พิมพ์ต้นฉบับบทคัดย่อวิทยานิพนธ์ภายในกรอบสีเขียวนี้เพียงแผ่นเดียว

ศุภสิทธิ์ เสร็จประเสริฐ : ผลของจีเอ็นอาร์เอชอนาลอกส์ต่อการหลั่งแอลเอชจากต่อมใต้สมองส่วนหน้าของหนูแรท (EFFECT OF GnRH ANALOGS ON LH SECRETION FROM ANTERIOR PITUITARY GLAND IN RATS) อ.ที่ปรึกษา : รศ.ดร.ประคอง ตังประพฤทธิ์กุล อ.ที่ปรึกษาร่วม : รศ.ดร. สุกัญญา วีรวัฒนะกุมพะ ; 36 หน้า. ISBN 974-636-803-6

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อเปรียบเทียบผลของจีเอ็นอาร์เอชอนาลอกส์ ๓ ชนิด คือ D-Ala^6 GnRH, D-Ala^6 Pro^9 ethylamide GnRH และ D-Ala^6 Pro^9 diethylamide GnRH ในการกระตุ้นการหลั่งแอลเอชจากต่อมใต้สมองส่วนหน้าของหนูแรทเพศเมีย อายุ 90 - 120 วัน โดยใช้หนูแรทโดยตัดรังไข่ออกทั้งสองข้างเป็นเวลานาน 1 เดือน แล้วฉีดเอสตราไดออลเบนโซเอทขนาด 50 ไมโครกรัมและโปรเจสเตอโรนขนาด 25 มิลลิกรัมต่อตัว เข้าทางใต้ผิวหนังแล้วทิ้งไว้ 72 ชั่วโมง แล้วแบ่งหนูทดลองออกเป็น 4 กลุ่ม ๆ ละ 10 ตัว คือ กลุ่มควบคุมที่ฉีดน้ำเกลือ กลุ่มฉีด D-Ala^6 GnRH, D-Ala^6 Pro^9 ethylamide GnRH และ D-Ala^6 Pro^9 diethylamide GnRH ขนาด 100 นาโนกรัมต่อตัวเข้าทางเส้นเลือดดำที่หางแล้วเก็บเลือดโดยวิธี Cardiac puncture หลังฉีดสาร 15 นาที จากนั้นตรวจวัดปริมาณแอลเอชในซีรัมด้วยวิธีไบโอแอสเสย์ พบว่าระดับแอลเอชในซีรัมหลังจากฉีดน้ำเกลือ, D-Ala^6 GnRH, D-Ala^6 Pro^9 ethylamide GnRH และ D-Ala^6 Pro^9 diethylamide GnRH เท่ากับ 300 ± 100, 620 ± 164, 740 ± 134 และ 343 ± 113 นาโนกรัมต่อมิลลิลิตรตามลำดับ จากการทดลองนี้แสดงให้เห็นว่าจีเอ็นอาร์เอชอนาลอกส์ชนิด D-Ala^6 ที่มีหมู่ ethylamide ในตำแหน่งที่ 10 มีความสามารถในการกระตุ้นการหลั่งแอลเอชมากกว่าจีเอ็นอาร์เอชอนาลอกส์ชนิด D-Ala^6 GnRH และ D-Ala^6 Pro^9 diethylamide GnRH อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 0.05

ภาควิชา ชีววิทยา ลายมือชื่อนิสิต ....

สาขาวิชา สัตววิทยา ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษา ....

ปีการศึกษา 2539 ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษาร่วม ....