

# The Thai Journal of Pharmaceutical Sciences

---

Volume 14  
Issue 1 1989

Article 9

---

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. 1, Article 9.

DOI: <https://doi.org/10.56808/3027-7922.1330>

Available at: <https://digital.car.chula.ac.th/tjps/vol14/iss1/9>

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

การเพิ่มการแทรกซึมผ่านผิวหนังโดยเครื่องยาสมุนไพร : สารที่ออกฤทธิ์ในเมล็ดกระวานสามารถเพิ่มการซึมผ่านผิวหนังของ Prednisolone ได้ ในหลอดทดลอง

**Dermal Penetration Enhancement by Crude Drugs: In Vitro Skin Permeation of Prednisolone Enhanced by Active Constituents in Cardamon Seed.**

Yamahara, J., Kashiwa, H., Kishi, K., and Fujimura, H. (1989) *Chem. Pharm. Bull.* 37(3):855-856.

ได้มีการเตรียมสิ่งสกัดหลายชนิดจากเครื่องยาสมุนไพรเพื่อใช้ทดลองเป็นตัวเพิ่มการแทรกซึมสำหรับการแพร่กระจายของ prednisolone ผ่านผิวหนังของหนูถีบจักรในหลอดทดลอง โดยเลือกสิ่งสกัดด้วย acetone ของเมล็ดกระวาน (*Elettaria cardamomum*) เพื่อใช้ในการศึกษาถึงสารที่ออกฤทธิ์ดังกล่าว ผลจากการทดลองแสดงให้เห็นว่าสาร terpineol และ acetyl terpineol เป็นสารที่ออกฤทธิ์ในเมล็ดกระวาน.

คณิต สุวรรณบริรักษ์

ผลของสิ่งสกัดของสมุนไพรในวงศ์ Zingiberaceae ต่อการหลั่งน้ำย่อยของกระเพาะในกระต่าย

**Effect of Extracts of Zingiberaceae Herbs on Gastric Secretion in Rabbits.**

Sakai, K., Miyazaki, Y., Yamane, T., Saitoh, Y., Ikawa, C., and Nishihata, T. (1989) *Chem. Pharm. Bull.* 37(1):215-217.

สมุนไพรบางชนิดในวงศ์ Zingiberaceae ได้ใช้เป็นยา Stomachics จากการทดลองโดยใช้สิ่งสกัดด้วยน้ำ และสิ่งสกัดด้วย methanol จากสมุนไพร 8 ชนิด เพื่อศึกษาถึงผลต่อการหลั่งน้ำย่อยของกระเพาะในกระต่ายที่ไม่ได้รับการวางยาสลบ พบว่า ทั้งสิ่งสกัดด้วยน้ำหรือสิ่งสกัดด้วย methanol สามารถลดการหลั่งน้ำย่อยของกระเพาะได้อย่างมีนัยสำคัญภายหลังการให้สิ่งสกัดเหล่านี้ผ่านทางปากเป็นเวลา 3 ชั่วโมง ผลของสิ่งสกัดด้วยน้ำต่อการหลั่งน้ำย่อยของกระเพาะมีลักษณะคล้ายคลึงกับผลของ cimetidine มาก โดยมีผลต่อการลดปริมาณกรดที่หลั่งออกมาอย่างมีนัยสำคัญ จากการสังเกตเบื้องต้นพบว่า สิ่งสกัดด้วย methanol มีผลลดปริมาณของ pepsin ที่หลั่งออกมา

หมายเหตุ: สมุนไพรทั้ง 8 ชนิดคือ *Amomum cardamomum* L., *Curcuma longa* L., *C. zedoaria* Roscol, *A. xanthioides* Wallich, *Zingiber officinale* Roscol, *Elettaria cardamomum* Maton, *Alpinia*

*oxyphylla* Miquel, and *A. officinarum* Hance. แต่ผู้ทำการทดลองไม่ได้ระบุว่าใช้ส่วนไหนของสมุนไพรม ในการทดลอง

คณิต สุวรรณบริรักษ์

## ผลของสาร Saponins จากโสม ต่อการมีชีวิตรอดของเซลล์ประสาท จาก cerebral cortex ในการเพาะเลี้ยงเซลล์

### Effect of Ginseng Saponins on the Survival of Cerebral Cortex Neurons in Cell Cultures

Himi, T., Saito, H., and Nishiyama, N. (1989) *Chem. Pharm. Bull.* 37(2):481-484.

จากการทดสอบผลของ nerve growth factor (NGF) และสาร saponins ที่แยกได้จากโสมเกาหลี (*Panax ginseng* C.A. Meyer) ต่อการมีชีวิตรอดของเซลล์ประสาท cerebral cortex จากเอ็มบริโอ (embryo) ของไก่และหนู พบว่า ginsenoside Rg1 (GRg1) แสดงผลเป็นตัวกระตุ้นต่อการมีชีวิตรอด (survival-promoting) ของเซลล์ประสาท cerebral cortex ของทั้งไก่และหนูในการเพาะเลี้ยงเซลล์ (cell cultures) ginsenoside Rb1 (GRb1) ก็มีผลในหนูด้วยและแสดงอิทธิพลบ้างในไก่ NGF แต่เพียงอย่างเดียวไม่มีผลต่อเซลล์ประสาท จากสัตว์ทั้งสองชนิด แม้ว่า NGF สามารถเพิ่มผลของ GRb1 ต่อเซลล์ประสาท cerebral cortex จากเอ็มบริโอของไก่ แต่ไม่สามารถรบกวนผลของ GRb1 ต่อเซลล์ประสาท cerebral cortex จากเอ็มบริโอของหนู NGF ไม่สามารถรบกวนผลการเป็นตัวกระตุ้นการมีชีวิตรอดของ GRg1 ต่อเซลล์ประสาท cerebral cortex จากเอ็มบริโอของทั้งไก่หรือหนู สาร saponins อื่น ๆ แต่เพียงอย่างเดียวหรือให้พร้อมกับ NGF ไม่แสดงผลต่อการมีชีวิตรอดของเซลล์ประสาท cerebral cortex ทั้งในไก่หรือหนู

คณิต สุวรรณบริรักษ์

## ผลของสิ่งสกัดด้วยน้ำของยาดำและพืชสมุนไพรบางอย่างในการลดความเข้มข้นในเลือดของ ethanol ในหนู ตอนที่ 2

### Effect of Water Extracts of Aloe and Some Herbs in Decreasing Blood Ethanol Concentration in Rats II.

Sakai, K., Saitho, Y., Ikawa, C., and Nishihata, T. (1989) *Chem. Pharm. Bull.* 37(1):155-159.

การให้ ethanol ทางปากแก่หนูในขนาด 3 g/kg สามารถลดการออกฤทธิ์ของน้ำย่อย alcohol dehydrogenase (ADH) และสามารถลดเบตาบอลิสมของ lactate ไปเป็น pyruvate ได้ในตับ คณะผู้วิจัยจึงได้ทำการทดสอบผลของสิ่งสกัดด้วยน้ำของยาดำ (Aloe) และของพืชสมุนไพรบางอย่างต่อความเข้มข้นในเลือดของ ethanol และต่อการออกฤทธิ์ของน้ำย่อย ADH ใน cytosol ของตับ จากการทดลองพบว่า การให้สิ่งสกัดด้วยน้ำของสมุนไพรเหล่านี้ทางปากแก่หนูในสภาพปกติเป็นเวลา 30 นาที ก่อนการให้ ethanol ทางปากสามารถทำให้การขจัด ethanol จากเลือดเป็นไปได้รวดเร็วขึ้น การขจัด ethanol อย่างรวดเร็วนี้นี้ดูเหมือน

จะเนื่องมาจากการป้องกันการออกฤทธิ์ของ ADH และจากการ supply สาร nicotinamide dinucleotide ซึ่งทั้งสองสิ่งนี้จะมีคุณภาพลดลงเมื่อมีความเข้มข้นของ ethanol สูง ผลของ ethanol ต่อการลดการออกฤทธิ์ของน้ำย่อยนั้นเกิดขึ้นในขั้นต้นในระหว่างการดูดซึมของ alcohol จากทางเดินอาหาร ซึ่งผลนี้มีส่วนสัมพันธ์กับเมตาบอลิซึมของ ethanol ที่ผ่านตับ ซึ่งเกิดขึ้นเมื่อความเข้มข้นของ ethanol ในส่วน portal มีปริมาณสูงขึ้น

*คณิต สุวรรณบริรักษ์*