

สรุปผลการทดลอง

การศึกษาผลของระดับ ANGII ภายใน lumen และจาก peritubular capillary ของ proximal tubule ของไตหนูขาวในภาวะปกติ โดยการใช้ specific ANGII receptor antagonist (candesartan) พบว่า ANGII ทั้งจากภายใน lumen และจาก peritubular capillary จะส่งผลร่วมกัน กระตุ้น fluid reabsorption ผ่านทางตัวรับชนิด AT₁ ความเข้มข้นของ ANGII จากด้านใดด้านหนึ่ง หรือจากด้านเดียวจะไม่ทำให้การออกฤทธิ์ของ ANGII ต่อ fluid uptake ที่ proximal tubule เพิ่มสูงสุดได้ ดังนั้นในการกระตุ้นการดูดกลับเกลือโซเดียมและน้ำที่ท่อไตฝอยส่วนนี้จึงต้องการระดับ ความเข้มข้นของ ANGII ภายใน lumen และจาก peritubular capillary อยู่ในปริมาณและสัดส่วนที่จะทำให้เกิด maximal expression ของกลไกการกระตุ้นผ่านทาง AT₁ นี้ได้