

Biomodulina® T (fracción tímica)
Biomodulina® T (thymic fraction)

Información oficial y pública del Centro para el Control Estatal de Medicamentos, Equipos y Dispositivos Médicos (CECMED). La Habana, Cuba.

Resumen de las características del producto

Nombre del producto: Biomodulina® T (fracción tímica)

Forma farmacéutica: Solución para inyección IM, IV.

Fortaleza: 1,0 mg/mL

Presentación: Estuche por 25 bulbos de vidrio incoloro con 3 mL cada uno.

Titular del registro sanitario, ciudad, país: Centro Nacional de Biopreparados. Bejucal, Cuba.

Fabricante(s) del producto terminado, ciudad(es), país(es):

1. Centro Nacional de Biopreparados. Bejucal, Cuba.
2. Planta de Ingredientes Activos.
3. Ingrediente farmacéutico activo. Formulación.
4. Planta de Productos Parenterales 3. Llenado.
5. Planta de Productos Parenterales 2. Inspección visual.
6. Planta de Envase. Envase

Número de registro sanitario: B-08-038-J05

Fecha de Inscripción: 22 de mayo de 2008.

Composición: Cada bulbo (3 mL) contiene:

Fracción tímica 3,0 mg

Cloruro de sodio

Agua para inyección

Plazo de validez: 24 meses.

Condiciones de almacenamiento: Almacenar de 2 °C a 8 °C.

Indicaciones terapéuticas

El uso de Biomodulina® T es útil en estados que presentan una disfunción inmunológica principalmente de tipo celular como Infecciones a repetición en adulto mayor.

Contraindicaciones

Hipersensibilidad al producto.

Precauciones

La inyección intravenosa debe administrarse lentamente, aproximadamente 1 mL/min, con el medicamento a temperatura ambiente y con todos los cuidados que la vía requiere.

Advertencias especiales y precauciones de uso

Solo administrar si la solución es cristalina, no utilizar si presenta opalescencia o un precipitado.

Efectos indeseables

Manifestaciones de dolor y ardor en el sitio de la inyección, se ha reportado fiebre, cefalea y astenia, así como reacciones alérgicas, cutáneas y generales.

Posología y modo de administración

Infecciones a repetición en el adulto mayor: Administrar 3 mg intramuscular diario durante 3 semanas, después administrar 3 mg intramuscular 3 veces por semana durante 2 semanas.

El ciclo puede ser repetido o ajustado a criterio del médico.

La vía intravenosa puede ser usada a criterio del médico.

Interacciones con otros productos medicinales y otras formas de interacción

No se ha descrito hasta el momento interacción de la Biomodulina® T con otros medicamentos ni con alimentos y bebidas.

Uso en embarazo y lactancia

No existe contraindicación formal para su empleo durante el embarazo y lactancia, dado que los estudios preclínicos, no mostraron efectos tóxicos, mutagénicos ni teratogénicos, sin embargo, no se ha establecido su uso clínico, ni evaluado su seguridad durante el embarazo y la lactancia.

Efectos sobre la conducción de vehículos / maquinarias

No presenta efectos potenciales en la conducción de vehículos **Sobredosis:**

Es poco probable, que exista sobredosificación, debido a que los estudios de toxicidad aguda y crónica, llevados a cabo con Biomodulina®T, demostraron que está libre de cualquier efecto tóxico, independientemente de la vía de administración.

Propiedades farmacodinámicas

Código ATC: L03AX

Grupo farmacoterapéutico: L Agentes antineoplásicos e inmunomoduladores, L03 Inmunoestimulantes, L03A Citoquinas e inmunomoduladores, L03AX Otras citoquinas e inmunomoduladores.

Biomodulina® T es un un inmunomodulador biológico de origen natural, no hemoderivado, compuesto por fracciones específicas de Timo bovino de naturaleza polipeptídica.

Los extractos tímicos como la Biomodulina® T han evidenciado actividad sobre fases de maduración, desarrollo, proliferación y actividad citotóxica de células T. También han mostrado evidencia de estimulación no específica de la actividad fagocítica y citotóxica de

otras células. Aumentan el cociente de células T CD4+/CD8+, y mejoran el balance entre citocinas proinflamatorias y antiinflamatorias.

Biomodulina® T no presenta toxicidad, está avalado por los estudios preclínicos presentados en el primer expediente de registro, por lo que no produce alteraciones en los órganos y tejidos y no interfiere negativamente en las funciones de los sistemas fundamentales. En modelos de inflamación aguda, edema e inflamación crónica, Biomodulina® T demostró un efecto antiinflamatorio al modular la respuesta inflamatoria inducida, así como inhibir la liberación del ácido araquidónico por los macrófagos

Biomodulina® T es útil para la restauración inmune en pacientes de edad avanzada. En pacientes ancianos con infecciones respiratorias a repetición tratados con Biomodulina® T, además de lo beneficio clínicos se reportan cambios en las poblaciones linfocitarias como aumento de células T naive CD4+, de (SCM)T (células T CD8+ similar a las células madre de memoria), de (RTE)T (células T CD4+ recientemente emigradas del timo) y de células T vírgenes CD4+CD31+; mientras que las células T CD4+ y CD8+ que expresan PD1 disminuyen después del tratamiento. Además, se reportan evidencias de mejora de la capacidad proliferativa de las células T CD4+, medida por la expresión de Ki67, y la capacidad de las células TCD4+ para producir IFN- γ , sin aumento de Tregs (células T reguladoras). Por estos resultados es una estrategia prometedora para la mejora del potencial inmuno-terapéutico en pacientes con cáncer.

Propiedades farmacocinéticas (absorción, distribución, biotransformación, eliminación)

La determinación de parámetros farmacocinéticos no ha sido factible debido a la naturaleza biológica del producto, el cual siendo una fracción tímica contiene diversos componentes activos de naturaleza polipeptídica cuyas actividades biológicas son difíciles de determinar de forma aislada con las técnicas actuales. No obstante, ha sido caracterizado farmacodinámicamente en estudios preclínicos y clínicos, fundamentalmente a través de variables inmunológicas, en los cuales se ha evidenciado sus propiedades inmunomoduladoras y antiinflamatorias.

Instrucciones de uso, manipulación y destrucción del remanente no utilizable del producto

El producto debe inspeccionarse visualmente antes de su administración para verificar la ausencia de opalescencia o precipitado. Se recomienda minimizar el riesgo de contaminación microbiana durante la manipulación. Descartar el resto de la solución no utilizada.

Fecha de aprobación / revisión del texto por el CECMED: 12 de febrero de 2020.