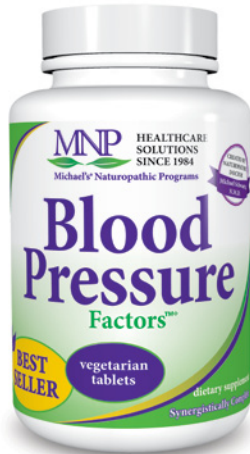


Presión sanguínea

Estrés

Si el estrés, ya sea interno o externo, provoca un aumento en ritmo cardíaco, se produce la siguiente secuencia. El corazón aumenta sus latidos por minuto, empujando más sangre a través del ventrículo a las arterias a un ritmo más rápido por minuto, lo que aumenta la presión en las paredes de las arterias. Esta mayor presión es detectada por las células del nervio sensible a la presión en las arterias y envían mensajes, en forma de impulsos nerviosos, al cerebro. El cerebro responde al mensaje diciendo el corazón para reducir la velocidad, que debe disminuir la presión arterial y desactivar la situación. El sistema nervioso continuamente monitorea la presión de esta manera, en un esfuerzo para mantener un flujo normal de sangre. Esto se llama un sistema de retroalimentación.



Sistema de retroalimentación

Un sistema de retroalimentación es cualquier situación circular en la que información y el estado de una operación se divulgan continuamente a un área de control central. La manera en que interactúan el sistema nervioso y el cerebro es un buen ejemplo de un sistema de retroalimentación. En la regulación de la presión arterial, la entrada (estímulo) es la información reportada por las neuronas sensibles a la presión (un aumento en la presión arterial), y la salida (respuesta) es la interacción entre el cerebro y el corazón, el corazón reduce sus latidos por minuto y devuelve la presión arterial a la normalidad.

El monitoreo de la presión sanguínea por las células del nervio sensible a la presión es continuo, que ocurre incluso después de que comienza el retorno a la homeostasis y normaliza la presión arterial. Las células continúan enviando los impulsos de controles al cerebro, y si la presión sigue siendo demasiado alto, el cerebro continúa a enviar impulsos al corazón para desacelerar su ritmo cardíaco.

Para que este sistema de retroalimentación funcione correctamente y mantener la homeostasis del cuerpo, los diferentes elementos de los sistemas involucrados deben estar en perfecto estado de funcionamiento. Los vasos sanguíneos, las células nerviosas y neurotransmisores del cerebro deben funcionar conjuntamente para mantener la homeostasis de la presión arterial.

Homeostasis y presión sanguínea

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, puede afectar la salud.¹

Soporte nutricional

En la compleja operación de mantener una presión arterial normal, el cuerpo necesita una fuente constante de nutrientes. Nutrientes son esenciales para el buen funcionamiento de las neuronas sensibles a la presión, los músculos de los vasos sanguíneos y los neurotransmisores del cerebro.

Algunos ejemplos de nutrientes esenciales para el mantenimiento de la presión arterial normal son:

CALCIO es un mineral importante por su influencia en la transmisión de los impulsos nerviosos, coagulación de la sangre y excitabilidad neuromuscular.

VITAMINA D es una vitamina importante por muchas razones, pero en esta operación funciona bien como un participante en la capacidad del cuerpo para utilizar eficazmente el calcio.

VITAMINA B6 es necesario para el buen funcionamiento de nervios y músculos. Esto incluye las células nerviosas sensibles a la presión de los músculos cardíacos importantes en la homeostasis de la presión arterial normal del cuerpo.

POTASIO es un mineral de gran importancia en la transmisión de los impulsos nerviosos, una acción importante en el funcionamiento de la presión arterial normal. Impulsos de nervio son esenciales para el buen funcionamiento de cada órgano, glándula y sistema del cuerpo.

L-TAURINA es un aminoácido de forma libre se encuentra en muchos tejidos en el reino animal. Se sabe que afectan ciertas funciones biológicas, incluyendo la contractilidad cardíaca.²

Cómo obtener soporte nutricional

MICHAEL'S® FACTORES DE LA PRESIÓN ARTERIAL™ contiene nutrientes esenciales para el mantenimiento de la homeostasis de la presión arterial, complementada con hierbas ajo y Cayena, ambos conocidos por sus atributos útiles.

Textos Citados:

¹ Tortora, Gerard J. and Grabowski, Sandra R. *Principles of Anatomy and Physiology, 7th ed.* New York: Harper Collins College Publishers, 1993. pp. 9, 592.

² Shils, Maurice E. M.D., Young, Vernon R. Ph.D. *Modern Nutrition in Health and Disease, 7th ed.* Philadelphia: Lea & Febiger, 1988.

Supplement Facts

Serving Size: Three (3) Tablets

Amount Per Serving	% Daily Value
Vitamin D3 (as Cholecalciferol) (from Lanolin)	1.25 mcg (50 IU) 6%
Vitamin B6 (as Pyridoxine Hydrochloride)	100 mg 5882%
Calcium (as Dicalcium Phosphate and Calcium Amino Acid Chelate)	200 mg 15%
Magnesium (as Magnesium Amino Acid Chelate)	30 mg 7%
Manganese (as Manganese Amino Acid Chelate)	11 mg 478%
Potassium (as Potassium Amino Acid Chelate)	210 mg 4%

Proprietary Blend 1.73 g (1725 mg) *
Hawthorn Berry (*Crataegus oxyacantha*), Apple Pectin, Garlic Bulb Powder (*Allium sativum*), Hops Flower (*Humulus lupulus*), Valerian Root (*Valeriana officinalis*), Taurine, Cayenne Fruit (*Capsicum annuum*) and Celery Seed (*Apium graveolens*)

*Daily Value not established.

OTHER INGREDIENTS: Stearic Acid, Inulin (from Agave), Vegetable Magnesium Stearate, Silicon Dioxide, and Pharmaceutical Glaze (Shellac, Povidone).

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.

©2018 MICHAEL'S® NATUROPATHIC PROGRAMS
6003 RANDOLPH BLVD
SAN ANTONIO, TEXAS 78233
A SUBSIDIARY OF INNER HEALTH
GROUP HOLDINGS, LLC.

CONSUMER INFORMATION SERVICES
VOICE MAIL: 800-845-2730
michaelshealth.com