

ผลงานวิจัยดีเด่นของ มหาวิทยาลัยมหิดล

งานสารสนเทศงานวิจัย กองบริหารงานวิจัย
สำนักงานอธิการบดีมหาวิทยาลัยมหิดล
โทร. 02-849-6241-6 โทรสาร 02-849-6247
E-mail : dircopra@mahidol.ac.th

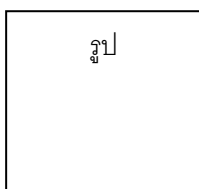


มหาวิทยาลัยมหิดล
ปัญญาแห่งชีวิต

การเพิ่มความกำหนดของหนูแรทเพศผู้ด้วยสารสกัดแอลกอฮอล์ของกระชายดำและการฝึกออกกำลังกาย บทคัดย่อ

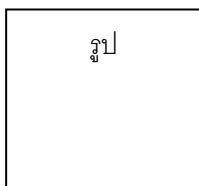
การศึกษานี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาฤทธิ์ของสารสกัดกระชายดำและการฝึกออกกำลังกายต่อการทำงานของระบบสืบพันธุ์ในหนูแรทเพศผู้ แบ่งหนูแรทเพศผู้ที่พร้อมสืบพันธุ์เป็น ๔ กลุ่มคือ กลุ่มควบคุม กลุ่มรับสารสกัดกระชายดำด้วยแอลกอฮอล์ (ขนาด ๓๐ มก/กก นาน ๔ สัปดาห์) กลุ่มฝึกออกกำลังกาย (๔ สัปดาห์) และ กลุ่มฝึกออกกำลังกายร่วมกับรับสารสกัดกระชายดำฯ หลังสิ้นสุดการทดลองทำการวัดพฤติกรรมการผสมพันธุ์ตามธรรมชาติกับหนูแรทเพศเมียที่บันทึกด้วยกล้องวิดีโอได้แก่ เวลาเริ่มขึ้นคร่อม (mount latency, ML) ความถี่ในการขึ้นคร่อม (mount frequency, MF) เวลาเริ่มหลั่งน้ำกาม (ejaculation latency, EL) เวลาเริ่มหลั่งน้ำกามครั้งที่สอง (Post-ejaculation latency, PEL) จำนวนครั้งที่ขึ้นคร่อมในเวลา ๓๐ นาที (mounting frequency within 30 min, MF₃₀) และจำนวนครั้งที่หลั่งน้ำกาม (number of ejaculation, NEL) ผลการศึกษาพบว่าสารสกัดกระชายดำฯ ไม่มีผลต่อน้ำหนักของอวัยวะสืบพันธุ์ ตับ ไต และกล้ามเนื้อก้น (levator ani) ขณะที่หนูแรทในกลุ่มฝึกออกกำลังกายและกลุ่มฝึกออกกำลังกายร่วมกับรับสารสกัดกระชายดำฯ มีน้ำหนักของท่อพักเชื้ออสุจิ เซมินัลเวสิเคิล ต่อมลูกหมาก และกล้ามเนื้อก้นเพิ่มขึ้นอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ML และ EL สั้นลงในทุกกลุ่ม แต่ PEL ลดลงเฉพาะในกลุ่มรับสารสกัดกระชายดำฯ เท่านั้น หนูแรทกลุ่มฝึกออกกำลังกายและกลุ่มฝึกออกกำลังกายร่วมกับรับสารสกัดกระชายดำฯ มีการลดลงของ MF และการเพิ่มขึ้นของ NEL สำหรับ MF₃₀ ไม่มีการเปลี่ยนแปลงในทุกกลุ่ม นอกจากนี้สารสกัดกระชายดำฯ และ/หรือการฝึกออกกำลังกายไม่มีผลต่อความสามารถในการสืบพันธุ์ของหนูแรทเพศผู้ สรุปการศึกษานี้พบว่าสารสกัดกระชายดำฯ เพิ่มความกำหนดขณะที่การฝึกออกกำลังกายเพิ่มทั้งความกำหนดและพฤติกรรมการผสมพันธุ์

ติดต่อขอรายละเอียดเพิ่มเติม



รูป

หัวหน้าโครงการ : รศ. ดร. กัลยพงษ์ จตุรพานิชย์
ที่อยู่ : ภาควิชาสรีรวิทยา คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัย มหิดล
โทร : 02-201-5515
Email : ganyapong.cha@mahidol.ac.th



รูป

ผู้ร่วมวิจัย : ศ. ดร. ชุมพล ผลประมุข
ที่อยู่ : ภาควิชาสรีรวิทยา คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัย มหิดล
โทร : 02-201-5513
Email : chumpol.pho@mahidol.ac.th

Mahidol University Research Excellence

Research Management and Development
Office of the President
Tel : 02-849-6241-6 Fax : 02-849-6247
E-mail : dircopra@mahidol.ac.th



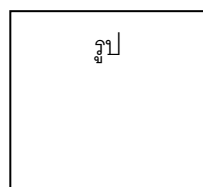
MAHIDOL UNIVERSITY
Wisdom of the Land

Enhancement of aphrodisiac activity in male rats by ethanol extract of *Kaempferia parviflora* and exercise training

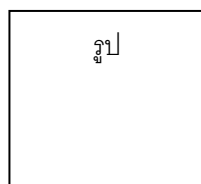
Summary

This study aimed to investigate the effects of *Kaempferia parviflora* extract (KD) and exercise training on reproductive function in male rats. Sexually mature males were assigned to four groups: control, KD70 (received 70 mg kg⁻¹ day⁻¹ for 4 weeks), Ex (exercise training for 4 weeks), Ex + KD70 (exercise training with KD 70 mg kg⁻¹ day⁻¹). At the end of treatment regimes, sexual behaviours including mount latency (ML), mount frequency (MF), ejaculation latency (EL), post-ejaculation latency (PEL), number of mount within 30 min (MF30) and number of ejaculation (NEL) were assessed by a video camera, and fertility was tested by natural mating. Results showed that KD had no effect on the weights of reproductive organs, liver, kidneys and levator ani muscle. On the other hand, the weights of epididymis, seminal vesicles, prostate gland and levator ani muscle were significantly increased in the Ex and Ex+KD70 groups. ML and EL were shortened in all treatment groups, but PEL was decreased only in KP70 group. Only Ex and Ex + KD70 groups exhibited lower MF and higher NEL whilst MF30 were not changed in all groups. None of the treatments altered male fertility. It is concluded that KD enhanced sexual motivation whereas exercise training promoted both sexual motivation and performance.

For More Information



Name (PI) : Associated Professor Ganyapong Chaturapanich
Address : Department of Physiology, Faculty of Science, Mahidol University
Tel. : 02-201-5515
Email : ganyapong.cha@mahidol.ac.th



Name : Professor Chumpol Pholpramool
Address : Department of Physiology, Faculty of Science, Mahidol University
Tel. : 02-201-5513
Email : chumpol.pho@mahidol.ac.th