# Essential Micro

# **LC88**

# CICATIAL ESSENTIAL JUNIOR (20 sobres)

SUPLEMENTO NUTRICIONAL A BASE DE AMINOÁCIDOS, MINERALES, VITAMINAS Y EXTRACTO DE BAMBÚ PARA LA CICATRIZACION DE HERIDAS QUIRÚRGICAS, TRAUMÁTICAS, QUEMADURAS, ULCERA DIABETICA Y EXTRACCIONES DENTALES EN NIÑOS ENTRE 3 Y 15 AÑOS.



### INDICACIONES

- CICATIAL ESSENTIAL JUNIOR está indicado en el tratamiento de heridas crónicas de difícil cicatrización y heridas con alto estrés traumático como las resultantes de la cirugía, quemaduras y traumatismos.
- Extracciones dentales, úlceras diabéticas.
- Es comercializado bajo autorización y supervisión médica.

# POSOLOGÍA

La posología solo se indica a título informativo y deberá ser adaptada a cada paciente según el criterio de un profesional de la salud.

Niños de 3 a 10 años 1 sobre al día.

Niños de 11 a 15 años 2 sobres al día.

Niños mayores de 16 años CICATIAL ADULTOS.

- Diluir en un vaso de agua (150ml aprox).
- Mezclar hasta su completa disolución y consumir de inmediato.

# L-ARGININA

Vasodilatador que aumenta el aporte de oxígeno a la herida.

> Activador de Linfocitos T.

#### **GLUTAMINA**

Aumenta la proliferación de fibroblastos y la síntesis proteica.

#### HIDROXI-B-**METILBUTIRATO** (HMB)

Aumenta la síntesis proteica y disminuye la proteólisis.

# **MAGNESIO**

Contribuye a la síntesis proteica

Cofactor en la formación de colágeno y otros tejidos conectivos.

# ÁCIDO **FÓLICO**

Contribuye a la formación de aminoácidos.

# **VITAMINA C**

Cofactor en la síntesis de colágeno. proteoglicanos y otros componentes del hueso, piel, paredes capilares y otros tejidos conectivos.

#### **SILICIO**

Síntesis de **tejido** conjuntivo y de la vitamina D.

# ZINC

Esencial para síntesis de ADN y proteínas.

#### **COBRE**

Contribuye al mantenimiento del tejido conectivo.

### CICATIAL ESSENTIAL JUNIOR

Las heridas de difícil cicatrización suponen un problema de salud de alto coste económico y están condicionadas por una menor resistencia a la tensión de los tejidos y menor acumulación de colágeno provocando una ralentización en las fases fisiológicas de la reparación tisular.

- L-Arginina, es un aminoácido precursor de óxido nítrico e interviene en los procesos de transporte, Magnesio, contribuye a la síntesis proteica. Funciona como cofactor de las enzimas en la formación de almacenamiento y excreción del nitrógeno. Por otra parte el nitrógeno se identifica con el EDFR (factor relajante del endotelio) con acción vasodilatadora, por la cual, aumenta el aporte de oxígeno a la herida y actúa como sustrato para la síntesis proteica.
- de linfocitos T, encargados de activar la formación de fibroblastos y macrófagos.
- fuente de energía. Los fibroblastos utilizan la glutamina para estos mismos fines y para la síntesis de proteínas y ácidos nucleicos. Es un aminoácido no esencial que se convierte en esencial en determinadas circunstancias como la lesión de tejidos.
- Hidroxi-β-metilbutirato (HMB), estabiliza la membrana de las células musculares, retrasa la descomposición de las proteínas musculares y aumenta la síntesis de proteínas. Se ha demostrado que estimula la síntesis proteica al actuar sobre la cadena de señalización intracelular derivada de la insulina. Las primeras investigaciones realizadas por Nissen y colaboradores concluían que la suplementación de HMB tenía un efecto en la disminución de la proteólisis. Los estudios realizados en humanos y en animales muestran que no existen efectos adversos por el consumo de HMB

- colágeno y tejido nuevo.
- **Ácido Fólico (Vit B9)**, contribuye a la formación de aminoácidos.
- En la fase postraumática, la arginina reduce las pérdidas de nitrógeno apreciándose una activación Vitamina C, cofactor en la síntesis de colágeno, proteoglicanos y otros componentes del hueso, piel, paredes capilares y otros tejidos conectivos.
- Glutamina, es utilizada por las células inflamatorias dentro de la herida para la proliferación y como Silicio, es un mineral básico para el desarrollo y el mantenimiento del tejido conjuntivo. El silicio orgánico es fundamental en la asimilación del calcio, el fósforo, el magnesio y en la síntesis de la vitamina D. Ayuda a mantener una buena salud osteoarticular y activa la enzima responsable de la síntesis de colágeno. Permite la unión entre proteínas y polisacáridos aportando estructura y consistencia. Evita la degradación de la elastina, que es una proteína estructural que da elasticidad a todas nuestras articulaciones.
  - ◀ Zinc, oligoelemento esencial para la síntesis de ADN, la división celular y la síntesis de proteínas. La deficiencia de zinc se ha asociado a una mala cicatrización de heridas y una disminución a la resistencia a la rotura de las heridas que puede ser el resultado de la disminución de las síntesis de proteínas y colágeno durante la cicatrización.
  - Cobre, contribuye al mantenimiento del tejido conectivo.

VALORES NUTRICIONALES		Por dosis 1 sobre (5g.)	VRN%*
	L-Arginina base	750 mg	-
	Magnesio	125 mg	33,33%
	L-Glutamina	500 mg	-
	Vitamina C	80 mg	100%
	Extracto seco de Bambú (Bambusa arundinacea (Retz.) Willd.)	26,66 mg	-
	de los cuales: Sílice	20 mg	-
	Zinc	3 mg	30%
	Cobre	400 µg	40%

# ■ PRESENTACIÓN

Caja de 20 sobres de 5g.

\* %VRN: Valores de Referencia de Nutrientes

<sup>•</sup> European Wound Management Association (EWMA). Documento de posicionamiento: Heridas de difícil cicatrización: Un enfoque integral. Londres: MEP Ild; 2008. • Verdú J. Perdomo E. Nutrición y heridas crónicas. Serie Documentos Técnicos GNEAUP no 12. Grupo Nacional para el Estudio y Asesoramiento en Ulceras por Presión y Heridas Crónicas. Logroño. 2011. • Restrepo JC. Instrumentos de monitorización clínica y medida de la cicatrización en ulceras por presión (UPP) y ulceras de la extremidad inferior (UEI), Desarrollo y validación de un índice de medida (Tesis). Universidad de Alicante; 2010. • Santiago J. Ulceras en Extremidades inferiores de etiología vascular y pie diabético [Trabájo fin de grado]. Universidad del País Vasco; 2013.



