

วิจารณ์

จากการศึกษาการปรากฏของ polyovular follicles ในรังไข่ของ
 หนูขาวหลายสายพันธุ์ พบว่า polyovular follicles ในรังไข่ของหนูขาวมีอยู่ตลอดเวลา
 ในรอบเวลาชีวิตของ reproductive cycle และมีจำนวนมากที่สุด ณ สัปดาห์ก่อนเกิด
 อายุ 39 - 42 วัน (Kaufman and Kollchald, 1963; Kent และคณะ, 1962) ใน Sprague-
 Dawley rats 91% polyovular follicles สูงสุดเมื่ออายุ 42 วัน ต่อมา 90%
 polyovular follicles เป็นชนิดที่ปรากฏในระยะของ reproductive
 cycle ในสัปดาห์ก่อนเกิดของ estrus และในช่วงที่สิ้นสุดของ estrus
 polyovular follicles เป็นชนิดที่ปรากฏใน atresia ซึ่งในสัปดาห์ก่อนเกิด
 ในหนูขาวสายพันธุ์อื่นด้วยโดย (Ingram, 1962) พบว่าใน atresia มี
 polyovular follicles ปรากฏอยู่ก่อนเกิดของ ovulation และ fertilization
 เมื่อเกิด atresia ของ poly-
 ovular follicles แสดงให้เห็นการเสื่อมของ Antral (1927) พบว่า atresia
 follicles มีลักษณะเป็น antrum มีขนาดเล็กลงในช่วงที่สิ้นสุดของ diestrus และ
 1963) gonadotrophin ที่สังเคราะห์จากต่อมใต้สมองส่วนหน้าเป็นตัวช่วย
 ในการปรากฏของ polyovular follicles ในรังไข่ของหนูขาว สายพันธุ์ Sprague-
 Dawley ในหนูขาวสายพันธุ์อื่นพบว่ามี gonadotrophin ที่สังเคราะห์ของ polyovular
 follicles แสดงให้เห็นการเสื่อมของ antrum และลักษณะของ antrum ที่
 neurodepressive drug คือ Trifluoperazine (Stelazine) ซึ่งจะมี
 ผลต่อการสังเคราะห์ gonadotrophin จากต่อมใต้สมองส่วนหน้า (Psychoyos,
 1963; Mayer, 1965) พบว่า polyovular follicles ที่ลดลงตามอายุของหนู
 สายพันธุ์ Sprague-Dawley นั้น อาจเกิดจากผลของ gonadotrophin ที่ลดลง
 10% polyovular follicles ในหนูขาวสายพันธุ์อื่นด้วย (Ingram, 1962) และ
 การลดลงของ gonadotrophin ที่สังเคราะห์จากต่อมใต้สมองส่วนหน้า (See
 and Groot, 1965; Greenwald, 1966) Kaufman and Kollchald (1963) และ

Rec (1969) ศึกษาผลของฮอร์โมน LH ในหนู *pseudopregnant rats* พบว่าในช่วงก่อนการเกิด ovulation มี antral follicles มาก แต่ในช่วงหลังการเกิด ovulation มี polyovular follicles ในรังไข่มากขึ้น ซึ่งไม่เหมือนกับที่พบในหนู *pseudopregnant rats* ที่ได้รับ stelazine ไม่ได้รับฮอร์โมน gonadotrophin

Oestrogen (1969) ศึกษาผลของฮอร์โมน oestrogen ในหนู *pseudopregnant rats* พบว่าในช่วงก่อนการเกิด ovulation มี antral follicles มาก แต่ในช่วงหลังการเกิด ovulation มี polyovular follicles มากขึ้น ซึ่งไม่เหมือนกับที่พบในหนู *pseudopregnant rats* ที่ได้รับ intact pituitary gland และ oestradiol benzoate $100 \mu g$ ต่อวันเป็นเวลา 7 วัน พบว่าในช่วงก่อนการเกิด ovulation มี antral follicles มาก แต่ในช่วงหลังการเกิด ovulation มี polyovular follicles มากขึ้น ซึ่งไม่เหมือนกับที่พบในหนู *pseudopregnant rats* ที่ได้รับ intact pituitary gland และ oestrogen $100 \mu g$ ต่อวันเป็นเวลา 7 วัน พบว่าในช่วงก่อนการเกิด ovulation มี antral follicles มาก แต่ในช่วงหลังการเกิด ovulation มี polyovular follicles มากขึ้น ซึ่งไม่เหมือนกับที่พบในหนู *pseudopregnant rats* ที่ได้รับ intact pituitary gland และ oestrogen $100 \mu g$ ต่อวันเป็นเวลา 7 วัน

1969 Testosterone propionate $10 \mu g$ ในหนู *pseudopregnant rats*

1969

1. ผลการวิจัยเกี่ยวกับผลของฮอร์โมนโพรเจสเตอโรน (progesterone) ต่อการเจริญเติบโตของ follicles ในต่อมใต้สมอง (hypophysis) ของตัวเมียที่เลี้ยงด้วย polyovular follicles ที่ได้รับฮอร์โมนโพรเจสเตอโรน (progesterone) หรือ testosterone propionate เป็นเวลา 10 วัน ผลการวิจัยพบว่า การเจริญเติบโตของ follicles ได้รับผลกระทบจาก progesterone และ testosterone propionate โดยการเจริญเติบโตของ follicles ได้รับผลกระทบจาก progesterone มากกว่า testosterone propionate (Harris, 1964; Barraclough, 1966) ซึ่งทำให้การเจริญเติบโตของ follicles ได้รับผลกระทบจาก progesterone มากกว่า testosterone propionate

2. ผลการวิจัยเกี่ยวกับผลของฮอร์โมนโพรเจสเตอโรน (progesterone) ต่อการเจริญเติบโตของ follicles ในต่อมใต้สมอง (hypophysis) ของตัวเมียที่เลี้ยงด้วย polyovular follicles ที่ได้รับฮอร์โมนโพรเจสเตอโรน (progesterone) หรือ testosterone propionate เป็นเวลา 10 วัน ผลการวิจัยพบว่า การเจริญเติบโตของ follicles ได้รับผลกระทบจาก progesterone และ testosterone propionate โดยการเจริญเติบโตของ follicles ได้รับผลกระทบจาก progesterone มากกว่า testosterone propionate (Harris, 1964; Barraclough, 1966) ซึ่งทำให้การเจริญเติบโตของ follicles ได้รับผลกระทบจาก progesterone มากกว่า testosterone propionate

3. ผลการวิจัยเกี่ยวกับผลของฮอร์โมนโพรเจสเตอโรน (progesterone) ต่อการเจริญเติบโตของ follicles ในต่อมใต้สมอง (hypophysis) ของตัวเมียที่เลี้ยงด้วย polyovular follicles ที่ได้รับฮอร์โมนโพรเจสเตอโรน (progesterone) หรือ testosterone propionate เป็นเวลา 10 วัน ผลการวิจัยพบว่า การเจริญเติบโตของ follicles ได้รับผลกระทบจาก progesterone และ testosterone propionate โดยการเจริญเติบโตของ follicles ได้รับผลกระทบจาก progesterone มากกว่า testosterone propionate (Harris, 1964; Barraclough, 1966) ซึ่งทำให้การเจริญเติบโตของ follicles ได้รับผลกระทบจาก progesterone มากกว่า testosterone propionate