

Trastornos asociados al agotamiento energético mitocondrial

¿Cuándo utilizar la fórmula MIREG?

- Estados de agotamiento físico persistente en adultos y ancianos
- Debilidad /fatiga muscular en deportistas
- Trastornos ligados a inflamación, desequilibrios metabólicos y estrés oxidativo



Agotamiento energético y metabolismo mitocondrial

- La actividad física y/o mental requiere un gasto de energía, y ésta es producida por las mitocondrias, consideradas las centrales energéticas de las células.
- Virus, toxinas, radiaciones, estrés o inflamación pueden producir fallos en el funcionamiento mitocondrial.
- El agotamiento energético y algunas enfermedades crónicas pueden verse agravadas por alteraciones del metabolismo mitocondrial.

Derivación médica

- Derivar el paciente al médico, si existe sospecha de:
 - Infecciones virales
 - Infecciones respiratorias
 - Agotamiento por anemia
 - Estados depresivos
- Siempre que exista una enfermedad crónica, esta debe ser controlada por el médico.

Medidas higiénico sanitarias

- Reducción del estrés.
- Asegurar una buena calidad del sueño.
- Consumir más fruta y verdura.
- Realizar ejercicio físico moderado.
- Respetar los tiempos de descanso.

Síntomas

- Fatiga persistente y falta de energía física.
- Dificultad para hacer las tareas habituales.
- Pérdida de fuerza muscular e intolerancia al ejercicio.
- Agotamiento mental (lentitud de pensamiento, falta de concentración, estrés intelectual).
- Problemas de tensión arterial alta, arritmias, etc.
- Rigidez osteo-articular y pérdida de flexibilidad.

Consejo farmacéutico

- Puede realizar algún tipo de recomendación en pacientes con: agotamiento físico persistente, debilidad muscular (deportistas, adultos, ancianos) o cansancio extremo después de una intervención quirúrgica, por poner algunos ejemplos.
- Cualquier consejo farmacéutico será un apoyo a la medicación habitual del paciente.

Tratamiento habitual

- Aporte de nutrientes esenciales y antioxidantes.
- Coenzima Q10.
- Vitaminas C, E, K.
- Vitaminas del complejo B.
- Ácido alfalipoico.
- L-carnitina.

Microimmunoterapia. Fórmula MIREG

Objetivos de la fórmula:

- Regular la actividad inmune descontrolada provocada por la disfunción mitocondrial.
- Optimizar la producción de energía celular a través de la regulación del metabolismo mitocondrial.
- Apoyar al sistema inmune en la prevención y tratamiento de enfermedades crónicas.
- Modular la inflamación y el estrés oxidativo.

Posología*

1

Cápsula

al día



Tratamiento de continuidad

Duración según criterio médico

*Posología basada en la experiencia clínica de los médicos de las asociaciones internacionales de microimmunoterapia.



FACILIDAD DE TOMA
POR VÍA SUBLINGUAL



BUENA TOLERANCIA
SINERGÍA OTROS MEDICAMENTOS



CONTIENE LACTOSA Y
SACAROSA

Composición de la fórmula MIREG

Interleucina 1	10 y 27 CH	Prostaglandina E2	3 y 10 CH
Interleucina 2	10 y 27 CH	Ácido desoxirribonucleico	10 y 18 CH
Interleucina 5	10 y 27 CH	Ácido ribonucleico	10 y 18 CH
Interleucina 6	10 y 27 CH	Ácido nucleico específico SNA®-HLA I	10 y 16 CH
Factor de necrosis tumoral alfa	10 y 27 CH	Ácido nucleico específico SNA®-HLA II	10 y 16 CH
Factor de transformación de crecimiento beta	10 y 15 CH	Ácido nucleico específico SNA®-MIREG	10 y 16 CH

Bibliografía microimmunoterapia

- Reig, L. Regulación mitocondrial y microimmunoterapia. Documento de la Asociación Española de Microimmunoterapia. 2014.
- AEMI. ¿Tratas el dolor y la inflamación también desde un ángulo inmunitario? Documento de AEMI. 2020.
- Gómez, P. El importante papel de la microimmunoterapia en las nuevas patologías relacionadas con las ondas electromagnéticas. Newsletter de AEMI. 2017.
- Blum, P. Tratamiento de las disfunciones mitocondriales con microimmunoterapia. Newsletter de AEMI. 2017.
- Bouchoucha, M. Síndrome de fatiga crónica, ¿qué estrategia se puede adoptar? Newsletter de AEMI. 2016

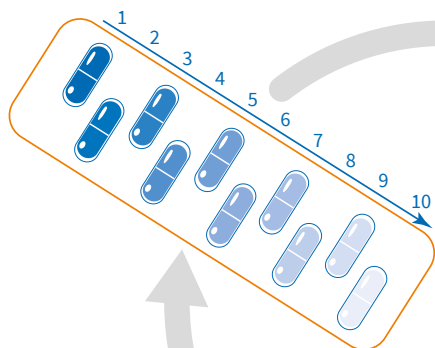
Bibliografía general

- Wallace DC. A mitochondrial paradigm of metabolic and degenerative diseases, aging, and cancer: a dawn for evolutionary medicine. Annu Rev Genet. 2005; 39:359-407.
- Giovanni Pagano et al. Oxidative Stress and Mitochondrial Dysfunction across Broad-Ranging Pathologies: Toward Mitochondria-Targeted Clinical Strategies. Oxid Med Cell Longev. 2014; 541230.
- Aguilera, A.H. et al. Mitochondrial Dysfunction: A Basic Mechanism in Inflammation-Related Non-Communicable Diseases and Therapeutic Opportunities Mediators Inflamm. 2013; 2013: 135698.

¿Cómo tomar los medicamentos de microinmunoterapia?

1

Tome cualquiera de los tres blísters que hay en la caja. Empiece por la cápsula número 1 y **respete el orden numérico** hasta llegar a la 10.



2

Abra la cápsula con la cabeza hacia arriba para no derramar su contenido (glóbulos).



3

Deposite los glóbulos **debajo de la lengua** hasta su total disolución.



 Tomar en **ayunas** o **separado de las comidas**, preferentemente **antes** de las **18:00 h.**

NOTAS
