



Tejido  
Linfoide  
Asociado  
a **Mucosas**

**MALT**

# Medicina Biorreguladora de Sistemas <sup>MBrS</sup>

La medicina se encuentra en una encrucijada. Según la Organización Mundial de la Salud, las personas disfrutan de una mejor salud, mayor riqueza y una vida más larga hoy que hace 30 años (OMS 2015).

A pesar de los rápidos avances en el conocimiento y la comprensión de la salud, la naturaleza de los problemas médicos están cambiando también. Se han conseguido mejoras importantes, especialmente en las regiones más ricas del mundo, en cuanto a la prevención y el tratamiento de enfermedades infecciosas, si bien la carga de enfermedades crónicas y no transmisibles ha aumentado (OMS 2015), en Estados Unidos, de aquí a 2023 está previsto que las tasas de enfermedades crónicas aumenten en más del 40% y que los costos médicos relacionados con esas enfermedades aumenten en un 200% (Bodenheimer y cols. 2009). La prevención seguirá siendo importante, pero las futuras investigaciones para el desarrollo de nuevos medicamentos y la mejora de los medicamentos ya existentes constituirán una prioridad para la salud pública mundial (Kaplan y cols. 2013).

El reconocimiento de que los factores de tensión externos, como los contaminantes químicos, la dieta y el cambio climático, pueden tener efectos duraderos en el desarrollo, el metabolismo y la salud del ser humano al contribuir a la aparición de enfermedades por medio de mecanismos epigenéticos subyacentes, ha ganado mayor aceptación en la comunidad científica (Feil y Fraga 2012, Weinhold 2012).

Además, ahora se reconoce que las complicaciones iatrogénicas, causadas principalmente por la exposición a medicamentos, constituyen un riesgo importante para los pacientes (Lazarou y cols. 1998) y generan unos costos anuales de hasta 324 millones de dólares solo en Estados Unidos (Levinson 2010). La creciente presencia de factores de estrés sociales, psicológicos y ambientales en la sociedad actual realiza también una contribución importante a la creciente aparición de estados patológicos y enfermedades. Las medidas globales del estrés que se han desarrollado recientemente indican que los efectos de factores de estrés crónico en la salud humana son importantes y afectan profundamente al bienestar tanto físico como mental (Thoits 2010). Las investigaciones realizadas indican que la exposición repetida a factores de estrés agudos y crónicos puede desencadenar una respuesta inflamatoria sistémica con posibles consecuencias de mala adaptación, como depresión o la exacerbación de enfermedades inflamatorias (Fleshner 2013). Ante el número cada vez mayor de personas que presentan síntomas más complejos, ha quedado claro que se necesita un nuevo enfoque que vaya más allá del paradigma de la medicina actual, que tiene sus raíces en la ciencia biomédica clásica. Por su parte, el conocimiento científico de la enfermedad está avanzando hacia una visión integral de la enfermedad como una compleja interacción de factores genéticos y cambios en el ADN, y factores externos como edad, dieta, sexo, estrés y toxinas ambientales (Schadt 2009).

Este mayor conocimiento requiere un enfoque más amplio de la medicina que pueda aportar soluciones para enfrentarnos tanto a la complejidad de las enfermedades como a los efectos no deseados e imprevistos de los tratamientos médicos, sin perder los beneficios derivados de los recientes avances médicos.

En la segunda mitad del siglo XX, los avances en biología molecular, ingeniería y epidemiología catalizan una ola de progreso en la medicina que permitió la erradicación de muchas enfermedades infecciosas agudas y favoreció el desarrollo de técnicas excepcionales en los campos de la cirugía y la asistencia de emergencia. La posibilidad de caracterizar las variaciones genéticas en todo el genoma y los avances en la biología molecular han permitido conocer mejor la célula y descubrir las causas genéticas de algunas enfermedades.

Los avances modernos en las tecnologías moleculares de alto rendimiento han generado volúmenes inmensos de datos que correlacionan predisposiciones genéticas, episodios epigenéticos e interacciones complejas de regulación molecular con estados de salud-enfermedad en poblaciones humanas muy estratificadas. Es importante señalar que aunque todos estos avances han conseguido mejoras críticas en la medicina, han reducido la atención que se presta al organismo humano como un todo (Schadt 2009).

El modelo actual de desarrollo farmacológico, impulsado por los avances de la biología molecular, se orienta al desarrollo de moléculas sintéticas y biológicas monofocales para el diseño de tratamientos, pero no tiene en cuenta la complejidad ni la interconexión de los mecanismos moleculares en los sistemas biológicos en los que tienen lugar los procesos patológicos. Por ejemplo, muchas enfermedades degenerativas que plantean un reto a los médicos se caracterizan por la presencia de inflamación y desregulación inmunitaria, dos componentes complejos de la enfermedad que pueden precisar soluciones más integrales que las que se ofrecen hoy en día. Los pacientes y el público en general critican con frecuencia a la medicina actual por centrarse en el alivio de los síntomas, en lugar de ofrecer tratamientos dirigidos contra las causas subyacentes de la enfermedad. Un enfoque más global y basado en sistemas reconocería las causas subyacentes y la complejidad de estos trastornos y trataría de dirigir el tratamiento contra ellas.

Una solución más adecuada y eficaz para la complejidad de las enfermedades exige un enfoque terapéutico que optimice la capacidad autorreguladora del paciente para que pueda restaurar la salud ante una perturbación. Este enfoque va más allá del concepto de enfermedad como una relación lineal simple entre un cierto factor de estrés, su expresión y su eliminación al considerar el factor de estrés en el contexto de la predisposición genética y epigenética y la capacidad autorreguladora del paciente.

# MALT

## Traumeel's



- ✓ Inmunomodulación de cualquier proceso inflamatorio.
- ✓ Incrementa la producción de citoquinas antiinflamatorias: IL-10 y TGF- $\beta$ .
- ✓ Disminuye la producción de citoquinas pro-inflamatorias: TNF $\alpha$ , IL-1 $\beta$ , IL-6, IL-8.

## Mucosa compositum



- ✓ Favorece la reparación y re-epitelización de las mucosas.
- ✓ Reduce el riesgo de daños o secuelas en los tejidos respiratorio, gastrointestinal y urogenital por lesión crónica persistente.
- ✓ Reduce la probabilidad de recaídas en enfermedades recurrentes.
- ✓ Mejora la respuesta inmunológica de las mucosas.
- ✓ Sin contraindicaciones para combinar con terapias convencionales.

## Lymphomyosot'n



- ✓ Reduce la inflamación y el linfedema.
- ✓ Déficit Inmunológico con propensión general a las infecciones.
- ✓ Acelera el proceso de cicatrización.
- ✓ Terapia de apoyo - Polineuropatía diabética.
- ✓ Linfadenitis, Amigdalitis.
- ✓ Linfedema relacionado al vaciamiento ganglionar en el cáncer de seno.

## Ubichinon compositum



- ✓ Disminuye la producción de radicales libres que ocasionan el envejecimiento celular.
- ✓ Útil en detoxificación profunda.
- ✓ Estimula los procesos reguladores, especialmente los enzimáticos en las fases celulares.

## Coenzyme compositum



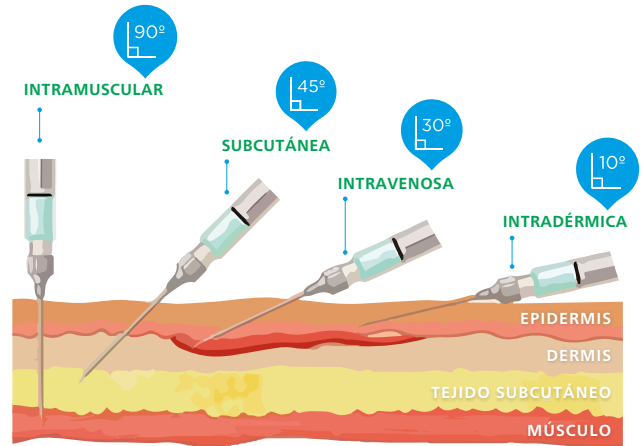
- ✓ Estimula las vías celulares de energía y la función mitocondrial.
- ✓ Estimula los procesos enzimáticos defectuosos en las fases matriciales y celulares.

# Posología

## INYECTABLES AMPOLLAS



| EDAD                           | AGUDA              | MANTENIMIENTO                          |
|--------------------------------|--------------------|--|
| Adultos<br>(y niños > 12 años) | 1 ampolla al día   | 1 ampolla de 1 a 3 veces a la semana   |
| Niños<br>6-11 años             | 2/3 ampolla al día | 2/3 ampolla de 1 a 3 veces a la semana |
| Niños<br>2-5 años              | 1/2 ampolla al día | 1/2 ampolla de 1 a 3 veces a la semana |



## COMPRIMIDOS SUBLINGUALES



| EDAD                           | AGUDA   | MANTENIMIENTO                      |
|--------------------------------|---|------------------------------------|
| Adultos<br>(y niños > 12 años) | 1 comprimido cada 15 minutos por 2 horas, luego continuar con la posología de mantenimiento, sin superar las 12 tomas diarias | 1 comprimido 3 veces al día        |
| Niños<br>6-11 años             | 1 comprimido cada 1 - 2 horas, como máximo 8 veces al día   | 1 comprimido 2 veces al día        |
| Niños<br>3-5 años              | 1 comprimido cada 1 - 2 horas, como máximo 6 veces al día   | 1 comprimido de 1 a 2 veces al día |
| Niños<br>0-2 años              | 1 comprimido cada 1 - 2 horas, como máximo 4 veces al día   | 1 comprimido 1 vez al día          |

## Quito

Av. De los Shyris N34-246 y Holanda esq. Edificio López, diagonal a la Tribuna de los Shyris.

**Horario de atención:**  
Lunes a Viernes: 08:00 a 18:00  
Sábado: 08:30 a 14:30



Servicio a domicilio:  
099 276 2560 / 02 2459 874

## Guayaquil

Circunvalación Sur 113 y Víctor Emilio Estrada, Urdesa Center.

**Horario de atención:**  
Lunes a Viernes: 08:00 a 18:00  
Sábado: 08:30 a 14:30



Servicio a domicilio:  
099 152 6810



ENVÍOS A TODO  
EL ECUADOR

**-Heel**  
Healthcare designed by nature