

การศึกษาแบบประเมินคะแนนความเสี่ยงของ Mehran ต่อการเกิดภาวะไตทำงานบกพร่องเนื่องจากสารทึบรังสีในผู้ป่วยคนไทยที่เข้ารับการตรวจรักษาหลอดเลือดหัวใจผ่านสายสวน

VALIDATION OF THE MEHRAN RISK SCORING TOOL TO PREDICT RISK FOR CONTRAST INDUCED NEPHROPATHY IN THAI PATIENTS UNDERGOING CARDIAC CATHETERIZATION OR PERCUTANEOUS CORONARY INTERVENTION

ร้อยเอกหญิง ปาริชาติ ใจมูล 5336600 SIEP/M

วท.ม. (วิทยาการระบาด)

คณะกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์: กมล อุดล, พ.บ., M.Sc. (CLINICAL EPIDEMIOLOGY),  
ชุมพล เปี่ยมสมบูรณ์, พ.บ., Interventional Cardiology, สุคนธา ศิริ, Ph.D. (TROPICAL MEDICINE)

#### บทคัดย่อ

การศึกษานี้เป็นแบบ hospital-based prospective cohort study มีวัตถุประสงค์หลักเพื่อศึกษาความสามารถในการทำนายการเกิดภาวะไตทำงานบกพร่องเนื่องจากสารทึบรังสีโดยใช้แบบประเมินคะแนนความเสี่ยงของ Mehran ในผู้ป่วยที่เข้ารับการตรวจรักษาหลอดเลือดหัวใจผ่านสายสวนจำนวน 200 รายในโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า ผู้ป่วยได้รับการประเมินความเสี่ยงต่อการเกิดภาวะไตทำงานบกพร่องเนื่องจากสารทึบรังสีโดยแบบประเมินความเสี่ยงของ Mehran และได้รับการตรวจ serum creatinine ภายใน 48 – 72 ชั่วโมงหลังการทำหัตถการ วิเคราะห์ความสามารถของแบบประเมินความเสี่ยงของ Mehran ในการทำนายการเกิดภาวะไตทำงานบกพร่องเนื่องจากสารทึบรังสีโดยการวิเคราะห์ ROC curve และ c-statistics

ผลการศึกษาพบอุบัติการณ์ของภาวะไตทำงานบกพร่องเนื่องจากสารทึบรังสีเท่ากับ 6.5% อุบัติการณ์เพิ่มขึ้นตามคะแนนความเสี่ยงของ Mehran ที่เพิ่มขึ้น ค่า c-statistics ของแบบประเมินความเสี่ยงของ Mehran ในการทำนายการเกิดภาวะไตทำงานบกพร่องเนื่องจากสารทึบรังสีเท่ากับ 0.86 (95% CI 0.78 to 0.94)

จากผลการศึกษาสรุปได้ว่าแบบประเมินความเสี่ยงของ Mehran สามารถใช้ทำนายการเกิดภาวะไตทำงานบกพร่องเนื่องจากสารทึบรังสีในผู้ป่วยที่ได้รับการตรวจรักษาหลอดเลือดหัวใจผ่านสายสวนได้ดี