

บทที่ 6

สรุปผลการวิจัย

จากผลของการวิจัยทาง Biochemistry , Histochemistry และ Histology พบว่า

1. การทำงานของเอนไซม์ Succinic dehydrogenase และ Adenosine triphosphatase ในผนังมดลูกหนู.

1.1 ในผนังมดลูกของหนูระยะก่อนที่จะมีการฝังตัวของตัวอ่อน (L_4) และระยะที่มีการฝังตัวของตัวอ่อน (L_6) Succinic dehydrogenase activity ของผนังมดลูกหนู ปรากฏว่าสูงที่ epithelium ของ lumen และ gland มีปานกลางที่ myometrium และเส้นเลือด ส่วนใน stroma น้อยมาก

1.2 Succinic dehydrogenase activity มีความสัมพันธ์กับ sex hormone ที่ควบคุมเกี่ยวกับการฝังตัวของตัวอ่อน แลกการเปลี่ยนแปลงของ activity จะเห็นได้ชัดในหนูท้องที่ autopsy ที่วัน L_6 ซึ่งช่วงระยะเวลาของ treatment นานเพียงพอ และจุดที่มีการเปลี่ยนแปลงจนเห็นได้ชัด คือ การเพิ่มปริมาณของ mitochondria และ Succinic dehydrogenase activity ในทุกส่วนโดยเฉพาะอย่างยิ่งในชั้น stroma

1.3 Stelazine dose 2mg./100 g.bw. ที่ระยะ $L_1 - L_5$ นาน 5 วัน ๆ ละ 2 ครั้ง ให้อผลในการฝังตัวของตัวอ่อน 50 % และมีผลต่อ Succinic dehydrogenase activity ทั่ว

1.4 Adenosine triphosphatase activity พบที่บริเวณเส้นเลือดและกล้ามเนื้อในชั้น myometrium ส่วนใน epithelium ของ lumen, gland และ stroma น้อยมาก

1.5 Adenosine triphosphatase activity ไม่มีความสัมพันธ์เกี่ยวกับการเปลี่ยนแปลงของ sex hormones ที่ควบคุมการฝังตัวของตัวอ่อนเลย



2. การทำงานของเอนไซม์ Succinic dehydrogenase และ Adenosine triphosphatase ในผนังมดลูกของแฮมสเตอร์ ระยะที่มีการฝังตัวของตัวอ่อน (L₆)

2.1 ในผนังมดลูกแฮมสเตอร์ ระยะที่มีการฝังตัวของตัวอ่อน (L₆) Succinic dehydrogenase activity ของผนังมดลูกแฮมสเตอร์ ปรากฏว่ามีปานกลางที่ epithelium ของ gland และ lumen , myometrium เส้นเลือดและใน stroma

2.2 Succinic dehydrogenase activity ไม่มีความสัมพันธ์กับ sex hormones ที่ควบคุมเกี่ยวกับการฝังตัวของตัวอ่อน

2.3 ฉีด Stelazine dose 2 mg./100 g. bw. นาน 5 วัน ๆ ละ 2 ครั้ง ไม่มีผลในการยืดระยะเวลาของการฝังตัวของตัวอ่อนในผนังมดลูกแฮมสเตอร์ เลย

2.4 Adenosine triphosphatase activity หนาแน่นที่สุดในบริเวณเส้นเลือดและกล้ามเนื้อในชั้น myometrium ส่วนใน epithelium ของ lumen, gland และ stroma มีน้อย

3. เปรียบเทียบการทำงานของเอนไซม์ Succinic dehydrogenase และ Adenosine triphosphatase ในผนังมดลูกหนูและแฮมสเตอร์ระยะ L₆

ผลการศึกษาทาง Histochemistry จากตำแหน่งที่มี distribution ของ Enzyme ทั้ง 2 นี้ ในแฮมสเตอร์ต่ำกว่าในหนูเพียงเล็กน้อย แต่จากผลการวิเคราะห์ทาง Biochemistry ได้ค่าแตกต่างกันมาก ทั้งนี้เนื่องจากลักษณะทาง Histology ของผนังมดลูกของสัตว์ทั้งสองต่างกัน ชั้นของ stroma ซึ่งมีมากใน endometrium ของแฮมสเตอร์ เป็นตัวทำให้ค่าต่างกันมากทาง Biochemical analysis.