



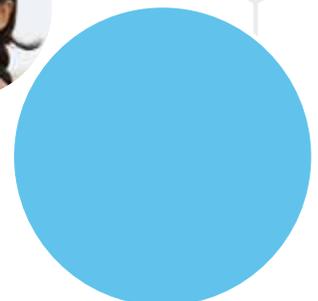
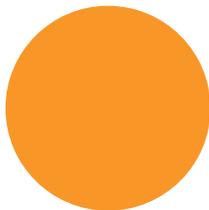
GUÍA DE RECURSOS CIENTÍFICOS





Índices

- Conozca al Director de Ciencias de Vemma®, Dr. Yibing Wang..... 2
- Instalación de fabricación de líquidos de última generación de Vemma..... 3
- Carta sobre los estudios clínicos del Director de Ciencias de Vemma, el Dr. Yibing Wang 4
- “Effect of a Mangosteen Dietary Supplement on Human Immune Function: A Randomized, Double-Blind, Placebo-Controlled Trial,” *Journal of Medicinal Food*, August 2009, Issue (Efecto de un suplemento alimenticio de mangostán en la función inmunológica humana: ensayo aleatorio, de doble enmascaramiento, controlado por placebo, publicación de agosto de 2009) 5
- “Bioavailability and Antioxidant Effects of a Xanthone-Rich Mangosteen (*Garcinia mangostana*) Product in Humans,” *Journal of Agricultural and Food Chemistry*®, October 14, 2009, Issue (Biodisponibilidad y efectos antioxidantes de un producto a base de mangostán rico en xantonas (*Garcinia mangostana*) en seres humanos, publicación del 14 de octubre de 2009)..... 8



Conozca al Dr. Yibing Wang.

Director de Ciencias de Vemma

El Dr. Yibing Wang desarrolló la fórmula Vemma. Para ello, incorporó años de experiencia en medicina china tradicional basada en los principios orientales junto con los modernos principios científicos de vanguardia occidentales.

El Dr. Wang comenzó a trabajar como Director de Investigación y Desarrollo para la compañía matriz de Vemma, New Vision®, en enero de 1998 y, en la actualidad se desempeña como Director de Ciencias de Vemma desde que la compañía se estableció en 2004. Él continúa supervisando los procesos de formulación desde la conceptualización hasta la producción y se asegura de que todas las prácticas de fabricación se respeten estrictamente en la instalación de Vemma, certificada por GMP.



Dr. Yibing Wang
Director de Ciencias de Vemma

Antes de sumarse a New Vision y Vemma, el Dr. Wang trabajaba como Director de Investigación en Amrion, Inc., en donde se encargaba de la conceptualización y el desarrollo de todos los productos nuevos.

El Dr. Wang también se desempeñó durante seis años como investigador, científico de desarrollo y asistente de investigación en Boulder, Colorado; y Baton Rouge, Luisiana. Después de finalizar sus estudios en la Facultad de Medicina y de realizar sus prácticas como médico residente en Jinan, China; el Dr. Wang obtuvo su doctorado en Louisiana State University con especialización en obesidad genética y subespecialización en bioquímica, en el año 1995.

“Como científico y médico, desarrollé la fórmula Vemma con el propósito de que constituyera una combinación nutricional de la más alta calidad para ser el antioxidante líquido más poderoso disponible. Los datos cuantificables y los resultados positivos obtenidos en dos estudios clínicos independientes confirman que consumir Vemma a diario aumenta el sistema inmunológico y respalda un aumento en las vitaminas y antioxidantes gracias a su forma líquida altamente biodisponible”.*

* Esta declaración no ha sido evaluada por la Administración de Alimentos y Medicamentos de EE. UU. (FDA). Este producto no está indicado para prevenir, diagnosticar, tratar o curar enfermedad alguna.

Destacada en fabricación

Planta propia de Producción de líquidos de última generación Vemma

Vemma® es una de las pocas compañías en el sector del bienestar que posee, opera y supervisa su propia Planta de Producción. Esta Planta de Producción de productos líquidos de última generación, con sede en Tempe, Arizona, se ha ganado una sólida reputación como líder en la industria y como una solución de abastecimiento de líquidos para diversos clientes en el sector nutracéutico y de bebidas.

Instalada en un edificio de 120,000 m² con una capacidad máxima de 500,000 unidades por día, esta instalación se especializa en la formulación de productos, la ciencia del sabor, así como también en los servicios de mezcla y envasado a medida. Próximamente, en julio de 2012, se abrirá la línea de enlatado. Vemma también se mantiene al corriente de los últimos adelantos tecnológicos y avances en las plantas de fabricación, a fin de garantizar que todo, desde la línea de enlatado hasta el soporte de la maquinaria, se encuentre instalado y sea de primer nivel.

Vemma le ha confiado sus marcas de suplementos líquidos de primera calidad al Director de Ciencias de Vemma, el DR. Yibing Wang, durante más de una década. “Desde la formulación hasta la recepción de un Socio de la marca, el Dr. Wang ofrece control de calidad y abastecimiento confiables y excepcionales en todo momento”, afirma BK Boreyko, fundador y Director General de Vemma. “Cuando uno encuentra una instalación que le da tranquilidad en todos los procesos, incluidos pruebas de productos, certificación cGMP y un estricto cumplimiento con las disposiciones de la FDA, ser propietario de una instalación es completamente lógico desde el punto de vista comercial”.

Además de contar con el registro y la inspección de la FDA, la instalación de Vemma cumple con la norma ISO 9000 y recibió la aprobación de la NSF por respetar las Buenas Prácticas de Fabricación. Sus dos maquinarias de llenado en línea se encuentran completamente automatizadas y bajo la supervisión de un equipo de expertos en el sector con más de 100 años de experiencia combinada en fabricación, bioquímica y desarrollo de productos nutricionales. “Nuestro personal cuenta con profesionales capacitados que han recibido su título como médicos, doctores o maestría en Administración de Empresas. Este conocimiento, respaldado por nuestra amplia experiencia en fabricación nos convierte en la solución principal en cuanto a servicios de fabricación de líquidos para nuestros Empresarios Independientes y clientes selectos nacionales a los que les brindamos servicios”, expresó el Dr. Wang.



Interior de Vemma: Los exclusivos métodos de fabricación protegen y conservan la frescura e intensidad de la fórmula Vemma hasta el momento del consumo.

Valioso Empresario Independiente,

Es un gran honor que los estudios de inmunidad y biodisponibilidad de Vemma se hayan aceptado para que se publiquen en dos revistas de reputación intachable como lo son *Journal of Medicinal Food* (Revista sobre alimentos medicinales) y *Journal of Agricultural and Food Chemistry* (Revista de química agrícola y alimentaria), respectivamente. Sin nada más que decir, nos complace compartir estas increíbles novedades con ustedes.

Los estudios que está a punto de leer le dan crédito a los cientos de testimonios positivos que Vemma ha recibido de sus clientes con el transcurso de los años gracias a su capacidad para ayudar a superar desafíos, aumentar la vitalidad y mejorar el bienestar.*

El primer estudio realizado por el Dr. Boxin Ou, de Brunswick Laboratories, en Massachusetts, titulado “Effect of a Mangosteen Dietary Supplement on Human Immune Function: A Randomized, Double-Blind, Placebo-Controlled Trial” (Efecto de un suplemento alimenticio de mangostán en la función inmunológica humana: ensayo aleatorio, de doble enmascaramiento, controlado por placebo), examinó la respuesta de la proteína C reactiva y la respuesta inmunorreguladora en el cuerpo humano. En este ensayo de 30 días de duración, participaron 29 hombres y 30 mujeres de 40 a 60 años. Los sujetos se dividieron de forma aleatoria en dos grupos, uno con la fórmula Vemma y otro con placebo. Ambos grupos contaban con la misma cantidad de participantes femeninos y masculinos.

Después de que se completaron los análisis de sangre de referencia, los participantes recibieron una dosis (2 onzas/59 mL) de la fórmula Vemma o de un placebo inactivo idéntico cada mañana antes del desayuno. Se extrajeron muestras de sangre de cada sujeto el día cero y después de 30 días de tomar el producto. Los investigadores intentaban encontrar cambios en la sangre relacionados con la proteína C reactiva y la inmunidad. La proteína C reactiva es un importante marcador sanguíneo para una salud óptima. Cuanto mayor sea su nivel, mayor será el riesgo de enfrentar desafíos de salud. Los marcadores inmunológicos en la sangre pueden mostrar qué tan eficaz es el cuerpo para enfrentar estos desafíos.

Mediante análisis de sangre, los investigadores identificaron marcadores que les permitieron llegar a la siguiente conclusión: el consumo de la fórmula Vemma disminuyó de manera significativa la proteína C reactiva y aumentó de manera considerable la función del sistema inmunológico.*

Los resultados del ensayo fueron sorprendentes. Todos los participantes que habían tomado Vemma mostraron resultados favorables, ya que la mayoría indicó sentirse mucho mejor.*† El nivel de satisfacción fue mucho menor en el grupo placebo.

Los datos y las opiniones positivas obtenidas en este estudio confirman que consumir Vemma a diario fortalece las defensas inmunológicas naturales del cuerpo, lo cual puede ayudar a las personas a superar los desafíos de salud, conservar su vitalidad y mejorar su calidad de vida general.*

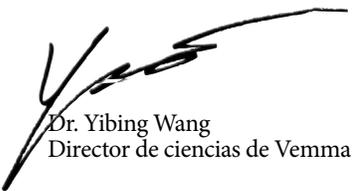
El segundo estudio, también dirigido por el Dr. Boxin Ou de Brunswick Laboratories, el cual se titula “Bioavailability and Antioxidant Effects of a Xanthone-Rich Mangosteen (*Garcinia mangostana* L.) Product in Humans” (Biodisponibilidad y efectos antioxidantes de un producto a base de mangostán rico en xantonas (*Garcinia mangostana*) en seres humanos), se diseñó para determinar la biodisponibilidad general (proporción que el cuerpo absorbe y utiliza) y los efectos antioxidantes de la fórmula Vemma en el cuerpo humano. En este estudio, que se realizó en un periodo de 24 horas, participó la misma cantidad de sujetos femenino y masculino de entre 20 y 23 años. Los sujetos se dividieron de forma aleatoria en dos grupos, uno con placebo y otro con la fórmula Vemma.

Antes de consumir los productos, se midió el nivel de sangre de cada participante. Después de que se completaron los análisis de sangre, los participantes recibieron una dosis única (2 onzas/59 mL) de la fórmula Vemma o un placebo inactivo idéntico antes del desayuno. Se le extrajeron muestras de sangre a cada participante antes y varias veces después de tomar la fórmula Vemma o el placebo para detectar la presencia de nutrientes que mostrarían un cambio en el estado de los antioxidantes en la sangre. Los antioxidantes son conocidos porque combaten los radicales libres (moléculas de oxígeno inestables que pueden provocar daños en el cuerpo) y ayudan a prevenir problemas de salud graves.

En los participantes que tomaron Vemma, se observó la presencia de importantes nutrientes como vitaminas B₂, B₃, ORAC (niveles de antioxidante) y alfa mangostín a concentraciones máximas. El valor ORAC se materializó en la sangre en una hora y mantuvo elevados los niveles de saturación durante seis horas después de la ingesta. En el grupo placebo no se observaron cambios en el suero de la sangre. Conforme a estos resultados, los investigadores llegaron a la conclusión de que los productos Vemma son altamente biodisponibles y por consiguiente, ayudan a combatir graves problemas de salud.*

En conclusión, los resultados de estos dos ensayos, en conjunto con la extraordinaria cantidad de testimonios positivos, le otorgan a la fórmula Vemma un poderoso margen competitivo.

Por su buena salud,



Dr. Yibing Wang
Director de ciencias de Vemma

* Estas declaraciones no han sido evaluadas por la Administración de Alimentos y Medicamentos de EE. UU. (FDA). Este producto no está indicado para prevenir, diagnosticar, tratar o curar enfermedad alguna.

† Los resultados no son típicos. Es posible que no obtenga buenos resultados.

Nota: las agencias reguladoras no exigen que las compañías de suplementos nutricionales sometan sus productos a ensayos clínicos. Debido a que Vemma confía en su exclusiva fórmula Vemma, decidimos financiar dos ensayos clínicos realizados por el reconocido laboratorio independiente externo Brunswick Laboratories.

Journal of MEDICINAL FOOD

EDITORS-IN-CHIEF SHELDON S. HENDLER AND MYUNG-SOOK CHOI

K•F•N Official Journal of the Korean Society of Food Science and Nutrition



Mary Ann Liebert, Inc.  publishers

Efecto de un suplemento dietario de mangostán en la función inmunológica humana: ensayo aleatorizado, de doble enmascaramiento, controlado por placebo

Yu-Ping Tang,¹ Peng-GaoLi,² MiwakoKondo,³ Hong-PingJi,⁴ YanKou,⁴ andBoxinOu³

¹Departamento de Medicina Preventiva, Yanjing Medical School; ²Departamento de Nutrición e Higiene Alimentaria, Escuela de Salud Pública y Medicina Familiar, Capital Medical University, Beijing; ⁴Brunswick Laboratories (China), Suzhou, Jiangsu, China; y ³Brunswick Laboratories, Norton, Massachusetts, EE. UU.

RESUMEN Se evaluó el efecto de un producto a base de mangostán que contiene multivitaminas y minerales esenciales en la función inmunológica y el bienestar de adultos saludables. Se realizó un estudio aleatorizado, de doble enmascaramiento, controlado por placebo a 59 sujetos saludables (de 40 a 60 años). Se midieron los cambios desde la función inmunológica de referencia después de 30 días de consumo del producto a base de mangostán y del placebo. También se analizó la autoevaluación de los sujetos respecto de su estado de salud. El consumo de un producto a base de mangostán rico en xantonas aumentó los valores promedio de la frecuencia de los linfocitos T colaboradores periféricos ($P=.020$) y redujo la concentración de proteína C reactiva en suero ($P=.014$). Los aumentos en la frecuencia de los linfocitos T periféricos CD4=CD8 doble positivo (DP) y las concentraciones de los complementos C3, C4 e interleucina (IL)-1a en suero fueron significativamente mayores en el grupo experimental que en el grupo placebo (DP, $P=.038$; C3, $P=.017$; C4, $P=.031$; IL-1a, $P=.006$). Al final del estudio, las concentraciones de IL-1a y IL-1β en suero fueron, significativamente mayores en el grupo de estudio que en el grupo placebo (IL-1a, $P=.033$; IL-1β, $P=.04$). Asimismo una mayor cantidad de participantes en el grupo experimental mostró una mejora general importante en su estado de salud en comparación con los participantes a los que se les administró placebo ($P=.001$). Los resultados indicaron que el consumo de un producto rico en antioxidantes puede mejorar de manera significativa las respuestas inmunológicas y mejorar la autoevaluación del sujeto respecto de su propio estado de salud general.

PALABRAS CLAVE: • aloe vera • proteína C reactiva • té verde • mangostán • linfocitos T periféricos • linfocitos T colaboradores • xantonas

FUNCIÓN INMUNOLÓGICA

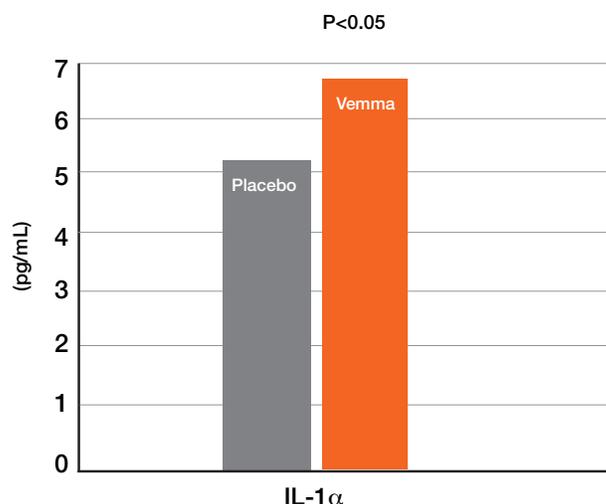
RESULTADOS: El linfocito T colaborador (linfocitos Th), la interleucina-1α (IL-1α), el complemento 3 (C3), el complemento 4 (C4) y la proteína C reactiva mostraron diferencias positivas y estadísticamente significativas en comparación con el placebo después de 30 días de consumo de Vemma.

El aumento en el porcentaje de los linfocitos Th en el grupo que consumió Vemma fue relativamente superior que en el grupo de control. Como resultado al final del periodo de estudio, el porcentaje de los linfocitos Th en el grupo que consumió Vemma fue considerable y estadísticamente superior que en el punto de referencia. Esto indica un importante aumento en los marcadores inmunológicos.

Al final del periodo de estudio, el nivel de IL-1α en el grupo que consumió Vemma fue considerable y estadísticamente superior que en el grupo de control. Esto implica que el nivel de IL-1α aumentó gracias a Vemma durante el ensayo. Nuevamente esto demuestra un importante aumento en los marcadores inmunológicos.

Al final del ensayo, los aumentos en las concentraciones de C3 y C4 en suero fueron considerable y estadísticamente superiores en el grupo que consumió Vemma que en el grupo de control. Los sistemas C3 y C4 intervienen en la defensa contra los microorganismos, el procesamiento de complejos inmunológicos y residuos apoptóticos (como consecuencia de la muerte celular) y el desarrollo de una respuesta inmunológica adecuada.

Changes in IL-1α Concentration (Immunity Marker)

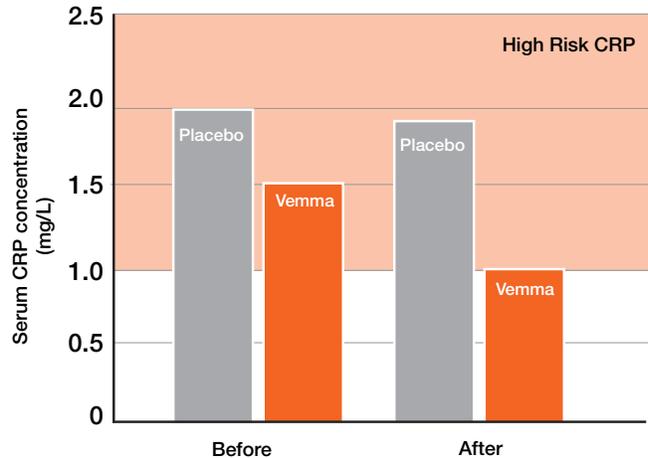


The Vemma group showed a statistically significant improvement in immune function over the placebo group.

RESPUESTA DE LA PROTEÍNA C REACTIVA

En el presente estudio, Vemma también disminuyó la proteína C reactiva en suero, un marcador general de inflamación, lo que sugiere que el consumo de la fórmula Vemma puede resultar beneficioso para el sistema inmunológico. La concentración de proteína C reactiva en suero disminuyó de manera estadísticamente considerable después del consumo de la fórmula Vemma, mientras que no se observaron cambios significativos en el grupo de control. La proteína C reactiva es una de las proteínas de fase aguda que aumenta durante la inflamación sistémica, que es una respuesta normal a muchos estados físicos, incluidos fiebre, lesiones e infección. Nuestros resultados mostraron que los niveles de proteína C reactiva disminuyeron estadística y significativamente a un nivel saludable en los participantes del grupo Vemma, mientras que los del grupo placebo se mantuvieron prácticamente estables.

C-Reactive Protein (CRP) Is Reduced in Vemma Participants



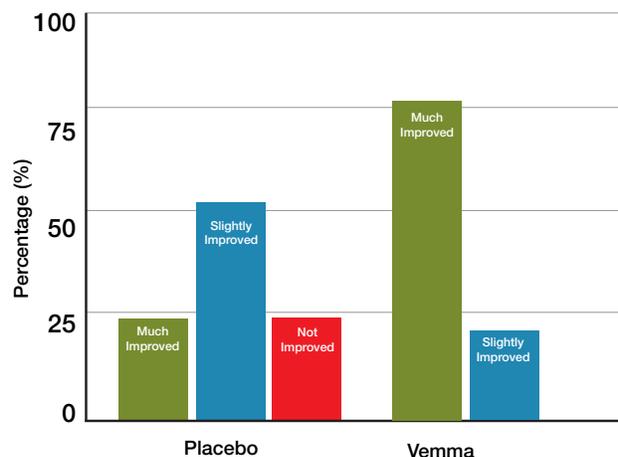
Red shaded area indicates high risk range (>1mg/L) of CRP levels. White area is low risk range of CRP levels. The Vemma group was the only group to reduce its CRP levels from unhealthy to healthy levels.

AUTOINFORME SOBRE EL ESTADO DE SALUD

30 (100 %) de los sujetos en el grupo que consumió la fórmula Vemma indicaron que notaron una mejora en su estado de salud después de tomar la fórmula (una cantidad significativamente mayor que el grupo de control). Entre las personas que indicaron mejoras, sólo 7 (24 %) en el grupo placebo indicaron que se sintieron “mucho mejor”, una cantidad significativamente menor que los 23 (77 %) sujetos en el grupo que consumió la fórmula Vemma.

CONCLUSIONES: Nuestros hallazgos demuestran que el consumo de la fórmula Vemma produjo beneficios para el estado de salud general de los sujetos, lo que causó un aumento estadísticamente significativo en la función de los marcadores inmunológicos y una disminución estadísticamente significativa en la proteína C reactiva. Es necesario llevar a cabo otros estudios para determinar el efecto a largo plazo.

Self-Reported Health Status



100% of the Vemma group members reported that they felt improvement in their health, significantly more than the control group.

JOURNAL OF
**AGRICULTURAL AND
FOOD CHEMISTRY**

October 14, 2009

Volume 57 Number 19 pubs.acs.org/JAFC



ACS Publications
High quality High impact.

www.acs.org

Biodisponibilidad y efectos antioxidantes de un producto a base de mangostán rico en xantonas (*Garcinia mangostana*) en seres humanos

MLWAKO KONDO,[†] LILIANG ZHANG,[†] HONGPING JI,[‡] YAN KOU,[‡] Y BOXIN OU[†]

[†]Brunswick Laboratories, 50 Commerce Way, Norton, Massachusetts 02766, and [‡]Brunswick Laboratories (China), 320, A3 Building, 218 XingHu Road, Suzhou Industrial Park, Suzhou, Jiangsu, China

El daño oxidativo se encuentra presente en muchas enfermedades crónicas, incluidas aquellas que se consideran como la principal causa de muerte en las sociedades occidentales, como trastornos cardiovasculares y cáncer. Los antioxidantes pueden prevenir estos procesos degenerativos mediante diversos mecanismos, entre otros, la eliminación de los radicales libres. El consumo de suplementos antioxidantes se relaciona con la prevención de daños oxidativos. Este estudio investigó la absorción y los efectos antioxidantes de un líquido a base de mangostán rico en xantonas en sujetos saludables después del consumo agudo de 59 mL de suplemento. El líquido contenía mangostán, aloe vera, té verde y multivitaminas. Los resultados indicaron que el mangostín R y las vitaminas B₂ y B₅ fueron biodisponibles, con una concentración máxima en plasma de, aproximadamente, 1 h. La capacidad antioxidante medida con el ensayo de capacidad de absorción de radicales de oxígeno (oxygen radical absorbance capacity, ORAC) aumentó con un efecto máximo del 18 % después de 2 h, y el aumento en el nivel de antioxidantes duró, al menos, 4 h. En general, este estudio demostró la biodisponibilidad de los antioxidantes de un producto a base de mangostán rico en xantonas y sus efectos antioxidantes in vivo.

PALABRAS CLAVE: Aloe vera; antioxidante; biodisponibilidad; té verde; mangostán; mangostín R; multivitamina; ORAC

BIODISPONIBILIDAD

Resultados: Se observó biodisponibilidad en las vitaminas B₂, B₅, en el alfa-mangostín rico en xantonas y en la capacidad antioxidante. La biodisponibilidad se define como la proporción de una sustancia que el cuerpo absorbe y utiliza. Un nutriente no se encontrará disponible hasta que se absorba en el tracto gastrointestinal e ingrese en la circulación sistémica. En los pacientes del grupo experimental, las vitaminas B₂, B₅, el valor ORAC (niveles de antioxidantes) y el alfa mangostín alcanzaron sus concentraciones máximas dos horas después del consumo de la fórmula Vemma®.

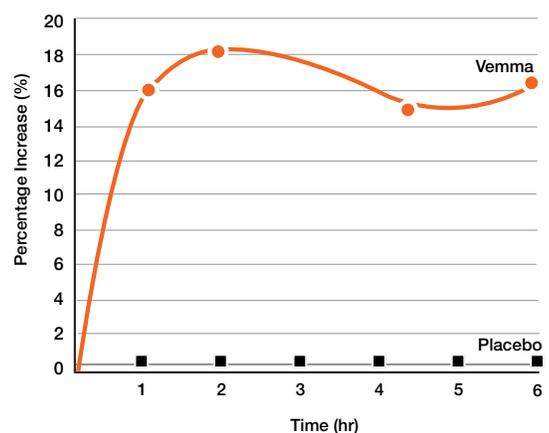
Capacidad antioxidante

Se cree que los antioxidantes son útiles porque pueden neutralizar los radicales libres, que son productos secundarios tóxicos que provienen del metabolismo natural de las células. El cuerpo humano produce antioxidantes de forma natural, pero el proceso no es 100 % efectivo y la eficacia disminuye con la edad. El valor ORAC es un método para medir la potencia antioxidante. Los antioxidantes ayudan a prevenir la oxidación al combatir los radicales libres. Para ello, se unen a estos y los transforman en componentes no dañinos. Las xantonas, una clase particular de nutrientes vegetales, son altamente activas y biodisponibles, y son únicas porque poseen propiedades antioxidantes muy poderosas. La fuente de xantonas en la fórmula Vemma consiste en el mangostán y el extracto de pericarpio (corteza). Las vitaminas, como todos sabemos, desempeñan diversas funciones y tienen varios propósitos en un cuerpo saludable.

La capacidad antioxidante del suero humano aumentó, aproximadamente, un 10 % a la hora 4 y se mantuvo elevada hasta la hora 6, en la que se realizó la última extracción de sangre del ensayo. En el grupo placebo, que no recibió la fórmula Vemma, no se observaron cambios en las vitaminas B₂ y B₅. Además, no se detectó la presencia de alfa mangostín en el grupo placebo.

CONCLUSIONES: El consumo de una dosis única de 2 onzas de Vemma produjo un incremento estadísticamente significativo en las vitaminas B₂, B₅, el alfa mangostín rico en xantonas y la capacidad antioxidante en el suero de la sangre. El nivel elevado de capacidad antioxidante del suero humano se mantuvo hasta la hora 6 del estudio, después del consumo de la fórmula Vemma. No se observaron cambios en el grupo placebo.

Antioxidant (ORAC) Capacity After Vemma



The antioxidant amounts indicated show how Vemma is highly bioavailable and antioxidant rich compared to the placebo.



Para obtener más información, comuníquese con nosotros al siguiente número:

Teléfono: 1-800-577-0777

Correo electrónico: info@vemma.com

8322 East Hartford Drive
Scottsdale, AZ 85255

vemma.com

©2012 Vemma Nutrition Company

1029026_MX_070312