บทที่ 4

ผลการทดลอง

1. ผลการทำงานของ เอนไซม์ ซัคซินิคดีไฮโดรจิเนส ในผนังมดลูกหนูระยะก่อนที่จะมีการฝังตัวของตัวอ่อน (L_4) โดยวิธีวิเคราะห์ทางชีวเคมี. จากตารางที่ 3 และกราฟที่ 1

การทำงานของ เอนไซม์ ซัคซินิคดีไฮโดรจิเนส ในผนังมดลูกหนูท้องปกติ, หนูท้องที่ถูกตัดรังไข่ออกทั้งสองข้างเมื่อ L_3, หนูท้องที่ถูกตัดรังไข่ออกทั้งสองข้างเมื่อ L_3 แล้วได้รับ progesterone และหนูท้องได้รับยากดประสาท stelazine ในระยะ $L_1 - L_3$ เหมือนกัน ($P < 0.01$) แต่ในหนูท้องที่ถูกตัดรังไข่ออกทั้งสองข้างเมื่อ L_3 แล้วได้รับ progesterone และ oestrogen มีค่าสูงกว่าในหนูท้องปกติ ($P < 0.05$).

2. ผลการทำงานของ เอนไซม์ ซัคซินิคดีไฮโดรจิเนส ในผนังมดลูกหนูที่มีการฝังตัวของตัวอ่อน (L_6) โดยวิธีวิเคราะห์ทางชีวเคมี. จากตารางที่ 4 และกราฟที่ 2

การทำงานของ เอนไซม์ ซัคซินิคดีไฮโดรจิเนส ในผนังมดลูกหนูท้องปกติและหนูท้องที่ถูกตัดรังไข่ออกทั้งสองข้างเมื่อ L_3 แล้วได้รับ progesterone และ oestrogen เหมือนกัน ($P < 0.01$) แต่ผลการทำงานของเอนไซม์ของหนูท้องปกติมีค่าสูงกว่าหนูท้องที่ถูกตัดรังไข่ออกทั้งสองข้างเมื่อ L_3. หนูท้องที่ถูกตัดรังไข่เมื่อ L_3 แล้วได้รับprogesterone และหนูท้องได้รับยากดประสาท stelazine ระยะ $L_1 - L_5$ ($P < 0.01$)

3. ผลเปรียบเทียบการทำงานของ เอนไซม์ ซัคซินิคดีไฮโดรจิเนส ในผนังมดลูกหนูระยะก่อนที่จะมีการฝังตัวของตัวอ่อน (L_4) กับระยะที่มีการฝังตัวของตัวอ่อน (L_6) โดยวิธีวิเคราะห์ทางชีวเคมี.

การทำงานของ เอนไซม์ ซัคซินิคดีไฮโดรจิเนส ในผนังมดลูกหนูระยะก่อนที่จะมีการฝังตัวของตัวอ่อน (L_4) และระยะที่มีการฝังตัวของตัวอ่อน (L_6) แตกต่างกัน การทำงานของเอนไซม์นี้ ในผนังมดลูกระยะก่อนที่จะมีการฝังตัวของตัวอ่อนของหนูท้อง (L_4) ที่ถูกตัดรังไข่ทั้งสองข้างเมื่อ L_3. หนูท้องที่ถูกตัดรังไข่ทั้งสองข้างเมื่อ L_3 แล้วฉีด progesterone และหนูท้องที่ได้รับยากดประสาท stelazine มีการทำงานของเอนไซม์เหมือนกับหนูท้องปกติ ส่วนการทำงานของเอนไซม์นี้ในหนูท้องที่ถูกตัดรังไข่ทั้งสองข้างเมื่อ L_3 แล้วฉีด progesteroneและ oestrogen สูงกว่าของหนูท้องปกติ ในทางตรงข้าม การทำงานของเอนไซม์นี้ในผนังมดลูกหนูระยะที่มีการฝังตัวของตัวอ่อน (L_6) ของหนูท้อง

ที่ถูกตัดรังไข่ทั้งสองข้างเมื่อ L_3, หนูท้องที่ถูกตัดรังไข่ทั้งสองข้างเมื่อ L_3 แล้วฉีด progesterone และหนูท้องที่ได้รับยากดประสาท stelazine มีค่าต่ำกว่าการทำงานของเอนไซม์นี้ในผนังมดลูกหนูท้องปกติและหนูท้องที่ถูกตัดรังไข่ทั้งสองข้างเมื่อ L_3 แล้วฉีด progesterone และ oestrogen ซึ่งมีการทำงานของเอนไซม์นี้เหมือนกัน

4. <u>ผลการทำงานของ เอนไซม์ ซัคซิคนิคดีไฮโดรจิเนส ในผนังมดลูกแฮมสเตอร์ระยะที่มีการฝังตัวของตัวอ่อน (L_6) โดยวิธีวิเคราะห์ทางชีวเคมี.</u> จากตารางที่ 5 และกราฟที่ 4

การทำงานของ เอนไซม์ ซัคซินิคดีไฮโดรจิเนส ในผนังมดลูกแฮมสเตอร์ท้องปกติ, แฮมสเตอร์ท้องที่ถูกตัดรังไข่ทั้งสองข้างเมื่อ L_3, แฮมสเตอร์ท้องได้รับยากดประสาท stelazine แฮมสเตอร์ท้องที่ถูกตัดรังไข่ทั้งสองข้างเมื่อ L_3 แล้วได้รับ progesterone และแฮมสเตอร์ท้องที่ถูกตัดรังไข่ทั้งสองข้างเมื่อ L_3 แล้วได้รับ progesterone และ oestrogen ทุกการทดลองได้ผลเหมือนกัน ($P < 0.01$).

5. <u>ผลเปรียบเทียบการทำงานของ เอนไซม์ ซัคซินิคดีไฮโดรจิเนส ในผนังมดลูกหนูกับแฮมสเตอร์ระยะที่มีการฝังตัวของตัวอ่อน (L_6) โดยวิธีวิเคราะห์ทางชีวเคมี.</u>

การทำงานของเอนไซม์ ซัคซินิคดีไฮโดรจิเนส ในผนังมดลูกหนูกับแฮมสเตอร์ระยะที่มีการฝังตัวของตัวอ่อน (L_6) พบว่าแตกต่างกัน การทำงานของเอนไซม์ในหนูท้องที่ถูกตัดรังไข่ทั้งสองข้างเมื่อ L_3, หนูท้องที่ถูกตัดรังไข่ทั้งสองข้างเมื่อ L_3 แล้วฉีก progesterone และหนูท้องได้รับยากดประสาท stelazine ลดลงต่ำกว่าหนูท้องปกติ ส่วนหนูท้องที่ถูกตัดรังไข่ทั้งสองข้างเมื่อ L_3 แล้วฉีด progesterone และ oestrogen ขณะเช่นจากภายนอกจนถึงวัน L_5 มีผลทำให้การทำงานของเอนไซม์เหมือนในหนูท้องปกติ แต่ในแฮมสเตอร์การทำให้สัตว์ทดลองขาด steroid hormones โดยการตัดรังไข่หรือฉีด stelazine การตัดรังไข่แล้วให้ progesterone และ oestrogen เพิ่มจากภายนอกไม่มีผลเปลี่ยนแปลงการทำงานของเอนไซม์เลย.

6. <u>ผลการทำงานของ เอนไซม์ อดีโนซีนไตรฟอสฟาเตส ในผนังมดลูกหนูก่อนระยะที่มีการฝังตัวของตัวอ่อน (L_6) โดยวิธีวิเคราะห์ทางชีวเคมี.</u> จากตารางที่6และกราฟที่6

การทำงานของ เอนไซม์ อดีโนซีนไตรฟอสฟาเตส ในผนังมดลูกหนูทุก ๆ การทดลองให้ผลเหมือนกันโดยทางสถิติ ($P < 0.01$).

7. <u>ผลการทำงานของ เอนไซม์ อดีโนซีนไตรฟอสฟาเตส ในผนังมดลูกหนูระยะที่มีการฝังตัวของตัวอ่อน (L_6) โดยวิธีวิเคราะห์ทางชีวเคมี.</u> จากตารางที่ 7 และกราฟที่ 7

การทำงานของ เอนไซม์ อดีโนซีนไตรฟอสฟาเตส ในผนังมดลูกหนูทุก ๆ การทดลองให้ผลเหมือนกันโดยทางสถิติ ($P < 0.01$)

8. ผลเปรียบเทียบการทำงานของ เอนไซม์ อดีโนซีนไตรฟอสฟาเตส ในผนังมดลูกหนูระยะก่อนที่จะมีการฝังตัวของตัวอ่อน (L_4) กับระยะที่มีการฝังตัวของตัวอ่อน (L_6) โดยวิธีวิเคราะห์ทางชีวเคมี.

การทำงานของเอนไซม์ อดีโนซีนไตรฟอสฟาเตส ในผนังมดลูกหนูท้องระยะที่มีการฝังตัวของตัวอ่อน (L_5) ทุก treatment ไม่แตกต่างจากหนูท้องปกติ ($P < 0.01$) เช่นเดียวกันกับหนูท้องระยะก่อนที่จะมีการฝังตัวของตัวอ่อน (L_4).

9. ผลการทำงานของ เอนไซม์ อดีโนซีนไตรฟอสฟาเตส ในผนังมดลูกแฮมสเตอร์ระยะที่มีการฝังตัวของตัวอ่อน (L_6) โดยวิธีวิเคราะห์ทางชีวเคมี. จากตารางที่ 8 และกราฟที่ 9

การทำงานของ เอนไซม์ อดีโนซีนไตรฟอสฟาเตส ในผนังมดลูกแฮมสเตอร์ท้องปกติให้ผลเหมือนกับแฮมสเตอร์ท้องได้รับยากดประสาท stelazine, แฮมสเตอร์ท้องที่ถูกตัดรังไข่ออกทั้งสองข้างแล้วได้รับ progesterone, แฮมสเตอร์ท้องที่ถูกตัดรังไข่ออกทั้งสองข้างแล้วได้รับ progesteronและ oestrogen ($P < 0.01$) แต่มีค่าต่ำกว่าการทำงานของเอนไซม์นี้ในผนังมดลูกแฮมสเตอร์ที่ถูกตัดรังไข่ออกทั้งสองข้าง ($P < 0.05$)

10. ผลเปรียบเทียบการทำงานของ เอนไซม์ อดีโนซีนไตรฟอสฟาเตส ในผนังมดลูกหนูกับแฮมสเตอร์ระยะที่มีการฝังตัวของตัวอ่อน (L_6) โดยวิธีวิเคราะห์ทางชีวเคมี.

การทำงานของเอนไซม์ในผนังมดลูกหนูท้องที่ถูกตัดรังไข่ทั้งสองข้างเมื่อ L_3 แล้วฉีด progesterone และหนูท้องได้รับยากดประสาท stelazine สูงกว่าหนูท้องปกติและหนูท้องที่ถูกตัดรังไข่ทั้งสองข้างเมื่อ L_3 แล้วฉีด progesterone และ oestrogen แต่ต่ำกว่าในแฮมสเตอร์ท้องที่ถูกตัดรังไข่ทั้งสองข้างแล้วได้รับ progesteroneและแฮมสเตอร์ท้องได้รับยากดประสาท stelazineมีการทำงานของเอนไซม์ต่ำกว่าแฮมสเตอร์ท้องปกติและแฮมสเตอร์ท้องที่ถูกตัดรังไข่ทั้งสองข้างแล้วฉีด progesterone และ oestrogen ส่วนในหนูและแฮมสเตอร์ที่ถูกตัดรังไข่ทั้งสองข้างเมื่อ L_3 มีการทำงานใกล้เคียงกัน.

แผ่นภาพที่ 1

รูปที่ 1 a มดลูกของหนูแสดงลักษณะโครงสร้างของผนังประกอบด้วย

Bv = Blood vessel

En = Endometrium

Ep = Epithelium

G = Gland

L = Lumen

cM = circular Muscle

lM = longitudinal Muscle

Me = Mesometrium side

aMe = Antimesometrium side

My = Myometrium

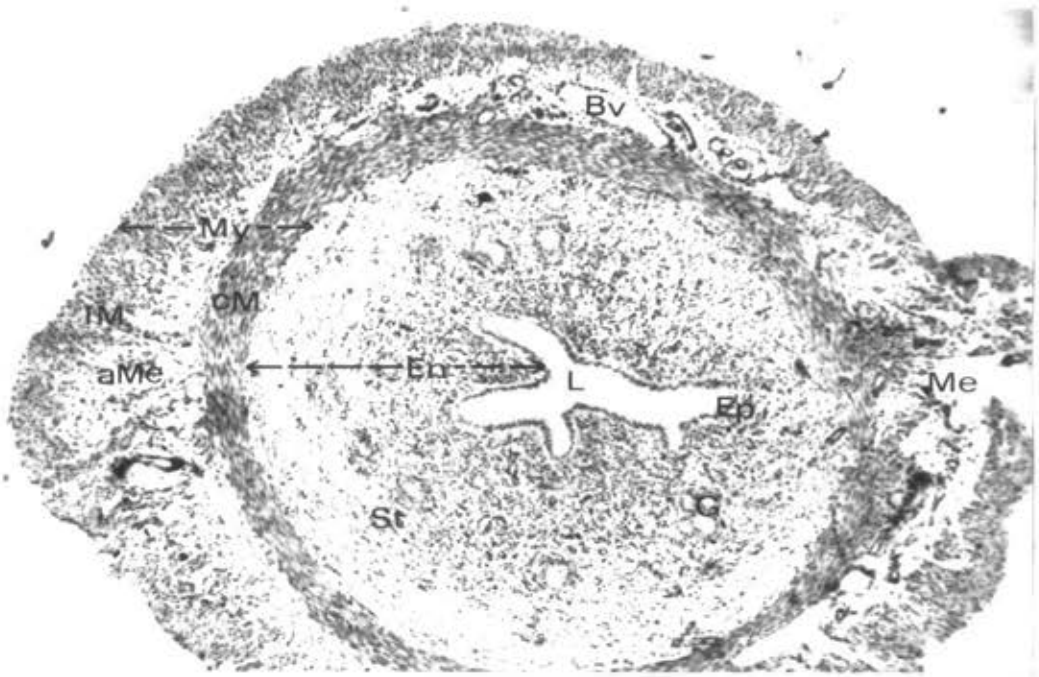
St = Stroma

ย้อมด้วยสี Haematoxylin และ Eosin

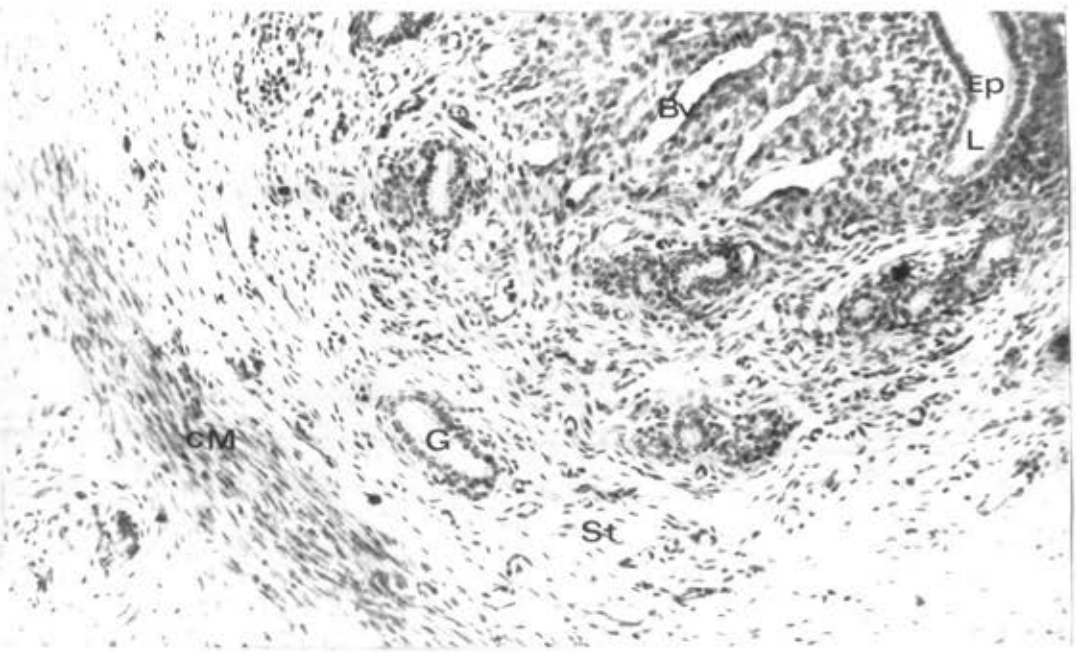
กำลังขยาย X 64

รูปที่ 1 b มดลูกของหนู แสดงรายละเอียดของชั้นต่าง ๆ

กำลังขยาย X 160



1a



1b

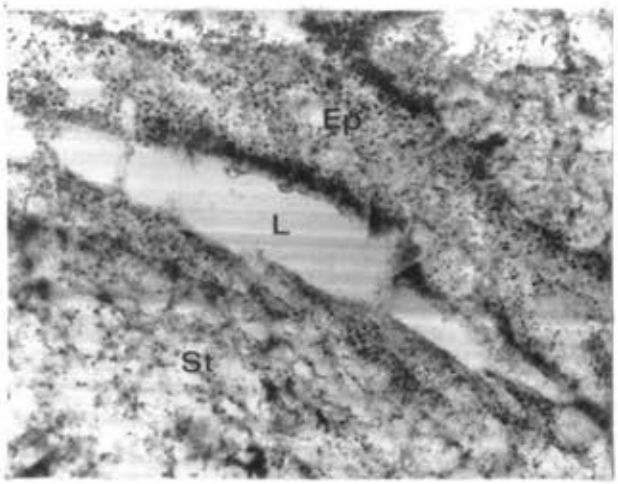
แผนภาพที่ 2

รูปที่ 2 a – f แสดง Succinic dehydrogenase activity ในผนังมดลูกหนู L_4

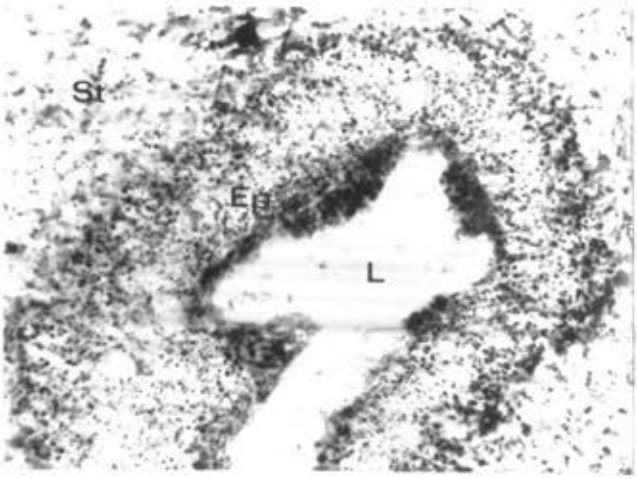
รูปที่ 2 a,c,e. เป็นของหนูปกติ

รูปที่ 2 b,d,f. เป็นของหนูท้องตัดรังไข่ทั้งสองข้าง แล้วได้รับ progesterone + oestrogen

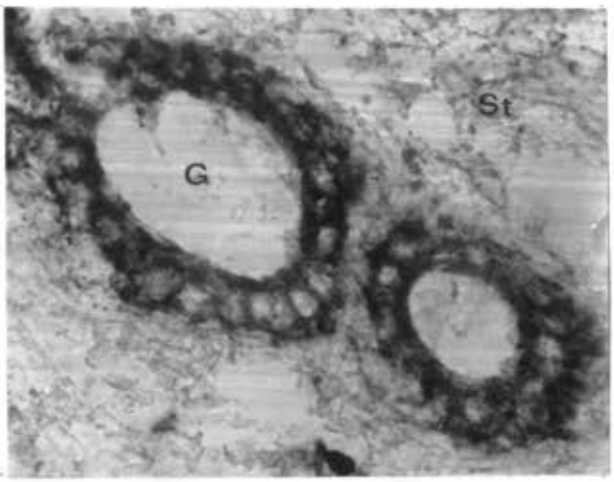
กำลังขยาย X 490



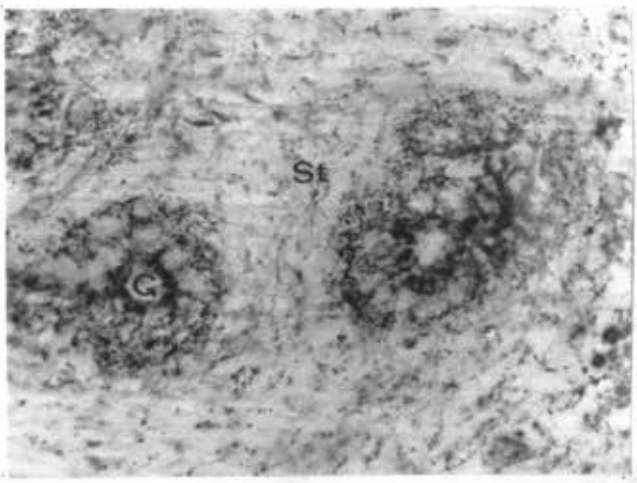
2a



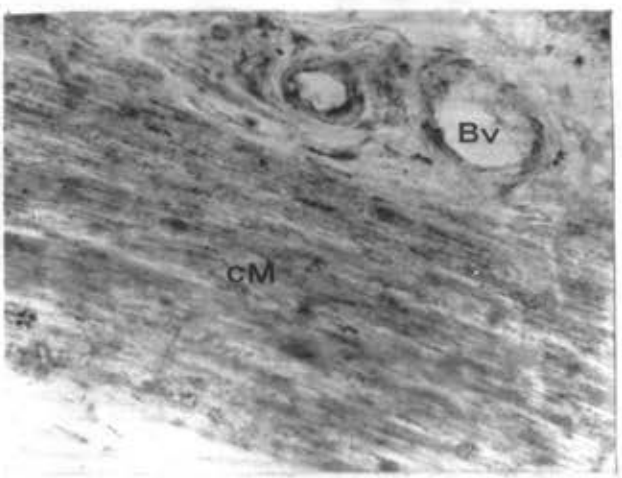
2b



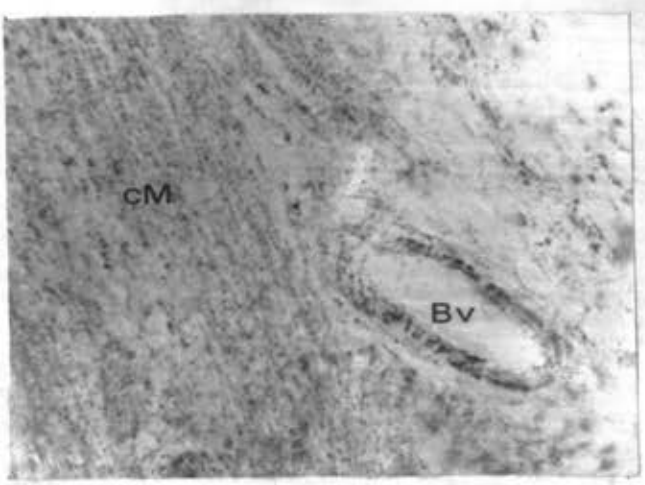
2c



2d



2e



2f

แผนภาพที่ 3

รูปที่ 3 a – d แสดง Succinic dehydrogenase activity ในผนังมดลูกหนู L_6 ที่ lumen และ stroma

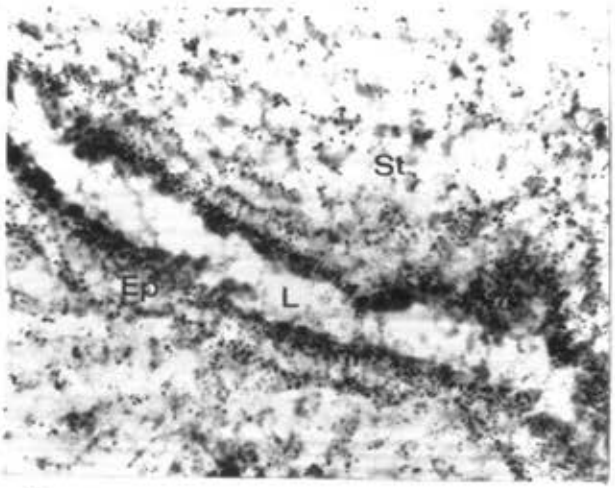
รูปที่ 3 a เป็นของหนูปกติ

รูปที่ 3 b เป็นของหนูท้องตัดรังไข่ทั้งสองข้าง

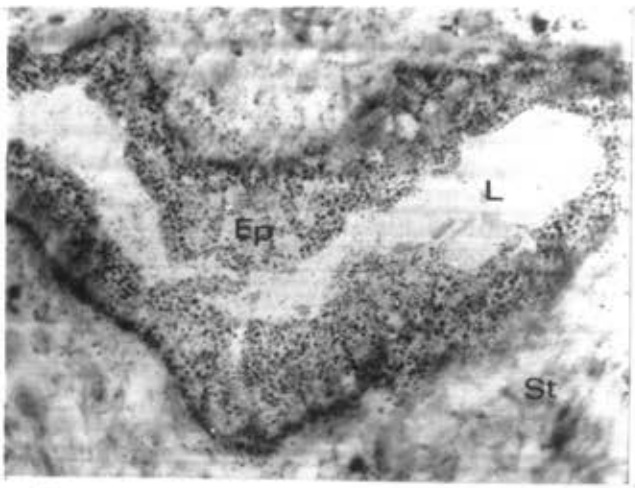
รูปที่ 3 c เป็นของหนูท้องได้รับยาถดประสาท

รูปที่ 3 d เป็นของหนูท้องตัดรังไข่ทั้งสองข้าง แล้วได้รับ progesterone

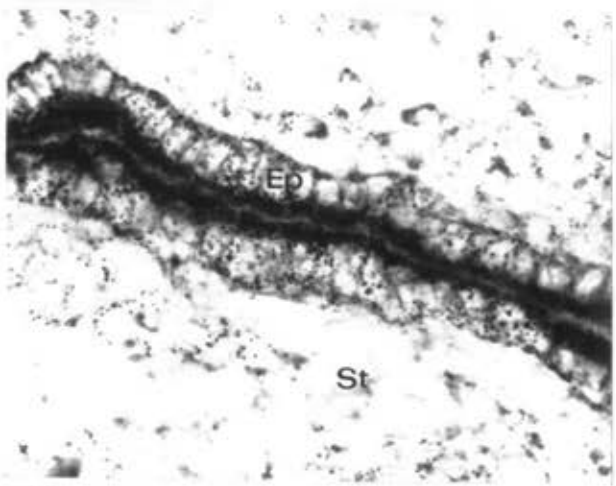
กำลังขยาย X 490



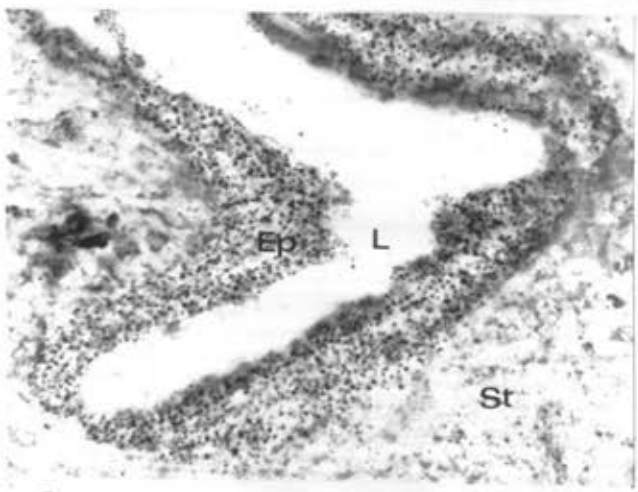
3a



3b



3c



3d

แผ่นภาพที่ 4

รูปที่ 4 a - d แสดง Succinic dehydrogenase activity ในผนังมดลูกหนู L_6 ที่ Gland และ Stroma

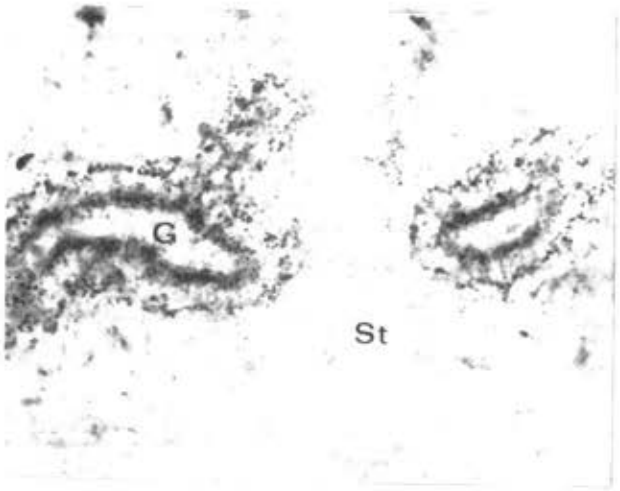
รูปที่ 4 a เป็นของหนูปกติ

รูปที่ 4 b เป็นของหนูท้อง ตัดรังไข่ทั้งสองข้าง

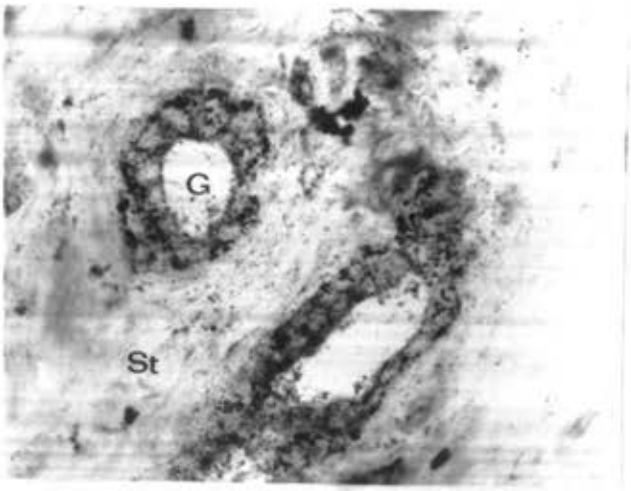
รูปที่ 4 c เป็นของหนูท้อง ได้รับยากดประสาท

รูปที่ 4 d เป็นของหนูท้อง ตัดรังไข่ทั้งสองข้างแล้วได้รับ progesterone

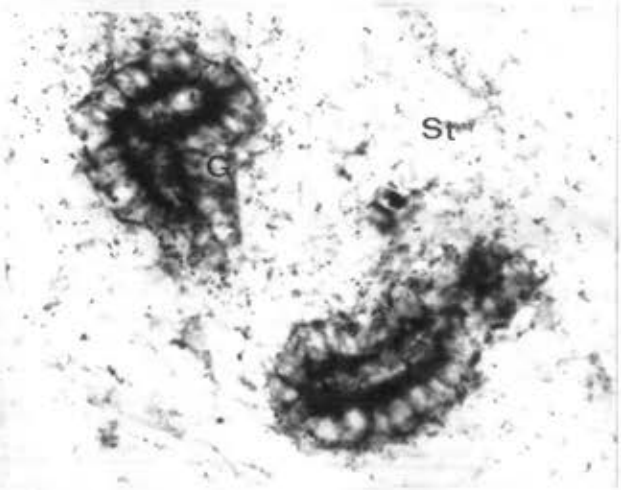
กำลังขยาย X 490



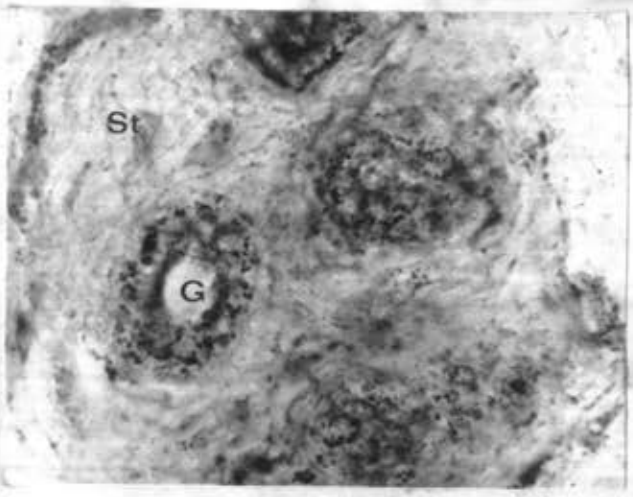
4a



4b



4c



4d

แผ่นภาพที่ 5

รูปที่ 5a - d แสดง Succinic dehydrogenase activity ในผนังมดลูกหนู L_6 ที่ Muscle และ Blood vessel

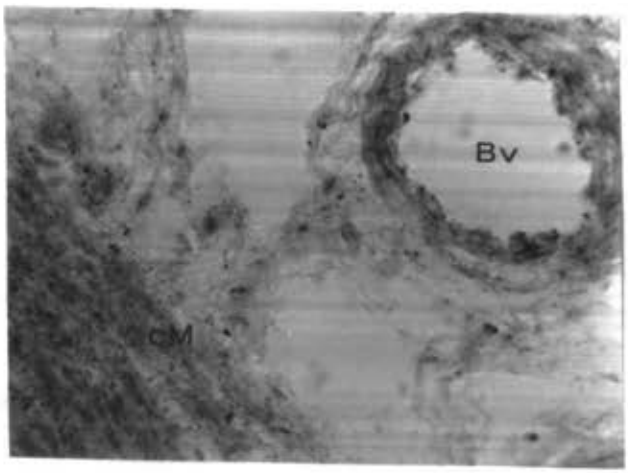
รูปที่ 5 a เป็นของหนูปกติ

รูปที่ 5 b เป็นของหนูท้องตัดรังไข่ทั้งสองข้าง

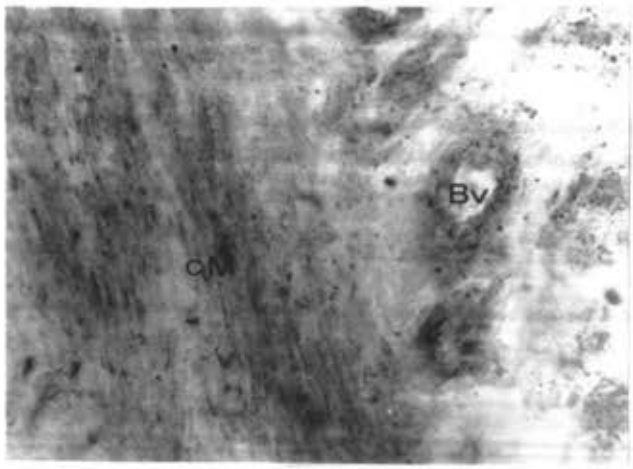
รูปที่ 5 c เป็นของหนูท้องได้รับยากดประสาท

รูปที่ 5 d เป็นของหนูท้องตัดรังไข่ทั้งสองข้าง แล้วได้รับ progesterone

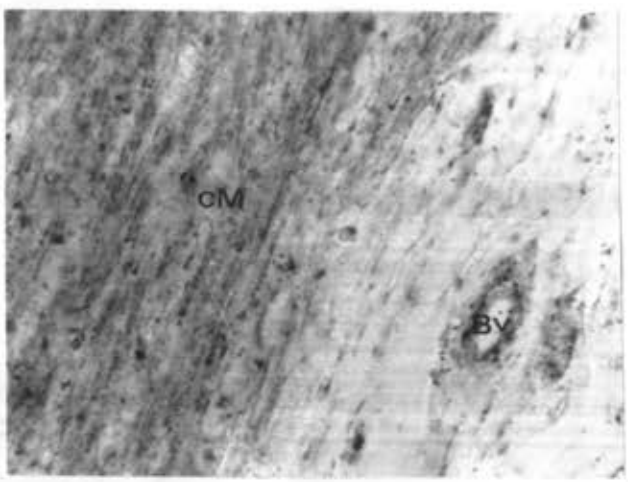
กำลังขยาย X 490



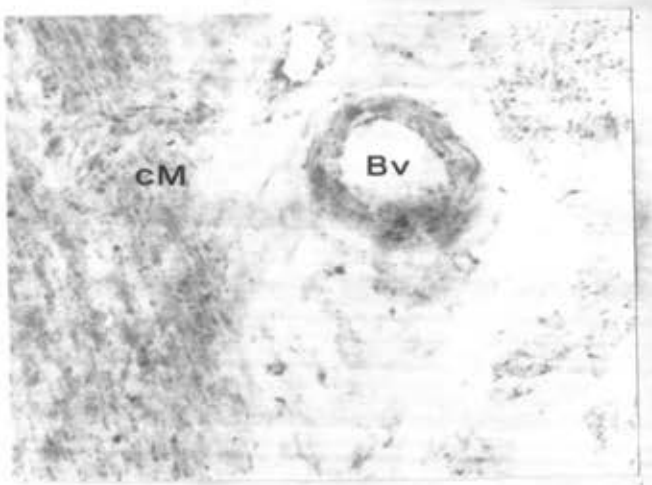
5a



5b



5c



5d

แผ่นภาพที่ 6

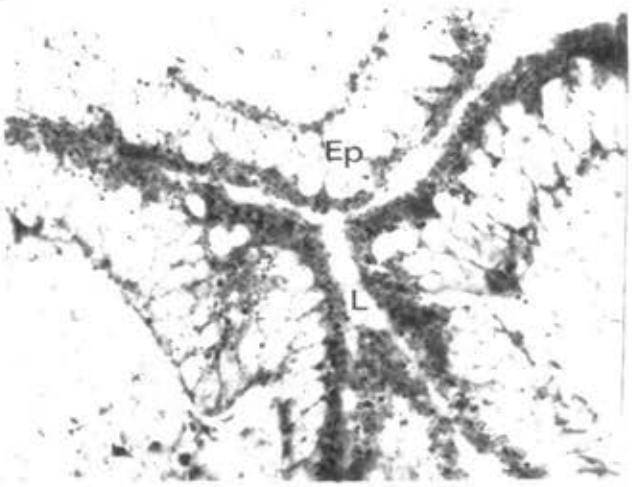
รูปที่ 6 a -c แสดง Succinic dehydrogenase activity ในผนังมดลูกแฮมสเตอร์ L_6

รูปที่ 6 a ที่บริเวณ Lumen

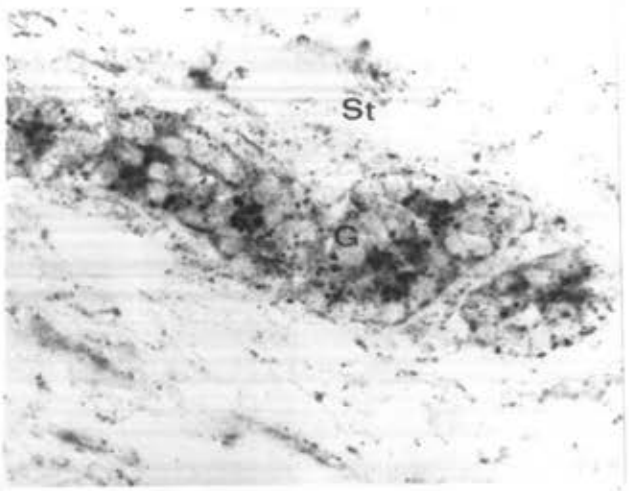
รูปที่ 6 b ที่บริเวณ Gland, Stroma

รูปที่ 6 c ที่บริเวณ Blood vessel และ Muscle

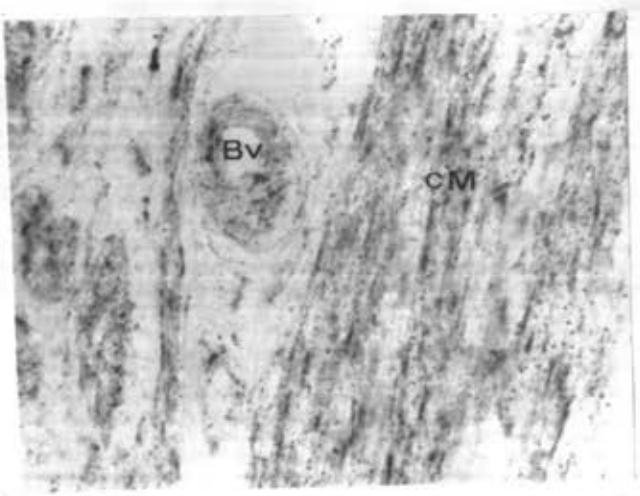
กำลังขยาย X 490



6a



6b



6c

แผ่นภาพที่ 7

รูปที่ 7 a - d แสดงตำแหน่งของ Adenosine triphosphatase activity ในเยื่อบุมดลูกหนูท้อง L_6

รูปที่ 7 a ทุกชั้น

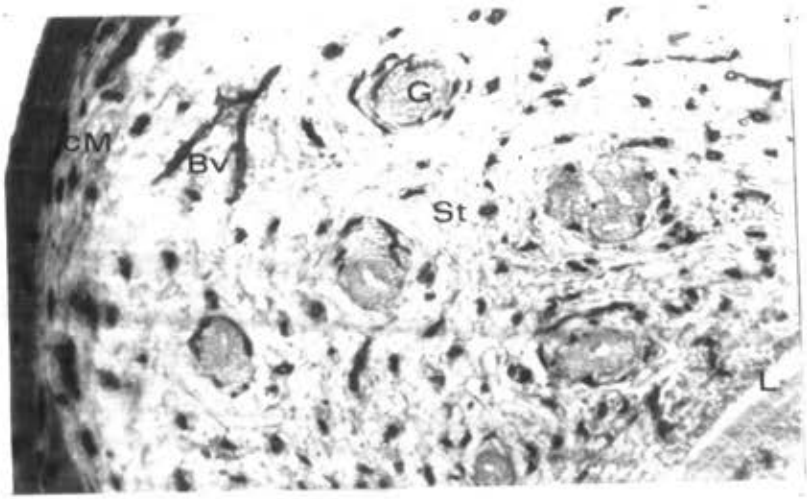
รูปที่ 7 b ที่ Gland, Blood vessel และ Stroma

รูปที่ 7 c ที่ Lumen

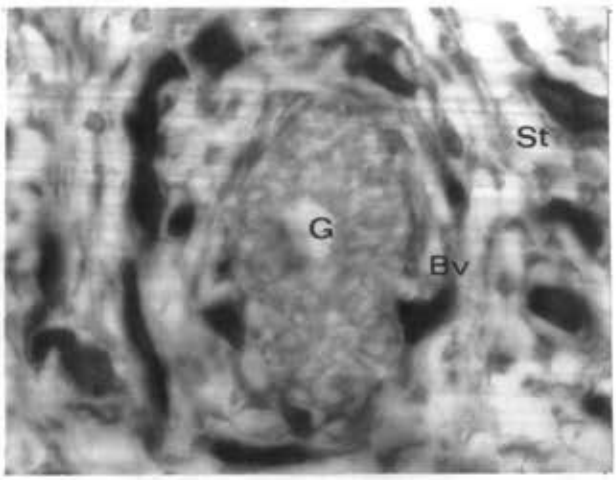
รูปที่ 7 d ที่ Muscle และ Blood vessel

รูปที่ 7 a กำลังขยาย X 120

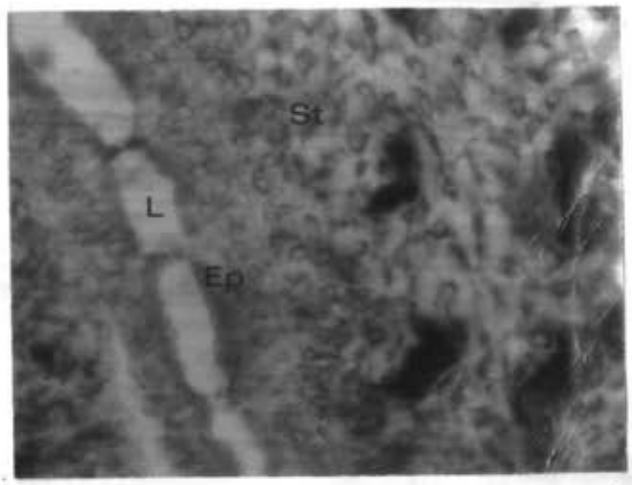
รูปที่ 7 b - d กำลังขยาย X 490



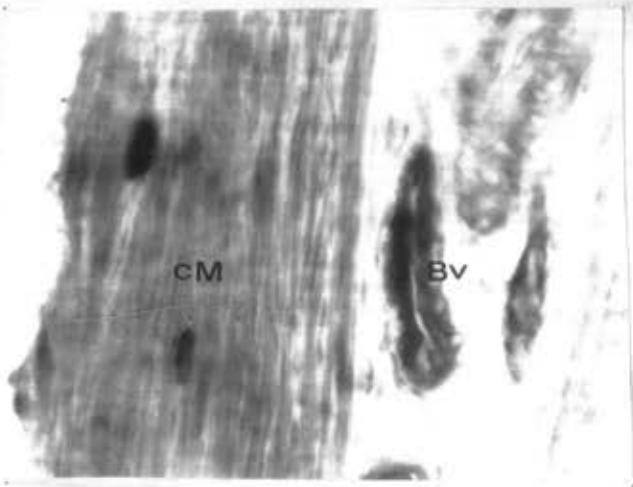
7a



7b



7c



7d

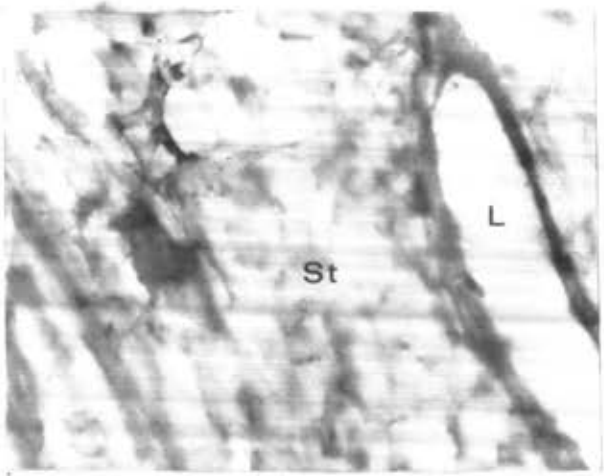
แผ่นภาพที่ 8

รูปที่ 8 a - d แสดง Adenosine triphosphatase activity ในผนังมดลูกแฮมสเตอร์ L_6

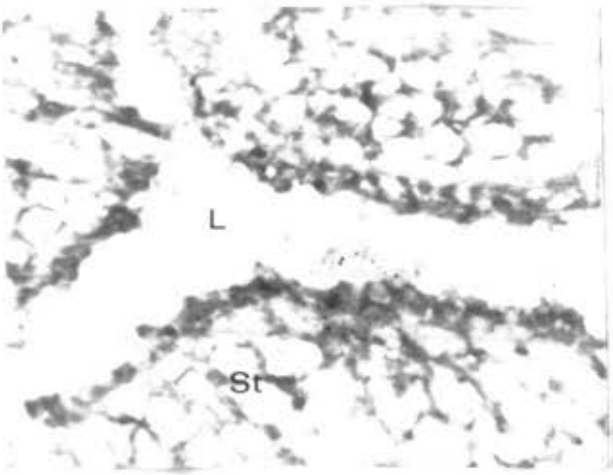
รูปที่ 8 a,c,e. เป็นของแฮมสเตอร์ปกติ

รูปที่ 8 b,d,f. เป็นของแฮมสเตอร์ห้อง ตัดรังไข่ทั้งสองข้าง

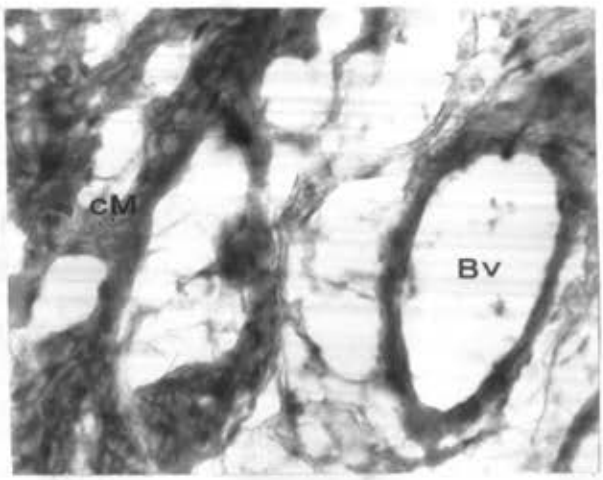
กำลังขยาย X 490



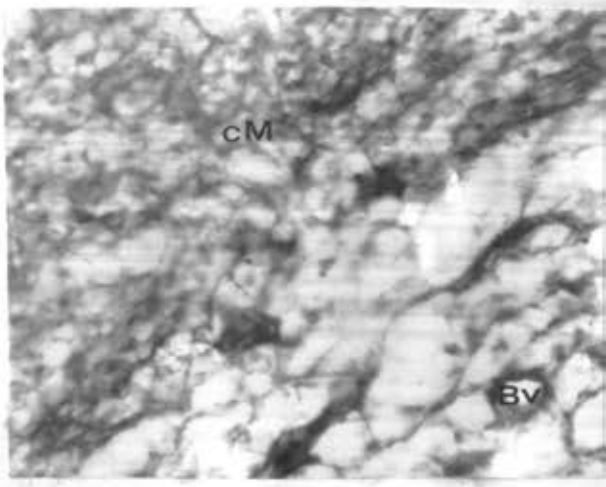
8a



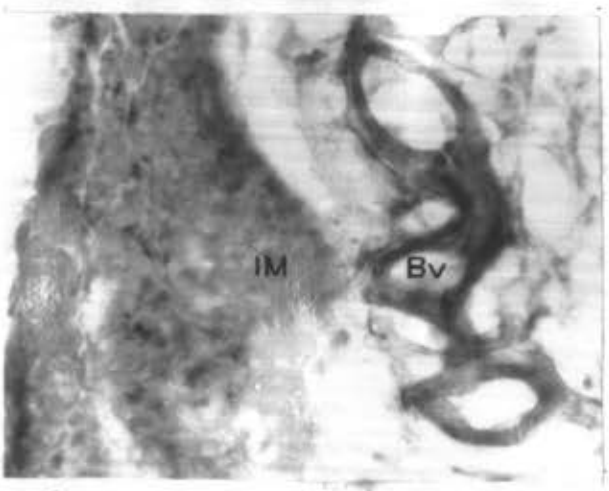
8b



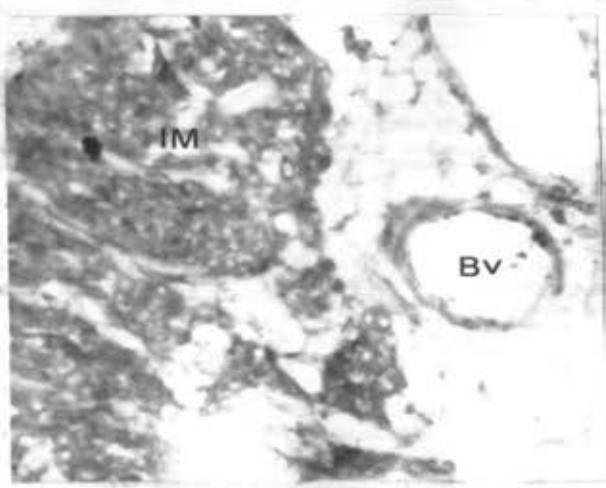
8c



8d



8e



8f

แผ่นภาพที่ 9

รูปที่ 9 มดลูกของแฮมสเตอร์แสดงลักษณะโครงสร้างของผนังประกอบด้วย

Bv = Blood vessel

En = Endometrium

Ep = Epithelium

G = Gland

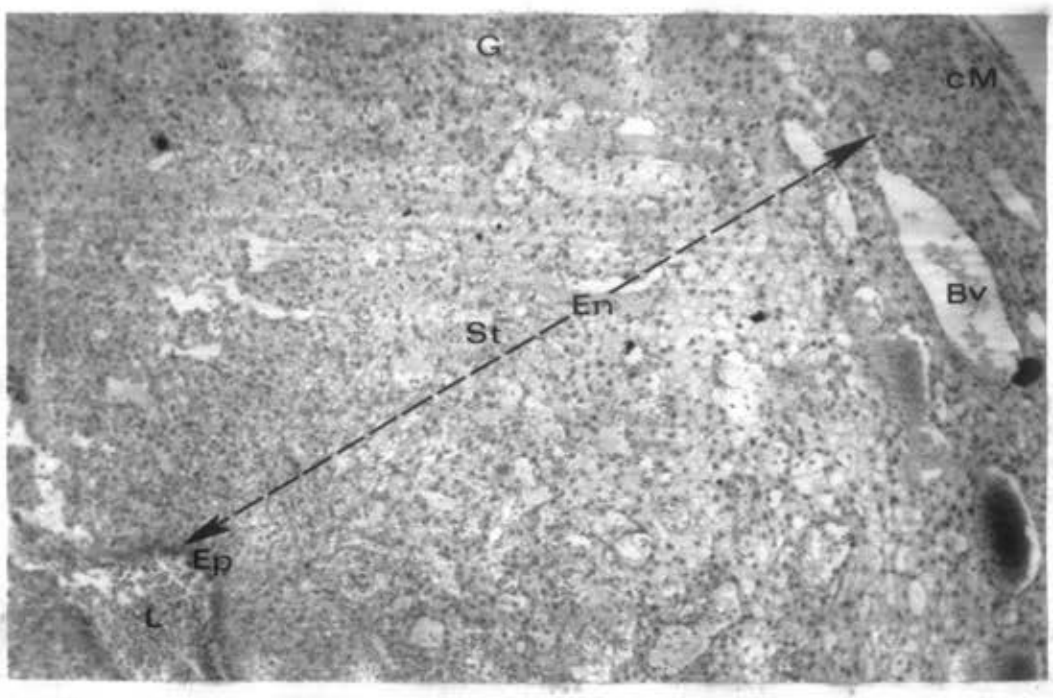
L = Lumen

cM = circular Muscle

St = Stroma

ย้อม Haematoxylin และ Eosin

กำลังขยาย X 160



9

11. <u>ผลการทำงานของ เอนไซม์ ซักซินิลดีไฮโดรจิเนส ในผนังมดลูกหนูและแอมสเตอร์ โดยวิธีวิเคราะห์ทาง Histochemistry.</u>

การศึกษา activity ของ Succinic dehydrogenase ศึกษาจากตะกอนสีน้ำเงินของ diformazan ที่จะจับอยู่บน mitochondria ซึ่งเป็นแหล่งที่อยู่ของเอนไซม์ ส่วนสีน้ำเงินจาง ๆ ที่พบอยู่ใน cytoplasm เป็น enzyme ที่ diffuse ออกไปจาก mitochondria ในระหว่าง incubation. activity ของ Succinic dehydrogenase ในผนังมดลูกหนูท้องปกติ L_4 (รูป 2a, 2c, 2e) พบว่าสูงที่ epithelium ของ lumen และ gland โดยเฉพาะที่บริเวณ apical และ basal part ของเซลล์ที่มี mitochondria อยู่หนาแน่นใน muscle cell ของทั้งในชั้น myometrium และของผนังเส้นเลือดมี activity ปานกลาง ส่วนใน stroma ของ endometrium activity ต่ำมาก จากการศึกษาผนังมดลูกของหนูระยะ L_4 นี้ หนูท้องที่ถูกตัดรังไข่ทั้งสองข้างเมื่อ L_3, หนูท้องที่ถูกตัดรังไข่ทั้งสองข้างเมื่อ L_3 แล้วได้รับ progesterone และ หนูท้องที่ได้รับยากดประสาท stelazine การทำงานของเอนไซม์ไม่แตกต่างจากหนูท้องปกติแต่หนูท้องที่ถูกตัดรังไข่ทั้งสองข้างเมื่อ L_3 และได้รับ exogenous progesterone และ oestrogen การทำงานของเอนไซม์สูงขึ้นเนื่องจาก mitochondria ใน epithelium ของ gland, lumen และใน muscle เพิ่มขึ้นโดยเฉพาะอย่างยิ่งในชั้น stroma พบว่ามากขึ้นอย่างเห็นได้ชัด (เปรียบเทียบรูป 2a, 2c, 2e. กับ 2b, 2d, 2f) ส่วนการศึกษาผนังมดลูกระยะ L_6 นี้หนูท้องที่ถูกตัดรังไข่ทั้งสองข้างเมื่อ L_3 แล้วได้รับ progesterone และ oestrogen การทำงานของเอนไซม์ไม่แตกต่างจากหนูท้องปกติ แต่หนูท้องที่ถูกตัดรังไข่ทั้งสองข้างเมื่อ L_3, หนูท้องที่ถูกตัดรังไข่ทั้งสองข้างเมื่อ L_3 แล้วได้รับ progesterone และหนูท้องที่ได้รับยากดประสาท stelazine การทำงานของเอนไซม์ต่ำลงเนื่องจาก mitochondria ใน epithelium ของ lumen, gland และใน muscle น้อยลงโดยเฉพาะอย่างยิ่งในชั้น stroma พบว่าลดลงอย่างเห็นได้ชัด (เปรียบเทียบรูป 3a - d; 4a - d; 5a - d)

การทำงานของเอนไซม์นี้ในผนังมดลูกแอมสเตอร์ระยะ L_6 พบว่าสูงที่ epithelium ของ lumen และ gland โดยเฉพาะที่บริเวณ apical และ basal part ของ

เซลล์ที่มี mitochondria อยู่หนาแน่นใน muscle cell ของทั้งในชั้นmyometrium และของผนังเส้นเลือดมีการทำงานปานกลาง ส่วนใน stromaของ endometrium มีการทำงานต่ำมาก จากการศึกษาผนังมดลูกแฮมสเตอร์ระยะ L_6 นี้ แฮมสเตอร์ท้องที่ถูกตัดรังไข่ทั้งสองข้างเมื่อ L_3, แฮมสเตอร์ท้องที่ถูกตัดรังไข่ทั้งสองข้างเมื่อ L_3 แล้วได้รับ progesterone และแฮมสเตอร์ท้องได้รับยากดประสาท stelazine การทำงานของเอนไซม์ไม่แตกต่างไปจากแฮมสเตอร์ท้องปกติ ดูลักษณะ distribution ของ enzyme นี้ในแฮมสเตอร์จากรูปที่ 6 a - c.

12. <u>ผลการทำงานของ เอนไซม์ อดีโนซีนไทรฟอสฟาเตส ในผนังมดลูกหนูและแฮมสเตอร์โดยวิธีวิเคราะห์ทาง Histochemistry.</u>

การทำงานของเอนไซม์ Adenosine triphosphataseพิจารณาจากปริมาณความเข้มของสีน้ำตาลปนดำของ coboltous sulphide ที่จับอยู่ในแหล่งที่มีเอนไซม์ของ tissue activity ของ Adenosine triphosphataseในผนังมดลูกหนูท้องปกติ L_4 และ L_6 พบว่าสูงที่ circular muscle, longitudinal muscle และเส้นเลือดในชั้น myometrium stroma ของ endometrium มี activity น้อย ส่วนที่ epithelium ของ lumen และ gland การทำงานน้อยมาก (รูปที่ 7 a - d) จากการศึกษาผนังมดลูกหนูในระยะL_4 และ L_6 นี้หนูท้องที่ถูกตัดรังไข่ทั้งสองข้างเมื่อ L_3, หนูท้องที่ถูกตัดรังไข่ทั้งสองข้างเมื่อL_3 แล้วได้รับ progesterone, หนูท้องที่ถูกตัดรังไข่ทั้งสองข้างเมื่อ L_3 แล้วได้รับ progesterone และ oestrogen มีการทำงานของเอนไซม์ไม่แตกต่างจากหนูท้องปกติ

ส่วน Adenosine triphosphatase activity ในผนังมดลูกแฮมสเตอร์ท้องปกติผลคล้ายกับของหนูและพบว่าในแฮมสเตอร์ท้องที่ถูกตัดรังไข่ทั้งสองข้างเมื่อ L_3 แล้วได้รับ progesterone,แฮมสเตอร์ท้องที่ถูกตัดรังไข่ทั้งสองข้างเมื่อ L_3 แล้วได้รับ progesterone และ oestrogen และแฮมสเตอร์ท้องได้รับยากดประสาท stelazine การทำงานของเอนไซม์ไม่แตกต่างจากแฮมสเตอร์ท้องปกติ แต่แฮมสเตอร์ท้องที่ถูกตัดรังไข่ทั้งสองข้างเมื่อL_3 การทำงานของเอนไซม์ต่ำกว่าแฮมสเตอร์ท้องปกติ (ดูรูปที่ 8a - f) ซึ่งตามกับผลทาง Histochemistry.

13. ผลการศึกษาลักษณะของ Histology ของผนังมดลูกหนูแรทแฮมสเตอร์ ระยะที่มีการฝังตัวของตัวอ่อน (L_6).

ลักษณะทาง Histology ของผนังมดลูกหนูท้องปกติประกอบด้วยชั้นต่าง ๆ ดังรูป 1 a, 1 b. แต่ผนังมดลูกของหนูท้องที่ถูกตัดรังไข่ทั้งสองข้างเมื่อ L_3. หนูท้องที่ถูกตัดรังไข่ทั้งสองข้างเมื่อ L_3 แล้วได้รับ progesterone และหนูท้องได้รับยากดประสาท stelazine แตกต่างจากหนูท้องปกติเนื่องจากผนังมดลูกหนูท้องปกติมีการเจริญของชั้น endometrium ที่บริเวณ epithelium ของ lumen มี crypt และเพิ่มยิวหน้าของ lumen, เพิ่มขนาดและจำนวน gland, ชั้นของ stroma ขยายขนาดกว้างขึ้น มีเส้นเลือดมาก นอกจากนี้ในชั้น myometrium เพิ่มความหนาของชั้น inner circular muscle และ outer longitudinal muscle มีเส้นเลือดแทรกอยู่ระหว่างชั้นของกล้ามเนื้อทั้งสองเป็นจำนวนมาก ผนังมดลูกด้าน mesometrium มีเส้นเลือดขนาดใหญ่จำนวนมากเหมือนกับที่ Lobel, Levy and Shelesnyak (1967) ได้รายงานเอาไว้

ลักษณะทาง Histology ของผนังมดลูกแฮมสเตอร์ท้องปกติประกอบด้วยชั้น endometrium ซึ่งมี lumen, gland, blood vessel และ stroma; ชั้น myometrium ซึ่งมี inner circular muscle, outer longitudinal muscle และ blood vessel. (รูปที่ 9) ลักษณะผนังมดลูกของแฮมสเตอร์ระยะที่มีการฝังตัวของตัวอ่อนนี้ต่างจากของหนูตรงที่ชั้น endometrium มี stroma กว้างมาก จำนวน gland มีน้อย.