



จากการกระตุนภัยการทำ trauma การให้สาร เกมีไฟฟ้าไฮดรีเซ็น จินโโคเมชาซิน และ PGF<sub>2α</sub> ในช่วงเวลาและปริมาณทาง ๆ กัน ไกด์ดังนี้คือ

### 1. การห้ามช่วงเวลาที่เหมาะสมโดยการทำ trauma

ก. เวลากระตุน L<sub>3</sub> 9.00, 12.00 และ 15.00 น.

1. ไม่ตั้งไข่และ trauma มดลูกช่างชาญ L<sub>3</sub> 9.00 น.

ในจำนวนสัตว์ทดลอง 11 ตัว เมื่อทำ trauma มดลูกช่างชาญ พบร้าสัตว์ทุกตัวเกิดเชื้อก่อนมาตากโดยการตอบสนองของการ trauma ไกด์เด้มที่ +4 เมื่อเทียบ DIS (Decidualization Induction Score) ตาม Shelesnyak and Kraicer (1961) ส่วนมดลูกช่างชาญปกติ (untreated) จะมี DIS เป็นศูนย์ สำหรับน้ำหนักมดลูกและเยนโคนิหรือไข่ช่างที่ทำ trauma

(1167.6 ± 242.8, 483.6 ± 67.6) จะมากกว่าช่างปักติอย่างเห็นได้ชัด (362.1 ± 3.3, 50.5 ± 15.8) และมีความแตกต่างทางสถิติที่ P < 0.1 เมื่อใช้ t-test

เมื่อศึกษาลักษณะทางชิลโลปีของมดลูกช่างที่เกิดเชื้อก่อนมาตาก พบร้าเชลในชั้นสโตรามของมดลูกช่างนี้จะมีขนาดใหญ่ กลม มีนิวเคลียสมากกว่า 1 อัน ทั้งทางด้านแอนติบอดีมีไข่มีหรือไข่ และมีไข่มีหรือไข่ ส่วนมดลูกช่างควบคุมนั้นจะมีขนาดเชลทางด้านมีไข่มีหรือไข่เล็กกว่า

### 2. ตั้งไข่และทำลายเนื้อเยื่อมดลูกช่างชาญ L<sub>3</sub> 9.00 น.

พบว่าสามารถกระตุนให้เกิดเชื้อก่อนมาตากในมดลูกช่างชาญได้ 72.7% (8/11 ตัว) เกรดของการตอบสนองเป็น +4 (7 ตัว) (แผนภาพที่ 1, รูปที่ 1.4)

## ตารางที่ 1

การตรวจหา maximum uterine sensitivity ของแยมส์เคอร์หงส์เพิ่มปกติ และตั้งรังไข่ และฉีดโปรดเจสเทกโนน 4.0 มก./วัน  
โดยการทำ trauma นัดูกษาง่าย

กลุ่มสืบวัสดุคง	จำนวน สัตว์ ทดสอบ	ผลการทดสอบ ( $L_8$ )							
		สัตว์ที่เกิด <sup>++</sup> เชิงคู่อะไสเซ็น จำนวน (%)	DIS		น้ำหนักนกหลอก (มก.)		น้ำหนักเข็นโน้มเหลว (มก.)		
			ชาย	ขาว	ชาย	ขาว	ชาย	ขาว	
ก. $L_3$ 9.00, 12.00, 15.00 น.									
1. ไม่ตั้งรังไข่	35	35(100.0)	+4	0	$1517.4 \pm 106.6$	$366.2 \pm 13.8$	$699.6 \pm 100.1$	$60.0 \pm 6.9$	
2. ตั้งรังไข่ -	30	25(83.3)	+30	0	$804.6 \pm 102.5$	$177.2 \pm 10.6$	$340.9 \pm 58.9$	$15.9 \pm 1.2$	
ก. $L_4$ 9.00 น.									
ไม่ตั้งรังไข่	9	7(77.7)	+3.0	0	$725.8 \pm 77.8$	$436.6 \pm 33.2$	$142.8 \pm 44.7$	$54.5 \pm 12.1$	
ก. $L_4$ 12.00 น.									
ไม่ตั้งรังไข่	9	3(33.3)	+0.8	0	$473.2 \pm 34.7$	$329.8 \pm 22.1$	$71.6 \pm 20.4$	$45.8 \pm 12.5$	
ก. $L_5$ 15.00 น.									
ไม่ตั้งรังไข่	9	2(22.2)	+0.6	0	$485.4 \pm 53.1$	$336.2 \pm 39.2$	$43.9 \pm 12.1$	$55.2 \pm 23.0$	

๖๘

++ แยกความจำแนกทางเพศ  $(P < .01)$

+3 (1 ตัว), 0 (3 ตัว) รัค DIS เนลี่ยของชายน = +2.8 ส่วนของชาวควบคุม เป็นศูนย์ นำหนักมดลูก, เอ็นโคมิเทรีมช่างที่ทำ trauma ( $789.6 \pm 160.5$ ,  $337.5 \pm 99.2$ ) มากกว่าชายน ( $198.8 \pm 33.4$ ,  $15.3 \pm 5.2$ ) อายุไม่น้อยกว่า 40 ปี ทางสถิติ ( $P < .01$ ) เมื่อเปรียบเทียบคนนำหนักมดลูกและเอ็นโคอมิเทรีมช่างที่ทำ trauma ของสัตว์กลุ่มนี้กับกลุ่มที่ทำ trauma ช่วงเวลา  $9.00 \text{ L}_3$  โดยไม่ตัดรังไข่ (กลุ่ม 1 ก.1) พมวลมีคาดถุง เมื่อศึกษาทางอิสโ拓โดยปั๊บลักษณะ เชดเพื่อถอนกลุ่ม

#### 1 ก.1

##### 3. ไม่ตัดรังไข่และ trauma มดลูกชายนชัย $\text{L}_3$ 12.00 น.

พมวลสัตว์ทดลองทุกตัว (12/12) สามารถตอบสนองต่อการทำ trauma ได้เต็มที่ รัค % DCR ใกล้ 100 DIS ช่างที่ทำ trauma เป็น +4 (แผนภาพที่ 1, รูปที่ 1.1) นำหนักมดลูกช่างที่เกิดเชื้อไวรัสตานาจะหนักมากกว่านำหนักมดลูกช่างที่ทำ trauma กลุ่ม 1 ก.1 คือรัค  $1651.6 \pm 128.1$  และนำหนักเอ็นโคอมิเทรีมของกลุ่มนี้ ( $795.9 \pm 103.4$ ) ที่มากกว่ากลุ่ม 1 ก.1 เมื่อศึกษาทางอิสโ拓โดยปั๊บ เชดลักษณะกลุ่มนี้ กระจายอย่างหนาแน่นทั้งด้านแอนติโนมีไซมิเทรีมและมีไซมิเทรีม เช่นเดียวกับกลุ่ม 1 ก.1 แต่ไม่พบการเปลี่ยนแปลงของ เชดภาระมีไซมิเทรีมในมดลูกชายนชัย

##### 4. ตัดรังไข่และ trauma มดลูกชายนชัย $\text{L}_3$ 12.00 น.

พมวลการตอบสนองต่อการทำ trauma ในสัตว์กลุ่มนี้จะลดลง เมื่อเปรียบเทียบกับการตอบสนองในกลุ่ม 1 ก.3 ซึ่งไม่ตัดรังไข่ คือ เกิดเชื้อไวรัสตานาໄก์ 90% (9/10 ตัว) รัคค่า DIS เนลี่ยของมดลูกชายนชัยໄก์ +3.5 ในสัตว์ตัวที่ตอบสนองต่อการทำ trauma นั้น เมื่อเทียบ DIS และน้ำผึ้ง +4 (8 ตัว) (แผนภาพที่ 1, รูปที่ 1.5), +3 (1 ตัว) และ 0 (1 ตัว) นำหนักมดลูก, เอ็นโคอมิเทรีมช่างชายนชัยที่เกิดเชื้อไวรัสตานาจะมีความต่ำกว่ากลุ่ม 1 ก.3 คือรัคนำหนักมดลูกชายนชัยชายนชัย  $800.4 \pm 91.6$ ,  $206.0 \pm 23.9$  และนำหนักเอ็นโคอมิเทรีมชายนชัยเป็น  $306.0 \pm 46.6$ ,  $16.2 \pm 8.8$  ตามลำดับ โดยที่นำหนักมดลูกและ เอ็นโคอมิเทรีมชายนชัย จะมากกว่าชายนชัยมีน้อยสำคัญทางสถิติที่  $P < .01$  เช่นเดียวกับกลุ่ม 1 ก.1, 1 ก.2 และ 1 ก.3

5. ไม่ตั้งไข้และ trauma มคลูกชางชาบ L<sub>3</sub> 15.00 น.

ในจำนวนสัตว์ทดลอง 12 ตัว พิพารณาจารดตอบสนองของการ trauma ໄດ້ທຸກຕົວ (% DCR 100) เมื่อเทียบ DIS สัตว์ทดลองจะตอบสนองເຕີມທີ່ວັດ DIS ຂອງ  
ມຄລູກຊາງທີ່ຫຳ trauma = +4

ສ່ວນ DIS ຂາງຂວາ

ເປັນຄຸນຍິ່ນ ນໍ້າໜັກເວັ້ນໂຄມີເທີ່ມຂ່າງທີ່ເກີດເຂີຍໂມາທາຈະມີຄໍານາກກວ່າ  
ທຸກຄຸມກາຮັດລອງ ກ່ອນ ວັດນໍ້າໜັກມຄລູກຊາຍຂວາໄກ  $1701.2 \pm 147.2$ ,  $386.1 \pm 19.8$   
ແລະ ວັດນໍ້າໜັກເວັ້ນໂຄມີເທີ່ມຂ່າງຂວາໄກ  $799.6 \pm 95.7$  ແລະ  $67.8 \pm 11.1$  ນໍ້າໜັກ  
ມຄລູກແລະ ນໍ້າໜັກເວັ້ນໂຄມີເທີ່ມຂ່າງທີ່ຫຳ trauma ມີຄໍານາກກວ່າຂາງທີ່ກວບຄຸມອຍາງມື້ນຍິ່ນ  
ສໍາຄັຟທີ່  $P < .01$

ເນື່ອສິກະຫາທາງອິສໂໂໂລຢີ ພບດັກມະນະເໜດທີ່ມື້ນິວເກລີບສ 2 ອັນ ເຊັ່ນເຄີຍກັບກຸດຸນ  
10.1, 2, 3, 4

6. ตັດຮັງໄຂແລະ trauma ມຄລູກຊາງຂາຍ L<sub>3</sub> 15.00 ນ.

ພົມວາສັກລຸນນີ້ຈະຄອບສັນດອນກາຮັດທີ່ໃຫຍ່ກັນໄປເປັນ +2, +3, +4  
(ແພັນກາພີ່ 1, ຮູບທີ່ 1.6) ເກຣດຂອງກາຮັດທີ່ແກກທາງກັນໄປເປັນ +2, +3, +4  
ຈິງທ່ານີ້ DIS ເຊີ່ມຂອງມຄລູກຊາງທີ່ເກີດເຂີຍໂມາທາມີ່ກໍານົດກຸດຸນ 1.5 ກ່ອວັດ  
ຂາຍຂວາໄກ +3.2 ແລະ 0 ຕາມລຳດັບ ເນື່ອພິຈາລານນໍ້າໜັກມຄລູກ, ນໍ້າໜັກເວັ້ນໂຄມີເທີ່ມ  
ຂ່າງຂາຍຂາງຂອງສັກລຸນນີ້ມີຄາລກຈາກລຸນໄຟ້ມີກັດຮັງໄຂແລະ trauma ມຄລູກໃນເວລາເດືອກກັນ  
ກ່ອນວັດນໍ້າໜັກມຄລູກຂາຍຂວາໄກ  $815.3 \pm 287.7$ ,  $141.6 \pm 33.8$  ແລະ ນໍ້າໜັກເວັ້ນໂຄມີ-  
ເທີ່ມຂ່າງຂາງທີ່ຫຳ trauma =  $372.2 \pm 50.2$ ,  $16.4 \pm 2.1$  ຕາມລຳດັບ ໂດຍທີ່ນໍ້າໜັກມຄລູກແລະ  
ເວັ້ນໂຄມີເທີ່ມຂ່າງທີ່ຫຳ trauma ກີ່ຢັງຄົງແກກທາງທາງສົງລົງທີ່  $P < .01$  ອິນຍິ່ນສໍາຄັຟ  
ກັບຂາງຄວບຄຸມເຊັນກັນ

7. ເວລາກະຮຸນ L<sub>4</sub> 9.00 ນ.

1. ໄມ້ຕັດຮັງໄຂແລະ trauma ມຄລູກຊາງຂາຍ

ເນື່ອເປີ່ມຕົວເຖິງກຸດຸນທີ່ trauma ມຄລູກໂຄມໄມ້ຕັດຮັງໄຂຂະນະ

9.00, 12.00 และ 15.00 น. L<sub>3</sub> กับสัตว์ทดลองกลุ่มนี้ พบว่า % DCR ของสัตว์ที่กระตุนขณะ 9.00 น. L<sub>4</sub> มีค่าลดลง คือ สัตว์ทดลองจะเกิดการตอบสนองต่อการทำ trauma เพียง 77.7% (7/9 ตัว) และเกรดของการตอบสนองมีทั้ง +4 (6 ตัว) (แผนภาพที่ 1, รูปที่ 1.2), +3 (1 ตัว) เมื่อพิจารณาจำนวนนักเดินทางและเงินโภคภัยเที่ยมช่างชายที่ทำ trauma พบร้ามีค่าลดลง วัคน้ำหนักเดินทางและเงินโภคภัยช่างชายໄດ 725.8 ± 77.6 และช่างชาวเป็น 436.6 ± 33.2 ส่วนน้ำหนักเงินโภคภัยช่างชาวตาก 142.8 ± 44.7 54.5 ± 12.1 ตามลำดับ

#### ค. เวลากระตุน L<sub>4</sub> 12.00 น.

##### 1. ในคัดกรองไข้และ trauma มคดุกช่างชาย

ในสัตว์ทดลอง 9 ตัว สามารถตอบสนองต่อการทำ trauma เกิดเดซิคตูร์ได้เช่นนี้ ไก่เพียง 3 ตัว (33.3%) เกรดของการตอบสนองเมื่อเทียบ DIS เป็น +1 (1 ตัว) +3 (2 ตัว) DIS เนลี่ยมคดุกช่างชาย = 0.8 มคดุกช่างชาว = 0 น้ำหนักเดินทางและเงินโภคภัยช่างที่ทำ trauma (473.2 ± 34.7, 71.6 ± 204) มีค่าน้อยมากเมื่อเทียบกับกลุ่มที่ทำ trauma ในช่วงเวลากระตุน 9.00, 12.00 และ 15.00 น. วัคน้ำหนักเดินทางและเงินโภคภัยช่างชาวบุคคลเป็น 329.8 ± 22.1 และ 45.8 ± 12.5

#### ง. เวลากระตุน L<sub>4</sub> 15.00 น.

พบร้ามีสัตว์ทดลองเพียง 2 ตัวเท่านั้นที่จะตอบสนองต่อการทำ trauma (% DCR = 22.2%) โดยมี DIS = +3 ในมคดุกที่เกิดเดซิคตูร์มาต่อ 7 ตัว ไม่เกิดเดซิคตูร์มาต่อ (แผนภาพที่ 1, รูปที่ 1.3) DIS เนลี่ยของสัตว์ทดลองกลุ่มนี้เป็น +0.6 ในมคดุกช่างชาย และเป็นศูนย์ในมคดุกช่างชาว น้ำหนักเดินทางและเงินโภคภัยช่างที่ทำ trauma มีค่าน้อยมาก คือ ตาก 485.4 ± 53.1 และ 43.4 ± 12.1 ตามลำดับ ส่วนช่างชาวตาก 336.2 ± 39.2 และ 55.2 ± 23.0

2. ศึกษาการเกิดเครชิคอะไอลเซ็นในแยมสเตอร์ปักกิและตัครังไข่โดยการฉีด PGF<sub>2α</sub> และไฟราไซอะซีนเข้าห้องท้อง

ก. ฉีด vehicle 0.4 มล. L<sub>3</sub> 9.00 ถึง 15.00 น.

ในสัตว์ทดลอง 9 ตัว ที่ฉีดน้ำตกัน 0.4 มล. ขณะ L<sub>3</sub> 9.00 และ 15.00 น. พบร้าไม่มีสัตว์ทดลองตัวใดเลยที่จะตอบสนองจากการเกิดเครชิคอะไอลเซ็น รัก % DCR, DIS = 0 รักค่าน้ำหนักคลุกส่องช้างໄก์  $791.4 \pm 51.8$  ส่วนน้ำหนักเอ็นโภมิเทรียมรักໄก์  $41.6 \pm 3.7$

ข. ไฟราไซอะซีน

เวลากระตุน L<sub>3</sub> 9.00 น.

1. ฉีดไฟราไซอะซีน 15 มก.

เมื่อฉีดไฟราไซอะซีน 15 มก. เข้าห้องของห้องของสัตว์ทดลอง 7 ตัว พบร้าสัตว์ทดลองทุกตัวไม่สามารถตอบสนองจากการเกิดเครชิคโอมາตา จึงรัก %DCR และ DIS เป็นศูนย์ทั้งในมดลูกช้างขวาและซ้าย น้ำหนักคลุกทั้งสองช้างและน้ำหนักเอ็นโภมิเทรียมทั้งสองช้างรวมกันมีค่าอยู่ คือ รักໄก์  $593.8 \pm 86.5$ ,  $22.2 \pm 3.4$  ตามลำดับ

2. ฉีดไฟราไซอะซีน 20 มก.

ไฟราไซอะซีนปริมาณ 20 มก. สามารถกระตุนให้เกิดเครชิคโอมารา ໄก์ 66.6% (6/9 ตัว) ในสัตว์ทดลองตัวที่ตอบสนองจากการเกิดเครชิคโอมารานั้น จะมีน้ำหนักคลุกทั้งสองช้างໄก์คึ่งกัน รัก DIS เป็น +4 (ແພັນກາພທີ 2, ຮູບທີ 2.1) แต่เมื่อคิด DIS เนื่องจากสัตว์ทดลองทั้งหมดจะ เป็น +2.6 เท่ากันทั้งมดลูกซ้ายและขวา น้ำหนักคลุกและน้ำหนักเอ็นโภมิเทรียมทั้งสองช้างมีค่าໄก์คึ่งกันโดยไม่มีความแตกต่างทางสถิติที่  $P < .01$  จึงรักน้ำหนักคลุกและเอ็นโภมิเทรียมทั้งสองช้างรวมกันเป็น  $683.5 \pm 130.2$  และ  $155.4 \pm 0.4$  ตามลำดับ เมื่อเปรียบเทียบน้ำหนักเอ็นโภมิเทรียมของสัตว์ทดลองกับมันกับกลุ่ม 2 ຊ. 1 พบรความแตกต่างทางสถิติที่  $P < .01$

การที่ 2 เปรียบเทียบผลการกระตุ้นการเกิดเหตุของไอลเซ็นในแมสเทอร์ปั๊กและศักดิ์ ไอบาร์นิกไพร้าช่องหีบและ PGF<sub>2α</sub> เข้าอย่างทดลอง

กลุ่มที่กวนทดลอง	จำนวน ตัวทดลอง	ตัว ตัวทดลอง	ผลการทดลอง ( $L_3$ )			
			ตัวตัวทดลอง ที่เกิดเหตุ ของไอลเซ็น จำนวน (%)	DIS แบบ ขาว	น้ำหนักยกตื้อ (มก.)	น้ำหนักเรื่นโดยเฉลี่ย (มก.)
n. vehicle 0.4 มิลลิลิตร						
L <sub>3</sub> 9.00 - 15.00 ม.	9	0 (0.0)	0	0	791.4 ± 51.8	41.6 ± 3.7
m. ไพร้าช่องหีบ						
L <sub>3</sub> 9.00 ม.						
1. ไพร้าช่องหีบ 15 มก.	7	0 (0.0)	0	0	593.8 ± 86.5	22.2 ± 3.4 **
2. ไพร้าช่องหีบ 20 มก.	9	6 (66.6)	+2.6	+2.6	683.5 ± 130.2	155.4 ± 20.4 **
3. ศักดิ์ + ไพร้าช่องหีบ 20 มก.	8	5 (62.5)	+2.5	+2.5	436.6 ± 30.8	57.5 ± 12.5
L <sub>3</sub> 12.00 ม.						
1. ไพร้าช่องหีบ 15 มก.	7	0 (0.0)	0	0	522.9 ± 83.0	20.3 ± 3.6
2. ไพร้าช่องหีบ 20 มก.	4	1 (25.0)	+1	+1	343.5 ± 77.4	42.5 ± 4.8
L <sub>3</sub> 15.00 ม.						
1. ไพร้าช่องหีบ 20 มก.	10	6 (60.0)	+2.4	+2.4	587.5 ± 74.3 **	96.7 ± 16.6 **
2. ศักดิ์ + ไพร้าช่องหีบ	8	3 (37.5)	+1.5	+1.5	339.4 ± 45.0	33.1 ± 6.4
L <sub>4</sub> 9.00 ม.						
1. ไพร้าช่องหีบ 20 มก.	7	3 (42.8)	+1.7	+1.7	509.1 ± 84.6	56.6 ± 21.6 **
L <sub>4</sub> 15.00 ม.						
1. ไพร้าช่องหีบ 20 มก.	9	0 (0.0)	0	0	504.3 ± 34.1	32.2 ± 5.5 **
n. PGF <sub>2α</sub>						
1. PGF <sub>2α</sub> 50 ไมโครกรัม L <sub>3</sub> 12.00 ม.	9	0 (0.0)	0	0	396.9 ± 34.6	42.6 ± 11.1
2. PGF <sub>2α</sub> 2 x 50 ไมโครกรัม L <sub>3</sub> 9.00, 15.00 น. 8	7 (87.5)	+3.5	+3.5		533.3 ± 18.4	157.6 ± 12.1 **
3. PGF <sub>2α</sub> 3 x 50 ไมโครกรัม L <sub>3</sub> 9.00, 12.00, 15.00 ม.	8 (100.0)	+4	+4		585.4 ± 17.9	167.5 ± 14.6 **
4. PGF <sub>2α</sub> + ไพร้าช่องหีบ						
1. PGF <sub>2α</sub> 50 ไมโครกรัม + ไพร้าช่องหีบ 10 มก. 12.00 ม.	9	5 (55.6)	+2.2	+2.2	470.2 ± 59.1	77.2 ± 12.1 **
2. PGF <sub>2α</sub> 50 ไมโครกรัม + ไพร้าช่องหีบ 20 มก. 12.00 ม.	9	4 (44.4)	+1.8	+1.8	298.1 ± 75.6	55.4 ± 16.6

++ แตกต่างจากกลุ่มที่ n. vehicle ( $P < .01$ )

+ แตกต่างจากกลุ่มที่ n. vehicle ( $P < .05$ )

ศึกษาลักษณะทางอิสโคโลยี พนวาเซลในชั้นล็อครามาด้านแอนคิมิโซมิเทรียม และมีโซมิเทรียมมีร่องอกลมใหญ่ เห็นนิวเคลียสหลายอัน

### 3. ตั้งรังไข่และไพร้าไซอะชีน 20 มก.

ในสัตว์ทดลอง 8 ตัว พนวาเกิดເเกซิค్วิโอมາตาໄກ 62.5% (5/8 ตัว) DIS เนลี่ยของมดลูกแท้ชั้งเป็น +2.5 โดยที่การตอบสนองในตัวที่เกิดจะเป็น +4 หั้งสองชั้งมดลูก เมื่อวันน้ำหนักมดลูก ( $438.6 \pm 30.8$ ) และน้ำหนักเอ็นໂຄมิเทรียม ( $57.5 \pm 12.5$ ) พนวามีความอย่างกลุ่มไม่ต่างไปอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติกิที่  $P < .01$  ควร

เวลาการระคุณ L<sub>3</sub> 12.00 น.

### 1. ฉีดไพร้าไซอะชีน 15 มก.

เมื่อฉีดไพร้าไซอะชีน 15 มก. ในสัตว์ทดลอง 7 ตัว ทางช่องห้องพนวาไม่มีสัตว์ทดลองตัวใดเลยที่จะแสดงอาการตอบสนองต่อการเกิดເเกซิค్วิโอม่าໄດ້ເຫັນ (% DCR = 0, DIS = 0 ในมดลูกซ้ายขวา) วันน้ำหนักมดลูกหั้งสองชั้งໄກ 522.9 ± 83.0 และน้ำหนักเอ็นໂຄมิเทรียมหั้งสองชั้งเป็น  $20.3 \pm 3.6$

### 2. ฉีดไพร้าไซอะชีน 20 มก.

ในสัตว์ทดลอง 4 ตัว พนวาสามารถกระตุ้นให้เกิดເเกซิค్วิโอม่าໄດ້ເຫັນໄກเพียง 25% (1/4 ตัว) DIS เนลี่ย = +1.0 วันน้ำหนักมดลูกและเอ็นໂຄมิเทรียมໄກ  $343.5 \pm 77.4$  และ  $42.5 \pm 4.8$  ตามลำดับ

เวลาการระคุณ L<sub>3</sub> 15.00 น.

### 1. ฉีดไพร้าไซอะชีน 20 มก.

ผลปรากฏว่าสัตว์ทดลอง 6 ตัว จากจำนวนหั้งหนด 10 ตัว สามารถตอบสนองต่อการเกิดເเกซิค్วิโอมາตาໄค็คิคเป็น % DCR = 60% สัตว์ตัวที่เกิดເเกซิค్วิโอมາตาจะมีค่า DIS ซ้ายขวาเป็น +4 ทุกตัว (แผนภาพที่ 2, รูปที่ 2.2) DIS เนลี่ยหั้งซ้าย

ขวามีค่าเป็น  $+2.4$  น้ำหนักมดลูก, เอ็นโคมิเทรีมทั้งสองข้างรวมกันไว้ได้  $587.5 \pm 74.3$  และ  $96.7 \pm 16.8$

เมื่อศึกษาทางอีสโตโลยีพบการเปลี่ยนแปลงลักษณะรูป่างของเซลล์หังคานมีโชมิเทรีมและแอนติบีโชมิเทรีมเป็นเซลล์มีนิวเคลียสหลายอัน (แผนภาพที่ 6, รูปที่ 6.3, 6.4)

## 2. ตั้งรังไข่และฉีดไฟฟ้าโซเดียม 20 มก.

พบว่าสัตว์ทดลอง 3/8 ตัว (37.5%) สามารถตอบสนองต่อการเกิดเชื้อก่อโรคได้ โดยมีเกรดของการตอบสนองเป็น +4 ในสัตว์ทดลองทั้ง 3 ตัว (แผนภาพที่ 3, รูปที่ 3.6) เมื่อวัด DIS เนลลี่ของมดลูกของชายน้ำขาวได้ =  $+1.5$  แทนน้ำหนักมดลูก, เอ็นโคอมิเทรีมของลักษณะนี้จะมีค่าตอบสนองกว่ากลุ่มนี้ที่ฉีดไฟฟ้าโซเดียม 20 มก. โดยไม่ต้องรังไข่ในวันเวลาเดียวกัน (กลุ่ม 2 ก.1) อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่  $P < .05$  และ  $P < .01$  คือวัตถุน้ำหนักมดลูกและน้ำหนักเอ็นโคอมิเทรีมได้  $339.4 \pm 45.0$  และ  $33.1 \pm 8.4$  ตามลำดับ เมื่อตัดเช็คชันพบลักษณะเซลล์ที่เหมือนกับกลุ่มนี้ทั้งค่านแอนติบีโชมิเทรีมและมีโชมิเทรีม

เวลากราฟคน L<sub>4</sub> 9.00 น.

## 1. ฉีดไฟฟ้าโซเดียม 20 มก.

พบว่าสัตว์ทดลองสามารถตอบสนองต่อการเกิด DCR ได้ 42.8% (3/7 ตัว) ค่า DIS เนลลี่ในมดลูกชายน้ำขาวเป็น  $+1.7$  น้ำหนักมดลูกและ เอ็นโคอมิเทรีมของลักษณะนี้จะทำกว่ากลุ่มนี้ที่ให้ไฟฟ้าโซเดียม 20 มก. ขณะ 9.00, 15.00 น. (กลุ่ม 2 ก.2, 2 ก.1)

เมื่อตัดเช็คชันจะเห็นการตอบสนองในมดลูกชายน้ำขาว คั่งในภาพที่ 10, รูปที่ 10.3 พบรการเปลี่ยนแปลงลักษณะของสโตรมาเซลล์หังคานมีโชมิเทรีมและแอนติบีโชมิเทรีม

• เวลากระตอน L<sub>4</sub> 15.00 น.

1. ฉีดไฟฟ้าไขอะซีน 20 มก.

ในสัตว์ทดลอง 9 ตัว ไม่มีตัวใดเลยที่จะตอบสนองต่อการเกิดเชื้อ-โอมากาเปอร์เซนต์ DCR จึงเป็นศูนย์ ค่า DIS ช้ายขวา = 0 ดังแผนภาพที่ 2, รูปที่ 2.4 น้ำหนักมดลูกและน้ำหนักเอ็นโโคมิเตรียมใกล้เคียงกับกลุ่ม L<sub>4</sub> 9.00 วัดน้ำหนักมดลูกໄก้  $504.3 \pm 34.1$  และน้ำหนักเอ็นโโคมิเตรียมเป็น  $32.2 \pm 5.5$  เมื่อศึกษาทางลิสโตร์โอลิป์ไม่พบการเปลี่ยนแปลงลักษณะ เชลหาดทั้งค้านมโโคมิเตรียม โดยที่ใช้ดับบังคงยาวรีและเล็ก

๑. ฉีด PGF<sub>2α</sub>

1. ฉีด PGF<sub>2α</sub> 50 ไมโครกรัม L<sub>3</sub> 12.00 น.

เมื่อให้ PGF<sub>2α</sub> 50 ไมโครกรัมในสัตว์ทดลอง 9 ตัว ไม่พบการตอบสนองต่อ PGF<sub>2α</sub> ในสัตว์ทดลองแต่อย่างใด (% DCR = 0) ค่า DIS ช้ายขวา เป็น 0 (แผนภาพที่ 2, รูปที่ 2.6) วัดน้ำหนักมดลูกรวมทั้งขาข้างซ้ายและขวาໄก้  $396.9 \pm 34.6$  และน้ำหนักเอ็นโโคมิเตรียมทั้งสองข้างเป็น  $42.6 \pm 11.1$

ลักษณะ เชลหาดทั้งค้านมโโคมิเตรียมเล็กยาวรี เมื่อนับกับกลุ่มเชลในมดลูกทั้งคู่บุคคลุ่มเดียวกัน

2. ฉีด PGF<sub>2α</sub> 50 ไมโครกรัม 2 ครั้ง L<sub>3</sub> 9.00 และ 15.00 น.

เมื่อเพิ่มปริมาณ PGF<sub>2α</sub> โดยการเพิ่มจำนวนครั้งที่ฉีดเป็น 2 ครั้ง คือ 9.00 และ 15.00 น. ของวัน L<sub>3</sub> ในสัตว์ทดลอง 8 ตัว พบร่วางสามารถตอบสนองโดยเกิดเชื้อ-โอมาก 7 ตัว น้ำหนักมดลูกและน้ำหนักเอ็นโโคมิเตรียมทั้งสองข้าง มีค่าเพิ่มขึ้นมากกว่ากลุ่ม ก.1. อย่างชัดเจน และมีความแตกต่างทางสถิติที่  $P < .01$  คือ วัดน้ำหนักมดลูกและน้ำหนักเอ็นโโคมิเตรียมໄก้  $533.3 \pm 18.4$  และ  $157.6 \pm 12.1$  ตามลำดับ

3. ฉีด PGF<sub>2α</sub> 50 ไมโครกรัม 3 ครั้ง L<sub>3</sub> 9.00, 12.00 และ 15.00 น.

สัตว์ทดลองกลุ่มนี้สามารถเกิดการตอบสนองจากการ เกิด เกชิคูไอลเซริน ໄก 100% (8/8 ตัว) วัสดุ DIS ໄก = +4 ทั้งสองข้าง นำหนักมดลูกและนำหนักเอ็นโคมิ เทรียมทั้งสองข้างมีค่าเพิ่มขึ้นมากกว่ากลุ่ม ก.2. คือวัตถุนำหนักมดลูกและนำหนักเอ็นโคอมิ เทรียม ໄก  $585.4 \pm 17.9$  และ  $167.5 \pm 14.6$  ตามลำดับ

4. ฉีด PGF<sub>2α</sub> รวมกับไฟฟ้าไซอะซีน

1. ฉีด PGF<sub>2α</sub> 50 ไมโครกรัม รวมกับไฟฟ้าไซอะซีน 10 มก.

L<sub>3</sub> 12.00 น.

เมื่อฉีดไฟฟ้าไซอะซีน 10 มก. รวมกับ PGF<sub>2α</sub> 50 ไมโครกรัมทางช่องห้องของสัตว์ทดลอง พบร้าสัตว์ทดลอง 5/9 ตัว สามารถตอบสนองโดยเกิด DCR คิดเป็น 55.6% ในสัตว์ที่เกิดเกชิคูโอมากาจพมเกรกของการตอบสนองเป็น +4 ในมดลูกทั้งสองข้าง (แผ่นภาพที่ 2, รูปที่ 2.5) เมื่อคิด DIS เนลี่ยของสัตว์กลุ่มนี้จะ เป็น +2.2 ในมดลูกทั้งสองข้าง วัตถุนำหนักมดลูกໄก  $470.2 \pm 59.1$  และนำหนักเอ็นโคอมิ เทรียมໄก  $77.2 \pm 12.1$  พบลักษณะ เชลในญูรูป่างกลมทั้งค้านแอนดีโนมิ เทรียมและนีโนมิ เทรียม เช่นกัน (แผ่นภาพที่ 7, รูปที่ 7.7, 7.8)

2. ฉีด PGF<sub>2α</sub> 50 ไมโครกรัม รวมกับไฟฟ้าไซอะซีน 20 มก.

L<sub>3</sub> 12.00 น.

เมื่อเพิ่มปริมาณไฟฟ้าไซอะซีนเป็น 20 มก. และ PGF<sub>2α</sub> ปริมาณคงเดิมเทากัน 50 ไมโครกรัม พบร้าสัตว์ทดลองสามารถตอบสนองจากการ เกิด เกชิคูโอมากาจ ໄก 4/9 ตัว (44.4%) ในการจำนวนสัตว์ 4 ตัว ที่เกิดการตอบสนองนั้นพมเกรก DIS เป็น +4 ในมดลูกทั้งสองข้าง ค่า DIS เนลี่ยของมดลูกชายขา เป็น +1.8 นำหนักมดลูกและ เอ็นโคอมิ เทรียมมีค่าอยู่ระหว่าง 4 ง. ที่ให้ไฟฟ้าไซอะซีน 10 มก. คือวัตถุนำหนักมดลูกໄก  $298.1 \pm 75.6$  และนำหนักเอ็นโคอมิ เトレียมเป็น  $55.4 \pm 16.6$

10 มก. คือวันนำหน้ามคลูกไก่  $298.1 \pm 75.6$  และนำหน้าอีนโโคมิเทรีมเป็น  $55.4 \pm 16.6$  ลักษณะ เชลในชั้นอีนโโคมิเทรีมของสัตว์ตัวที่เกิด DCR เมื่อกลุ่ม  $L_1$

### 3. ผลกระทบของอินโโคเมชาซิน ที่มีต่อการรักษาทำการเก็บเคลือบกระดูกไก่ เชลชั้น

กลุ่ม 3 ก. ฉีดอินโโคเมชาซิน 0.15 มก. เชลและเย็นของวัน  $L_1 - L_4$

ในสัตว์ทดลอง 8 ตัว พบร่วมสารรถตอบสนองของการทำ trauma ไก่ 75% (6/8 ตัว) (ແພັນກາພີ່ 3, ຮູບທີ 3.1) ຄາ DIS เฉลี่ยในมคลูกช้างที่ทำ trauma จะเป็น  $+2.75$  และมีคาเทาກับມູນຢືນຂ້າງທົກວະຄຸມ ວັນນໍາหน้ามคลูกช้างຂ້າຍຂາໄກ  $914.6 \pm 274.5$ ,  $373.5 \pm 19.2$  ส่วนนำหน้าอีนໂโคມิเทรีมวັກໄກ  $309.1 \pm 172.8$ ,  $95.2 \pm 18.6$

ลักษณะของการตอบสนองคงตัวกรະຕຸນ และรูปทรงลักษณะของเชลจะ เนื่องกับกลุ่มที่ทำ trauma โดยไม่ฉีดอินโโคเมชาซิน

กลุ่ม 3 ช. ฉีดอินโโคเมชาซิน 0.15 มก. เชลและเย็นของวัน  $L_3 - L_7$

ในสัตว์ทดลองที่ทำ trauma ມຄລູກຂ້າຍຂ້າຍ 12.00 ນ.

พบร่วมสัตว์ทดลองทั้ง 9 ตัวเก็บการตอบสนองของการทำ trauma เป็นปกติ ວັກ % DCR = 100 ແມ່ງເກຣຂອງການກອບສິນ ດິສ = +4 ໃນມຄລູກຂ້າຍທີ່ທຳ trauma ແລະ DIS = 0 ໃນມຄລູກຂ້າຍຂາຍ (ແພັນກາພີ່ 3, ຮູບທີ 3.2) ວັກນໍາหน้าມຄລູກຂ້າຍຂາຍໄກ  $825.4 \pm 95.7$ ,  $359.6 \pm 20.7$  ส่วนนำหน้าอีนໂโคມิเทรีมเป็น  $244.0 \pm 68.4$ ,  $72.2 \pm 6.3$  ໃນມຄລູກຂ້າຍຂາຍตามลำดับ ອຍງໄກ້ການຫັ້ງນໍາหน้าມຄລູກເືນໂโคມิเทรีມຂອງສັກລຸນ້າຈະຄດລອຍບາງມີການແຕກຕ່າງທາງສົດໃຈ ເມື່ອເຖິງມັກກຸລຸມທີ່ທໍາລາຍເນື້ອເຢືອມຄລູກໂດຍໄປໃຫ້ອິນໂໂຄເມຊັນໃນໜ່ວງເວລາ ເຄີຍກັນ

ເນື້ອສົກນາລักษณะ เชลກົບຫລາຍເສດມືນິວເຄລືບສິນໃນชັ້ນສົກໂຮມາຊອງເືນໂโคມิเทרີມຂ້າງທີ່ເກີກເກີຍຂອງໄດ້ເຫັນ ເສດມືລັກນັກກລມມີໜາກໃຫ້ທັງຄ້ານມີໂຂມີເທີມແລະເອັນຕີມີໂຂມີເທີມ ສັນເຊີມທີ່ພົບໃນການແອນຕີມີໂຂມີເທີມຂອງມຄລູກຕົວຄຸມຈະມີໜາກເດັກ ຮູปຮັງຮົງຈາກ ເນື້ອກຸລຸມທີ່ฉື້ອິນໂໂຄເມຊັນ 0.15 ມກ.  $L_1 - L_4$  ( $9.00$ ,  $15.00$  ນ.)

การที่ 3 ผลกระแทกของอินโนเคนชันต่อการเกิดเชื้ออาร์โอลเซ็น โภบวีห์ท่า trauma น้ำดูดข้างซ้าย ในแemenส์เตอร์ปักกิและศักรังไช

กลุ่มลักษณะของ ศักรังไช	จำนวน หลอด	ลักษณะ หลอด	ผลการทดลอง (L <sub>8</sub> )							
			ลักษณะ เกิดกระตุ้น จำนวน (%)	DIS		น้ำหนักน้ำดูด (mg.)		น้ำหนักเอ็นโน้มเทเรียม (mg.)		
				ชาย	ขาว	ชาย	ขาว	ชาย	ขาว	
<u>trauma + อินโนเคนชัน</u>										
ก. 0.15 mg. 2 ครั้ง L <sub>1</sub> ถึง L <sub>4</sub> (9.00, 15.00 น.)	8	6 (75.0)	+27	0	914.61 ± 274.5 ++	373.5 ± 50.8	309.1 ± 172.8 ++	95.2 ± 18.6 ++		
ก. 0.15 mg. 2 ครั้ง L <sub>3</sub> ถึง L <sub>7</sub> (9.00, 15.00 น.)	9	9 (100.0)	+4	0	825.4 ± 95.7 ++	359.6 ± 20.7	244.0 ± 68.4 ++	72.2 ± 6.3 ++		
ก. 0.6 mg. L <sub>3</sub> (12.00 น.)	9	6 (66.6)	+2.6	0	1569.6 ± 319.0 +	446.4 ± 25.4	692.4 ± 203.1	113.7 ± 13.2		
ก. 0.6 mg. 2 ครั้ง L <sub>3</sub> (9.00, 15.00 น.)	11	1 (9.1)	+0.4	0	450.8 ± 42.5 +	359.8 ± 36.9	40.6 ± 6.7 ++	47.4 ± 10.0		
ก. 1 mg. 2 ครั้ง L <sub>3</sub> (9.00, 15.00 น.)	11	3 (27.2)	+1.1	0	573.8 ± 27.1	417.2 ± 11.2	87.9 ± 14.1	70.2 ± 6.6		
ก. 2 mg. 2 ครั้ง L <sub>3</sub> (9.00, 15.00 น.)	9	4 (44.4)	+1.1	0	437.2 ± 12.8 ++	367.1 ± 8.1 ++	52.2 ± 7.6	59.6 ± 9.6		
ก. ศักรังไช + โปรดเจสเทอโรน 4 mg./วัน (L <sub>3</sub> ถึง L <sub>7</sub> ) + 0.6 mg. 2 ครั้ง L <sub>3</sub> (9.00, 15.00 น.)	11	3 (27.2)	+0.6	0	253.1 ± 25.5	177.1 ± 9.5	39.0 ± 10.2	31.1 ± 2.8		

++ แตกต่างจากน้ำดูดข้างเดียวที่น้ำดูดของกลุ่ม A ( $P < .01$ )

+ แตกต่างจากน้ำดูดข้างเดียวที่น้ำดูดของกลุ่ม A ( $P < .05$ )

กลุ่ม 3 ค. นีโคอินໂໂຄເມເຊັນ 0.6 ມກ. L<sub>3</sub> 9.00 ໃນສັກວົດຄອງທີ່ທ່າ  
trauma ມຄລູກຂາງໜ້າຍຂະ 18.00

ໃນສັກວົດຄອງ 9 ຕັ້ງ ເນື່ອນີໂໂຄເມເຊັນ 0.6 ມກ. ກຣັງເຄີຍ  
ໃນຕອນເຫຼົາຂອງວັນ L<sub>3</sub> ຂອງສັກທີ່ທ່າ trauma 12.00 L<sub>3</sub> ພມວາສານາຮດເກີດເກີດເກີດ-ໄລ-  
ເຊື້ອນີໂໂຄເມເຊັນ ເນື່ອຈາກທ່າ trauma ໄກ 6 ຕັ້ງ (% DCR 66.6) ແລະມີເກຣົກ  
ຂອງກາຣຄອບສິນທີ່ທ່າ +4 ທຸກຕັ້ງ ແຕ່ເນື່ອຄິດ DIS ເນີ້ຍຂອງ  
ສັກວົດຄອງທັງກຸມມີກາເປັນ +2.6 ໃນມຄລູກຂາງໜ້າຍແລະເປັນຄູນຍີໂນມຄລູກຂາງໜ້າຍ ວັດນໍາໜັກ  
ມຄລູກຂາງໜ້າຍໄກ 1569.6 ± 319.0, 446.4 ± 25.4 ແລະວັດນໍາໜັກເອັນໂຄມີເທົ່ຽນໜ້າຍຂາງ  
ເປັນ 692.4 ± 203.1 ແລະ 113.7 ± 13.2

กลุ่ม 3 ง. ນີໂໂຄເມເຊັນ 0.6 ມກ. 2 ກຣັງ ເຫຼົາແລະເຢັນ ຂອງວັນທີ່ທ່າ  
trauma ຂະ 12.00 ນ. L<sub>3</sub>

ກາຣໃຫ້ນີໂໂຄເມເຊັນ 0.6 ມກ. 2 ກຣັງ ເຫຼົາແລະເຢັນມືຟດໄປລົດ  
ກາຣເກີດ DCR ລົງໄກ້ເຖິງ 90.9% ສໍາຜະເກີດ DCR ເພີ້ງ 1 ຕັ້ງ ໃນສັກວົດຄອງ 11 ຕັ້ງ  
(9.1%) ສ່ວນອີກ 10 ຕັ້ງ ທີ່ເລື່ອໄມ້ມີກາຣຄອບສິນທີ່ທ່າ trauma ແກ້ວຍ່າງໄດ້  
(ແພັນກາພທີ່ 3, ຮູບທີ່ 3.3) DIS ເນີ້ຍຂອງມຄລູກຂາງໜ້າຍເປັນ +0.4 ແລະຂາງໜ້າຍເປັນ  
0 ເນື່ອວັດນໍາໜັກເອັນໂຄມີເທົ່ຽນ ນໍາໜັກມຄລູກຂາງທີ່ທ່າ trauma ສໍາຜະ ວັດນໍາໜັກມຄລູກ  
ຂາງໜ້າຍຂາງໄກ 450.8 ± 42.5 ແລະ 359.8 ± 36.9 ນໍາໜັກເອັນໂຄມີເທົ່ຽນໜ້າຍຂາງ  
ເປັນ 40.6 ± 6.7, 47.4 ± 10.0 ຖາມລຳດັບ ເນື່ອເປົ້າມເຫັນການນໍາໜັກມຄລູກແລະ  
ເອັນໂຄມີເທົ່ຽນໜ້າຍຂອງສັກວົດນີ້ພົບກາຣແກກຕາງທາງສົດຕິຍ່າງມື້ນັ້ນສຳຄັງກັບກຸມ 3 ຂ..  
3 ດ. ເນື່ອ P < .01 ແລະເນື່ອເປົ້າມເຫັນກາທີ່ສອງກັບກຸມທີ່ທ່າ trauma ມຄລູກ  
ຂາງໜ້າຍຍ່າງເຄີຍໃນຊ່ວງເວລາ 12.00 ນ. ເຄີຍວັດນໍາໜັກກົມພົບກາຣແກກຕາງທາງສົດຕິທີ່ P < .01  
ເຫັນເຄີຍກັນ

กลุ่ม ๓ ๑. ฉีกอินโคเมชัน ๑ มก. ๒ กรัง เช้าและเย็นในสัตว์ที่ทำ

trauma L<sub>3</sub> 12.00

เมื่อให้อินโอดีเมชาชิน 1 มก. 2 ครั้ง เช้าและเย็นมีผลไปเพิ่ม  
การเกิด DCR เมื่อเทียบกับกลุ่ม 4 ง. (แผนภาพที่ 3, รูปที่ 3.4) โดยวัด % DCR  
ได้ 27.2 น้ำหนักกลูกและເเงินໂຄນิเทเรียมในกลูกหั้งสองข้างมีค่าเฉลี่ยมากกว่ากลุ่ม 3 ง.  
โดยวัดน้ำหนักกลูกชายขวาได้  $573.8 \pm 27.1$ ,  $417.2 \pm 11.2$  และน้ำหนักເเงินໂຄນิ-  
เทเรียมในกลูกชายขวาเป็น  $87.9 \pm 14.1$  และ  $70.2 \pm 6.6$

กลุ่ม 3 ณ. นิกอินโคเมชชัน 2 มก. 2 ศรีง เช้าและเย็นในสัตว์ทดลอง  
ที่ทำ trauma ขณะ 12.00 น. L<sub>3</sub>

พบร้าเมื่อไห้อินโคเมชชัน 2 มาก. เช้าและเย็นมีผลทำให้สัตว์หลุดงูกอกการตอบสนองต่อการท้า trauma ได้ 44.4% (4/9 ตัว)

การทดสอบของเมื่อวัด DIS จะเป็น +1, +2, +3 และ +4 ชนิดละ 1 ตัว แต่เมื่อคิด DIS จากลักษณะของหั้งกลุ่มนี้มาเฉลี่ยเป็น +1.1 ในมูลค่าของชัยและเท่ากับศูนย์ในมูลค่าของชรา แทนนำหนักกลุ่มและเงินโภมิหรือยีนของลักษณะของหั้งกลุ่มนี้มา ใกล้เคียงกับกลุ่ม 3 ง. คือรัตน์นำหนักกลุ่มชัยและชราได้  $= 437.2 \pm 12.8$ ,  $367.1 \pm 8.1$  และนำหนักเงินโภมิหรือยีนเป็น  $52.2 \pm 7.6$ ,  $59.6 \pm 9.6$  ในมูลค่าของชราตามลำดับ และเมื่อทดสอบโดยใช้ t-test ที่  $P < .05$  ก็ไม่พบความแตกต่างทางสถิติระหว่างลักษณะของกลุ่มนี้กับกลุ่ม 3 ง. แต่อย่างไร

กลุ่ม 3 ช. ตัดรังไข่ร่วมกับนีก้อนโกรเมชาชิน 0.6 มก. เช้าและเย็นในสัปดาห์  
หลังจากที่ทำ trauma ขณะ 12.00 น. L<sub>2</sub>

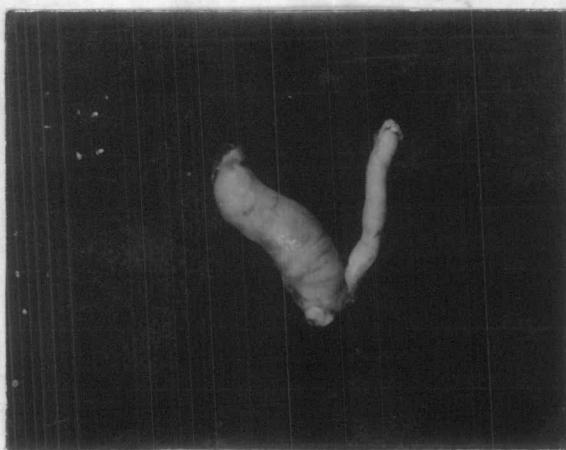
เมื่อให้อินโกร์เมชัน 0.6 mg. เช้าและเย็นในสัตว์ทดลองที่ตั้ครังไข่และทำ trauma พบร่วมกับไข่เกิด DCR 27.2% (3/12 ตัว) โดยที่สัตว์ที่เกิด DCR นั้น จะมีเกรดของการตอบสนองเป็น +1 (2 ตัว) +2 (1 ตัว) แต่ส่วนมากแล้วจะไม่เกิดเกรดที่สูงไป เช่น (แผนภาพที่ 3, รูปที่ 3.5) น้ำหนักเดือนโกร

มิหรี่ยมและน้ำหนักกลอกหั้ง 2 ข้างของสตว์ทคลองกลุ่มนี้ มีค่าน้อยมาก โดยวัดน้ำหนัก  
มคลอกช้ายาวได้  $253.1 \pm 25.5$ ,  $177.1 \pm 9.5$  หั้งสองก้านี้จะแตกต่างทางสถิติอย่าง  
มีนัยสำคัญที่  $P < .05$  เมื่อเทียบกับกลุ่ม 3 ง. และน้ำหนักเฉลี่วมิหรี่ยมมคลอกชาง  
ช้ายาวก็ไม่แตกต่างทางสถิติกับกลุ่ม 3 ง. แคอย่างใด

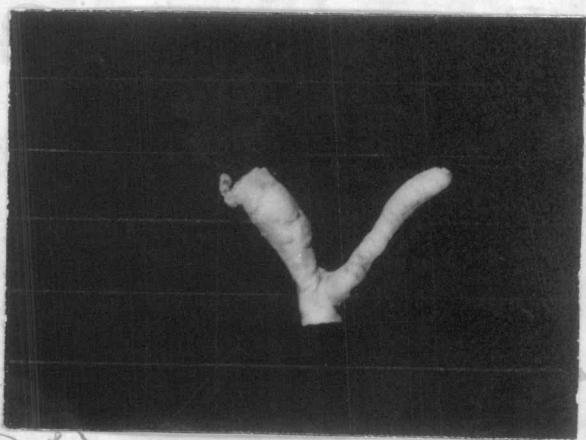
แผนรูปที่ 1

- ตัวอย่างมดลูกแย่มสเทอร์กลุ่มที่ทำ trauma มดลูกข้างซ้ายในส่วนปอกเปลือกและตัดรังไข่
- รูปที่ 1.1 ตัวอย่างมดลูกกลุ่มที่ทำ trauma ข้างซ้ายเวลา 9.00, 12.00 และ 15.00 น. L<sub>3</sub> สัตว์ทดลองทุกตัว (35/35 ตัว) เกิดเชื้อโอมาระดับ DIS = +4 ส่วนมดลูกข้างขวา (ควบคุม) DIS = 0 นำหนั้มดลูกข้างซ้ายและข้างขวามาวัดเป็น  $1517.4 \pm 106.6$  และ  $366.2 \pm 13.8$  ตามลำดับ (ในภาพแสดงเกชิคโอมาระดับ 12.00 น.)
- รูปที่ 1.2 ตัวอย่างมดลูกกลุ่มที่ทำ trauma ข้างซ้ายเวลา 9.00 น. L<sub>4</sub> สัตว์ทดลองกลุ่มนี้เกิดเชื้อโอมากลุ่มที่ 7/9 ตัว วัด DIS เฉลี่ยในมดลูกข้างซ้าย = +3.0 ส่วนมดลูกข้างขวาที่ควบคุมมี DIS = 0 นำหนั้มดลูกเฉลี่ยข้างซ้าย =  $725.8 \pm 77.8$  และข้างขวา =  $436.6 \pm 33.2$  ในภาพเป็นมดลูกข้างซ้ายสัตว์ทดลองที่วัด DIS = +4.0
- รูปที่ 1.3 ตัวอย่างมดลูกกลุ่มที่ทำ trauma ข้างซ้ายเวลา 15.00 น. L<sub>4</sub> สัตว์ทดลองทุกตัวไม่สามารถตอบสนองท่อเกิดเชื้อโอมาระดับ DIS เฉลี่ยในมดลูกข้างซ้ายและขวา (ควบคุม) = 0 นำหนั้มดลูกข้างซ้ายและขวามาวัดเป็น  $485.4 \pm 53.1$  และ  $336.2 \pm 39.2$  ตามลำดับ
- รูปที่ 1.4 – 1.6 ตัวอย่างมดลูกกลุ่มที่ตัดรังไข่หันด่องข้างและทำ trauma มดลูกข้างซ้ายเวลา 9.00, 12.00 และ 15.00 น. L<sub>3</sub> สัตว์ทดลองกลุ่มนี้เกิดเชื้อโอมากลุ่มที่ 25/30 ตัว วัด DIS เฉลี่ย = +3.0 ในมดลูกข้างขวา นำหนั้มดลูกข้างซ้ายและขวามาวัดเป็น  $804.6 \pm 102.9$  และ  $177.2 \pm 106$
- รูปที่ 1.4 แสดงเกชิคโอม่า เกรด +4 ในมดลูกข้างซ้าย (9.00 น. L<sub>3</sub>)
- รูปที่ 1.5 แสดงเกชิคโอม่า เกรด +4 ในมดลูกข้างซ้าย (12.00 น. L<sub>3</sub>)
- รูปที่ 1.6 แสดงเกชิคโอม่า เกรด +3 ในมดลูกข้างซ้าย (15.00 น. L<sub>3</sub>)

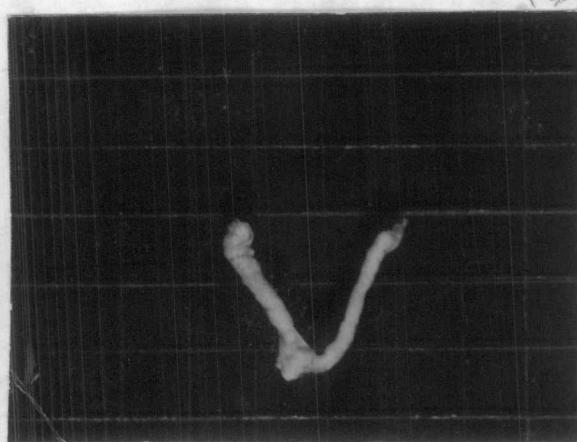
แผนรูปที่ 1



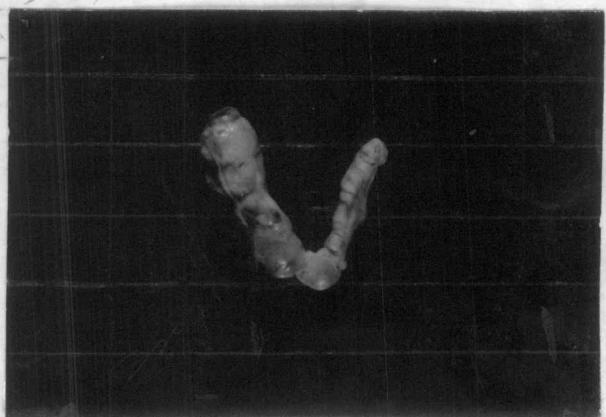
รูปที่ 1.1



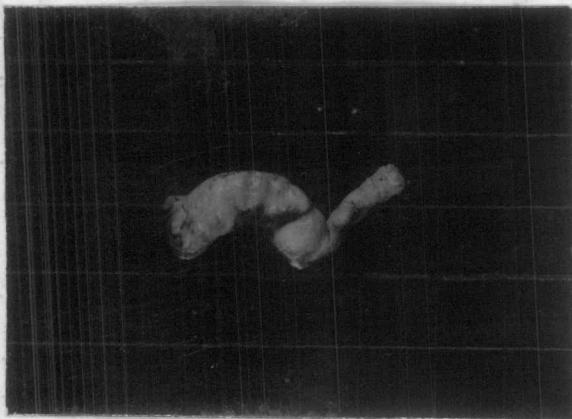
รูปที่ 1.2



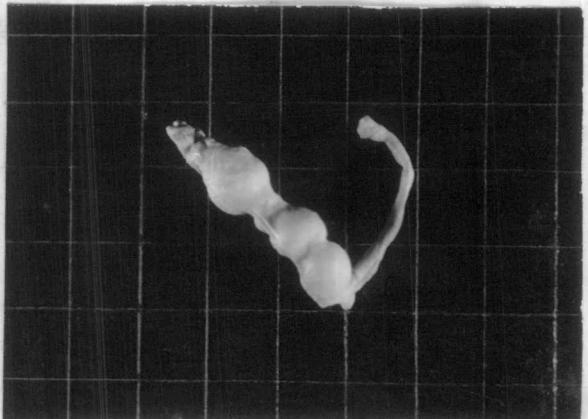
รูปที่ 1.3



รูปที่ 1.4



รูปที่ 1.5



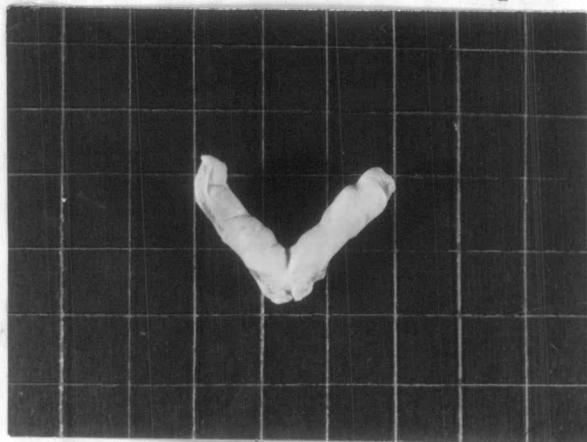
รูปที่ 1.6

ແນ່ນຮັບທີ 2

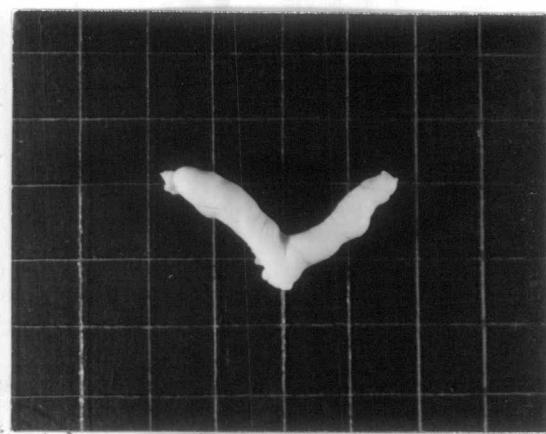
ຕົວອ່າງມຄລູກແອມສເຕອຣກລຸ່ມທີ່ຈັດໄພຣາໃຫຍ່ຂຶ້ນແລະໄພຣາໃຫຍ່ຂຶ້ນຮ່ວມກັບພຣອສຕາແກລນດິນ

- ຮັບທີ 2.1 ຕົວອ່າງມຄລູກກລຸ່ມທີ່ຈັດໄພຣາໃຫຍ່ຂຶ້ນ 20 ມກ. ເວລາ 9.00 ນ. L<sub>3</sub> ສັກວົກຄລອງ  
ກລຸ່ມນີ້ເກີດເຂື້ອງໂມນາໄກ 6/9 ຕັ້ງ DIS ເລີ່ມມຄລູກແຕລະຂາງ = +2.6  
ຮ່ວມນໍ້າໜັກມຄລູກທີ່ສອງຂ້າງໄກ 683.5 ± 130.2 ໃນກາພແສດງມຄລູກສັກວົກຄລອງທີ່  
ເກີດເຂື້ອງໂມນາເກຣກ +4
- ຮັບທີ 2.2 ຕົວອ່າງມຄລູກກລຸ່ມທີ່ຈັດໄພຣາໃຫຍ່ຂຶ້ນ 20 ມກ. ເວລາ 15.00 ນ. L<sub>3</sub> ສັກວົກຄລອງ  
ເກີດເຂື້ອງໂມນາໄກ 6/10 ຕັ້ງ ວັດ DIS ເລີ່ມມຄລູກແຕລະຂາງ = +2.4 ຮ່ວມ  
ຮ່ວມນໍ້າໜັກມຄລູກທີ່ສອງຂ້າງໄກ = 587.5 ± 74.3 ໃນກາພແສດງມຄລູກສັກວົກທີ່ເກີດເຂື້ອງ-  
ໂມນາ ເກຣກ +4
- ຮັບທີ 2.3 ຕົວອ່າງມຄລູກກລຸ່ມທີ່ຈັດໄພຣາໃຫຍ່ຂຶ້ນ 20 ມກ. ເວລາ 9.00 ນ. L<sub>4</sub> ສັກວົກຄລອງເກີດ  
ເຂື້ອງໂມນາໄກ 3/7 ຕັ້ງ ວັດ DIS ເລີ່ມມຄລູກແຕລະຂາງ = +1.7 ຮ່ວມນໍ້າໜັກ  
ມຄລູກທີ່ສອງຂ້າງໄກ = 509.1 ± 84.6 ໃນກາພແສດງມຄລູກສັກທີ່ເກີດເຂື້ອງໂມນາ  
ເກຣກ +4
- ຮັບທີ 2.4 ຕົວອ່າງມຄລູກກລຸ່ມທີ່ຈັດໄພຣາໃຫຍ່ຂຶ້ນ 20 ມກ. ເວລາ 15.00 ນ. L<sub>4</sub> ສັກວົກຄລອງ  
ທຸກຕັ້ງໄມ້ສາມາດກອບສນອງທົກການເກີດເຂື້ອງໂມນາ ວັດ DIS ເລີ່ມ = 0 ໃນມຄລູກ  
ທີ່ສອງຂ້າງ ຮ່ວມຮ່ວມນໍ້າໜັກມຄລູກທີ່ສອງຂ້າງໄກ 504.3 ± 34.1
- ຮັບທີ 2.5 ຕົວອ່າງມຄລູກທີ່ເກີດເຂື້ອງໂມນາ (5/9 ຕັ້ງ) ໃນກລຸ່ມທີ່ໃຫ້ໄພຣາໃຫຍ່ 10 ມກ. ຮ່ວມ  
ກັບ PGF<sub>204</sub> 50 ໄນໂກຣກັນ ສັກວົກຄລອງທຸກຕັ້ງທີ່ເກີດເຂື້ອງໂມນາ ວັດ DIS ມຄລູກ  
ແຕລະຂາງ = +4 (ໃນກາພ) DIS ເລີ່ມຂອງສັກວົກຄລອງທັງກລຸ່ມ = +2.2 ວັດ  
ຮ່ວມນໍ້າໜັກມຄລູກທີ່ສອງຂ້າງໄກ 470.2 ± 59.1
- ຮັບທີ 2.6 ຕົວອ່າງມຄລູກສັກທີ່ໄມ້ເກີດກາຮອບສນອງທົກການເກີດເຂື້ອງໂມນາ ເນື້ອນີ້ PGF<sub>204</sub>  
ເພີ່ມຄຮັງເດືອນ ສັກວົກຄລອງກລຸ່ມນີ້ວັດ DIS ເລີ່ມ = 0 ຮ່ວມຮ່ວມນໍ້າໜັກມຄລູກທີ່ສອງ  
ຂ້າງໄກ 396.9 ± 34.6

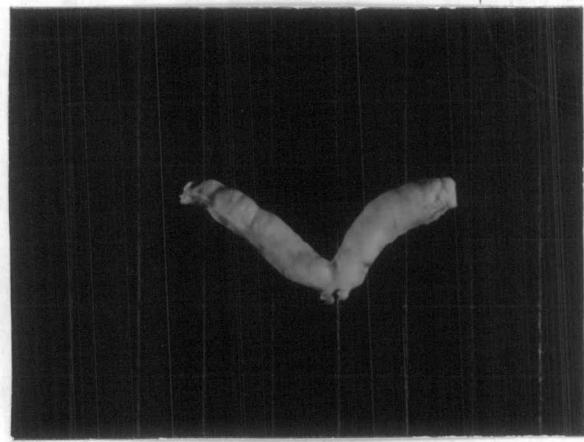
แผนรูปที่ 2



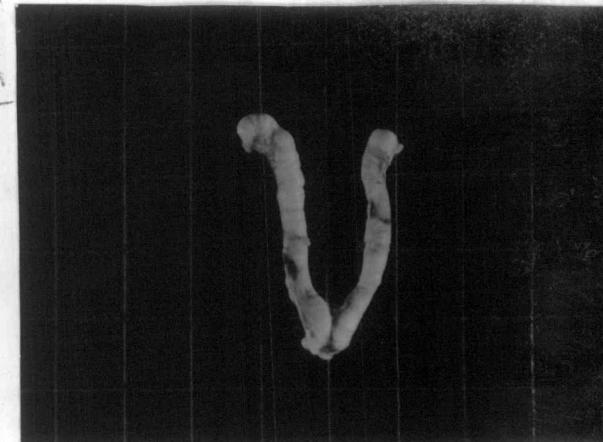
รูปที่ 2.1



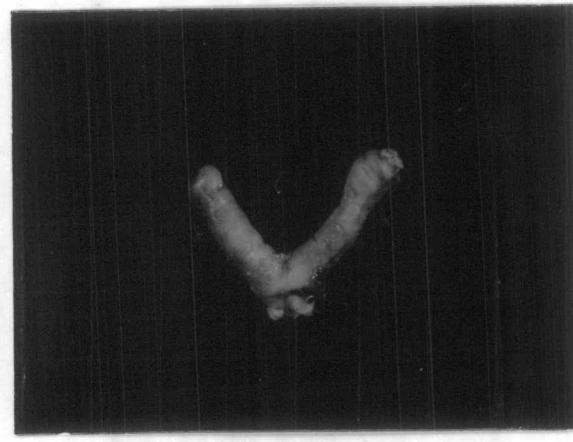
รูปที่ 2.2



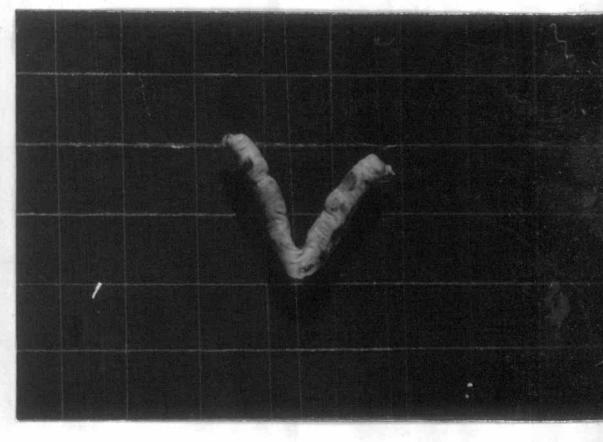
รูปที่ 2.3



รูปที่ 2.4



รูปที่ 2.5



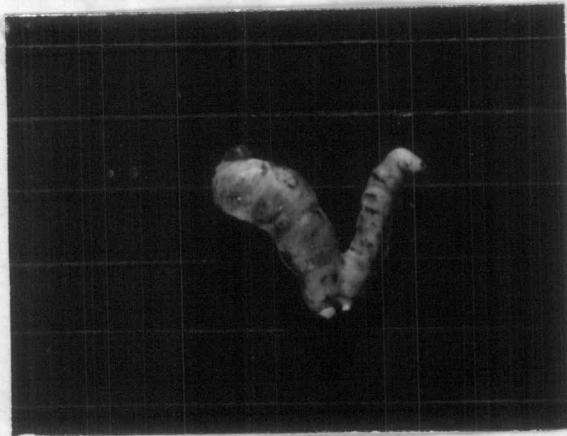
รูปที่ 2.6

แผนรูปที่ 3

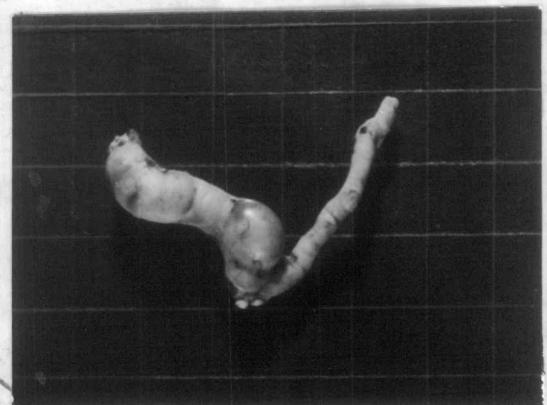
ตัวอย่างมดลูกแยมสเตอร์ปักิและตั้รังไข่ที่ฉีดอินโนโคเมชันเข้าไปผิวนัง และทำ trauma มดลูกข้างซ้ายเวลา 12.00 น.

- รูปที่ 3.1 แสดงมดลูกกลุ่มที่ฉีดอินโนโคเมชัน 2 ครั้ง เข้าเย็น ครั้งละ 0.15 มก. วัน  $L_1 - L_4$  สัตว์ทดลองกลุ่มนี้ยังคงเกิดเชซิคโอมาก 6/8 ตัว DIS เฉลี่ยในมดลูกข้างซ้าย +2.7 ส่วนข้างขวา (ควบคุม) = 0 นำหนั้มดลูกข้างซ้ายและขวา วัดໄก =  $914.6 \pm 274.5$  และ  $373.5 \pm 19.2$  ตามลำดับ
- รูปที่ 3.2 แสดงมดลูกกลุ่มที่ฉีดอินโนโคเมชัน 2 ครั้ง เข้าเย็นครั้งละ 0.15 มก. วัน  $L_3 - L_7$  สัตว์ทดลองทุกตัวเกิดเชซิคโอมาก (9/9 ตัว) DIS เฉลี่ยในมดลูกข้างซ้าย = +4 และขวา = +0 ในภาพแสดงมดลูกสัตว์ที่เกิดเชซิคโอมาก +4 นำหนั้มดลูกซ้ายและขวา วัดໄก =  $825.4 \pm 95.7$  และ  $359.6 \pm 20.7$
- รูปที่ 3.3 แสดงมดลูกกลุ่มที่ฉีดอินโนโคเมชัน 2 ครั้ง เข้าเย็นครั้งละ 0.6 มก. วัน  $L_3$  ที่ไม่เกิดเชซิคโอมาก (10/11 ตัว) วัด DIS เฉลี่ยในมดลูกข้างซ้ายໄก +0.4 ส่วนมดลูกข้างขวา = +0 นำหนั้มดลูกซ้ายและขวา มีค่า  $450.8 \pm 42.5$  และ  $359.8 \pm 36.9$  ตามลำดับ ในภาพแสดงมดลูกสัตว์ที่ไม่เกิดเชซิคโอมาก (DIS = 0 ในมดลูกทั้งสองข้าง)
- รูปที่ 3.4 แสดงมดลูกกลุ่มที่ฉีดอินโนโคเมชัน 2 ครั้ง เข้าเย็นครั้งละ 1 มก. สัตว์ทดลองกลุ่มนี้วัด DIS เฉลี่ย = +1.1 ในมดลูกข้างซ้าย วัดนำหนั้มดลูกข้างซ้ายและขวา ໄก  $573.8 \pm 27.1$  และ  $417.2 \pm 11.2$  ในภาพแสดงมดลูกสัตว์ที่ไม่เกิดเชซิคโอมาก (8/11 ตัว) จึงวัดค่า DIS = 0 ในมดลูกทั้งสองข้าง
- รูปที่ 3.5 แสดงมดลูกสัตว์ตั้รังไข่ที่ฉีดอินโนโคเมชัน 2 ครั้ง เข้าเย็น ครั้งละ 0.6 มก. สัตว์ทดลองกลุ่มนี้วัด DIS เฉลี่ย = +0.6 ในมดลูกข้างซ้าย วัดนำหนั้มดลูกข้างขวา ໄก  $253.1 \pm 25.5$  และ  $177.1 \pm 9.5$  ในภาพแสดงมดลูกสัตว์ที่ไม่เกิดเชซิคโอมาก (8/11 ตัว) วัด DIS = 0 ในมดลูกทั้งสองข้าง

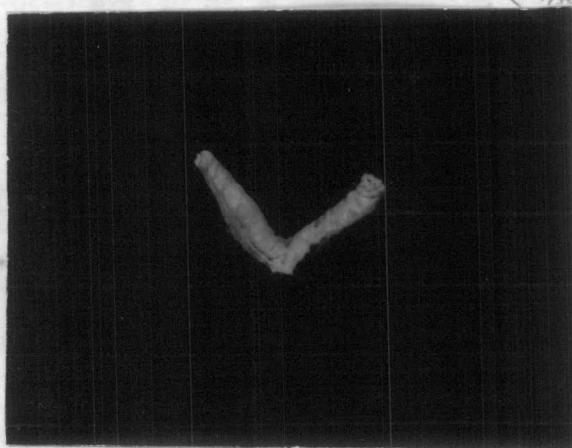
แผนรูปที่ 3



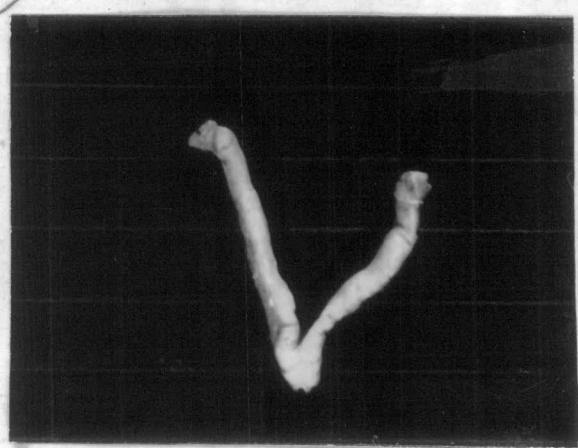
รูปที่ 3.1



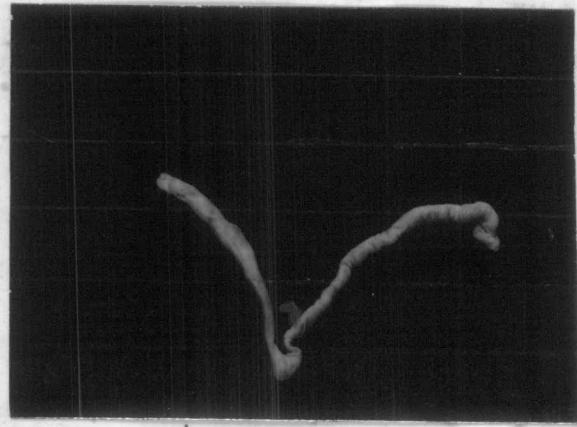
รูปที่ 3.2



รูปที่ 3.3



รูปที่ 3.4



รูปที่ 3.5



ແຜນຮັບທີ 4

ແສກງພາພາຍຈາກກ່ອງຈຸລົງຈຸລົງຫົມຄູກແຍນສເຕວຣ໌ກຸມທີ່ທຳ trauma

ຮັບທີ 4.1 – 4.2 ກາພາພາຍຈາກກ່ອງຈຸລົງຫົມແສກງລັກນະ ເຊລີໃນຫັ້ນສໂຄຣນາມຄູກສັກວ່າ

ປັກທີ່ໄຟທຳ trauma ແລະ ໄກສິດ DCR ຮູບທີ 4.1 ແລະ ກໍາລັງນະ ເຊລີທາງກ້ານແອນຄືມໄຂມີເທິງເມື່ອມີໄຟທຳ ຮູບທີ 4.2 ແສກງເຊລີກ້ານມີໄຂມີເທິງເມື່ອມີໄຟທຳ ເພື່ອເຫັນວ່າເຊລີທັງສອງກ້ານມີຂາກເດັກໄມ້ຄົມເພື່ອເຮັດວຽກໄປ ໄປເປັນເຂື້ອງອັດເຊລີ

ຮັບທີ 4.3 – 4.4 ກາພາພາຍຈາກກ່ອງຈຸລົງຫົມແສກງລັກນະ ເຂື້ອງອັດເຊລີໃນຫັ້ນສໂຄຣນາມຄູກສັກວ່າທີ່ທຳ trauma ມຄູກຂາງໜ້າຍ ແລະ  $L_3$  15.00 ນ. ສັກວ່າ

ທົກລອງກຸມນີ້ກອບສົນອງຄວາມເກີດ DCR ໄກ 100 ເບອຣ໌ເຊັນຕໍ່ ແລະ ມີ  $DIS = +4$  ຈະເຫັນເຊລີຄົມເພື່ອເຮັດວຽກໄປເປັນເຂື້ອງອັດເຊລີ ທີ່ມີຂາກໃໝ່ ກຸມ ທັງທາງກ້ານແອນຄືມໄຂມີເທິງເມື່ອມີໄຟທຳ (ຮັບທີ 4.1) ແລະ ກ້ານມີໄຂມີເທິງເມື່ອມີໄຟທຳ (ຮັບທີ 4.2)

ຮັບທີ 4.5 – 4.6 ກາພາພາຍຈາກກ່ອງຈຸລົງຫົມ ແສກງລັກນະ ເຂື້ອງອັດເຊລີໃນຫັ້ນສໂຄຣນາມຄູກສັກວ່າທີ່ຕັກັງໄຟທຳ ແລະ ທຳ trauma ມຄູກຂາງໜ້າຍ ແລະ  $L_3$  15.00 ນ.

ແລະ ເກີດກາຣອບສົນອງຄວາມ ສັກວ່າກຸມນີ້ກອບສົນອງຄວາມເກີດ ໄກ 25/30 ຕ້າວ ວັດ DCR ໄກ = +3 ຈະເຫັນເຊລີທີ່ຄົມເພື່ອເຮັດວຽກໄປເປັນເຂື້ອງອັດເຊລີທັງກ້ານແອນຄືມໄຂມີເທິງເມື່ອມີໄຟທຳ (ຮັບທີ 4.5) ແລະ ມີໄຂມີເທິງເມື່ອມີໄຟທຳ (ຮັບທີ 4.6)

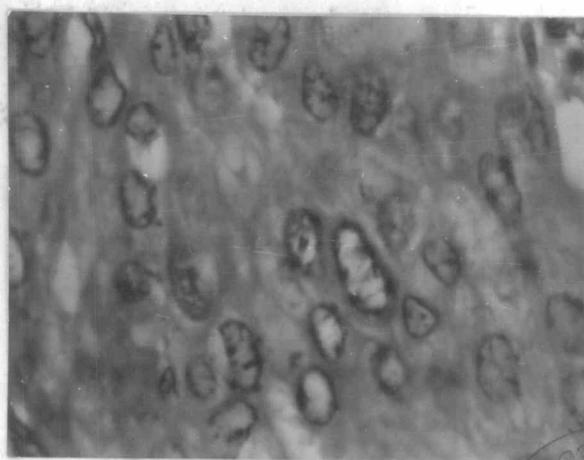
ກຳລັງຂໍາຍາຍ

ຮັບທີ 4.1 – 4.6 ກຳລັງຂໍາຍາຍ X 270

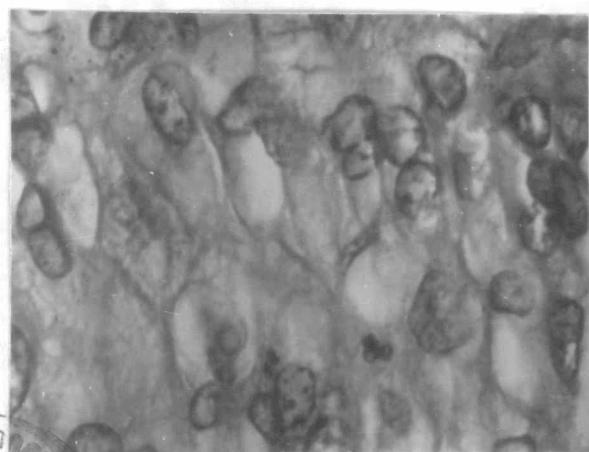
Dc = decidual cell

Sc = stromal cell

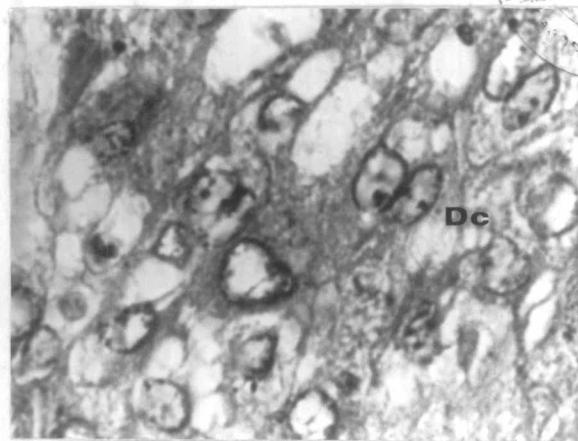
ແຜນງາມທີ 4



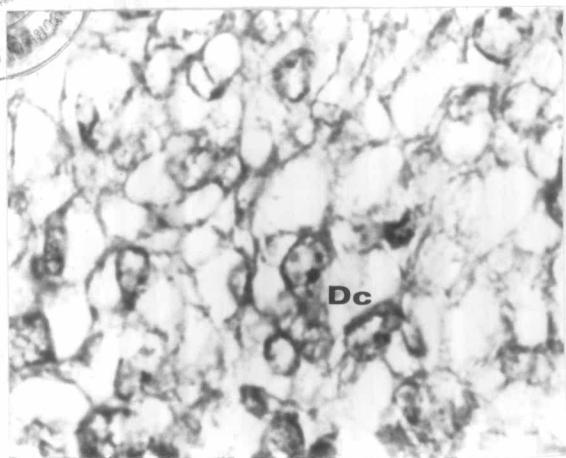
ຮັບກີ່ 4.1



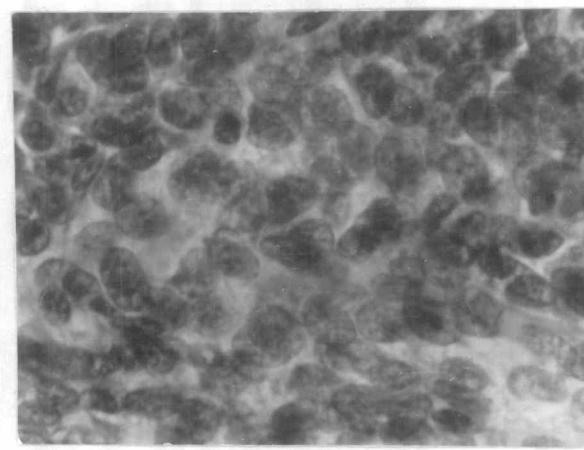
ຮັບກີ່ 4.2



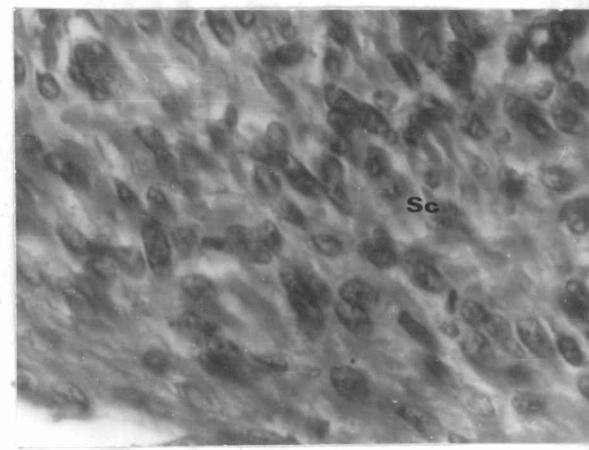
ຮັບກີ່ 4.3



ຮັບກີ່ 4.4



ຮັບກີ່ 4.5



ຮັບກີ່ 4.6

แผนรูปที่ 5

แสดงภาพตัดตามขวางมดลูกแยมสเตอร์กลุ่มที่ 3 ไฟราไชอะชีน

รูปที่ 5.1 ภาพตัดตามขวางมดลูกสัตว์ปกติที่ให้ไฟราไชอะชีน 20 มก. ขณะ  $L_3$

9.00 น. ในสัตว์ตัวที่เกิดการตอบสนองของการเกิดเชื้อในเชื้อ  
 $DIS = +4$  สัตว์กลุ่มนี้เกิด DCR ໄก์ 6/9 ตัว

รูปที่ 5.2 ภาพตัดตามขวางมดลูกสัตว์ปกติที่ให้ไฟราไชอะชีน 20 มก. ขณะ  
 15.00 น. ในสัตว์ตัวที่เกิดการตอบสนอง DCR วัด  $DIS = +4$   
 เช่นกัน สัตว์ที่เกิด DCR เช่นนี้มีจำนวน 6/10 ตัว

รูปที่ 5.3 ภาพตัดตามขวางมดลูกสัตว์ที่ตั้งรังไข่ที่ให้ไฟราไชอะชีน 20 มก. ขณะ  
 $L_3$  15.00 น. ที่เกิดการตอบสนอง DCR และวัด  $DIS = +4$   
 จำนวนสัตว์กลุ่มนี้ที่เกิด DCR = 3/8 ตัว

รูปที่ 5.4 ภาพตัดตามขวางมดลูกสัตว์ปกติที่ให้ไฟราไชอะชีน 20 มก. ขณะ  $L_4$   
 15.00 น. ในสัตว์ที่ไม่เกิดเชื้อโดยมาตรา  $DIS = 0$  สัตว์กลุ่ง  
 กลุ่มนี้ไม่มีตัวใดเดย์ที่จะตอบสนองของการ DCR

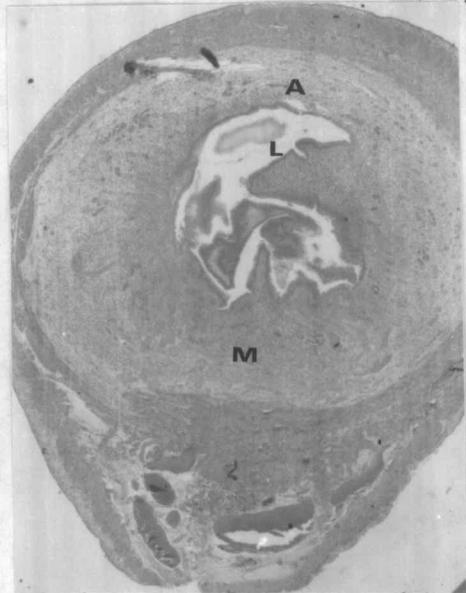
กำลังขยาย      รูปที่ 5.1 – 5.4      กำลังขยาย X 13 เท่า

A = antimesometrial side

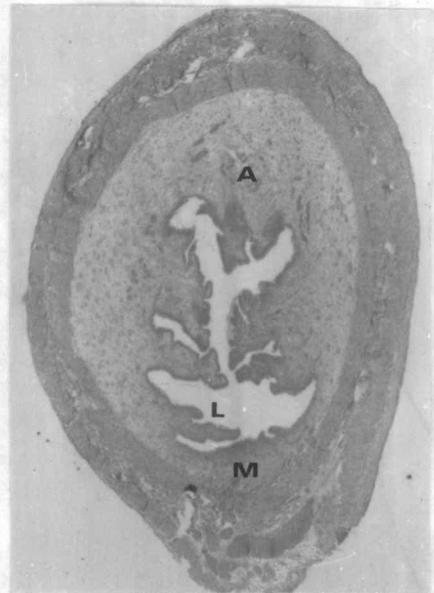
M = mesometrial side

L = lumen

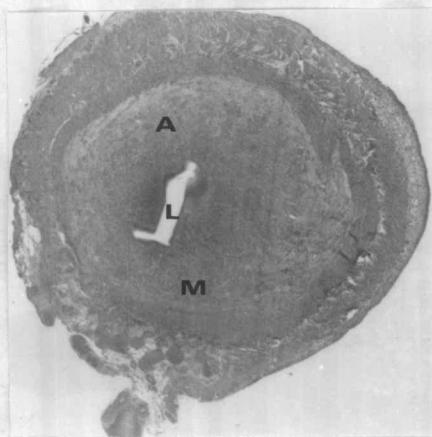
ແພນົມທີ 5



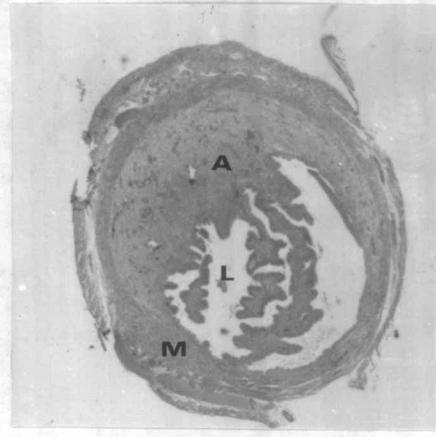
ຮັບທີ 5.1



ຮັບທີ 5.2



ຮັບທີ 5.3



ຮັບທີ 5.4

ແຜ່ນຮູບທີ 6

ແສກງພາພາຍຈາກກດັອງຈຸລັກຕົ້ນມີຄູກແຍນສເຫວຼອງກໍລຸມທີ່ຈຳໄພຣາໃຂອະນິ້ນ

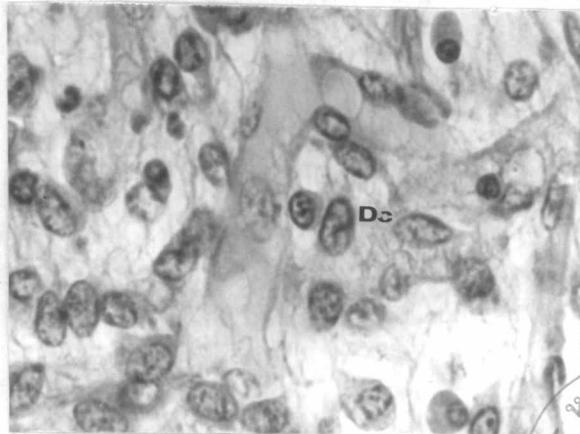
- ຮູບທີ 6.1 – 6.2 ກາພາຍຈາກກດັອງຈຸລັກຕົ້ນ ແສກງລັກໝະ ເຊລ້ອນສໂຄຣມານຄູກສັກວົງ  
ປົກປີທີ່ໃໝ່ໄພຣາໃຂອະນິ້ນ 20 ມກ. ຂະ L<sub>3</sub> 9.00 ນ. ໃນ  
ສັກວົງກດັອງທີ່ເກີກເກື້ອງໄອມາຕາ ເກຣກ + 4 ຈະ ເໜັດລັກໝະ ເຊລ້  
ກລມ ຂາຍໃນຢູ່ທີ່ກີຟເພື່ອເຮັນຊີເຫວີໄປເປັນເກື້ອງອັດເຊລ້ທັງ  
ທາງການແອນຄົມໄໂໝມທີ່ເຮີຍມ (ຮູບທີ 6.1) ແລະ ມີໄໂໝມທີ່ເຮີຍມ  
(ຮູບທີ 6.2)
- ຮູບທີ 6.3 – 6.4 ກາພາຍຈາກກດັອງຈຸລັກຕົ້ນ ແສກງລັກໝະ ເຊລ້ອນສໂຄຣມານຄູກ  
ສັກວົງກົງໃຊ້ທີ່ຈຳໄພຣາໃຂອະນິ້ນ 20 ມກ. ຂະ L<sub>3</sub> 9.00 ນ.  
ໃນສັກວົງທີ່ເກີກເກື້ອງໄອມາຕາ ເກຣກ +4 ພມເກື້ອງອັດເຊລ້ທັງທາງ  
ການແອນຄົມໄໂໝມທີ່ເຮີຍມ (ຮູບທີ 6.3) ແລະ ມີໄໂໝມທີ່ເຮີຍມ  
(ຮູບທີ 6.4)
- ຮູບທີ 6.5 – 6.6 ກາພາຍຈາກກດັອງຈຸລັກຕົ້ນ ແສກງລັກໝະ ເຊລ້ອນສໂຄຣມານຄູກ  
ສັກວົງປົກປີທີ່ຈຳໄພຣາໃຂອະນິ້ນ 20 ມກ. ຂະ L<sub>3</sub> 15.00 ນ.  
ໃນສັກວົງທີ່ເກີກເກື້ອງໄອມາຕາ ເກຣກ +4 ຈະ ເໜັດລັກໝະ ເຊລ້  
ທີ່ກີຟເພື່ອເຮັນຊີເຫວີໄປເປັນເກື້ອງອັດເຊລ້ທັງທາງການແອນຄົມໄໂໝມ  
ທີ່ເຮີຍມ (ຮູບທີ 6.5) ແລະ ມີໄໂໝມທີ່ເຮີຍມ (ຮູບທີ 6.6)

ກຳລັງຂໍາຍາຍ ຮູບທີ 6.1 – 6.6 ກຳລັງຂໍາຍາຍ X 270

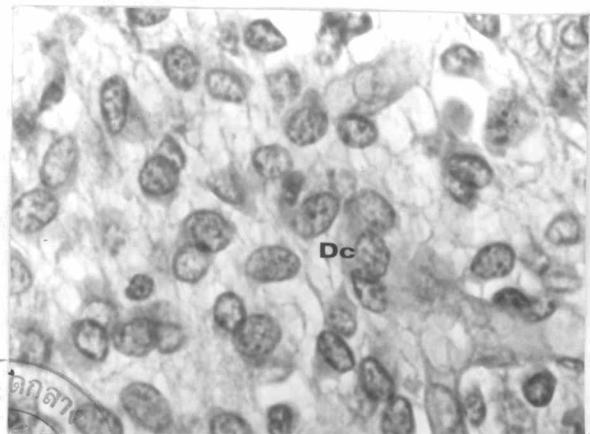
Dc = decidual cell

Ep = luminal epithelium

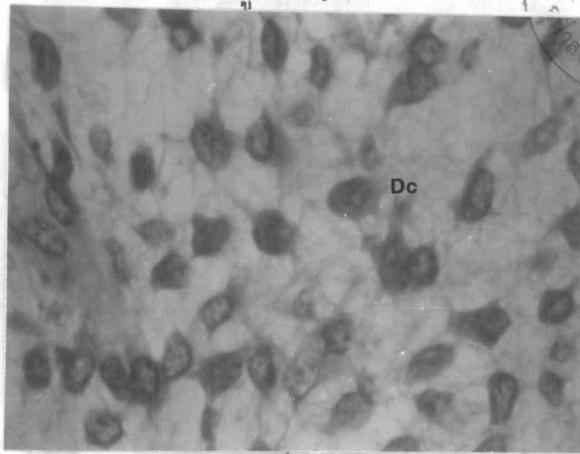
ແຜນຮູບທີ 6-



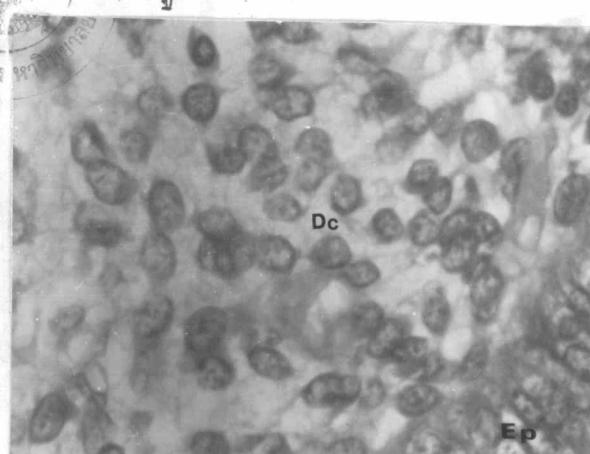
ຮູບທີ 6.1



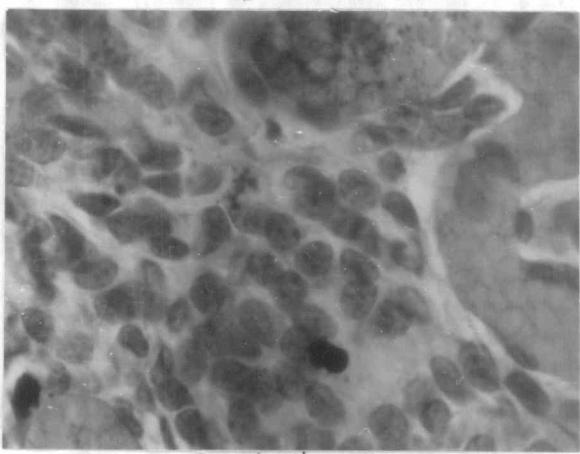
ຮູບທີ 6.2



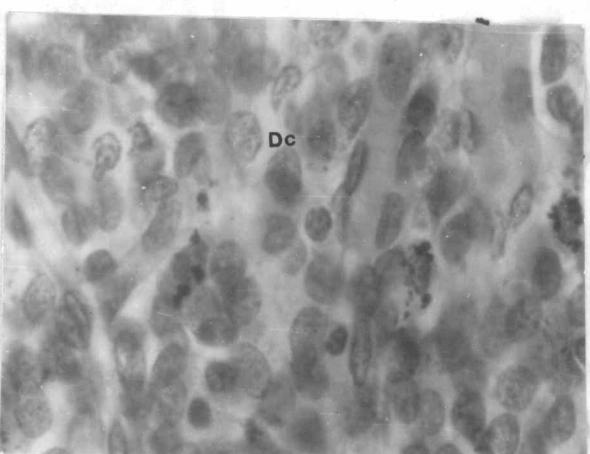
ຮູບທີ 6.3



ຮູບທີ 6.4



ຮູບທີ 6.5



ຮູບທີ 6.6

ແຜນຮູບທີ່ 7

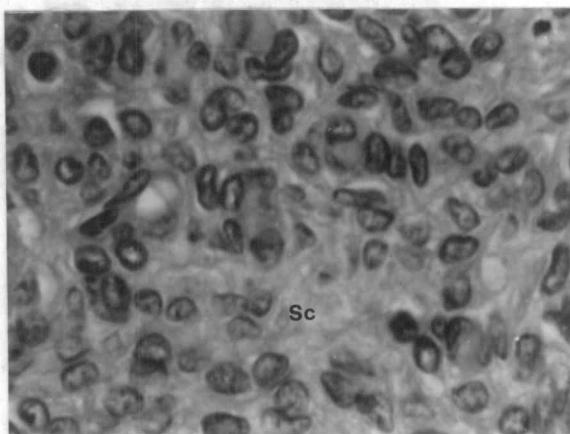
ແສດງກາພດາຍຈາກກລອງຈຸລທັນມຄູກແມສເຕອຣກຄຸມທີ່ໃຫ້  $\text{PGF}_{2\alpha}$  ແລະ  $\text{PGF}_{2\alpha}$  ຮ່ວມກັບໄພຣາໄຂອະນຸນ

ຮູບທີ່ 7.1 – 7.2 ກາພດາຍຈາກກລອງຈຸລທັນ ແສດງລັກນະ ເຊລີໃນຫັ້ນສໂຄຣມານຄູກ  
ສັກວົງທີ່ໃຫ້  $\text{PGF}_{2\alpha}$  50 ໄນໂຄຣກົມ ສັກວົງທົດສອງກຄຸມນີ້ໄມ້  
ຕົວໄຄເລຍ່ທີ່ຈະ ເກີກກາຣຄອບສນອງຄອ ດົກຣ ຈະ ເໜີເຊລີທີ່ໄມ້  
ຄືພເພື່ອເຮັນໃຫ້ ມື້ນາຄເດັກ ຍາວັງ ທຳກັນແອນຄົມໄໂຂນ  
ທີ່ເຮັມ (ຮູບທີ່ 7.1) ແລະ ກ້ານມີໄໂຂນທີ່ເຮັມ (ຮູບທີ່ 7.2)

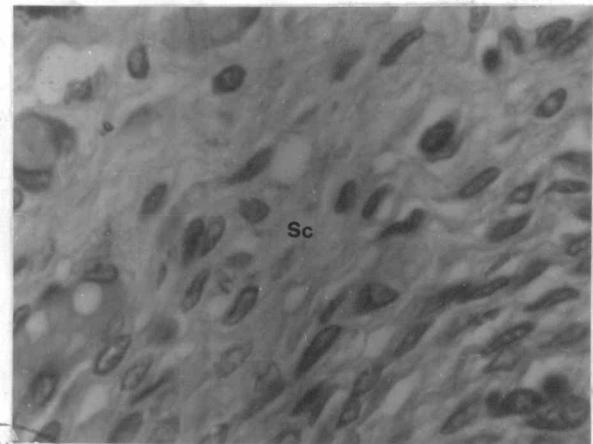
ຮູບທີ່ 7.3 – 7.4 ກາພດາຍຈາກກລອງຈຸລທັນ ແສດງລັກນະ ເຊລີໃນຫັ້ນສໂຄຣມານຄູກ  
ສັກວົງທີ່ໃຫ້  $\text{PGF}_{2\alpha}$  50 ໄນໂຄຣກົມ 2 ຄຣັງ ຂະແລ  $L_3$  9.00  
ແລະ 15.00 n. ໃນສັກວົງເກີກເຄື່ອງໄອມາຕຣາ ເກຣກ +4 ສັກ  
ທົດສອງກຄຸມນີ້ເກີກກາຣຄອບສນອງຄອ ດົກຣ ໄກ້ 87.5 ເປົອຮັນຄ  
(7/8 ຕົວ) ຈະ ເໜີເຊລີຄມໃໝ່ທີ່ຄືພເພື່ອເຮັນໃຫ້ໄປເປັນເຄື່ອງ  
ບັດເຊລີທັງກັນແອນຄົມໄໂຂນທີ່ເຮັມ (ຮູບທີ່ 7.3) ແລະ ມີໄໂຂນທີ່ເຮັມ  
(ຮູບທີ່ 7.4)

ຮູບທີ່ 7.5 – 7.6 ກາພດາຍຈາກກລອງຈຸລທັນ ແສດງລັກນະ ເຊລີໃນຫັ້ນສໂຄຣມານຄູກ  
ສັກວົງທີ່ໃຫ້  $\text{PGF}_{2\alpha}$  50 ໄນໂຄຣກົມ 3 ຄຣັງ ຂະແລ  $L_3$  9.00,  
12.00 ແລະ 15.00 n. ໃນສັກວົງເກີກເຄື່ອງໄອມາຕາ ເກຣກ +4  
ສັກວົງທົດສອງທຸກຕົວເກີກກາຣຄອບສນອງຄອ ດົກຣ ໄກ້ ຈຶ່ງພບເຊລີທີ່  
ຄືພເພື່ອເຮັນໃຫ້ທັງກັນແອນຄົມໄໂຂນທີ່ເຮັມ (ຮູບທີ່ 7.5) ແລະ  
ມີໄໂຂນທີ່ເຮັມ (ຮູບທີ່ 7.6)

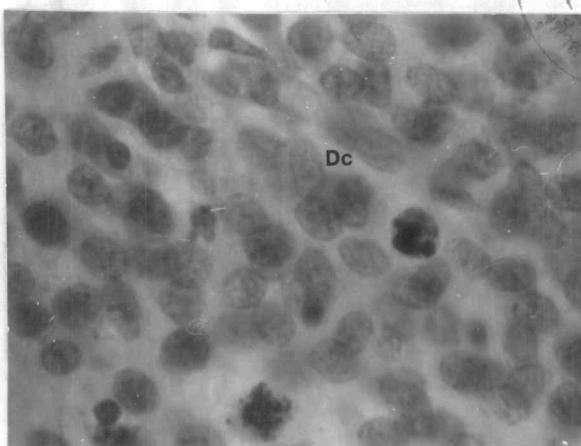
แผนรูปที่ 7



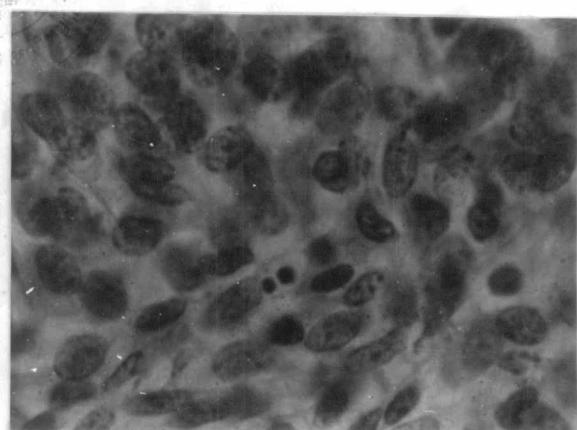
รูปที่ 7.1



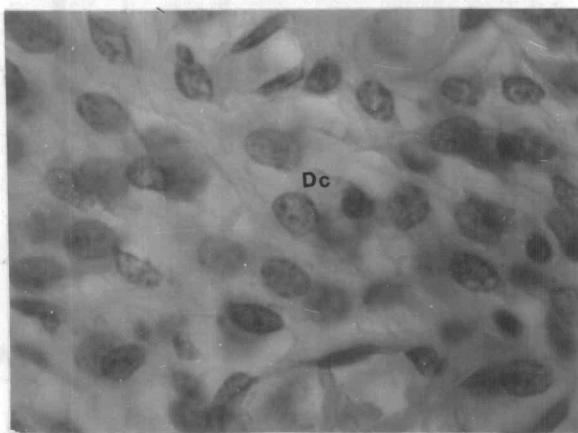
รูปที่ 7.2



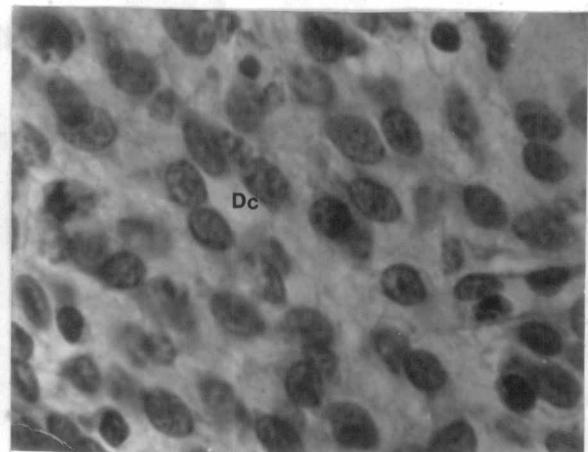
รูปที่ 7.3



รูปที่ 7.4



รูปที่ 7.5



รูปที่ 7.6

ແຜນຮູບທີ 7. ຄອ

ຮູບທີ 7.7 – 7.8 ກາພດາຍຈາກລົ້ງຊຸດທັນ ແລະ ຄັກຂະໜາດ ເຊັດໃນຫັນສໂຕຣມານຄູກ  
ສັກວົ່ວທີໄໝ  $\text{PGF}_{2\alpha} \times 50$  ໄນໂຄຣກັນ ລວມກັບໄພຣາໄໂຮຈະເຊື່ອ  
10 ມິລືດິກັນ ໃນສັກວົ່ວທົດລອງຕັວທີ່ເກີກເກື້ອງໄອມາຕາ ເກຣຄ +4  
ຈະເໜີເຊັດທີ່ມີຂາດໃໝ່ ທັງຄ້ານແອນຄົມໄຟ້ມີເທົ່ຽມ (ຮູບທີ 7.7)  
ແລະ ມີໄຟ້ມີເທົ່ຽມ (ຮູບທີ 7.8) ສັກວົ່ວທົດລອງກຸລຸນ໌ເກີກເກື້ອງໄອມາ  
ຕາໄກ້ 55.6 ເປົ້ອງ ເຊັນທີ (5/9 ຕັວ)

ຮູບທີ 7.9 – 7.10 ກາພດາຍຈາກລົ້ງຊຸດທັນ ແລະ ຄັກຂະໜາດ ເຊັດໃນຫັນສໂຕຣມານຄູກ  
ສັກວົ່ວທີໄໝ  $\text{PGF}_{2\alpha} \times 50$  ໄນໂຄຣກັນ ລວມກັບໄພຣາໄໂຮຈະເຊື່ອ  
20 ມິລືດິກັນ ໃນສັກວົ່ວທີ່ເກີກເກື້ອງໄອມາຕາ ຈະພົມເຊັດຂາດໃໝ່  
ທາງຄ້ານແອນຄົມໄຟ້ມີເທົ່ຽມ (ຮູບທີ 7.9) ແລະ ມີໄຟ້ມີເທົ່ຽມ (7.10)  
ສັກວົ່ວທົດລອງກຸລຸນ໌ເກີກເກື້ອງໄອມາຕາໄກ້ 44.4 ເປົ້ອງ ເຊັນທີ  
(4/9 ຕັວ)

ກຳລັງຂໍາຍາຍ ຮູບທີ 7.1 – 7.10 ກຳລັງຂໍາຍາຍ X 270

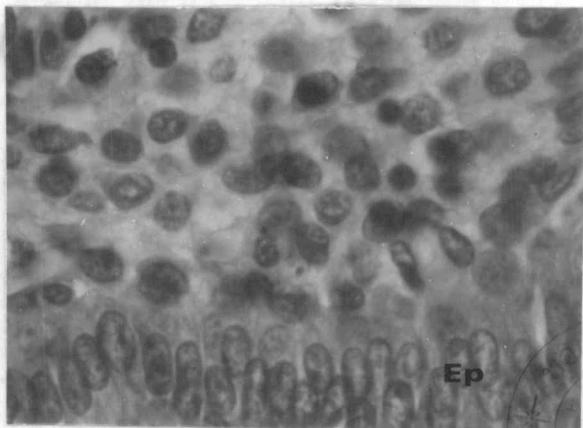
Dc = decidual cell

Sc = stromal cell

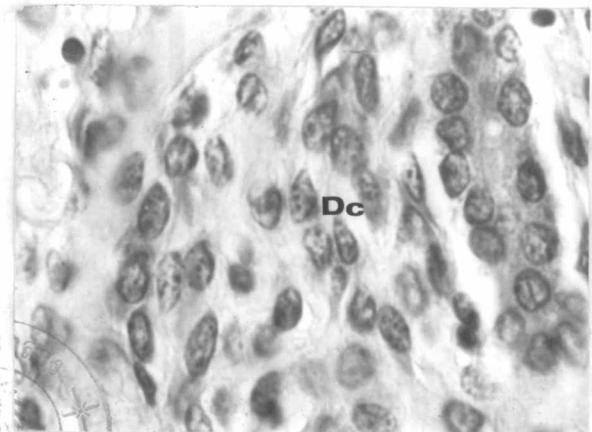
Bv = blood vessel

Ep = luminal epithelium

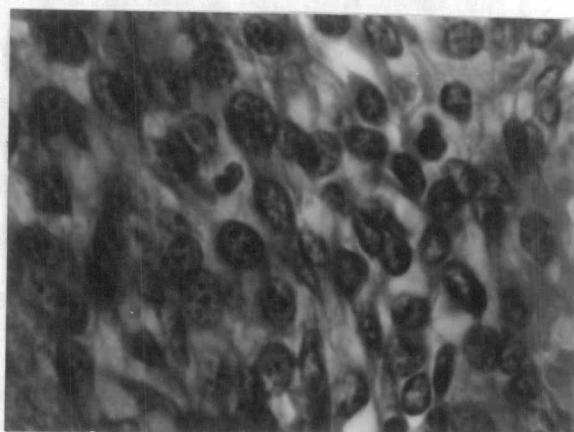
แผนรูปที่ 7 คง



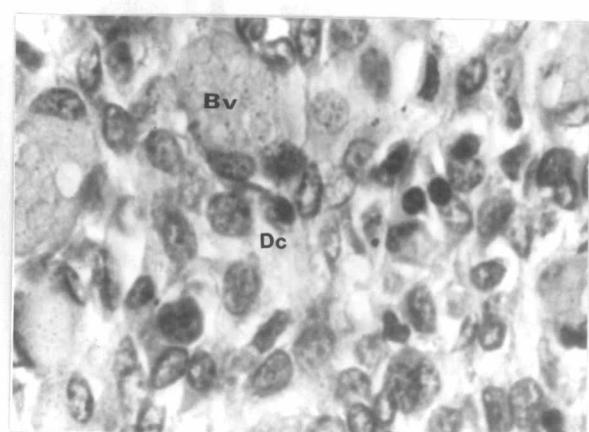
รูปที่ 7.7



รูปที่ 7.8



รูปที่ 7.9



รูปที่ 7.10

ແຜນຮັບທີ 8

ແສກງາພດາຍຈາກກລອງຈຸດທັນມຄຖກແມສເຕວຣກລຸ່ມທີ່ທ່າ trauma ແລະ  
ຈິຂືນໂຄເມນາຊີນ

ຮູບທີ 8.1 – 8.2 ກາພດາຍຈາກກລອງຈຸດທັນ ແສກງັກນະ ເຊລີໃຫ້ສໍາຄັນມຄຖກ  
ສັກທີ່ທ່າ trauma ແລະ ໃຫ້ອືນໂຄເມນາຊີນ 0.15 ມກ.

ເຊົາ, ເຢັນ ຂອງວັນ  $L_1 - L_4$  ໃນສັກທົກລອງຕັວທີ່ເກີກເຂົ້າ  
ໂຄມາຕາ ຈຶ່ງເໜີເຊດທີ່ກີພເພື່ອເຮັນຊີເອຫໄປເປັນເຂົ້າຄັດເຊດ  
ທັງຄ້ານແອນຕົມໄໂໝມີເທົ່ຽມ (ຮູບທີ່ 8.1) ແລະ ມີໄໂໝມີເທົ່ຽມ  
(ຮູບທີ່ 8.2) ສັກທົກລອງກລຸ່ມນັບວ່າຍັງຄົງເກີກເຂົ້າໂຄມາຕາໄດ້  
6/8 ຕັວ (75 ເປົ້ອງເຫັນ)

ຮູບທີ່ 8.3 – 8.4 ກາພດາຍຈາກກລອງຈຸດທັນ ແສກງັກນະ ເຊລີໃຫ້ສໍາຄັນມຄຖກ  
ສັກທີ່ທ່າ trauma ແລະ ໃຫ້ອືນໂຄເມນາຊີນ 0.6 ມກ. ເຊົາ,  
ເຢັນ ວັນ  $L_3$  ໃນສັກທົກລອງຕັວທີ່ໄມ່ເກີກເຂົ້າໂຄມາຕາ ຈະ  
ເໜີສໍາຄັນມາລເຊຍາວີ, ເລັກ ທັງຄ້ານແອນຕົມໄໂໝມີເທົ່ຽມ  
(ຮູບທີ່ 8.3) ແລະ ມີໄໂໝມີເທົ່ຽມ (ຮູບທີ່ 8.4) ສັກທົກລອງກລຸ່ມ  
ນີ້ເກີກເຂົ້າໂຄມາຕາເພີ່ງ 1/11 ຕັວເຫັນນັ້ນ (1 ເປົ້ອງເຫັນ)

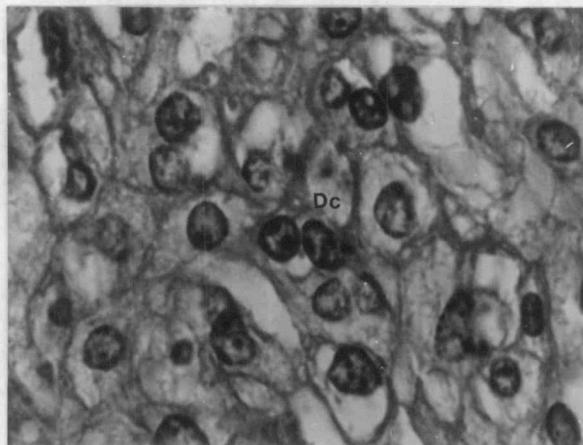
ຮູບທີ່ 8.5 – 8.6 ກາພດາຍຈາກກລອງຈຸດທັນ ແສກງັກນະ ເຊລີໃຫ້ສໍາຄັນມຄຖກ  
ສັກທີ່ທັກຮັງໄຂ່ທີ່ທ່າ trauma ແລະ ໃຫ້ອືນໂຄເມນາຊີນ 0.6 ມກ.  
ເຊົາ, ເຢັນ ວັນ  $L_3$  ໃນສັກຕົວທີ່ໄມ່ເກີກເຂົ້າໂຄມາຕາ ຈະ ເໜີ  
ສໍາຄັນມາລເຊຍາວີ ທີ່ໄມ່ກີພເພື່ອເຮັນຊີເອຫ ທັງຄ້ານແອນຕົມໄໂໝມີ  
ເທົ່ຽມ (ຮູບທີ່ 8.5) ແລະ ມີໄໂໝມີເທົ່ຽມ (ຮູບທີ່ 8.6)

ກຳລັງຂໍယາຍ ຮູບທີ່ 8.1 – 8.6 ກຳລັງຂໍယາຍ X 270

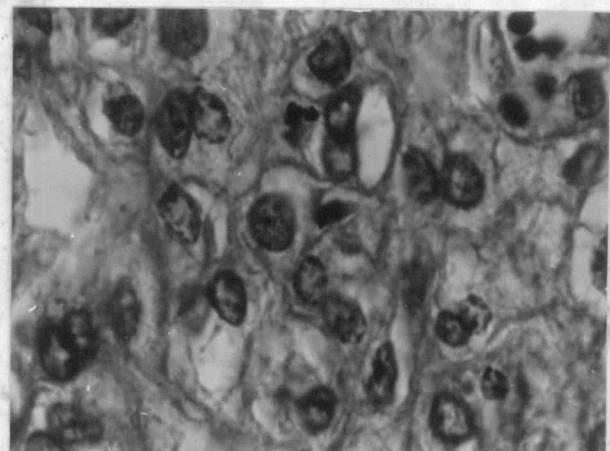
Dc = decidual cell

Sc = stromal cell

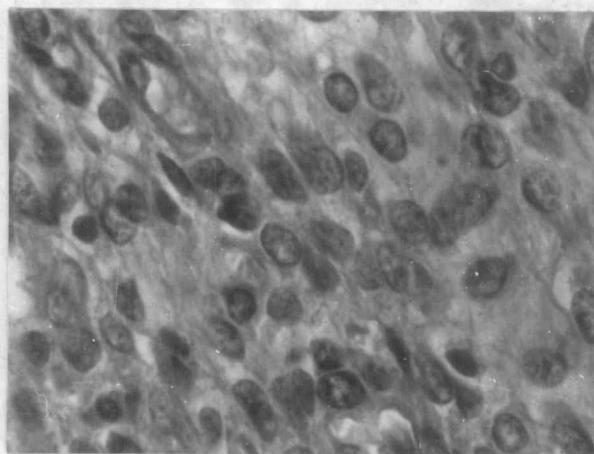
แผนภาพที่ 8



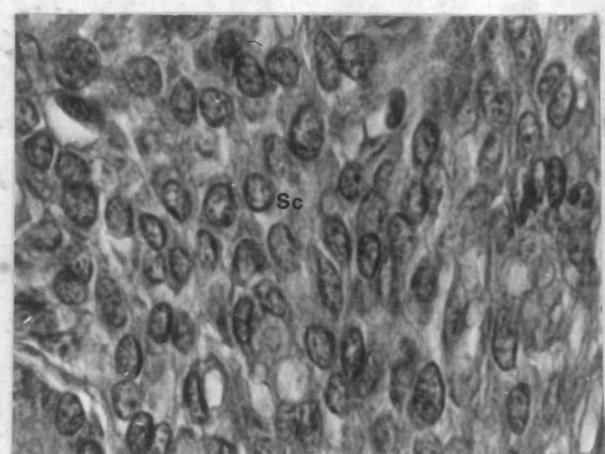
รูปที่ 8.1



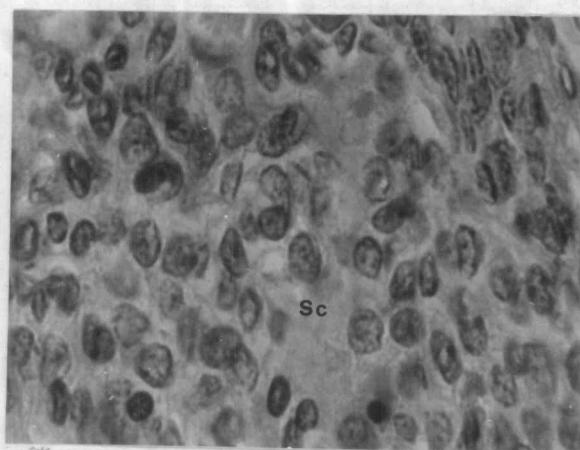
รูปที่ 8.2



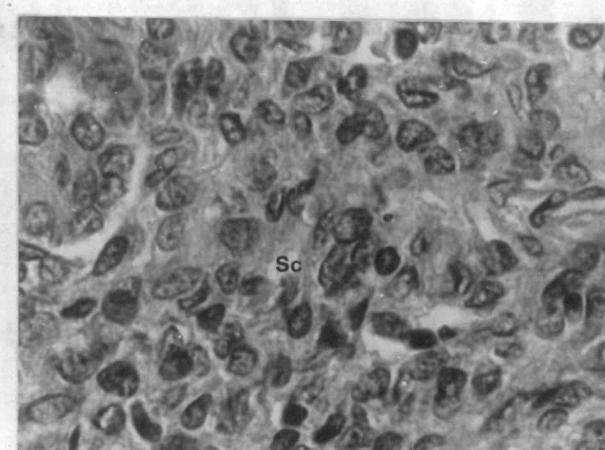
รูปที่ 8.3



รูปที่ 8.4



รูปที่ 8.5



รูปที่ 8.6