

น้ำอัดลมที่ส่วนผสมของ **ASPARTAME**

มีผลต่อร่างกายอย่างไร



0 ໂຄລອກ່ຽ?

0 calories ມີຫຼັກຫຼື?



ມີຜລຕ່ອນ້າຫັກຕົວ?

ຜົດລ່ອງໜ້ານີ້ກອັນຮື່ມໄຟ



ສົ່ງຜລຕ່ອຄ່ານໍາຕາລ ແລະໄທບັນ?

ສົ່ງຜລຕ່ອຄ່ານໍາຕາລ ແລະໄທມັນໃຈຈະກິດຈະຫຼັງໄວ



โรคไข้เมัน เบาหวาน?

ด้วยความต้องการที่จะเป็นโรคไข้เมันนั่นเอง เนกนูกันอย่างไม่



ดี๊ด๊า หรือ ไม่วันตราย?

ภาณุสูร น่าจะตั้งใจไม่อันตราย



Aspartame คืออะไร
ทำไมถึง 0 แคลอรี่

สารให้ความหวานแทนน้ำตาลราย



1 g ให้พลังงาน 4 kcal



ASPARTAME

=

น้ำตาลราย 200 เท่า

หมายความว่า 1 ช้อนชาของน้ำตาลราย 200 เท่า คือ 0.5 กรัม



กันน้ำ คัฟฟ์ ญี่ปุ่น aspartame น้ำอุ่นๆ ก ดูเหมือนไม่มีพลังงาน

น้ำอัดลมกี่ส่วนผสมของ
ASPARTAME

มีผลต่อน้ำหนักตัวหรือไม่

จากการศึกษางานวิจัย ที่เป็น meta analysis

ไม่มีผลต่อน้ำหนักตัว



*meta analysis คือ วิธีการทางสถิติก้าใช้เพื่อเปรียบเทียบและรวมข้อมูลจากงานวิจัยต่าง ๆ กัน

ไม่มีผลช่วยในการเจริญอาหาร



*meta analysis คือ วิธีการทางสถิติก้าใช้เพื่อเปรียบเทียบและรวมข้อมูลจากงานวิจัยต่าง ๆ กัน

ไม่มี หลักฐานชัดเจนว่า น้ำหนักลด



*meta analysis คือ วิธีการทางสถิติก้าใช้เพื่อเปรียบเทียบและรวมข้อมูลจากงานวิจัยต่าง ๆ กัน



ເພົ່ານິການເປັນເຄີຍລົງຂັບໃນກາງລດນີ້ຈະນິກໄວ້ ເພື່ອຮັບກຸດກົດການສິ່ງເກົດຕານາ

ผลต่อค่าเสื่อม?



ผลการศึกษาในระยะสั้น

randomized controlled trial

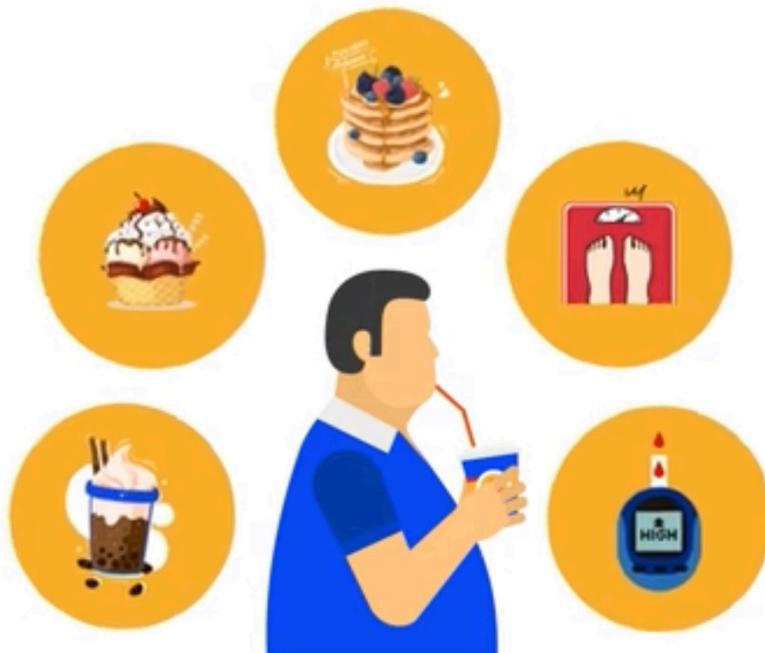
*randomized controlled trial : การทดลองแบบสุ่มและมีกลุ่มควบคุม

ເຫັນຄວາມສົ່ງເປົ້າໄຟ
ແລ້ວມີຄວາມປິດຕະຫຼອດ



ກຳນົດການສົ່ງເປົ້າໄຟ
ໃຫຍ່ມີຄວາມສົ່ງເປົ້າໄຟ^{*}
*randomized controlled trial : ການກຳລອງແບບສຸມແລະມີກຸ່ມຄວບຄຸມ

ໄລຍະທາງ
ນິ້ນ/ນ



ធ្វើប្រវត្តិកម្មសម្រាប់ការគាំទ្រនាន់មេដល់ពីរការបង្កើតនិងការអនុវត្តន៍ការងារ។

ข้อดี



ก่อให้เกิดการลดน้ำหนัก



ไม่ผลิตอหังการ自我中心 และไม่เป็นภาระต่อ
ผู้อื่น หันมาสนใจสุขภาพ



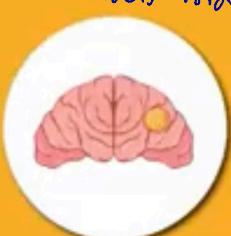
เป็นเครื่องดื่มที่ไม่
ทำร้ายร่างกายค่อนข้าง
น้อยและฟื้นฟูพลังงาน

ຫົວເສີຍ

ຖ່ານອັດ, ຖ່ານ ແກ້ວ

ອິນເກລີນໂອນໄລ

ໃຈໂອກິນສະບູ



ເຊັ່ນສຶກຮຽນ (ແນ່ໃຈດັ່ງກ່າວ) ຂອງຕະຫຼາດ
ຄ່າຕົລມທີ່ມີສໍາຜົນນາງ aspartame
ໃຊ້ຮ່າຍຮ່າຍ ດີເລີ່ມຕົວການ/ກົດໄປໃນມັນ ມານາວຸ

กินเท่าไหร่ก็จะอันตราย?



ពាណិជ្ជកម្មក្រោងការសាធារណៈ ឆ្នាំ ២៥៦១

ប្រើបាលសុងសុំកែវិច្ឆូល
ប៉ូយករាង ៥០០ ml/kg

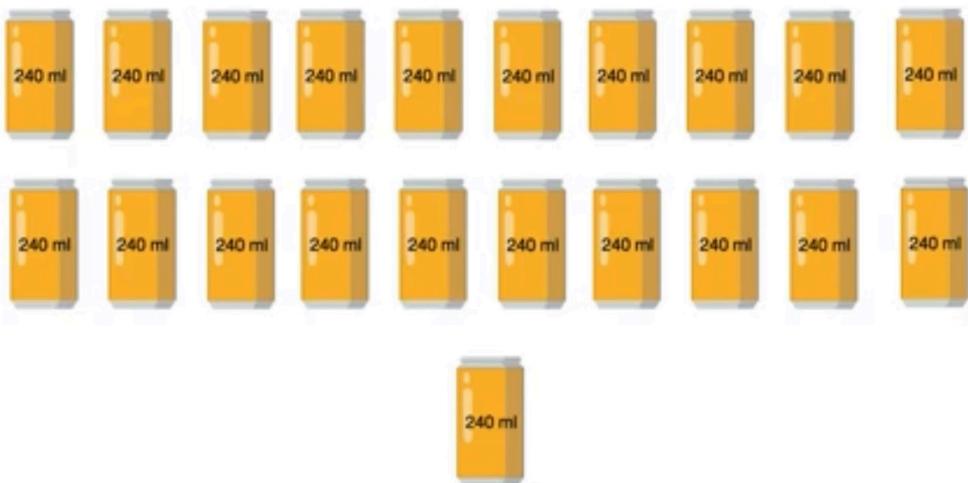
គិតបៀវាទរបស់ខ្លួន 1 គិតរ ចុង 10 ឆ្នាំ



ปริมาณที่ควรบริโภคตาม ADI
50 ml ต่อ น้ำหนักตัว 1 kg

*ADI คือ ปริมาณในการบริโภคที่ยอมรับได้ต่อวัน

គ្រប់គ្រងការបែងចាយសម្រាប់ទូរសព្ទ 240 ml 21 នគរបាយ



ຊື່ວິດີ ພາດປະເກຕະ 1 ສົມຕຣ ຈົ່ນກະ 5 ພາດ



คำแนะนำ

- ✓ รับประทานได้ ไม่อันตราย
- ✓ ควรคำนวณงานด้วย และปรับเปลี่ยนพฤติกรรมครกใน 2%

အေမျက်ဆုံး

- Gain weight by “going diet?” Artificial sweeteners and the neurobiology of sugar cravings.

Neuroscience. 2010

- Nonnutritive sweeteners and cardiometabolic health: a systematic review and meta-analysis of randomized controlled trials and prospective cohort studies. CMAJ 2017 July 17;189:E929-39

- Aspartame is Tied to Weight Gain, Increased Appetite and Obesity. May 31, 2020 by Stacy Malkan.
<https://usrtk.org/sweeteners/aspartame-weight-gain/>

- Metabolic effects of aspartame in adulthood: A systematic review and meta-analysis of randomized clinical trials. CRITICAL REVIEWS IN FOOD SCIENCE AND NUTRITION 2018, VOL. 58, NO. 12, 2068-2081

- The truth about artificial sweeteners – Are they good for diabetics?. Le Voyageur Temps/Indian Heart Journal 70 (2018) 197–199
- Effect of artificial sweeteners on insulin resistance among type-2 diabetes mellitus patients. J Family Med Prim Care. 2020 Jan; 9(1): 69–71.
- หนังสือแนวทางการใช้วัตถุเจือปนอาหารและกฎหมายที่เกี่ยวข้อง 2564
- ประกาศกระทรวงสาธารณสุข ฉบับที่ 389 พ.ศ. 2561 เรื่องวัตถุเจือปนอาหาร (ฉบับที่ 5)
การใช้สารให้ความหวานและสปาร์แมม

แบบทดสอบ 4 ชั้น

1. จัดตั้งตัวเกินของ Aspartame

- A. สารที่มีความน่ากลัวมากที่สุด
- B. เป็นสารที่ไม่เป็นอันตราย
- C. ปริมาณ Aspartame อยู่ในมาตรฐาน < 500 mg/kg
ตามประกาศกระทรวงสาธารณสุข ปี 2561

เฉลย B

2. ทำดื่มหัวใจคุมที่มีส่วนผสมของ Aspartame ในร่างกาย ทางเดินหายใจให้หายใจลำบาก

- A. ไฟฟ้าคลิกฐานฟอกฟัน
- B. ไฟฟ้าคลิกฟันเกิดโรค
- C. ไฟฟ้าคลิกฟันเกิดโรค

เฉลย A

3. เนื้อในร่างกายค่าโคเลสเตอรอลสูง , ไขมันในเลือด aras หัวใจเกิดต้อ หัวใจตีบหัวใจขาดออกซิเจน

- A. ↑ โคเลสเตอรอล ↑ ไขมัน ↑ หัวใจตีบ
- B. ↑ โคเลสเตอรอล ↓ ไขมัน ↔ หัวใจตีบ
- C. ↔ โคเลสเตอรอล ↔ ไขมัน ↔ หัวใจตีบ

เฉลย C

4. ปรุงภูมิที่ดีมีภัยแล้วว่า

- A. เครื่องดื่มชาเขียวที่มีน้ำผึ้ง ผสม Aspartame 240 ml < 31 กระซิบ
- B. เครื่องดื่มชาเขียวที่มีน้ำผึ้ง ผสม Aspartame 240 ml < 21 กระซิบ
- C. เครื่องดื่มชาเขียวที่มีน้ำผึ้ง ผสม Aspartame 1 l < 10 กระซิบ

เฉลย B

หากชาเขียว 39% น้ำผึ้ง > 75% รึเปล่า