

วัสดุและอุปกรณ์
(Materials)



1. วัสดุ

1.1 สัตว์ทดลอง

หนูขาวพันธุ์ Wistar (แผนกชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย)

1.2 ฮอร์โมนและสารเคมี

1.2.1 ฮอร์โมน

Lyophilized pineal tissue จากลิงหางขาว (Macaca fascicularis)

Melatonin (5-methoxy-N-acetyl tryptamine) (Calbiochem, U.S.A.)

Serotonin, creatinine sulfate complex (Calbiochem)

1.2.2 สารเคมี

1.2.2.1 สารเคมีที่ใช้สำหรับละลายฮอร์โมน

95% Ethyl alcohol

Physiological saline (0.85% NaCl solution)

1.2.2.2 สารเคมีและยาที่ใช้ในการผ่าตัด

Dettol 2.5% (Reckitt and Sons Ltd, Hull & London)

Ether (Macfarlan Smith Ltd.)

70% Ethyl alcohol

Tetracyclin hydrochloride ชนิดผง

1.2.2.3 สารเคมีที่ใช้ของหนู

น้ำยา formalin: 10 %

1.2.2.4 สารเคมีที่ใช้ฟาสไลด์

Butyl alcohol

Chloroform

Cresyl violet

Ehrlich's acid haematoxylin

Eosin

Ethyl alcohol

Gelatin

Glacial acetic acid

Kahle's AFA

Mounting medium (Permount)

Paraplast (Arthur, H. Thomas)

Xylol

2. อุปกรณ์

เครื่องมือผ่าตัด พร้อมทั้ง เข็มและไหมสำหรับ เย็บแผล

Electrical stimulator

Lyophilizer

Microsyringe ขนาด 10 และ 25 microlitres (Hamilton Co, Inc,

Whittier, Calif.)

Microtome (Model 815)

Cryostat (IEC, Model CTD)

สไลด์, coverglasses และอุปกรณ์ในการข้อมสึ



Stereomicroscope ขนาดกำลังขยาย 20

Stereotaxic apparatus สำหรับ rodents ขนาดเล็ก (number 51400M)
สวานไฟฟ้าสำหรับเจาะกระโหลกหนูทดลอง

สกรูปลายแหลม ขนาดเล็ก ยาวประมาณ 0.5 - 1.0 เซนติเมตร พร้อมไขควง

Dental cement number 45 ชนิดสีชมพูอนพร้อมทั้งน้ำยาละลาย (Dentex
acrylic, Chicago)

หลอดแก้ว capillary ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 0.6 ± 0.1 มิลลิเมตร ยาว 6 ซม.

Intrademic polyethylene tube, number P.E.50 ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง
ข้างใน 0.023 นิ้ว และข้างนอก 0.038 นิ้ว (Clay Adams)

ชวคแควมีฟ้า ขนาดสูง 4 นิ้ว เส้นผ่าศูนย์กลาง 2 นิ้ว สำหรับปักลงในหนู