

ชื่อวิทยานิพนธ์

รายงานการนิร่วมมองจิโภเทนชินและภารพัฒนาการทำงานของไตใน
หนูขาวที่มีสอดี

ชื่อผู้ที่ทำวิทยานิพนธ์

นางสาวทักษิณี มหาศิริพันธุ์

คณะกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์

ประธานกรรมการ
(รองศาสตราจารย์ ดร. สัญญา ร้อยสมมุติ)

ผู้ช่วย

๔๖/๑๘๖๙ ๑๘

กรรมการ

(รองศาสตราจารย์ ดร. คุณศิต จิรกุลสมโชค)

บทคัดย่อ

หลักฐานจำนวนมากระบุว่า รายงานการนิร่วมมองจิโภเทนชิน ไม่เพียงแค่มีบทบาทในการควบคุมความคันเดือด และการทำงานของไตเท่านั้น แต่ยังเป็นปัจจัยที่กระตุ้นการเจริญเติบโต (growth factor) ด้วย การศึกษาครั้งนี้เพื่อสนับสนุนสมติฐานที่ว่า รายงานการนิร่วมมองจิโภเทนชิน สำคัญต่อการเจริญเติบโต และการพัฒนาการทำงานของไตในหนูขาว (Sprague-Dawley rat) ในภาวะรู้สติ หนูทดลองแบ่งเป็น 6 กลุ่ม ดังนี้ กลุ่มควบคุม (control) คือ หนูปกติที่ไม่ได้รับแคปโภพริลคลอตด้วยการหดดอง ($n=9$) กลุ่มระยะเวลาตั้งครรภ์ (lifetime) คือ ให้แคปโภพริล ($400 \text{ mg}/\text{liter}$ ในน้ำดื่ม) แก่แม่หนูตั้งแต่ตั้งครรภ์จนหย่านม แล้วลูกหนูเพศผู้ได้รับแคปโภพริลตลอดการหดดอง ($n=9$) กลุ่มระยะให้นม (lactation) คือ ให้แคปโภพริลแก่แม่หนูตั้งแต่ตั้งครรภ์จนหย่านม แล้วลูกหนูเพศผู้ได้รับแคปโภพริลตลอดการหดดอง ($n=10$) กลุ่มระยะหลังหย่านม (post-lactation) คือ ให้แคปโภพริลแก่หนูเพศผู้ตั้งแต่หย่านมอย่างต่อต่อเนื่องตลอดการหดดอง ($n=11$) กลุ่มระยะสั้น (short-term) คือ ให้แคปโภพริลแก่หนูเพศผู้ (อายุ 7-8 สัปดาห์) ตั้งแต่หลังผ่าตัดจนสิ้นสุดการหดดอง ($n=13$) และกลุ่มระยะเวลาตั้งครรภ์แล้วหยุดยา (discontinuation) คือ ให้แคปโภพริลแก่หนูตั้งแต่ตั้งครรภ์จนหย่านม แล้วลูกหนูเพศผู้ได้รับแคปโภพริลจนอายุ 5 สัปดาห์ จึงหยุดยา และให้คิมเน้าประปาตลดลงตลอดการหดดอง ($n=9$) เมื่อหนูเพศผู้มีอายุ 7-8 สัปดาห์ ทำการผ่าตัดใส่หดดอดสวนหลอดเลือดแดงและหลอดเลือดดำฟีมอร์ด (femoral arterial and venous catheters) และหดดอดสวนกระเพาะปัสสาวะ (bladder catheter) และแยกเลี้ยงเดี่ยว

