

الأدوية المعدلة للمرض

مقارنة علاجات التصلب المتعدد الناكس المتكرر

الاسم الكيميائي	كلادريبين	ناتاليزوماب	أليمتوزوماب	الاسم الكيميائي	فينجوليمود	أوكريليزوماب	أوفاتوموماب
دواعي الاستعمال	متلازمة معزولة سريريا CIS، الناكس المتكرر المتوسط النشاط RRMS، الثانوي المتقدم الناشط SPMS	متلازمة معزولة سريريا CIS، الناكس المتكرر المتوسط النشاط RRMS، الثانوي المتقدم الناشط SPMS	الناكس المتكرر المتوسط والعالي النشاط RRMS، الثانوي المتقدم الناشط SPMS	دواعي الاستعمال	متلازمة معزولة سريريا CIS، الناكس المتكرر المتوسط النشاط RRMS	متلازمة معزولة سريريا CIS، الناكس المتكرر المتوسط النشاط RRMS، الثانوي المتقدم الناشط SPMS	متلازمة معزولة سريريا CIS، الناكس المتكرر المتوسط النشاط RRMS، الثانوي المتقدم الناشط SPMS
طريقة الإعطاء	عن طريق الفم	حقن بالوريد	حقن بالوريد	طريقة الإعطاء	عن طريق الفم	حقن بالوريد	حقن تحت الجلد (SC)
الجرعة	دورة أولى تعتمد على الوزن: بعد أقصى 10 أيام من العلاج ثاني سنة دورة ثانية تعتمد على الوزن: بعد أقصى 10 أيام من العلاج (بعد أقصى 20 يوما على مدار سنتين)	300 ميلليغرام كل 4 أسابيع	أول سنة دورة أولى: 12 ميلليغرام/يوم لمدة 5 أيام متتالية ثاني سنة دورة ثانية: 12 ميلليغرام/يوم لمدة 3 أيام متتالية	الجرعة	0.5 ميلليغرام مرة يومياً	600 ميلليغرام كل 6 أشهر	20 ميلليغرام مرة في الشهر
الفحوصات المطلوبة قبل العلاج	• تعداد الدم الكامل • وظائف الكبد • فيروس نقص المناعة البشرية • اختبار التهاب الكبد • فحص الأوعية الدموية • اختبار السل • اختبار فيروس نقص المناعة البشرية • اختبار الحمل في مصل الدم (للنساء في سن الإنجاب)	• تعداد الدم الكامل • وظائف الكبد • فحص فيروس JC	• تعداد الدم الكامل • وظائف الكبد • الكرياتينين • الهرمون المحفز للغدة الدرقية (TSH) • فحص الأوعية الدموية • اختبار التهاب الكبد • الفحص المجهرى للبول • اختبار السل • اختبار فيروس نقص المناعة البشرية • اختبار الحمل في مصل الدم (للنساء في سن الإنجاب)	الفحوصات المطلوبة قبل العلاج	• تعداد الدم الكامل • تخطيط كهربية القلب • وظائف الكبد • فحص الأوعية الدموية • فحص العين • اختبار الحمل في مصل الدم (للنساء في سن الإنجاب)	• تعداد الدم الكامل • وظائف الكبد • اختبار التهاب الكبد • مستويات الأجسام المضادة	• تعداد الدم الكامل • وظائف الكبد • اختبار التهاب الكبد • مستويات الأجسام المضادة
الفحوصات المطلوبة أثناء العلاج	اختبار الدم في 2 و 6 أشهر، ثم كل 6 أشهر، لا حاجة للمراقبة بعد 3 سنوات	اختبار الدم في 3 و 6 أشهر، ثم اختبار الدم المنتظم كل 6 أشهر	اختبار الدم في 3 و 6 أشهر، ثم اختبار الدم المنتظم كل 6 أشهر اختبار العين في 3 أشهر	الفحوصات المطلوبة أثناء العلاج	اختبار الدم في 3 و 6 أشهر، ثم اختبار الدم المنتظم كل 6 أشهر اختبار العين في 3 أشهر	اختبار الدم كل 6 أشهر	اختبار الدم كل 6 أشهر
عبء المراقبة	منخفض	منخفض	مرتفع	عبء المراقبة	معتدل	منخفض	منخفض
فعالية التخفيف من التكتاسات	مرتفع	مرتفع	مرتفع	فعالية التخفيف من التكتاسات	متوسط	مرتفع	مرتفع
خطر الإصابة بالعدوى	زيادة طفيفة في خطر العدوى	زيادة طفيفة في خطر العدوى	زيادة خطر العدوى	خطر الإصابة بالعدوى	زيادة خطر العدوى	زيادة خطر العدوى	زيادة خطر العدوى
اللقاحات	يسمح بلقاح غير نشط. و يمكن أخذ اللقاح الحي الموهن عندما تعود مستويات الخلايا للمفاوية إلى المستويات الطبيعية. لا يقلل هذا العلاج من فعالية اللقاح	يسمح بلقاح غير نشط.	يسمح بلقاح غير نشط. و يمكن أخذ اللقاح الحي الموهن عندما تعود مستويات الخلايا المناعية إلى الطبيعية	اللقاحات	يسمح بلقاح غير نشط.	يسمح فقط بلقاح غير نشط مع احتمال تقليل فعالية اللقاح	يسمح فقط بلقاح غير نشط مع احتمال تقليل فعالية اللقاح
سلامة الحمل	غير موصى باستخدامه حتى 6 أشهر بعد آخر قرص	يمكن استخدامه حتى 30-34 أسبوعاً من الحمل مع جرعات متباعدة (6-8 أسابيع)	غير موصى باستخدامه أثناء الحمل	سلامة الحمل	غير موصى باستخدامه أثناء الحمل	يمكن محاولة الحمل في الدورة الشهرية التالية بعد الجرعة	يمكن استخدامه حتى الحمل
الرضاعة	غير موصى باستخدامه. يمكن الإرضاع بعد 7 أيام من آخر قرص	يمكن الإرضاع بعد 10-14 يوماً من الولادة	غير موصى باستخدامه خلال الرضاعة	الرضاعة	غير موصى باستخدامه خلال الرضاعة	يمكن الإرضاع بعد 10-14 يوماً من الولادة	يمكن الإرضاع بعد 10-14 يوماً من الولادة
الآثار الجانبية الشائعة	انخفاض معتدل في تعداد الخلايا للمفاوية (قابل للعكس) وعدوى	• حساسية خلال الحقن • صداع • زيادة في وظائف الكبد • ونادراً التهاب في الدماغ (PML)	• بطء في ضربات القلب • سعال • آلام في الظهر • زيادة في وظائف الكبد • صداع • إسهال • عدوى	الآثار الجانبية الشائعة	• حساسية خلال الحقن • نقص في الغلوبولين المناعي	• تفاعلات موقع الحقن • عدوى	
تحمل الدواء	مُتحمّل بشكل جيد	مُتحمّل بشكل جيد	مُتحمّل بشكل جيد	تحمل الدواء	مُتحمّل بشكل جيد	مُتحمّل بشكل جيد	مُتحمّل بشكل جيد
معلومات إضافية	يُحفظ بين 2 درجة مئوية و 8 درجة مئوية، لا يُجمّد	يُحفظ بعيداً عن الرطوبة	يحتوي على الجيلاتين البقري	معلومات إضافية	يحتوي على تسلسلات من الفار. يُحفظ بين 2 درجة مئوية و 8 درجة مئوية	يحتوي على تسلسلات من الفار. يُحفظ بين 2 درجة مئوية و 8 درجة مئوية	يحتوي على تسلسلات من الفار. يُحفظ بين 2 درجة مئوية و 8 درجة مئوية

قائمة الاختصارات

- CIS – Clinically isolated syndrome
- IM – Intramuscular
- PML – Progressive multifocal leukoencephalopathy
- PPMS – Primary progressive multiple sclerosis
- SC – Subcutaneous
- SPMS – Secondary progressive multiple sclerosis
- TSH – Thyroid stimulating hormone

إفصاح

تم دعم هذه المادة التعليمية من قبل شركة ميرك سيرونو الشرق الأوسط دبي FZ LLC، الإمارات العربية المتحدة.

المراجع

1. Yamout B, Al-Jumah M, Sharaian M, et al. MENACTRIMS consensus guidelines for the management of multiple sclerosis in the Middle East and North Africa region. Mult Scler Relat Disord.2024;83:105435. doi: 10.1016/j.msard.2024.105435.
2. Otero-Romero, S., Lebrun-Frénay, C., Reyes, S., et al. ECTRIMS/EAN consensus on vaccination in people with multiple sclerosis: Improving immunization strategies in the era of highly active immunotherapeutic drugs. Mult Scler Journal. 2023, 29(8), 904–925. DOI: 10.1177/13524585231168043.
3. Krysko K, Dobson R, Alroughani R, et al. Family planning considerations in multiple sclerosis. Lancet Neurol. 2023;22(4):350–366. doi: 10.1016/S1474-4422(22)00426-4.

الاسم الكيميائي	إنترفيرون بيتا 1 أ	إنترفيرون بيتا 1 ب	بيجينترفيرون بيتا	الاسم الكيميائي	جلاتيرامير أستات	تيريفلونومايد	ثنائي ميثيل فومارات
دواعي الاستعمال	متلازمة معزولة سريريا CIS، الناكس المتردد المتوسط النشاط RRMS	متلازمة معزولة سريريا CIS، الناكس المتردد المتوسط النشاط RRMS	متلازمة معزولة سريريا CIS، الناكس المتردد المتوسط النشاط RRMS	دواعي الاستعمال	متلازمة معزولة سريريا CIS، الناكس المتردد المتوسط النشاط RRMS	متلازمة معزولة سريريا CIS، الناكس المتردد المتوسط النشاط RRMS	متلازمة معزولة سريريا CIS، الناكس المتردد المتوسط النشاط RRMS
طريقة الإعطاء	حقن تحت الجلد أو بالعضل (IM/SC)	حقن تحت الجلد (SC)	حقن بالعضل (IM)	طريقة الإعطاء	حقن تحت الجلد (SC)	عن طريق الفم	عن طريق الفم
الجرعة	عن طريق الحقن العضلي مرة واحدة في الأسبوع أو 44 ميكروغرام حقن تحت الجلد ثلاث مرات في الأسبوع	250 ميكروغرام كل يومين	125 ميكروغرام كل 14 يوماً	الجرعة	20 ميلليغرام كل يوم	14 ميلليغرام كل يوم	240 ميلليغرام مرتين يومياً
الفحوصات المطلوبة قبل العلاج	• تعداد الدم الكامل • وظائف الكبد • الهرمون المحفز للغدة الدرقية (TSH)	• تعداد الدم الكامل • وظائف الكبد • الهرمون المحفز للغدة الدرقية (TSH)	• تعداد الدم الكامل • وظائف الكبد • الهرمون المحفز للغدة الدرقية (TSH)	الفحوصات المطلوبة قبل العلاج	لا حاجة لفحوصات قبل العلاج	• تعداد الدم الكامل • اختبار السل • اختبار الحمل في الدم (للنساء في سن الإنجاب)	• تعداد الدم الكامل • وظائف الكبد
الفحوصات المطلوبة أثناء العلاج	اختبار الدم كل 6 أشهر	اختبار الدم كل 6 أشهر	اختبار الدم كل 6 أشهر	الفحوصات المطلوبة أثناء العلاج	لا حاجة للمراقبة الروتينية	اختبار الدم كل 3 - 6 أشهر	اختبار الدم والبول كل 3 - 6 أشهر
عبء المراقبة	منخفض	منخفض	منخفض	عبء المراقبة	منخفض	معتدل	معتدل
فعالية التخفيف من التكاثرات	معتدل	معتدل	معتدل	فعالية التخفيف من التكاثرات	معتدل	معتدل	معتدل
خطر الإصابة بالعدوى	لا خطر	لا خطر	لا خطر	خطر الإصابة بالعدوى	لا خطر	زيادة طفيفة في خطر العدوى	لا خطر
اللقاحات	يسمح بلقاح حي مُوهن ولقاح غير نشط	يسمح بلقاح حي مُوهن ولقاح غير نشط	يسمح بلقاح حي مُوهن ولقاح غير نشط	اللقاحات	يسمح بلقاح حي مُوهن ولقاح غير نشط	يسمح فقط بلقاح غير نشط	يسمح فقط بلقاح غير نشط
سلامة الحمل	آمن ويُعطى عندما تفوق الفوائد المخاطر	آمن ويُعطى عندما تفوق الفوائد المخاطر	آمن ويُعطى عندما تفوق الفوائد المخاطر	سلامة الحمل	آمن ويمكن استخدامه خلال الحمل عندما تفوق فائدته مخاطره	ممنوع استخدامه أثناء الحمل	يمكن استخدامه حتى الحمل
الرضاعة	نعم	نعم	نعم	الرضاعة	نعم	غير موصى باستخدامه خلال الرضاعة	غير موصى باستخدامه خلال الرضاعة
الآثار الجانبية الشائعة	• أعراض شبيهة بالإنفلونزا • حساسية في موضع الحقن • صداع • اكتئاب	• أعراض شبيهة بالإنفلونزا • حساسية في موضع الحقن • صداع • اكتئاب	• أعراض شبيهة بالإنفلونزا • حساسية في موضع الحقن • صداع • اكتئاب	الآثار الجانبية الشائعة	• حساسية في موضع الحقن • صداع	• غثيان • آلام بطنية • إسهال • ترقق الشعر • زيادة في وظائف الكبد • صداع	• احمرار • غثيان • آلام بطنية • إسهال
تحمل الدواء	غير مُتحمل بشكل جيد	غير مُتحمل بشكل جيد	غير مُتحمل بشكل جيد	تحمل الدواء	غير مُتحمل بشكل جيد	مُتحمل بشكل جيد	غير مُتحمل بشكل جيد
معلومات إضافية	يُحفظ بين 2 درجة مئوية و 8 درجة مئوية	يُحفظ في درجة حرارة الغرفة	يُحفظ بين 2 درجة مئوية و 8 درجة مئوية	معلومات إضافية	يُحفظ بين 2 درجة مئوية و 8 درجة مئوية	يحتوي على اللاكتوز	يحتوي على الجيلاتين البقري