

# The Thai Journal of Pharmaceutical Sciences

---

Volume 14  
Issue 2 1989

Article 10

---

1-1-1989

ประมวลบทความคัดย่อ

n/a

Follow this and additional works at: <https://digital.car.chula.ac.th/tjps>



Part of the [Pharmacology Commons](#)

---

## Recommended Citation

n/a (1989) "ประมวลบทความคัดย่อ," *The Thai Journal of Pharmaceutical Sciences*: Vol. 14: Iss. 2, Article 10.  
Available at: <https://digital.car.chula.ac.th/tjps/vol14/iss2/10>

This Abstract is brought to you for free and open access by the Chulalongkorn Journal Online (CUJO) at Chula Digital Collections. It has been accepted for inclusion in The Thai Journal of Pharmaceutical Sciences by an authorized editor of Chula Digital Collections. For more information, please contact [ChulaDC@car.chula.ac.th](mailto:ChulaDC@car.chula.ac.th).



## ประมวลบทความคัดย่อ

### SELECTED ABSTRACTS

#### ผลต่อระดับฮอร์โมนเมื่อให้อาหารมากเกินไป

##### **Hormonal response to overfeeding.**

Forbes, G.B., M.R. Brown, S.L. Welle and L.E. Underwood.

*Am. J. Clin. Nutr.* 1989 ; 49:608-11.

จากการศึกษาระดับฮอร์โมนในสตรีอาสาสมัครในช่วง 3 สัปดาห์ก่อน และระหว่างการเพิ่มน้ำหนัก ซึ่งทำโดยให้กินอาหารมากเกินไป อาหารที่ใช้ประกอบด้วยโปรตีน 15% ของพลังงาน ไขมัน 35-40% ของพลังงาน และ 45-50% ของพลังงานมาจากคาร์โบไฮเดรต น้ำหนักเพิ่มขึ้นโดยเฉลี่ย 4.3 กิโลกรัม ซึ่งพบว่า 46% ของน้ำหนักที่เพิ่มขึ้นนี้จะเป็นส่วนของเนื้อเยื่อร่างกาย (lean body mass) และเป็นที่น่าสนใจที่พบว่าระดับของ Somatomedin-C/Insulin-like Growth Factor, Testosterone และ insulin จะสูง แสดงว่าการเพิ่มเนื้อเยื่อของร่างกายคงเป็นผลทาง anabolic ของฮอร์โมนทั้งสามชนิด นอกจากนี้ก็พบว่าระดับ 17-ketosteroids, 17-hydroxysteroids, epinephrine และ creatinine ในปัสสาวะจะสูงขึ้นด้วย ส่วนระดับ cortisol, triiodothyronine ในซีรัมและระดับ norepinephrine ในปัสสาวะไม่เปลี่ยนแปลง แต่ระดับ Thyroxine ในซีรัมลดลงเล็กน้อย แสดงว่าปริมาณอาหารที่ได้รับจะมีผลต่อระดับฮอร์โมนในเลือด

อรอนงค์ กังสดาลอำไพ

#### ผลของโปรตีนในนมวัวต่อการดูดซึมเหล็กในคน

##### **Iron absorption in human as influenced by bovine milk proteins.**

Hurrell, R.F., S.R. Lynch, T.P. Trinidad, S.A. Dassenko and J.D. Cook. *Am. J. Clin. Nutr.* 1989 ; 49:546-52.

ได้ทำการศึกษาผลของโปรตีนจากนม (casein และ whey) ต่อ dialyzability ของเหล็กในการทดลอง ภายใต้สภาวะที่เลียนแบบเหมือนทางเดินอาหาร และการศึกษาในคน โดยเตรียมสูตรอาหารเหลวซึ่งประกอบด้วย แป้งข้าวโพด น้ำมันข้าวโพด และไข่ขาวผง หรือโปรตีนจากนม อาหารที่มีไข่ขาว เหล็กจะ dialyze ได้ 3.32% แต่อาหารที่มีโปรตีนจาก casein หรือ whey จะลดปริมาณเหล็กที่ dialyze ลงเป็น 0.19-0.56% และ 0.86-1.60% ตามลำดับ ปริมาณเหล็กที่ถูกดูดซึมน้อยลง เมื่อใช้ casein หรือ whey โปรตีนแทนไข่ขาว เมื่อใช้ casein หรือ whey โปรตีนที่ถูกสลายด้วยเอนไซม์หรือกรดแทน พบว่าส่วนของเหล็กที่ถูก dialyze จะเพิ่มขึ้นมากเป็นสัดส่วนกับโปรตีนที่ถูกสลาย ผลทำนองเดียวกันแต่น้อยกว่า ก็พบในการทดลองดูผลการดูดซึมเหล็ก

การศึกษานี้แสดงให้เห็นว่า casein และ whey โปรตีนจากนมวัวมีผลลด bioavailability ของเหล็กในนม สำหรับทารก

อรอนงค์ กังสดาลอำไพ

### สังกะสีอินทรีย์กับการดูดซึมของเหล็กที่ลำไส้

#### Inorganic Zinc and the intestinal absorption of ferrous iron.

Crofton, R.W., Oragutin Grozdanoric, Smilja Grozdanoric, Cho Cho khin, P.W. Brunt, N.A. Mowat and P.J. Aggett *Am. J. Clin. Nutr.* 1989:50:141-4.

ได้ทำการศึกษาผลของสังกะสีอินทรีย์ต่อการดูดซึมเหล็กอินทรีย์ ( $Fe^{+2}$ ) จากสารละลายในอาสาสมัครชาย ซึ่งมีสุขภาพแข็งแรง ในการศึกษาแรกในอาสาสมัครได้รับสังกะสี 344  $\mu\text{mole}$  พร้อมกับเหล็ก ( $^{59}\text{Fe}$ ) 842  $\mu\text{mole}$  พบว่าสังกะสีไม่มีผลต่อการดูดซึมเหล็ก โดยพิจารณาจากพื้นที่ภายใต้เส้นกราฟที่แสดงความเข้มข้นของเหล็กในพลาสมา ที่เวลา 3 ( $Auc_3$ ) และ 6 ( $Auc_6$ ) ชั่วโมง หลังจากได้รับ, ปริมาณ  $^{59}\text{Fe}$  ในพลาสมา และปริมาณ  $^{59}\text{Fe}$  ที่สะสมในร่างกาย ในการศึกษาที่สองจะวัดเฉพาะปริมาณเหล็กในพลาสมา พบว่าเมื่อให้เหล็ก 421  $\mu\text{mole}$   $Auc_3$  และ  $Auc_6$  เป็น 167 และ 429  $\mu\text{mole h}^{-1} \text{L}^{-1}$  ตามลำดับ แต่เมื่อให้สังกะสีรวมด้วย 421  $\mu\text{mole}$  ค่านี้ลดลงเป็น 56.4 และ 119 ตามลำดับ ถ้าให้สังกะสี 1048  $\mu\text{mole}$  ค่านี้ลดลงเป็น 33 และ 43.4  $\mu\text{mole h}^{-1} \text{L}^{-1}$  ตามลำดับ การศึกษานี้แสดงว่าสังกะสีมีผลทำให้การดูดซึมของเหล็กที่ลำไส้ลดลง

อรอนงค์ กังสดาลอำไพ

## แก้คำผิด

ไทยเภสัชสาร ปีที่ 14 ฉบับที่ 1 2532

ตารางที่ 1 หน้า 40

สารสกัดหยาบจากใบ	เดิม 0.68 mg/g	แก้เป็น 0.68 g/kg
เปล้าน้อยด้วยแอลกอฮอล์	เดิม 1.36 mg/g	แก้เป็น 1.36 g/kg

ตารางที่ 2

แสดงผลของสมุนไพรฟ้าทะลายโจรและสมุนไพรเปล้าน้อยต่อการเกิดแผลจาก Stress  
ในหนูขาว แก้เป็น ในหนูถีบจักร

*ประสาน ธรรมอุปกรณ์*