

บทที่ 2

วัสดุและอุปกรณ์
(Materials)

1. วัสดุ

- 1.1 ผู้ที่มาใช้บริการทำ vasectomy ที่หน่วยงานแผนครอบครัวโรงพยาบาลจุฬาลงกรณ์.
- 1.2 กระจกทดลองของแผนกสรีรวิทยา โรงพยาบาลจุฬาลงกรณ์
- 1.3 หนุตะเกาททดลองของแผนกสรีรวิทยา โรงพยาบาลจุฬาลงกรณ์
- 1.4 น้ำอสุจิของชายที่มีร่างกายสมบูรณ์ แข็งแรง และไม่เป็นโรคติดเชื้อเกี่ยวกับระบบทางเดินปัสสาวะและอวัยวะสืบพันธุ์

2. อุปกรณ์และสารเคมีที่ใช้ immunize และเจาะเลือดกระต่าย

2.1 อุปกรณ์

กรงสำหรับเจาะเลือดกระต่ายขนาด 7 x 18 x 7 นิ้ว
หลอดโบลีเอรีสันและหัวเข็ม No.18 ที่ตัดแล้ว
หลอดฉีดยาขนาด 5 และ 10 ค.บ.ช.ม.
centrifuge tube ขนาด 15 ค.บ.ช.ม.
disposable needle No.21
ใบมีดโกนและสำลี

2.2 สารเคมี

Complete Freund's adjuvant (Difco)
95% เอซิด แอลกอฮอล์

Xylol

Normal saline

3. อุปกรณ์และสารเคมีที่ใช้เจาะเลือดหนูตะเภา

3.1 อุปกรณ์

centrifuge tube ขนาด 10 ค.บ.ช.ม.

disposable needle No.21

หลอดฉีดยา ขนาด 5 ค.บ.ช.ม.

3.2 สารเคมี

95% เอธิล แอลกอฮอล์

4. อุปกรณ์และสารเคมีที่ใช้เก็บรวบรวมน้ำอสุจิและนับจำนวนสเปิร์ม

4.1 อุปกรณ์

ขวดปากกว้างที่แห้งและสะอาด

blood diluting pipet พร้อมสายยางสำหรับดูด

counting chamber พร้อมทั้งกระจกมิกสโคป

4.2 สารเคมี

sperm diluting solution (ประกอบด้วย 1% formalin 5%

sodium bicarbonate อัตราส่วน 1 : 1)



5. อุปกรณ์ที่ใช้แยก เก็บ เซรุ่ม และ ศึกษา sperm agglutination และ sperm immobilization

5.1 อุปกรณ์ที่ใช้แยกและเก็บเซรุ่ม

เครื่อง centrifuge

ตู้ freeze (-40 องศาเซลเซียส)

pasteur pipet

หลอดทดลองขนาด 1 x 5 ซม.

5.2 อุปกรณ์ที่ใช้ศึกษา sperm agglutination และ sperm immobilization

กล้องจุลทรรศน์

สไลด์และกระจกปิดสไลด์

คอป

water bath