



บทนำ

เป็นที่ทราบกันดีว่ารังไข่เป็นแหล่งที่เกิดไข่ของสัตว์ทุก ๆ โป โดยการเปลี่ยนแปลงของ germ cell เป็นชั้น ๆ จนในที่สุดได้เป็น ovum อยู่ใน follicle ซึ่งโดยปกติแล้ว จะพบเพียง ๑ ovum ในแต่ละ follicle

จากรายงานของนักวิทยาศาสตร์รังไข่ของสัตว์เลี้ยงลูกด้วยน้ำนมชนิดต่าง ๆ มักมีความผิดปกติเกิดขึ้นกับโครงสร้างของ follicle เสมอ ความผิดปกติในสัตว์มาตามนุษย์หลายชนิด รายงานโดย Hartman, 1926; Engle, 1927; Dederer, 1934; Lane, 1938; Fankratz, 1938; Marx, 1941; Harrison, 1949; Davis and Hall, 1950; Dawson, 1951; Kent, 1960, 1962 a, 1962 b; Bodemer and Warrick, 1961; Foreman, 1962; และ Collins and Kent, 1964) จำนวนของความผิดปกติมาจนอยต่างกันออกไปในสัตว์ชนิดต่าง ๆ แม้แต่ในสัตว์ชนิดเดียวกัน ก็ยังแตกต่างกันออกไป ตามระยะเวลาของการเจริญเติบโต (Hartman, 1926; Kent, 1960, 1962 a, 1962 b; Collins and Kent, 1964) นักสัตววิทยาที่มีความสนใจในเรื่องนี้มาก รายงานการค้นคว้าในเรื่องนี้เพิ่มขึ้นมากขึ้นเรื่อย ๆ ความผิดปกติที่สนใจอยู่พอจะแบ่งออกได้เป็น 3 ประเภท

1. Polynuclear ovum หรือ multinucleate ovum หรือ polynucleate ovum หมายถึง ovum ที่มี nucleus มากกว่า 1 nucleus
2. Polyovular follicle หมายถึง follicle ที่มี ovum มากกว่า 1 ovum
3. Anovular follicle หมายถึง follicle ที่มี ovum อยู่

Hartman (1926) ได้รวบรวมรายงานของผู้อื่นซึ่งเกี่ยวข้องกับความผิดปกติ 194 ova และ follicles ของสัตว์เลี้ยงลูกด้วยน้ำนมชนิดต่าง ๆ แต่ไม่ปรากฏว่ามีผู้ใดทำการศึกษาเรื่องนี้ในหนู (rat) เลย การศึกษาในกรณีนี้จึงเพียงแต่รู้ว่ามี

ปกติตั้งตัวเกิดขึ้นในรังไข่ของสัตว์ต่าง ๆ หรือใน มี จมูกการนภาษาแห่งองการเกิด
ความผิดปกติโดยอันเจส ต่อมาภายหลังมีนักวิจัยบางท่านทำการศึกษเกี่ยวกับอายุของ
สัตว์เลี้ยงลูกด้วยน้ำนมหลายชนิด รวมทั้งหนู (rat) หนู และ หนู ความ สัตว์ต่าง ๆ มี
ความผิดปกติตั้งตัวในรังไข่มาขอเขียนโร (Kent, 1960, 1962 a, 1962 b;
Collins and Kent, 1964) ในงานการทดลองที่เขียนของ Hartman (1966)
ที่ทำการผ่ารังไข่ของ Opossum สอดคล้องกับของ Kent (1958) ที่ศึกษาจาก
ตัวโตของหนูแฮมสเตอร์ golden hamster และ Kent (1959) ที่ oestra-
diol benzoate เข้าใน golden hamster และอื่น ๆ ได้ตั้งตัวปกติในการสธ
ส่วนแรกประมาณ 6 ผลจากผลเฉลี่ยนี้มีการทดลองอื่น ๆ อื่นเลย จึงเป็นที่น่าสนใจ
จะทำการวิจัยปัจจัย (Factors) ที่อาจมีผลต่อการปรากฏของความผิดปกติในหนูขาว
(albino rat) ในภาวะต่าง ๆ จากภาวะใดที่มีความผิดปกติแบบนี้มาก และในภาวะใดที่
ความผิดปกติของ ทั้งนี้อาจเป็นความผิดปกติที่เกิดจากความผิดปกติในเซลล์ของไข่จาก
สัตว์เลี้ยงลูกด้วยน้ำนมอื่น ๆ รวมทั้งคนด้วย การศึกษานี้มุ่งสนใจเกี่ยวกับของ poly-
ovular follicle เป็นส่วนใหญ่อการศึกษานี้ เป็นเพียงส่วนประกอบของเรื่อง
เท่านั้น