

**INFLUENZA VACCINATION AND ITS ASSOCIATED FACTORS
AMONG ADULTS IN THE COMMUNITIES OF THAILAND**



KRITTIKA HONGPHOKHAPHAN

**A THESIS SUBMITTED IN PARTIAL FULFILLMENT
OF THE REQUIREMENTS FOR THE DEGREE OF
MASTER OF PRIMARY HEALTH CARE MANAGEMENT
FACULTY OF GRADUATE STUDIES
MAHIDOL UNIVERSITY**

2017

Copyright by Mahidol University

COPYRIGHT OF MAHIDOL UNIVERSITY

INFLUENZA VACCINATION AND ITS ASSOCIATED FACTORS AMONG ADULTS IN THE COMMUNITIES OF THAILAND**KRITTIKA HONGPHOKHAPHAN 5637277 ADPM/M****M.P.H.M.****THESIS ADVISORY COMMITTEE: SARIYAMON TIRAPAT, Ph.D., AROONSRI MONGKOLCHATI, Ph.D.****ABSTRACT**

The aim of this study were to describe the prevalence of influenza vaccination and to identify factors associated with influenza vaccination based on Health Belief Model. This cross-sectional study was conducted among Thai adults aged 50 years and older in sixteen districts across different regions of Thailand from September 2015 to March 2016. A total of 4,000 subjects were selected by multi-stage cluster sampling techniques and were interviewed face-to-face by trained research assistants. Electronic form of questionnaire was developed for data gathering from all study sites. A total of 3,771 completed questionnaires from respondents were included in the analysis by chi-square tests and multiple logistic regressions.

The study found that the prevalence of influenza vaccination among adults was 16.8%, and 19.2% among adults aged ≥ 65 years. The factors found had significant association (p -value < 0.05) with influenza vaccination in this study included age, chronic conditions (stroke, heart disease, diabetes mellitus, asthma, and hypertension), and all components of Health Belief Model (perceived susceptibility, perceived severity, perceived benefit, perceived barriers, cues to actions). The predictors of influenza vaccination in this study included age ≥ 65 years, diabetes, asthma, hypertension, perceived susceptibility, perceived severity, no perceived barriers, and perceived cues to action. "Cues to action" was the strongest predictor of the influenza vaccination among adults aged 50 years and older (Adjusted OR 2.022, p -value 0.003) and among adults aged ≥ 65 years (Adjusted OR 2.513, p -value 0.008). Moreover, diabetes was the most common predictor of the influenza vaccination among all age groups.

According to the findings of this study, to improve influenza vaccination coverage in Thailand, high risk persons should have knowledge about the severity of influenza, must have awareness who are at risks, and must be informed how to avail vaccination. In addition, health governance should emphasize the health care providers to recommend influenza vaccination for high risk persons.

KEY WORDS: INFLUENZA VACCINATION/ ADULTS 50 YEARS AND OLDER/ PREVALENCE/ FACTORS/ THAILAND

141 pages

ปัจจัยที่สัมพันธ์กับการได้รับวัคซีนป้องกันไข้หวัดใหญ่ในประชากรไทย

INFLUENZA VACCINATION AND ITS ASSOCIATED FACTORS AMONG ADULTS IN THE COMMUNITIES OF THAILAND

กฤติกา หงษ์โกคาพันธ์ 5637277 ADPM/M

สม.ม.

คณะกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์: ศรียามน ติรพัฒน์, Ph.D., อรุณศรี มงคลชาติ, Ph.D.

บทคัดย่อ

การศึกษานี้มีวัตถุประสงค์เพื่อหาอัตราการได้รับวัคซีนไข้หวัดใหญ่ในฤดูกาล 2014/15 และค้นหาปัจจัยที่สัมพันธ์กับการได้รับวัคซีนป้องกันไข้หวัดใหญ่ในประชากรไทยอายุ 50 ปีขึ้นไป โดยอิงทฤษฎี Health belief model วิธีการศึกษาเป็นการศึกษาวิจัยเชิงพรรณนาภาคตัดขวางในประชากรที่มีอายุ 50 ปีขึ้นไป ตั้งแต่เดือนกันยายน 2558 ถึงเดือนมีนาคม 2559 โดยทำการสุ่มประชากรทั้งสิ้น 4,000 คน จาก 16 อำเภอ ใน 14 จังหวัด จากทุกภูมิภาคของประเทศไทย ด้วยวิธีการสุ่มแบบหลายขั้นตอน ทำการสำรวจข้อมูลโดยการสัมภาษณ์แบบตัวต่อตัวโดยผู้สัมภาษณ์ที่ผ่านการอบรมทักษะ บันทึกและรวบรวมผลผ่านแบบสอบถามอิเล็กทรอนิกส์ วิเคราะห์อัตราการได้รับวัคซีนไข้หวัดใหญ่โดยสถิติเชิงพรรณนา และวิเคราะห์ความสัมพันธ์ของการได้รับวัคซีนไข้หวัดใหญ่กับปัจจัยแต่ละตัวโดยใช้สถิติไคสแควร์ และตัวแปรถดถอยลอจิสติกพหุคูณ มีผู้ตอบแบบสอบถามครบถ้วน 3,771 คน ผลการศึกษาพบว่า อัตราการได้รับวัคซีนไข้หวัดใหญ่ของประชากรไทยอายุ 50 ปีขึ้นไปในฤดูกาล 2014/15 คือ ร้อยละ 16.8 และในประชากรไทยอายุ 65 ปีขึ้นไป คือ ร้อยละ 19.2 ปัจจัยที่สัมพันธ์กับการได้รับวัคซีนไข้หวัดใหญ่ได้แก่ อายุ โรคประจำตัว (โรคหลอดเลือดสมองและหัวใจ โรคเบาหวาน โรคหืด โรคความดันโลหิตสูง) และทุกองค์ประกอบของ Health Belief Model (p -value < 0.05) ปัจจัยพยากรณ์ของการได้รับวัคซีนไข้หวัดใหญ่ได้แก่ อายุ 65 ปีขึ้นไป เป็นโรคเบาหวาน เป็นโรคหืด เป็นโรคความดันโลหิตสูง การรับรู้โอกาสเสี่ยง การรับรู้ความรุนแรง การไม่รับรู้อุปสรรค และการเชื่อสิ่งชักนำให้ปฏิบัติ ซึ่งการเชื่อสิ่งชักนำให้ปฏิบัตินี้เป็นปัจจัยพยากรณ์ที่สำคัญที่สุดของการได้รับวัคซีนไข้หวัดใหญ่ในประชากรไทยอายุ 50 ปีขึ้นไป (Adjusted OR 2.022, p -value 0.003) และ 65 ปีขึ้นไป (Adjusted OR 2.513, p -value 0.008) จากการศึกษาพบว่า ในการจะเพิ่มความครอบคลุมของการได้รับวัคซีนไข้หวัดใหญ่ในประเทศไทย ประชากรกลุ่มเสี่ยงควรได้รับรู้เกี่ยวกับความรุนแรงของไข้หวัดใหญ่ ได้รับรู้ว่าตนเป็นกลุ่มเสี่ยง และได้รับรู้ช่องทางที่ตนจะได้รับการฉีดวัคซีน ที่สำคัญที่สุดคือ การออกนโยบายที่เน้นย้ำให้บุคลากรทางการแพทย์ชี้แนะประชากรกลุ่มเสี่ยงเป็นรายบุคคลให้เข้ารับการฉีดวัคซีนประจำปีทุกปี