

วัสดุและอุปกรณ์

1. วัสดุ

1.1 สัตว์ทดลอง

แมมสโตริสทอง (Mesocricetus auratus) เพศเมีย จากแผนกชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย และแผนกสรีรวิทยา คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล

1.2 ฮอร์โมนและสารเคมี

1.2.1 คอร์ติโซน

Cortisol (Mann Research Laboratories, U.S.A.)

Deoxycorticosterone Acetate (Sigma Chemical, U.S.A.)

Melatonin (Sigma Chemical, U.S.A.)

17 α -OH Progesterone (Sigma Chemical, U.S.A.)

Progesterone (Calbiochem, U.S.A.)

1.2.2 ยากประสาทที่ไวต่อการห้ามการตกไข่

Phenobarbital (Acidhon Company, Thailand)

1.2.3 สารที่ไขละลายยาสำหรับฉีด

Olive oil (บริษัท วิทยาศาสตร์ จากัด)

1.2.4 สารเคมีและยาที่ใช้ในการผ่าตัด

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

Ether (Macfarlan Smith Ltd.)

70% Ethyl alcohol

Physiological Saline (0.85% NaCl Solution)

Tetracyclin hydrochloride ทินิคน

1.2.5 สารเคมีที่ใช้ในการเตรียมเนื้อเยื่อทางฮิสโตโลยี

Butyl alcohol

Chloroform

Cresyl violet

Ehrlich's acid haematoxylin

Eosin Y

Ethyl alcohol

Formaldehyde 40%

Gelatin

Glacial acetic acid

Mounting medium (Permount)

Paraplast (Arthur, H. Thomas)

Picric acid

Xylol

2. อุปกรณ์

เครื่องผ่าผ่าตัดครบชุด

หลอดฉีดยาขนาด 1 มิลลิเมตร และเข็มฉีดยาเบอร์ 22

หลอดแก้วแคพิลลารี (capillary) สำหรับบรรจุออร์โมนขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง

วงนอก 0.7 - 0.8 มิลลิเมตร ยาวประมาณ 5 - 5.5 เซนติเมตร

Stereotaxic apparatus สำหรับ rodent ขนาดเล็ก (Number 51400 M)

สว่านไฟฟ้าสำหรับเจาะกระดูกสัตว์ทดลอง

สกรูขนาดเล็กยาว 0.5 - 1.0 เซนติเมตร พร้อมไขควง

Dental cement number 45 สีชมพูพร้อมน้ำยาละลาย (Dentex acrylic,

Chicago)

ขวดแก้วคองสมองพร้อมฝาเกลียว

ขวดแก้วขนาดเล็กสำหรับใส่รังไข่ของสัตว์ทดลองพร้อมฝาเกลียว

Microtome (AO Model 815)

Slide พร้อม Cover glass และอุปกรณ์การย้อมสี

Stereomicroscope ขนาดกำลังขยาย 40 เท่า

Slide ชนิดมีหลุม สำหรับการนับจำนวนไข่ในท่อนำไข่