

วุทธินันท์ สุขโต: ผลของยาไพโอกลิตาโซนต่อปริมาณโปรตีนในปัสสาวะของผู้ป่วยโรคไตชนิด  
ไอจีเอ (EFFECT OF PIOGLITAZONE ON PROTEINURIA IN PATIENTS WITH IgA  
NEPHROPATHY) อ. ที่ปรึกษา : ศ. นพ. สมชาย เอี่ยมอ่อง, อ. ที่ปรึกษาร่วม : อ. นพ. เถลิง  
ศักดิ์ กาญจนบุษย์; 59 หน้า. ISBN 974-17-7122-3.

169475

**ความเป็นมา** โรคไตชนิดไอจีเอเป็นโรคไตชนิดไตอักเสบที่พบได้บ่อยที่สุดทั่วโลกรวมทั้งใน  
ประเทศไทย และเป็นสาเหตุที่สำคัญของโรคไตวายเรื้อรังระยะสุดท้าย ในปัจจุบันยังไม่มีข้อสรุปที่แน่ชัด  
ในการรักษาโรคไตชนิดไอจีเอ ดังนั้นมีความจำเป็นอย่างยิ่งที่จะต้องหาวิธีการรักษาใหม่ๆ เพื่อช่วยชะลอ  
การเสื่อมของไตหรือรักษาอาการเสื่อมนั้นให้กลับมาเป็นปกติ ปัจจุบันมีหลักฐานในหลอดทดลอง  
และสัตว์ทดลองที่สนับสนุนว่า ยาในกลุ่มไรอะซิโกลิตินไดโอนมีประโยชน์ในการชะลอความเสื่อมของไต  
จากโรคของโกลเมอรูลัส

**วัตถุประสงค์** เพื่อศึกษาผลของยาไพโอกลิตาโซนซึ่งเป็นยาในกลุ่มไรอะซิโกลิตินไดโอนต่อ  
ปริมาณโปรตีนในปัสสาวะของผู้ป่วยโรคไตชนิดไอจีเอ

**วิธีการศึกษา** ผู้ป่วยโรคไตชนิดไอจีเอที่มีปริมาณโปรตีนในปัสสาวะมากกว่า 500 มิลลิกรัมต่อ  
วัน จำนวน 8 รายได้รับยาไพโอกลิตาโซนในขนาด 30 มิลลิกรัมต่อวันเป็นเวลา 12 สัปดาห์ทำการศึกษา  
เปรียบเทียบปริมาณโปรตีนในปัสสาวะ, ค่าอัตราการกรองของครีอะตินินและปริมาณที่จีเอฟเบต้าก่อน  
และหลังให้ยา

**ผลการศึกษา** หลังจากได้รับยาไพโอกลิตาโซนในขนาด 30 มิลลิกรัมต่อวันเป็นเวลา 12  
สัปดาห์ผู้ป่วยโรคไตชนิดไอจีเอที่มีปริมาณโปรตีนในปัสสาวะลดลงร้อยละ 29.4 ซึ่งมีนัยสำคัญทางสถิติ  
(p=0.004) แต่ไม่มีการเปลี่ยนแปลงของปริมาณที่จีเอฟเบต้าในปัสสาวะและค่าอัตราการกรอง  
ของครีอะตินิน

**สรุป** ยาไพโอกลิตาโซนสามารถลดปริมาณโปรตีนในปัสสาวะในผู้ป่วยโรคไตชนิดไอจีเอ

ภาควิชา.....	อายุรศาสตร์.....	ลายมือชื่อนิสิต.....
สาขาวิชา.....	อายุรศาสตร์.....	ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษา.....
ปีการศึกษา.....	2547.....	ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษาร่วม.....

# # 4674791630 : MAJOR MEDICINE (NEPHROLOGY)

KEY WORDS : PIOGLITAZONE / IgA NEPHROPATHY / URINARY TGF-β / PROTEINURIA

WUTHINUN SUKHATO : EFFECT OF PIOGLITAZONE ON PROTEINURIA IN PATIENTS WITH IgA NEPHROPATHY. THESIS ADVISOR : PROF. SOMCHAI EIAM-ONG, M.D., THESIS CO-ADVISOR : TALERNGSAK KANJANABUCH, M.D. 59 pp. ISBN 974-17-7122-3.

# 169475

**Background:** IgA nephropathy is one of the most common primary glomerular disease worldwide. However, there is no conclusive standard treatment to reduce the progression of chronic kidney disease in patients with IgA nephropathy. In recent trials, thiazolidinediones could reduce glomerulosclerosis in non-diabetic models. Thiazolidinediones may reduce glomerulosclerosis and chronic kidney disease progression in non-diabetic kidney diseases.

**Objective:** To determine effect of pioglitazone on proteinuria in patients with IgA nephropathy

**Methods:** Eight patients with IgA nephropathy in Chulalongkorn Hospital were enrolled in a prospective, longitudinal study. These patients initiated 30 mg/day of pioglitazone. The outcomes included pre-pioglitazone versus post - pioglitazone of proteinuria, creatinine clearance and urine TGF-β1 level were analyzed by paired t-test

**Results:** The patients were followed for 14 weeks. During the follow up , the patients received pioglitazone for 12 weeks . In univariate analysis , there was significant improvement on proteinuria (29.4%reduction,before 2.62 +/-1.13 ,after 1.85 +/- 1) and no significant change in urine TGF-β1 and creatinine clearance.

**Conclusions:** This is the first pilot study that showed, pioglitazone has protective effect on proteinuria in patients with IgA nephropathy

Department .....	Medicine.....	Student's signature .....	<i>Wuthinun Sukhato</i>
Field of study.....	Medicine.....	Advisor's signature .....	<i>Somchai Eiam-ong</i>
Academic year.....	2004.....	Co-advisor's signature .....	<i>Talerngsak Kanjanabuch</i>