

TRATAMIENTOS MODIFICADORES DE LA ENFERMEDAD PARA ESCLEROSIS MÚLTIPLE



**Sociedad
Nacional de
Esclerosis Múltiple**

Actualizado en julio de 2021. Por favor, busque la versión más reciente de esta publicación en [nationalMSSociety.org/tratamientos modificadores de la enfermedad](https://nationalMSSociety.org/tratamientos-modificadores-de-la-enfermedad).

Aunque todavía no se ha descubierto la cura para la esclerosis múltiple, se han aprobado varios medicamentos (llamados tratamientos modificadores de la enfermedad) para la esclerosis múltiple. El daño permanente al sistema nervioso central (compuesto por el cerebro, la médula espinal y los nervios ópticos) se puede presentar en las etapas iniciales de la enfermedad, incluso cuando la persona se siente bien y no tiene síntomas. El tratamiento temprano y continuo con medicamentos modificadores de la enfermedad puede ayudar a prevenir el daño permanente en el sistema nervioso. Los estudios han demostrado que los tratamientos modificadores de la enfermedad para tipos de esclerosis múltiple con recaídas reducen la frecuencia y gravedad de las recaídas de la esclerosis múltiple, reducen el surgimiento de nuevas áreas de daño en el sistema nervioso y retrasan el avance de la discapacidad. Los tratamientos modificadores de la enfermedad por lo general no alivian los síntomas diarios. Muchos síntomas de la esclerosis múltiple se pueden controlar usando otros tipos de medicamentos y estrategias sin medicamentos. La combinación de tratamientos modificadores de la enfermedad, el control de síntomas y un estilo de vida saludable es la estrategia óptima para controlar la esclerosis múltiple.

Colabore con su profesional de salud para encontrar la mejor opción para usted

Usted y su profesional de salud deben decidir juntos si va a tomar tratamientos modificadores de la enfermedad. El organismo o la enfermedad de cada persona pueden responder de manera diferente a los tratamientos modificadores de la enfermedad, y el tratamiento modificador de la enfermedad que es la mejor opción para una persona quizá no sea lo mejor para otra. Además, un tratamiento modificador de la enfermedad que controla su enfermedad adecuadamente hoy quizá no lo haga en el futuro, y es posible que necesite cambiar de tratamiento. Además, asegúrese de que su profesional médico sepa de otros problemas de salud que usted tiene y los medicamentos (incluidos vitaminas y suplementos) que toma, ya que estos pueden influir en los tratamientos modificadores de la enfermedad que puede usar de manera segura.

Ayuda con el costo de tratamientos modificadores de la enfermedad

Averigüe más sobre los programas que ayudan a los pacientes a pagar el costo de cada tratamiento modificador de la enfermedad, en nationalMSSociety.org/assistanceprograms. Para más información, comuníquese

con un Navegante para la EM (MS Navigator) al 1-800-344-4867 o contactus@nmss.org.

Entienda las advertencias de la Dirección de Alimentos y Medicamentos

El recuadro de abajo resume los efectos secundarios, advertencias y precauciones enumeradas para cada tratamiento modificador de la enfermedad en la información sobre medicamentos recetados que exige la Dirección de Alimentos y Medicamentos (Food and Drug Administration o FDA). En ciertos casos, se imprime la advertencia en un recuadro negro en la información sobre medicamentos recetados para enfatizar los riesgos severos o que ponen en peligro la vida. En el recuadro, todas las advertencias de recuadro negro están en **letra negrilla** en la columna que indica “Efectos secundarios y advertencias”.

Cada tratamiento modificador de la enfermedad puede causar una fuerte reacción alérgica, y algunos de ellos hacen que sea peligroso que se ponga ciertas vacunas mientras los toma. Antes de iniciar un tratamiento modificador de la enfermedad, hable con su profesional de salud sobre las vacunas que se debe poner o que se ha puesto recientemente. Cada tratamiento modificador de la enfermedad requiere monitoreo. Pregúntele a su profesional de salud sobre el monitoreo que requieren los tratamientos modificadores de la enfermedad que toma y hágalo sistemáticamente.

Ninguno de los medicamentos ha sido aprobado por la FDA para su uso en embarazadas, mujeres lactantes o con planes de embarazo. Es importante que las mujeres hablen de sus planes de embarazo con su profesional de salud para que puedan escoger juntos el plan de tratamiento que sea mejor y más seguro.

Información importante

Tratamientos inyectables		
Tratamiento (nombre químico) Fabricante Indicaciones de la FDA	Dosis/vía de administración Embarazo, planificación familiar y lactancia	Efectos secundarios y advertencias (las indicaciones del recuadro negro se indican en letra negrilla)
<p>Avonex® (interferón beta 1a)</p> <p>Biogen</p> <p>Aprobación: 1996 US, para el tratamiento de tipos de esclerosis múltiple con recaídas, incluido el síndrome clínicamente aislado, la enfermedad con recaídas y remisiones, y la enfermedad secundaria progresiva y activa, en adultos.</p>	<p>30 mcg por vía intramuscular (en un músculo grande) una vez por semana</p> <p>Embarazo: Los datos no indican una relación clara entre el uso y malformaciones congénitas considerables, pero puede hacerle daño al feto según datos sobre animales</p>	<p>Efectos secundarios más comunes: dolor de cabeza, síntomas parecidos a los de la gripe (escalofríos, fiebre, dolor muscular, fatiga, debilidad), dolor en el punto de la inyección e inflamación</p> <p>Posibles efectos secundarios severos:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Depresión, pensamientos suicidas, alucinaciones u otros problemas conductuales • Problemas del hígado o empeoramiento de problemas del hígado, incluida insuficiencia hepática y muerte • Problemas del corazón, incluida insuficiencia cardíaca • Problemas de la sangre, incluidos conteo bajo de glóbulos rojos y blancos, y plaquetas • Lesiones en los vasos sanguíneos pequeños, glóbulos rojos y plaquetas (microangiopatía trombótica), que a veces puede causar la muerte • Enfermedades autoinmunes —propensión a las hemorragias o los hematomas, problemas de la tiroides y hepatitis autoinmune <p>Lea una lista extensa de los efectos secundarios y riesgos asociados a este medicamento en la guía sobre el medicamento</p>

Tratamientos inyectables

Tratamiento (nombre químico) Fabricante Indicaciones de la FDA	Dosis/vía de administración Embarazo, planificación familiar y lactancia	Efectos secundarios y advertencias (las indicaciones del recuadro negro se indican en letra negrilla)
<p>Betaseron® (interferón beta 1b)</p> <p>Bayer Healthcare Pharmaceuticals Inc.</p> <p>Aprobación for EM con recaídas y remisiones: 1993 US; 1995 CAN Aprobación para esclerosis múltiple secundaria progresiva: 1995 CAN para el tratamiento de tipos de esclerosis múltiple con recaídas, incluido el síndrome clínicamente aislado, la enfermedad con recaídas y remisiones, y la enfermedad secundaria progresiva y activa, en adultos.</p>	<p>0.25 mg por vía subcutánea (bajo la piel) cada 2 días</p> <p>Embarazo: Puede hacerle daño al feto según datos sobre animales</p>	<p>Efectos secundarios más comunes: Síntomas parecidos a los de la gripe (escalofríos, fiebre, dolor muscular, fatiga, debilidad) después de la inyección, dolor de cabeza, reacciones en el punto de la inyección (hinchazón, enrojecimiento, dolor), piel llagada en el punto de la inyección, conteo bajo de glóbulos blancos, insomnio, dolor abdominal, aumento de enzimas hepáticas</p> <p>Posibles efectos secundarios severos:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Problemas del hígado incluida insuficiencia hepática • Depresión o pensamientos suicidas • Problemas del corazón o empeoramiento de los problemas del corazón • Lesiones en los vasos sanguíneos pequeños, glóbulos rojos y plaquetas (microangiopatía trombótica), que a veces causan la muerte • Lupus eritematoso, una enfermedad autoinmune • Problemas en el punto de la inyección que incluyen serias reacciones cutáneas y daño severo a la piel (necrosis) <p>Lea una lista extensa de los efectos secundarios y riesgos asociados a este medicamento en la guía sobre el medicamento.</p>

Tratamientos inyectables

Tratamiento (nombre químico) Fabricante Indicaciones de la FDA	Dosis/vía de administración Embarazo, planificación familiar y lactancia	Efectos secundarios y advertencias (las indicaciones del recuadro negro se indican en letra negrilla)
<p>Copaxone® (glatirámero acetato) Teva Neuroscience</p> <p>Aprobación: 1996 US; 1997 CAN</p> <p>Equivalente en términos terapéuticos a Copaxone: glatirámero acetato</p> <p>Mylan Pharmaceuticals Aprobación: 2017 US, para el tratamiento de tipos de esclerosis múltiple con recaídas, incluido el síndrome clínicamente aislado, la enfermedad con recaídas y remisiones, y la enfermedad secundaria progresiva y activa, en adultos.</p>	<p>20 mg por inyección subcutánea (bajo la piel) a diario, o 40 mg por inyección subcutánea tres veces por semana</p> <p>Embarazo: Los datos sobre las personas no bastan para apoyar conclusiones sobre riesgos asociados al medicamento respecto a defectos congénitos significativos ni aborto espontáneo</p>	<p>Efectos secundarios más comunes: Reacciones en el punto de la inyección (enrojecimiento, dolor, hinchazón), rubor, dificultad para respirar, erupciones, dolor de pecho</p> <p>Posibles efectos secundarios severos:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Daño al tejido graso bajo la piel (lipoatrofia) y, en casos poco frecuentes, muerte del tejido cutáneo (necrosis) • Problemas del hígado, incluida insuficiencia hepática <p>Lea una lista extensa de los efectos secundarios y riesgos asociados a Copaxone en la guía sobre el medicamento Copaxone.</p> <p>Para 20 mg, lea la guía sobre el medicamento Mylan, glatirámero acetato, y para 40 mg, la guía sobre el medicamento.</p>

Tratamientos inyectables

Tratamiento (nombre químico) Fabricante Indicaciones de la FDA	Dosis/vía de administración Embarazo, planificación familiar y lactancia	Efectos secundarios y advertencias (las indicaciones del recuadro negro se indican en letra negrilla)
<p>Extavia® (interferón beta 1b)</p> <p>Novartis Pharmaceuticals</p> <p>Aprobación: 2009 US; 2009 CAN, para el tratamiento de tipos de esclerosis múltiple con recaídas, incluidos el síndrome clínicamente aislado, la enfermedad con recaídas y remisiones, y la enfermedad secundaria progresiva y activa, en adultos.</p>	<p>0.25 mg por inyección subcutánea (bajo la piel) cada dos días</p> <p>Embarazo: Puede hacerle daño al feto según datos sobre animales</p>	<p>Efectos secundarios más comunes: Síntomas parecidos a los de la gripe (escalofríos, fiebre, dolor muscular, fatiga, debilidad) después de la inyección, dolor de cabeza, reacciones en el punto de la inyección (hinchazón, enrojecimiento, dolor), piel llagada en el punto de la inyección, conteo bajo de glóbulos blancos, insomnio, dolor abdominal, aumento de enzimas hepáticas</p> <p>Posibles efectos secundarios severos:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Problemas del hígado, incluida insuficiencia hepática • Depresión o pensamientos suicidas • Lesiones en los vasos sanguíneos pequeños, glóbulos rojos y plaquetas (microangiopatía trombótica), que pueden ser fatales • Empeoramiento de los problemas del corazón <p>Lea una lista extensa de los efectos secundarios y riesgos asociados a este medicamento en la guía sobre el medicamento.</p>

Tratamientos inyectables

<p>Tratamiento (nombre químico)</p> <p>Fabricante</p> <p>Indicaciones de la FDA</p>	<p>Dosis/vía de administración</p> <p>Embarazo, planificación familiar y lactancia</p>	<p>Efectos secundarios y advertencias (las indicaciones del recuadro negro se indican en letra negrilla)</p>
<p>Glatopa® (glatirámero acetato, genérico equivalente a Copaxone)</p> <p>Sandoz – empresa de Novartis</p> <p>Aprobación: 2015 US, para el tratamiento de tipos de esclerosis múltiple con recaídas, incluido el síndrome clínicamente aislado, la enfermedad con recaídas y remisiones y la enfermedad secundaria progresiva y activa, en adultos.</p>	<p>20 mg por inyección subcutánea (bajo la piel) a diario, o 40 mg por vía inyección subcutánea tres veces por semana</p> <p>Embarazo: Los datos sobre las personas no bastan para apoyar conclusiones sobre riesgos asociados al medicamento respecto a defectos congénitos significativos ni aborto espontáneo</p>	<p>Efectos secundarios más comunes: Reacciones en el punto de la inyección (enrojecimiento, dolor, hinchazón), rubor, falta de aliento, ronchas, dolor de pecho</p> <p>Posibles efectos secundarios severos:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Daño al tejido graso bajo la piel (lipoatrofia) y, en casos poco frecuentes, muerte del tejido cutáneo (necrosis) • Problemas del hígado <p>Lea una lista extensa de los efectos secundarios y riesgos asociados a este medicamento en la guía sobre el medicamento.</p>
<p>Kesimpta® (ofatumumab)</p> <p>Novartis</p> <p>Aprobación: 2020 US, para el tratamiento de tipos de esclerosis múltiple con recaídas, incluidas el síndrome clínicamente aislado, la enfermedad con recaídas y remisiones y la enfermedad secundaria progresiva y activa, en adultos.</p>	<p>20 mg por inyección subcutánea (bajo la piel) en la semana 0, 1 y 2, seguido por 20 mg una vez al mes a partir de la semana 4</p> <p>Embarazo: Puede hacerle daño al feto según datos sobre animales</p>	<p>Efectos secundarios más comunes: Infección de las vías respiratorias superiores, dolor de cabeza, reacciones relacionadas a la inyección y en el punto de la inyección</p> <p>Posibles efectos secundarios severos:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Reactivación del virus de la hepatitis B (HBV) • Infecciones • Disminución de ciertos tipos de anticuerpos (inmunoglobulinas) <p>Lea una lista extensa de los efectos secundarios y riesgos asociados a este medicamento en la guía sobre el medicamento.</p>

Tratamientos inyectables

Tratamiento (nombre químico) Fabricante Indicaciones de la FDA	Dosis/vía de administración Embarazo, planificación familiar y lactancia	Efectos secundarios y advertencias (las indicaciones del recuadro negro se indican en letra negrilla)
<p>Plegridy® (peginterferón beta 1a)</p> <p>Biogen</p> <p>Aprobación: 2014 US, para el tratamiento de tipos de esclerosis múltiple con recaídas, incluidos el síndrome clínicamente aislado, la enfermedad con recaídas y remisiones, y la enfermedad secundaria progresiva y activa, en adultos.</p>	<p>63 mcg por inyección subcutánea (bajo la piel) o intramuscular (en un músculo grande) el día 1, 94 mcg el día 15, y 125 mcg el día 29 y cada 14 días a partir de entonces</p> <p>Embarazo: Los datos no indican una relación clara entre el uso y malformaciones congénitas considerables, pero puede hacerle daño al feto según datos sobre animales.</p>	<p>Efectos secundarios más comunes: Síntomas parecidos a los de la gripe (escalofríos, fiebre, dolor muscular, fatiga, debilidad, dolor de cabeza, picazón), reacciones en el punto de la inyección (hinchazón, enrojecimiento, dolor)</p> <p>Posibles efectos secundarios severos:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Problemas del hígado o empeoramiento de problemas del hígado, incluida insuficiencia hepática y muerte • Depresión o pensamientos suicidas • Convulsiones • Reacciones en el punto de la inyección, incluido daño severo a la piel (necrosis) • Problemas del corazón, incluida insuficiencia cardiaca congestiva • Problemas de la sangre y cambios en los análisis de sangre • Lesiones en los vasos sanguíneos pequeños, glóbulos rojos y plaquetas (microangiopatía trombótica), que a veces causan la muerte • Enfermedades autoinmunes—propensión a las hemorragias o los hematomas, problemas de la tiroides y hepatitis autoinmune <p>Lea una lista extensa de los efectos secundarios y riesgos asociados a este medicamento en la guía sobre el medicamento.</p>

Tratamientos inyectables

Tratamiento (nombre químico) Fabricante Indicaciones de la FDA	Dosis/vía de administración Embarazo, planificación familiar y lactancia	Efectos secundarios y advertencias (las indicaciones del recuadro negro se indican en letra negrilla)
<p>Rebif® (interferón beta 1a)</p> <p>EMD Serono, Inc / Pfizer, Inc</p> <p>Aprobación: 1998 US; 2002 CAN, para el tratamiento de tipos de esclerosis múltiple con recaídas, incluidas el síndrome clínicamente aislado, la enfermedad con recaídas y remisiones y la enfermedad secundaria progresiva y activa, en adultos.</p>	<p>22 mcg o 44 mcg por inyección subcutánea (bajo la piel) tres veces por semana</p> <p>Embarazo: Los datos no indican una relación clara entre el uso y malformaciones congénitas considerables, pero puede hacerle daño al feto según datos sobre animales.</p>	<p>Efectos secundarios más comunes: Síntomas parecidos a los de la gripe (escalofríos, fiebre, dolor muscular, fatiga, debilidad, dolor de cabeza), reacciones en el punto de la inyección (enrojecimiento, dolor, hinchazón)</p> <p>Posibles efectos secundarios severos:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Problemas conductuales incluidos depresión y pensamientos suicidas • Problemas del hígado o empeoramiento de problemas del hígado incluida insuficiencia hepática • Problemas en el punto de la inyección, incluido daño cutáneo (necrosis) • Conteo bajo de glóbulos • Lesiones en los vasos sanguíneos pequeños, glóbulos rojos y plaquetas (microangiopatía trombótica) • Convulsiones <p>Lea una lista extensa de los efectos secundarios y riesgos asociados a este medicamento en la guía sobre el medicamento.</p>

Tratamientos orales

Tratamiento (nombre químico) Fabricante Indicaciones de la FDA	Dosis/vía de administración Embarazo, planificación familiar y lactancia	Efectos secundarios y advertencias (las indicaciones del recuadro negro se indican en negrilla)
<p>Aubagio® (teriflunomida) Sanofi</p> <p>Genzyme</p> <p>Aprobación: 2012 US; 2013 CAN, para el tratamiento de tipos de esclerosis múltiple con recaídas, incluidas el síndrome clínicamente aislado, la enfermedad con recaídas y remisiones y la enfermedad secundaria progresiva y activa, en adultos.</p>	<p>Pastilla de 7 mg o 14 mg una vez al día</p> <p>Embarazo: Contraindicado para el uso en embarazadas y mujeres con posibilidad de reproducción que no usan anticonceptivos eficaces debido a la posibilidad de daño al feto. Las mujeres no deben tomarlo si están embarazadas o planean salir embarazadas. Los hombres no lo deben tomar si su pareja planea salir embarazada. El hombre y la mujer deben usar un método anticonceptivo eficaz si alguno toma Aubagio o todavía tiene Aubagio en la sangre. Aubagio puede permanecer en la sangre hasta 2 años del momento en que se deje de tomar. Un profesional de salud puede recetar un medicamento para reducir el nivel de Aubagio en la sangre más rápidamente.</p>	<p>Efectos secundarios más comunes: Dolor de cabeza, pérdida de cabello, diarrea, náuseas, anormalidades en pruebas del hígado</p> <p>Posibles efectos secundarios severos:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Problemas severos del hígado, incluida insuficiencia hepática, que puede poner en peligro la vida • Disminución en el conteo de glóbulos blancos e infecciones más frecuentes • Entumecimiento y cosquilleo en las manos o los pies que es diferente a los síntomas de esclerosis múltiple • Presión alta • Reacciones cutáneas serias o fuertes que pueden causar la muerte <p>Lea una lista extensa de los efectos secundarios y riesgos asociados a este medicamento en la guía sobre el medicamento.</p>

Tratamientos orales

Tratamiento (nombre químico) Fabricante Indicaciones de la FDA	Dosis/vía de administración Embarazo, planificación familiar y lactancia	Efectos secundarios y advertencias (las indicaciones del recuadro negro se indican en negrilla)
<p>Bafiertam™ (monometil fumarato)</p> <p>Banner Life Sciences</p> <p>Aprobación: 2013 US, para el tratamiento de tipos de esclerosis múltiple con recaídas, incluidas el síndrome clínicamente aislado, la enfermedad con recaídas y remisiones y la enfermedad secundaria progresiva y activa, en adultos.</p>	<p>Cápsula de 95 mg por vía oral dos veces al día durante 7 días y 190 mg dos veces al día a partir de entonces</p> <p>Embarazo: Puede hacerle daño al feto según datos sobre animales</p>	<p>Efectos secundarios más comunes: Rubor, dolor abdominal, diarrea y náuseas</p> <p>Posibles efectos secundarios severos:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Herpes zoster (culebrilla) y otras infecciones fuertes • Disminución del conteo de glóbulos blancos • Severos problemas del hígado que pueden causar la muerte • Se ha reportado leucoencefalopatía multifocal progresiva, una infección poco común del cerebro que por lo general causa la muerte o discapacidad severa, en personas que toman medicamentos con propiedades químicas similares a Bafiertam <p>Lea una lista extensa de los efectos secundarios y riesgos asociados a este medicamento en la guía sobre el medicamento.</p>

Tratamientos orales

Tratamiento (nombre químico) Fabricante Indicaciones de la FDA	Dosis/vía de administración Embarazo, planificación familiar y lactancia	Efectos secundarios y advertencias (las indicaciones del recuadro negro se indican en negrilla)
<p>Gilenya® (fingolimod)</p> <p>Novartis Pharmaceuticals</p> <p>Aprobación: 2010 US; 2011 CAN, para el tratamiento de tipos de esclerosis múltiple con recaídas, incluidos el síndrome clínicamente aislado, la enfermedad con recaídas y remisiones, y la enfermedad secundaria progresiva y activa, en pacientes mayores de 10 años.</p>	<p>Cápsula de 0.5 mg por vía oral una vez al día para adultos y niños que pesan más de 40 kg o 0.25 mg una vez al día por vía oral para niños que pesan 40 kg o menos</p> <p>Embarazo: Puede hacerle daño al feto según datos sobre animales. Las mujeres que pueden salir embarazadas deben usar anticonceptivos eficaces durante el tratamiento y durante 2 meses después de detenerlo</p>	<p>Efectos secundarios más comunes: Dolor de cabeza, gripe, diarrea, dolor de espalda, pruebas anormales del hígado, sinusitis, dolor abdominal, dolor de extremidades, tos</p> <p>Posibles efectos secundarios severos:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Infecciones que pueden causar la muerte. No se ponga ninguna vacuna de virus vivos durante el tratamiento ni durante los 2 meses posteriores. Los niños deben haber terminado el cronograma de vacunación antes de iniciar el tratamiento con Gilenya • Leucoencefalopatía multifocal progresiva, una infección poco común del cerebro que por lo general causa la muerte o discapacidad severa • Un problema de la visión llamado edema macular que causa algunos de los mismos síntomas que la neuritis óptica con esclerosis múltiple. El riesgo puede ser mayor con diabetes o una inflamación de los ojos (uveítis) en el pasado • Ha habido unos cuantos casos de inflamación y estrechamiento de los vasos sanguíneos del cerebro, llamado síndrome de encefalopatía reversible posterior, en adultos que, sin tratamiento, pueden causar derrames • Dificultad para respirar • Empeoramiento severo de los síntomas de esclerosis múltiple tras detener el tratamiento • Aumento en la presión arterial • Tipos de cáncer de la piel llamados carcinoma de células basales y melanoma • Recaídas con lesiones desmielinizantes tumefactas (esclerosis múltiple tumefacta), ya sea durante el tratamiento o tras detener el tratamiento

Tratamientos orales

Tratamiento (nombre químico) Fabricante Indicaciones de la FDA	Dosis/vía de administración Embarazo, planificación familiar y lactancia	Efectos secundarios y advertencias (las indicaciones del recuadro negro se indican en negrilla)
<p>Mavenclad® (cladribina)</p> <p>EMD Serono, Inc.</p> <p>Aprobación: 2019 US; 2017 CAN para el tratamiento de tipos de esclerosis múltiple con recaídas, incluidos enfermedad con recaídas y remisiones y enfermedad secundaria progresiva y activa, en adultos. Debido a su perfil de seguridad, por lo general se recomienda su uso a quienes tuvieron una respuesta inadecuada a un medicamento alternativo indicado para el tratamiento de la esclerosis múltiple o no pueden tolerarlo.</p>	<p>Se da la tableta por vía oral en dos fases de tratamiento, una vez al año por dos años. Cada fase de tratamiento tiene dos ciclos de 4-5 días de duración con un mes de descanso aproximadamente entre uno y otro. La dosis exacta depende de su peso.</p> <p>Embarazo: Su uso está contraindicado en embarazadas y hombres y mujeres con posibilidad de reproducción que no planean usar anticonceptivos eficaces debido al riesgo de daño al feto</p> <p>No se sabe si Mavenclad se pasa a la leche materna. No amamante los días que toma Mavenclad ni durante los 10 días posteriores a la última dosis.</p>	<p>Efectos secundarios más comunes: Infección de las vías respiratorias superiores, dolor de cabeza, conteo bajo de glóbulos blancos</p> <p>Posibles efectos secundarios severos:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Mayor riesgo de cáncer (tumores malignos); no lo tome si tiene cáncer • Infecciones fuertes como tuberculosis, hepatitis B o C y culebrilla (herpes zoster). Hubo casos fatales de tuberculosis y hepatitis durante los estudios clínicos • Problemas del hígado • Complicaciones en transfusiones de sangre <p>Lea una lista extensa de los efectos secundarios y riesgos asociados a este medicamento en la guía sobre el medicamento.</p>

Tratamientos orales

Tratamiento (nombre químico) Fabricante Indicaciones de la FDA	Dosis/vía de administración Embarazo, planificación familiar y lactancia	Efectos secundarios y advertencias (las indicaciones del recuadro negro se indican en negrilla)
<p>Mayzent® (siponimod)</p> <p>Novartis Pharmaceuticals</p> <p>Aprobación: 2019 US, para el tratamiento de tipos de esclerosis múltiple con recaídas, incluidas el síndrome clínicamente aislado, la enfermedad con recaídas y remisiones y la enfermedad secundaria progresiva y activa, en adultos.</p>	<p>Aumenta a diario en el transcurso de 4-5 días hasta llegar a la dosis continua (de mantenimiento) de una pastilla de 1 mg o 2 mg por vía oral una vez al día. Su profesional de salud le hará un análisis de sangre para determinar si debe tomar la dosis de mantenimiento de 1 mg o 2 mg y le dará instrucciones específicas para que aumente la dosis cada día hasta llegar a la dosis de mantenimiento.</p> <p>Embarazo: Puede hacerle daño al feto según datos sobre animales. Dígale de inmediato a su profesional de salud si sale embarazada mientras toma Mayzent o durante los 10 días posteriores de dejar de tomar Mayzent. Las mujeres que toman Mayzent deben usar anticonceptivos eficaces durante el tratamiento y hasta 10 días después de dejar de tomar Mayzent.</p>	<p>Efectos secundarios más comunes: Dolor de cabeza, presión alta, pruebas anormales del hígado</p> <p>Posibles efectos secundarios severos:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Infecciones que pueden causar muerte • Un problema de visión llamado edema macular que causa algunos de los mismos síntomas que la neuritis óptica con esclerosis múltiple. El riesgo puede ser mayor con diabetes o una inflamación de los ojos (uveítis) en el pasado • Ritmo cardíaco bajo (bradicardia o bradiarritmia), especialmente después de la primera dosis • Dificultad para respirar reciente o empeoramiento, incluido durante el sueño • Tipos de cáncer de la piel llamados carcinoma de células basales, melanoma y carcinoma de células escamosas <p>Lea una lista extensa de los efectos secundarios y riesgos asociados a este medicamento en la guía sobre el medicamento.</p>

Tratamientos orales

Tratamiento (nombre químico) Fabricante Indicaciones de la FDA	Dosis/vía de administración Embarazo, planificación familiar y lactancia	Efectos secundarios y advertencias (las indicaciones del recuadro negro se indican en negrilla)
<p>Ponvory™ (ponesimod)</p> <p>Janssen Pharmaceuticals, Inc.</p> <p>Aprobación: 2021 US; para el tratamiento de tipos de esclerosis múltiple con recaídas, incluidas el síndrome clínicamente aislado, la enfermedad con recaídas y remisiones y la enfermedad secundaria progresiva y activa, en adultos.</p>	<p>Pastilla de 2mg por vía oral una vez al día que se va aumentando a una dosis de mantenimiento de 20mg el día 15, dos veces al día. Su profesional de salud le dará instrucciones específicas para aumentar la dosis cada día y llegar a la dosis de mantenimiento.</p> <p>Embarazo: Puede hacerle daño al feto según datos sobre animales. Las mujeres con posibilidad de tener hijos deben usar anticonceptivos eficaces para evitar el embarazo durante el tratamiento y hasta 1 semana después de detenerlo.</p>	<p>Efectos secundarios más comunes: Infección de las vías respiratorias superiores, presión alta, resultados anormales en pruebas del hígado</p> <p>Posibles efectos secundarios severos:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Infecciones que pueden causar muerte • Ritmo cardíaco bajo (bradicardia o bradiarritmia), especialmente después de la primera dosis • Falta de aliento reciente o empeoramiento, incluido durante el sueño • Tipos de cáncer de la piel llamados carcinoma de células basales, melanoma y carcinoma de células escamosas • Un problema de visión llamado edema macular. El riesgo puede ser mayor con diabetes o una inflamación de los ojos (uveítis) en el pasado • Efectos secundarios graves cuando se toma con ciertos medicamentos <p>Lea una lista extensa de los efectos secundarios y riesgos asociados a este medicamento en la guía sobre el medicamento (bajar a la pág. 10).</p>

Tratamientos orales

Tratamiento (nombre químico) Fabricante Indicaciones de la FDA	Dosis/vía de administración Embarazo, planificación familiar y lactancia	Efectos secundarios y advertencias (las indicaciones del recuadro negro se indican en negrilla)
<p>Tecfidera® (dimetil fumarato)</p> <p>Biogen</p> <p>Aprobación: 2013 US; 2013 CAN, para el tratamiento de tipos de esclerosis múltiple con recaídas, incluidos el síndrome clínicamente aislado, la enfermedad con recaídas y remisiones, y la enfermedad secundaria progresiva y activa, en adultos.</p>	<p>Una cápsula de 120 mg por vía oral dos veces al día por una semana, seguida por una cápsula de 240 mg dos veces al día a partir de entonces</p> <p>Embarazo: Puede hacerle daño al feto según datos sobre animales</p>	<p>Efectos secundarios más comunes: Rubor (sensación de calor o picazón y enrojecimiento de la piel), problemas gastrointestinales (náuseas, diarrea, dolor abdominal)</p> <p>Posibles efectos secundarios severos:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Leucoencefalopatía multifocal progresiva, una infección poco común del cerebro que por lo general causa la muerte o discapacidad severa • Herpes zoster (culebrilla) y otras infecciones • Disminución en el conteo de glóbulos blancos • Problemas del hígado <p>Lea una lista extensa de los efectos secundarios y riesgos asociados a este medicamento en la guía sobre el medicamento.</p>

Tratamientos orales

Tratamiento (nombre químico) Fabricante Indicaciones de la FDA	Dosis/vía de administración Embarazo, planificación familiar y lactancia	Efectos secundarios y advertencias (las indicaciones del recuadro negro se indican en negrilla)
<p>Vumerity® (diroximelfumarato)</p> <p>Biogen</p> <p>Aprobación: 2013 US, para el tratamiento de tipos de esclerosis múltiple con recaídas, incluidas el síndrome clínicamente aislado, la enfermedad con recaídas y remisiones y la enfermedad secundaria progresiva y activa, en adultos.</p>	<p>Una cápsula de 231 mg por vía oral dos veces al día por una semana, seguida por dos cápsulas de 231 mg dos veces al día a partir de entonces</p> <p>Embarazo: Puede hacerle daño al feto según datos sobre animales</p>	<p>Efectos secundarios más comunes: Rubor (enrojecimiento, picazón, erupción) y problemas estomacales (náuseas, vómitos, diarrea, dolor estomacal, indigestión)</p> <p>Posibles efectos secundarios severos:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Leucoencefalopatía multifocal progresiva, una infección poco común del cerebro que por lo general causa la muerte o discapacidad severa • Disminución en el conteo de glóbulos blancos • Problemas del hígado • Herpes zoster (culebrilla) y otras infecciones fuertes <p>Lea una lista extensa de los efectos secundarios y riesgos asociados a este medicamento en la guía sobre el medicamento.</p>

Tratamientos orales

Tratamiento (nombre químico) Fabricante Indicaciones de la FDA	Dosis/vía de administración Embarazo, planificación familiar y lactancia	Efectos secundarios y advertencias (las indicaciones del recuadro negro se indican en negrilla)
<p>Zeposia® (ozanimod)</p> <p>Bristol Myers Squibb</p> <p>Aprobación: 2020 US, para el tratamiento de tipos de esclerosis múltiple con recaídas, incluidas el síndrome clínicamente aislado, la enfermedad con recaídas y remisiones y la enfermedad secundaria progresiva y activa, en adultos.</p>	<p>Una cápsula de 0.23 mg por vía oral una vez al día del día 1-4, seguida por 0.46 mg una vez al día los días 5-7, que luego se aumenta a 0.92 mg una vez al día el día 8 y a partir de entonces.</p> <p>Embarazo: Puede hacerle daño al feto según datos sobre animales. Las mujeres que pueden salir embarazadas deben usar anticonceptivos eficaces</p>	<p>Efectos secundarios más comunes: Infección de las vías respiratorias superiores, aumento de enzimas hepáticas, presión baja al pararse (hipotensión ortostática), micción dolorosa y frecuente (indicio de infección de las vías urinarias), dolor de espalda y presión alta</p> <p>Posibles efectos secundarios severos:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ritmo cardíaco bajo (bradicardia), al inicio del tratamiento • Infecciones fuertes que pueden poner en peligro la vida y causar la muerte • Problemas de respiración • Un problema de visión llamado macular edema que causa algunos de los mismos síntomas que la neuritis óptica con esclerosis múltiple. El riesgo puede ser mayor con diabetes o una inflamación de los ojos (uveítis) en el pasado • Interacción con ciertos medicamentos <p>Lea una lista extensa de los efectos secundarios y riesgos asociados a este medicamento en la guía sobre el medicamento.</p>

Tratamientos de infusión intravenosa

Tratamiento (nombre químico) Fabricante Indicaciones de la FDA	Dosis/vía de administración Embarazo, planificación familiar y lactancia	Efectos secundarios y advertencias (las indicaciones del recuadro negro se indican en negrilla)
<p>Lemtrada® (alemtuzumab)</p> <p>Sanofi</p> <p>Genzyme</p> <p>Aprobación: 2014 US; 2014 CAN, para el tratamiento de tipos de esclerosis múltiple con recaídas, incluida , enfermedad con recaídas y remisiones y enfermedad secundaria progresiva y activa, en adultos. Debido a su perfil de seguridad de Lemtrada, la FDA recomienda que este medicamento, en general, se reserve a personas que han tenido una respuesta inadecuada a dos o más tratamientos para la esclerosis múltiple.</p>	<p>12 mg al día por infusión intravenosa (se le coloca una aguja a la vena) por cinco días consecutivos, seguidos por 12 mg al día por tres días consecutivos un año más tarde</p> <p>Embarazo: Puede hacerle daño al feto</p>	<p>Efectos secundarios más comunes: Erupción, dolor de cabeza, fiebre, congestión nasal, náuseas, infección de las vías urinarias, fatiga, insomnio, infección de las vías respiratorias superiores, infecciones virales con herpes, urticaria, picazón, trastornos de la glándula tiroides, infecciones con hongos, dolor de articulaciones, extremidades y espalda, diarrea, vómitos, rubor.</p> <p>Las reacciones a la infusión (como náuseas, urticaria, picazón, insomnio, escalofríos, rubor, fatiga, dificultad para respirar, cambios en el sentido del gusto, indigestión, mareos, dolor) también son comunes mientras se administra el medicamento y durante las 24 horas posteriores a la conclusión de la infusión, o más.</p> <p>Efectos secundarios más comunes:</p> <p>Posibles efectos secundarios severos:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Problemas autoinmunes y renales graves y a veces fatales • Reacciones severas a la infusión y que pueden poner en peligro la vida • Derrame grave y que puede poner en peligro la vida • Mayor riesgo de cáncer (tumores malignos) • Inflamación del hígado • Hiperactividad del sistema inmune (linfocitosis hemofagocítica) que puede ser fatal • Disminución de ciertos tipos de células en la sangre • Mayor riesgo de infecciones graves • Leucoencefalopatía multifocal progresiva, una infección poco común del cerebro que por lo general causa la muerte o

Tratamientos de infusión intravenosa

Tratamiento (nombre químico) Fabricante Indicaciones de la FDA	Dosis/vía de administración Embarazo, planificación familiar y lactancia	Efectos secundarios y advertencias (las indicaciones del recuadro negro se indican en negrilla)
		<p>discapacidad severa</p> <ul style="list-style-type: none"> • Problemas de coagulación • Trastornos hemorrágicos • Trastornos de la tiroides <p>Lea una lista extensa de los efectos secundarios y riesgos asociados a este medicamento en la guía sobre el medicamento.</p>

Tratamientos de infusión intravenosa

Tratamiento (nombre químico) Fabricante Indicaciones de la FDA	Dosis/vía de administración Embarazo, planificación familiar y lactancia	Efectos secundarios y advertencias (las indicaciones del recuadro negro se indican en negrilla)
<p>Novantrone (mitoxantrona)</p> <p>Disponible solo como medicamento genérico</p> <p>Aprobación: 2000 US para reducir discapacidad neurológica y/o la frecuencia de recaídas clínicas en pacientes con esclerosis múltiple secundaria (crónica) progresiva, progresiva con recaídas o esclerosis múltiple con recaídas y remisiones que empeora (es decir, pacientes cuyo estatus neurológico es considerablemente anormal entre recaídas)</p>	<p>Infusión intravenosa (se le coloca una aguja en la vena) de 12 mg/m² cada 3 meses. Límite de dosis acumulativa de por vida de aproximadamente 8–12 dosis durante 2–3 años (140 mg/m²).</p> <p>Embarazo: Puede hacerle daño al feto cuando se le administra a una embarazada</p>	<p>Efectos secundarios más comunes: Náuseas, pérdida de cabello, cambios menstruales, infección de las vías respiratorias superiores, infección de las vías urinarias, úlceras en la boca, latidos irregulares, diarrea, estreñimiento, dolor de espalda, sinusitis, dolor de cabeza, orina verde azulada</p> <p>Posibles efectos secundarios severos:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Se ha reportado leucemia mieloide secundaria aguda, un tipo de cáncer • Cardiotoxicidad, específicamente insuficiencia cardíaca que puede ser fatal y aumenta el número de tratamientos <p>Se receta Novantrone para la esclerosis múltiple en casos poco frecuentes. Lea una lista extensa de los efectos secundarios y riesgos asociados a este medicamento en la guía sobre el medicamento.</p>

Tratamientos de infusión intravenosa

Tratamiento (nombre químico) Fabricante Indicaciones de la FDA	Dosis/vía de administración Embarazo, planificación familiar y lactancia	Efectos secundarios y advertencias (las indicaciones del recuadro negro se indican en negrilla)
<p>Ocrevus® (ocrelizumab)</p> <p>Genentech (una filial del Grupo Roche)</p> <p>Aprobación: 2017 US; 2013 CAN, para el tratamiento de tipos de esclerosis múltiple con recaídas, incluidos el síndrome clínicamente aislado, la enfermedad con recaídas y remisiones, la enfermedad secundaria progresiva y activa, y esclerosis múltiple primaria progresiva en adultos.</p>	<p>Infusión intravenosa (se le coloca una aguja en la vena) de 600 mg cada 6 meses (primera dosis: 300 mg el primer día y 300 mg 2 semanas más tarde)</p> <p>Embarazo: Puede hacerle daño al feto según datos sobre animales</p>	<p>Efectos secundarios más comunes: Reacciones a la infusión (por lo común picazón de la piel, erupción, irritación de la garganta, rubor en el rostro, fiebre, dolor de cabeza), que en casos poco comunes pueden poner en peligro la vida; mayor riesgo de infecciones, incluidas de las vías respiratorias y herpes</p> <p>Posibles efectos secundarios severos:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Infecciones, incluida la reactivación de la hepatitis B, que pueden causar graves problemas del hígado, incluida la muerte • Debilitación del sistema inmunitario • Riesgo de diversos tipos de cáncer (tumores malignos), incluido el cáncer de mama <p>Lea una lista extensa de los efectos secundarios y riesgos asociados a este medicamento en la guía sobre el medicamento.</p>

Tratamientos de infusión intravenosa

Tratamiento (nombre químico) Fabricante Indicaciones de la FDA	Dosis/vía de administración Embarazo, planificación familiar y lactancia	Efectos secundarios y advertencias (las indicaciones del recuadro negro se indican en negrilla)
<p>Tysabri (natalizumab)</p> <p>Biogen</p> <p>Aprobación: 2004 US, como monoterapia (no en combinación con otros tratamientos modificadores de la esclerosis múltiple ni inmunosupresores) para el tratamiento de tipos de esclerosis múltiple con recaídas, incluidos el síndrome clínicamente aislado, la enfermedad con recaídas y remisiones, y la enfermedad secundaria progresiva y activa, en adultos.</p>	<p>Infusión intravenosa (se le coloca una aguja en la vena) de 300 mg cada 28 días. Debe hacerse en una instalación aprobada para infusiones</p> <p>Embarazo: Puede hacerle daño al feto según datos sobre animales</p>	<p>Efectos secundarios más comunes: Dolor de cabeza, fatiga, dolor de articulaciones, malestar en el pecho, infección de las vías urinarias, infección de las vías respiratorias inferiores, gastroenteritis, vaginitis, depresión, dolor de extremidades, malestar abdominal, diarrea y erupción</p> <p>Posibles efectos secundarios severos:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Leucoencefalopatía multifocal progresiva, una infección poco común del cerebro que por lo general causa la muerte o discapacidad severa. El riesgo de esta es más alto si ha estado infectado con el virus John Cunningham, usa Tysabri desde hace tiempo o ha usado ciertos medicamentos que debilitan el sistema inmunitario • Infecciones de herpes que pueden aumentar el riesgo de tener una infección del cerebro o el recubrimiento del cerebro y la médula espinal (encefalitis o meningitis) • Debilitación del sistema inmunitario y mayor riesgo de infecciones • Daño al hígado • Conteo bajo de plaquetas en la sangre <p>Lea una lista extensa de los efectos secundarios y riesgos asociados a este medicamento en la guía sobre el medicamento.</p>

Aubagio® es una marca registrada de Genzyme Corporation.
Avonex® es una marca registrada de Biogen Idec.
Bafiertam™ es una marca comercial de Banner Life Sciences.
Betaseron® es una marca registrada de Bayer Schering Pharma Aktiengesellschaft.
Copaxone® es una marca registrada de Teva Pharmaceutical Industries Ltd.
Extavia® es una marca registrada de Novartis AG Corporation.
Gilenya® es una marca registrada de Novartis AG Corporation.
Glatopa® es una marca registrada de Novartis AG Corporation.
Kesimpta® es una marca registrada de Novartis AG Corporation.
Lemtrada® es una marca registrada de Genzyme Corporation.
Mayzent® es una marca registrada de Novartis AG Corporation.
Mavenclad® es una marca registrada de EMD Serono, Inc.
Ocrevus® es una marca registrada de Genentech.
Plegridy® es una marca registrada de Biogen.
Ponvory™ es una marca comercial de Janssen Pharmaceuticals, Inc.
Rebif® es una marca registrada de EMD Serono, Inc.
Tecfidera® es una marca registrada de Biogen.
Tysabri® es una marca registrada de Biogen.
Vumerity® es una marca registrada de Biogen.
Zeposia® es una marca registrada de Bristol Myers Squibb.

La Sociedad Nacional de Esclerosis Múltiple se enorgullece de ser una fuente de información sobre la esclerosis múltiple. Nuestros comentarios se basan en asesoría profesional, experiencia publicada y opiniones de expertos, pero no representan recomendaciones individuales de tratamiento o medicamentos. Para información y consejos específicos, consulte con su médico.

El tratamiento temprano y continuo con una terapia aprobada por la Dirección de Alimentos y Medicamentos (FDA por su sigla en inglés) puede tener un impacto positivo en las personas con esclerosis múltiple. Para enterarse de sus opciones hable con su profesional de salud y comuníquese con la Sociedad, [nationalMSSociety.org](https://www.nationalmssociety.org) o 1-800-344-4867.

La Sociedad publica muchos otros folletos y artículos sobre los diversos aspectos de la esclerosis múltiple. Visite [nationalMSSociety.org/Resources-Support/Library-Education-Programs/Informacion-en-Espanol](https://www.nationalmssociety.org/Resources-Support/Library-Education-Programs/Informacion-en-Espanol) o llame al 1-800-344-4867.

Acerca de la Sociedad Nacional de Esclerosis Múltiple

La Sociedad Nacional de Esclerosis Múltiple, fundada en 1946, es una entidad nacional que dirige la campaña internacional para crear un mundo libre de esclerosis múltiple. Como movimiento por y para personas afectadas por la esclerosis múltiple, la Sociedad congrega a gente de diversas especialidades para convertir su dedicación e influencia en resultados reales. Gracias al apoyo de nuestros generosos donantes y miembros de la comunidad de esclerosis múltiple, la Sociedad financia investigación de vanguardia, impulsa cambios con defensoría, facilita la educación profesional y ofrece programas y servicios para ayudar a las personas afectadas por la esclerosis múltiple a llevar su vida de la mejor manera. Conéctese para obtener más información y participar: [nationalMSSociety.org](https://www.nationalmssociety.org), Facebook, Twitter, Instagram, YouTube o 1-800-344-4867.



Sociedad
Nacional de
Esclerosis Múltiple

[nationalMSSociety.org](https://www.nationalmssociety.org)

Para información: 1-800-344-4867