



### Sección III: capítulo 2

## Acetato de glatiramero Glatiramer acetate

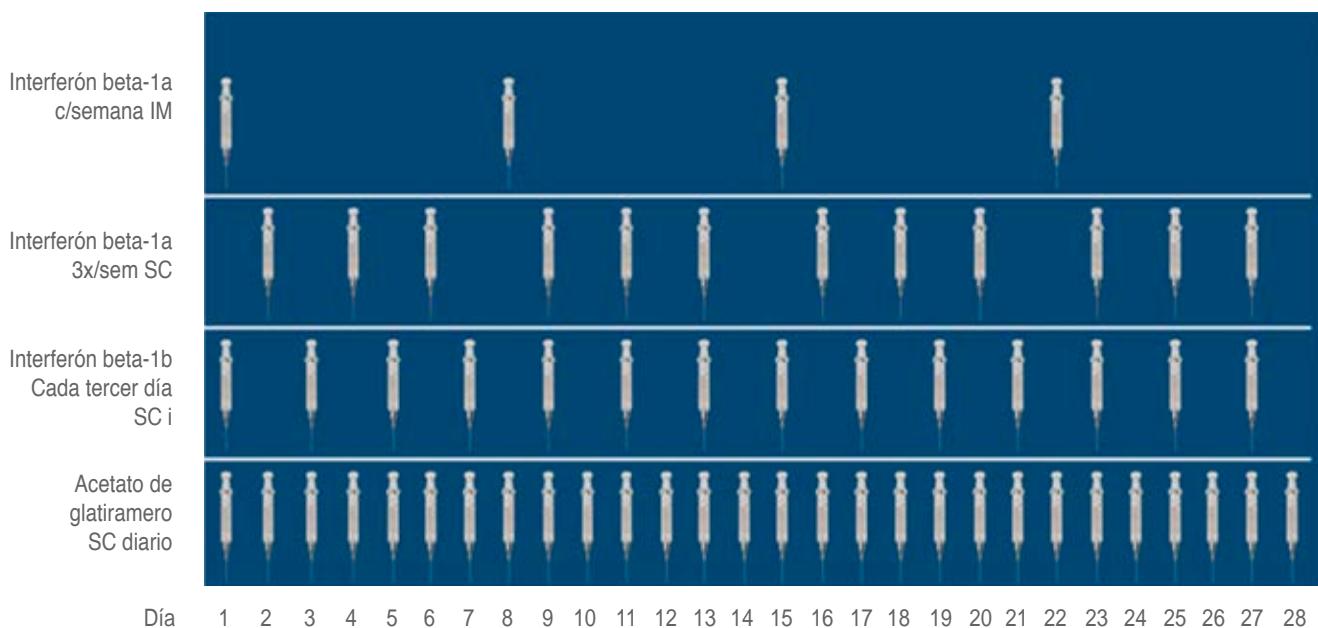
Dr. Federico Díaz Frausto

Instituto de Seguridad y Servicios Sociales de los Trabajadores del Estado, Mexicali.

**Citar como:** Díaz FF. Acetato de glatiramero. Neurol Neurocir Psiquiatr. 2023; 51 (2): 68-69. <https://dx.doi.org/10.35366/113411>

Es un polipéptido de secuencia aleatoria que consiste en cuatro aminoácidos alanina (A), lisina (K), glutamato (E) y tirosina (Y) con una longitud promedio de 40 a 100 aminoácidos, que se unen de manera eficaz con moléculas MHC de clase II DR, pero que no se unen *in vitro* con las moléculas MHC de clase II DQ o con las moléculas

MHC clase I. En estudios clínicos se administró acetato de glatiramero por vía subcutánea a pacientes con esclerosis múltiple en su forma recurrente con una disminución de casi 30%. *In vitro* la administración del producto induce una reacción cruzada con linfocitos T CD4 que sufren desviación inmunitaria para secretar citocinas Th2 y evitar



**Figura 1:** Frecuencia de aplicación de los tratamientos modificadores de la enfermedad (TME) inyectables.

Recibido: 15/04/2023. Aceptado: 09/05/2023.

Correspondencia: Dr. Federico Díaz Frausto  
E-mail: josefedericodiazfrausto@gmail.com



la aparición de nuevas lesiones detectables por imágenes por resonancia magnética (IRM). Esto representa uno de los primeros usos exitosos de un fármaco para aminorar una enfermedad autoinmune al alterar la señalización a través de receptores de linfocitos "T".

Presentación de 20 mg en aplicación diaria subcutánea y 40 mg cada tercer día, en sitios en forma alterna, indicados en la forma recurrente de esclerosis múltiple (EM). Los resultados son similares a los interferones, con una disminución en el número y volumen de las lesiones que se hacen más evidentes con gadolinio.

Tiene efectos indeseables locales en el sitio de aplicación con enrojecimiento e inflamación, hasta necrosis del tejido subcutáneo. Igualmente puede producir una reacción sistémica con enrojecimiento facial, disnea, taquicardia, modalidades que pueden obligar a la suspensión del tratamiento. Aceptado para uso durante el embarazo.

Los inyectables eran los medicamentos únicos accesibles para el tratamiento de la esclerosis múltiple, con adherencia variable, pero sin duda de utilidad en su momento. Respecto a la frecuencia de aplicación presentamos la *Figura 1*.