

บทที่ ๖

สรุปผลการวิจัย

จากการศึกษาทาง histology และ histochemistry พอจะสรุปผล
ได้ดังนี้

๑. ในช่วงเดือนพฤศจิกายน ๒๕๑๘ ถึงเดือนมิถุนายน ๒๕๑๙ อังตะของกระแต
(Tupaia glis) มีการสร้างตัวสุจิตลอดเวลา ซึ่งอาจแสดงว่าในระยะเวลาดังกล่าว
นี้ กระแตชนิดนี้น่าจะมีความสามารถที่จะผสมพันธุ์ได้

๒. การทำงานของเอนไซม์ acid phosphatase, alkaline phosphatase, ATP ase, G-6-PD และ SDH ในอังตะ, epididymis, ต่อม
prostate และ seminal vesicle ไม่เปลี่ยนแปลงตลอดระยะเวลาที่ศึกษา

๓. Spermatogenic epithelium มีการทำงานของเอนไซม์ทั้ง ๕ ชนิด
นี้ไม่สูงมากโดยทั่วไปพบว่า spermatozoa และ spermatid มีเอนไซม์สูงกว่า
spermatocyte และ spermatogonia

๔. Interstitial cell of Leydig มีการทำงานของ G-6-PD
สูงมาก แต่พบเอนไซม์ชนิดอื่นน้อย

๕. เยื่อหุ้มของ epididymis มีการทำงานของเอนไซม์ที่ศึกษาทุกชนิด
สูงมาก โดยเฉพาะบริเวณหุ้มค้ำบนของเซด ยกเว้นส่วนค้ำบนของ caput epididymis
ที่มีการทำงานของเอนไซม์น้อย ส่วนชั้น stroma พบเฉพาะเอนไซม์ acid
phosphatase เท่านั้น

๖. Sperm-secretion mass ใน epididymis มีการทำงานของเอน-
ไซม์ acid phosphatase, alkaline phosphatase และ ATP ase สูง

โดยเฉพาะบริเวณที่ติดกับเยื่อหุ้มของ epididymis แต่ไม่พบการทำงานของ G-6-PD และ SDH

๗. ทอม prostate มีการทำงานของ alkaline phosphatase และ G-6-PD สูงบริเวณเยื่อหุ้ม แต่มีเอนไซม์ชนิดอื่นปานกลาง ชั้น fibromuscular stroma มีเอนไซม์ ATP ase ค่อนข้างสูง และ acid phosphatase พบเฉพาะในนิวเคลียส แต่ไม่พบการทำงานของเอนไซม์อื่นในชั้นนี้

๘. บริเวณเยื่อหุ้มของ seminal vesicle มีการทำงานของ alkaline phosphatase, ATP ase, G-6-PD และ SDH สูง มี acid phosphatase ปานกลาง ชั้น fibromuscular stroma พบแต่เอนไซม์ ATP ase และ acid phosphatase ส่วน secretory mass มี alkaline phosphatase และ ATP ase ค่อนข้างสูง แต่ไม่พบการทำงานของเอนไซม์อื่น

๘. ภายหลังตัดอวัยวะออก ๑๐ วัน พบว่า

๘.๑ Epididymis เกิด atrophy แต่ยังพบ sperm-secretion mass ใน tail segment

๘.๒ เซลล์เยื่อหุ้มของทอม prostate และ seminal vesicle ลดความสูงลงเล็กน้อย

๘.๓ Sperm-secretion mass ใน cauda epididymis มีการทำงานของ acid phosphatase, alkaline phosphatase และ ATP ase ต่ำกว่าตัวปกติ

๘.๔ การทำงานของ alkaline phosphatase บริเวณเยื่อหุ้มของทอม prostate และ seminal vesicle ลดลงชัดเจน

๘.๕ เยื่อหุ้มของ seminal vesicle มีการทำงานของ ATP ase ลดลง

๘.๖ มีการทำงานของเอนไซม์ G-6-PD และ SDH ที่เยื่อหุ้มของ epididymis, ทอม prostate และ seminal vesicle น้อยกว่าในกระแตกปกติ

๑๐. การให้ CA ๒๕ mg/day ๓ วัน, TP ๓ mg/day ๓ วัน หรือ α -chlorohydrin ๖ mg/day ๑ วัน ไม่ทำให้ลักษณะทาง histology และ histochemistry ของอัณฑะ, epididymis ทอม prostate และ seminal vesicle ของกระแตกเปลี่ยนแปลง