

# Factores de desintoxicación de la sangre

## Homeostasis y el sistema de desintoxicación

Las células viejas de la sangre y productos de desecho en el cuerpo son tóxicos. Es esencial que el sistema de desintoxicación funcione correctamente. Como las células de sangre viejas mueren y son destruidas por las diversas operaciones en el cuerpo, deben eliminarse. Si no se eliminan las células muertas y otros residuos orgánicos de la corriente sanguínea, crean un desequilibrio homeostático en el organismo. Si esto ocurre, puede afectar a la salud.

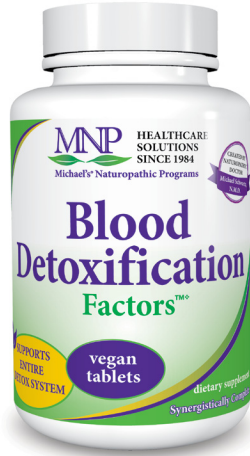
Homeostasis (homeo= igual; stasis= parado) se define como el equilibrio y la armonía dentro del cuerpo. Es la condición creada cuando cada célula en el cuerpo funciona en un ambiente interno que se mantiene dentro de ciertos límites fisiológicos. La homeostasis puede ser alcanzado cuando: (1) el cuerpo tiene la cantidad apropiada de gases, nutrientes, iones y agua; (2) mantiene la temperatura interna óptima y; (3) tiene un volumen óptimo para la salud de las células. Cuando se altera la homeostasis, la salud puede verse afectada.<sup>1</sup>

## Soporte nutricional

Para el complejo funcionamiento del cuerpo, la sangre requiere una fuente constante de nutrientes. Nutrientes son esenciales para la alimentación de los tejidos del cuerpo y son necesarios para mantener sus funciones complejas como reproduce constantemente nuevas células. Cada célula requiere de nutrientes para su formación y su función específica y cuando cada célula del cuerpo funciona correctamente, la homeostasis se logra.

Algunos ejemplos de nutrientes esenciales en la sangre / proceso de limpieza del cuerpo son:

**ZINC** se considera un oligoelemento, porque el cuerpo necesita solamente pequeñas cantidades para funcionar. Funciones principalmente como un constituyente esencial de los sistemas enzimáticos de la célula de zinc. Quizás son metaloenzimas de zinc conocido dos docenas que controlan los procesos metabólicos fundamentales nutrientes claves.<sup>2</sup> Estas enzimas oxidoreductasas y transferasa incluyen alcohol deshidrogenasa, anhidrasa carbónica, la deshidrogenasa del lactato, glutamato deshidrogenasa, fosfatasa alcalina, superóxido dismutasa y timidina.<sup>3</sup> Aunque el cuerpo requiere sólo pequeñas cantidades de zinc, niveles inadecuados pueden afectar la desintoxicación adecuada. Una de estas enzimas importantes, anhidrasa carbónica, de que el zinc es parte integrante, actúa como un soporte de dióxido de carbono, especialmente en las células de sangre rojas y cataliza la reacción.<sup>4</sup> Toma dióxido de carbono de las células y proporciona a los pulmones para la expulsión y también funciona en las células del túbulo renal.<sup>5</sup> Superóxido dismutasa elimina continuamente el superóxido altamente reactivo radical, protegiendo las células contra los peligrosos niveles de superóxido.<sup>6</sup>



Alcohol deshidrogenasa cambia alcohol a aldehído, el primer paso en el metabolismo de alcoholes por el hígado.<sup>7</sup>

**EL MANGANESO** es necesario para la función de glutatión sintetasa, una enzima necesaria para que el cuerpo hacer la desintoxicación con jugador glutatión de glicina.<sup>8</sup> Funciones del glutatión en diversas reacciones redox: (1) en la destrucción de peróxidos y radicales libres, (2) como cofactor para las enzimas y (3) en la desintoxicación de compuestos nocivos.<sup>9</sup> Glutatión también funciona en el transporte de aminoácidos a través de las membranas celulares.<sup>10</sup> El manganeso también es necesario para la correcta utilización del hierro. Superóxido dismutasa es una metaloenzimas que contiene manganeso, cataliza la ruptura de los radicales libres de superóxido protegiendo las células contra el daño peroxidativo.<sup>11</sup>

**HIERRO** es un elemento esencial para la vida.<sup>12</sup> Es esencial en su papel en el transporte de oxígeno en el cuerpo y permite la respiración de celular para ocurrir.<sup>13</sup>

**MOLIBDENO** es un oligoelemento esencial que funciona como un factor de coenzima. Cierta óxido de molibdeno metaloenzimas y desintoxicar varios compuestos que desempeñan un papel en ácido úrico metabolismo y sulfato toxicidad.

## Cómo obtener soporte nutricional

**MICHAEL'S® FACTORES DE DESINTOXICACIÓN DE SANGRE™** contiene factores conocidos por ser esenciales para el buen funcionamiento del sistema de desintoxicación, incluyendo los minerales mencionados, complementados con trébol rojo, raíz de bardana, ambos conocidos por sus atributos útiles.

Textos Citados:

<sup>1</sup> Tortora, Gerard J. & Grabowski, Sandra. *Principles of Anatomy and Physiology*. 7th ed. New York: HarperCollins College Publishers, 1993. p. 9.

<sup>2,3,4,5</sup> Williams, Sue Rodwell. *Nutrition and Diet Therapy (7th Ed.)*. St. Louis: Mosby Publishing, 1990. p.253.

<sup>6,7,8,10</sup> *Dorland's Medical Dictionary (28th Ed.)*

<sup>11</sup> *Modern Nutrition in Health and Disease*. p. 274.

<sup>8</sup> Rogers, Sherry A. M.D. *Tired or Toxic: A Blueprint for Health*. Syracuse NY: Prestige Publishing, 1990. p. 160.

<sup>12,13</sup> *Taber's Cyclopedic Medical Dictionary*.

## Supplement Facts

Serving Size: Three (3) Tablets

Amount Per Serving		% Daily Value
Iron (as Iron Amino Acid Chelate†)	2 mg	11%
Zinc (as Zinc Monomethionine**)	9 mg	82%
Manganese (as Manganese Amino Acid Chelate)	6 mg	261%
Molybdenum (as Molybdenum Amino Acid Chelate†)	600 mcg	1333%

**Proprietary Blend 1.8 g (1800 mg) \***  
*Echinacea angustifolia* Root, Red Clover Flower (*Trifolium pratense*) and Dandelion Root (*Taraxacum officinale*)

\*Daily Value not established.

OTHER INGREDIENTS: Dicalcium Phosphate, Microcrystalline Cellulose, Stearic Acid, Modified Cellulose Gum, Vegetable Magnesium Stearate, Silicon Dioxide and Clear Coating (Hydroxypropyl Methylcellulose).

†Contains soy.

\*\*OptiZinc® is a Trademark of InterHealth Nutraceuticals, Inc.

These statements have not been evaluated by the Food and Drug Administration. This product is not intended to diagnose, treat, cure or prevent any disease.