

อัคนี ผิวหอม 2557: โครงสร้างทางจุลกายวิภาคของอวัยวะสืบพันธุ์ของเขียดงูคูกุซัย
Ichthyophis supachaii Taylor, 1960 (Amphibia: Gymnophiona) ปริญาวิทยาสาสตร
มหาวิทยาลัย (สัตววิทยา) สาขาสัตววิทยา ภาควิชาสัตววิทยา อาจารย์ที่ปรึกษา
วิทยานิพนธ์หลัก: รองศาสตราจารย์ภรณีภา ชัชวาลวานิช, วท.ม. 98 หน้า

จากการศึกษาโครงสร้างทางจุลกายวิภาคของอวัยวะสืบพันธุ์ของเขียดงูคูกุซัยที่โตเต็มวัย ทั้งเพศผู้และเพศเมีย (จำนวน 3 และ 5 ตัว ตามลำดับ) พบว่าในเพศผู้ อัณฑะมีหลาย lobe แต่ละ lobe ประกอบด้วยหลาย lobule ซึ่งภายใน พบ Sertoli cell และ germ cell ที่มีการเจริญเติบโตอยู่ในระยะเดียวกันอยู่เป็นกลุ่มเรียกว่า germ cyst ซึ่ง germ cell ที่อยู่ในแต่ละ cyst เติบโตอยู่ในระยะที่แตกต่างกัน ได้แก่ 1. primary spermatogonia 2. secondary spermatogonia 3. primary spermatocyte 4. secondary spermatocyte 5. spermatid และ 6. spermatozoa ส่วน Mullerian duct มีการเปลี่ยนแปลงไปเป็นต่อมที่เรียกว่า Mullerian gland ซึ่งประกอบด้วย simple tubular gland จำนวนมากเรียงตัวอยู่รอบ central duct ภายใน tubular gland ประกอบด้วยเซลล์ 3 ชนิด คือ 1. secretory cell 2. ciliated cell และ 3. amoeboid cell เนื้อเยื่อบุผิวของ central duct เป็นแบบ simple low columnar epithelium มี cilia ยื่นเข้าไปใน lumen ส่วนโครงสร้างทางจุลกายวิภาคของอวัยวะสืบพันธุ์ของเพศเมียนั้น พบว่า ภายในรังไข่ทั้ง 2 ข้างประกอบด้วย follicle ซึ่งแบ่งระยะการเจริญออกเป็น oogonia, previtellogenic follicle (early previtellogenic follicle และ late previtellogenic follicle), vitellogenic follicle (early vitellogenic follicle และ late vitellogenic follicle) และ atretic follicle ในการศึกษาครั้งนี้ไม่พบ corpus luteum ท่อนำไข่แบ่งออกเป็น 2 ส่วน คือ ส่วนต้นและส่วนท้าย โดยส่วนต้นนั้น เนื้อเยื่อบุผิวด้านหนึ่งเป็นชนิด simple columnar epithelium ส่วนอีกด้านหนึ่งเป็นโครงสร้างเรียกว่า villus-like projection ใต้เยื่อบุผิวมีชั้นกล้ามเนื้อ และชั้น serosa ท่อนำไข่ส่วนท้าย พบว่า ชั้น mucosa มีลักษณะเป็นสันนูน เนื้อเยื่อบุผิวเป็นแบบ simple cuboidal epithelium ถัดมาเป็นชั้น submucosa, muscularis และ serosa

ลายมือชื่อนิสิต

ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลัก