

วัสดุและอุปกรณ์

(MATERIAL)

1. วัสดุ

1.1 สัตว์ที่ใช้ในการทดลอง

ใช้หนูขาวพันธุ์วิสตาร์ (Wistar strain) จากห้องปฏิบัติการของแผนกชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย เลี้ยงในกรง stainless steel ขนาด $1 \times 1 \times \frac{2}{3}$ ฟุต และ $1 \times 1\frac{1}{2} \times \frac{2}{3}$ ฟุต ในห้องปรับอากาศที่ควบคุมอุณหภูมิ 25 ± 1 องศาเซลเซียส ได้รับแสงสว่างวันละ 14 ชั่วโมง (ระหว่างเวลา 06:00 - 20:00 น.) มีค 10 ชั่วโมง (ระหว่างเวลา 20:00 - 06:00 น.) โดยให้สัตว์ไฟฟ้าอัตโนมัติ หนูทดลองได้รับอาหารมาตรฐานจากบริษัท F.E. Zeullig (Gold Coil Mills) และน้ำประปาอยู่ตลอดเวลา ขณะที่จะนำมาใช้ทดลอง มีอายุ 50 วัน ขึ้นไป ยังไม่เคยผสมพันธุ์ มาก่อน สุขภาพสมบูรณ์เป็นปกติและมีวงสืบพันธุ์ที่สม่ำเสมอติดต่อกันไม่น้อยกว่า 3 วง

1.2 ยาและสารเคมี

1.2.1 ยาที่ใช้ในการทดลอง

1.2.1.1 ยาห้ามการทำงานของเอนไซม์โมโนามีนออกซิเดส
(Monoamines oxidase inhibitors)

Iproniazid หรือ Marsilid (Hoffman-La-Roche)

Isocarboxazid หรือ Marplan (Hoffman-La-Roche)

1.2.1.2 โมโนามีนส์ ชนิด Indoleamines

5-hydroxytryptamine หรือ serotonin (Serotonin creatinin sulfate (Cal Biochem)

tonin creatinin sulfate (Cal Biochem)

5-methoxy-N-acetyl tryptamine หรือ
melatonin (Cal Biochem.)

1.2.1.3 ตัวยำเน็คของโดปามีน (Dopamine Precursor)
3,4-dihydroxyphenylalanine หรือ L-dopa
(Cal Biochem.)

1.2.2 สารเคมี

1.2.2.1 สารเคมีที่ใช้ละลายหรือเป็น vehicle ของยา
0.85 % NaCl Solution (Normal saline)
95 % Ethyl alcohol
Sodium chloride
Polyserbate 80 (Tween USP)
Carboxymethyl Cellulose (CMC)
Benzyl alcohol

1.2.2.2 สารเคมีและน้ำยาที่ใช้ในการผ่าตัด
Anesthetic ether (Macfarlan Smith Ltd.)
Antiseptic (Dettol 2.5 %)
(Recket & Sons Ltd., Hull
& London)

1.2.2.3 สารเคมีและน้ำยาสำหรับทำสไลด์ถาวร
Kahle's AFA fixative
Ethyl alcohol
Butyl alcohol
Xylene
Ehrlich's Acid haematoxylin
Eosin

Permunt (Fisher Scientific Co., USA)

Paraplast (Arthur, H. Thomas)

2. อุปกรณ์

เครื่องมือผ่าตัด 1 ชุด

หลอดนิกายขนาด 1 มล., เข็มฉีดยาเบอร์ 22, 23, 24

Vernier caliper 1/10 มม.

Microtome (AO model 815)

Slides, spatula, cover glass

"
กลองจุดตัด

Hot plate

"
ตู้อบ (oven)