

## **BIOMODULINA T**

Biomodulina T es un nuevo inmuno-modulador biotecnológico, de procedencia totalmente natural, compuesto por fracciones específicas del Timo de naturaleza polipeptídica. Su acción principal consiste en estimular la producción de Linfocitos T y en robustecer la diferenciación de las células linfoblastoides del Timo. También tiene efecto antiinflamatorio. En adición, precisamente por su naturaleza como bio-renovador, esos mismos mecanismos también moderan los procesos de la vejez. De tal manera Biomodulina T es un medicamento natural que es supremamente útil en la profilaxis y tratamiento de una gran variedad de inmunopatías, enfermedades autoinmunes, cáncer y en la medicina general.

**Categoría farmacológica:** Inmunomodulador.

**Forma farmacéutica:** Inyectable.

**Vía de administración:** Intramuscular e intravenosa.

**Nombre químico:** Fracción tímica.

**Composición:**

Cada bulbo contiene:

Fracción tímica ----- 3 mg

Cloruro de sodio -----27 mg

Agua para inyección ----- 3 MI

**Farmacología:**

El principio activo de este medicamento es un producto natural compuesto por fracciones específicas del Timo de naturaleza polipeptídica.

Biomodulina T tiene una acción cito-restauradora y también inmunomoduladora al estimular la mitosis linfoblastoide y con ello normaliza la diferenciación de linfocitos T, además en modelos de inflamación aguda, edema e inflamación crónica demostró un efecto antiinflamatorio al modular la respuesta inflamatoria inducida, así como inhibir la liberación de ácido araquidónico por los macrófagos. Esta actividad es detectable al menos hasta las 24 horas posterior a la administración del medicamento. <sup>(1)</sup>

La glándula Timo tiene una función vital para el organismo dentro del sistema inmunológico, al producir y secretar un conjunto de polipéptidos que actúan en la diferenciación de los linfocitos T, asegurando un normal desarrollo de los mecanismos de la inmunidad celular y humoral Timo-dependientes, estos factores además interactúan con el Sistema Nervioso Central como inmunotransmisores. <sup>(2)</sup>

El Timo alcanza su máximo desarrollo relativo en el momento de nacer y empieza su involución después de la pubertad, disminuyendo sus secreciones inexorablemente y con ello el potencial inmune. <sup>(2)</sup>

Existe un importante número de enfermedades en las que, por causas diferentes, la producción y secreción de hormonas tímicas está afectada lo que ocasiona un desbalance inmunológico responsable de las manifestaciones

clínicas.<sup>(3)</sup>

Ejemplos de estas enfermedades.

1. Enfermedades de etiología alérgica y/o inflamatoria.

- Asma bronquial.
- Rinitis alérgica.
- Dermatitis atópica.
- Infecciones respiratorias y otorrinolaringológicas recurrentes.

2. Inmunodeficiencias:

Primarias: -- Aplasia linfoide.

- Displasia tímica.
- Síndrome de Di-George.
- Síndrome de Wiskott- Aldrich.

Secundarias: -- Síndrome de inmunodeficiencia adquirida (SIDA) .

- Inmunosenescencia.
- Inmunosupresión post- quimioterapia y post- radioterapia

antineoplásica.

3. Enfermedades de etiología autoinmune.

- Artritis reumatoidea.
- Lupus eritematoso sistémico.
- Esclerodermia.
- Neoplasmas.
- Síndrome de Sjogren.
- Enfermedad de Behcet.

4. Enfermedades de etiología infecciosa.

- Infecciones por herpes simple.
- Infecciones por adenovirus.
- Hepatitis crónica activa por virus B y C.

5. Otras:

- Esclerosis múltiple.
- Psoriasis.
- Infecciones post- quirúrgicas.
- Quemaduras.

Estas entidades clínicas constituyen indicaciones terapéuticas potenciales para la utilización ,como monoterapia o como adyuvante, de factores tímicos entre los que se encuentra la Biomodulina T de producción nacional.<sup>(4)</sup>

**Indicaciones.**

La Biomodulina T es útil en estados que presentan una disfunción inmunológica principalmente de tipo celular y ha sido utilizada con buenos resultados en las siguientes enfermedades:

- Infecciones a repetición en el adulto mayor.
- Artritis reumatoide.
- Esclerosis múltiple.
- Hepatitis Crónica activa.
- Enfermedad de Crohn.
- Síndromes por inmunodeficiencia.
- Como inmunomodulador en pediatría.

Para más información y adquirir nuestros productos, visite nuestra página

[www.healthenergy.com.co](http://www.healthenergy.com.co)

Comuníquese a nuestro Tel/Wpp principal +57-3108849505

Hacemos envíos nacionales e internacionales.