

วัสดุและอุปกรณ์
(Materials)

1. วัสดุ

1.1 สัตว์ที่ใช้ในการทดลอง

ใช้หนูขาวพันธุ์ Wistar ตัวเมียที่เลี้ยงในห้องทดลองของแผนกชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย เลี้ยงในห้องปรับอากาศที่อุณหภูมิ 25 ± 1 องศาเซนติเกรด ความชื้นไม่ได้รับแสงสว่างวันละ 14 ชั่วโมง (ระหว่าง 6.00 - 20.00 น.) โดยให้สัตว์ใช้ฟัดดิลไมคิลีอาหารมาตรฐานของบริษัท F.E. Zeullig (Gold Coil Hills) และมีน้ำประปาที่มอดอกเวลา หนูขาวที่ใช้ทดลองเป็นลูกหนูตัวเมีย อายุ 3 - 12 วัน ซึ่งเกิดจากแม่ที่โชตาเป็น breeder ซึ่งมีสุขภาพสมบูรณ์ มี oestrous cycles ปกติติดต่อกันมาไม่น้อยกว่า 3 cycles

1.2 ฮอร์โมนและสารเคมี

1.2.1 ฮอร์โมนและยาที่ใช้สำหรับฉีด

1.2.1.1 ฮอร์โมน

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

Dehydroepiandrosterone (Maun, U.S.A.)

Androslenedione (Maun, U.S.A.)

5 α -Androstan-3 α ol-17 one (Maun, U.S.A.)

Progesterone (Maun, U.S.A.)

1.2.1.2 ยากลประสาทประเภท tranquilizer

Reserpine (สามัคคีเภสัช)

1.2.1.3 ยับยั้งการทำงานของเอนไซม์โมโนเอมีนออกซิเดส

(Monoamine Oxidase Inhibitor, MAOI)

Marplan หรือ Isocarboxazid (Hoffmann-La-Roche).

Marsilid หรือ Iproniazid (Hoffmann-La-Roche).

1.2.2 สารเคมี

1.2.2.1 สารเคมีที่ใช้สำหรับละลายฮอร์โมนและยา

Olive oil (บริษัทวิทยาศาสตร์จากัก)

Propylene glycol (บริษัทของฮาวคจากัก)

Physiological saline (0.85% NaCl solution)

Ethyl alcohol 95%

1.2.2.2 สารเคมีและยาที่ใช้ในการฆ่าเชื้อ

น้ำยาฆ่าเชื้อ (Dettal 2.5%) (Reckel & Sons Ltd, Hull & London)

Ether (Macfarlan Smith Ltd)

1.2.2.3 สารเคมีที่ใช้ในการทำสไลด์ถาวร

Fixative Kahle's AFA.

Helly's fluid (Zenker-Formal)

Ethyl alcohol

Butyl alcohol

Xylene

Ehrlich's acid haematoxylin

Eosin

Aldehyde fuchsin

Schiff's reagent

Orange G.

Paraplast (Arthur, H. Thomas).

Permount (Fisher Scientific company, U.S.A.)

1% periodic acid

2. อุปกรณ์

เครื่องมือผ่าตัด 1 ชุด

หลอดฉีดยาขนาด 1 มิลลิลิตร, เข็มฉีดยาเบอร์ 27

Microtome (AO Model 815)

Slides, cover glass และกล้องจุลทรรศน์