

วัสดุและอุปกรณ์

1. วัสดุ

1.1 สัตว์ทดลอง

หนูขาวพันธุ์ Wistar (แผนกชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย)

1.2 ฮอร์โมนและสารเคมี

1.2.1 ฮอร์โมน

Growth Hormone (NLH-GH-S₀ : Ovine)

Follicle Stimulating Hormone (FSH; Mann: Porcine)

Luteinizing Hormone (NLH-LH-B₀: Bovine)

Pregnant Mare Serum Gonadotrophin (PMSG; NLH)

1.2.2 สารเคมี

1.2.2.1 สารเคมีที่ใช้สำหรับผสมกับฮอร์โมน

Cholesterol (Merck)

1.2.2.2 สารเคมีและยาที่ใช้ในการผ่าตัด

Ether (Macfarlan Smith Ltd)

70% Ethyl alcohol

Tetracyclin hydrochloride ชนิดผง

1.2.2.3 สารเคมีที่ใช้ของสมองหนู

น้ำยา formalin 10 %

1.2.2.4 สารเคมีที่ใช้ทำสไลด์

Aldehyde fuchsin

Butyl alcohol
 Ehrlich's acid haematoxylin
 Eosin
 Ethyl alcohol
 Fixative Kahle's AFA
 Gelatin
 Glacial acetic acid
 Helly's fluid (Zenker-Formal)
 Paraplast (Arthur, H. Thomas)
 1 % periodic acid
 Permunt (Fisher Scientific Company, U.S.A.)
 Orange G
 Schiff's reagent
 Xylol

2. อุปกรณ์

เครื่องมือผ่าตัด 1 ชุด

Microtome (Model 815)

Cryostat (IFC, Model CTD)

สไลด์, coverglass และอุปกรณ์ในการย้อมสี

Stereomicroscope ขนาดกำลังขยาย 20

Stereotaxic apparatus สำหรับ rodents ขนาดเล็ก (number 51400 M)

สว่านไฟฟ้าสำหรับเจาะกระโหลกหนูทดลอง

สกรูปลายแหลมขนาดเล็กยาวประมาณ 0.7 เซนติเมตร พร้อมไขควง

Dental cement number 45 ชนิดสีชมพูอ่อนพร้อมทั้งน้ำยาละลาย (Dentex acrylic, Chicago)

หลอดแก้ว capillary ขนาดเล็กเส้นผ่าศูนย์กลาง 0.3 - 0.4 มิลลิเมตร

ขนาดยาว 5 เซนติเมตร

ขวดแก้วมีฝาสูง 4 นิ้ว เส้นผ่าศูนย์กลาง 2 นิ้ว สำหรับก่องหัวหนู.