LEMTRADA®

10 mg/ml

ALEMTUZUMAB 12mg Concentrado para solución para perfusión

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Nombre del producto farmacéutico

Nombre comercial: Lemtrada®

Nombre genérico u oficial: alemtuzumab

1.2 Fórmula estructural

Alemtuzumab es una molécula en forma de Y que consiste en dos cadenas ligeras (L-C) de polipéptidos 24-kilodalton (kD) y dos cadenas pesadas de polipéptidos 49-kD (H-C) unidas por 2 puentes de interdisúlfido (L-C)-(H-C) y dos puentes de interdisulfido (H-C)-(H-C). Cada molécula también contiene un total de 12 puentes de disulfido intracadena y un residuo de asparagina en cada cadena pesada que es apto para la glicosilación (Ashton, 1995, *Anal Chem*).

1.2.1 Descripción

Alemtuzumab es un anticuerpo monoclonal recombinante humanizado derivado de ADN, dirigido contra la glucoproteína de 21-28 kD de la superficie celular, CD52. Alemtuzumab es un anticuerpo IgG1 kappa con una estructura humana variable y regiones constantes, y regiones determinantes de complementariedad de un anticuerpo monoclonal murino (rata). El anticuerpo tiene un peso molecular aproximado de 150 kD. Alemtuzumab se produce en cultivo en suspensión de células de mamífero (ovario de hámster chino) en un medio nutriente. Alemtuzumab es una solución estéril, clara, incolora a ligeramente amarilla, concentrada (pH 7,0-7,4) para perfusión

1.3 Clase terapéutica farmacológica

Anticuerpo monoclonal

Código ATC: L04AA34

Composición 1.4

1.4.1 Principio activo

Cada frasco ampolla de Lemtrada® de uso único, contiene 12 mg de alemtuzumab en 1,2 ml (10 mg/ml).

1.4.2 Excipientes por frasco ampolla

Cada 1,0 ml de solución concentrada contiene 10 mg de alemtuzumab, 8,0 mg de cloruro de sodio, 1,15 mg de fosfato de sodio dibásico, 0,2 mg de cloruro de potasio, 0,2 mg de fosfato dihidrogenado de potasio, 0,1 mg de polisorbato 80, 0,0187 mg de edetato disódico deshidratado y agua para inyección.

1.5 Posología

1.5.1 Tipo

Concentrado para solución para perfusión. 1.5.2 Vía de administración

Perfusión intravenosa (IV)

1.5.3 Declaración de esterilidad

Alemtuzumab se suministra en un concentrado estéril libre de conservantes para solución para perfusión. Otra información importante química o física

Ante la ausencia de estudios de compatibilidad, alemtuzumab no debe mezclarse con otros productos farmacológicos. No agregue ni infunda en forma simultánea otros productos farmacológicos a través de la misma vía intravenosa Este producto farmacéutico no debe diluirse con disolventes distintos de los mencionados en la Sección 2.2 (Dosis y Método de Administración) y en la Sección 10.5 (Condiciones especiales de manipulación). Se desconocen las incompatibilidades entre alemtuzumab y las bolsas de perfusión de cloruro de polivinilo (PVC), los kits de administración de PVC o PVC revestido de polietileno o los filtros con baja unión de proteínas.

INFORMACIÓN CLÍNICA

2.1 Indicaciones terapéuticas

LEMTRADA® (alemtuzumab) se indica para pacientes adultos que padecen esclerosis múltiple con remitente recurrente (EMRR) con enfermedad activa definida por rasgos clínicos o de imagen

Dosificación v método de administración

La dosis recomendada de Lemtrada® es 12 mg/día administrado a través de perfusión IV para 2 ciclos de tratamiento.*

Ciclo inicial de tratamiento: 12 mg/día durante 5 días consecutivos (60 mg de dosis total)

· Segundo ciclo de tratamiento: 12 mg/día durante 3 días consecutivos (36 mg de dosis total) administrados por 12 meses después del ciclo inicial de tratamiento Lemtrada® debe ser administrado mediante perfusión IV, durante un período de aproximadamente 4 horas. Para la

administración IV, retire 1,2 ml del frasco ampolla de Lemtrada® e inyéctelo en 100 ml de cloruro de sodio estéril USP/Ph. Eur. al 0,9 % o glucosa/dextrosa al 5 % en agua USP/Ph. Eur. Invierta suavemente la bolsa para mezclar la solución. Lemtrada® no contiene conservantes antimicrobianos y, por lo tanto, se debe tener precaución de asegurar la esterilidad de la solución preparada. Cada frasco ampolla está previsto solo para un único uso.

*El tratamiento con Lemtrada debe ser iniciado y supervisado por un neurólogo con experiencia en el tratamiento de pacientes con esclerosis múltiple. Se recomienda una terapia de 2 cursos de tratamiento con un seguimiento de seguridad de los pacientes desde el inicio del tratamiento hasta 48 meses después de la última perfusión.

Medicamentos concomitantes recomendados

Los pacientes deberán ser medicados previamente con corticosteroides inmediatamente antes de la administración de Lemtrada[®], durante los 3 primeros días de cualquier ciclo de tratamiento. En estudios clínicos, los pacientes fueron tratados previamente con 1.000 mg de metilprednisolona, durante los 3 primeros días de cada ciclo de tratamiento con Lemtrada[®]. También podría considerarse el tratamiento previo con antihistamínicos y/o antipiréticos, antes de la administración de Lemtrada®

Debe administrarse tratamiento preventivo oral para la infección por herpes a todos los pacientes que inician el primer día de cada ciclo de tratamiento, y debe continuarse durante un mínimo de 1 mes. después del tratamiento con Lemtrada®. En estudios clínicos, se administró a los pacientes 200 mg de aciclovir dos veces por día o su equivalente. SEGURIDAD

Contraindicaciones 3.1

Lemtrada® está contraindicado

· en pacientes con hipersensibilidad conocida de tipo 1 o reacciones anafilácticas al principio activo o a cualquiera de los excipientes

en pacientes infectados con el virus de inmunodeficiencia humano (VIH).

Advertencias y precauciones de uso

Antes del tratamiento, los pacientes deben recibir información educativa y ser informados sobre los riesgos y beneficts, y la necesidad de comprometerse a los 48 meses de seguimiento después de la última infusión de Lemtrada®. Recordar al paciente permanecer vigilantes para gran variedad de síntomas que pueden experimentar y buscar ayuda médica de inmediato si tienen alguna preocupación

3.2.1 Autoinmunidad

El tratamiento con Lemtrada® puede provocar la formación de autoanticuerpos y aumentar el riesgo de afecciones autoinmunes, entre ellas púrpura trombocitopénica inmunitaria (PTI), trastornos de la tiroides o, con poca frecuencia, nefropatías (p. ei., la enfermedad de la membrana basal antiglomerular). 3.2.1.1 Púrpura trombocitopénica inmunitaria

Se han observado eventos graves de PTI en aproximadamente el 1 % de los pacientes tratados con Lemtrada®, en ensayos clínicos controlados sobre esclerosis múltiple (MS). En un estudio clínico controlado en pacientes con MS, 1 paciente desarrolló PTI, la cual no fue detectada antes de la implementación de los requerimientos mensuales de monitoreo de sangre y falleció debido a una hemorragia intracerebral. El inicio de la PTI se produjo, en general, entre 14 y 36 meses después de la primera exposición a Lemtrada[®]. Se deben obtener recuentos sanguíneos completos (complete blood counts, CBC) con diferencial, antes del inicio del tratamiento, y a intervalos mensuales a partir de entonces, hasta 48 meses después de la última perfusión. Si se sospecha PTI, se debe obtener un CBC en forma inmediata. Si se confirma el inicio de PTL debe iniciarse la intervención médica que corresponda, incluida la derivación a un especialista. Los datos de ensayos clínicos sobre MS han mostrado que el cumplimiento de los requisitos de monitoreo de sangre y la educación

relacionada con los signos y síntomas de PTI, han llevado a la detección y al tratamiento precoz de PTI, y la mayoría de los casos responden a la terapia médica de primera línea. Se desconoce el riesgo potencial asociado con reiniciar el tratamiento con Lemtrada® después de la aparición de PTI.

3.2.1.2 Nefropatías Se han observado nefropatías, incluida la enfermedad de la membrana basal antiglomerular (anti GBM) en el $0.3\,\%$ de los pacientes en ensayos clínicos sobre MS y, por lo general, ocurrieron dentro de los 39 meses después de la última administración de Lemtrada®. En los ensayos clínicos, se han observado 2 casos de enfermedad anti GBM. Ambos casos fueron graves y se identificaron en forma precoz mediante el monitoreo clínico y de laboratorio, y tuvieron un resultado positivo después del tratamiento.

Las manifestaciones clínicas de nefropatía pueden incluir elevación de creatinina sérica, hematuria y/o proteinuria. Aunque no se observó en ensayos clínicos, la hemorragia alveolar que se manifiesta como her presentarse como un componente de la enfermedad anti GBM.

Los niveles de creatinina sérica y análisis de orina con recuento de células deben obtenerse antes del inicio del tratamiento y, a partir de entonces, en intervalos mensuales hasta 48 meses después de la últimaperfusión. La observación de los cambios clínicamente significativos desde el inicio en la creatinina sérica, la hematuria inexplicable y/o la proteinuria, debe indicar la necesidad de una mayor evaluación de las nefropatías, incluida la derivación a un especialista. La detección y el tratamiento precoz de las nefropatías pueden disminuir el riesgo de resultados deficientes.

Se desconoce el riesgo potencial asociado con el reinicio del tratamiento con Lemtrada® después de la aparición de las nefropatías

3.2.1.3 Trastornos tiroideos

Se han observado trastornos autoinmunes de la tiroides en aproximadamente un 36 % de los pacientes tratados con 12 mg de Lemtrada® en ensayos clínicos de MS, hasta 4 años después de la primera exposición a Lemtrada® . Los trastornos autoinmunes de la tiroides observados incluyeron hipertiroidismo o hipotiroidismo. La mayoría de los eventos fueron de gravedad leve a moderada. Ocurrieron eventos graves en <1 % de los pacientes, mientras que únicamente se observó enfermedad de Basedow (también conocida como enfermedad de Graves), hipertiroidismo e hipotiroidismo en más de 1 paciente. La mayoría de los eventos tiroideos se trataron con terapia médica convencional. Sin embargo, algunos pacientes requirieron intervención quirúrgica. En ensayos clínicos, los pacientes que desarrollaron eventos adversos tiroideos se les permitió recibir re-tratamiento con Lemtrada® . Aproximadamente el 6% de los pacientes de la población total del estudio desarrolló un evento adverso de la tiroides durante el año siguiendo el curso del tratamiento inicial de alemtuzumab y eran-retratados. La mayoría de los pacientes no experimentaron un empeoramiento en la gravedad de los trastornos de la tiroides.

Deben obtenerse pruebas de función tiroidea (TFT), tales como niveles de la hormona estimulante de la tiroides (TSH), antes del inicio del tratamiento y cada 3 meses en adelante, hasta 48 meses después de la últimaperfusión. La enfermedad de la tiroides conlleva riesgos especiales en las mujeres que están embarazadas (consulte la Sección

3.2.1.4 Citopenias

Con poca frecuencia se han informado sospechas de citopenias autoinmunes, tales como neutropenia, anemia hemolítica y pancitopenia en pacientes que participan en ensayos clínicos sobre MS. Los resultados del CBC deben usarse para monitorear las citopenias. Si se confirma una citopenia, debe iniciarse de inmediato la intervención médica que corresponda, incluida la derivación a un especialista.

3.2.2 Reacciones asociadas a la perfusión

En los ensayos clínicos, se definieron las reacciones asociadas a la perfusión(RAI) como cualquier evento adverso que ocurre durante o dentro de las 24 horas de realizada la perfusiónde Lemtrada®. La mayoría de los pacientes tratados con Lemtrada® en ensayos clínicos controlados sobre MS experimentaron RAI de leves a moderadas durante y/o hasta 24 horas después de la administración de 12 mg de Lemtrada®. Estas RAI incluyeron a menudo: dolor de cabeza, sarpullido, pirexia, náuseas, urticaria, prurito, insomnio, escalofríos, rubefacción, fatiga, disnea, disgeusia, malestar en el pecho, sarpullido generalizado, taquicardia, dispepsia, mareos, y dolor. En el 3 % de los pacientes se presentaron reacciones graves, incluidos casos de pirexia, urticaria, fibrilación auricular, náuseas, malestar en el pecho e hipotensión. Además, se ha informado anafilaxia en forma poco frecuente,

Se recomienda que los pacientes sean medicados previamente con corticosteroides, inmediatamente antes del inicio de la perfusión de Lemtrada® durante los 3 primeros días de cualquier ciclo de tratamiento para mitigar los efectos de las reacciones a la perfusión. En ensayos clínicos, los pacientes fueron tratados previamente con 1.000 mg de metilprednisolona, durante los primeros 3 días de cada ciclo de tratamiento con Lemtrada®. También podría considerarse el tratamiento previo con antihistamínicos y/o antipiréticos, antes de la administración de Lemtrada®. La mayoría de los pacientes en estudios clínicos controlados recibieron antihistamínicos y/o antipiréticos, antes de al menos 1 perfusión de Lemtrada®. Los pacientes pueden presentar RAI a pesar del tratamiento previo. Se recomienda observar si aparecen reacciones a la perfusión durante 2 horas después de cada perfusión de Lemtrada®. Los médicos deben ser conscientes de la historia cardíaca del paciente como reacciones asociadas con la perfusión pueden incluir síntomas cardíacos tales como taquicardia. Si se presenta una RAI, se debe proporcionar el tratamiento sintomático correspondiente, según sea necesario. Si la perfusión no es bien tolerada, se puede extender la duración de la perfusión. Si se producen reacciones graves a la perfusión, se debe considerar la interrupción inmediata de la perfusión IV. Los recursos para el manejo de las reacciones de anafilaxia o graves deben estar disponibles

3.2.3 Infecciones

Se produieron infecciones en el 71 % de los pacientes tratados con 12 mg de Lemtrada® , en comparación con el 53 % de los pacientes tratados con Rebif® (interferón beta-1a [IFNB-1a]) en ensayos clínicos controlados sobre MS, con duraciones de hasta 2 años y fueron de gravedad predominantemente leve a moderada. Las infecciones que se produjeron más a menudo en pacientes tratados con Lemtrada® que en pacientes tratados con IFNB-1a incluyeron: nasofaringitis, infección de las vías urinarias, infección de las vías respiratorias superiores, sinusitis, herpes bucal, influenza y bronquitis. En ensayos clínicos controlados sobre MS, se observaron infecciones graves en el 2,7 % de los pacientes tratados con Lemtrada®, en comparación con el 1,0 % de los pacientes tratados con IFNB-1a. Las infecciones graves en el grupo con Lemtrada® incluyeron: apendicitis, gastroenteritis, neumonía, herpes zóster e infección de los dientes. Las infecciones generalmente fueron de duración normal y se resolvieron después del tratamiento médico convencional.

Infecciones graves del virus de la varicela zóster, incluida la reactivación de la varicela primaria y la varicela zóster, se han producido más a menudo en pacientes tratados con 12 mg de Lemtrada® (0.4%) en ensayos clínicos, en comparación con IFNB-1a (0 %). También se ha informado infección del virus del papiloma humano (human papilloma virus, HPV) cervical, incluida la displasia cervical, en pacientes tratados con 12 mg de Lemtrada® (2 %). Se recomienda que las pacientes se realicen el examen de detección de HPV en forma anual.

Se ha informado tuberculosis en los pacientes tratados con Lemtrada® e IFNB-1a en ensayos clínicos controlados. Se ha informado tuberculosis activa y latente en el 0.3 % de los pacientes tratados con Lemtrada[®], con más frecuencia en regiones endémicas. Antes del inicio de Lemtrada®, se debe realizar el examen de detección de tuberculosis de acuerdo con las pautas locales

Se observaron infecciones fúngicas superficiales, especialmente candidiasis oral y vaginal, más comúnmente en pacientes tratados con Lemtrada® (12 %) que en pacientes tratados con IFNB-1a (3 %) en ensayos clínicos de MS. La meningitis por Listeria ha sido reportada en pacientes tratados con Lemtrada[®]. El mayor riesgo en la duración de la meningitis por Listeria es poco claro, aunque los casos de meningitis por Listeria genéralmente ocurrieron dentro del primer mes de dosificación de alemtuzumab. Los pacientes deben evitar o calentar adecuadamente los alimentos que son fuentes potenciales de Listeria monocytogenes.

Los médicos deben considerar retrasar el inicio de la administración de Lemtrada® en pacientes con infección activa hasta que la infección esté completamente controlada

Debe iniciarse profilaxis con un agente oral antiherpes a partir del primer día del tratamiento de Lemtrada® y continuar por un mínimo de 1 mes, después de cada ciclo de tratamien

Lemtrada[®] no se ha administrado para el tratamiento de MS de forma concomitante con terapias antineoplásicas o inmunosupresoras. El uso concomitante de Lemtrada® con cualquiera de estas terapias puede aumentar el riesgo de

No hay datos disponibles acerca de la asociación de Lemtrada® con la reactivación del virus de la hepatitis B (VHB) o el virus de hepatitis C (VHC), ya que los pacientes con signos de infecciones activas o crónicas fueron excluidos de los ensayos clínicos. Debe considerarse la realización de exámenes de detección en pacientes con alto riesgo de infección de VHB y/o VHC antes del inicio de Lemtrada®, y se debe ejercer precaución al recetar Lemtrada® a pacientes identificados como portadores de VHB y/o VHC, ya que estos pacientes pueden tener riesgo de daño hepático irreversible relacionado con la reactivación potencial del virus como consecuencia de sus estados preexistentes.

3.2.4 Anticoncepción

después del tratamiento con Lemtrada®

Se observó transferencia a la placenta y actividad farmacológica de Lemtrada® en ratones durante la gestación y después del parto. Las mujeres fértiles deben usar métodos anticonceptivos eficaces durante el tratamiento, durante 4 meses después del ciclo de tratamiento con Lemtrada®,

Se recomienda que los pacientes hayan completado los requisitos de vacunación locales, al menos 6 semanas antes del tratamiento con Lemtrada®. No se ha estudiado la capacidad de generar una respuesta inmune a cualquier vacuna

No se ha estudiado formalmente la seguridad de la inmunización con virus vivos después de un ciclo de tratamiento con Lemtrada® en ensayos clínicos controlados sobre MS y no se deben administrar estas vacunas vivas a pacientes con MS que han recibido un ciclo de Lemtrada® recientemente

Vacunación/prueba del anticuerpo del virus de la varicela zóste

Al igual que con cualquier fármaco inmunomodulador, antes de iniciar un ciclo de tratamiento con Lemtrada®, se deben realizar análisis a los pacientes sin historial de varicela o sin vacunación contra el virus de la varicela zóster (VVZ) para detectar anticuerpos contra el VVZ. Debe considerarse la vacunación contra el VVZ en pacientes que obtuvieron resultados negativos en el análisis de anticuerpos antes del inicio del tratamiento con Lemtrada®. Para permitir que se produzca el efecto completo de la vacunación de VVZ, posponga el tratamiento con Lemtrada® por 6 semanas después de la vacunación.

Pruebas de laboratorio útiles para el control de los pacientes

Deben realizarse pruebas de laboratorio a intervalos periódicos durante 48 meses después del último ciclo de tratamiento con Lemtrada® para controlar la aparición de signos precoces de enfermedad autoinmune

- · CBC con diferencial (previo al inicio del tratamiento y a intervalos mensuales a partir de entonces)
- · Niveles de creatinina sérica (antes del inicio de tratamiento y a intervalos mensuales a partir de entonces) · Análisis de orina con recuentos de células en orina ((Antes de iniciar el tratamiento y en intervalos mensuales
- Prueba de función de la tiroides, como el nivel de TSH (antes del inicio del tratamiento y cada 3 meses a partir
- de entonces)

3.2.7 Efectos en la capacidad para conducir y manejar maquinaria pesada

No se han realizado estudios sobre los efectos de alemtuzumab en la capacidad para conducir y manejar máquinas. La mayoría de pacientes experimentan RAP que se produce durante o en las 24 horas siguientes al tratamiento con Lemtrada. Algunas reacciones asociadas a la perfusión (RA: por ejemplo, mareo) podrían afectar de forma temporal a la capacidad del paciente para conducir y utilizar máquinas y se debe tener precaución hasta que se resuelvan Debido al perfil de seguridad, el uso de Lemtrada debe ser generalmente reservado a pacientes que han tenido una respuesta inadecuada con dos o más medicamentos indicados para el tratamiento de la esclerosis múltiple

Antes del tratamiento deberá informarse al paciente de los riesgos y los beneficios, así como de la necesidad de comprometerse a un seguimiento de 48 meses tras la última administración de Lemtrada. Malignidad: Al igual que con otros tratamientos inmunomoduladores, se debe tener precaución al iniciar el tratamiento

con Lemtrada en pacientes con enfermedad maligna preexistente y/o en desarrollo. Actualmente se desconoce s alemtuzumab confiere un mayor riesgo de desarrollar tumores malignos de tiroides ya que la autoinmunidad de tiroides en sí misma puede ser un factor de riesgo para los tumores malignos de tiroides

3.3 Interacciones

3.3.1 Interacción farmacológica

No se han realizado estudios formales de interacción farmacológica con Lemtrada® usando la dosis recomendada en pacientes con MS. En un estudio clínico controlado de MS, se requirió que los pacientes tratados recientemente con interferón beta y acetato de glatiramer interrumpieran el tratamiento 28 días antes de iniciar el tratamiento con Lemtrada®. 3.3.2 Interacción entre el fármaco y los alimentos

Lemtrada® se administra de manera parenteral y, por lo tanto, las interacciones con alimentos y bebidas se consideran poco probables

Incompatibilidades farmacéuticas

Ante la ausencia de estudios de compatibilidad, alemtuzumab no debe mezclarse con otros productos farmacológicos. No agregue ni infunda en forma simultánea otros productos farmacológicos a través de la misma vía intravenosa Este producto farmacéutico no debe diluirse con disolventes distintos de los mencionados en la Sección 2.2 (Posología y método de administración) y la Sección 10.5 (Condiciones especiales de manipulación) No hay incompatibilidades conocidas entre alemtuzumab y las bolsas de perfusión de PVC, o los kits de

administración de PVC o PVC revestido de polietileno o filtros con baja unión de proteínas 3.3.4 Pruebas de laboratorio/fármacos

Se desconoce si alemtuzumab interfiere en alguna prueba de laboratorio clínico de rutina

Embarazo y lactancia

No existen estudios adecuados y bien controlados acerca del uso de Lemtrada® en mujeres embarazadas. Lemtrada® se debe administrar durante el embarazo solo si los beneficios potenciales justifican el riesgo potencial para el feto. Se sabe que la log humana atraviesa la barrera placentaria; alemtuzumab también puede atravesar la barrera placentaria y, por lo tanto, puede representar un riesgo potencial para el feto. Se desconoce si alemtuzumab puede causar daño fetal cuando se administra a mujeres embarazadas o si puede afectar la capacidad reproductiva. Las mujeres en edad fértil deben usar métodos anticonceptivos eficaces cuando reciben un ciclo de tratamiento con

Lemtrada® y durante 4 meses después del ciclo de tratamiento. La enfermedad de tiroides (consulte la Sección 3.2.1.3 Trastornos de la tiroides) conlleva riesgos especiales en mujeres embarazadas. Si no se recibe un tratamiento para el hipotiroidismo durante el embarazo, existe un mayor riesgo de sufrir un aborto espontáneo y efectos fetales, como retraso mental y enanismo. En las madres con enfermedad de Graves, los anticuerpos receptores de las hormonas maternas estimulantes de la tiroides pueden

3.4.2 Trabajo de parto y parto

Sin especificaciones 3.4.3 Lactancia

Lemtrada® se detectó en la leche y las crías lactantes de ratones hembra a quienes se les administraron 10 mg/kg de Lemtrada® durante 5 días consecutivos después del parto

transferirse al feto en desarrollo y pueden provocar la enfermedad de Graves neonatal pasajera

Se desconoce si Lemtrada® se excreta en la leche humana. Ya que muchos fármacos se excretan en la leche humana, se debe tener precaución cuando se administra Lemtrada® a una mujer que está amamantando. Se debe discontinuar el amamantamiento durante cada ciclo de tratamiento con Lemtrada® y durante 4 meses después de la última

Grupos o situaciones especiales 3.5.1 Grupos especiales

Uso pediátrico No se ha establecido la seguridad y la eficacia de Lemtrada® en pacientes pediátricos con MS menores de 18 años de

Uso geriátrico Los estudios clínicos de Lemtrada® no incluyeron cantidades suficientes de sujetos de 65 años de edad y mayores

para determinar si su respuesta es diferente a la de sujetos más jóvenes Insuficiencia hepática y renal

No se ha estudiado Lemtrada®en pacientes con insuficiencia renal o hepática

3.5.2 Experiencia posterior a la comercialización Alemtuzumab (también conocido comercialmente como Campath y MabCampath) fue aprobado primero en el 2001

para el uso en B-CLL. Las siguientes reacciones adversas se identificaron durante el uso posterior a la aprobación de alemtuzumab para el tratamiento de B-CLL, así como para el tratamiento de otros trastornos, generalmente en dosis más altas y más frecuentes (p. ej., 30 mg) que las recomendadas en el tratamiento de MS (>12 mg/día). Dado que estas reacciones son informadas voluntariamente por una población de tamaño incierto, no siempre es posible calcular de manera fiable su frecuencia ni establecer una relación causal con la exposición a alemtuzumab. Enfermedad autoinmune Los eventos autoinmunes informados en pacientes tratados con alemtuzumab incluyen neutropenia, anemia hemolítica (incluido un caso mortal), hemofilia adquirida, enfermedad anti GBM y enfermedad tiroidea. Se han

trombocitopenia autoinmune, anemia aplásica, síndrome de Guillain-Barré y polirradiculoneuropatía inflamatoria desmielinizante crónica en pacientes sin MS tratados con alemtuzumab. Se ha informado una prueba de Coombs positiva en un paciente oncológico tratado con alemtuzumab. Se ha informado un evento mortal de injerto asociado a

Infecciones e infestaciones

una transfusión frente a enfermedad huésped en un paciente oncológico tratado con alemtuzumab. Reacciones asociadas a la perfusión Se han observado RAI graves y a veces mortales como broncoespasmo, hipoxia, síncope, infiltrados pulmonares, síndrome de dificultad respiratoria aguda, paro respiratorio, infarto de miocardio, arritmias, insuficiencia cardiaca aguda y paro cardíaco en pacientes sin MS tratados con alemtuzumab en dosis más altas y más frecuentes que las usadas en MS.

. También se ha observado anafilaxia y otras reacciones de hipersensibilidad, incluído choque anafiláctico y angioedema.

nformado fenómenos autoinmunes graves y a veces mortales, tales como anemia hemolítica autoinmune,

Se han informado infecciones virales, bacterianas, protozoarias y fúngicas graves y a veces mortales, incluidas las provocadas por la reactivación de infecciones latentes, en pacientes sin MS tratados con alemtuzumab en dosis más altas y más frecuentes que las usadas en MS. Se ha informado leucoencefalopatía multifocal progresiva (LEMP) en cientes con B-CLL, que reciben o no tratamiento con alemtuzumab. La frecuencia de LEMP en pacientes con B-CLL tratados con alemtuzumab no es mayor que la frecuencia de fondo.

Trastornos sanguíneos y del sistema linfático Se han informado reacciones de sangrado graves en pacientes sin MS.

Se han informado insuficiencia cardíaca congestiva, cardiomiopatía y fracción de eyección disminuida en pacientes tratados con alemtuzumab, sin MS, tratados previamente con agentes potencialmente cardiotóxicos

Trastornos linfoproliferativos asociados con el virus de Epstein-Barr En la experiencia posterior a la comercialización, se han observado trastornos linfoproliferativos asociados con el

virus de Epstein-Barr **EVENTOS ADVERSOS**

Reacciones adversas al fármaco

Un total de 972 pacientes con MS remitente recidivante (relapsing remitting MS, RRMS) tratados con Lemtrada® (12 mg o 24 mg) constituyeron la población de seguridad que participó en un análisis combinado de estudios clínicos controlados que dio como resultado 1943 años-paciente de seguimiento de seguridad y una mediana de seguimiento de 24 meses. El Estudio 1 y el Estudio 2 fueron ensayos de 2 años de duración con control activo de pacientes con RRMS tratados con Lemtrada® quienes recibieron 12 mg/día durante 5 días consecutivos cuando ingresaron al estudio y durante 3 días consecutivos en el mes 12 del estudio, o IFNB-1a 44 µg por vía subcutánea (SC) 3 veces por semana. La Tabla 1 enumera las reacciones adversas que ocurrieron en ≥5 % de los pacientes tratados con Lemtrada® (12 mg/día) en un análisis de 2 años según el Diccionario médico para actividades regulatorias (Medical Dictionary for Regulatory Activities, MedDRA), Clasificación por sistema y órgano (System Organ Class, SOC) y Término Preferido (Preferred Term, PT).

Tabla 1: Reacciones adversas en los Estudios 1 y 2 observadas en ≥5 % de los pacientes tratados con 12 mg

| Clasificación por sistema y órgano | Muy comunes (≥1/10) | Comunes (≥1/100 a <1/10) |
|--|--|---|
| Trastornos sanguíneos y del sistema linfático | | Linfopenia |
| Trastornos cardíacos | | Taquicardia |
| Trastornos gastrointestinales | Náuseas, diarrea, vómitos | Dispepsia, dolor abdominal |
| Trastornos generales y afecciones en el lugar de la administración | Pirexia, fatiga | Escalofríos, malestar en el pecho, dolor, enfermedad tipo influenza, edema periférico |
| Infecciones e infestaciones | Nasofaringitis, infección de las vías urinarias, infección de las vías respiratorias superiores, sinusitis | Herpes bucal, influenza, bronquitis |
| Lesión, envenenamiento y complicaciones del procedimiento | Contusión | |
| Investigaciones | | Disminución de linfocitos CD4, disminución de linfocitos CD8 |
| Trastornos musculoesqueléticos y del tejido conjuntivo | Dolor de espalda, dolor en las extremidades, artralgia | Debilidad muscular, mialgia, espasmos musculares |
| Trastornos del sistema nervioso | Dolor de cabeza, recaída de MS, parestesia, mareos | Disgeusia, hipoestesia |
| Trastornos psiquiátricos | Insomnio | Depresión, ansiedad |
| Trastornos respiratorios, torácicos y mediastínicos | Dolor bucofaríngeo | Tos, disnea |
| Trastornos de la piel y del tejido subcutáneo | Sarpullido, urticaria, prurito | Sarpullido generalizado, eritema |
| Trastornos vasculares | | Rubefacción |

671253



Category: LEAFLET Argus Code: N/A Spec No: 671253 Supersedes: 618741 Ticket No: 569039 Date: 06-Apr-17

Issue No: CG Operator Page: 1 of 2 300x600 mm Folded size: 150x32 mm Material: 40asm

N/A

BWR: BWR to be assigned by printer. Pragmatica, Lucida Grande, OCRB

Product Logo Version: 000 Minimum Point Size of Text: 7.5pt

No. colours and varnish: 1

Barcode:

Black

Mag:

671253

10/04/2017 09:04 - VISTAlink folder 2847582 - Page 1/3

Trastornos endocrinos: Enfermedad de Basedow, hipertiroidismo, tiroiditis autoinmune, hipotiroidismo, bocio,

Trastornos renales y urinarios: Proteinuria, hematuria.

Trastornos del Aparato reproductor y de la mama: Menorragia, menstruación irregular, displasia cervical, amenorrea.

Trastornos oculares: Visión borrosa Trastornos del oído y del laberinto: vértigo

Infecciones e infestaciones: Infecciones del tracto respiratorio, herpes zóster, gastroenteritis, candidiasis oral, candidiasis vulvovaginal, gripe, infección de oído, infección dental, herpes genital, onicomicosis.

Inmunogenicidad Como con todas las proteínas terapéuticas, existe el potencial de inmunogenia. Los datos reflejan el porcentaje de pacientes cuyos resultados de pruebas se consideraron positivos en la detección de anticuerpos contra alemtuzumab, utilizando un ensayo inmunoabsorbente ligado a enzimas (ELISA) y confirmado mediante un ensayo de unión competitiva. Las muestras positivas se evaluaron con mayor profundidad en busca de signos de inhibición *in vitro* a través de un ensayo de citometría de flujo. Se recogieron muestras séricas de los pacientes que participaron en ensayos clínicos controlados sobre MS 1, 3 y 12 meses después de cada ciclo de tratamiento para determinar la existencia de anticuerpos anti alemtuzumab. Aproximadamente el 85 % de los pacientes que recibieron Lemtrada obtuvo un resultado positivo en los análisis de detección de anticuerpos anti alemtuzumab durante el estudio, y el 92 % de estos pacientes obtuvo un resultado positivo en el análisis de detección de anticuerpos que inhibían la unión de Lemtrada® in vitro. Los pacientes que desarrollaron anticuerpos anti alemtuzumab lo hicieron después de 15 meses de la exposición inicial. Aparentemente, no hubo relación entre la presencia de anticuerpos anti alemtuzumab o

reacciones adversas, incluidas las reacciones asociadas a la perfusión. La incidencia de anticuernos depende en gran medida de la sensibilidad y la especificidad del ensayo. Además la incidencia observada en los anticuerpos (incluido el anticuerpo inhibitorio) positivos en un ensayo puede estar influenciada por varios factores, entre ellos, la metodología del ensayo, el manejo de la muestra, el tiempo de recolección de la muestra, los medicamentos concomitantes y la enfermedad subyacente. Por estos motivos, la comparación de la incidencia de los anticuerpos contra Lemtrada® y la incidencia de los anticuerpos contra otros productos puede ser engañosa.

inhibitorios anti alemtuzumab y una reducción en la eficacia, un cambio en la farmacodinámica o la aparición de

SOBREDOSIS

Dos pacientes con MS recibieron accidentalmente hasta 60 mg de Lemtrada® (es decir, dosis total para el ciclo inicial de tratamiento) en una perfusión única y experimentaron reacciones graves (dolor de cabeza, sarpullido y ya sea hipotensión o taquicardia sinusal). Las dosis de Lemtrada® mayores que las probadas en estudios clínicos pueden aumentar la intensidad y/o la duración de las reacciones adversas asociadas a la perfusión o sus efectos inmunes. No hay antídoto conocido para la sobredosis de alemtuzumab. El tratamiento consiste en la interrupción del fármaco

ABUSO Y DEPENDENCIA DEL FÁRMACO

No se han recibido informes sobre el abuso o la dependencia de Lemtrada® por parte de pacientes.

FARMACOLOGÍA CLÍNICA 7.1 Mecanismo de acción

Lemtrada®se une a CD52, un antígeno de superficie celular presente en altos niveles en linfocitos T y B, y en niveles menores en células citolíticas naturales, monocitos y macrófagos. Se detecta escaso o nulo CD52 en neutrófilos, células plasmáticas o células madre de la médula ósea. Lemtrada® actúa a través de la citólisis celular dependiente de anticuerpos y lisis mediada por complemento después de la unión de la superficie celular a los linfocitos T y B.

Se desconoce el mecanismo mediante el cual Lemtrada® ejerce sus efectos terapéuticos en MS, pero puede involucrar la inmunomodulación a través de la depleción y la repoblación de linfocitos. La investigación indica que los efectos inmunomodulatorios potenciales en MS pueden incluir alteraciones en la cantidad, las proporciones y las propiedades de algunos subconjuntos de linfocitos después del tratamiento

Farmacodinámica

Lemtrada® depleta los linfocitos circulantes T y B después de cada ciclo de tratamiento con los valores observados más bajos que se obtienen 1 mes después de un ciclo de tratamiento. Con el tiempo, los linfocitos se reproducen, y las células B se recuperan por completo generalmente dentro de los 6 meses. Los recuentos de linfocitos T aumentan más lentamente hacia el nivel normal, pero en general no vuelven al nivel inicial hasta los 12 meses después del tratamiento. Aproximadamente el 40 % de los pacientes tuvo recuentos totales de linfocitos que alcanzaron el límite inferior normal (lower limit of normal, LLN) a los 6 meses después de cada ciclo de tratamiento y aproximadamente el 80 % de los pacientes tuvo recuentos totales de linfocitos que alcanzaron el LLN 12 meses después de cada ciclo de tratamiento Lemtrada® afecta a los neutrófilos, los monocitos, los eosinófilos, los basófilos y las células citolíticas naturales solo en forma pasajera,

7.3 Farmacocinética

La farmacocinética de Lemtrada® se evaluó en un total de 216 pacientes con RRMS que recibieron infusiones IV ya sea de 12 mg/día o 24 mg/día durante 5 días consecutivos, seguidas de 3 días consecutivos durante 12 meses después del ciclo inicial de tratamiento. Las concentraciones séricas aumentaron con cada dosis consecutiva dentro de un ciclo de tratamiento, y las concentraciones más altas se observaron después de la última perfusión de un ciclo de tratamiento. La administración de 12 mg/día resultó en una C_{máx} de 3.014 ng/ml en el Día 5 del ciclo inicial del tratamiento y 2.276 ng/ml en el Día 3 del segundo ciclo de tratamiento. La semivida alfa fue de aproximadamente 2 días y fue comparable entre ciclos, lo que llevó a concentraciones séricas bajas o indetectables dentro de aproximadamente 30 días, después de cada ciclo de tratamiento.

La farmacocinética de la población de Lemtrada® se describió mejor a través de un modelo lineal de 2 compartimientos. La eliminación sistémica disminuyó con el recuento de linfocitos debido a la pérdida del antígeno CD52 en la periferia; sin embargo, la disminución del Ciclo 1 al Ciclo 2 fue inferior al 20 %. El volumen de distribución central fue proporcional al peso corporal y al volumen aproximado de fluido extracelular (14,11), lo que indica que Lemtrada® está confinado mayoritariamente a la sangre y al espacio intersticial. No se observó ningún efecto relacionado con la edad, la raza o el género en la farmacocinética de Lemtrada®

INFORMACIÓN NO CLÍNICA

Datos de seguridad no clínica

8.1.1 Carcinogenicidad

No se han llevado a cabo estudios para evaluar el potencial cancerígeno de alemtuzumab.

8.1.2 Mutagenicidad

No se han llevado a cabo estudios para evaluar el potencial mutágeno de alemtuzumab.

8.1.3 Fertilidad y reproducción

El tratamiento con Lemtrada® por vía IV en dosis de hasta 10 mg/kg/día, administrado durante 5 días consecutivos (AUC de 11.8 veces la exposición humana en la dosis diaria recomendada) no afectó la fertilidad ni el rendimiento reproductivo en ratones macho.

En ratones hembra que recibieron dosis de Lemtrada® de hasta 10 mg/kg/día por vía IV (AUC de 7.9 veces la exposición humana en la dosis diaria recomendada) durante 5 días consecutivos antes del apareamiento con ratones macho del tipo salvaje, la cantidad promedio de cuerpos lúteos y sitios de implantación por ratón se redujeron significativamente en comparación con los animales tratados con el excipiente. Se observó una reducción en el aumento del peso gestacional en relación con los controles con excipiente en ratones hembra preñadas que recibieron dosis de 10 mg/kg/día. Ningún otro parámetro de apareamiento y fertilidad se vio afectado por las dosis de Lemtrada® de hasta 10 mg/kg/día.

Un estudio de toxicidad reproductiva en ratones hembra preñadas expuestas a dosis de Lemtrada® por vía IV de hasta 10 mg/kg/día (AUC de 4.1 veces la exposición humana en la dosis recomendada de 12 mg/día) por 5 días consecutivos durante la gestación, produjo aumentos significativos en la cantidad de crías con todas las concepciones muertas o reabsorbidas, junto con una reducción concomitante en la cantidad de crías con fetos viables. No hubo malformaciones o variaciones externas, del tejido blando o del esqueleto observadas en dosis de hasta 10 mg/kg/día.

Se observó transferencia placentaria y posible actividad farmacológica de Lemtrada® durante la gestación y después del parto en ratones. En estudios en ratones, se observaron alteraciones en los recuentos de linfocitos en crías expuestas a Lemtrada® durante la gestación en dosis de 3 mg/día durante 5 días consecutivos (AUC de 1.0 veces la exposición humana en la dosis recomendada de 12 mg/día). El desarrollo cognitivo, físico y sexual de las crías expuestas a Lemtrada® durante la lactancia no se vio afectado en dosis de hasta 10 mg/kg/día

ENSAYOS CLÍNICOS

Se evaluó la seguridad y la eficacia de Lemtrada® en 3 ensayos aleatorizados con evaluador cegado y comparador activo en pacientes con MS.

Los Estudios 1 y 2 (CAMMS32400507 y CAMMS323) inscribieron a pacientes con MS que habían experimentado al menos 2 episodios clínicos durante los 2 años previos. Se realizaron exámenes neurológicos cada 12 semanas y en los momentos de presuntas recaídas. Se realizaron evaluaciones mediante RMN en forma anual. Se realizó un seguimiento de los pacientes durante 2 años. En ambos estudios, los pacientes fueron aleatorizados para recibir 12 mg/día de Lemtrada® mediante perfusión IV administrada una vez al día durante 5 días en el Mes 0 y durante 3 días en el Mes 12 (el grupo de 12 mg) o una inyección de 44 µg por vía SC de IFNB-1a administrada 3 veces por semana. El Estudio 1 también incluyó un grupo de dosis exploratoria para recibir 24 mg/día de Lemtrada® administrado una vez por día durante 5 días en el Mes 0 y durante 3 días en el Mes 12 (el grupo de 24 mg). Las mediciones primarias de resultado para los Estudios 1 y 2 fueron la tasa de recaída anualizada (annualized relapse rate, ARR) durante 2 años y el tiempo hasta el inicio de la acumulación sostenida de discapacidad (sustained accumulation of disability, SAD), definida como un aumento de al menos 1 punto en la escala expandida del estado de discapacidad (expanded disability status scale, EDSS) de un puntaje inicial de la EDSS ≥1,0 (1,5 punto de aumento para pacientes con un puntaje inicial de EDSS de 0) que se sostuvo durante 6 meses.

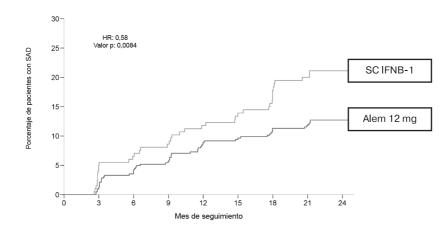
El Estudio 1 (CAMMS32400507) incluyó pacientes con RRMS con una EDSS de 0-5 con N=426 en el grupo de 12 mg de Lemtrada® y N=202 en el grupo de IFNB-1a. La edad media fue de 35 años, la duración media de la enfermedad fue de 4,5 años y el puntaje medio de la EDSS fue de 2,7 en el inicio. Antes de la inscripción, los pacientes experimentaron al menos 1 recaída durante el tratamiento con interferón beta o acetato de glatiramer después de haber recibido terapia con fármacos durante al menos 6 meses. En el inicio, la duración media de la exposición a las terapias previas de MS (≥1 fármaco usado) fue de 35 meses en el grupo de 12 mg de Lemtrada® ; el 29 % había

recibido ≥2 terapias previas de MS. La ARR se redujo significativamente en un 49 % en los pacientes del grupo de 12 mg de Lemtrada® en comparación con IFNB-1a por vía SC durante 2 años. Además, el tratamiento con Lemtrada® redujo significativamente el riesgo de SAD de 6 meses en un 42 % en comparación con IFNB-1a por vía SC por 2 años. Los criterios de valoración secundarios clave incluyeron el cambio en el puntaje EDSS con respecto a los parámetros iniciales y de RMN. El puntaje medio de la EDSS en los pacientes tratados con Lemtrada® se redujo significativamente en 2 años, lo que indicó una mejoría en el puntaje de discapacidad, mientras que el puntaje medio de la EDSS para pacientes tratados con IFNB-1a por vía SC aumentó significativamente respecto del inicio. En comparación con los pacientes tratados con IFNB-1a, los pacientes tratados con Lemtrada® fueron 2,6 veces más propensos a lograr una reducción sostenida en la discapacidad. Los efectos del tratamiento en los criterios de valoración clínica fueron respaldados por los efectos significativos en las mediciones de RMN sobre la inflamación y la progresión de la enfermedad, incluido el volumen del cerebro. Los resultados se incluyen en la Tabla 2 y la Figura 1

Tabla 2: Criterios de valoración clave clínicos y de RMN del Estudio 1 IFNB-1a por vía SC Lemtrada Criterio de valoración (N=202)Criterios de valoración clínicos Tasa de recaída (criterio de valoración coprimario) ARR (IC del 95 %) 0,26 (0,21, 0,33) 0,52 (0,41, 0,66) Razón de tasas (IC del 95 %) 0,51 (0,39, 0,65) < 0.0001 Discapacidad (SAD ≥6 meses; criterio de valoración coprimario) 12.71 (9.89, 16.27) 21,13 (15,95, 27,68) Estimación de pacientes con SAD de 6 meses (IC del 95 %) Razón de riesgos (IC del 95 %) 0,58 (0,38, 0,87) valor p 0.0084 Proporción de pacientes que están libres de recaída al Año 2 (%) Estimación (IC del 95 %) 65,38 (60,65, 69,70) 46,70 (39,53, 53,54) <0,0001 valor p Cambio con respecto al inicio en la EDSS en el Año 2 Estimación (IC del 95 %) -0,17 (-0,29, -0,05) 0,24 (0,07, 0,41) <0,0001 Reducción sostenida en la discapacidad (SRD) 28,82 (24,18, 34,13) Estimación de pacientes con SRD de 6 meses (IC del 95 %) 12,93 (8,34, 19,77) Razón de riesgos (IC del 95 %) 2,57 (1,57, 4,20) 0.0002 Criterios de valoración de RMN Cambio en volumen de lesión de RMN-T2 desde el inicio hasta el -1,27 -1,23 0,1371 Pacientes con lesiones T2 nuevas o en aumento hasta el Año 2 (%) 46,2 < 0,000 67.9 Pacientes con lesiones realzadas con gadolinio hasta el Año 2 (%) 18.5 34.2 < 0.0001 valor p Pacientes con lesiones T1 hipointensas nuevas hasta el Año 2 (%) 19,9 38.0 <0,0001 valor p Cambio en la Fracción Parénquima Cerebral desde el inicio hasta -0,615 -0.810 el Año 2 (%) 0.0121 valor p

Se presenta el cambio medio para la EDSS. Se presenta el cambio medio para el volumen de la lesión RMN-T2 y la fracción parénguima cerebral.

Figura 1: Tiempo hasta la acumulación sostenida de discapacidad de 6 meses en el Estudio 1



El Estudio 2 (CAMMS323) incluyó pacientes con RRMS con una EDSS de 0-3,0, con N=376 en el grupo de 12 mg de Lemtrada® y N=187 en el grupo de IFNB-1a. La edad media fue de 33 años, la duración media de la enfermedad fue de 2 años y el puntaje medio de la EDSS fue de 2,0 en el inicio. Los pacientes no habían recibido terapia previa para MS en el ingreso al estudio.

La ARR se redujo significativamente en un 55 % en los pacientes tratados con Lemtrada® en comparación con IFNB-1a por vía SC a los 2 años. No hubo diferencia estadísticamente significativa entre los grupos de tratamiento en la acumulación sostenida de 6 meses de la discapacidad; el 8 % de los pacientes tratados con Lemtrada® tuvo un aumento sostenido en el puntaje de la EDSS en comparación con el 11 % de los pacientes tratados con IFNB-1a. Los efectos del tratamiento en los criterios de valoración clínica fueron respaldados por los efectos significativos en las mediciones de RMN sobre la inflamación y la progresión de la enfermedad, incluido el volumen del cerebro. Los resultados se muestran en la Tabla 3.

| Tabla 3: Criterios de valoración clínica y de RMN clave del Estudio 2 Lemtrada® IFNB-1a por vía | | | | |
|--|----------------------|------------------------|--|--|
| Criterio de valoración | (N=376) | (N=187) | | |
| Criterios de valoración clínicos | (11 010) | (11 101) | | |
| Tasa de recaída (criterio de valoración coprimario) | | | | |
| ARR (IC del 95 %) | 0,18 (0,13, 0,23) | 0,39 (0,29, 0,53) | | |
| Razón de tasas (IC del 95 %) | 0,45 (0,32, 0,63) | 0,00 (0,20, 0,00) | | |
| valor p | <0.0001 | | | |
| Discapacidad (SAD ≥6 meses; criterio de valoración | (0,0001 | | | |
| coprimario) | | | | |
| Estimación de pacientes con SAD de 6 meses (IC del 95 %) | 8,00 (5,66, 11,24) | 11,12 (7,32, 16,71) | | |
| Razón de riesgos (IC del 95 %) | 0,70 (0,40, 1,23) | 11,12 (1,02, 10,11) | | |
| valor p | 0,2173 | | | |
| Proporción de pacientes que están libres de recaída al Año 2 (%) | 0,2170 | | | |
| Estimación (IC del 95 %) | 77,59 (72,87, 81,60) | 58,69 (51,12, 65,50) | | |
| valor p | <0,0001 | 00,00 (0., 1.2, 00,00) | | |
| Cambio con respecto al inicio en la EDSS en el Año 2 | (0,0001 | | | |
| Estimación (IC del 95 %) | -0,14 (-0,25, -0,02) | -0,14 (-0,29, 0,01) | | |
| valor p | 0.4188 | 0, (0,20, 0,0.) | | |
| Criterios de valoración de RMN | 000 | | | |
| Cambio en volumen de lesión de RMN-T2 desde el | -9,3 (-19,6, -0,2) | -6,5 (-20,7, 2,5) | | |
| inicio hasta el Año 2 (%) | 0,0 (10,0, 0,2) | 0,0 (20,1, 2,0) | | |
| valor p | 0,3080 | | | |
| Pacientes con lesiones T2 nuevas o en aumento hasta | 48.5 | 57,6 | | |
| el Año 2 (%) | 10,0 | 0.,0 | | |
| valor p | 0,0352 | | | |
| Pacientes con lesiones realzadas con gadolinio hasta | 15,4 | 27,0 | | |
| el Año 2 (%) | , | ,,• | | |
| valor p | 0,0008 | | | |
| Pacientes con lesiones T1 hipointensas nuevas hasta | 24,0 | 31,4 | | |
| el Año 2 (%) | ,• | , - | | |
| valor p | 0,0545 | | | |
| Cambio en la Fracción Parénquima Cerebral desde el | -0,867 | -1,488 | | |
| inicio hasta el Año 2 (%) | -, | -, | | |
| valor p | <0,0001 | | | |

Se presenta el cambio medio para la EDSS. Se presenta el cambio medio para el volumen de la lesión RMN-T2 y la fracción parénquima cerebral

El Estudio 3 (CAMMS223) evaluó la seguridad y la eficacia de Lemtrada® en pacientes con RRMS durante 5 años. Los pacientes tuvieron un EDSS de 0-3,0, al menos 2 episodios clínicos de MS en los 2 años previos y ≥1 lesión realzada con gadolinio cuando ingresaron al estudio.. Los pacientes fueron tratados con 12 mg/día (N=108) o 24 mg/día (N=108) de Lemtrada® administrado una vez al día durante 5 días en el Mes 0 y durante 3 días en el Mes 12 o 44 μg de IFNB-1a por vía SC (N=107) administrado 3 veces por semana durante 3 años. Cuarenta y seis pacientes recibieror un tercer ciclo de tratamiento planeado con 12 mg/día o 24 mg/día de Lemtrada® durante 3 días en el Mes 24.

A los 3 años, 12 mg de Lemtrada® redujeron el riesgo de SAD de 6 meses en un 76 % (razón de riesgos 0,24 [IC de 95 %: 0,110, 0,545], p <0,0006) y redujo la ARR en un 67 % (razón de tasas 0,33 [IC del 95 %: 0,196, 0,552], p <0,0001) en comparación con IFNB-1a por vía SC. A los 5 años, Lemtrada® 12 mg redujo el riesgo de SAD en un 69 % (razón de riesgos 0,31 [IC del 95 %: 0,161, 0,598], p=0,0005) y redujo la ARR en un 66 % (razón de tasas 0,34 [IC del 95 %: 0,202, 0,569], p <0,0001) en comparación con IFNB-1a por vía SC.

PRESENTACIÓN 10

Concentraciones disponibles

Cada frasco ampolla de 2 ml de Lemtrada® suministra 1,2 ml de solución de 10 mg/ml (12 mg de alemtuzumab).

Naturaleza v contenido del envase

Alemtuzumab se provee como una solución concentrada, estéril, transparente, incolora a ligeramente amarilla para perfusión con un pH 7,0-7,4, que no contiene conservantes antimicrobianos. Se encuentra en un frasco ampolla de vidrio transparente de uso único de 2 ml. con un tapón libre de látex

10.3 Precauciones de almacenamiento Frascos ampolla

Los frascos ampolla de alemtuzumab deben almacenarse dentro de un rango de temperatura de entre 2 y 8 °C (entre 36 y 46 °F). No congelar ni agitar. Protéjase de la luz.

Solución para perfusión

El producto diluido de alemtuzumab puede almacenarse en condiciones de temperatura ambiente (entre 15 y 25 °C) o de refrigeración (entre 2 y 8 °C). El producto diluido de alemtuzumab debe prepararse usando técnicas asépticas. El producto diluido de alemtuzumab debe usarse dentro de las 8 horas posteriores a la dilución. Protéjase de la luz. Los frascos ampolla del fármaco parcialmente usados, no usados o dañados deben desecharse de acuerdo con la políticas institucionales

10.4 Vida útil

Frascos ampolla de alemtuzumab: 3 años El producto diluido debe usarse dentro de las 8 horas posteriores a la dilución.

Condiciones especiales de manipulación

Los frascos ampolla de alemtuzumab deben inspeccionarse para evitar que haya material compuesto por partículas y decoloración antes de la administración. No lo utilice si hay material compuesto por partículas o si la solución presenta decoloración. No congele ni agite los frascos ampolla antes de su uso. Protéjase de la luz

Para la administración IV, retire 1.2 ml de alemtuzumab del frasco ampolla y colóquelo en una jeringa usando una técnica aséptica. Inyéctelo en 100 ml de cloruro de sodio estéril al 0,9 %, USP/Ph. Eur. o en dextrosa/glucosa al 5 % en agua USP/Ph. Eur. Invierta suavemente la bolsa para mezclar la solución. Lemtrada® no contiene conservantes antimicrobianos y, por lo tanto, se debe tener precaución de asegurar la esterilidad de la solución preparada. Cada frasco ampolla está previsto para un uso único solamente.

Fabricado por:

Boehringer Ingelheim Pharma GmbH & Co. KG, Alemania.

Empacado y etiquetado por: Genzyme Ltd., Reino Unido

Para:

Genzyme Therapeutics Ltd, Reino Unido. VENTA BAJO RECETA MEDICA LEMTRADA® ES UNA MARCA REGISTRADA DE GENZYME CORPORATION.

Registro Sanitario

República Dominicana: 2015-0624. Uso Hospitalario



Category: LEAFLET Argus Code: N/A Spec No: 671253 Supersedes: 618741 Ticket No: 569039 Date: 06-Apr-17

Issue No: CG Operator Page: 2 of 2 300x600 mm Folded size: 150x32 mm Material: Barcode: N/A Mag:

Pragmatica, Lucida Grande, OCRB

BWR to be assigned by printer.

Product Logo Version: 000 Minimum Point Size of Text: 7.5pt

No. colours and varnish: 1



BWR:

671253

10/04/2017 09:04 - VISTAlink folder 2847582 - Page 2/3

671253

671253 - LEMTRADA 12MG CAC LEAFLET

Plant: HAVERHILL PHARMA

Packaging material code: 671253

Packaging material name: LEMTRADA 12MG CAC LEAFLET

Second packaging material code: 618741 VISTAlink folder number: 2847582

VISTAlink PDF version: 1

This document has been digitally signed by the following people within the VISTAlink system, following the sanofi-aventis group guidelines.

| Reason | Signed by | Date |
|----------------------------------|--|---------------------|
| Plant final technical validation | Jamie Byrom (Haverhill Packaging team) | 07/04/2017 10:46:43 |
| Market regulatory validation | Shirley Paez (Central America & Caribbean (Genzyme) Regulatory team) | 07/04/2017 18:21:16 |
| Plant ready to print | Jamie Byrom (Haverhill Packaging team) | 10/04/2017 09:04:07 |