

พงษ์ศักดิ์ วัชรตันโสภณ: การศึกษาความถูกต้องของการทดสอบการแพ้ยาในกลุ่มผู้ป่วยที่สงสัยว่าจะแพ้ยาากลุ่มเพนิซิลลินด้วยชุดทดสอบที่เตรียมขึ้นเองเปรียบเทียบกับชุดทดสอบจากบริษัท( ACCURACY OF PENICILLIN TESTING IN PATIENTS SUSPECTED PENICILLIN ALLERGY BETWEEN IN-HOUSE PENICILLIN TEST REAGENT AND COMMERCIALY AVAILABLE PENICILLIN TESTING KIT) อ.ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลัก : ผศ.นพ.เจตทะนง แก้วสงคราม ,อ.ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ร่วม : ศ.นพ.เกียรติ รัชกรุ้งธรรม, 93 หน้า.

ความสำคัญและที่มา : ยาปฏิชีวนะกลุ่มเพนิซิลลินเป็นยาที่ใช้กันอย่างแพร่หลาย มีผู้ป่วยจำนวนมากมีประวัติแพ้ยาเพนิซิลลิน แพทย์มักจะหลีกเลี่ยงการใช้ยาในกลุ่มนี้โดยไปใช้ยาในกลุ่มอื่นแทน ซึ่งมีผลทั้งในด้านประสิทธิภาพและค่าใช้จ่ายในการรักษา ทั้งนี้เนื่องจากการทดสอบการแพ้ยาเพนิซิลลินทางผิวหนังไม่ได้มีใช้กันอย่างแพร่หลายและน้ำยาทดสอบยังมีราคาแพงในปัจจุบัน

วัตถุประสงค์ : เพื่อศึกษาถึงความถูกต้องของชุดน้ำยาทดสอบการแพ้ยาที่เตรียมขึ้นเองเปรียบเทียบกับชุดทดสอบจากบริษัท

วิธีการศึกษา : ทำการทดสอบภูมิแพ้ทางผิวหนังด้วยชุดน้ำยาทดสอบที่เตรียมขึ้นเองเปรียบเทียบกับชุดทดสอบจากบริษัท ในอาสาสมัครที่มีประวัติแพ้ยาากลุ่มเพนิซิลลินแบบเฉียบพลัน

ผลการศึกษา : จากการศึกษาในจำนวนผู้ป่วย 51 คน ที่มีประวัติแพ้ยาากลุ่มเพนิซิลลินแบบเฉียบพลัน พบว่า 31.4 % ให้ผลบวกกับชุดทดสอบจากบริษัท เมื่อชุดน้ำยาทดสอบที่เตรียมขึ้นเองทดสอบโดยใช้ชุดทดสอบจากบริษัทเป็นเครื่องมือมาตรฐานพบว่า ชุดน้ำยาที่เตรียมขึ้นเองมีความไว 87.5% ความจำเพาะ 85.71% ความถูกต้อง 86.26% ค่าทำนายเมื่อผลทดสอบเป็นลบ 93.75% โดยผู้ป่วยส่วนใหญ่ที่ให้ผลบวกกับการทดสอบภูมิแพ้ทางผิวหนังไม่มีผลข้างเคียงรุนแรงจากการทดสอบ

สรุปผลการศึกษา : การใช้ชุดน้ำยาทดสอบการแพ้ยาเพนิซิลลินที่เตรียมขึ้นเองให้ผลการทดสอบใกล้เคียงกับชุดทดสอบจากบริษัท ( DAP kit) ซึ่งน่าจะได้ประโยชน์ในการวินิจฉัยการแพ้ยาเพนิซิลลินแบบเฉียบพลัน เนื่องจากสามารถเตรียมได้เอง ราคาไม่แพงและให้ผลการทดสอบใกล้เคียงกับการทดสอบด้วยชุดทดสอบจากทางบริษัท อย่างไรก็ตามข้อจำกัดของการวิจัยนี้คือในกรณีที่ให้ผลลบไม่สามารถบอกได้ว่า หากอาสาสมัครได้รับยาในกลุ่มเพนิซิลลินแล้วจะเกิดปฏิกิริยาแพ้หรือไม่อย่างไร จึงควรมีการวิจัยต่อไปในอนาคต

240310

## 5174794330 : MAJOR MEDICINE

KEYWORDS : PENICILLIN ALLERGY/ IN-HOUSE PENICILLIN TEST REAGENT/COMMERCIAL AVAILABLE PENICILLIN TESTING KIT

PONGSAK WANGRATTANASOPON :ACCURACY OFPENICILLIN TESTING IN PATIENTS SUSPECTED PENICILLIN ALLERGY BETWEEN IN-HOUSE PENICILLIN TEST REAGENT AND COMMERCIALLY AVAILABLE PENICILLIN TESTING KIT. THESIS ADVISOR :ASST.PROF.JETTANONG KLAESONGKRAM, M.D.,THESIS CO-ADVISOR : PROF.KIAT RUXRUNGTHAM,M.D.,93 pp.

Background & objective : Penicillin and its derivatives are prescribing worldwide .10-20% of patients reported a penicillin allergy as a result ,most doctors prefer to switch to non penicillin group antibiotics which may inappropriately associate with a higher cost and may compromise the treatment outcomes. The objective of our study was to determine the accuracy of an in-house penicillin test reagent compared with commercial available kit (DAP kit).

Methods : Skin tests both SPT and IDT were performed in the patients with a history of immediated hypersensitivity reaction to penicillin by using In-house penicillin test reagent and commercial available kit (DAP kit) .

Results : IDT but not SPT were positive in 31.4% when teste with commercial available kit (DAP kit) where as 37% positive with in-house penicillin test reagent. In-house penicillin test reagent has sensitivity 87.5%, specificity 85.7%,accuracy 86.27% and negative predictive value 93.75% , no serious adverse reaction is observed

Conclusion : The in-house penicillin test reagent may have a diagnostic value in the patients who experienced allergic reaction to penicillin group antibiotics.