

The Thai Journal of Pharmaceutical Sciences

Volume 2
Issue 3 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. 3, Article 7.
DOI: <https://doi.org/10.56808/3027-7922.1806>
Available at: <https://digital.car.chula.ac.th/tjps/vol2/iss3/7>

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.



ประมวลบทความคัดย่อ

SELECTED ABTRACTS

Nutrition

Lead Copper interaction, Lead toxicity
GERKLEWSKI, F.L. AND FORBES,
R.M. Influence of dietary copper on lead
toxicity in the young male rat J. Nutr.
107 (1) : 143-146, 1977

จากการศึกษาผลของทองแดง (1,5 และ 20 ppm.) ที่มีต่ออาการพิษจากตะกั่ว (0 และ 200 ppm.) ในหนูขาวตัวผู้ซึ่งได้รับโลหะทั้ง 2 ชนิดเข้าไปพร้อมกันกับอาหารเป็นเวลา 4 สัปดาห์ พบว่าถ้าปริมาณของทองแดงยิ่งสูงอาการพิษจากตะกั่วยิ่งจะรุนแรงมากขึ้น ซึ่งทั้งนี้จะเห็นได้จากการที่มีการขับถ่าย Delta aminolevulinic acid ทางปัสสาวะเพิ่มขึ้น

ประมาณ 2-3 เท่า ปริมาณตะกั่วในไตสูงขึ้น นอกจากนั้นยังพบว่าระดับตะกั่ว ในตับของหนู ซึ่งได้รับทองแดงในปริมาณ 1 และ 5 ppm จะสูงกว่าปกติอีกด้วย ดังนั้นอาจกล่าวได้ว่าการให้ทองแดงเข้าไปในอาหาร นอกจากจะไม่ช่วยบรรเทาอาการพิษจากตะกั่วได้แล้ว ยังอาจทำให้อาการพิษตะกั่วรุนแรงกว่าเดิม

PHARMACEUTICAL MANUFACTURING

Colloidal silicon dioxide, glidant

VARTHALIS, S. AND PILPEL, N. The action of colloidal silicon dioxide for lactose, paracetamol, oxytetracycline and

their mixtures J. Pharm Pharmac. 29 (1) : 37-40 1977

ศึกษาการเปลี่ยนแปลงของคุณสมบัติทางกายภาพและกลศาสตร์ของ Lactose, Paracetamol และ Oxytetracycline ที่เกิดขึ้นเนื่องจากการเติม Colloidal dioxide จำนวนเพียงเล็กน้อยเข้าไป พบว่า Colloidal silicon dioxide จะทำหน้าที่เป็น Glidant สำหรับ Lactose และ Paracetamol แต่จะเป็น Antiglidant สำหรับ Oxytetracycline ทั้งนี้เนื่องจาก Colloidal silicon dioxide มีความชอบที่เข้าเคลือบอนุภาคของผงยาชนิดต่าง ๆ ต่างกัน

Microcapsules, time-release parenteral dosage form

SCHEU, J.D; SPERANDIO, G.J.; SHAW, S.M.; LANDOLT, R.R. AND PECK, G.E.

Use of microcapsules as time-release parenteral dosage form : Application as radiopharmaceutical imaging agent. J. Pharm. Sci. 66 (2) : 172-177 1977.

ทดลองทำยาฉีดในรูปของ Microcapsule- ซึ่งภายในบรรจุด้วย Core material ที่ละลายในน้ำได้ดี การเปลี่ยนแปลงตัวแปรบางอย่างในระบบการทำ Microcapsule จะทำ

ให้ได้ Microcapsule ที่มีลักษณะการปลดปล่อยตัวยาต่างกันไป วิธีวิเคราะห์และประเมินผลที่รวดเร็ว สำหรับตัวยาในรูปแบบดังกล่าวมาแล้วนี้ทำได้โดยการใช้ Tracer ซึ่งจะหมาย Core material ที่บรรจุอยู่ใน Microcapsule เรียบร้อยแล้วด้วย Neutron activation

ผลจากการทดสอบทั้งในหลอดแก้วและในร่างกาย แสดงให้เห็นว่านอกจาก Microcapsule จะเป็นรูปแบบใหม่ที่นำสนใจของยาฉีดแล้ว ยังอาจใช้ประโยชน์จากตัวยาในรูปแบบนี้ในลักษณะของเภสัชภัณฑ์ทางกัมมันตภาพรังสีได้อีกด้วย

PHARMACOLOGY

Vitamin C, co-twin control study

MILLER, J.Z.; NANCE, W.E; NATON, J,A; WOLLEN, R.L; GRIFFITH, R.S.

AND ROSE, R,J, Therapeutic effect of vitamin C : A co-twin control study, JAMA 237 (3) : 248-251, 1977

ทำการทดลองแบบ Double blind ให้วิตามินซีในขนาดรับประทานต่อน้ำหนักตัวต่าง ๆ กัน 3 ขนาด แก่เด็กในวัยเรียนซึ่งเป็นคู่ฝาแฝดที่มาจากไข่ใบเดียวกันจำนวน 44 คน เป็นเวลา 5 เดือน จากการเปรียบเทียบบันทึกประจำวันของอาการหวัดซึ่งบันทึกโดยมารดา

ของเด็กเหล่านั้น ร่วมกับการชั่งน้ำหนัก วัด ส่วนสูง วัดความดันโลหิต การตรวจขนาด ต่อมทอนซิล การทดสอบทางจิตวิทยาและการ ตรวจสอบทางชีวเคมี ในระยะแรก เริ่มและ เมื่อ สิ้นสุดระยะเวลาการทดลอง พบว่าไม่มีความ แตกต่างอย่างมีนัยสำคัญระหว่างอุบัติการณ์ของ อาการหวัดในเด็กที่ได้รับวิตามินซีและเด็กที่ได้รับ placebo แต่ผลที่ได้นี้ไม่สม่ำเสมอเหมือนกันทั้งกลุ่ม กล่าวคือในฝาแฝดทั้งหญิงและชาย ที่อายุน้อยที่สุดในกลุ่ม ปรากฏว่าเด็กที่ได้รับ วิตามินซีจะมีอาการหวัดที่รุนแรงน้อยกว่า และ หายจากอาการหวัดได้เร็วกว่าในเด็กที่ได้รับ placebo นอกจากนี้ยังพบว่าในระยะเวลา 5 เดือน เด็กที่ได้รับวิตามินซีเหล่านี้จะสูงเร็ว กว่าเด็กที่ได้รับ placebo อีก 1.3 ซม

Tolamolol, essential hypertension, plasma renin

VIACHAKIS, N.D; MENDLOWITZ, M. AND KRAKOFF, L.R. Antihypertensive effect of tolamolol. Clin. Pharmacol. Therap. 21 (1) : 9-15, 1977

ทดสอบหาฤทธิ์ในการลดความดันโลหิต และลดประสิทธิภาพในการทำงานของ renin รวมทั้งฤทธิ์ข้างเคียงที่อาจเกิดขึ้นของ Tolamolol ซึ่งเป็น β -adrenergic blocker ที่ออกฤทธิ์เฉพาะเจาะจงต่อหัวใจ โดยให้ Tolamolol

ในขนาด 300-900 ม.ก. ต่อวัน แก่คนไข้ ความดันโลหิตสูงที่ไม่ทราบสาเหตุ จำนวน 10 คน เป็นเวลา 2-4 สัปดาห์ พบว่าความดันโลหิตทั้ง ในขณะที่หัวใจบีบตัวหรือคลายตัวจะลดลงอย่างมีนัยสำคัญทั้งในท่ายืนและนอน และในจำนวน 10 คนนี้มีอยู่ 8 คนที่ความดันโลหิตกลับเข้าสู่ระดับปกติ อัตราการเต้นของหัวใจและประสิทธิภาพในการทำงานของ renin จะลดลงอย่างมีนัยสำคัญเช่นกัน แต่อย่างไรก็ตามไม่พบว่ามีความสัมพันธ์อย่างมีนัยสำคัญระหว่างระดับของความดันโลหิตกับประสิทธิภาพในการทำงานของ renin ทั้งในขณะก่อนหรือหลังได้รับยา ไม่พบการเปลี่ยนแปลงอย่างมีนัยสำคัญของน้ำหนักตัว ไม่พบความผิดปกติใดๆ ในการทำงานของตับ ไต และระบบโลหิต จากผลการทดลองเหล่านี้อาจกล่าวได้ว่า Tolamolol สามารถออกฤทธิ์ลดทั้งความดันโลหิตและประสิทธิภาพในการทำงานของ renin ในคนไข้ความดันโลหิตสูงได้

Ticrynafen, hypertensive patients Nemati, M, Kyle, M.C. AND. FRIES, E.D. Clinical study of Ticrynafen. A new diuretic, antihypertensive and uricosuric agent, JAMA 237 (7) : 652-657 1977

จากการใช้วิธี Double blind ทดลอง ให้ Ticrynafen และ Hydrochlorothiazide แก่คนไข้ความดันโลหิตสูง จำนวน 20 คน เป็นเวลา 6 สัปดาห์ พบว่าทั้ง 2 ชนิด สามารถออกฤทธิ์ลดความดันโลหิตได้อย่างมีนัยสำคัญ แม้ว่าในคนไข้ส่วนใหญ่จะต้องเพิ่มขนาดของ Ticrynafen จาก 250 เป็น 500 ม.ก. ต่อวัน ระดับกรดยูริกในโลหิตของคนไข้ที่ได้รับ Hydrochlorothiazide จะสูงขึ้น ในขณะที่ระดับกรดยูริกของคนไข้กลุ่มที่ได้รับ Ticrynafen จะลดต่ำกว่าครึ่งหนึ่งของระดับก่อนได้รับยา นอกจากนี้ยังพบว่า ในคนไข้

ทั้ง 2 กลุ่ม น้ำหนักตัวและระดับโปแตสเซียม จะลดลงเล็กน้อย แต่ระดับ Creatinine และ ไนโตรเจนในกระแสโลหิตจะเพิ่มขึ้น และไม่ปรากฏความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญในการออกฤทธิ์ดังกล่าวระหว่าง Ticrynafen และ Hydrochlorothiazide คนไข้สามารถทนต่อ Ticrynafen ได้ดี จึงคาดหมายว่า Ticrynafen จะเป็นยาลดความดันโลหิตตัวใหม่ ซึ่งจะมีประโยชน์การใช้ที่ตีตัวหนึ่ง เนื่องจากมีคุณสมบัติทั้งในการขับ ปัสสาวะ ลดความดันโลหิต และลดระดับของกรดยูริก

มยุรี หาญตระกูล