

BILAGA I
PRODUKTRESUMÉ

▼ Detta läkemedel är föremål för utökad övervakning. Detta kommer att göra det möjligt att snabbt identifiera ny säkerhetsinformation. Hälso- och sjukvårdspersonal uppmanas att rapportera varje misstänkt biverkning. Se avsnitt 4.8 om hur man rapporterar biverkningar.

1. LÄKEMEDLETS NAMN

Abecma 260-500 x 10⁶ celler infusionsvätska, dispersion

2. KVALITATIV OCH KVANTITATIV SAMMANSÄTTNING

2.1 Allmän beskrivning

Abecma (idekabtagen-vikleucel) är en genetiskt modifierad, autolog immunterapi, som består av humana T-celler transducerade med lentiviral vektor (LVV) som kodar för en chimär antigenreceptor (CAR) som känner igen B-celldignadsantigenen.

2.2 Kvalitativ och kvantitativ sammansättning

Varje patientspecifik infusionspåse med Abecma innehåller en dispersion av idekabtagen-vikleucel-celler i en tillverkningsssatsberoende koncentration. Dessa autologa T-celler är genetiskt modifierade för att uttrycka en anti-BCMA chimär antigenreceptor (CAR-positiva viabla T-celler). Den färdiga produkten förpackas i en eller flera infusionspåsar innehållande en celldispersion med 260-500 x 10⁶ CAR-positiva viabla T-celler.

Varje infusionspåse innehåller 10-30 ml, 30-70 ml eller 55-100 ml infusionsvätska, dispersion.

Den cellulära sammansättningen och det slutliga cellantalet varierar mellan enskilda patientsatser. Förutom T-celler, kan naturliga mördarceller (NK-celler) förekomma. Den kvantitativa informationen om antalet CAR-positiva viabla T-celler/infusionspåse anges i infusionsfrisläppningscertifikatet (RfIC), som finns i transportbehållarens lock.

Hjälpämnen med känd effekt

Detta läkemedel innehåller 5 % dimetylsulfoxid (DMSO), upp till 752 mg natrium och upp till 274 mg kalium per dos.

För fullständig förteckning över hjälpämnen, se avsnitt 6.1.

3. LÄKEMEDELFORM

Infusionsvätska, dispersion.

En färglös dispersion.

4. KLINISKA UPPGIFTER

4.1 Terapeutiska indikationer

Abecma är indicerat för behandling av vuxna med recidiverande och refraktärt multipelt myelom som fått minst tre tidigare behandlingar, inklusive ett immunmodulerande läkemedel, en proteasomhämmare och en anti-CD38-antikropp, och som uppvisat sjukdomsprogression vid den senaste behandlingen.

4.2 Dosering och administreringsätt

Abecma måste administreras på en kvalificerad behandlingsklinik.

Abecma-behandling ska påbörjas under ledning av och övervakas av sjukvårdspersonal med erfarenhet av behandling av hematologiska maligniteter och som utbildats för administrering och hantering av patienter som behandlas med Abecma.

Minst en dos av tocilizumab, för användning i händelse av cytokinfrisättningsyndrom (CRS), och akututrustning måste finnas tillgängligt före infusion av Abecma. Behandlingskliniken måste ha tillgång till ytterligare en dos av tocilizumab inom 8 timmar efter varje tidigare dos. I de undantagsfall där tocilizumab inte är tillgängligt på grund av en bristsituation, upptagen på Europeiska läkemedelsmyndighetens lista över restnoterade läkemedel, måste lämpliga alternativa åtgärder för att behandla CRS istället för tocilizumab finnas tillgängliga före infusion.

Dosering

Abecma är endast avsett för autolog användning (se avsnitt 4.4). Tillverkning och frisläppande av Abecma tar vanligtvis ca 4-5 veckor.

Behandlingen består av en enkeldos för infusion som innehåller en dispersion av CAR-positiva viabla T-celler i en eller flera infusionspåsar. Måldosen är 420×10^6 CAR-positiva viabla T-celler inom intervallet $260-500 \times 10^6$. Se medföljande infusionsfrisläppningscertifikat (RfIC) för ytterligare information om dosen.

Förbehandling (lymfocytreducerande kemoterapi)

En lymfocytreducerande kemoterapi bestående av cyklofosamid 300 mg/m^2 intravenöst (IV) och fludarabin 30 mg/m^2 IV ska administreras i 3 dagar. Se forskrivningsinformationen för cyklofosamid och fludarabin för information om dosjustering vid nedsatt njurfunktion.

Abecma ska administreras 2 dagar efter avslutad lymfocytreducerande kemoterapi, men senast efter 9 dagar. Tillgängligheten av Abecma måste bekräftas innan den lymfocytreducerande kemoterapin påbörjas. Vid en fördröjning på mer än 4 veckor mellan avslutad lymfocytreducerande kemoterapi och infusion, ska patienten återbehandlas med lymfocytreducerande kemoterapi innan Abecma ges.

Premedicinering

För att minimera risken för infusionsreaktioner ska patienten förmedicineras med paracetamol ($500-1\ 000 \text{ mg}$ oralt) och difenhydramin ($12,5 \text{ mg}$ IV eller $25-50 \text{ mg}$ oralt) eller annat H_1 -antihistamin, ca 30-60 minuter före infusion av Abecma.

Profylaktisk användning av systemiska kortikosteroider bör undvikas, eftersom det kan störa Abecmas aktivitet. Terapeutiska doser av kortikosteroider ska undvikas 72 timmar före start av lymfocytreducerande kemoterapi och efter infusion med Abecma, med undantag för hantering av CRS, neurologiska toxiciteter och andra livshotande nödsituationer (se avsnitt 4.4).

Klinisk bedömning före infusion

Abecma-behandling ska senareläggas hos vissa riskgrupper (se avsnitt 4.4).

Övervakning efter infusion

- De första 10 dagarna efter infusionen ska patienterna övervakas på en kvalificerad behandlingsklinik, avseendetecken och symptom på CRS, neurologiska händelser och andra toxiciteter.
- Efter de första 10 dagarna ska övervakningen av patienten ske enligt läkarens omdöme.
- Patienter bör instrueras att hålla sig i närheten av den kvalificerade behandlingskliniken (inom 2 timmars resa), under minst 4 veckor efter infusionen.

Särskilda populationer

Patienter med infektion av humant immunbristvirus (HIV), hepatit B-virus (HBV) och hepatit C-virus (HCV)

Det finns ingen klinisk erfarenhet av patienter med aktiv HIV-, HBV- eller HCV-infektion. Screening för HBV, aktiv HIV och aktiv HCV måste utföras före insamling av celler för tillverkning. Leukaferesmaterial från patienter med aktiv HIV- eller aktiv HCV-infektion, kommer inte att accepteras för Abecma-tillverkning (se avsnitt 4.4).

Äldre

Ingen dosjustering krävs för patienter över 65 år (se avsnitt 5.1).

Pediatrik population

Säkerhet och effekt för Abecma hos barn och ungdomar yngre än 18 år har inte fastställts. Inga data finns tillgängliga.

Administreringsätt

Abecma är endast avsett för intravenös användning.

Administrering

- Använd INTE ett leukocytreducerande filter.
- Se till att tocilizumab eller lämpliga alternativ, i de undantagsfall där tocilizumab inte är tillgängligt på grund av en bristsituation och därmed upptagen på Europeiska läkemedelsmyndighetens lista över restnoterade läkemedel, och akututrustning finns tillgängliga före infusion och under återhämtningsperioden.
- Centralvenösa katetrar kan användas för infusion av Abecma och uppmuntras hos patienter med dålig, perifer åtkomst.
- Bekräfta att patientens identitet matchar patientidentifieringsnumren på infusionspåsen med Abecma.

Instruktioner om förberedelse, administrering, oavsiktlig exponering och kassering av läkemedlet finns i avsnitt 6.6.

4.3 Kontraindikationer

Överkänslighet mot den aktiva substansen eller mot något av hjälpämnen som anges i avsnitt 6.1.

Kontraindikationer för den lymfocytreducerande kemoterapin måste beaktas.

4.4 Varningar och försiktighet

Spårbarhet

Spårbarhetskraven för cellbaserade läkemedel för avancerad terapi gäller. För att säkerställa spårbarhet ska produktens namn, satsnummer och namnet på den behandlade patienten sparas i 30 år efter utgångsdatum för produkten.

Anledningar att skjuta upp behandlingen

På grund av de risker som förknippas med Abecma-behandling bör infusion fördröjas upp till 7 dagar om en patient lider av något av följande tillstånd:

- Kvarstående, allvarliga biverkningar (särskilt pulmonella biverkningar, hjärtbiverkningar eller hypotoni) inklusive biverkningar efter föregående kemoterapier.
- Aktiva infektioner eller inflammatoriska sjukdomar (inklusive pneumonit, myokardit eller hepatit).
- Aktiv transplantat-mot-värd-sjukdom (GVHD).

Autolog användning

Abecma är endast avsett för autolog användning och får under inga omständigheter administreras till andra patienter. Före infusion, måste patientens identitet överensstämma med patientidentifieringsnumret på infusionspåsen, kassetten och infusionsfrisläppningscertifikatet (RfIC). Abecma får inte administreras om informationen på den patientspecifika etiketten inte överensstämmer med den avsedda patienten.

Samtidig sjukdom

Patienter med aktiv sjukdom i centrala nervsystemet (CNS) eller otillräcklig njur-, lever-, lung- eller hjärtfunktion, kommer sannolikt att vara känsligare för konsekvenserna av de biverkningar som beskrivs nedan, och kräver särskild uppmärksamhet.

Centrala nervsystemets patologi

Det finns ingen erfarenhet av användning av Abecma hos patienter med myelom med CNS-engagemang eller med andra befintliga, kliniskt relevanta CNS-patologier.

Före allogen stamcellstransplantation

Det rekommenderas inte att patienter får Abecma inom 4 månader efter allogen stamcellstransplantation (SCT), p.g.a. den potentiella risken för att Abecma försämrar GVHD. Leukaferes för Abecma-tillvekning bör utföras minst 12 veckor efter allogen SCT.

Tidigare anti-BCMA-behandling

Det finns begränsad erfarenhet av Abecma hos patienter som tidigare fått BCMA-riktad behandling.

Det finns begränsad erfarenhet av att återbehandla patienter med en andra dos av Abecma. Jämfört med initial behandling var svar på behandling med Abecma mindre frekvent och mindre varaktiga. Dessutom förekom dödsfall hos återbehandlade patienter.

Cytokinfrisättningsyndrom (CRS)

CRS, inklusive dödliga eller livshotande reaktioner, har förekommit efter infusion med Abecma. Nästan alla patienter upplevde en viss grad av CRS. Mediantiden till debut av CRS var 1 dag (intervall: 1-12) (se avsnitt 4.8).

Övervakning och hantering av CRS

CRS ska identifieras baserat på kliniska symptom. Patienter ska utvärderas och behandlas för andra orsaker till feber, hypoxi och hypotoni. CRS har rapporterats vara förknippat med fynd av hemofagocytisk lymfocytos/makrofagaktiveringssyndrom (HLH/MAS) och fysiologin för syndromen kan överlappa varandra. MAS är ett potentiellt livshotande tillstånd, och patienter bör övervakas noggrant för tecken på MAS. Behandling av MAS ska administreras enligt klinikkens fastställda rutiner.

En dos av tocilizumab per patient måste finnas på kliniken, och vara tillgängligt för administrering före infusion med Abecma. Behandlingskliniken måste ha tillgång till ytterligare en dos av tocilizumab inom 8 timmar efter varje tidigare dos. I de undantagsfall där tocilizumab inte är tillgängligt på grund av en bristsituation och därmed upptagen på Europeiska läkemedelsmyndighetens lista över restnoterade läkemedel, måste behandlingskliniken se till att lämpliga alternativa åtgärder istället för tocilizumab finns tillgängliga för att behandla CRS. Patienter ska övervakas vid den kvalificerade behandlingskliniken för tecken och symptom på CRS under de första 10 dagarna efter infusion med Abecma. Efter de första 10 dagarna efter infusionen ska patienten övervakas enligt läkarens bedömning. Patienter bör uppmanas att stanna i närheten av den kvalificerade behandlingskliniken (inom 2 timmars reseavstånd) i minst 4 veckor efter infusionen och att omedelbart uppsöka läkare om tecken eller symptom på CRS uppstår vid någon tidpunkt.

Vid första tecken på CRS bör behandling med stödjande vård, tocilizumab eller tocilizumab och kortikosteroider sättas in, enligt tabell 1. Abecma kan fortsätta att expandera och kvarstå efter administrering av tocilizumab och kortikosteroider (se avsnitt 4.5).

Patienter som upplever CRS bör övervakas noggrant för hjärt- och organfunktion tills symptomen försvunnit. För allvarlig eller livshotande CRS bör övervakning och stödjande behandling på intensivvårdsavdelningen övervägas.

Om samtidig neurologisk toxicitet misstänks under CRS ska den neurologiska toxiciteten hanteras i enlighet med rekommendationerna i tabell 2, och mer aggressiv intervention för de två reaktionerna användas, såsom anges i tabell 1 och 2.

Tidigare eskalering (dvs. högre kortikosteroiddos, alternativa anticytokinmedel, anti-T-cellbehandlingar) rekommenderas för patienter med refraktär CRS inom 72 timmar efter infusion med Abecma, vilket kännetecknas av ihållande feber, toxicitet i slutorgan (t.ex. hypoxi, hypotoni) och/eller HLH/MAS som inte förbättras i grader inom 12 timmar efter första linjens interventioner.

Tabell 1. Vägledning om gradering och hantering av CRS

CRS-grad ^a	Tocilizumab	Kortikosteroider
<p>Grad 1 Symptomen kräver endast symptomatisk behandling (t.ex. feber, illamående, trötthet, huvudvärk, myalgi, diffust obehag).</p>	<p>Om debuten sker 72 timmar eller mer efter infusionen ska symptomen behandlas. Om debuten sker mindre än 72 timmar efter infusionen och symptomen inte kontrolleras av enbart stödjande vård, ska tocilizumab 8 mg/kg IV under 1 timme (får inte överstiga 800 mg) övervägas.</p>	—
<p>Grad 2 Symptomen kräver och svarar på måttlig intervention. Syrekrav på mindre än 40 % FiO₂ eller hypotoni som svarar på vätskor eller låg dos av en vasopressor eller Grad 2 organtoxicitet.</p>	<p>Administrera tocilizumab 8 mg/kg IV under 1 timme (får inte överstiga 800 mg).</p>	<p>Överväg dexametason 10 mg IV var 12:e till 24:e timme.</p>
<p>Grad 3 Symptomen kräver och svarar på aggressiv intervention. Feber, syrgaskrav, som är större än eller lika med 40 % FiO₂, eller hypotoni som kräver högdos eller flera vasopressorer eller grad 3 organtoxicitet eller grad 4 transaminitt.</p>	<p>Administrera tocilizumab 8 mg/kg IV under 1 timme (får inte överstiga 800 mg).</p>	<p>Administrera dexametason (t.ex. 10 mg IV var 12:e timme).</p>
<p>För grad 2 och 3: Om ingen förbättring sker inom 24 timmar eller vid snabb försämring ska du upprepa tocilizumab och eskalera dosen och frekvensen av dexametason (20 mg IV var 6:e till 12:e timme). Om ingen förbättring sker inom 24 timmar eller vid fortsatt försämring ska du byta till metylprednisolon 2 mg/kg följt av 2 mg/kg uppdelat på 4 gånger per dag. Om steroider initieras ska du fortsätta med steroider med minst 3 doser, och trappa ned under högst 7 dagar. Efter 2 doser med tocilizumab bör du överväga alternativa anticytokinmedel. Överskrid inte 3 doser av tocilizumab under 24 timmar eller totalt 4 doser.</p>		
<p>Grad 4 Livshotande symptom. Kräver ventilatorstöd, kontinuerlig veno-venös hemodialys (CVVHD) eller Grad 4 organtoxicitet (exklusive transaminitt).</p>	<p>Administrera tocilizumab 8 mg/kg IV under 1 timme (får inte överstiga 800 mg).</p>	<p>Administrera dexametason 20 mg IV var 6:e timme.</p>

CRS-grad ^a	Tocilizumab	Kortikosteroider
<p>För grad 4: Efter 2 doser med tocilizumab bör du överväga alternativa anticytokinmedel. Överskrid inte 3 doser tocilizumab under 24 timmar eller totalt 4 doser. Om ingen förbättring sker inom 24 timmar bör du överväga metylprednisolon (1-2 g, upprepa var 24:e timme vid behov; trappa ned enligt vad som indiceras kliniskt) eller anti-T-cellbehandlingar såsom cyklofosfamid 1,5 g/m² eller andra.</p>		

^a Lee et al, 2014.

Neurologiska biverkningar

Neurologiska toxiciteter, såsom afasi och encefalopati, som kan vara svåra eller livshotande, inträffade efter behandling med Abecma. Mediantiden fram till debut av den första händelsen med neurotoxicitet var 2 dagar (intervall: 1-10 dagar). Neurologisk toxicitet kan även inträffa samtidigt med CRS, efter att CRS försvunnit eller i frånvaro av CRS (se avsnitt 4.8).

Övervakning och hantering av neurologiska toxiciteter

Patienter ska övervakas under de första 10 dagarna efter infusion med Abecma, vid den kvalificerade behandlingskliniken, för tecken och symptom på neurologiska toxiciteter. Efter de första 10 dagarna efter infusionen ska patienten övervakas enligt läkarens bedömning. Patienter bör uppmanas att stanna i närheten av den kvalificerade behandlingskliniken (inom 2 timmars reseavstånd) i minst 4 veckor efter infusionen och att omedelbart uppsöka läkare om tecken och symptom på neurologiska toxiciteter uppstår vid någon tidpunkt.

Om neurologisk toxicitet misstänks, hantera i enlighet med rekommendationerna i tabell 2. Andra orsaker till neurologiska symptom ska uteslutas. Intensivvård med stödjande behandling ska tillhandahållas för allvarliga eller livshotande neurologiska toxiciteter.

Om samtidig CRS misstänks under den neurologiska toxicitetsreaktionen ska den hanteras i enlighet med rekommendationerna i tabell 1, och mer aggressiv intervention för de två reaktionerna användas, såsom anges i tabell 1 och 2.

Tabell 2. Vägledning om gradering och hantering av neurologisk toxicitet

Neurologisk toxicitetsgrad ^a	Kortikosteroider och antiepileptiska läkemedel
<p>Grad 1 Lindriga eller asymptomatiska.</p>	<p>Påbörja icke-sederande, anti-epileptiska läkemedel (t.ex. levetiracetam) för anfallsprofylax. Om debuten sker efter 72 timmar eller mer efter infusionen ska patienten observeras. Om debuten sker mindre än 72 timmar efter infusionen, och symptomen inte kontrolleras av enbart stödjande vård, ska dexametason 10 mg/kg IV var 12:e till var 24:e timme övervägas i 2 till 3 dagar.</p>
<p>Grad 2 Måttlig.</p>	<p>Påbörja icke-sederande, anti-epileptiska läkemedel (t.ex. levetiracetam) för anfallsprofylax. Starta dexametason 10 mg IV var tolfte timme i 2 till 3 dagar eller längre för ihållande symptom. Överväg eskalering för en total steroidexponering på mer än 3 dagar. Steroider rekommenderas inte för isolerad huvudvärk av grad 2. Om ingen förbättring sker efter 24 timmar, eller vid försämring av neurologisk toxicitet, ska dosen och/eller frekvensen av dexametason ökas upp till högst 20 mg IV var 6:e timme.</p>

Neurologisk toxicitetsgrad^a	Kortikosteroider och antiepileptiska läkemedel
<p>Grad 3 Svår eller medicinskt signifikant, men inte omedelbart livshotande; inläggning på sjukhus eller förlängning av inläggningen; invalidiserande.</p>	<p>Påbörja icke-sederande, anti-epileptiska läkemedel (t.ex. levetiracetam) för anfallsprofylax. Påbörja dexametason 10-20 mg IV var 8:e till var 12:e timme. Steroider rekommenderas inte för isolerad huvudvärk av grad 3. Om ingen förbättring sker efter 24 timmar eller vid försämring av neurologisk toxicitet ska du eskalera till metylprednisolon (2 mg/kg laddningsdos, följt av 2 mg/kg uppdelad på fyra gånger per dag; trappa ned inom sju dagar). Om hjärnödem misstänks bör du överväga hyperventilation och hyperosmolär behandling. Ge högdos metylprednisolon (1-2 g, upprepas var 24:e timme vid behov; trappa ned enligt vad som indiceras kliniskt) och cyklofosfamid 1,5 g/m².</p>
<p>Grad 4 Livshotande</p>	<p>Påbörja icke-sederande, anti-epileptiska läkemedel (t.ex. levetiracetam) för anfallsprofylax. Påbörja dexametason 20 mg IV var 6:e timme. Om ingen förbättring sker efter 24 timmar, eller vid försämring av neurologisk toxicitet, ska du eskalera till högdos metylprednisolon (1-2 g, upprepas var 24:e timme vid behov; trappa ned där detta är kliniskt indicerat). Överväg cyklofosfamid 1,5 g/m². Om hjärnödem misstänks bör du överväga hyperventilation och hyperosmolär behandling. Ge högdos metylprednisolon (1-2 g, upprepas var 24:e timme vid behov; trappa ned enligt vad som indiceras kliniskt) och cyklofosfamid 1,5 g/m².</p>

^a NCI CTCAE v.4 kriterier för gradering av neurologiska toxiciteter.

Långvariga cytopenier

Patienter kan uppvisa långvariga cytopenier under flera veckor efter lymfocytreducerande kemoterapi och infusion med Abecma (se avsnitt 4.8). Blodstatus ska övervakas före och efter infusion med Abecma. Cytopenier bör hanteras med myeloid tillväxtfaktor och blodtransfusionsstöd, enligt klinikens riktlinjer.

Infektioner och febril neutropeni

Abecma ska inte administreras till patienter med aktiva infektioner eller inflammatoriska sjukdomar. Allvarliga infektioner, inklusive livshotande eller dödliga infektioner, har inträffat hos patienter efter att ha fått Abecma (se avsnitt 4.8). Patienter bör övervakas med avseende på tecken och symptom på infektion före och efter infusion med Abecma, och behandlas på lämpligt sätt. Profylaktiska, preemptiva och/eller terapeutiska, antimikrobiella medel ska administreras enligt institutionens riktlinjer.

Febril neutropeni observerades hos patienter efter infusion med Abecma (se avsnitt 4.8) och kan förekomma samtidigt med CRS. I händelse av febril neutropeni bör infektion utvärderas och hanteras med bredspektrumantibiotika, vätskor och annan stödjande vård, såsom indikeras medicinskt.

Virusreakivering

Cytomegalovirus- (CMV) infektion, som leder till lunginflammation och dödsfall, har förekommit efter administrering av Abecma (se avsnitt 4.8). Patienter bör övervakas och behandlas för CMV-infektion enligt kliniska riktlinjer.

Återaktivering av HBV, som i vissa fall leder till fulminant hepatit, leversvikt och dödsfall, kan förekomma hos patienter som behandlats med läkemedel mot plasmaceller (se avsnitt 4.8).

Screening för CMV, HBV, aktiv HIV och aktiv HCV måste utföras före insamling av celler för tillverkning (se avsnitt 4.2).

Hypogammaglobulinemi

Plasmacellaplasti och hypogammaglobulinemi kan förekomma hos patienter som behandlas med Abecma (se avsnitt 4.8). Immunglobulinnivåer bör övervakas efter behandling med Abecma och hanteras enligt klinikens fastställda riktlinjer, inklusive försiktighetsåtgärder för infektion, antibiotika eller antiviral profylax och immunglobulinersättning.

Sekundära maligniteter

Patienter som behandlas med Abecma kan utveckla sekundära maligniteter. Patienter bör övervakas under hela livet för sekundära maligniteter. Om en sekundär malignitet av T-cellsursprung inträffar, kontakta företaget för att erhålla instruktioner om insamling av patientprover för testning.

Överkänslighetsreaktioner

Allergiska reaktioner kan uppstå vid infusion av Abecma. Allvarliga överkänslighetsreaktioner, inklusive anafylax, kan bero på dimetylsulfoxid (DMSO), ett hjälpämne i Abecma. Patienter som inte tidigare exponerats för DMSO bör följas noggrant. Vitala tecken (blodtryck, hjärtfrekvens och syremättnad) och förekomst av symptom bör övervakas innan infusion inleds, ungefär var tionde minut under infusionen och därefter varje timme under 3 timmar efter infusionen.

Interferens med serologisk testning

HIV och lentivirus, som används för att tillverka Abecma, har begränsad, kort span av identiskt, genetiskt material (RNA). Därför kan vissa kommersiella HIV-nukleinsyratester ge falskt positiva provsvar hos patienter som fått Abecma.

Donation av blod, organ, vävnad och celler

Patienter som behandlas med Abecma bör inte donera blod, organ, vävnad eller celler för transplantation.

Långtidsuppföljning

Patienter ska registreras i ett register och följas upp för att bättre förstå Abecmas långsiktiga säkerhet och effekt.

Hjälpämnen

Detta läkemedel innehåller upp till 33 mmol (752 mg) natrium per dos, motsvarande 37,6 % av WHO:s högsta-rekommenderat dagligt intag (2 gram natrium för vuxna).

Detta läkemedel innehåller upp till 7 mmol (274 mg) kalium per dos. Detta bör beaktas av patienter med reducerad njurfunktion eller patienter som ordinerats kaliumfattig kost.

4.5 Interaktioner med andra läkemedel och övriga interaktioner

Inga interaktionsstudier har utförts.

Samtidig administrering av medel som är kända för att hämma T-cellsfunktionen, har inte studerats formellt. Samtidig administrering av medel som är kända för att stimulera T-cellsfunktionen, har inte undersökt och effekterna är okända.

Tocilizumab och användning av kortikosteroider

Vissa patienter behövde tocilizumab och/eller kortikosteroider för hantering av CRS (se avsnitt 4.8). Användningen av tocilizumab och/eller steroider för CRS-hantering var vanligare hos patienter med högre cellulär expansion.

Patienter med CRS som fick tocilizumab hade högre Abecma-cellulära expansionsnivåer, uppmätt som 1,4 gånger högre median C_{\max} (N = 66) och 1,6 gånger högre $AUC_{0-28 \text{ dagar}}$ (N = 65), jämfört med patienter som inte fick tocilizumab (N = 61 för C_{\max} och N = 60 för $AUC_{0-28 \text{ dagar}}$). På liknande sätt hade patienter med CRS, som behandlades med kortikosteroider, högre cellulära expansionsnivåer, uppmätt som 1,7 gånger högre median C_{\max} (N = 18) och 2,2 gånger högre $AUC_{0-28 \text{ dagar}}$ (N = 18), jämfört med patienter som inte fick kortikosteroider (N = 109 för C_{\max} och N = 107 för $AUC_{0-28 \text{ dagar}}$).

Levande vacciner

Säkerheten för immunisering med levande virala vacciner under eller efter Abecma-behandling har inte studerats. Vaccinering med levande virusvacciner rekommenderas inte under minst 6 veckor före start av lymfocytreducerande kemoterapi, under Abecma-behandling, och tills immunåterhämtning skett efter behandling med Abecma.

4.6 Fertilitet, graviditet och amning

Fertila kvinnor/Preventivmedel för män och kvinnor

Graviditetsstatus för fertila kvinnor ska bekräftas med hjälp av ett graviditetstest innan behandling med Abecma påbörjas.

Se förskrivningsinformationen för fludarabin och cyklofosfamid för information om behovet av effektiva preventivmedel för patienter som får lymfocytreducerande kemoterapi.

Det finns inte tillräckligt med exponeringsdata för att ge en detaljerad rekommendation om varaktigheten av preventivmedel efter behandling med Abecma.

Graviditet

Det finns inga data från användningen av idekabtagen-vikleucel hos gravida kvinnor. Ingen reproduktions- och utvecklingstoxicitetsstudier på djur har utförts med idekabtagen-vikleucel, för att bedöma om det kan orsaka fosterskada när det administreras till gravida kvinnor (se avsnitt 5.3).

Det är inte känt om idekabtagen-vikleucel kan överföras till fostret. Baserat på verkningsmekanism, och om de transducerade cellerna passerar placenta, kan de orsaka fostertoxicitet, inklusive plasmacellaplasi eller hypogammaglobulinemi. Därför rekommenderas inte Abecma till gravida kvinnor eller fertila kvinnor som inte använder preventivmedel. Gravida kvinnor bör även informeras om de potentiella riskerna för fostret. Graviditet efter Abecma-behandling bör diskuteras med den behandlande läkaren.

Bedömning av immunglobulinnivåer hos nyfödda barn till mödrar som behandlats med Abecma bör övervägas.

Amning

Det är okänt om idekabtagen-vikleucel-celler utsöndras i bröstmjolk eller överförs till det ammande barnet. En risk för det ammade barnet kan inte uteslutas. Kvinnor som ammar bör informeras om den potentiella risken för det ammade barnet.

Fertilitet

Det finns inga data om effekten av idekabtagen-vikleucel på fertilitet. Effekterna av idekabtagen-vikleucel på fertiliteten hos män och kvinnor har inte utvärderats i djurstudier.

4.7 Effekter på förmågan att framföra fordon och använda maskiner

Abecma kan ha påtaglig effekt på förmågan att framföra fordon och använda maskiner.

På grund av risken för neurologiska biverkningar, inklusive förändrad mental status eller krampanfall med Abecma, bör patienter som får Abecma avstå från att köra bil eller använda tunga maskiner eller potentiellt farliga maskiner under minst 8 veckor efter infusion med Abecma eller tills de neurologiska biverkningarna upphört.

4.8 Biverkningar

Sammanfattning av säkerhetsprofilen

Säkerhetsuppgifterna som beskrivs i detta avsnitt gäller exponering för Abecma i KarMMA- och CRB-401-studier, där 184 patienter med recidiverande och refraktärt multipelt myelom fått Abecma. Mediandurationen för uppföljning var 15,5 månader. De vanligaste biverkningarna inkluderade neutropeni (91,3 %), CRS (81,0 %), anemi (70,7 %), trombocytopeni (66,8 %), infektioner - ospecificerad patogen (53,8 %), leukopeni (48,4 %), trötthet (39,1 %), diarré (36,4 %), hypokalemi (34,2 %), hypofosfatemi (32,6 %), illamående (32,6 %), lymfopeni (31,5 %), pyrexia (28,8 %), hosta (27,2 %), hypokalcemi (26,6 %), infektioner - virala (26,1 %), huvudvärk (23,9 %), hypomagnesemi (22,3 %), övre luftvägsinfektion (21,7 %), artralgi (20,7 %), perifert ödem (20,1 %), minskad aptit (19,6 %), hypogammaglobulinemi (19,6 %) och febril neutropeni (16,3 %); andra vanliga biverkningar, som skedde vid lägre frekvens och ansågs vara kliniskt viktiga, inkluderade lunginflammation (10,3 %), tremor (8,2 %), somnolens (5,4 %), afasi (4,3 %), encefalopati (4,3 %) och synkope (4,3 %).

Allvarliga biverkningsreaktioner förekom hos 70,1 % av patienterna. De vanligaste, allvarliga biverkningarna inkluderade CRS (17,4 %), pneumoni (7,1 %), febril neutropeni (6,0 %) och pyrexia (6,0 %); andra allvarliga biverkningar, som förekom vid en lägre frekvens och anses vara kliniskt

viktiga, är neutropeni (4,3 %), sepsis (3,8 %), trombocytopeni (3,8 %), förvirringstillstånd (2,2 %), dyspné (2,2 %), hypoxi (1,6 %), förändringar i mental status (1,6 %) och encefalopati (1,6 %).

De vanligaste biverkningarna av grad 3 eller 4 var neutropeni (88,6 %), anemi (58,2 %), trombocytopeni (53,5 %), leukopeni (45,1 %), lymfopeni (30,4 %), infektioner – ospecificerad patogen (17,9 %), hypofosfatemi (17,4 %), febril neutropeni (14,7 %), hypokalcemi (7,1 %), infektioner – virala (7,1 %), pneumoni (6,0 %), CRS (5,4 %), hypertoni (5,4 %) och hyponatremi (5,4 %).

Biverkningar av grad 3 eller 4 observerades oftare inom de initiala 8 veckorna efter infusionen (97,8 %), jämfört med 8 veckor efter infusionen (60,8 %). De mest frekvent rapporterade biverkningarna av grad 3 eller 4, som rapporterades inom de första 8 veckorna efter infusionen, var neutropeni (87,0 %), anemi (56,0 %), trombocytopeni (48,4 %), leukopeni (44,0 %) lymfopeni (27,7 %) och hypofosfatemi (16,3 %).

Tabell över biverkningar

Tabell 3 sammanfattar de biverkningar som observerades hos 128 och 56 patienter som behandlats med Abecma inom måldosintervallet $150-450 \times 10^6$ CAR-positiva T-celler (se tabell 4 i avsnitt 5.1 för motsvarande dosintervall för CAR-positiva viabla T-celler) i KarMMA- respektive CRB-401-studien. Biverkningarna är uppdelade enligt MedDRA-systemets organklasser och enligt frekvens. Frekvenserna definieras som: mycket vanliga ($\geq 1/10$); vanliga ($\geq 1/100$, $< 1/10$); mindre vanliga ($\geq 1/1000$, $< 1/100$); sällsynta ($\geq 1/10000$, $< 1/1000$); mycket sällsynta ($< 1/10000$); ingen känd frekvens (kan inte beräknas från tillgänglig data efter godkännandet för försäljning). Inom varje frekvensgrupp är biverkningarna presenterade efter fallande allvarlighetsgrad

Tabell 3. Biverkningar observerade hos patienter som behandlats med Abecma

Organsystem	Biverkning	Frekvens av alla grader
Infektioner och infestationer ^a	Infektioner – bakteriella Infektioner – virus Infektioner – patogena ospecificerade Infektioner – svamp	Mycket vanliga Mycket vanliga Mycket vanliga Vanliga
Blodet och lymfsystemet	Neutropeni Leukopeni Trombocytopeni Febril neutropeni Lymfopeni Anemi Disseminerad intravaskulär koagulation	Mycket vanliga Mycket vanliga Mycket vanliga Mycket vanliga Mycket vanliga Mycket vanliga Vanliga
Immunsystemet	Cytokinfrisättningsyndrom (CRS) Hypogammaglobulinemi Hemofagocyterande lymfocytos*	Mycket vanliga Mycket vanliga Vanliga
Metabolism och nutrition	Hypofosfatemi Hypokalemi Hyponatremi Hypokalcemi Hypoalbuminemi Minskad aptit Hypomagnesemi	Mycket vanliga Mycket vanliga Mycket vanliga Mycket vanliga Mycket vanliga Mycket vanliga Mycket vanliga
Psykiska störningar	Delirium ^b Sömlöshet	Vanliga Vanliga
Centrala och perifera nervsystemet	Encefalopati ^c Huvudvärk* Yrsel ^d Krampanfall Hemipares Afasi ^e Ataxi ^f Motorisk dysfunktion ^g Tremor	Mycket vanliga Mycket vanliga Mycket vanliga Vanliga Vanliga Vanliga Vanliga Vanliga Vanliga
Hjärtat	Takykardi* Förmaksflimmer*	Mycket vanliga Vanliga
Blodkärl*	Hypertoni Hypotoni* ^h	Mycket vanliga Mycket vanliga
Andningsvägar, bröstorg och mediastinum	Dyspné Hosta Lungödem Hypoxi*	Mycket vanliga Mycket vanliga Vanliga Vanliga
Magtarmkanalen	Kräkningar Diarré Illamående Förstoppning Gastrointestinal blödning ⁱ	Mycket vanliga Mycket vanliga Mycket vanliga Mycket vanliga Vanliga
Muskuloskeletala systemet och bindväv	Artralgi Myalgi	Mycket vanliga Vanliga

Organsystem	Biverkning	Frekvens av alla grader
Allmänna symtom och/eller symtom vid administreringsstället	Pyrexia* Trötthet* ^j Asteni Ödem ^k Frossa*	Mycket vanliga Mycket vanliga Mycket vanliga Mycket vanliga Mycket vanliga
Undersökningar	Förhöjda värden av alaninaminotransferas Förhöjda värden av aspartataminotransferas Förhöjt alkaliskt fosfat i blodet Förhöjt C-reaktivt protein*	Mycket vanliga Mycket vanliga Mycket vanliga Vanliga

* Händelse som har rapporterats som en manifestation av CRS.

^a Biverkningar i systemorganklassen infektioner och infestationer grupperas enligt patogentyp.

^b Delirium inkluderar delirium, desorientering, hallucination.

^c Encefalopati inkluderar amnesi, bradyfreni, kognitiv störning, förvirringstillstånd, uppmärksamhetsstörning, dyskalkyli, dysgrafi, encefalopati, letargi, försämrat minne, förändringar i mental status, metabolisk encefalopati, somnolens, toxisk encefalopati.

^d Yrsel inkluderar yrsel, presynkope, synkope, vertigo.

^e Afasi inkluderar afasi, dysartri.

^f Ataxi inkluderar ataxi, gångstörning.

^g Motorisk dysfunktion inkluderar motorisk dysfunktion, muskelryckningar, muskelsvaghet.

^h Hypotoni inkluderar hypotoni, ortostatisk hypotoni.

ⁱ Gastrointestinal blödning inkluderar gastrointestinal blödning, hemorrojdblödning, melena, munblödning.

^j Trötthet inkluderar trötthet, diffust obehag.

^k Ödem inkluderar ödem, ansiktsödem, generaliserat ödem, perifert ödem, perifer svullnad.

Beskrivning av utvalda biverkningar

Cytokinfrisättningsyndrom

I de sammanslagna studierna (KarMMA och CRB-401), förekom CRS hos 81,0 % av patienterna som fick Abecma. CRS av grad 3 eller högre (Lee et al, 2014) uppstod hos 5,4 % av patienterna, där dödlig CRS (grad 5) rapporterades hos 0,5 % av patienterna. Mediantiden till debut, av vilken som helst grad, var 1 dag (intervall: 1-17) och mediandurationen för CRS var 5 dagar (intervall: 1-63).

De vanligaste manifestationerna av CRS var feber (78,3 %), hypotoni (32,1 %), takykardi (25,5 %), frossa (23,4 %), hypoxi (16,3 %), förhöjt C-reaktivt protein (16,3 %), huvudvärk (14,7 %) och trötthet (10,9 %). Händelser av grad 3 eller högre, som kan observeras i samband med CRS, inkluderade förmaksflimmer, kapillärläckagesyndrom, hypotoni, hypoxi och HLH/MAS.

Av de 184 patienterna fick 45,1 % av patienterna tocilizumab; 32,6 % fick en enda dos medan 12,5 % fick mer än 1 dos av tocilizumab för behandling av CRS. Sammantaget, över alla måldosnivåer, fick 15,8 % av patienterna minst 1 dos av kortikosteroider för behandling av CRS. Av de 92 patienterna, med måldosen 450 x 10⁶ CAR-positiva T-celler, fick 54,3 % av patienterna tocilizumab och 22,8 % fick minst 1 dos av kortikosteroider för behandling av CRS. Se avsnitt 4.4 för vägledning om övervakning och hantering.

Neurologiska biverkningar

I de sammanslagna studierna med 184 patienter, oavsett prövarens bedömning av neurotoxicitet, så var de vanligaste neurologiska eller psykiatriska biverkningarna huvudvärk (28,8 %), yrsel (15,2 %), förvirringstillstånd (13,0 %), sömnlöshet (9,8 %), ångest (8,2 %), tremor (8,2 %) och somnolens (6,5 %). Andra neurologiska biverkningar, som inträffade vid en lägre frekvens och som anses vara kliniskt betydelsefulla var afasi (4,3 %) och encefalopati (4,3 %).

Prövaridentifierad neurotoxicitet, som var den primära metoden för att bedömma CAR-T-cellassocierad neurotoxicitet i KarMMA-studien, förekom hos 18,0 % av de 128 patienter som fick Abecma, inklusive grad 3 hos 3,1 % av patienterna (inga händelser av grad 4 eller 5). Mediantiden till debut av den första händelsen var 2 dagar (intervall: 1-10). Mediandurationen var 3 dagar (intervall: 1-26). Totalt sett fick 7,8 % av patienterna minst 1 dos av kortikosteroider för behandling av

CAR-T-cellassocierad neurotoxicitet, vid en måldos på 450×10^6 CAR-positiva T-celler, fick 14,8 % av patienterna minst 1 dos av kortikosteroider. De vanligaste manifestationerna av prövaridentifierad neurotoxicitet var förvirringstillstånd (9,4 %), encefalopati (5,5 %), afasi (4,7 %), hallucination (3,1 %) och förändringar i mentalt status (3,1 %). Se avsnitt 4.4 för vägledning om övervakning och hantering.

Febril neutropeni och infektioner

I de sammanslagna studierna förekom infektioner hos 71,2 % av patienterna. Infektioner av grad 3 eller 4 förekom hos 23,4 % av patienterna. Infektioner av grad 3 eller 4 av en ospecificerad patogen, förekom hos 17,9 %, virusinfektioner hos 7,1 %, bakterieinfektioner hos 3,8 % och svampinfektioner hos 0,5 % av patienterna. Dödliga infektioner av en ospecificerad patogen rapporterades hos 1,6 % av patienterna och 0,5 % av patienterna hade dödliga svamp- eller virusinfektioner. Se avsnitt 4.4 för vägledning om övervakning och hantering.

Febril neutropeni (grad 3 eller 4) observerades hos 14,7 % av patienterna efter infusion med Abecma. Febril neutropeni kan förekomma samtidigt med CRS. Se avsnitt 4.4 för vägledning om övervakning och hantering.

Långvarig cytopeni

Patienter kan uppvisa långvariga cytopenier efter lymfocytreducerande kemoterapi och infusion med Abecma. I de sammanslagna studierna hade 34,8 % av de 178 patienterna som fick neutropeni av grad 3 eller 4 och 72,7 % av de 110 patienterna som fick trombocytopeni av grad 3 eller 4 under den första månaden efter infusion med Abecma, inte återhämtat sig vid den senaste bedömningen under den första månaden. Bland de 62 patienterna med neutropeni som inte återhämtat sig efter 1 månad så återhämtade sig 82,3 % sig från neutropeni av grad 3 eller 4 med en mediantid från infusion med Abecma på 1,9 månader. Bland de 80 patienterna med trombocytopeni, som inte återhämtat sig efter 1 månad så återhämtade sig 71,3% sig från trombocytopeni av grad 3 eller 4 med en mediantid på 2,2 månader. Se avsnitt 4.4 för vägledning om övervakning och hantering.

Hypogammaglobulinemi

Hypogammaglobulinemi rapporterades hos 19,6 % av patienterna som behandlades med Abecma i de sammanslagna studierna med en mediantid till debut på 100 dagar (intervall 15-326). Se avsnitt 4.4 för vägledning om övervakning och hantering.

Immungenicitet

Abecma kan inducera anti-CAR-antikroppar. I kliniska studier bestämdes Abecmas humoral immunogenicitet genom att mäta antalet anti-CAR-antikroppar i serum före och efter administrering. I de sammanslagna studierna hade 4,3 % av patienterna anti-CAR-antikroppar före infusionen och 50,5 % av patienterna hade anti-CAR-antikroppar efter infusionen. Det finns inga bevis för att förekomsten av anti-CAR-antikroppar före eller efter infusionen påverkar den cellulära expansionen, säkerheten eller effekten av Abecma.

Rapportering av misstänkta biverkningar

Det är viktigt att rapportera misstänkta biverkningar efter att läkemedlet godkänts. Det gör det möjligt att kontinuerligt övervaka läkemedlets nytta-riskförhållande. Hälso- och sjukvårdspersonal uppmanas att rapportera varje misstänkt biverkning **via det nationella rapporteringssystemet listat i [bilaga V](#).**

4.9 Överdoser

Det finns begränsade data om överdosering med Abecma.

5. FARMAKOLOGISKA EGENSKAPER

5.1 Farmakodynamiska egenskaper

Farmakoterapeutisk grupp: ännu ej tilldelad, ATC kod: ännu ej tilldelad

Verkningsmekanism

Abecma är en chimär antigenreceptor (CAR)-T-cellsbehandling som inriktar sig på B-cellmognadsantigen (BCMA), som uttrycks på ytan av normala och maligna plasmaceller. CAR-konstruktionen inkluderar en anti-BCMA scFv-målinriktad domän för antigenspecificitet, en transmembrandomän, en CD3-zeta T-cellsaktiveringsdomän, och en 4-1BB kostimulatoriskdomän. Antigen-specifik aktivering av Abecma leder till CAR-positiv T-cellsproliferation, cytokinsekretion och efterföljande cytolytisk avdödning av BCMA-uttryckande celler.

Klinisk effekt och säkerhet

KarMMA var en öppen, enarmad, multicenterstudie, som utvärderade effekten och säkerheten av Abecma hos vuxna patienter med recidiverande och refraktärt multipelt myelom, som hade fått minst 3 tidigare antimyelombehandlingar, inklusive ett immunmodulerande läkemedel, en proteasomhämmare och en anti-CD38-antikropp, och som var refraktära mot den senaste behandlingsregimen. Patienter med myelom med CNS-engagemang, en historik av annan målinriktad behandling med BCMA, med allogen SCT, eller tidigare genterapibaserad, eller annan genetiskt modifierad T-cellsbehandling, exkluderades från studien. Patienter med en historik av CNS-sjukdomar (t.ex. krampanfall), otillräcklig hepatisk funktion, renal funktion, benmärgsfunktion, hjärtfunktion, lungfunktion eller pågående behandling med immunsuppressiva medel exkluderades från studien.

Studien bestod av förbehandling (screening, leukaferes samt [vid behov] överbyggande behandling); behandling (lymfocytreducerande kemoterapi och infusion med Abecma); samt efterbehandling (pågående) i minst 24 månader efter infusion med Abecma, eller tills dokumenterad sjukdomsprogression, beroende på vilket som var längst. Den lymfocytreducerande kemoterapiperioden bestod av en 3-dagars cykel med cyklofosamid (300 mg/m^2 , daglig IV-infusion i 3 dagar) och fludarabin (30 mg/m^2 , daglig IV-infusion i 3 dagar), som började 5 dagar före måldatumet för infusion med Abecma. Patienterna lades in på sjukhus under 14 dagar efter infusion med Abecma, för att övervaka och hantera potentiell CRS- och neurotoxicitet.

Av de 140 patienterna som inkluderades (dvs. genomgick leukaferes) fick 128 patienter infusion med Abecma. Av de 140 patienterna fick endast en inte produkten på grund av tillverkningsfel. Elva andra patienter behandlades inte med Abecma, på grund av läkares beslut ($n = 3$), att patienten drog sig ur studien ($n = 4$), på grund av biverkningar ($n = 1$), progressiv sjukdom ($n = 1$) eller dödsfall ($n = 2$) innan de fick Abecma.

Anticancerbehandling för sjukdomskontroll (överbyggande behandling) var tillåtet mellan aferes och lymfdränering, om den sista dosen administrerades minst 14 dagar före initiering av lymfocytreducerande kemoterapi. Av de 128 patienter som behandlades med Abecma fick de flesta patienterna (87,5 %) anticancerbehandling för sjukdomskontroll enligt prövarens bedömning.

Doserna i den kliniska studien var 150 , 300 eller 450×10^6 CAR-positiva T-celler per infusion. Det tillåtna dosintervallet var $150\text{-}540 \times 10^6$ CAR-positiva T-celler. Tabell 4 nedan visar måldosnivåerna som användes i den kliniska studien baserat på totala antalet CAR-positiva T-celler, och motsvarande intervall av den faktiska administrerade dosen definierad som CAR-positiva viabla T-celler.

Tabell 4. Total dos av CAR-positiva T-celler och motsvarande dosintervall av CAR-positiva viabla T-celler (x10⁶)

Måldos baserat på totala antalet CAR-positiva T-celler, inkluderande både viabla och icke-viabla celler (x10 ⁶)	CAR-positiva viabla T-celler (x10 ⁶) (min, max)
150	133 - 181
300	254 - 299
450	307 - 485

I tabell 5 sammanfattas baslinjekarakteristika för den inkluderande och behandlade studiepopulationen.

Tabell 5. Baslinjekarakteristika hos studiepopulationen avseende demografi/sjukdom

Egenskap	Totalt antal inkluderade (N = 140)	Totalt antal behandlade (N = 128)
Ålder (år)		
Median (min, max)	60,5 (33, 78)	60,5 (33, 78)
≥ 65 år, n (%)	48 (34,3)	45 (35,2)
≥ 75 år, n (%)	5 (3,6)	4 (3,1)
Kön, man, n (%)	82 (58,6)	76 (59,4)
Etnisk tillhörighet, n (%)		
Asiat	3 (2,1)	3 (2,3)
Svart	8 (5,7)	6 (4,7)
Vit	113 (80,7)	103 (80,5)
ECOG funktionsstatus, n (%)		
0	60 (42,9)	57 (44,5)
1	77 (55,0)	68 (53,1)
2 ^a	3 (2,1)	3 (2,3)
Patienter med extramedullärt plasmocytom, n (%)	52 (37,1)	50 (39,1)
Tid sedan initial diagnos (år), median (min, max)	6 (1,0, 17,9)	6 (1,0, 17,9)
Tidigare stamcellstransplantation, n (%)	131 (93,6)	120 (93,8)
Cytogenetisk hög risk vid baslinjen^{b,c}	46 (32,9)	45 (35,2)
Reviderat ISS-stadium vid baslinjen (härlett)^d, n (%)		
Stadium I	14 (10,0)	14 (10,9)
Stadium II	97 (69,3)	90 (70,3)
Stadium III	26 (18,6)	21 (16,4)
Okänd	3 (2,1)	3 (2,3)
Antal tidigare anti-myelombehandlingar^e, median (min, max)	6 (3, 17)	6 (3, 16)
Trippel refraktär^f, n (%)	117 (83,6)	108 (84,4)

Egenskap	Totalt antal inkluderade (N = 140)	Totalt antal behandlade (N = 128)
Kreatininclearance (ml/min), n (%)		
< 30	3 (2,1)	1 (0,8)
30 till < 45	9 (6,4)	8 (6,3)
45 till < 60	13 (9,3)	10 (7,8)
60 till < 80	38 (27,1)	36 (28,1)
≥ 80	77 (55,0)	73 (57,0)

max = högsta; min = minsta

^a Dessa patienter hade ECOG < 2 vid screeningen, men vid baslinjen innan behandling med lymfocytreducerande kemoterapi påbörjades hade det försämrats till ECOG ≥ 2..

^b En avvikelse i cytogenetiskt standardvärde, grundade sig på det cytogenetiska standardvärdet som fastställdes av ett centrallaboratorium. Om ett centrallaboratorium inte fanns tillgängligt eller var okänt användes cytogenetik fastställd före screening.

^c Hög risk definierades som bortfall i kromosom 17p (del[17p]), translokation i kromosomerna 4 och 14 (t[4;14]) eller translokation i kromosomerna 14 och 16 (t[14;16]).

^d Reviderad ISS bestämdes med användning av ISS-stadium vid baslinjen, cytogenisk abnormitet och laktatdehydrogenas i serum.

^e Induktion med eller utan hematopoetisk stamcellstransplantation och med eller utan underhållsbehandling ansågs vara en enkeldos behandling.

^f Trippelrefraktär definieras som refraktär mot ett immunmodulerande läkemedel, en proteasomhämmare och en anti-CD38-antikropp.

Mediantiden från leukaferes till produkttillgänglighet var 32 dagar (intervall: 24-55 dagar) och mediantiden från leukaferes till infusion var 40 dagar (intervall: 33-79 dagar). Den faktiska mediandosen när man tar hänsyn till alla doser som användes i den kliniska studien var $315,3 \times 10^6$ CAR-positiva T-celler (intervall 150,5-518,4).

En oberoende granskningskommitté fastställde effekten utifrån total responsfrekvens (ORR), komplett responsfrekvens (CR) och varaktighet av respons (DOR). Andra effektmått var minimal resterande sjukdom (MRD) med användning av nästa generations sekvensering (NGS).

Effektresultat mellan doser som användes i den kliniska studien ($150-450 \times 10^6$ CAR-positiva T-celler) visas i tabell 6. Medianuppföljning var 19,9 månader för alla Abecma-behandlade patienter.

Tabell 6. Sammanfattning av effekt, baserat på KarMMA-studien

	Inkluderad e ^a (N = 140)	Behandlad population Måldos av Abecma (CAR-positiva T-celler)			
		150 x 10 ^{6b} (N = 4)	300 x 10 ⁶ (N = 70)	450 x 10 ⁶ (N = 54)	Total 150 to 450 x 10 ⁶ (N = 128)
Total responsfrekvens (sCR+CR+VGPR+PR), n (%)	94 (67,1)	2 (50,0)	48 (68,6)	44 (81,5)	94 (73,4)
95 % KI ^c	59,4, 74,9	6,8, 93,2	56,4, 79,1	68,6, 90,7	65,8, 81,1
CR eller bättre, n (%)	42 (30,0)	1 (25,0)	20 (28,6)	21 (38,9)	42 (32,8)
95 % KI ^c	22,4, 37,6	0,6, 80,6	18,4, 40,6	25,9, 53,1	24,7, 40,9
VGPR eller bättre, n (%)	68 (48,6)	2 (50,0)	31 (44,3)	35 (64,8)	68 (53,1)
95 % KI ^c	40,3, 56,9	6,8, 93,2	32,4, 56,7	50,6, 77,3	44,5, 61,8
MRD-negativ status^d och ≥ CR					
Baserat på behandlade patienter	–	4	70	54	128
n (%)	–	1 (25,0)	17 (24,3)	14 (25,9)	32 (25,0)
95 % KI	–	0,6, 80,6	14,8, 36,0	15,0, 39,7	17,8, 33,4
Tid till respons, n	94	2	48	44	94
Median (månader)	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
Min, max	0,5, 8,8	1,0, 1,0	0,5, 8,8	0,9, 2,0	0,5, 8,8
Responsduration (PR eller bättre)^e, n	94	2	48	44	94
Median (månader)	10,6	15,8	8,5	11,3	10,6
95 % KI	8,0, 11,4	2,8, 28,8	5,4, 11,0	10,3, 17,0	8,0, 11,4

CAR = chimär antigenreceptor; KI = konfidensintervall; CR = komplett respons; MRD = minimal restsjukdom; NE = kan ej uppskattas; PR = partiell respons; sCR = stringent komplett respons; VGPR = mycket bra partiell respons.

^a Alla patienter som genomgick leukaferes.

^b Dosen 150 x 10⁶ CAR-positiva T-celler ingår inte i det godkända dosintervallet.

^c För "Total (Behandlad population" och "Inkluderad population"): Wald KI; för enskilda måldosnivåer: Clopper-Pearson exakt KI.

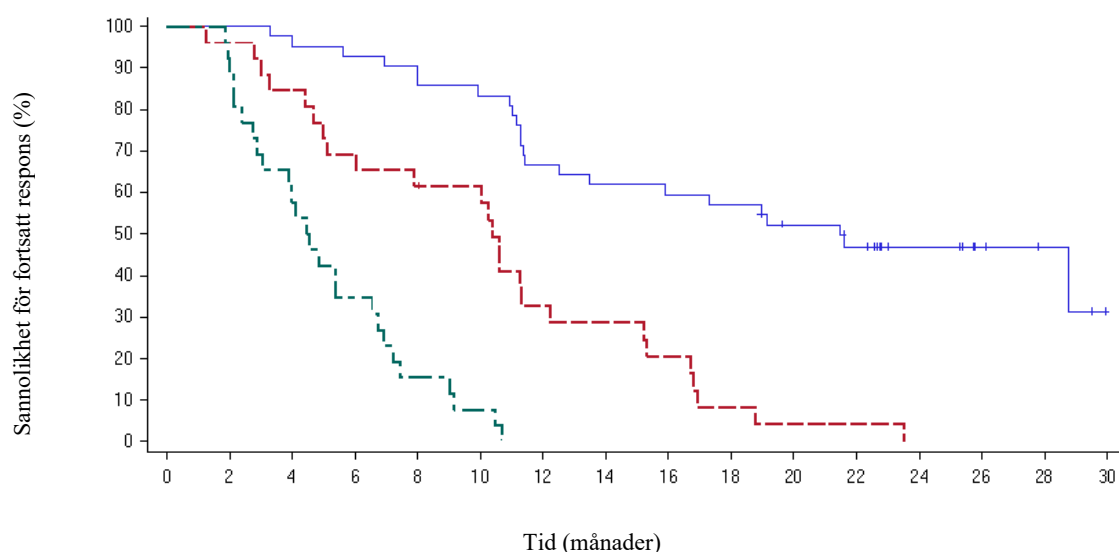
^d Baserat på ett tröskelvärde på 10⁻⁵, vid användning av en nästa generations sekvenseringsanalys. För 95 % KI vid procentandelen med MRD-negativitet används Clopper-Pearson exakt test vid beräkning av KI för såväl individuella dosnivåer som den totala behandlade populationen.

^e Median och 95 % KI baseras på Kaplan-Meiers metod.

Obs! Måldosen är 450 x 10⁶ CAR-positiva T-celler inom ett intervall på 150-540 x 10⁶ CAR-positiva T-celler. Dosen 150 x 10⁶ CAR-positiva T-celler ingår inte i det godkända dosintervallet.

Kaplan-Meier-kurva för varaktighet av respons enligt bästa totala responsfrekvens, visas i figur 1.

Figur 1. Kaplan-Meier-kurva för varaktighet av respons, baserat på oberoende granskning av responskommitté enligt kriterierna i IMWG – enligt bästa totala responsfrekvens (Abecma-behandlad population)



CR eller bättre	42	42	40	39	36	35	28	26	25	24	20	17	10	6	3	0
VGPR	26	25	22	18	16	15	8	7	5	2	1	1	0	0	0	0
PR	26	23	15	9	4	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

————— CR eller bättre: Patienter: 42; Händelser: 23; Median: 21,45 (95 % KI: 12,52, NE)
 - - - - - VGPR: Patienter: 26; Händelser: 25; Median: 10,38 (95 % KI: 5,09, 12,22)
 - - - - - PR: Patienter: 26; Händelser: 26; Median: 4,50 (95 % KI: 2,86, 6,54)

KI = konfidensintervall; IMWG = International Myeloma Working Group; NE = kan ej uppskattas. I figur 1 ingår två patienter med dosen 150×10^6 CAR-positiva T-celler, vilket inte är inom det godkända dosintervallet.

Särskilda populationer

Äldre

I den kliniska prövningen med Abecma var 48 (34,3 %) patienter i KarMMa-studien 65 år eller äldre och 5 (3,6 %) var 75 år eller äldre (se tabell 5). Inga kliniskt betydelsefulla skillnader i säkerhet eller effekt av Abecma observerades mellan dessa patienter och patienter som var yngre än 65 år.

Pediatrik population

Europeiska läkemedelsmyndigheten har skjutit upp kravet på att skicka in studieresultat av Abecma för alla undergrupper av den pediatrika populationen vid behandlingen av mogna B-cellneoplasmer (information om pediatrik användning finns i avsnitt 4.2).

Detta läkemedel har ett så kallat ”villkorat godkännande”. Detta innebär att ytterligare bevis för läkemedlet väntas.

Europeiska läkemedelsmyndigheten kommer att granska ny information om läkemedlet minst varje år och produktresumén kommer att uppdateras vid behov.

5.2 Farmakokinetiska egenskaper

Efter infusion med Abecma förökar sig de CAR-positiva T-cellerna och genomgår en snabb multi-logaritmsk expansion följt av en biexponentiell nedgång. Mediantiden för maximal expansion i perifert blod (T_{max}) inträffade 11 dygn efter infusionen.

Abecma kan kvarstå i perifert blod i upp till 1 år efter infusionen.

Abecmas transgennivåer var positivt förknippade med den objektiva turmörresponsen (partiell respons eller bättre). Medianvärdena för C_{\max} hos respondenter (n = 93) var ca 4,5-faldigt högre jämfört med motsvarande nivåer hos icke-respöndenter (n = 34). Median-AUC_{0-28 dagar} hos patienter som respoñderade (n = 93) var ca 5,5 gånger högre än hos patienter som inte respoñderade (n = 32).

Särskilda populationer

Nedsatt njur- och leverfunktion

Studier av nedsatt lever- och njurfunktion med Abecma har inte utförts.

Effekter av ålder, vikt, kön eller etnisk tillhörighet

Ålder (intervall: 33-78 år) hade ingen påverkan på Abecmas expansionsparametrar. Farmakokinetiken för Abecma hos patienter yngre än 18 år har inte utvärderats.

Patienter med lägre kroppsvikt hade högre cellulär expansion. På grund av stor skillnad i farmakokinetisk cellulär expansion, anses den övergripande effekten av vikt på Abecmas expansionsparametrar inte vara kliniskt relevant.

Kön hade ingen påverkan på Abecmas expansionsparametrar.

Ras och etnisk tillhörighet hade ingen signifikant påverkan på Abecmas expansionsparametrar.

5.3 Prekliniska säkerhetsuppgifter

Efersom Abecma består av modifierade, humana T-celler finns inga representativa *in vitro*-metoder, *ex vivo*-modeller eller *in vivo*-modeller som på ett korrekt sätt kan belysa de toxikologiska egenskaperna för denna humana produkt. Därför har traditionella toxikologiska studier under läkemedelsutveckling inte utförts. Studier av gentoxicitet och karcinogenicitet har inte utförts.

In vitro-expansionsstudier från friska givare och patienter uppvisade inga tecken på transformering och/eller immortalisering, och inte på någon selektiv integrering i närheten av kristiska gener i Abecma-T-celler.

Med tanke på produktens beskaffenhet, har icke-kliniska studier av fertilitet, reproduktion och utveckling inte utförts.

6. FARMACEUTISKA UPPGIFTER

6.1 Förteckning över hjälpämnen

CryoStor CS10
Natriumklorid
Natriumglukonat
Natriumacetattrihydrat
Kaliumklorid
Magnesiumklorid
Vatten för injektionsvätskor

6.2 Inkompatibiliteter

Då blandbarhetsstudier saknas får detta läkemedel inte blandas med andra läkemedel.

6.3 Hållbarhet

Abecma är hållbar i 1 år när den förvaras i gasfasen av flytande kväve (≤ -130 °C).

Varje påse måste administreras inom 1 timme från start av upptiningen. Efter upptining ska produkt som ska användas till infusionen förvaras vid rumstemperatur (20-25 °C).

6.4 Särskilda förvaringsanvisningar

Förvaras och transporteras i djupfryst tillstånd i gasfasen av flytande kväve (≤ -130 °C) och måste förbli djupfryst tills patienten är klar för behandling, detta för att säkerställa att viabla levande autologa celler finns tillgängliga för administrering till patienten. Produkten får INTE frysas ned igen efter upptining.

Förvaringsanvisningar för läkemedlet efter upptining finns i avsnitt 6.3.

6.5 Förpackningstyp och innehåll

Kryokonserveringspåsar av etylenvinylacetat med förseglad tillförselslang, innehållande 10-30 ml (50 ml påsar), 30-70 ml (250 ml påsar) eller 55-100 ml (500 ml påsar) celldispersion.

Varje kryokonserveringspåse är individuellt förpackad i ett metallkassett.

En enskild behandlingsdos består av en eller flera infusionspåsar av samma storlek och fyllningsvolym.

6.6 Särskilda anvisningar för destruktion och övrig hantering

Försiktighetsåtgärder före hantering eller administrering av läkemedlet

Abecma ska transporteras inom behandlingskliniken i slutna, stöttåliga och läckagesäkra behållare.

Detta läkemedel innehåller genetiskt modifierade humana blodkroppar. Vårdpersonal som hanterar Abecma bör vidta lämpliga försiktighetsåtgärder (handskar och ögonskydd) vid hantering av produkten, för att undvika potentiell överföring av infektionssjukdomar.

Förberedelse inför infusion

Före Abecma-infusion, måste man bekräfta att patientens identitet överensstämmer med patientidentifieringsnumren på Abecma-kassetten/kassetterna och infusionspåsen/påsarna och infusionsfrisläppningscertifikatet (RfIC). Infusionspåsen får inte tas bort från kassetten om informationen på den patientspecifika etiketten inte överensstämmer med den avsedda patienten. Företaget måste kontaktas omedelbart om det finns några avvikelser mellan etiketterna och patientidentifieringsnumren.

Om fler än en infusionspåse har tagits emot för behandling ska varje infusionspåse tinas för sig. Tidpunkten för upptining av Abecma och infusion bör samordnas. Infusionens starttid ska bekräftas i förväg och justeras för upptining, så att Abecma är tillgängligt för infusion när patienten är klar.

Tining

- Ta ut infusionspåsen med Abecma ur kassetten och inspektera infusionspåsen före upptining med avseende på behållarens integritet, såsom skador eller sprickor. Om infusionspåsen verkar vara skadad eller läcker ska lösningen inte infunderas och måste kasseras enligt lokala riktlinjer för hantering av avfall av humant ursprung.
- Placera infusionspåsen inuti en annan steril påse enligt lokala riktlinjer.
- Tina Abecma vid ca 37 °C genom att använda en godkänd upptiningsenhet eller vattenbad tills det inte finns någon synlig is i infusionspåsen. Blanda försiktigt innehållet i påsen för att lösa upp klumpar av cellulärt material. Om synliga cellklumpar finns kvar ska du fortsätta att försiktigt blanda innehållet i påsen. Små klumpar av cellulärt material bör lösas upp med

försiktig manuell blandning. Tvätta inte, centrifugera inte och/eller resuspendera inte Abecma i nya medier före infusionen.

Administrering av Abecma

- Fyll slangen på infusionssetet med natriumklorid 9 mg/ml (0,9 %) injektionsvätska, före infusion.
- Infundera Abecma inom 1 timme från start av upptiningen, så snabbt som gravitationen tillåter.
- När hela innehållet i infusionspåsen har infunderats ska slangen sköljas med natriumklorid 9 mg/ml (0,9 %) injektionsvätska vid samma infusionshastighet, för att säkerställa att all produkt administrerats.
- Följ samma procedur för alla efterföljande infusionspåsar för den identifierade patienten.

Försiktighetsåtgärder för destruktion av läkemedlet

Oanvänt läkemedel och allt material som har varit i kontakt med Abecma (fast och flytande avfall) ska hanteras och kasseras i enlighet med lokala riktlinjer för hantering av avfall av humant ursprung.

Oavsiktlig exponering

Lokala riktlinjer för hantering av avfall av humant ursprung ska följas vid oavsiktlig exponering. Arbetsytor och material som potentiellt har varit i kontakt med Abecma måste dekontamineras med lämpligt desinfektionsmedel.

7. INNEHAVARE AV GODKÄNNANDE FÖR FÖRSÄLJNING

Bristol-Myers Squibb Pharma EEIG
Plaza 254
Blanchardstown Corporate Park 2
Dublin 15, D15 T867
Irland

8. NUMMER PÅ GODKÄNNANDE FÖR FÖRSÄLJNING

EU/1/21/1539/001

9. DATUM FÖR FÖRSTA GODKÄNNANDE/FÖRNYAT GODKÄNNANDE

Datum för det första godkännandet: 18 Augusti 2021

10. DATUM FÖR ÖVERSYN AV PRODUKTRESUMÉN

Ytterligare information om detta läkemedel finns på Europeiska läkemedelsmyndighetens webbplats <http://www.ema.europa.eu>

BILAGA II

- A. TILLVERKARE AV DEN AKTIVA SUBSTANSEN AV BIOLOGISKT URSPRUNG OCH TILLVERKARE SOM ANSVARAR FÖR FRISLÄPPANDE AV TILLVERKNINGSSATS**
- B. VILLKOR ELLER BEGRÄNSNINGAR FÖR TILLHANDAHÅLLANDE OCH ANVÄNDNING**
- C. ÖVRIGA VILLKOR OCH KRAV FÖR GODKÄNNANDET FÖR FÖRSÄLJNING**
- D. VILLKOR ELLER BEGRÄNSNINGAR AVSEENDE EN SÄKER OCH EFFEKTIV ANVÄNDNING AV LÄKEMEDLET**
- E. SÄRSKILD SKYLDIGHET ATT VIDTA ÅTGÄRDER EFTER GODKÄNNANDE FÖR FÖRSÄLJNING FÖR VILLKORAT GODKÄNNANDE FÖR FÖRSÄLJNING**

A. TILLVERKARE AV DEN AKTIVA SUBSTANSEN AV BIOLOGISKT URSPRUNG OCH TILLVERKARE SOM ANSVARAR FÖR FRISLÄPPANDE AV TILLVERKNINGSSATS

Namn och adress till tillverkare av aktiv substans av biologiskt ursprung

Celgene Corporation
Building S12
556 Morris Avenue
Summit, NJ 07901
USA

Namn och adress till tillverkare som ansvarar för frisläppande av tillverkningsatts

Celgene Distribution B.V.
Orteliuslaan 1000
3528 BD Utrecht
Nederländerna

B. VILLKOR ELLER BEGRÄNSNINGAR FÖR TILLHANDAHÅLLANDE OCH ANVÄNDNING

Läkemedel som med begränsningar lämnas ut mot recept (se bilaga I: Produktresumén, avsnitt 4.2).

C. ÖVRIGA VILLKOR OCH KRAV FÖR GODKÄNNANDET FÖR FÖRSÄLJNING

• **Periodiska säkerhetsrapporter**

Kraven för att lämna in periodiska säkerhetsrapporter för detta läkemedel anges i den förteckning över referensdatum för unionen (EURD-listan) som föreskrivs i artikel 107c.7 i direktiv 2001/83/EG och eventuella uppdateringar och som offentliggjorts på webbportalen för europeiska läkemedel.

Innehavaren av godkännandet för försäljning ska lämna in den första periodiska säkerhetsrapporten för detta läkemedel inom 6 månader efter godkännandet.

D. VILLKOR ELLER BEGRÄNSNINGAR AVSEENDE EN SÄKER OCH EFFEKTIV ANVÄNDNING AV LÄKEMEDLET

• **Riskhanteringsplan**

Innehavaren av godkännandet för försäljning ska genomföra de erforderliga farmakovigilansaktiviteter och -åtgärder som finns beskrivna i den överenskomna riskhanteringsplanen (Risk Management Plan, RMP) som finns i modul 1.8.2. i godkännandet för försäljning samt eventuella efterföljande överenskomna uppdateringar av riskhanteringsplanen.

En uppdaterad riskhanteringsplan ska lämnas in:

- på begäran av Europeiska läkemedelsmyndigheten;
- när riskhanteringssystemet ändras, särskilt efter att ny information framkommit som kan leda till betydande ändringar i läkemedlets nytta-riskprofil eller efter att en viktig milstolpe (för farmakovigilans eller riskminimering) har nåtts.

- **Ytterligare riskminimeringsåtgärder**

Viktiga delar:

Tillgänglighet av tocilizumab och klinikkvalificering via det kontrollerade distributionsprogrammet

Innehavaren av godkännandet för försäljning ska säkerställa att sjukhus och tillhörande kliniker som dispenserar Abecma är kvalificerade i enlighet med överenskommet, kontrollerat distributionsprogram, genom att:

- Säkerställa direktåtkomst på kliniken till en dos av tocilizumab per patient före infusion med Abecma. Behandlingskliniken måste ha tillgång till ytterligare en dos av tocilizumab inom 8 timmar efter varje tidigare dos. I de undantagsfall där tocilizumab inte är tillgängligt på grund av en bristsituation och därmed är upptagen på Europeiska läkemedelsmyndighetens lista över restnoterade läkemedel, måste kliniken säkerställa att lämpliga alternativ för att behandla CRS istället för tocilizumab finnas tillgängliga.
- Sjukvårdspersonal, som är involverad i behandlingen av patienter, har slutfört utbildningsprogrammet.

Utbildningsprogram

Före lanseringen av Abecma i varje medlemsstat måste innehavaren av godkännandet för försäljning komma överens om innehållet och formatet av utbildningsmaterialen med behörig nationell myndighet.

Utbildningsprogram för sjukvårdspersonal

All sjukvårdspersonal som förväntas förskriva, dispensera och administrera Abecma, ska erhålla ”Utbildningsmaterial för vårdpersonal” med information om:

- identifiering av CRS och allvarliga, neurologiska biverkningar
- hantering av CRS och allvarliga, neurologiska biverkningar
- adekvat övervakning av CRS och allvarliga, neurologiska reaktioner
- att tillhandahålla relevant information till patienterna
- Att kliniken måste säkerställa direktåtkomst till en dos av tocilizumab per patient före infusion med Abecma. Och att kliniken måste säkerställa tillgång till ytterligare en dos av tocilizumab inom 8 timmar efter varje tidigare dos. I de undantagsfall där tocilizumab inte är tillgängligt på grund av en bristsituation och därmed upptagen på Europeiska läkemedelsmyndighetens lista över restnoterade läkemedel, måste kliniken säkerställa att lämpliga alternativ för att behandla CRS finnas tillgängliga.
- kontaktinformation för testning av tumörprover efter utveckling av en sekundär malignitet av T-cellsursprung
- produktens säkerhet samt vikten av att bidra till uppföljningsstudien av dess långtidseffekter
- att biverkningar ska rapporteras
- att detaljerade instruktioner för tining tillhandahålls.

Utbildningsprogram för patienter

Alla patienter som behandlas med Abecma ska förses med ett patientkort innehållande följande huvudbudskap:

- riskerna med CRS och allvarliga, neurologiska biverkningar som förknippas med Abecma
- behovet av att omedelbart rapportera symptom på misstänkt CRS och neurologiska toxiciteter till deras behandlande läkare
- behovet av att fortsätta att vara i närheten av den klinik där de fick Abecma, under minst fyra veckor efter infusion med Abecma
- behovet av att alltid ha med sig patientkortet
- en påminnelse till patienter om att visa patientkortet för alla vårdgivare, även i nödsituationer, eftersom kortet innehåller ett meddelande till vårdgivarna om att patienten använder Abecma
- fält för kontaktuppgifter till förskrivaren och batchnummer.

- **Skyldighet att vidta åtgärder efter godkännande för försäljning**

Innehavaren av godkännandet för försäljning ska inom den angivna tidsramen vidta nedanstående åtgärder:

Beskrivning	Förfalldatum
För att ytterligare karakterisera den långsiktiga effekten och säkerheten av Abecma hos vuxna patienter med recidiverande och refraktärt multipelt myelom, som fått minst tre tidigare behandlingar, inklusive ett immunmodulerande läkemedel, en proteasomhämmare och en anti-CD38-antikropp, och som uppvisat sjukdomsprogression efter den senaste behandlingen, ska innehavaren av godkännandet för försäljning genomföra och lämna in resultaten av en prospektiv studie baserad på data från ett register enligt ett överenskommet protokoll.	Delrapporter ska skickas in i enlighet med Riskhanteringsplanen. Slutlig rapport: Kvartal 3 2042

E. SÄRSKILDA VILLKOR SOM SKA KOMPLETTERA ÅTAGANDEN EFTER GODKÄNNANDET FÖR FÖRSÄLJNING FÖR DET VILLKORADE GODKÄNNANDET

Då detta är ett ”villkorat godkännande” för försäljning enligt artikel 14.a i förordning (EG) nr 726/2004, ska innehavaren av godkännandet för försäljning, inom den fastställda tidsfristen, fullgöra följande åtgärder:

Beskrivning	Förfalldatum
För att bekräfta effekten och säkerheten av Abecma hos vuxna patienter med recidiverande och refraktärt multipelt myelom, som har fått minst tre tidigare behandlingar ska innehavaren av godkännandet för försäljning lämna in resultaten av fas 3-studien KarMMa-3 (MM-003) vilken jämför effekt och säkerhet av Abecma med de triplettregimer som är standard hos patienter med recidiverande och refraktärt multipelt myelom.	Juni 2023

BILAGA III
MÄRKNING OCH BIPACKSEDEL

A. MÄRKNING

UPPGIFTER SOM SKA FINNAS PÅ YTTRE FÖRPACKNINGEN

YTTERBEHÅLLARE (KASSETT)

1. LÄKEMEDLETS NAMN

Abecma 260 - 500 x 10⁶ celler infusionsvätska, dispersion
idekabtagen-vikleucel (CAR+ viabla T-celler)

2. DEKLARATION AV AKTIV(A) SUBSTANS(ER)

Autologa humana T-celler, genetisk modifierade *ex vivo* med en lentiviral vektor, kodar för en chimär antigenreceptor (CAR) som känner igen BCMA.
Innehåller 260 - 500 x 10⁶ CAR+ viabla T-celler.

3. FÖRTECKNING ÖVER HJÄLPÄMNEN

Innehåller även: CryoStor CS10, natriumklorid, natriumglukonat, natriumacetattrihydrat, kaliumklorid, magnesiumklorid, vatten för injektionsvätskor. Se bipacksedeln för ytterligare information.

4. LÄKEMEDELFORM OCH FÖRPACKNINGSTORLEK

Infusionsvätska, dispersion
10–30 ml per påse
30–70 ml per påse
55–100 ml per påse

5. ADMINISTRERINGSSÄTT OCH ADMINISTRERINGSVÄG

Läs bipacksedeln före användning.
Får ej bestrålas.
Intravenös användning.
Blanda försiktigt innehållet i påsen under upptiningen.
Använd INTE ett leukodränerande filter.
STOPP – bekräfta patient-ID.

6. SÄRSKILD VARNING OM ATT LÄKEMEDLET MÅSTE FÖRVARAS UTOM SYN- OCH RÄCKHÅLL FÖR BARN

Förvaras utom syn- och räckhåll för barn.

7. ÖVRIGA SÄRSKILDA VARNINGAR OM SÅ ÄR NÖDVÄNDIGT

Endast för autolog användning.

8. UTGÅNGSDATUM

EXP

9. SÄRSKILDA FÖRVARINGSANVISNINGAR

Förvaras i djupfrost tillstånd i gasfasen av flytande kväve (≤ -130 °C).
Tina ej produkten förrän den ska användas.
Får ej frysas ned igen.

10. SÄRSKILDA FÖRSIKTIGHETSÅTGÄRDER FÖR DESTRUKTION AV EJ ANVÄNT LÄKEMEDEL OCH AVFALL I FÖREKOMMANDE FALL

Detta läkemedel innehåller genetiskt modifierade humana blodceller.
Oanvänt läkemedel eller avfall måste kasseras i enlighet med lokala riktlinjer för hantering av humanbiologiskt avfall.

11. INNEHAVARE AV GODKÄNNANDE FÖR FÖRSÄLJNING (NAMN OCH ADRESS)

Bristol-Myers Squibb Pharma EEIG
Plaza 254
Blanchardstown Corporate Park 2
Dublin 15, D15 T867
Irland

12. NUMMER PÅ GODKÄNNANDE FÖR FÖRSÄLJNING

EU/1/21/1539/001

13. TILLVERKNINGSSATSNUMMER, DONATIONS- OCH PRODUKTKODER**SEC:**

Förnamn:

Efternamn:

Födelsedatum:

Aph ID/DIN:

JOIN:

Lot:

Infusionspåsens ID:

14. ALLMÄN KLASSIFICERING FÖR FÖRSKRIVNING**15. BRUKSANVISNING****16. INFORMATION I PUNKTSKRIFT**

Braille krävs ej.

17. UNIK IDENTITETSBETECKNING – TVÅDIMENSIONELL STRECKKOD

Ej relevant.

18. UNIK IDENTITETSBETECKNING – I ETT FORMAT LÄSBART FÖR MÄNSKLIGT ÖGA

Ej relevant.

UPPGIFTER SOM SKA FINNAS PÅ INNERFÖRPACKNINGEN

INFUSIONSPÅSE

1. LÄKEMEDELTS NAMN

Abecma 260 - 500 x 10⁶ celler infusionsvätska, dispersion
idekabtagen-vikleucel (CAR+ viabla T-celler)

2. DEKLARATION AV AKTIV(A) SUBSTANS(ER)

Autologa humana T-celler, genetiskt modifierade *ex vivo* med en lentiviral vektor, kodar för en chimär antigenreceptor (CAR) som känner igen BCMA.
Innehåller 260 - 500 x 10⁶ CAR+ viabla T-celler.

3. FÖRTECKNING ÖVER HJÄLPÄMNEN

Innehåller även: CryoStor CS10, natriumklorid, natriumglukonat, natriumacetattrihydrat, kaliumklorid, magnesiumklorid, vatten för injektionsvätskor. Se bipacksedeln för ytterligare information.

4. LÄKEMEDELFORM OCH FÖRPACKNINGSTORLEK

Infusionsvätska, dispersion
10–30 ml per påse
30–70 ml per påse
55–100 ml per påse

5. ADMINISTRERINGSSÄTT OCH ADMINISTRERINGSVÄG

Läs bipacksedeln före användning.
Får ej bestrålas.
Intravenös användning.
Blanda försiktigt innehållet i påsen under upptiningen.
Använd INTE ett leukocytreducerande filter.

6. SÄRSKILD VARNING OM ATT LÄKEMEDELLET MÅSTE FÖRVARAS UTOM SYN- OCH RÄCKHÅLL FÖR BARN

Förvaras utom syn- och räckhåll för barn.

7. ÖVRIGA SÄRSKILDA VARNINGAR OM SÅ ÄR NÖDVÄNDIGT

Endast för autolog användning.

8. UTGÅNGSDATUM

EXP

9. SÄRSKILDA FÖRVARINGSANVISNINGAR

Förvaras i djupfrost tillstånd i gasfasen av flytande kväve (≤ -130 °C).
Tina ej produkten förrän den ska användas.
Får ej frysas ned igen.

10. SÄRSKILDA FÖRSIKTIGHETSÅTGÄRDER FÖR DESTRUKTION AV EJ ANVÄNT LÄKEMEDEL OCH AVFALL I FÖREKOMMANDE FALL

Detta läkemedel innehåller genetiskt modifierade humana blodceller. Oanvänt läkemedel eller avfall måste kasseras i enlighet med lokala riktlinjer för hantering av humanbiologiskt avfall.

11. INNEHAVARE AV GODKÄNNANDE FÖR FÖRSÄLJNING (NAMN OCH ADRESS)

Bristol-Myers Squibb Pharma EEIG
Plaza 254
Blanchardstown Corporate Park 2
Dublin 15, D15 T867
Irland

12. NUMMER PÅ GODKÄNNANDE FÖR FÖRSÄLJNING

EU/1/21/1539/001

13. TILLVERKNINGSSATSNUMMER, DONATIONS - OCH PRODUKTKODER

Förnamn:
Efternamn:
Födelsedatum:
Aph ID/DIN:
JOIN:
Lot:
Infusionspåsens ID:

14. ALLMÄN KLASSIFICERING FÖR FÖRSKRIVNING**15. BRUKSANVISNING****16. INFORMATION I PUNKTSKRIFT**

Braille krävs e..

17. UNIK IDENTITETSBECKNING – TVÅDIMENSIONELL STRECKKOD

Ej relevant.

18. UNIK IDENTITETSBECKNING – I ETT FORMAT LÄSBART FÖR MÄNSKLIGT ÖGA

Ej relevant.

UPPGIFTER SOM SKA FINNAS PÅ INFUSIONSFRISLÄPPNINGSCERTIFIKATET (RfIC) SOM BIFOGAS VARJE LEVERANS TILL EN PATIENT

1. LÄKEMEDLETS NAMN

Abecma 260 - 500 x 10⁶ celler infusionsvätska, dispersion
idekabtagen-vikleucel (CAR+ viabla T-celler)

2. DEKLARATION AV AKTIV(A) SUBSTANS(ER)

Autologa humana T-celler, genetisk modifierade *ex vivo* med en lentiviral vektor, kodar för en chimär antigenreceptor (CAR) som känner igen BCMA.

3. MÄNGD UTTRYCKT I VIKT, VOLYM ELLER PER ENHET OCH DOS AV LÄKEMEDLET

ID för infusionspåsar till administration	Faktisk volym (ml)*	Antal CAR+ viabla T-celler per infusionspåse
Infusionspåsens ID:		
Infusionspåsens ID: <input type="checkbox"/> N/A		
Infusionspåsens ID: <input type="checkbox"/> N/A		
Infusionspåsens ID: <input type="checkbox"/> N/A		
Infusionspåsens ID: <input type="checkbox"/> N/A		
Infusionspåsens ID: <input type="checkbox"/> N/A		
Infusionspåsens ID: <input type="checkbox"/> N/A		
Infusionspåsens ID: <input type="checkbox"/> N/A		
Totalt antal infusionspåsar för administration	Total dosvolym	Dos (totalt antal CAR+ viabla T-celler)

*Faktisk volym är volymen av läkemedelsprodukt i varje infusionspåse och överensstämmer eventuellt inte med målvolymer som anges på infusionspåsens etikett.

4. ADMINISTRERINGSSÄTT OCH ADMINISTRERINGSVÄG

Läs bipacksedeln före användning.

5. ÖVRIGA SÄRSKILDA VARNINGAR OM SÅ ÄR NÖDVÄNDIGT

SPARA DETTA DOKUMENT OCH SE TILL ATT HA DET TILLGÄNGLIGT VID BEREDNING AV ABECMA.

Endast för autolog användning.

6. SÄRSKILDA FÖRVARINGSANVISNINGAR

Ej relevant.

7. UTGÅNGSDATUM OCH ANNAN TILLVERKNINGSSATSNUMMERSPECIFIK INFORMATION

Produkt- och dosinformation

Tillverkare:	
Tillverkningsdatum:	
Utgångdatum:	
Andel viabla celler i procent:	

8. SÄRSKILDA FÖRSIKTIGHETSÅTGÄRDER FÖR DESTRUKTION AV EJ ANVÄNT LÄKEMEDEL OCH AVFALL I FÖREKOMMANDE FALL

Detta läkemedel innehåller genetiskt modifierade humana blodceller.
Oanvänt läkemedel eller avfall måste kasseras i enlighet med lokala riktlinjer för hantering av humanbiologiskt avfall.

9. TILLVERKNINGSSATSNUMMER, DONATIONS - OCH PRODUKTKODER

Patientinformation

Förnamn:		Efternamn:	
Födelsedatum:		Lot:	
JOIN:		Land:	
Aph ID/DIN:			
SEC:			

10. INNEHAVARE AV GODKÄNNANDE FÖR FÖRSÄLJNING (NAMN OCH ADRESS)

Bristol-Myers Squibb Pharma EEIG
Plaza 254
Blanchardstown Corporate Park 2
Dublin 15, D15 T867
Irland

11. NUMMER PÅ GODKÄNNANDE FÖR FÖRSÄLJNING

EU/1/21/1539/001

B. BIPACKSEDEL

Bipacksedel: Information till patienten

Abecma 260 - 500 x 10⁶ celler infusionsvätska, dispersion idekabtagen-vikleucel (CAR+ viabla T-celler)

▼ Detta läkemedel är föremål för utökad övervakning. Detta kommer att göra det möjligt att snabbt identifiera ny säkerhetsinformation. Du kan hjälpa till genom att rapportera de biverkningar du eventuellt får. Information om hur du rapporterar biverkningar finns i slutet av avsnitt 4.

Läs noga igenom denna bipacksedel innan du ges detta läkemedel. Den innehåller information som är viktig för dig.

- Spara denna information, du kan behöva läsa den igen.
- Din läkare kommer att ge dig ett patientkort för nödsituationer. Läs det noggrant och följ anvisningarna på detta.
- Visa alltid patientkortet för läkaren eller sköterskan när du träffar dem eller om du läggs in på sjukhus.
- Om du har ytterligare frågor vänd dig till läkare eller sjuksköterska.
- Om du får biverkningar, tala med läkare eller sjuksköterska. Detta gäller även eventuella biverkningar som inte nämns i denna information. Se avsnitt 4.

I denna bipacksedel finns information om följande

1. Vad Abecma är och vad det används för
2. Vad du behöver veta innan du ges Abecma
3. Hur Abecma ges
4. Eventuella biverkningar
5. Hur Abecma ska förvaras
6. Förpackningens innehåll och övriga upplysningar

1. Vad Abecma är och vad det används för

Vad Abecma är

Abecma är en typ av läkemedel som kallas "genetiskt modifierad cellbehandling". Den aktiva substansen i läkemedlet är idekabtagen-vikleucel, som är tillverkad av dina egna vita blodkroppar, så kallade T-celler.

Vad Abecma används för

Abecma används för att behandla vuxna med multipelt myelom, som är en form av benmärgscancer. Det ges när tidigare behandlingar för din cancer inte har fungerat eller canceren har kommit tillbaka.

Hur Abecma fungerar

Vita blodkroppar isoleras från ditt blod och modifieras genetiskt så att de kan rikta sig mot cancercellerna i din kropp.

När Abecma förs in i ditt blod kommer de modifierade blodcellerna att döda cancercellerna.

2. Vad du behöver veta innan du ges Abecma

Du ska inte ges Abecma

- om du är allergisk mot något innehållsämne i detta läkemedel (anges i avsnitt 6). Om du tror att du kan vara allergisk ska du rådfråga din läkare.
- om du är allergisk mot något innehållsämne i de läkemedel som du kommer att få för lymfocytreducerande kemoterapi (minskning av antalet vita blodkroppar), som används för att förbereda din kropp för behandling med Abecma.

Varningar och försiktighet

Innan du ges Abecma ska du tala om för din läkare om

- du har några lung- eller hjärtproblem.
- du har lågt blodtryck.
- du har genomgått en stamcellstransplantation under de senaste 4 månaderna.
- du har tecken eller symptom på transplantat-mot-värd-sjukdom. Detta inträffar när transplanterade celler attackerar din kropp, och orsakar symptom såsom hudutslag, illamående, kräkningar, diarré och blod i avföringen.
- du har en infektion. Infektionen kommer att behandlas innan du ges Abecma.
- du märker att symptomen på din cancer blir värre. Vid myelom kan detta inkludera feber, svaghetskänsla, skelettsmärta, oförklarlig viktninskning.
- du har haft cytomegalovirusinfektion (CMV), hepatit B eller C eller humant immunbristvirus- (HIV) infektion.
- du har fått en vaccination under de föregående 6 veckorna eller planerar att få en vaccination under de kommande månaderna.

Om något av ovanstående gäller dig (eller om du är osäker) ska du tala med din läkare innan du tar Abecma.

Prover och kontroller

Innan du får Abecma kommer din läkare att:

- Kontrollera dina lungor, hjärta och blodtryck.
- Leta efter tecken på infektion; alla infektioner kommer att behandlas innan du får Abecma.
- Kontrollera om din cancer blivit värre.
- Kontrollera om du har CMV-infektion, hepatit B, hepatit C eller HIV-infektion.

När du har fått Abecma

- Det finns allvarliga biverkningar, som du omedelbart måste tala om för din läkare eller sjuksköterska, och som kan kräva att du omedelbart får läkarvård. Se ”Allvarliga biverkningar” i avsnitt 4.
- Din läkare kommer regelbundet att kontrollera dina blodvärden, eftersom antalet blodkroppar kan minska.
- Håll dig nära behandlingskliniken, där du fick Abecma, i minst 4 veckor. Se avsnitt 3 och 4.
- Donera inte blod, organ, vävnad eller celler för transplantation.

Barn och ungdomar

Abecma ska inte ges till barn och ungdomar under 18 år.

Andra läkemedel och Abecma

Tala om för din läkare eller sjuksköterska om du tar, nyligen har tagit eller kan tänkas ta andra läkemedel, inklusive receptfria läkemedel.

Läkemedel som påverkar immunsystemet

Innan du ges Abecma ska du tala om för din läkare eller sjuksköterska om du tar några läkemedel som försvagar immunsystemet, såsom kortikosteroider.

Anledningen till detta är att dessa läkemedel kan påverka effekten av Abecma.

Se avsnitt 3 för information om de läkemedel du kommer att få innan du får Abecma.

Vaccinationer

Du får inte motta vissa vacciner som kallas levande vacciner:

- 6 veckor innan du får en kort behandling med kemoterapi (som kallas lymfocytreducerande kemoterapi) för att förbereda din kropp för Abecma.
- under Abecma-behandling.
- efter behandling medan immunsystemet återhämtar sig.

Tala med din läkare om du behöver eventuella vaccinationer.

Graviditet och amning

Om du är gravid eller ammar, tror att du kan vara gravid eller planerar att skaffa barn, rådfråga läkare eller sjuksköterskainnan du använder detta läkemedel. Detta på grund av att effekterna av Abecma hos gravida eller ammande kvinnor inte är kända, och det skulle kunna skada ditt foster eller ammande barn.

- Om du är gravid eller tror att du kan vara gravid efter behandling med Abecma ska du omedelbart kontakta din läkare.
- Innan behandlingen påbörjas görs ett graviditetstest. Abecma bör endast ges om resultaten visar att du inte är gravid.

Diskutera graviditet med din läkare om du har fått Abecma.

Körförmåga och användning av maskiner

Du ska inte köra bil, använda maskiner eller delta i aktiviteter där du måste vara uppmärksam, under minst 8 veckor efter behandlingen eller tills din läkare säger att du har återhämtat dig helt. Abecma kan göra att du känner dig sömning, kan orsaka förvirring eller kramper.

Abecma innehåller natrium, kalium och dimetylsulfoxid (DMSO)

Detta läkemedel innehåller 752 mg natrium (huvudingrediensen i koksalt/bordssalt) per dos. Detta motsvarar 37,6 % av högsta rekommenderat dagligt intag av natrium för vuxna.

Detta läkemedel innehåller upp till 274 mg kalium per dos. Detta bör beaktas av patienter med reducerad njurfunktion, eller patienter som ordinerats en kaliumfattig kost.

Om du inte tidigare har exponerats för DMSO bör du observeras noggrant under de första minuterna av infusionen.

3. Hur du får Abecma

Lämna blod för tillverkning av Abecma från dina vita blodkroppar

- Din läkare kommer att samla in en del av ditt blod med hjälp av ett rör (kateter) i en ven. Vissa av de vita blodkropparna kommer att separeras från ditt blod och resten av ditt blod återförs till din kropp. Detta kallas ”leukaferes” och kan ta 3-6 timmar. Denna process kan behöva upprepas.
- Dina vita blodkroppar fryses sedan ned och skickas för att tillverka Abecma.

Andra läkemedel som du kommer att få före Abecma

- Några dagar innan du får Abecma kommer du att få en kort behandling med kemoterapi. Detta är för att rensa bort dina befintliga vita blodkroppar.
- Strax innan du får Abecma kommer du att få paracetamol och ett antihistaminläkemedel. Detta för att minska risken för infusionsreaktioner och feber.

Hur Abecma ges

- Din läkare kommer att kontrollera att Abecma tillverkats från ditt eget blod genom att kontrollera att patientuppgifterna på läkemedelsetiketterna överensstämmer med dina uppgifter.
- Abecma ges som ett infusionsdropp genom ett rör i en ven.

Efter att du fått Abecma

- Håll dig nära behandlingskliniken, där du fick Abecma – i minst 4 veckor.
- Du kan komma att övervakas dagligen på behandlingskliniken i minst 10 dagar för att kontrollera om din behandling fungerar – och hjälpa dig om du får några biverkningar. Se avsnitt 2 och 4.
- Donera inte blod, organ, vävnad eller celler för transplantation.

Om du missar ett besök

Ring din läkare eller behandlingskliniken så snart som möjligt för att boka ett nytt besök.

4. Eventuella biverkningar

Liksom alla läkemedel kan detta läkemedel orsaka biverkningar, men alla användare behöver inte få dem.

Allvarliga biverkningar

Tala omedelbart för din läkare om du får någon av följande biverkningar efter att du fått Abecma. De uppträder vanligtvis under de första åtta veckorna efter infusionen, men kan också komma senare:

- feber, frossa, andningssvårigheter, yrsel, illamående, huvudvärk, snabb hjärtrytm, lågt blodtryck eller trötthet (kan vara symptom på cytokinfrisättningsyndrom (CRS), ett allvarligt och eventuellt livshotande tillstånd).
- förvirring, problem med minnet, svårigheter att tala eller långsamt tal, svårt att förstå tal, förlust av balans eller koordination, desorientering, minskad uppmärksamhet (minskad medvetenhet) eller överdriven sömnhet, medvetslöshet, sinnesförvirring, anfall (epilepsianfall), skakighet eller svaghet med förlust av rörelseförmåga på en sida av kroppen.
- eventuella tecken på en infektion, som kan inkludera feber, frossa, hosta, andfåddhet, snabb andning och snabb puls.
- känsla av att vara mycket trött eller svag eller andfåddhet, som kan vara tecken på låga nivåer av röda blodkroppar (anemi).
- blöder eller får blåmärken lättare utan orsak, inklusive näsblod eller blödning från munnen eller tarmarna, vilket kan vara ett tecken på låga nivåer av trombocyter i blodet.

Tala omedelbart för din läkare om du får någon av ovanstående biverkningar eftersom du kan behöva akut behandling.

Andra möjliga biverkningar

Mycket vanliga: kan förekomma hos fler än 1 av 10 personer

- brist på energi
- högt blodtryck
- minskad aptit
- förstoppning
- svullnad i fotleder, armar, ben och ansikte
- ledsmärta
- lågt antal vita blodkroppar (neutrofiler, leukocyter och lymfocyter), vilket kan öka riskerna för infektion
- infektioner, inklusive lunginflammation eller infektioner i luftvägarna, munnen, huden, urinvägarna eller blodet, som kan orsakas av bakterier, virus eller svampar
- laboratorietestresultat som visar på låga nivåer av antikroppar, så kallade immunglobuliner (hypogammaglobulinemi) som är viktiga för att bekämpa infektioner
- laboratorietestresultat som visar på minskade nivåer av kalcium, natrium, magnesium, kalium, fosfat eller albumin, vilket kan orsaka trötthet, muskelsvaghet eller kramper eller oregelbundna hjärtslag
- laboratorietestresultat som visar på ökade nivåer av leverenzym (onormala leverfunktionstester) eller högre nivåer av ett protein i blodet, som kan indikera inflammation (C-reaktivt protein).

Vanliga biverkningar: kan förekomma hos upp till 1 av 10 personer

- allvarlig inflammation på grund av aktivering av ditt immunsystem, vilket kan leda till allvarliga kroppsskador

- sömnsvårigheter
- muskelsmärta
- onormala kroppsrörelser eller bristande koordinationsförmåga
- ojämna eller oregelbundna hjärtslag
- vätska i lungorna
- låg syrehalt i blodet, vilket kan orsaka andfåddhet, förvirring eller dåsighet.

Rapportering av biverkningar

Om du får biverkningar, tala med läkare eller sjuksköterska. Detta gäller även eventuella biverkningar som inte nämns i denna information. Du kan också rapportera biverkningar direkt [via det nationella rapporteringssystemet listat i bilaga V](#). Genom att rapportera biverkningar kan du bidra till att öka informationen om läkemedels säkerhet.

5. Hur Abecma ska förvaras

Följande information är endast avsedd för hälso- och sjukvårdspersonal.

Förvara detta läkemedel utom syn- och räckhåll för barn.

Används före utgångsdatum som anges på kassetten och på infusionspåsens etikett efter EXP.

Förvaras och transporteras i djupfrost tillstånd i gasfasen av flytande kväve (≤ -130 °C). Tina ej produkten förrän den är redo för användning. Får ej frysas ned igen.

Använd inte detta läkemedel om infusionspåsen är skadad eller läcker.

Detta läkemedel innehåller genetiskt modifierade humana blodceller. Oanvänt läkemedel eller avfall ska kasseras enligt lokala riktlinjer för hantering av humanbiologiskt avfall.

6. Förpackningens innehåll och övriga upplysningar

Innehållsdeklaration

- Den aktiva substansen är idekabtagen-vikleucel. Varje infusionspåse med Abecma innehåller en dispersion av idekabtagen-vikleucel-celler i en tillverkningsattsberoende koncentration. Dessa autologa T-celler är genetiskt modifierade för att uttrycka en anti-BCMA chimär antigenreceptor (CAR-positiva viabla T-celler). En eller flera infusionspåsar kan behövas för dosen $260 - 500 \times 10^6$ CAR-positiva viabla T-celler.
- Övriga innehållsämnen (hjälpämnen) är CryoStor CS10, natriumklorid, natriumglukonat, natriumacetattrihydrat, kaliumklorid, magnesiumklorid, vatten för injektionsvätskor. Se avsnitt 2, ”Abecma innehåller natrium, kalium och dimetylsulfoxid (DMSO)”.

Läkemedlets utseende och förpackningsstorlekar

Abecma är en färglös celldispersion för infusion, som levereras i en eller flera infusionspåsar, som är individuellt förpackade i en metallkassett. Varje påse innehåller 10-100 ml celldispersion.

Innehavare av godkännande för försäljning

Bristol-Myers Squibb Pharma EEIG
 Plaza 254
 Blanchardstown Corporate Park 2
 Dublin 15, D15 T867
 Irland

Tillverkare

Celgene Distribution B.V.
Orteliuslaan 1000
3528 BD Utrecht
Nederländerna

Denna bipacksedel ändrades senast

Detta läkemedel har fått ett ”villkorat godkännande för försäljning”. Detta innebär att det väntas komma fler uppgifter om läkemedlet.

Europeiska läkemedelsmyndigheten går igenom ny information om detta läkemedel minst varje år och uppdaterar denna bipacksedel när så behövs.

Övriga informationskällor

Ytterligare information om detta läkemedel finns på Europeiska läkemedelsmyndighetens webbplats: <http://www.ema.europa.eu>. Där finns också länkar till andra webbplatser rörande sällsynta sjukdomar och behandlingar.

Följande information är endast avsedd för hälso- och sjukvårdspersonal:

Det är viktigt att du läser hela innehållet i denna procedur före administrering av Abecma.

Försiktighetsåtgärder före hantering eller administrering av läkemedlet

- Abecma ska transporteras inom behandlingskliniken i slutna, stöttåliga och läckagesäkra behållare.
- Detta läkemedel innehåller genetiskt modifierade humana blodkroppar. Vårdpersonal som hanterar Abecma bör vidta lämpliga försiktighetsåtgärder (handskar och ögonskydd) vid hantering av produkten, för att undvika potentiell överföring av infektionssjukdomar.

Förberedelse inför infusion

- Före Abecma-infusion, måste man bekräfta att patientens identitet överensstämmer med patientidentifieringsnumren på Abecma-kassetten/kassetterna och infusionspåsen/påsarna och infusionsfrisläppningscertifikatet (RfIC).
- Infusionspåsen får inte tas ut ur kassetten om informationen på den patientspecifika etiketten inte överensstämmer med den avsedda patienten. Företaget måste kontaktas omedelbart om det finns några avvikelser mellan etiketterna och patientidentifieringsnumren.
- Om fler än en infusionspåse har tagits emot för behandling ska varje infusionspåse tinas för sig. Tidpunkten för upptining av Abecma och infusion bör samordnas. Infusionens starttid ska bekräftas i förväg och justeras för upptining, så att Abecma är tillgängligt för infusion när patienten är klar.

Tining

- Ta ut infusionspåsen med Abecma ur kassetten och inspektera infusionspåsen före upptining med avseende på behållarens integritet, såsom skador eller sprickor. Om infusionspåsen verkar vara skadad eller läcker ska lösningen inte infunderas och måste kasseras enligt lokala riktlinjer för hantering av avfall av humant ursprung.
- Placera infusionspåsen inuti en annan steril påse enligt lokala riktlinjer.
- Tina Abecma vid ca 37 °C genom att använda en godkänd upptiningsenhet eller vattenbad tills det inte finns någon synlig is i infusionspåsen. Blanda försiktigt innehållet i påsen för att lösa upp klumpar av cellulärt material. Om synliga cellklumpar finns kvar ska du fortsätta att försiktigt blanda innehållet i påsen. Små klumpar av cellulärt material bör lösas upp med försiktig manuell blandning. Tvätta inte, centrifugera inte och/eller resuspendera inte Abecma i nya medier före infusionen.

Administrering av Abecma

- Använd INTE ett leukodränerande filter.
- Intravenös infusion av Abecma ska endast administreras av sjukvårdspersonal med erfarenhet av immunsupprimerade patienter och som är beredda att hantera anafylaxi.
- Se till att tocilizumab och akututrustning finns tillgängligt innan infusionen och under återhämtningsperioden. I de undantagsfall där tocilizumab inte är tillgängligt på grund av en bristsituation och därmed upptagen på Europeiska läkemedelsmyndighetens lista över restnoterade läkemedel, måste kliniken se till att lämpliga alternativa åtgärder istället för tocilizumab finns tillgängliga för att behandla CRS.
- Centralvenösa katetrar kan användas för infusion av Abecma och uppmuntras hos patienter med dålig, perifer åtkomst.
- Bekräfta att patientens identitet matchar patientidentifieringsnumren på infusionspåsen.
- Fyll slangen på infusionssetet med natriumklorid 9 mg/ml (0,9 %) injektionsvätska, före infusion.
- Infundera Abecma inom 1 timme från start av upptiningen, så snabbt som gravitationen tillåter.
- När hela innehållet i infusionspåsen har infunderats ska slangen sköljas med natriumklorid 9 mg/ml (0,9 %) injektionsvätska vid samma infusionshastighet, för att säkerställa att all produkt administrerats.
- Följ samma procedur för alla efterföljande infusionspåsar för den identifierade patienten.

Destruktion av Abecma

- Oanvänt läkemedel och allt material som har varit i kontakt med Abecma (fast och flytande avfall) ska hanteras och kasseras i enlighet med lokala riktlinjer för hantering av humabiologiskt avfall.

Oavsiktlig exponering

- Lokala riktlinjer för hantering av avfall av humant ursprung ska följas vid oavsiktlig exponering. Arbetsytor och material som potentiellt har varit i kontakt med Abecma måste dekontamineras med lämpligt desinfektionsmedel.