

# De-Mer-Tox™

## Estimulación de la desintoxicación

### DESCRIPCIÓN

Las cápsulas De-Mer-Tox™ de Douglas Laboratories® contienen diversas vitaminas y componentes nutricionales que favorecen los procesos metabólicos que pueden proteger al organismo contra el estrés tóxico originado al retirar empastes de amalgama.

### FUNCIÓN

Se sabe que los empastes dentales de amalgama de plata liberan de forma continua vapor de mercurio neurotóxico en la boca, desde donde llega al cerebro. La liberación de mercurio se acentúa significativamente durante el proceso de abrasión necesario para la sustitución de los empastes de amalgama anteriores. Existen evidencias que indican que podría existir una relación entre la aparición de efectos metabólicos y conductuales adversos y esta exposición al mercurio de los empastes dentales de amalgama. Aunque los síntomas por exposición continuada a niveles reducidos de mercurio pueden ser relativamente insignificantes, en etapas posteriores de la vida pueden surgir signos de toxicidad severa.

Las investigaciones han demostrado que la inhalación crónica de los bajos niveles de vapor de mercurio puede inhibir la polimerización de la tubulina (una proteína del cerebro) esencial para la formación y el mantenimiento de la estructura microtubular de las neuronas. El mercurio también puede desensamblar estos microtúbulos neuronales.

El mercurio, un metal reactivo de sulfhidrilo, puede afectar a diversos procesos metabólicos.

No solo actúa como prooxidante, sino que también inhibe las enzimas antioxidantes y reduce el glutatión intracelular.

El **L-glutatión** (reducido), tripéptido natural de la L-cisteína, el L-glutamato y la L-glicina, es el cosustrato esencial de las dos principales enzimas antioxidantes del cuerpo, el glutatión peroxidasa y el glutatión reductasa. La **N-acetil L-cisteína** es un precursor del aminoácido con azufre cisteína, que se utiliza en la síntesis de glutatión.

El azufre procedente de la dieta puede desempeñar un papel importante en la desintoxicación del mercurio. Varios estudios demuestran una relación inversa entre los niveles de sulfhidrilo no proteico y el contenido de mercurio en los órganos. Por lo tanto, un aumento de los niveles de sulfhidrilo no proteico en el organismo puede evitar la acumulación de mercurio y sus efectos perjudiciales.

Como consecuencia, el suplemento con cápsulas de De-Mer-Tox™ durante la extracción de empastes de amalgama puede ser muy beneficioso ya que mejora los mecanismos de desintoxicación nutricional.

### INDICACIONES

Las cápsulas de De-Mer-Tox™ pueden ser un útil suplemento dietético para mejorar los mecanismos de detoxificación durante la extracción de empastes dentales de amalgama o para favorecer la detoxificación hepática en general.

### FÓRMULA N° 80317-60ES

### PRESENTACIÓN: 60 cápsulas

Contenido por cápsula	%VRN	
Vitamina B-1 (como mononitrato de tiamina)	10 mg	909%
Vitamina B-2 (como riboflavina)	5 mg	357%
Biotina	100 mcg	200%
Selenio (como selenometionina)	50 mcg	91%
L-Glutatión (reducido)	25 mg	*



N-acetil L-cisteína	250 mg	*
Metilsulfonilmetano (MSM®)	250 mg	*
Extracto de ajo (bulbo) ( <i>Allium sativa</i> ) Estandarizado al 0,2% de alicina y 0,6% de aliína	125 mg	*
Perejil (parte aérea) ( <i>Petroselinum crispum</i> )	50 mg	*

\* Valor de Referencia de Nutrientes no establecido

Ingredientes: N-acetil L-cisteína, metilsulfonilmetano, extracto de ajo, gelatina (cápsula), incrementador de volumen (celulosa microcristalina), perejil, vitaminas, antiaglomerantes (talco, estearato de magnesio), L-glutión, mineral.

## INGESTA DIARIA RECOMENDADA

Si se toma como suplemento dietético, los adultos deberán tomar 2 cápsulas al día o la cantidad que prescriba el profesional sanitario.

## EFFECTOS SECUNDARIOS

No se ha informado acerca de ningún efecto secundario adverso.

## ALMACENAMIENTO

Almacenar en un lugar fresco y seco, lejos de la luz directa. Mantener fuera del alcance de los niños.

## REFERENCIAS

1. Quig, D. Cysteine metabolism and metal toxicity. *Altern Med Rev* 1998;3:262-70.
2. Echeverria, D, Aposhian, HV, Woods, JS, Heyer, NJ, Aposhian, MM, Bittner, AC, Jr., Mahurin, RK, Cianciola, M. Neurobehavioral effects from exposure to dental amalgam Hg(o): new distinctions between recent exposure and Hg body burden. *Faseb J* 1998;12:971-80.
3. Yoneda, S, Suzuki, KT. Detoxification of mercury by selenium by binding of equimolar Hg-Se complex to a specific plasma protein. *Toxicol Appl Pharmacol* 1997;143:274-80.
4. Pendergrass, JC, Haley, BE, Vimy, MJ, Winfield, SA, Lorscheider, FL. Mercury vapor inhalation inhibits binding of GTP to tubulin in rat brain: similarity to a molecular lesion in Alzheimer diseased brain. *Neurotoxicology* 1997;18:315-24.
5. Sandborgh-Englund, G, Nygren, AT, Ekstrand, J, Elinder, CG. No evidence of renal toxicity from amalgam fillings [see comments]. *Am J Physiol* 1996;271:R941-5.
6. Marchi, A, Piana, G. [Amalgam and the toxicological risks of mercury. A review of the argument]. *Minerva Stomatol* 1995;44:311-8.
7. Ziff, MF. Documented clinical side-effects to dental amalgam. *Adv Dent Res* 1992;6:131-4.
8. Willershausen-Zonnchen, B, Zimmermann, M, Defregger, A, Schramel, P, Hamm, G. [Mercury concentration in the mouth mucosa of patients with amalgam fillings]. *Dtsch Med Wochenschr* 1992;117:1743-7.
9. Girardi, G, Elias, MM. Effectiveness of Nacetyl/cysteine in protecting against mercuric chlorideinduced nephrotoxicity. *Toxicology* 1991;67:155-64.
10. Taskinen, H, Kinnunen, E, Riihimaki, V. A possible case of mercury-related toxicity resulting from the grinding of old amalgam restorations. *Scand J Work Environ Health* 1989;15:302-4.