

สรุปผลการวิจัย

จากการศึกษาทาง Physiology, Biochemistry และ Histochemical พอดีสรุปผลได้ดังนี้

1. ไม่พบว่ามี การฝังตัวของตัวอ่อนตามเวลาปกติ ในหนูและแฮมสเตอร์ ที่ถูกตัดรังไข่ระยะ L₃
2. ในหนูที่ตัดรังไข่ทั้งสองข้างในระยะ L₃ แล้วฉีด progesterone 4 mg/100 g./day เพียงอย่างเดียว ไม่สามารถทำให้เกิด implantation ได้ และในหนูที่ถูกตัดรังไข่ทั้งสองข้างในระยะ L₃ แล้วฉีด progesterone 4 mg/100 g./day + E.B. 0.1 µg/100 g./day หลังจากตัดรังไข่จนถึง L₅ มี implantation ประมาณ 40 %
3. ส่วนในแฮมสเตอร์ progesterone เพียงอย่างเดียวที่ จำเป็นสำหรับการฝังตัวของตัวอ่อน
4. stelazine ทำให้เกิด delayed implantation ในหนู 50 % แต่ไม่สามารถทำให้เกิด delayed implantation ในแฮมสเตอร์
5. การทำงานของเอนไซม์อัลคาไลน์ฟอสฟาเตสในหนูท้องระยะ L₄ มีความสัมพันธ์กับ progesterone และ oestrogen และการเปลี่ยนแปลง ส่วนใหญ่เกิดขึ้นที่ luminal epithelium ส่วนในระยะ L₆ ในหนูที่ไม่มี implantation มี pattern เหมือนกับหนูท้องระยะ L₄ ส่วนหนูที่มี implantation การทำงานของเอนไซม์ขึ้นอยู่กับ decidualization ส่วนในแฮมสเตอร์ท้องระยะ L₆ นั้น กระบวนการของเอนไซม์อัลคาไลน์ฟอสฟาเตสไม่มีความสัมพันธ์กับการเกิด decidualization แต่การเปลี่ยนแปลง

แปลงที่ luminal epithelium ยังคงเหมือนกับในหนุ่ท้องระยะ L₄
คือขึ้นกับ progesterone และ oestrogen

6. การทำงานของแอสสิกฟอสฟาเตสในหนุ่ท้องระยะ L₄ และ L₆
มีความสัมพันธ์กับ progesterone และ oestrogen และการเปลี่ยนแปลงส่วนใหญ่เกิดที่บริเวณ glandular epithelium และ luminal epithelium ในหนุ่ท้องระยะ L₆ บริเวณ implantation site มี enzyme activity สูงกว่า interimplantation site เพียงเล็กน้อย

ส่วนในแอมสเคอร์ท้องระยะ L₆ การทำงานของแอสสิกฟอสฟาเตส อาจมี pattern เกี่ยวกับในหนุ่ท้องระยะ L₄ แต่ไม่มีความสัมพันธ์กับการเกิด decidualization