

The Thai Journal of Pharmaceutical Sciences

Volume 10
Issue 4 1985

Article 8

1-1-1985

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 (1985) "ประมวลบทความคัดย่อ," *The Thai Journal of Pharmaceutical Sciences*: Vol. 10: Iss. 4, Article 8.
Available at: <https://digital.car.chula.ac.th/tjps/vol10/iss4/8>

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.



ประมวลบทความคัดย่อ

SELECTED ABSTRACTS

สถานะภาพเซลีเนียมในบุคคลมังสวิรัต และบุคคลมังสวิรัตที่ดื่มนม

Selenium Status in Vegans and Lactovegetarians

Akesson, B and Ockerman, P.A. Brit. J Nutr. (1985) 53, 199-205

ได้มีการศึกษาถึงสถานะภาพเซลีเนียมจากพลาสมาและปัสสาวะของบุคคลที่บริโภคอาหารธรรมดากว่าเปรียบเทียบกับบุคคลมังสวิรัต โดยวิธีแกสโครมาโตกราฟี ปรากฏว่าบุคคลมังสวิรัตที่ดื่มนมมีเซลีเนียมในพลาสมา (0.80 ± 0.18 ไมโครโมลต่อลิตร) ต่ำกว่าบุคคลที่บริโภคอาหารทั่วไป (0.98 ± 0.15 ไมโครโมลต่อลิตร) ทั้ง ๆ ที่ระดับเซลีเนียมในอาหารบุคคลมังสวิรัตที่ดื่มนมสูงกว่าระดับเซลีเนียมในอาหารทั่วไป แสดงให้เห็นว่าระดับเซลีเนียมในพลาสมาไม่มีความสัมพันธ์กับระดับเซลีเนียมที่ได้รับจากอาหารแต่อย่างใด ส่วนระดับเซลีเนียมในปัสสาวะจากบุคคลบริโภคอาหารทั่วไปมีประมาณ 0.36 ± 0.10 ไมโครโมลต่อวัน ในขณะที่ปัสสาวะบุคคลมังสวิรัตที่ดื่มนมมีเซลีเนียม 0.17 ± 0.10 ไมโครโมลต่อวัน และปัสสาวะบุคคลมังสวิรัตที่ดื่มนมมีเซลีเนียม 0.16 ± 0.07 ไมโครโมลต่อวัน ระดับเซลีเนียมในปัสสาวะไม่มีความสัมพันธ์กับระดับเซลีเนียมในอาหาร แต่ระดับเซลีเนียมในพลาสมาและในปัสสาวะของบุคคลมังสวิรัตและบุคคลมังสวิรัตที่ดื่มนม มีความสัมพันธ์กันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($V = 0.51$ $P < 0.05$)

นุชรี เบญจานุกัฏรา

ผลของอาหารมังสวิรัตต่อส่วนประกอบของกรดอะมิโนในน้ำลาย ที่กระตุ้นโดยการเคี้ยว Wax

Effects of a lacto-ovo-vegetarian diet on the free aminoacid composition of wax-stimulated whole human saliva.

Evor Linkosalo, Helena Markkanen and Stina Syrjanen. (1985), J. Nutr. 115, 588-592

ส่วนประกอบของกรดอะมิโนอิสระ ได้ทำการศึกษาในคนที่รับประทานอาหารมังสวิรัต (ซึ่งทานนม ไข่ และผัก) 9 คน เปรียบเทียบกับคนที่รับประทานอาหารปกติซึ่งมีอายุและเพศเดียวกัน พบว่า ความเข้มข้นของ glycine, serine, proline, glutamic acid, glutamine และ saminovaleric acid ในกลุ่มที่รับประทานอาหารมังสวิรัตจะสูงกว่าในกลุ่มที่รับประทานอาหารธรรมดาอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ระดับของ proline ที่เพิ่มขึ้น จะเกี่ยวกับการเพิ่มความเข้มข้นของ s-aminovaleric acid และ glycine ความแตกต่างที่พบนี้เนื่องมาจากการเพิ่ม protein breakdown และ/หรือการเปลี่ยนแปลง metabolism ของจุลินทรีย์ในน้ำลายเนื่องจากอาหารมังสวิรัต

อรอนงค์ กังสดาลอำไพ

แอนติบอดีต่อ light chain ของสารพิษจากโรคบาดทะยักในซีรัมของคน

Antibodies Against the Light Chain of Tetanus Toxin in Human Sera

Lin, C.S., Habig, W.H., and Hardegree, M.C. (1985) *Infection and Immunity* 49 (1) : 111-115

วัคซีนป้องกันโรคบาดทะยัก (Tetanus toxoid) จะกระตุ้นการสร้างแอนติบอดีป้องกันต่อสารพิษจากโรคบาดทะยักในคนและสัตว์ ได้มีรายงานว่า แอนติทอกซินจากคนที่ฉีดวัคซีน จะไม่มีแอนติบอดีต่อ light chain โดยการใช้การวิเคราะห์โดย immunodiffusion และการตกตะกอนผู้วิจัยยืนยันว่า ไม่ปรากฏการตกตะกอนจากแอนติบอดี light chain ในอิมมูโนโกลบูลินของโรคบาดทะยัก อย่างไรก็ตามก็ยังสามารถพบแอนติบอดีต่อ light chain ของสารพิษได้โดยใช้การวิเคราะห์ direct binding and inhibition โดย enzyme-linked immunosorbent assays ส่วนการวิเคราะห์โดย neutralization inhibition test พบประมาณ 1 ใน 4 ของ neutralizing แอนติบอดีในอิมมูโนโกลบูลินของโรคบาดทะยักมีผลโดยตรงต่อ light chain จากผลการทดลองนี้เสนอแนะว่า light chain ของสารพิษจากโรคบาดทะยักมี immunogenic determinants แอนติบอดีต่อมันอาจมีบทบาทในการป้องกัน หรือการรักษา หรือทั้งการป้องกันและการรักษาโรคบาดทะยัก

อารีรัตน์ พงษ์โสภิตา

พืชยาพื้นบ้านไทยตอนที่ 5 แอนซิสโตรเทคทอรีน อัลคาลอยด์ พวกแนพทา-
ลีน-ไอโซควิโนลีนชนิดใหม่จากต้นค้อนหมาแดง

Traditional Medicinal Plants of Thailand, V. Ancistrocladine, A. New
Naphthalene - Isoquinoline Alkaloid from *Ancistrocladus tectorius* Ruangrunsi,
N., Wongpanich, V., Tantivatana, P., Cowe, H. J., Cox, P. J., Funayama, S., and
Cordell, G.A., (1985) *J. Nat. Prod.* 48 (4) : 529-535

ต้นค้อนหมาแดง (*Ancistrocladus tectorius*) วงศ์ Ancistrocladaceae เป็นพืชยา
พื้นบ้านของไทย ได้มีผู้ศึกษาถึงสารเคมีที่มีอยู่ในส่วนของลำต้น และส่วนยอดของพืช และ
ได้พบสารพวกอัลคาลอยด์หลายชนิด การทดลองนี้ เป็นการศึกษาทางพฤกษเคมี ในส่วนใบของ
พืช และได้พบอัลคาลอยด์ชนิดใหม่ให้ชื่อว่า แอนซิสโตรเทคทอรีน และได้หาสูตรโครงสร้าง
ของสารนี้โดยใช้สเปกโตรสโคปีชนิดต่าง ๆ และใช้เอ็กซ์เรย์คริสตัลโลกราฟี พบว่าแอนซิสโตร
เทคทอรีนเป็นอัลคาลอยด์พวก แนพทาลีน-ไอโซควิโนลีน และเป็นอัลคาลอยด์ ชนิดที่สอง ใน
อัลคาลอยด์กลุ่มนี้ที่พบในธรรมชาติ

เอกรินทร์ สายฟ้า