

วัสดุและอุปกรณ์

(Materials)

1. วัสดุ

1.1 สัตว์ที่ใช้ในการศึกษา

ใช้ลิงแสม (Cynomolgus monkey) ซื้อมาจากฟาร์ม

Friendship และฟาร์มสุพิน เป็นลิงที่จับมาจากป่าจังหวัดภาคใต้ของประเทศไทย นำมาเลี้ยงไว้ในห้องทดลองของแผนกชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ลิงทุกตัวแข็งแรง ขณะเริ่มทำการศึกษามีน้ำหนักตั้งแต่ 2.5 กิโลกรัม ถึง 4.8 กิโลกรัม บางตัวซื้อมาขณะที่กำลังท้องแก่และมาคลอดลูกในห้องทดลอง จึงทราบอายุของลูกที่แน่นอน แต่บางตัวมีลูกติดมากับแม่ควย การประมาณอายุลูกที่ติดมานั้นดูจากจำนวนฟันของลูกแล้ว เทียบกับจำนวนฟันของลูกลิงที่เกิดในห้องทดลอง ตั้งแต่ตัวเลี้ยงไว้ในกรงเลี้ยงที่ทำควย เหล็กที่อาบควยสารกันสนิม ขนาดกว้างและยาว 24 นิ้ว สูง 34 นิ้ว ลึก 28 นิ้ว อยู่ในห้องทดลองที่กรุด้วยลวดตาข่าย ไม่มีหน้าต่างแต่อากาศผ่านเข้าออกได้เหมือนธรรมชาติ ให้อาหารจำพวก ถั่ว ถั่วเขียว ถั่วเหลือง ถั่วลิสง ถั่วพุด ถั่วพิชชาน และถั่วกระถิน โดยให้ กินวันละ 2 เวลา ประมาณ 8.00 นาฬิกา และ 16.00 นาฬิกา และคั้นน้ำประปาธรรมดา

1.2 สารเคมี

1.2.1 สารเคมีที่ใช้ในการ Autopsy

Sodium Barbitol ของ Mallinckrodt Chemical Works, U.S.A.

1.2.2 สารเคมีที่ใช้ในการย้อมสไลด์

Acetic acid (glacial)

Alcian Blue

Best Carmine

Butyl alcohol

Disodium phosphate anhydrous

Eosin

Ethyl alcohol

Formaldehyde

Haematoxylin

Paraplast (Arthur, H. Thomas)

Permunt

Periodic acid

Schiff's Reagent

Sodium acid phosphate monohydrate

Sulfurous acid Rinse

Xylol

2. อุปกรณ์

เครื่องมือผ่าตัด

หลอดและเข็มฉีดยาขนาด 50 C.C.

Microtome (Model 815)

Stage micrometer

Ocular micrometer

สไลด์และอุปกรณ์ในการย้อมสี