

1-1-1979

## ประมวลบทความคัดย่อ

สุวรินทร์ จตุรพิตร

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



Part of the [Pharmacology Commons](#)

---

### Recommended Citation

จตุรพิตร, สุวรินทร์ (1979) "ประมวลบทความคัดย่อ," *The Thai Journal of Pharmaceutical Sciences*: Vol. 4: Iss. 1, Article 6.

DOI: <https://doi.org/10.56808/3027-7922.1881>

Available at: <https://digital.car.chula.ac.th/tjps/vol4/iss1/6>

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

### INDUSTIAL PHARMACY

#### Testing of Laminar flow equipment

R.I. Corss

J. of Pseuteal Drug Assoc ; July–August, 1978, vol. 32, No. 4 174–181.

รายงานถึงวิธีวัดประสิทธิภาพของเครื่อง Laminar flow และปัญหาที่ทำให้ผลการตรวจวัดไม่ถูกต้อง มี 3 ชนิดคือ Hepa filter specifications, Leak testing และ Air flow testing การหา Hepa filter specifications ใช้ Dioctyl phthalate test แบบร้อนและแบบเย็น DOP test แบบร้อนใช้สำหรับวัดประสิทธิภาพของ filler ในการสกัดฝุ่นละอองไม่ให้ผ่าน ส่วนแบบเย็นใช้ทดสอบหา pinholes และ leaks.

การหา leaks ใน filter โดยวิธี tobacco smoke ได้พบว่าให้ผลไม่แน่นอน FDA สนับสนุนให้ใช้วิธี DOP testing แทน

อัตรการใหม่ของอากาศวัดได้โดยใช้เครื่อง thermo-anemometer จุดบกพร่องของเครื่องมือนี้ พร้อมทั้งวิธีแก้ไขอยู่ในรายงานนี้ด้วย

### COSMETICS

#### Establishing Physical Parameters for nail lacquers.

A. Shansky.

Drug & Cosmetic Industry, vol. 123 No. 5, Nov 1978, Pg, 46–49.

ศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างสูตรสารประกอบในยาทาเล็บกับคุณสมบัติทางกายภาพของฟิล์มเคลือบเล็บ โดยอธิบายถึงสารประกอบหลักที่ใช้เตรียมยาทาเล็บได้แก่ nitrocellulose ซึ่งเป็นสารที่ให้ฟิล์มเคลือบ plasticiser ให้ความยืดหยุ่น resins ให้ฟิล์มเคลือบที่หนา

พอเหมาะ colourants ให้สี และ solvents เป็นสารสำหรับละลายสารประกอบเหล่านี้ คุณสมบัติที่สำคัญของฟิล์มเคลือบ เช่น ความแข็ง (hardness) และความยืดหยุ่น (elasticity) ขึ้นอยู่กับอัตราส่วนของสารประกอบสามชนิดแรก ยังได้นำแนะวิธีวัดคุณสมบัติทางกายภาพของยาทาเล็บ โดยหาความแข็ง adhesion และ internal shers ของฟิล์ม

## CLICAL PHARMACOLOGY

### Pazosin and Clonidine for uodeately severe hypertension.

WM Kirkeudall, J. J. Hamuoud, J.C. Thomas, M.L. Overturf และ A. Zama. JAMA, Dec 1, 1978—vol 240, No. 23. Pg. 2553—2556.

ศึกษาเกี่ยวกับ antihypertensive action ของ Prazosin hydrochloride (minipress) และ clonidine hydrochloride (eatapres) ในการลด nodepate hypertension ในผู้ป่วย 30 คน ที่มี base line sitting diastolic blood pressure 100 มม.ปรอท หรือสูงกว่า การศึกษาแบ่งออกเป็นสองขั้นตอน ในขั้นตอนแรก ผู้ป่วยกลุ่มหนึ่งจะได้รับ prazosin และอีกกลุ่มหนึ่งได้รับ clonidine ในขั้นตอนที่สอง ผู้ป่วยที่ความดันโลหิตลดไม่ถึงเป้าหมาย (90 มม.

ปรอท) ได้รับ combinetrin therapy ร่วมกับ deuretic ผู้ป่วยกลุ่ม clonidine ได้รับ clonidine และ chlorthalidone diuretic ผู้ป่วยกลุ่ม prazosin ได้รับ prazosin และ polythiazide.

สรุปว่า combination therapy ให้ผลดีมาก ความดันโลหิตของผู้ป่วยลดลงตามหรือใกล้เคียงเป้าหมาย ยาทั้งสองชนิดมีประสิทธิภาพในการลดความดันโลหิตพอ ๆ กัน และการรักษา ร่วมกับ diuretics ทำให้ได้ผลดียิ่งขึ้น Clonidine ให้ฤทธิ์ข้างเคียง รุนแรงกว่า Prazosin

## ENVIRONMENTAL TOXICOLOGY

Do present leves of air pollution outdoors affect expiartory health ?

A. Bouhuys, G.J. Beck & J. Schoenberg. Nature vol 276 30 NOV 1978 Pg. 466—71.

ศึกษาถึงอิทธิพลของระดับ Air pollution ต่อสุขภาพทางระบบหายใจในบุคคลที่อาศัยอยู่ในเมืองอุตสาหกรรมและที่อยู่ในชนบทในมลรัฐคอนเนคติกัน ประเทศสหรัฐอเมริกา มลรัฐนี้ได้ชื่อว่าเป็นมลรัฐที่มีระดับ Air pollution สูงที่สุดในประเทศ นอกเหนือจากเมืองลอสแอนเจลิส การตรวจวัดสุขภาพทางระบบหายใจซึ่งใช้ lung function test ประกอบด้วยการวัด forced expiratory vital capacity

และ maximum expiratory flow rates การวัดหาระดับ Air pollution ได้กระทำอยู่กว่า 1 ปี และพบว่าปริมาณอนุภาคที่แขวนตะกอนและปริมาณแก๊สในโตรเจน ไดออกไซด์ ในเมืองมีมากกว่าในชนบทเกือบ 2 เท่า

คณะนักวิทยาศาสตร์ชุดนี้สรุปว่าระดับ Air pollution ในปัจจุบันยังไม่มีผลต่อสุขภาพทางระบบหายใจ แต่ระดับที่สูงมากจะให้อันตรายได้ และควรพึงระวัง ผลร้ายต่อระบบหายใจที่ทำให้เกิดโรคเช่น chronic bronchitis, asthma & cough iphlegm ที่มาจากการสูบบุหรี่หรือการสูดฝุ่นละอองที่เกิดในโรงงานเช่น โรงงานทอผ้า หรือโรงงานทำใยหิน (asbestos) มีมากกว่าที่มาจาก Air pollution.

## PHARMACEUTICAL ANALYSIS

PHILIP, C.E., MANALILI, F.S, UMAGI, H.J., HAGEL, R.B., and GOMEZ, R. Limit test for determination of free ferricyanide and ferrocyanide in sodium nitroferrocyanide J. Pharm. Sci, 67 (12), 1752-1753, 1979.

รายงานวิธีการแยก และวิเคราะห์ปริมาณเฟอริกไซยาไนด์ ( $\text{Fe}(\text{CN})_6^{3-}$ ) และเฟอโรไซยาไนด์ ( $\text{Fe}(\text{CN})_6^{4-}$ ) ซึ่งเป็นสิ่งเจือปนในโซเดียมไนโตรเฟอริกไซยาไนด์ ( $\text{Na}_5\text{Fe}(\text{CN})_6\text{NO}$ ) ในปริมาณต่ำขนาด 0.05 เปอร์เซ็นต์

การแยกอาศัยวิธี column chromatography โดยใช้ column ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางภายใน 1.45 ซม. และ อนุภาคนิยมออกไซด์ 7 กรัม การล้าง (elute) สารทั้งสามออกจาก column โดยไม่ปะปนกันทำได้โดยใช้สารละลายกรดไนตริกที่มีความเข้มข้นต่างกัน ดังนั้น ล้าง column ครั้งแรกด้วย  $\text{HNO}_3$  0.5 N (35 มล.) แล้วล้าง  $\text{Fe}(\text{CN})_6^{3-}$  ออกจาก column ด้วย  $\text{HNO}_3$  2 N. (25 มล.) สุดท้ายล้าง  $\text{Fe}(\text{CN})_6^{4-}$  ออกจาก column ด้วย  $\text{HNO}_3$  6 N. (25 มล.)

การวิเคราะห์ปริมาณ  $\text{Fe}(\text{CN})_6^{3-}$  และ  $\text{Fe}(\text{CN})_6^{4-}$  กระทำโดยใช้ spectrophotometric method วัด absorbance ที่ 415 nm. ค่า absorbance ที่ได้เป็นไปตามกฎของ Beer's law เมื่อความเข้มข้นของสารละลายของ  $\text{Fe}(\text{CN})_6^{3-}$  และ  $\text{Fe}(\text{CN})_6^{4-}$  อยู่ในเกณฑ์ 2-30 ไมโครกรัม ต่อ มิลลิลิตร

## PHYSICAL PHARMACY

HODGES, N.A. and SINGH, J. The enhancement of neomycin Stability using propylene glycol and sodium metabisulphite J. Pharm. Pharmac. 30,737-739, 1978.

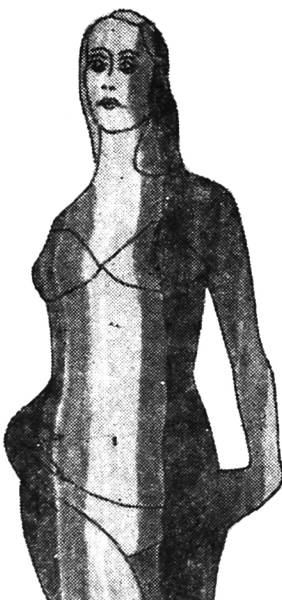
ศึกษาความคงตัวของ นีโอมัยซิน ภายใต้อุณหภูมิของการทำ heat sterilization

ทดลองจนผลของ โซเดียมเมตาไบซัลไฟท์ และ โพรพิลีนไกลคอลที่มีต่อความคงตัวของนีโอมัยซิน การวิเคราะห์ปริมาณของ นีโอมัยซิน ในการทดลองใช้ colorimetric technique ซึ่งพบว่าให้ผลสอดคล้องกับการวิเคราะห์โดย bioassay อุณหภูมิที่ใช้ในการทดลองคือ 100° และ 115°

ผลของการทดลองพบว่า นีโอมัยซิน ในสารละลายซึ่งมีส่วนประกอบเช่นเดียวกับ neomycin eye drops B.P.C. จะสูญเสียลง

ประมาณ 10 เปอร์เซ็นต์ หลังจากการ autoclave โซเดียมเมตาไบซัลไฟท์ความเข้มข้น 0.5 เปอร์เซ็นต์ สามารถเพิ่มความคงตัวของนีโอมัยซิน จึงเหมาะที่จะใช้เป็นส่วนผสมในยาทา สำหรับโพรพิลีนไกลคอล ความเข้มข้นที่จะ ช่วยลดการสลายตัวของนีโอมัยซินอย่างได้ผล เต็มที่คือ 5 เปอร์เซ็นต์ และเหมาะที่จะใช้เป็นตัวเพิ่มความคงตัวของนีโอมัยซิน ในยาทาภายนอกอื่น ๆ

สุวรินทร์ จตุรพิตร




**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