

En el tratamiento del sobrepeso y la obesidad...



Cambie la Tendencia

Tendiren[®]
Medicamento Herbolario

SINERGI QUE TRANSFORMA LA VIDA.[®]

Efecto en el gasto energético, Tendiren[®]

El gasto de energía total comprende: el gasto energético en reposo (energía requerida para realizar funciones celulares y de órganos) más el efecto térmico de los alimentos (inducido por la dieta) más el gasto por actividad física.^{1,2}

El aumento en el gasto de energía, a través de la mediación de la termogénesis, se ha considerado como tratamiento de la obesidad. Esto para crear un equilibrio de energía negativo.¹



La termogénesis es un proceso de conversión de calorías de los nutrimentos en energía térmica esencial para el mantenimiento del metabolismo saludable, y control del peso corporal.²

Elevar la actividad termogénica de los adipocitos marrones y beige son nuevas estrategias. La actividad de estos adipocitos termogénicos está inversamente correlacionada con la masa grasa y positivamente relacionada con el gasto energético.³



El término "termogénico - quemador de grasa" describe suplementos nutricios que favorecen el metabolismo de las grasas al aumentar el gasto energético, la pérdida de peso y la oxidación de lípidos durante el ejercicio.⁴



Citrus Aurantium.



La P-sinefrina es un compuesto alcaloide bioactivo que se encuentra naturalmente en el Citrus Aurantium. Actúa como un agonista β 3 adrenérgico que induce la termogénesis y proliferación de mitocondrias en adipocitos blancos.⁵



La P-sinefrina, sola o en combinación de productos, ha demostrado que aumenta la tasa metabólica y el gasto de energía y promueve la pérdida de peso cuando se administra durante 6 a 12 semanas.⁶



Garcinia Cambogia.



Los efectos del ácido hidroxicátrico (HCA), extracto natural obtenido de frutos secos del árbol Garcinia Cambogia, están asociados con una reducción en la ingestión de alimentos a través de la regulación de serotonina, aumento en la oxidación de grasas, disminución en lipogénesis de novo y estimulación de la glucogénesis hepática, promoviendo así el gasto de energía.^{4,7}



La suplementación con HCA refuerza la tasa de síntesis de glucógeno en el músculo esquelético, mejora la sensibilidad a la insulina posprandial, y exige mayor gasto de energía en la oxidación de grasas.⁴



Cr Polinicotinato de cromo.



El Polinicotinato de Cromo también conocido como nicotinato de cromo ha demostrado ser significativamente más biodisponible en comparación con otras formas de cromo.⁸



Suplementos de cromo, como el nicotinato de cromo, se asocian con reducciones en la pérdida de peso general.⁹



La reducción del peso observado puede estar relacionada con el aumento en el gasto de la energía diaria por actividad.¹⁰

El descubrimiento de moléculas bioactivas de fuentes alimentarias y vegetales hace hincapié en el enfoque terapéutico potencial para combatir la obesidad mediante la modulación específica de señales moleculares y funciones fisiológicas para facilitar el desarrollo del adipocito beige dentro de tejido adiposo blanco, con el objetivo de promover el gasto energético e inhibir la progresión de la obesidad.¹¹



Referencias.

- Gougeon R, Harrigan K, Tremblay J-F, et al. Increase in the thermic effect of food in women by adrenergic amines extracted from citrus aurantium. *Obes Res.* 2005;13(7):1187-94.
- Stohs SJ, Badmaev V. A review of natural stimulant and non-stimulant thermogenic agents: Stimulant and non-stimulant thermogenic agents. *Phytother Res.* 2016;30(5):732-40.
- Park J, Kim H-L, Jung Y, Ahn KS, Kwak H-J, Um J-Y. Bitter orange (*Citrus aurantium* Linné) improves obesity by regulating adipogenesis and thermogenesis through AMPK activation. *Nutrients* [Internet]. 2019 [citado el 4 de abril de 2022];11(9):1988. Disponible en: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/3443565/>
- Fassina P, Scherer Adams F, Terezhina Zani V, et al. The effect of Garcinia Cambogia as coadjuvant in the weight loss process. *Nutr Hosp.* 2015;32(6):2400-8.
- de Lima LP, de Paula Barbosa A. A review of the lipolytic effects and the reduction of abdominal fat from bioactive compounds and mono orange extracts. *Heliyon* [Internet]. 2021 [citado el 4 de abril de 2022];7(8):e07695. Disponible en: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34409177/>
- Suntar I, Khan H, Patel S, et al. An overview on citrus aurantium L.: Its functions as food ingredient and therapeutic agent. *Oxid Med Cell Longev* [Internet]. 2018 [citado el 4 de abril de 2022];2018:7864269. Disponible en: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/29854097/>
- Andueza N, Giner RM, Portillo MP. Risks associated with the use of Garcinia as a nutritional complement to lose weight. *Nutrients* [Internet]. 2021 [citado el 4 de abril de 2022];13(2):450. Disponible en: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/33572973/>
- Shara M, Kincaid AE, Limpach AL, et al. Long-term safety evaluation of a novel oxygen-coordinated niacin-bound chromium (III) complex. *J Inorg Biochem.* 2007;101(7):1059-69.
- Tsang C, Taghizadeh M, Aghabagheri E, et al. A meta-analysis of the effect of chromium supplementation on anthropometric indices of subjects with overweight or obesity. *Clin Obes* [Internet]. 2019 [citado el 4 de abril de 2022];9(4):e12313. Disponible en: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/3115179/>
- Guimarães MM, Carvalho ACMS, Silva MS. Effect of chromium supplementation on the glucose homeostasis and anthropometry of type 2 diabetic patients: Double blind, randomized clinical trial: Chromium, glucose homeostasis and anthropometry. *J Trace Elem Med Biol.* 2016;36:65-72.
- Wang S, Pan M-H, Hung W-L, et al. From white to beige adipocytes: therapeutic potential of dietary molecules against obesity and their molecular mechanisms. *Food Funct.* 2019;10(3):1263-79.

No. de Aviso: 223300202C6746

INFORMACIÓN EXCLUSIVA PARA EL PROFESIONAL DE LA SALUD.



NutraCeltics

En el tratamiento del sobrepeso y la obesidad...



Cambie la Tendencia

Tendiren[®]
Medicamento Herbolario

SINERGI QUE TRANSFORMA LA VIDA.[®]



Cromo
(Polinicotinato de Cromo)



Garcinia Cambogia
(Ácido Hidroxicátrico)



Citrus Aurantium
(P-sinefrina)



CAJA CON
60 TABLETAS

No. de Aviso: 213300202C3545

Atención a clientes:
800-7199604
800-7199605
www.ifa-celtics.com.mx



Escaneé con su celular e ingrese para conocer y vivir la experiencia de ser parte de un equipo por la vida.

INFORMACIÓN EXCLUSIVA PARA EL PROFESIONAL DE LA SALUD.



NutraCeltics