

วัสดุและอุปกรณ์

1. วัสดุ

1.1 สัตว์ที่ใช้ในการทดลอง

หนูขาวพันธุ์ Wistar (แผนกวิชาชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย)

1.2 ฮอร์โมนและสารเคมี

1.2.1 ฮอร์โมนและยาที่ใช้สำหรับฉีด

1.2.1.1 ฮอร์โมนเพศชาย

Testosterone propionate (Mann, U.S.A.)

1.2.1.2 โมโนเอมีนส์และตัวกำเนิดของโมโนเอมีนส์

(Monoamine precursors)

1.2.1.2.1 โมโนเอมีนส์ชนิด Catecholamine

Noradrenaline (Aterenol hydrochloride) (Calbiochem)

Dopamine (Dopamine hydrochloride หรือ 3-hydroxytyramine hydrochloride หรือ 2-(3,4-dihydrophenyl) ethylamonium chloride) (BDH Chemical Ltd.)

1.2.1.2.2 โมโนเอมีนส์ชนิด Indoleamines

Serotonin (Serotonin creatinine sulphate) หรือ 5-hydroxytryptamine (Calbiochem)

Melatonin หรือ 5-methoxy-
N-acetyl tryptamine (Sigma)

1.2.1.2.3 ตัวกำเนิดของโมโนเอมีนส์

5-Hydroxytryptophan ethyl
ester hydrochloride (Sigma)

L-Dopa หรือ 3,4 Dihydroxy-
phenylalanine (Sigma)

1.2.1.3 ขาดปริมาณโมโนเอมีนส์ในสมอง

p-Chlorophenylalanine (Calbiochem)

1.2.1.4 ขาดประสาทประเภท Tranquillizer

Reserpine (สามัคคีเภสัช)

1.2.2 สารเคมี

1.2.2.1 สารเคมีที่ใช้ละลายหรือเป็น Vehicle ของฮอโมน
และยา

Physiological saline (0.85% NaCl
solution)

95% Ethyl alcohol

Sodium Chloride

Polyserbate 80 (Tween USP)

(บริษัทวิทยาศาสตร์ จำกัด)

Carboxymethyl Cellulose (CMC)

(บริษัทวิทยาศาสตร์ จำกัด)

Benzyl alcohol

Olive oil (บริษัทวิทยาศาสตร์ จำกัด)

- 1.2.2.2 สารเคมีและยาที่ใช้ในการผ่าตัด
 น้ำยาฆ่าเชื้อ (Dettol 2.5%) (Recket &
 Sons Ltd., Hull & London)
 Anesthetic ether (Macfarlan Smith Ltd.)
- 1.2.2.3 สารเคมีที่ใช้ในการทำสไลด์ถาวร
 Kahle's AFA fixative
 Helly's Fluid
 Ethyl alcohol
 Butyl alcohol
 Ehrlich's acid haematoxylin
 Eosin
 Aldehyde fuchsin
 1% periodic acid
 Schiff's reagent
 Orange G
 Hydrochloric acid
 Xylene
 Paraplast (Arthur, H. Thomas)
 Permount (Fisher Scientific Company,
 U.S.A.)

004895

2. อุปกรณ์

เครื่องมือผ่าตัด 1 ชุด
 หลอดฉีดยาขนาด 1 มิลลิลิตร, เข็มฉีดยาเบอร์ 27 และ
 Microsyringe ขนาด 25 ไมโครลิตร
 Microtome (AO Model 815)
 Slide, cover glass, กล้องจุลทรรศน์และอุปกรณ์ในการย้อมสี
 แท่งแก้วปลายมน