

บทที่ 2

วัสดุและอุปกรณ์



1. วัสดุ

1.1 สัตว์ทดลอง

ใช้แฮมสเตอร์สีทอง (Mesocricetus auratus) เพศเมีย
อายุ 45-75 วัน ของแผนกชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

1.2 ฮอร์โมน

เมลาโตนิน (Sigma Chem. Co.)

5-ไฮดรอกซีเทรียโทพอล (Sigma Chem. Co.)

5-มีธอกซีเทรียโทพอล (Sigma Chem. Co.)

Porcine FSH (Mann Research Lab Inc., activity
50 Armour unit/vial)

1.3 สารเคมี

1.3.1 สารเคมีที่ใช้ละลายฮอร์โมน

เอซิลอัลกอฮอล์ 95 %

น้ำเกลือ 0.85 %

1.3.2 สารเคมีที่ใช้เป็น Fixative

น้ำยาฟอร์มาลิน 10 %

Bouin's fluid

1.3.3 สีที่ใช้ย้อมในการทำสไลด์ถาวร

Cresyl violet

Ehrlich's acid haematoxylin

Eosin y

1.3.4 สารเคมีที่ใช้ทำสไลด์ถาวร

บิวทิล อัลกอฮอล์

คลอโรฟอร์ม

เจลาติน

เอซิล อัลกอฮอล์

เกอร์เซียม ออกไซด์ แอซิด

คานาดา บัลซัม

พาราพลาส (Arthur, H. Thomas)

ไซลอล

2. อุปกรณ์

เครื่องมือผ่าตัด พร้อมทั้งเข็มและไหมสำหรับเย็บแผล

ไมโครไซริงจ์ ขนาด 10 ไมโครลิตร (Hamilton Co., Inc.,
Whitter, Calif)

ไซริงจ์ ขนาด 1 มิลลิลิตร และเข็มฉีดยา เบอร์ 23

ท่อเหล็กสเตนเลสขนาดเล็ก ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางรอบนอก 0.028 ± 0.0005 นิ้ว ทน 0.005 ± 0.0005 นิ้ว (ท่อใหญ่) และขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางรอบนอก 0.016 ± 0.0005 นิ้ว ทน 0.003 ± 0.0005 นิ้ว (ท่อเล็ก)

(Uniform Tubes, Inc.)

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

Microtome (Model 815)

Cryostat (IEC, Model CTD)

สไลด์และ cover glass

อุปกรณ์ในการย้อมสี

Stereomicroscope ขนาดกำลังขยาย X 40-200

Stereotaxic apparatus สำหรับสัตว์กีดขนาดเล็ก เบอร์

51400 M. (C.H. Stoelting Co.)

สว่านไฟฟ้าสำหรับเจาะกระดูกสัตว์ทดลอง

สกรูปลายแหลมขนาดเล็ก ยาวประมาณ 0.5-1.0 เซนติเมตร พร้อมไขควง

Dental cement number 45. ชนิดสีชมพูอ่อน พร้อมน้ำยาละลาย

(Dentex acrylic, Chicago)

ขวดแก้วมีฝาขนาดเล็ก สำหรับตองสมอง และ รังไข่ของสัตว์ทดลอง

ตะกั่วบัดกรี สำหรับทำหมุดใช้ปิดท่อเหล็กที่ฝังอยู่ในสมองของสัตว์ทดลอง

หินไฟขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 2 นิ้ว ใช้สำหรับกรอปลายของท่อเหล็ก

สแตนเลส

คีมสำหรับตัดท่อเหล็กสแตนเลสขนาดเล็ก

คีมปากตะเข้ สำหรับจับท่อเหล็กในขณะที่ฝนปลายทั้งสองข้างของท่อเหล็ก

หัวแรงไฟฟ้า

เครื่องชั่งน้ำหนักไฟฟ้า