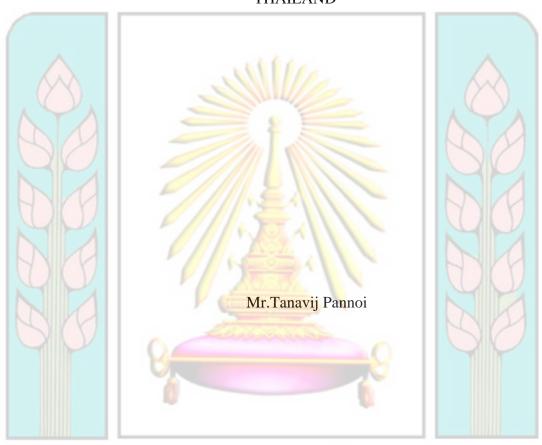
PREVALENCE OF POTENTIALLY INAPPROPRIATE MEDICATION (PIM) AND FACTORS ASSOCIATED WITH PIM IN ELDERLY OUTPATIENT PRESCRIPTIONS AT A DISTRICT HOSPITAL IN THE SOUTHERN REGION OF THAILAND



วิทยาลัยวิทยาศาสตร์สาธารณสุข จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย COLLEGE OF PUBLIC HEALTH SCIENCES

A Thesis Submitted in Partial Fulfillment of the Requirements
for the Degree of Master of Public Health Program in Public Health
College of Public Health Sciences
Chulalongkorn University
Academic Year 2013
Copyright of Chulalongkorn University

ความชุกของการใช้ยาที่มีแนวโน้มไม่เหมาะสม และปัจจัยที่สัมพันธ์ต่อการใช้ยาที่มีแนวโน้มไม่ เหมาะสมจากการประเมินใบสั่งยาของผู้ป่วยนอกสูงอายุ ณ โรงพยาบาลชุมชนแห่งหนึ่งทางภาคใต้



วิทยาลัยวิทยาศาสตร์สาธารณสุข จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

วิทยานิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาสาธารณสุขศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาสาธารณสุขศาสตร์

วิทยาลัยวิทยาศาสตร์สาธารณสุข จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ปีการศึกษา 2556

ลิบสิทธิ์ของจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

Thesis Title	PREVALENCE OF POTENTIALLY		
	INAPPROPRIATE MEDICATION (PIM) AND		
	FACTORS ASSOCIATED WITH PIM IN ELDERLY		
	OUTPATIENT PRESCRIPTIONS AT A DISTRICT		
	HOSPITAL IN THE SOUTHERN REGION OF		
	THAILAND.		
By	MR. TANAVIJ PANNOI		
Field of Study	Public Health		
Thesis Advisor	Alessio Panza, M.D, M.Com.H, DTMH		
Thesis Co-advisor	Robert Sedgwick Chapman, M.D. (Havard Univ.),		
	M.P.H.		
Accepted by the Faculty of Science, Chulalongkorn University			
in Partial Fulfillment of the Requirements for the Master's Degree			
	Dean of the College of Public Health Sciences		
(Professor Surasak Taneepanichskul, M.D.)			
THESIS COMMITTE	THESIS COMMITTEE		
THE SIS COMMITTE	THESIS COMMITTEE		
Chairman			
(Associate Professor Ratana Somrongthong, Ph.D)			
Thesis Advisor			
(Alessio Panza, M.D, M.Com.H, DTMH)			
Thesis Co-advisor			
(Robert Sedgwick Chapman, M.D.(Harvard Univ.), M.P.H.)			
	External Examiner		
(Nithima Sumpradit, Ph.D)			

ธนะวิชช์ ปานน้อย: ความชุกของการใช้ยาที่มีแนวโน้มไม่เหมาะสม และปัจจัยที่สัมพันธ์ต่อการใช้ยาที่มีแนวโน้มไม่
เหมาะสมจากการประเมินใบสั่งยาของผู้ป่วยนอกสูงอายุ ณ โรงพยาบาลชุมชนแห่งหนึ่งทางภาคใต้ของประเทศไทย.

(PREVALENCE OF POTENTIALLY INAPPROPRIATE MEDICATION (PIM) AND FACTORS ASSOCIATED

WITH PIM IN ELDERLY OUTPATIENT PRESCRIPTIONS AT A DISTRICT HOSPITAL IN THE SOUTHERN

REGION OF THAILAND) อ.ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลัก: นพ. อะเลสสิโอ พัลซ่า, อ. ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ร่วม:

นพ.โรเบิร์ต แชควิค แชปแมน, 111 หน้า.

การศึกษานี้มีวัตถุประสงค์เพื่อหาความชุกและอธิบายปัจจัยที่สัมพันธ์เกี่ยวกับการใช้ยาที่มีแนวใน้มไม่เหมาะสมในผู้ป่วย สูงอายุ ณ โรงพยาบาลชุมชนแห่งหนึ่งทางกากใต้ของประเทศไทยเป็นการศึกษาเป็นแบบตัดขวาง(Cross-sectional study) โดยใช้ ข้อมูลใบสั่งยาเฉพาะผู้ป่วยนอกที่มีการสั่งใช้ในระหว่างวันที่ 1 ตุลาคม 2554 ถึง 30 กันยายน 2555 จำนวนผู้ป่วยนอกที่ถูกสุ่มคัดเลือก อย่างเป็นระบบทั้งหมด 430 คน โดยผู้ป่วยนอกอายุ 65 ปีขึ้นไปและได้รับยาจากแผนกผู้ป่วยนอกจากโรงพยาบาลอย่างน้อย 1 รายการ ในช่วงเวลาดังกล่าว และมีจำนวนใบสั่งยาของผู้ป่วยที่ได้รับการคัดเลือกเหล่านี้ในช่วงเวลาดังกล่าวทั้งหมด 2,128 ใบ. เครื่องมือที่ใช้ ในการประเมินการใช้ยาที่มีแนวโน้มไม่เหมาะสม คือ เกณฑ์มาตรฐาน Beers 2012

ผลการศึกษาพบว่าความชุกของของใบสั่งยาที่มีการใช้ยาที่มีแนวโน้มไม่เหมาะสมคิดเป็นร้อยละ 28 ของจำนวนใบสั่งยาทั้งหมด ปัจจัยที่มีผลต่อการการใช้ยาที่มีแนวโน้มไม่เหมาะสมอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ คือ จำนวนรายการยาตั้งแต่ 5 รายการขึ้นไป (p<0.001) อายุของผู้ป่วย (OR=1.018, p= 0.040, CI=1.001-1.035) และผู้ที่มีจำนวนครั้งการใช้บริการในแผนกผู้ป่วยนอกของ โรงพยาบาลมีแนวโน้มที่จะได้รับยาที่มีแนวโน้มไม่เหมาะสมต่ำกว่าผู้ป่วยในกลุ่มเปรียบเทียบซึ่งใช้บริการ 1-3 ครั้ง (4-6 ครั้ง และ ≥7 ครั้ง: OR = 0.581 [95%CI=0.408-0.828], p=0.003 และ OR=0.704 [95%CI=0.526-0.943], p=0.019 ตามลำดับ) อย่างไรก็ตามไม่ พบว่า ปัจจัยที่เกี่ยวข้องกับ เพสของผู้ป่วย จำนวนโรคที่ได้รับการวินิจฉัย ประเภทของสิทธิผู้ประกันตนของผู้ป่วยจำนวนครั้งการเข้า รักษาพยาบาลในหอผู้ป่วยใน รวมถึง เพสอายุ อายุการทำงาน และประเภทของผู้สั่งใช้ยามีความสัมพันธ์ต่อการใช้ยาที่มีแนวโน้มไม่ เหมาะสมสำหรับผู้ป่วยสูงอายุในการศึกษานี้

สาขาวิชา สาธารณสุขศาสตร์	ลายมือชื่อนิสิต
ปีการศึกษา 2556	_ลายมือชื่อ อ.ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลัก
	ลายมือชื่อ อ.ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ร่วม

ALONG VODALLIAM /EDGITY

5478822253 : MAJOR PUBLIC HEALTH

KEYWORDS: POTENTIALLY INAPPROPRIATE MEDICATION/PRESCRIPTION/BEERS CRITERIA/ELDERLY

TANAVIJ PANNOI: PREVALENCE OF POTENTIALLY INAPPROPRIATE MEDICATION (PIM) AND FACTORS ASSOCIATED WITH PIM IN ELDERLY OUTPATIENT PRESCRIPTIONS AT A DISTRICT HOSPITAL IN THE SOUTHERN REGION OF THAILAND. ADVISOR: ALESSIO PANZA, M.D, M.Com.H, DTMH., CO-ADVISOR: ROBERT SEDGWICK CHAPMAN M.D. (Havard Univ.), M.P.H., 111 pp.

The aims of study are to know the prevalence of, and to describe factors associated with prescribing PIM at a district hospital in the south of Thailand. In this cross-sectional study, the elderly patients were a \geq 65-year outpatient and had at least 1 prescribed medication from the hospital. Overall patients were 430 with 2,128 prescriptions. 2012 Beers criteria were applied to detect PIM. Prevalence of PIM was calculated by their total prescriptions. Prescription, patient, and prescriber characteristics associated with PIM were analyzed by logistic regression.

Results showed that 28% of total prescriptions had at least 1 PIM. There was the more likelihood of PIM prescription at outpatient department increased significantly when that prescription comprised of more than 5 medications (p<0.001). The positive association between age of participant and the presence of PIM prescription was observed (OR=1.018, p= 0.040, CI=1.001-1.035). Interestingly, the elderly outpatients who had more frequent outpatient visits had less PIM prescription as compared to reference group, who had 1-3 visits. (4-6 vs. ≥7: OR = 0.581 [95%CI=0.408-0.828], p=0.003 vs. OR=0.704 [95%CI=0.526-0.943], p=0.019) No statistically significant association between the presence of PIM and patient's gender, number of diagnoses, Types of health insurance schemes, hospitalizations, prescriber's gender, ages, types of prescriber and length of prescriber's years work was observed.

Field of Study: Public Health	Student's Signature
Academic Year : 2013	Advisor's Signature
	Co-advisor's Signature