

# The Thai Journal of Pharmaceutical Sciences

---

Volume 2  
Issue 5 1977

Article 7

---

1-1-1977

## ประมวลบทความคัดย่อ

มยุรี หาญตระกูล

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



Part of the [Pharmacology Commons](#)

---

### Recommended Citation

หาญตระกูล, มยุรี (1977) "ประมวลบทความคัดย่อ," *The Thai Journal of Pharmaceutical Sciences*: Vol. 2: Iss. 5, Article 7.  
DOI: <https://doi.org/10.56808/3027-7922.1824>  
Available at: <https://digital.car.chula.ac.th/tjps/vol2/iss5/7>

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).



# ประชุมวชิรบัณฑิตย่อ

## SELECTED ABSTRACTS

### TOXICOLOGY

Lead poisoning, health food

CROSBY, W.H. Lead-Contaminated Health Food Association with Lead Poisoning and Leukemia JAMA 237 : 2627-2629, 1977,

รายงานถึงอาการพิษอย่างรุนแรงจาก ตะกั่วในสตรีซึ่งได้รับอาหารเสริมเนื่องจากมี อาการปวดขณะมีประจำเดือน อาการเป็นพิษ ปรากฏออกมาในขณะที่สตรีผู้นั้นกำลังได้รับ อาหารเสริมซึ่งเตรียมจากผงกระดูกของสัตว์ซึ่ง อาจมีตะกั่วปนปลอมอยู่ นายแพทย์มากกว่า 20 คน ได้มองข้ามสาเหตุนี้ไป จนในที่สุดผู้ป่วย ได้ทราบสาเหตุด้วยตนเองจากการอ่านหนังสือ ทางพิษวิทยา องค์การอาหารและยาของ อเมริกาได้กล่าวถึงเรื่องนี้ไว้ว่า อาหารเสริม

ไม่ใช่ยาหรืออาหารโดยตรงอีกทั้งมิได้มีการ จำกัดปริมาณสูงสุดของตะกั่วที่อาจมีปนปลอม อยู่ในอาหารหรือยาแต่อย่างใด

Fluoride-Induced Hyperglycemia

McGOWN, E.L., AND SUTTIE, J.W. Mechanism of Fluoride-Induced Hyperglycemia in the Rat Toxicol. Appl. Pharmacol. 40 (1) : 83-90, 1977

อาการเป็นพิษอย่างเฉียบพลันจากฟลูออไรด์ซึ่งเกิดขึ้นในหนูขาวจะเกิดขึ้นพร้อม ๆ กับการที่ระดับน้ำตาลกลูโคสในกระแสโลหิต จะสูงขึ้นอย่างได้สัดส่วนกับปริมาณของยาที่ได้รับเข้าไป พบว่ากลัยโคเจนในตับและกล้ามเนื้อ เป็นแหล่งที่มาของน้ำตาลกลูโคสดังกล่าว แต่ ฟลูออไรด์ไม่มีฤทธิ์โดยตรงต่อการทำงานของ Th. J. Pharm. Sci. Vol. 2 No. 5 ● 1023

Glycogen phosphorylase ในตับ จากการศึกษาพบว่า การตัดเอาต่อมแอดรีนาลออกจะทำให้การตอบสนองต่อฟลูออไรต์ในลักษณะนี้หมดไป ประกอบกับการที่ระดับของ Epinephrine หลังจากที่ได้รับฟลูออไรต์สูงขึ้นประมาณ 4-5 เท่า จึงสันนิษฐานว่า ฟลูออไรต์ทำให้ระดับน้ำตาลกลูโคสสูงขึ้นโดยอาศัยผลต่อ Epinephrine จากต่อมแอดรีนาล

## PHARMACOLOGY

Nicotine dependence, habitual smoker

KUMAR, R., COOKE, E.C., LADER, M.H. AND RUSSEL, M.A. Is nicotine important in tobacco smoking? Clin. Pharmacol Therap. 21 (5) : 520-529 1977

โดยทั่วไปเชื่อกันว่าการติดยาหรือเป็นรูปแบบหนึ่งของการติดยาโคคาอีน แต่หลักฐานสนับสนุนความเชื่อนี้ยังมีน้อย จึงมีการทดลองเพื่อพิสูจน์สมมติฐานนี้ จากการให้ผู้ที่ได้รับการทดลองสูดดมควันบุหรี่เข้าไปจำนวนหนึ่ง หลังจากนั้นก็ให้โคคาอีนโดยทางหลอดโลหิตดำ เปรียบเทียบผลในการลดความอยากสูบบุหรี่หลังจากการทดลองทั้งสองครั้ง พบว่าถึงแม้ทั้งการสูดดมควันบุหรี่และการให้โคคาอีนจะทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลงทางสรีรวิทยา

คล้ายคลึงกัน แต่การสูดดมควันบุหรี่จะช่วยลดความอยากสูบบุหรี่ในขณะที่การให้โคคาอีนทางหลอดโลหิตดำไม่มีผลอันนี้ จากการทดลองครั้งหนึ่งกล่าวได้ว่า ผลที่ได้ไม่สนับสนุนสมมติฐานดังกล่าวมาแล้วข้างต้น

Caffeine-Phenacetin interaction, locomotor activity

COLLINS, C., RICHARDS, P.T. AND STARMER, G.A. Caffeine-Phenacetin interaction in the rat : effects on absorption, metabolism and locomotor activity J. Pharmac. Pharmacol. 29 (4) : 217-221. 1977

ปฏิกริยาต่อกันระหว่างคาเฟอีนกับเฟนาซีตินที่มีผลต่อ Locomotor activity ของหนูขาวได้แก่การเปลี่ยนแปลงของการดูดซึม การแปรสภาพ และออกฤทธิ์ต่อระบบประสาทส่วนกลาง เฟนาซีตินจะลดการดูดซึมของคาเฟอีนในกรณีที่ให้ยาสองชนิดนี้ร่วมกัน โดยทางท่ออาหาร แต่ถ้าให้เฟนาซีตินโดยการรับประทานและให้คาเฟอีนโดยการฉีดเข้าทางช่องท้องจะไม่พบผลดังกล่าว เฟนาซีตินทำให้ระดับของคาเฟอีนในพลาสมาสูงขึ้นช้ากว่าปกติ แต่จะทำให้ระดับสูงสุดของคาเฟอีนในพลาสมา

มาสูงขึ้นกว่าระดับเดิม รวมทั้งทำให้คาเฟอีน อยู่ในพลาสมา นานกว่าปกติอีกด้วย จากลักษณะของการขับถ่ายทางปัสสาวะ สันนิษฐานว่าเฟนาซีตินอาจมีฤทธิ์ยับยั้ง N-demethylation ของคาเฟอีน ในทางตรงข้าม คาเฟอีนจะมีผลต่อการดูดซึมและการแปรสภาพของเฟนาซีตินเพียงเล็กน้อย ซึ่งผลเหล่านี้จะแสดงออกมาในลักษณะที่ว่า ในระยะแรก Hyperactivity ซึ่งเกิดจากฤทธิ์ของคาเฟอีน จะถูกบดบังด้วยฤทธิ์ของเฟนาซีติน หลังจากนั้นประมาณ 2 ชั่วโมง เมื่อระดับของเฟนาซีติน ลดต่ำลง ผลของเฟนาซีตินในการยับยั้งการแปรสภาพของคาเฟอีนจะเด่นชัดขึ้น ระดับของคาเฟอีนจะสูงขึ้นพร้อม ๆ กับจะเกิด Hyperactivity นอกจากนี้ยังพบว่าเฟนาซีติน จะต้านฤทธิ์ในทางกระตุ้นของ Theophylline และ Amphetamine ได้

Bioavailability, ampicillin, amoxicillin  
WELLING, P.G., HUANG, H., KOCH, P.A., CRAIG, W.A. AND MADSEN, P.O. Bioavailability of Ampicillin and Amoxicillin in Fasted and Nonfasted Subjects. J. Pharm. Sci. 66 (4) : 549-552, 1977.

ศึกษาผลของอาหารและปริมาณของ

ของเหลวที่มีต่อ Bioavailability ของ Ampicillin และ Amoxicillin ในคน พบว่าถ้าให้ยาทั้งสองชนิดนี้ในขนาดรับประทานที่เท่า ๆ กัน ระดับของ Amoxicillin ในพลาสมาจะสูงกว่าระดับของ Ampicillin อย่างมีนัยสำคัญหลายครั้งแต่ไม่ใช่ทุกครั้ง อาหารที่ได้รับเข้าไปก่อนได้รับยาจะมีผลทำให้ระดับยาในพลาสมาและการขับถ่ายทางปัสสาวะของยาปฏิชีวนะทั้งสองชนิดนี้ลดลงได้เท่า ๆ กัน การลดปริมาณน้ำ จะทำให้ระดับของ Amoxicillin ในพลาสมาของคนที่ได้รับอาหารลงอย่างเด่นชัด

## PHYSIOLOGY

Canine airway, histamine, H<sub>1</sub> receptor antagonist, H<sub>2</sub>receptor antagonist.

MARTIN, M.G., DANS, B. AND NAD-EL, J.A. Effect of histamine on electrical and ion transport properties of tracheal epithelium J. Appl. Physiol : 735-738, 1977.

ศึกษาผลของฮีสตามีนต่อคุณสมบัติทางไฟฟ้าและการส่งผ่านของเยื่อบุหลอดลมของสุนัขซึ่งแยกออกจากตัว พบว่าฮีสตามีน ( $10^{-4}$  M) ทำให้อัตราการเคลื่อนเข้าสู่ Lumen

ของอนุมูลคลอไรด์เพิ่มจาก  $1.7 \pm 0.5$  เป็น  $2.4 \pm 0.6 \mu\text{Eq}/\text{cm}^2 \cdot \text{h}$  และของอนุมูลของโซเดียมจาก  $-0.4 \pm 0.3$  เป็น  $0.2 \pm 0.3 \mu\text{Eq}/\text{cm}^2 \cdot \text{h}$  การตอบสนองต่อฮีสตามีนนี้อาจถูกยับยั้งโดยฤทธิ์ของ Diphenhydramine ( $10^{-6}$  M) ซึ่งเป็น  $H_1$ -receptor antagonist แต่ Burimamide ซึ่งเป็น  $H_2$ -receptor antagonist จะไม่สามารถยับยั้งการตอบสนอง

ต่อฮีสตามีนดังกล่าวนี้ได้ แสดงว่าเมื่อได้รับฮีสตามีน  $H_1$ -receptor antagonist เป็นตัวที่ทำให้เกิดการเคลื่อนของอออนเข้าสู่ Lumen ซึ่งอออนเหล่านี้จะมีผลต่อการขับน้ำเข้าสู่ทางเดินอากาศตลอดจนคุณสมบัติบางประการของเมือกในทางเดินอากาศ

มยุรี หาญตระกูล

อภิธานนาการ

จาก

บริษัทไอสดสภา (เท็กเฮงหญฺู) จำกัด

2120 หัวหมาก บางกะปิ ก.ท. 24 โทร. 3777010-7