

The Thai Journal of Pharmaceutical Sciences

Volume 3
Issue 6 1978

Article 5

1-1-1978

ประมวลบทคัดย่อ

กานดา โพธารักษ์กิจปัญญา

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



Recommended Citation

โพธารักษ์กิจปัญญา, กานดา (1978) "ประมวลบทคัดย่อ," *The Thai Journal of Pharmaceutical Sciences*: Vol. 3: Iss. 6, Article 5.

DOI: <https://doi.org/10.56808/3027-7922.1874>

Available at: <https://digital.car.chula.ac.th/tjps/vol3/iss6/5>

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.



ປຣ:ນວລະບກດັດບ່ວ SELECTED ABSTRACTS

BIOPHARMACEUTICS

ROBERTS, M.S., ANDERSON, R.A.,
SWARBRICK, J. and MOORE, D.E.

The percutaneous absorption of phenolic Compounds : the mechanism of diffusion across the stratum corneum.

J. Pharm. Pharmac. 30 ; 486-490, 1978.

ສຶກພາດຂອງອຸນຫກນີ້ມີຕໍ່ກົດຊົມຂອງສາຮພາກພືນອລຈາກຍານາ (aqueous Solution) ຜ່ານຜິວຫນັ້ນໝາຍ໌ ຈາກກາວົຄරະທໍ່ຂໍ້ມູນໂດຍວິທີທາງ thermodynamic ພບວ່າ ກາວົຄຊົມຂອງສາຮທີ່ເປັນ polar ຈະຖຸກັດຂົວງໄດຍ້ໃໝ່ນໃນຜິວຫນັ້ນ stratum corneum ກາວົຄ່ານິ້ນຜິວຫນັ້ນຈະຂົນອູ້ກັບກາຮສລາຍຕ້ວຂອງ hydrogen bonds ໃນຂບວນກາຮ desolvation ຂອງສາຮ ແລະ ຂົນອູ້ກັບການຫົ່ມຂອງ stratum corneum ສ່ວນກາວົຄຊົມ

ຂອງສາຮພາກ non-polar ຈະຖຸກັດຂົວງໄດຍ້ aqueous boundary ຂອງຜິວຫນັ້ນ

CLINICALPHARMACOLOGY

NAGGAR, V.F., KHALL, S.A. and GOUAD, M.W. Effect of concomitant administration of magnesium trisilicate on GI absorption of dexamethasone in humans.

J. Pharm. Sci. 67 (7) ; 1029-1030, 1978

ສຶກພາດື່ງຜົລຂອງຢາລດກຣດ magnesium trisilicate ທີ່ມີຕໍ່ກົວອຸນເຄຮະທໍ່ (bioavailability) ຂອງ dexamethasone ເນື່ອໄໝທາງສອງຕ້ວນ່ວ່ມກັນ ກາວົກພາໃຫ້ຜູ້ອາສາສັກຮ້າຍ ແລະ ໄ້ຢາທາງປາກ ດ້ວຍວິທີທາງ dexamethasone ວັດຈາກກາຮຍັນຍິງກາຮຈັດອອກທາງປະສາວ

ของ 11-hydroxycorticosteroid ซึ่งผลิตในร่างกายโดยต่อมหมวกไต

ผลของการทดลอง พบว่าเมื่อให้ dexamethasone ปริมาณ 1 มิลลิกรัม เพียงอย่างเดียว ปริมาณ 11-hydroxycorticosteroid ในบํสสาวะจะน้อยกว่าเมื่อให้ magnesium trisilicate ร่วมกับ dexamethasome เนื่องจาก การลดการดูดซึมของ dexamethasone โดย magnesium trisilicate ซึ่งดูดซึมยาทุบผิว ของมัน การศึกษาในคนให้ผลพ้องกับการศึกษาในห้องทดลองซึ่งมีผู้รายงานมาแล้ว

HOMEIDA ,M., HALLIWELL, M. and BRANCH, R.A. Effects of an oral contraceptive on hepatic size and antipyrine metabolism in premenopausal women. Clin Pharmacol Ther 24 (2): 228-232, 1978

ศึกษาผลของยาเม็ดคุมกำเนิดที่มีต่อขนาดของตับและกระบวนการดูดซึมของ antipyrine ในสตรีที่ยังมีประจำเดือน ผลของการศึกษาพบว่า การรับประทานยาคุมกำเนิดซึ่งมี ethinylestradiol ขนาด 30 ไมโครกรัมร่วมกับ dl-norgesterol ขนาด 500 ไมโครกรัม เป็นเวลาติดต่อกันนาน 6 เดือน จะมีผลทำให้ปริมาตรของตับเพิ่มขึ้น 17 เปอร์เซนต์ และทำให้

antipyrine clearance ลดลง 21 เปอร์เซนต์ จากการคำนวณ พบว่า ความสามารถในการเมtabolize ยา (drug-metabolizing activity) ของตับต่อหน่วยปริมาตรลดลงถึง 33 เปอร์เซนต์ เมื่อยุดยาดังกล่าวในสตรีที่รับประทานยาคุมกำเนิดติดต่อกันเป็นระยะเวลาหนึ่งพบว่า antipyrine clearance เพิ่มขึ้น 30 เปอร์เซนต์ ผู้ทำการศึกษาได้สรุปว่าเม็ดคุมกำเนิดมีผลทำให้ขนาดของตับใหญ่ขึ้น และในขณะเดียวกัน มีผลยับยั้ง drug-metabolizing activity ของตับด้วย

MANUFACTURING PHARMACY

ALLEN, L.V., Jr., LEVINSON, R.S. and MARTO NO,D.D. Dissolution rates of hydrocortisone and prednisone utilizing sugar solid dispersion systems in tablet forms.

J. Pharm. Sci, 67 (7): 979-981, 1978

ศึกษาถึงประสิทธิภาพของการใช้ solid dispersion system ซึ่งมีส่วนผสมของน้ำตาลชนิดต่าง ๆ ในการผลิตยาเม็ด ไฮโครคอร์ทีไซน และ เพรคโนโซน dispersion system ที่ศึกษาประกอบด้วย sucrose 50 เปอร์เซนต์ รวมกับ mannitol 50 เปอร์เซนต์ และ sorbitol 50 เปอร์เซนต์ รวมกับ mannitol 50 เปอร์เซนต์

ผลการทดลองอัตราการละลายโดยใช้วิธีชั่งคัดแปลงมาจาก NF XIII แสดงให้เห็นว่า mannitol ให้อัตราการละลายของยาเม็ดเร็วที่สุด รองลงมาคือสารผสม sorbitol และ manitol ตามลำดับ sorbitol และ polyethylene glycol 6000 จากการศึกษาเกี่ยวกับความคงตัวของตัวยาในระหว่างการเตรียม dispersion system ดังกล่าว พบว่าตัวยานี้ความคงตัวดีและไม่เกิดการสลายตัวในระหว่างการอัดยาเม็ดโดยตรง การศึกษาถึงความคงตัวของยาเม็ดในระยะตน พบร่วมกันว่าไม่มีการเปลี่ยนแปลงของอัตราการละลายและความแข็งของยาเม็ด นอกจากนี้การใช้ mannitol ร่วมกับ sucrose หรือ sorbitol จะบังคับการเปลี่ยนสีของ sucrose หรือการดูดความชื้นของ sorbitol

PHARMACEUTICAL CHEMISTRY

UNDERBERG, W.J.M. Oxidative degradation of pharmaceutical important phenothiazines III : Kinetics and mechanism of promethazine Oxidation

J. Pharm Sci 67 (8) : 1133-1138, 1978

ศึกษาการเสื่อมสลายตัวเนื่องจากความร้อนของโปรเมทาซินในตัวกลางที่มีฤทธิ์เป็นกรด การสลายตัวของโปรเมทาซินในสภาพที่มีออกซิเจน และปราศจากออกซิเจนและอิทธิพล

ของ pH โดยที่เป็นอิอน เช่น ทองแดง(II) และเหล็ก (III) ทดลองสารที่เป็นแอนทิออกซิเดนท์ที่มีต่อการสลายตัว

จากการทดลองพบว่า ในตัวกลางที่อิ่มตัวด้วยออกซิเจน โปรเมทาซินจะสลายตัวในลักษณะของ first-order kinetics อัตราการสลายตัวจะเพิ่มขึ้นตาม pH จนถึง pH 5 ซึ่งอัตราการสลายตัวจะคงที่ ทองแดง (II) และเหล็ก (III) จะเพิ่มอัตราการสลายตัว แอสโคบิก แอซค เป็นอัตราการสลายตัวในบางครั้ง ไฮโตรควิโนนจะเร่งการสลายตัว เมื่อมีความเข้มข้นสูง ในขณะที่ไฮโรซัลไฟฟ์ไม่มีผลต่อการสลายตัว ในสภาพปราศจากออกซิเจน โปรเมทาซินจะสลายตัวเมื่อมีทองแดง (II) และเหล็ก (III) ปนอยู่เท่านั้น ผู้ทดลองได้คงสมมติฐานกลไกการสลายตัวของโปรเมทาซินว่า เกิดผ่าน semiquinone free radical

TOXICOLOGY

NAZIMUDEEN, S.K., Ramaswamy, S. and Kameswaran, L. Effect of Andrographis paniculata on Snake venom induced death and its mechanism.

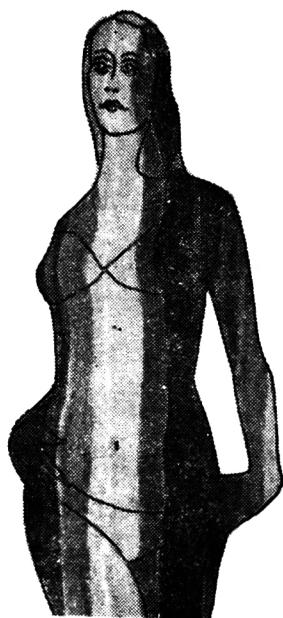
Ind. J. Pharm Sci 40 (4) : 132-133, 1978

ศึกษาฤทธิ์ทางเภสัชวิทยาของส่วนสกัดจากต้น A. paniculata กับยาแอลกอฮอล์และผล

ของการใช้ส่วนสกัดนี้ในการรักษาสัตว์ที่ได้รับพิษจากงูเห่าในขนาดที่ทำให้สัตว์นั้นตายได้ผลของการศึกษาพบว่า ส่วนสกัดนี้มีฤทธิ์ทาง cholinergic และไม่มีฤทธิ์ทาง nicotinic ส่วน

สกัดนี้สามารถยืดเวลาตายของสัตว์ที่ได้รับพิษเห่าได้ด้วยกลไกอื่นที่ไม่ใช่ฤทธิ์ทาง nicotinic

ภาควิชา โภชนาณ
วิทยา จันทสุคร



A NEW BROAD SPECTRUM
BACTERICIDAL ANTIBIOTIC

GENROYMICIN

(Gentamicin Sulfate)

EFFECTIVE IN ...

- Respiratory tract infections
- Genitourinary tract infections
- Gastrointestinal tract infections
- etc.

Manufacturer:



A.N.B. LABORATORIES CO., LTD.

39/1 RAM INTHRA ROAD, BANGKOK, THAILAND.
TEL. 3177211-5