

# The Thai Journal of Pharmaceutical Sciences

---

Volume 13  
Issue 4 1988

Article 9

---

1-1-1988

## ลึขสมอง

วารารณ์ สุวณล

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



Part of the [Pharmacology Commons](#)

---

### Recommended Citation

สุวณล, วารารณ์ (1988) "ลึขสมอง," *The Thai Journal of Pharmaceutical Sciences*: Vol. 13: Iss. 4, Article 9.

DOI: <https://doi.org/10.56808/3027-7922.1398>

Available at: <https://digital.car.chula.ac.th/tjps/vol13/iss4/9>

This Article 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).



# เภสัชสนเทศ

## DRUG INFORMATION

### ลับสมอง

#### 1. จงจับคู่ให้ถูกต้อง

- ..... 1.1 สารละลาย Potassium permanganate 1 : 5000
  - ..... 1.2 % w/w
  - ..... 1.3 PPM
  - ..... 1.4 Trituration USP
  - ..... 1.5 % w/v
  - ..... 1.6 Molar
  - ..... 1.7 Molal
  - ..... 1.8 % v/v
  - ..... 1.9 Normal
  - ..... 1.10 Equivalent weight
- ก. จำนวนน้ำหนักเป็นกรัมของสารที่มีอยู่ใน 100 มิลลิลิตรของสารทั้งหมด
- ข. จำนวนปริมาตรเป็นมิลลิลิตรของสารที่มีอยู่ใน 100 มิลลิลิตรของสารละลายทั้งหมด
- ค. สารละลายที่ประกอบด้วยต่างหับทิม 1 กรัมในสารละลายทั้งหมด 5,000 มิลลิลิตร
- ง. จำนวนน้ำหนักเป็นกรัมของสารที่มีอยู่ใน 100 กรัมของสารทั้งหมด
- จ. สารละลายที่ประกอบด้วยต่างหับทิม 1 กรัมในสารละลายทั้งหมด 5,000 กรัม
- ฉ. จำนวนน้ำหนักเป็นกรัมหรือจำนวนปริมาตรเป็นมิลลิลิตร ของสารที่มีอยู่ใน 1,000,000 มิลลิลิตรของสารละลายทั้งหมด
- ช. สารละลายที่ประกอบด้วยตัวถูกละลาย 1 โมลในสารละลายทั้งหมด 1 ลิตร
- ซ. สารละลายที่ประกอบด้วยตัวถูกละลาย 1 กรัมสมมูลย์ในสารละลายทั้งหมด 1 ลิตร
- ฅ. ตัวยา 1 กรัมผสมกับสารเจือย 9 กรัม
- ญ. สารละลายที่ประกอบด้วยตัวถูกละลาย 1 โมลในตัวทำละลาย 1,000 กรัม
- ฎ. น้ำหนักของสารซึ่งทำปฏิกิริยาหรือแทนที่ไฮโดรเจน 1 น้ำหนักอะตอม นิยมบ่งหน่วยเป็นกรัม

#### 2. จงนำคำข้างล่างนี้เติมลงในช่องว่างให้ถูกต้อง

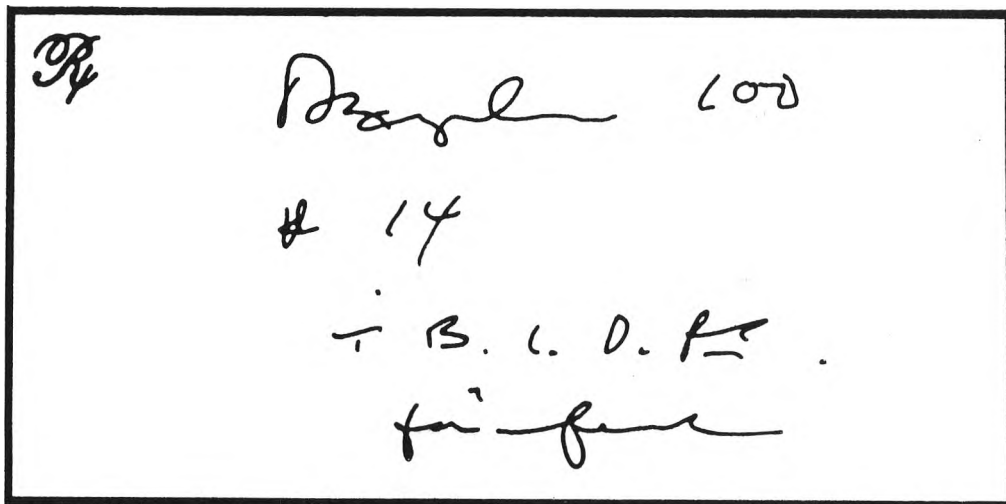
- 2.1 .....can cause diarrhea.
- 2.2 .....can cause constipation.
- 2.3 .....prolonged used may lead to the milk - alkali syndrome.
- 2.4 .....can cross the placenta and excrete in milk.
- 2.5 .....is used in acute poisoning of morphine.

- 2.6 .....increases excretion of potassium and other electrolytes.  
 2.7 Propranolol (Inderal) has recently been approved for use in.....  
 2.8 .....is the drug of choice for streptococcal pharyngitis.  
 2.9 The preferred treatment of hemorrhagic disease of newborns is.....  
 2.10 Absorption of iron from gastrointestinal tract is increased by.....

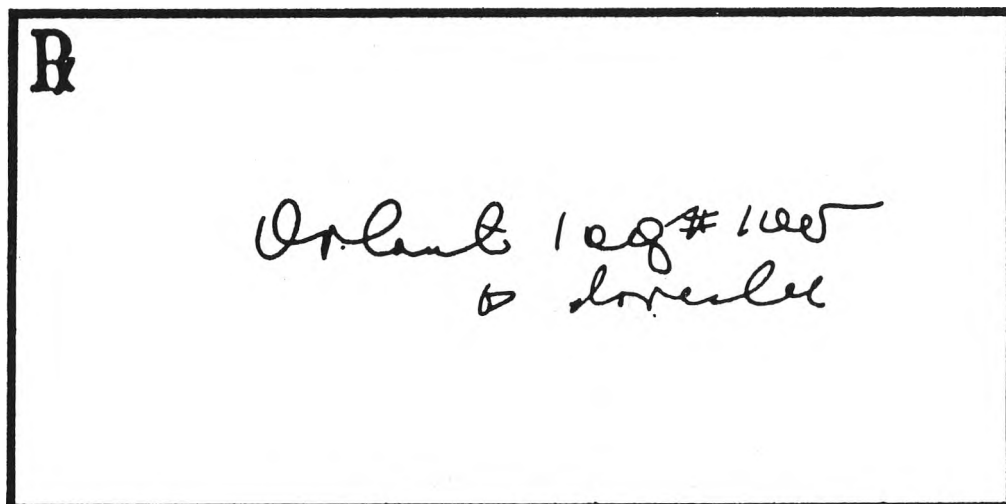
- |                |                                    |
|----------------|------------------------------------|
| Naloxone       | Sodium Bicarbonate                 |
| Vitamin K      | Aluminium Hydroxide                |
| Penicillin     | Furosemide                         |
| Magnesium Salt | Moderate to severe angina pectoris |
| Vitamin C      | Chloramphenicol                    |

3. ท่านอ่านใบสั่งต่อไปนี้ได้หรือไม่

3.1 รูปที่ 1



3.2 รูปที่ 2



## เฉลย

1. 1.1 ค
- 1.2 ง นิยมใช้ในการบ่งถึงความแรงของผสมที่เป็นของแข็งหรือกึ่งแข็ง เช่น ยาขี้ผึ้ง ยาผง
- 1.3 ฉ
- 1.4 ฉ Trituration หมายถึง ของผสมที่ประกอบด้วยตัวยาซึ่งถูกทำให้เจือจางด้วยสารเจือย ส่วนมากนิยมใช้น้ำตาลนมเป็นสารเจือย ความแรงของ trituration บ่งได้ 2 แบบ คือ ความแรงเป็นร้อยละโดยน้ำหนักต่อน้ำหนัก และความแรงคิดเป็นอัตราส่วน แต่นิยมบ่งความแรงในรูปอัตราส่วนมากกว่า Trituration USP หมายถึง trituration นั้นมีความแรงของตัวยา 10% w/w หรือ 1 : 10 ซึ่งหมายความว่า มีตัวยา 1 ส่วนผสมกับสารเจือย 9 ส่วน ในการบ่งความแรงของ trituration ทั่วไปถ้าไม่ใช่ trituration USP แล้วจะต้องเขียนบอกความแรงกำกับไว้ด้วย เช่น 1:20, 1:40, 1:100 เป็นต้น
- 1.5 ก นิยมใช้ในการบ่งถึงความแรงของยาเตรียมที่เป็นสารละลายของของแข็งในของเหลว (Solution) หรือยาแขวนตะกอน (Suspension)
- 1.6 ข ถ้าตัวถูกละลายมีน้ำหนักโมเลกุล 100 กรัม ความเข้มข้นของตัวถูกละลายนี้ 1 โมลาร์ หมายถึง สารละลายประกอบด้วยตัวถูกละลาย 100 กรัมในสารละลายทั้งหมด 1000 มิลลิลิตร
- 1.7 ญ
- 1.8 ข นิยมใช้ในการบ่งถึงความแรงของยาเตรียมที่เป็นสารละลายของของเหลวในของเหลว
- 1.9 ซ จำนวนกรัมสมมูลย์ของสารคำนวณได้จากสูตร

$$\text{จำนวนกรัมสมมูลย์} = \frac{\text{น้ำหนักของสารเป็นกรัม}}{\text{น้ำหนักสมมูลย์}}$$

ตัวอย่างเช่น จงคำนวณจำนวนกรัมสมมูลย์ของสารละลาย NaCl 0.9% จำนวน 100 มิลลิลิตร กำหนดให้ น้ำหนักสมมูลย์ของ NaCl = 58.5

$$\begin{aligned} \text{จำนวนกรัมสมมูลย์ของ 0.9\% NaCl 100 มล.} &= \frac{\text{น้ำหนักของสาร}}{\text{น้ำหนักสมมูลย์}} \\ &= \frac{0.9}{58.5} \\ &= 0.0154 \text{ กรัมสมมูลย์} \end{aligned}$$

ดังนั้นสารละลาย NaCl 1 Normal หมายถึงสารละลายที่ประกอบด้วย NaCl 58.5 กรัมในสารละลายทั้งหมด 1,000 มิลลิลิตร

- 1.10 ฎ น้ำหนักสมมูลย์ของสารคำนวณได้จากสูตร

$$\text{น้ำหนักสมมูลย์} = \frac{\text{น้ำหนักโมเลกุล}}{\text{เวเลนซ์}}$$

ตัวอย่างเช่น จงคำนวณน้ำหนักสมมูลของ NaCl

$$\begin{aligned}\text{น้ำหนักสมมูลของ NaCl} &= \frac{\text{น้ำหนักโมเลกุลของ NaCl}}{\text{เวเลนซ์}} \\ &= \frac{58.5}{1} \\ &= 58.5 \text{ (กรัม)}\end{aligned}$$

2.

- 2.1 Magnesium Salt
- 2.2 Aluminium Hydroxide
- 2.3 Sodium Bicarbonate
- 2.4 Chloramphenicol
- 2.5 Naloxone
- 2.6 Furosemide
- 2.7 Moderate to severe angina pectoris
- 2.8 Penicillin
- 2.9 Vitamin K
- 2.10 Vitamin C

3.

3.1 R<sub>x</sub>

Doxycycline 100 # 14

Sig : i B.I.D. p.c. for infection

ใบสั่งยานี้ต้องการให้จ่ายยา Doxycycline 100 มิลลิกรัม จำนวน 14 แคปซูล  
วิธีใช้ รับประทาน 1 แคปซูล วันละ 2 ครั้ง หลังอาหาร สำหรับการติดเชื้อ

3.2

R<sub>x</sub>

Dilantin 100 mg # 100

Sig : as directed

ใบสั่งยานี้ต้องการให้จ่ายยา Dilantin 100 มิลลิกรัม จำนวน 100 แคปซูล  
วิธีใช้ รับประทานตามแพทย์สั่ง

ผศ. วราภรณ์ สุวกุล