múltiple en recaída y refractario después de al menos 2 tratamientos previos que incluyen un agente inmunomodulador, un inhibidor del proteosoma y un anticuerpo anti-CD38.

Tabla 1: Manifestaciones clave del Síndrome de Liberación de Citoquinas ($\geq 10\%$) observadas en los estudios KarMMa-3, KarMMa y CRB-401

Pirexia	82,6 %	Hipoxia	15,9 %
Hipotensión	29,1 %	Cefalea	11,2 %
Taquicardia	24,7 %	Aumento de la proteína C-reactiva	10,5 %
Escalofríos	18,8 %		

6.3. Manejo del Síndrome de Liberación de Citoquinas

- Se debe monitorizar a los pacientes durante la primera semana tras la perfusión para detectar signos y síntomas del SLC; tras este periodo, la monitorización será a criterio médico;
- Se debe informar a los pacientes y a los cuidadores sobre la posible aparición tardía del SLC, y se les debe pedir que soliciten atención médica inmediata si en algún momento los pacientes presentan cualquier signo o síntoma del SLC;
- Identificar el SLC en función de su presentación clínica. Evaluar y tratar otras causas de la fiebre, hipoxia e hipotensión;
- Al primer signo del SLC, se debe iniciar la administración de tratamiento sintomático, de tocilizumab o de tocilizumab y corticoesteroides, tal y como se indica en la Tabla 2. En el caso excepcional de que no haya tocilizumab debido a un desabastecimiento que figure en el [catálogo de desabastecimientos de la EMA](#), se deben usar medidas alternativas adecuadas en vez de tocilizumab para tratar el SLC;
- Abecma puede continuar expandiéndose y persistir tras la administración de tocilizumab y corticoesteroides;

- Se debe monitorizar estrechamente el funcionamiento cardíaco y orgánico de los pacientes que experimenten SLC hasta la resolución de los síntomas;
- En los pacientes con SLC grave o potencialmente mortal, se debe considerar la posibilidad de realizar la monitorización y el tratamiento de apoyo en una unidad de cuidados intensivos;
- Si durante el SLC se sospecha una reacción adversa neurológica concurrente, esta se debe tratar de acuerdo con las recomendaciones de la Tabla 3, y se aplicará la intervención que sea más radical de las dos especificadas en las Tablas 2 y 3;
- Se recomienda una intensificación temprana (p. ej., mayor dosis de corticoesteroides, inhibidores de citoquinas alternativos, terapias anti-linfocitos T) en pacientes que presenten SLC resistente al tratamiento durante las 72 horas posteriores a la perfusión de Abecma. Se caracteriza porque los pacientes presentan fiebre persistente, toxicidad orgánica (p. ej., hipoxia, hipotensión) y/o linfohistiocitosis hemofagocítica/síndrome de activación de macrófagos, cuyo grado no haya mejorado en las 12 horas siguientes a las intervenciones de primera línea.

Tabla 2: Guía para la clasificación y el manejo del SLC para Abecma

Grado del SLC (Lee et al, 2014)	Tocilizumab	Corticoesteroides
Grado 1: Los síntomas solo requieren tratamiento sintomático (p. ej., fiebre, náuseas, fatiga, cefalea, mialgia, malestar general).	Si la aparición es anterior a las 72 horas tras la perfusión y no hay un control de los síntomas solo con el tratamiento sintomático, considerar la posibilidad de administrar tocilizumab 8 mg/kg i.v. durante 1 hora (sin superar los 800 mg). Si la aparición es 72 horas o más tras la perfusión, el tratamiento será sintomático.	–
Grado 2: Los síntomas requieren intervención moderada y responden a ella. Necesidad de oxígeno correspondiente a una FiO_2 inferior al 40 %, hipotensión que responde a líquidos o a una dosis baja de un vasopresor, o toxicidad orgánica de grado 2.	Administrar tocilizumab 8 mg/kg i.v. durante 1 hora (sin superar los 800 mg).	Considerar la administración de 10 mg de dexametasona i.v. cada 12 a 24 horas.
Grado 3: Los síntomas requieren intervención radical y responden a ella. Fiebre, necesidad de oxígeno correspondiente a una FiO_2 igual o superior al 40 %, hipotensión que requiere dosis altas de vasopresores o varios vasopresores, toxicidad orgánica de grado 3 o elevación de las transaminasas de grado 4.	Administrar tocilizumab 8 mg/kg i.v. durante 1 hora (sin superar los 800 mg).	Administrar dexametasona (p. ej., 10 mg i.v. cada 12 horas).
Para grados 2 y 3: Si no se observa mejoría en un plazo de 24 horas o la progresión es rápida, repetir la administración de tocilizumab y aumentar la dosis y frecuencia de administración de dexametasona (20 mg i.v. cada 6 a 12 horas). Si no se observa mejoría en un plazo de 24 horas o la progresión rápida continúa, cambiar a metilprednisolona 2 mg/kg seguida de 2 mg/kg divididos en 4 veces por día. Si se inicia tratamiento con corticoesteroides, continuar durante al menos 3 dosis e ir reduciendo gradualmente a lo largo de un máximo de 7 días. Después de 2 dosis de tocilizumab, considerar la administración de un inhibidor de citoquinas alternativo. No se deben administrar más de 3 dosis de tocilizumab en 24 horas ni más de 4 dosis en total.		
Grado 4: Síntomas potencialmente mortales. Necesidad de soporte respiratorio, HDVVC o toxicidad orgánica de grado 4 (excepto elevación de las transaminasas).	Administrar tocilizumab 8 mg/kg i.v. durante 1 hora (sin superar los 800 mg).	Administrar dexametasona (p. ej., 20 mg i.v. cada 6 horas).
Para grado 4: Después de 2 dosis de tocilizumab, considerar la administración de un inhibidor de citoquinas alternativo. No se deben administrar más de 3 dosis de tocilizumab en 24 horas ni más de 4 dosis en total. Si no se observa mejoría en un plazo de 24 horas, considerar la posibilidad de administrar metilprednisolona (1 a 2 g, con repetición de la administración cada 24 horas, si es necesario; reducción gradual según esté clínicamente indicado) o tratamientos anti-linfocitos T como ciclofosfamida 1,5 g/m ² u otros.		

HDVVC: hemodiálisis veno-venosa continua; FiO_2 : fracción inspirada de oxígeno; i.v.: intravenoso.

7. TOXICIDAD NEUROLÓGICA, INCLUYENDO EL ICANS

7.1. Presentación clínica de toxicidad neurológica

Tras el tratamiento con Abecma, se han producido reacciones adversas neurológicas, como ICANS, afasia o encefalopatía, que pueden ser graves o potencialmente mortales. Se ha notificado también parkinsonismo de grado 3 de aparición tardía. Esta toxicidad neurológica puede ser concurrente con el SLC, posterior a la resolución del SLC o producirse en ausencia del SLC.

En los estudios agrupados (KarMMa, CRB-401 y KarMMa-3) de 409 pacientes:

- Las reacciones adversas neurológicas o psiquiátricas más frecuentes ($\geq 5\%$), independientemente de la atribución de la neurotoxicidad por parte del investigador, incluyeron cefalea (22,5 %), mareos (12,5 %), estado de confusión (11,0 %), insomnio (10,3 %), ansiedad (5,9 %), temblores (5,6 %), y somnolencia (5,6 %).
- Otras reacciones adversas que se produjeron con menor frecuencia y que se consideran clínicamente importantes son encefalopatía (3,4 %) y afasia (2,9 %).

La neurotoxicidad asociada a linfocitos T-CAR identificada a criterio del investigador fue evaluada únicamente en los estudios KarMMa y KarMMa-3. Se observó en el 16,1 % de los 353 pacientes que recibieron Abecma, incluido el grado 3 o 4 en el 3,1 % de los pacientes (no hubo acontecimientos de grado 5):

- La mediana de tiempo hasta el inicio del primer acontecimiento de neurotoxicidad identificada por el investigador fue de 3 días;
- La mediana de duración fue de 3 días;
- En total, el 7,1 % de los pacientes recibió al menos una dosis de corticoesteroides para el tratamiento de la neurotoxicidad asociada a los linfocitos T-CAR;
- En el estudio KarMMa, de todos los niveles de dosis objetivo, el 7,8 % de los pacientes recibió al menos 1 dosis de corticoesteroides para el tratamiento de la neurotoxicidad asociada a los linfocitos T-CAR, mientras que a la dosis objetivo de 450×10^6 linfocitos T-CAR positivos, el 14,8 % de los pacientes recibió al menos 1 dosis de corticoesteroides;
- En el estudio KarMMa-3, de todos los pacientes que recibieron la perfusión de Abecma en el intervalo de dosis objetivo, el 6,7 % de los pacientes recibió al menos una dosis de corticoesteroides para el tratamiento de la neurotoxicidad asociada a los linfocitos T-CAR;
- De los 353 pacientes de los ensayos KarMMa y KarMMa-3, las manifestaciones más frecuentes de neurotoxicidad incluyeron estado confusional (8,5 %), encefalopatía (3,4 %), somnolencia (2,8 %), afasia (2,5 %), temblores (2,3 %), alteración de la atención (2,0 %) y disgrafía (2,0 %).

7.2. Manejo de toxicidad neurológica, incluyendo el ICANS

- Se debe monitorizar a los pacientes durante la primera semana tras la perfusión de Abecma para detectar signos y síntomas de toxicidad neurológica, como se indicó anteriormente. Tras este periodo, se debe monitorizar al paciente a criterio médico.
- Se debe informar a los pacientes y a los cuidadores sobre la posible aparición tardía de toxicidad neurológica, y se les debe pedir que soliciten atención médica inmediata si en algún momento los pacientes presentan cualquier signo o síntoma de toxicidad neurológica.
- En caso de toxicidad neurológica grave o potencialmente mortal, se debe administrar tratamiento de apoyo en cuidados intensivos.
- Si se sospecha de toxicidad neurológica, esta se debe tratar de acuerdo con las recomendaciones de la Tabla 3.
- Si durante la reacción de neurotoxicidad se sospecha de un SLC concurrente, este se tratará de acuerdo con las recomendaciones de la Tabla 2 y se aplicará la intervención más radical de las dos especificadas en las Tablas 2 y 3.

Tabla 3: Guía para la clasificación y el manejo de toxicidad neurológica, incluyendo el ICANS

Grado ^d de toxicidad neurológica, incluyendo los síntomas principales ^a	Corticoesteroides y anticonvulsivos
<p>Grado 1 Leve o asintomática.</p> <p>Puntuación ICE 7-9^b o Disminución del nivel de consciencia^c: se despierta de forma espontánea.</p>	<p>Iniciar tratamiento farmacológico con anticonvulsivos no sedantes (p. ej., levetiracetam) para la profilaxis de las convulsiones.</p> <p>Si han transcurrido 72 horas o más desde la perfusión, observar al paciente.</p> <p>Si han transcurrido menos de 72 horas tras la perfusión y no hay un control de los síntomas solo con el tratamiento sintomático, considerar la posibilidad de administrar 10 mg de dexametasona i.v. cada 12 a 24 horas durante 2 a 3 días.</p>
<p>Grado 2 Moderada.</p> <p>Puntuación ICE 3-6^b o Disminución del nivel de consciencia^c: se despierta al oír voces.</p>	<p>Iniciar tratamiento farmacológico con anticonvulsivos no sedantes (p. ej., levetiracetam) para la profilaxis de las convulsiones.</p> <p>Iniciar tratamiento con 10 mg de dexametasona i.v. cada 12 horas durante 2 a 3 días, o más en caso de síntomas persistentes. Considerar la reducción gradual de la dosis si la exposición total al corticoesteroide es superior a 3 días. Los corticoesteroides no están recomendados para cefaleas aisladas de grado 2.</p> <p>Si no se observa mejoría tras 24 horas o la toxicidad neurológica empeora, aumentar la dosis y/o la frecuencia de administración de dexametasona hasta un máximo de 20 mg i.v. cada 6 horas.</p>
<p>Grado 3 Grave o médicamente significativa, pero no potencialmente mortal de forma inmediata; hospitalización o prolongación de esta; incapacitante.</p> <p>Puntuación ICE 0-2^b <i>Si la puntuación ICE es 0, pero el paciente responde (por ejemplo, despierto con afasia global) y es capaz de realizar la evaluación.</i> o Disminución del nivel de consciencia^c: se despierta solo ante estímulos táctiles,</p> <p>O convulsiones^c, por ejemplo:</p> <ul style="list-style-type: none"> • cualquier convulsión clínica, focal o generalizada, que remite rápidamente, o • cualquier crisis no convulsiva en el EEG que se resuelve con intervención, <p>O PIC elevada^c: edema focal/local en neuroimagen</p>	<p>Iniciar tratamiento farmacológico con anticonvulsivos no sedantes (p. ej., levetiracetam) para la profilaxis de las convulsiones.</p> <p>Iniciar tratamiento con 10 a 20 mg de dexametasona i.v. cada 8 a 12 horas. Los corticoesteroides no están recomendados para cefaleas aisladas de grado 3.</p> <p>Si no se observa mejoría tras 24 horas o la toxicidad neurológica empeora, pasar a metilprednisolona (dosis de carga 2 mg/kg, seguida de 2 mg/kg divididos en 4 veces al día; reducción gradual a lo largo de 7 días).</p> <p>Si se sospecha edema cerebral, considerar hiperventilación terapéutica y tratamiento hiperosmolar. Administrar dosis altas de metilprednisolona (1 a 2 g, repetir cada 24 horas si es necesario; reducción gradual según esté clínicamente indicado) y ciclofosfamida 1,5 g/m².</p>

Grado 4

Potencialmente mortal.

Puntuación ICE 0^b

o

Disminución del nivel de consciencia^c, ya sea:

- el paciente no responde o requiere estímulos táctiles enérgicos o repetidos para reaccionar, o bien
- estupor o coma,

O convulsiones^c, ya sea:

- convulsión prolongada potencialmente mortal (>5 min), o bien
- convulsiones clínicas o eléctricas repetitivas sin retorno a la situación inicial entre ellas.

O hallazgos motores^c:

- debilidad motora focal profunda como hemiparesia o paraparesia.

O PIC elevada/edema cerebral^c, con signos/síntomas como:

- edema cerebral difuso en neuroimagen, o
- postura de descerebración o de decorticación, o
- parálisis del VI par craneal, o
- papiledema, o
- tríada de Cushing.

Iniciar tratamiento farmacológico con anticonvulsivos no sedantes (p. ej., levetiracetam) para la profilaxis de las convulsiones.

Iniciar tratamiento con 20 mg de dexametasona i.v. cada 6 horas.

Si no se observa mejoría tras 24 horas o la toxicidad neurológica empeora, pasar a dosis altas de metilprednisolona (1 a 2 g, repetir cada 24 horas si es necesario; reducción gradual según esté clínicamente indicado). Considerar la posibilidad de administrar ciclofosfamida 1,5 g/m².

Si se sospecha edema cerebral, considerar hiperventilación terapéutica y tratamiento hiperosmolar. Administrar dosis altas de metilprednisolona (1 a 2 g, repetir cada 24 horas si es necesario; reducción gradual según esté clínicamente indicado) y ciclofosfamida 1,5 g/m².

EEG: electroencefalograma; ICE: encefalopatía asociada a células inmuno efectoras; PIC: presión intracraneal; i.v.: intravenoso

^a El manejo se determina por la reacción adversa más grave que no sea atribuible a ninguna otra causa.

^b Si el paciente reacciona y es capaz de realizar la evaluación ICE, evalúe lo siguiente: orientación (sabe el año, el mes, la ciudad, el hospital = 4 puntos); nombramiento (nombra 3 objetos, por ejemplo, señala el reloj, el bolígrafo, el botón = 3 puntos); cumplimiento de instrucciones (por ejemplo, "enséñeme 2 dedos" o "cierre los ojos y saque la lengua" = 1 punto); escritura (capacidad de escribir una frase estándar = 1 punto); atención (contar hacia atrás desde 100 en intervalos de 10 = 1 punto). Si el paciente no reacciona y no puede realizar la evaluación ICE (ICANS de grado 4) = 0 puntos.

^c No atribuible a ninguna otra causa.

^d Clasificación por grados según los CTCAE de NCI y los criterios de ICANS de la ASTCT

NCI CTCAE, por sus siglas en inglés *National Cancer Institute Common Terminology Criteria for Adverse Events*.

ASTCT, por sus siglas en inglés *American Society for Transplantation and Cellular Therapy*.

8. SERVICIO DE ANÁLISIS TRANSGÉNICO PARA NEOPLASIAS MALIGNAS SECUNDARIAS

Los pacientes tratados con Abecma pueden llegar a desarrollar neoplasias malignas secundarias. Se debe hacer un seguimiento de por vida de los pacientes para detectar dichas neoplasias.

Si se identifica que el paciente presenta una neoplasia maligna secundaria, que puede tener su origen en los linfocitos T, deberá ponerse en contacto con Bristol-Myers Squibb para notificar esta reacción adversa. Además, en dicho momento se les ayudará, si así lo solicitan, a coordinar el traslado de las muestras de tejido tumoral de los pacientes para el análisis del transgén de Abecma. Los profesionales sanitarios deben informar a sus pacientes sobre la importancia de dar su consentimiento para el envío de sus muestras a BMS para el análisis del transgén.

Los datos de contacto de BMS son:

- teléfono 900 150 160
- email: informacion.medica@bms.com

Se solicitará una muestra de tejido tumoral con afectación activa confirmada para comprobar la presencia del transgén de Abecma. La muestra más adecuada para las pruebas es la muestra tumoral original utilizada para el diagnóstico de la neoplasia maligna secundaria. Si ésta no estuviese disponible, se acepta una muestra de tumor recogida después del diagnóstico y confirmada con afectación de la neoplasia maligna secundaria. En el caso de una neoplasia maligna secundaria con afectación de la médula ósea, se prefiere el aspirado de médula ósea para las pruebas, si está disponible, en lugar de la biopsia de médula ósea. Además de las muestras de tumor, también se puede solicitar para las pruebas sangre periférica recogida durante el diagnóstico de la neoplasia maligna secundaria.

Si en la muestra tumoral se detecta el transgén de Abecma en niveles adecuados, se realizará un análisis del lugar de inserción para evaluar la clonalidad de la población de las células transducidas mediante la identificación de la frecuencia y la ubicación del lugar de inserción para determinar si se sospecha mutagénesis insercional en el desarrollo de la neoplasia maligna. Si se sospecha mutagénesis insercional, se pueden realizar más pruebas para investigar la participación de la terapia celular modificada genéticamente en la neoplasia maligna secundaria.

Los detalles sobre el tipo y la cantidad de las muestras de sangre y de tumores aceptables para las pruebas, así como la información sobre los análisis que se realizarán, se pueden encontrar en el protocolo observacional CA082085 Servicio de análisis de transgenes, disponible en la página web clinicaltrials.gov bajo el código [NCT06357754](https://clinicaltrials.gov/ct2/show/study/NCT06357754).

Se pueden proporcionar los resultados de las pruebas al profesional sanitario, si así lo solicita.

Es importante la notificación de esta reacción adversa después del tratamiento con Abecma, mediante los canales usuales de notificación (más detalles en el apartado 10. NOTIFICACIÓN DE SOSPECHAS DE REACCIONES ADVERSAS).

9. ASESORAMIENTO AL PACIENTE

- Aconsejar al paciente que lea el prospecto, disponible en la página web del [Centro de información online de medicamentos de la AEMPS – CIMA](#).
- Explicar al paciente los riesgos del SLC, de toxicidad neurológica, incluyendo el ICANS y de las neoplasias malignas secundarias de células T.
- Explicar al paciente la necesidad de solicitar atención médica inmediata si presenta alguno de estos síntomas:
 - Fiebre, escalofríos, dificultad para respirar, mareos o aturdimiento, náuseas, dolor de cabeza, latido cardíaco rápido, tensión arterial baja o fatiga, que pueden ser síntomas del SLC, una afección grave y potencialmente mortal.
 - Confusión, problemas de memoria, dificultad para hablar o lentitud al hablar, dificultad para comprender el lenguaje, pérdida de equilibrio o de coordinación, desorientación, estar menos alerta (disminución de la consciencia) o somnolencia excesiva, pérdida de conocimiento, delirios, crisis convulsivas, que pueden ser síntomas del ICANS.
 - Temblores, debilidad con pérdida de la movilidad en un lado del cuerpo, movimientos lentos o rigidez, que pueden ser síntomas de parkinsonismo.
- Aconsejar a los pacientes que consulten con su médico si experimentan una nueva hinchazón de las glándulas (ganglios linfáticos) o cambios en la piel, como por ejemplo erupciones o bultos, ya que podrían ser signos de un nuevo cáncer.
- Entregar al paciente, la tarjeta de información para el paciente, preferentemente antes de la administración, o como muy tarde, en el momento del alta hospitalaria; así como rellenar los datos que le competen como médico encargado de su tratamiento (datos de contacto y número de lote de Abecma); e informarle de:
 - los síntomas que debe vigilar, que también se encuentran descritos en la tarjeta de información para el paciente;
 - la necesidad de llevar consigo siempre la tarjeta de información para el paciente.
- Advertir a los pacientes sobre la necesidad de:
 - Permanecer en las proximidades (a no más de 2 horas de viaje) del centro médico cualificado al menos durante las siguientes 2 semanas desde la perfusión.
 - Abstenerse de conducir o utilizar máquinas pesadas o potencialmente peligrosas durante al menos 4 semanas tras la perfusión de Abecma o durante un periodo más prolongado hasta la resolución de las reacciones adversas neurológicas a criterio médico.

10. NOTIFICACIÓN DE SOSPECHAS DE REACCIONES ADVERSAS

Se recuerda la importancia de notificar las sospechas de reacciones adversas a través del Centro Autonómico de Farmacovigilancia correspondiente o del formulario electrónico disponible en <https://www.notificaRAM.es>.

Adicionalmente puede ponerse en contacto con el servicio de información médica de BMS España para notificar también las sospechas de reacciones adversas, si desea obtener copias adicionales de esta Guía y/o de la Tarjeta de información para el paciente, o si tiene alguna consulta adicional a través de los siguientes datos de contacto:

- Teléfono: 900 150 160;
- Email: informacion.medica@bms.com

11. REFERENCIAS

1. Lee DW, Gardner R, Porter DL, et al. *Current concepts in the diagnosis and management of cytokine release syndrome. Blood* 2014;124(2):188-95. Errata in *Blood*: 2015;126(8):1048. and *Blood* 2016;128(11):1533.



