

The Thai Journal of Pharmaceutical Sciences

Volume 12
Issue 2 1987

Article 15

1-1-1987

ลัชสมอง

วารสารเภสัชศาสตร์

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

 Part of the [Pharmacology Commons](#)

Recommended Citation

ลัชสมอง, วารสารเภสัช (1987) "ลัชสมอง," *The Thai Journal of Pharmaceutical Sciences*: Vol. 12: Iss. 2, Article 15.
Available at: <https://digital.car.chula.ac.th/tjps/vol12/iss2/15>

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.



เภสัชสนเทศ

DRUG INFORMATION

ลึบสมอง

1. Rx

Pilocarpine HCl	5%
Boric acid	2%
Purified water qs	๗๕i
M.ft. Ophthalmic Sol.	
Sig : gtt ii o,u. bid	

จากตำรับข้างบนท่านจะได้คำแนะนำวิธีใช้ยาแก่คนไข้อย่างไร

- ก. หยอดตาซ้าย 2 หยดวันละ 2 ครั้ง
- ข. หยอดตาขวา 2 หยดวันละ 2 ครั้ง
- ค. หยอดตาทั้ง 2 ข้าง ๆ ละ 2 หยดวันละ 2 ครั้ง
- ง. หยอดตาข้างที่เป็น 2 หยดวันละ 2 ครั้ง
- จ. ไม่มีข้อใดถูก

2.

Chemical		“D” for 1% solution
Procaine Hydrochloride	1%	0.12
Benzyl Alcohol	0.5	0.09
Potassium Phosphate (Monobasic)	0.25	0.25
Potassium Phosphate (Dibasic)	0.1	0.27
Sodium Chloride	qs	
Water for Injection qs	100%	

จากตำรับข้างบนต้องใช้ Sodium Chloride เท่าใดเพื่อปรับให้เป็น isotonic

- ก. 0.46 กรัม
- ข. 1.7 กรัม
- ค. 2.1 กรัม

- ง. 4.6 กรัม
- จ. ไม่มีข้อใดถูก
3. Actifed® ต่างจาก Actidil® คือ Actifed® ประกอบด้วย
- ก. antihistamine
 - ข. aspirin
 - ค. decongestant
 - ง. ascorbic acid
 - จ. barbiturate
4. คำว่า “impalpable” หมายถึง สารที่
- ก. colorless
 - ข. not perceptible to the touch
 - ค. greasy
 - ง. nongreasy
 - จ. tasteless
5. การให้ Potassium supplements สามารถให้ใช้ดังนี้ยกเว้น
- ก. IV infusion
 - ข. rapid IV injection
 - ค. elixir, p.o.
 - ง. effervescent tablets
 - จ. slow release tablets, p.o.
6. ยาที่ใช้ฉีดส่วนใหญ่ต้องเป็น isotonic solution โดยเฉพาะอย่างยิ่ง
- ก. intra-articular
 - ข. intradermal
 - ค. intramuscular
 - ง. intravenous
 - จ. subcutaneous
7. ยานอมที่นิยมใช้ในยาตา คือ
- ก. Benzalkonium chloride and EDTA
 - ข. Benzalkonium chloride and chlorobutanol
 - ค. Chlorobutanol and EDTA
 - ง. Methyl and propyl paraben
 - จ. Phenylmercuric nitrate and phenylethyl alcohol
8. ยาชาที่ใช้ในยาตา คือ
- ก. dibucaine HCl
 - ข. hexylcaine HCl

- ค. lidocaine HCl
 - ง. procaine HCl
 - จ. tetracaine HCl
9. รูปแบบยาเตรียมต่อไปนี้จะทำให้เกิด availability ของยาจากเร็วที่สุดไปหาช้าที่สุด
- ก. aqueous solution, capsule, tablet, powder, coated tablet, suspension
 - ข. capsule, tablet, coated tablet, powder, suspension, aqueous solution
 - ค. aqueous solution, suspension, powder, capsule, tablet, coated tablet
 - ง. suspension, aqueous solution, powder, capsule, coated tablet, tablet
 - จ. aqueous solution, suspension, capsule, powder, coated tablet, tablet
10. อนุพันธ์ของ tetracyclines ที่มีระยะเวลาการออกฤทธิ์ยาวที่สุด
- ก. tetracycline
 - ข. doxycycline
 - ค. demeclocycline
 - ง. methacycline
 - จ. minocycline

เฉลย

1. ค.

2. ก. สารละลายจะเป็น isotonic solution เมื่อมีค่า total freezing point depression เท่ากับ -0.52 ดังนั้น ต้องคำนวณหาค่า total freezing point depression ของตำรับก่อนดังนี้คือ

Ingredient	“D” value if 1% solution were used	Formula concentration	Actual depression
Procaine HCl	0.12	1%	0.12
Benzyl Alcohol	0.09	0.5%	0.045
Pot.Phosphate (Mono)	0.25	0.25%	0.063
Pot.Phosphate (Di)	0.27	0.1%	0.027
total depression =			0.255

sodium chloride 0.9% จะมี freezing point depression = -0.52 คำนวณหาปริมาณ sodium chloride ที่จะมี freezing point depression = $0.52 - 0.255 = 0.265$ คือ $\frac{0.9}{0.52} \times 0.265 = 0.46\%$

3. ค.

4. ข.

5. ข. การฉีดโพแทสเซียมความเข้มข้นสูงเข้าหลอดเลือดดำอาจทำให้เกิด cardiac arrest ได้ ดังนั้น ต้องให้ slow IV infusion เพื่อให้โพแทสเซียมเจือจาง
6. จ. การฉีดเข้าใต้ผิวหนัง (subcutaneous injection) นั้นยาต้องสัมผัสกับปลายประสาทจำนวนมาก ถ้ายาไม่เป็น isotonic solution จะทำให้เกิดอาการปวดมาก ส่วนการฉีดแบบอื่นผลมีไม่มากเพราะถูกเจือจางด้วยเลือดแต่ต้องฉีดปริมาณน้อย และอัตราการฉีดช้า
7. ก. นิยมใช้ Benzalkonium chloride ร่วมกับ EDTA อย่างละ 0.01%
8. จ. นิยมใช้ tetracaine hydrochloride เพราะมีความแรงกว่า cocaine 5-8 เท่า และไม่ทำให้เกิด mydriasis, cycloplegia หรือ intraocular hypertension
9. ค.
10. ข.

ผศ. วราภรณ์ สุวกุล