

The Thai Journal of Pharmaceutical Sciences

Volume 1
Issue 5 1975

Article 11

1-1-1975

ประมวลบทความย่อ

สุรชัย อัญเชิญ

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



Part of the [Pharmacology Commons](#)

Recommended Citation

อัญเชิญ, สุรชัย (1975) "ประมวลบทความย่อ," *The Thai Journal of Pharmaceutical Sciences*: Vol. 1: Iss. 5, Article 11.

DOI: <https://doi.org/10.56808/3027-7922.1774>

Available at: <https://digital.car.chula.ac.th/tjps/vol1/iss5/11>

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

TOXICOLOGY

Hugh, T.B., Scoppa, J. and Tsang, J. Starch peritonitis—A hazard of surgical glove powder *Med.J.Aust.* 1 : 63–64, 1975

เป็นรายงานถึงการเกิดการอักเสบในช่องท้องโดยผงแป้ง ซึ่งเป็นอาการแทรกซ้อนจากการใช้ถุงมือผ่าตัดในคนไข้ 4 คน โดยพบว่าถุงมือผ่าตัดซึ่งทำในประเทศออสเตรเลียมีผงแป้งอยู่ประมาณ 107 มก. ต่อคู่ ตามบริเวณผิวหนังนอกของถุงมือ และมีอัตราการน้อยกว่า 10% ที่คำนึงถึงเรื่องนี้และล้างเอาผงแป้งออกก่อนทำการผ่าตัด

เป็นที่คาดกันว่าปฏิกิริยาของร่างกายที่มีต่อผงแป้งทำให้เกิดการอักเสบในช่องท้อง และอาจเป็นต้นเหตุที่ทำให้เกิดการเจ็บปวดบาดแผล โดยไม่มีสาเหตุและบาดแผลหายช้าในคนไข้หลายราย

มีข้อเสนอแนะว่า ถุงมือผ่าตัดจะต้องถูกชำระล้างและทำให้แห้งก่อนใช้ และทางโรงงานผลิตควรจะพิมพ์คำเตือนเกี่ยวกับเรื่องผลเสียนี้ลงบนกล่องบรรจุถุงมือด้วย

MEDICINE

H.L.Wen. Acupuncture anesthesia for neurosurgery *Asian. J. of Med.* 10 (5): 157–160 1974

รายงานถึงประโยชน์ของการวางยาสลบโดยวิธีฝังเข็มในการผ่าตัดสมองแบบต่าง ๆ กับคนไข้ 20 ราย ณ โรงพยาบาล Kwong Wah, เกาลูน, ฮ่องกง ซึ่งได้ผลถึง 90% มีการอธิบายเทคนิคการฝังเข็มและการประเมินผลที่ได้รับ ปรากฏว่าข้อดีของวิธีนี้มีมากกว่าข้อเสีย โดยเฉพาะเมื่อใช้กับการผ่าตัดบริเวณศีรษะ ลำคอ และทรวงอก และเป็นวิธีที่นิยมใช้กับคนไข้ที่อ่อนเพลียหรือเป็นโรคร้ายแรงหลายอย่างพร้อมกัน การวางยาสลบโดยวิธีฝังเข็มนี้ยังเป็นวิธีที่เลือกใช้ ในการผ่าตัดคนไข้ โรคลมชักแทนการใช้ยาชาเฉพาะที่ด้วย

PHARMACOLOGY

Longstreth G.F. and Newcomer, A.D. Drug-induced malabsorption *Mayo Clin. Proc.* 50: 284–293, 1975

เป็นปฏิทัศน์เกี่ยวกับการดูดซึมผิดปกติของอาหารหรือยาซึ่งเกิดจากนีโอไมซิน, คอลลิ *Th. J. Pharm. Sci.* Vol. 1 No. 5 481

ซีน, โคลเลสเตอรามีน, ไบแก้วไนต์, ยาลดกรด, แอลกอฮอล์, ยาคุมกำเนิดชนิดรับประทาน, กรดพาราอามิโนซาลิซิลิก และยาระบาย

กลไกการออกฤทธิ์ที่ทำให้เกิดความผิดปกติในการดูดซึมเนื่องจากยาประกอบด้วย

1. ผลเป็นพิษโดยตรงทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลงลักษณะในชั้นเยื่อเมือกของลำไส้เล็ก

2. การขัดขวางเอนไซม์ของเยื่อเมือกทั้งมีและไม่มี การถูกทำลายในชั้นเยื่อเมือก

3. จับตัวกับส่วนประกอบอนุภาคและทำให้ตกตะกอน เช่น กรดน้ำดี และกรดไขมัน

4. ทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลงสถานะทางเคมีสรีรของยาตัวอื่นหรือของอนุภาคอาหาร

ผลการเปลี่ยนแปลงการดูดซึม มีความสัมพันธ์กับขนาดยาที่ใช้และมักจะเกี่ยวพันกับส่วนประกอบของอาหารหลาย ๆ อย่าง ดังนั้นในคนติดยาที่ขาดอาหารอาจเกิดความผิดปกติของการดูดซึมในทางเดินอาหาร อันเกิดจากยาได้

Mezey, E. and E.A. Robles. Effects of phenobarbital administration on rates of ethanol clearance, and on ethanol—oxidizing enzymes in man. *Gastroenterology*. 66 : 248—253, 1974

เป็นการศึกษาเกี่ยวกับผลของ phenobarbital ต่ออัตราการขจัด ethanol ออกจากกระแสโลหิต และต่อสมรรถนะของ ethanol-oxidizing enzymes ในมนุษย์ โดยทำการศึกษาในคนติดยาอย่างเรื้อรังเพศชาย 4 คน ซึ่งมีอายุตั้งแต่ 32—43 ปี ที่ปราศจากพยาธิสภาพของไต

ผู้ทดลองทุกคนถูกปรับตัวให้อยู่ในสภาพปกติเป็นเวลา 3 อาทิตย์ โดยไม่ได้รับยาเลย ต่อมาจึงให้ phenobarbital 240 มก./วัน ทางปากโดยแบ่งรับประทานวันละ 4 ครั้งเป็นเวลาติดต่อกัน 6 วัน แล้วจึงนำเนื้อเยื่อของตับมาตรวจทาง Histology พร้อมทั้งวิเคราะห์หา ethanol—oxidizing enzymes มีการหาอัตราการขจัด ethanol จากกระแสโลหิตก่อนและ 4 วัน หลังการหยุดให้ phenobarbital

การให้ phenobarbital มีผลทำให้เกิดการเพิ่มขึ้นอย่างเด่นชัดทั้งอัตราการขจัด ethanol จากกระแสโลหิตและความเข้มข้นของโปรตีน/กรัมของน้ำหนักตับ อย่างไรก็ตามไม่มีการเปลี่ยนแปลงใด ๆ ถูกพบเห็นในสมรรถนะของ alcohol dehydrogenase หรือ Nicotinamide adenine dinucleotide phosphate—dependent ethanol—oxidizing system ในส่วนบดละเอียดของตับ ส่วนการขับถ่ายทาง

บัสสาวะของ D-glucaric acid ซึ่งเป็นดรรชนีบ่งถึงการชักนำให้เกิดเอนไซม์ในตับนั้นเพิ่มขึ้น สำหรับกลไกการเพิ่มขึ้นดังกล่าวยังเป็นเรื่องคลุมเคลืออยู่

Safer, D.J., Allen, R.P. and Barr, E. Growth rebound after termination of stimulant drugs. *J. Pediatr.* 86: 113-116, 1975

เป็นการบันทึกผลการเปลี่ยนแปลงน้ำหนักและความสูงในเด็ก 66 คน ที่ได้รับ Dextroamphetamine หรือ Methylphenidate ในการบำบัดอาการ Hyperkinesia เป็นเวลา 3 ปี

เด็กจำนวน 50 คน ที่เคยได้รับยาในระหว่างโรงเรียนเปิดเมื่อถึงช่วงปิดภาคฤดูร้อนแล้วถูกงดยา พบการเพิ่มขึ้นอย่างเด่นชัดของการเจริญเติบโตโดยเฉลี่ยต่อเดือนในเด็กทุกคน โดยที่อัตราการเติบโตในขณะที่ได้รับยาจะน้อยกว่าปกติ แต่เมื่อหยุดยาอัตราการเติบโตจะเพิ่มมากกว่าปกติ ซึ่งสรุปว่าเป็น growth rebound และยังพบอีกว่า growth rebound จาก dextroamphetamine มีมากกว่า methylphenidate

ขนาดเฉลี่ยต่อวันของ dextroamphetamine เท่ากับ 12 มก. (เปลี่ยนแปรได้ตั้งแต่

5-20 มก.), methylphenidate เท่ากับ 27 มก./วัน (10-60 มก.) ไม่มีความสัมพันธ์ของขนาดยากับระดับ growth rebound ในคนไข้ที่รับการรักษาด้วยยาทั้งสอง แต่อย่างไรก็ตามพบว่าการกตการเติบโตของร่างกายทั้งน้ำหนักและความสูงจะมากขึ้นเมื่อให้ยาในขนาดสูงขึ้น

Noyes, R. and D.A. Baram. Cannabis analgesia. *Compr. Psychiatry* 15: 531-535, 1974.

เป็นการเสนอรายงานและวิจารณ์การบรรเทาความเจ็บปวดด้วยการสูบกัญชาในผู้ไข้ 5 ราย ซึ่งแต่ละรายมีจุดมุ่งหมายต่าง ๆ กัน ดังนี้

1. บรรเทาความเจ็บปวดหลังผ่าตัดผูกท่อรังไข่
2. รักษาโรคปวดศีรษะข้างเดียว (migraine)
3. บรรเทาอาการปวดศีรษะ
4. บรรเทาอาการปวดประจำเดือน
5. แก้ปวดศีรษะ

ในแต่ละกรณีผู้ไข้รายงานว่าผลการรักษาด้วยกัญชาดีกว่าการใช้ยาบรรเทาปวดที่
Th. J. Pharm. Sci. Vol 1 No. 5 ● 183

เคยใช้มา ทุกคนรายงานว่ามีการลดความ
กระวนกระวายลงและเกิดการเปลี่ยนแปลงใน
สติสัมปชัญญะ ซึ่งเป็นลักษณะเฉพาะของ
ความเป็นพิษจากกัญชา

อาจเป็นไปได้ที่ Δ^9 - tetrahydro-
cannabinol เป็นยาระงับปวดอย่างอ่อนที่มี

ประสิทธิภาพซึ่งใช้ได้ผลต่อความเจ็บปวดใน
ร่างกาย มีพิษน้อยและเกิดการเสพติดได้น้อย
ผลระงับปวดของ สารตัวนี้น่าจะนำไปเปรียบ
เทียบกับแอสไพรินและมอร์ฟีน

ศุภชัย อัญเชิญ ผู้ประมวล