

**FACTORS INFLUENCING PHYSICIAN'S DECISION ON
GENERIC STATIN PRESCRIPTION:
DISCRETE CHOICE EXPERIMENT**



PIPATTRA RODVANNA

**A THESIS SUBMITTED IN PARTIAL FULFILLMENT
OF THE REQUIREMENTS FOR
THE DEGREE OF MASTER OF SCIENCE IN PHARMACY
(SOCIAL ECONOMIC AND ADMINISTRATIVE PHARMACY)
FACULTY OF GRADUATE STUDIES
MAHIDOL UNIVERSITY**

2014

COPYRIGHT OF MAHIDOL UNIVERSITY

FACTORS INFLUENCING PHYSICIAN'S DECISION ON GENERIC STATIN PRESCRIPTION: DISCRETE CHOICE EXPERIMENT

PIPATTRA RODVANNA 5536701 PYSP/M

M.Sc. (SOCIAL ECONOMIC AND ADMINISTRATIVE PHARMACY)

THESIS ADVISORY COMMITTEE: MONTARAT THAVORNCHAROENSAP, Ph.D. (SOCIAL AND ADMINISTRATIVE PHARMACY), THUNYARAT ANOTHAISINTAWEE, M.D., Ph.D. (CLINICAL EPIDEMIOLOGY), SITAPORN YOUNGKONG, Ph.D. (MEDICAL SCIENCE)

ABSTRACT

Statin drugs are the most frequently prescribed drugs for dyslipidemia in Thailand. Substantial savings could be achieved by statin generic substitution. Regarding this, physicians are key people who can decide whether patients receive either a brand-name or generic drug. Understanding the preferences of physicians is essential for promoting generic drug prescription in the hospital. This study aims to use a Discrete Choice Experiment (DCE) to examine 1) preference for generic statin drug prescription, 2) attitude towards generic drugs, and 3) the knowledge regarding the price of statin of family physicians at Ramathibodi Hospital. A cross-sectional survey using DCE was conducted. A self-administrated questionnaire was distributed to all family medicine physicians at the Department of Family Medicine, Ramathibodi Hospital from July to August, 2014. According to the literature review and expert opinions, the following four attributes were selected for DCE: prevention from Coronary Heart Disease (CHD) and Framingham Risk Score, cost difference between statin original drug and generic drug per day, LDL cholesterol level and health insurance scheme. Nine choice sets were developed. Each choice set comprised two scenarios. For each choice set, physicians were asked "For which scenario would you prescribe a generic statin drug?" There was an overall response rate of 56.52% (26/46). In general, most family physicians in the study have a positive attitude towards generic drugs. Regarding knowledge of statin price, about 57.7% of physicians do not know the price of the statins. Regarding preferences for generic statin prescribing, the cost difference between the generic and brand name drug as well as the insurance scheme of the patients are associated with physicians' decision to prescribe generic statin. It was found that physicians preferred to prescribe generic statin if there was a very high cost difference between the generic and original drug, as compared to low or high cost difference. In addition, physicians preferred to prescribe generic statin to self-pay patients more than CSMBS patients. To promote the use of generic substitution, a policy to support generic substitution should be developed and knowledge on drug prices should be provided.

KEY WORDS: GENERIC DRUG/DISCRETE CHOICE EXPERIMENT/ PHYSICIAN/ ATTITUDE/ STATIN

75pages

ปัจจัยที่มีผลต่อการตัดสินใจของแพทย์ในการสั่งจ่ายยาสเตตินสามัญ: คีสกริต ซ้อยส์เอ็กซ์เปอริเมนท์

FACTORS INFLUENCING PHYSICIAN'S DECISION ON GENERIC STATIN PRESCRIPTION: DISCRETE CHOICE EXPERIMENT

พิภัทธา รอดวรรณะ 5536701 PYSP/M

วท.ม. (เภสัชศาสตรบัณฑิต เศรษฐศาสตร์และการบริหาร)

คณะกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ : มนตรีรัตน์ ถาวรเจริญทรัพย์, Ph.D. (SOCIAL AND ADMINISTRATIVE PHARMACY), รัชฎ์ณัฐรัตน์ โอนทัยสินทวี, M.D., Ph.D. (CLINICAL EPIDEMIOLOGY), ศีตาพร ยังกง, Ph.D. (MEDICAL SCIENCE)

บทคัดย่อ

ยากลุ่มสเตตินเป็นกลุ่มยาที่มีการสั่งจ่ายในคนไข้ภาวะไขมันในเลือดสูงมากที่สุดในประเทศไทย การจ่ายยาสามัญทดแทนในกลุ่ม สเตตินนั้นสามารถช่วยลดค่าใช้จ่ายดังกล่าวได้ โดยในกรณีนี้แพทย์ก็ถือเป็นบุคคลสำคัญที่จะตัดสินใจว่าผู้ป่วยสมควรได้รับยาต้นแบบหรือยาสามัญ ความเข้าใจถึงความพึงพอใจของแพทย์มีความสำคัญในการส่งเสริมการสั่งจ่ายยาสามัญในโรงพยาบาล การศึกษานี้ใช้ Discrete choice experiment (DCE) เพื่อศึกษาถึงความพึงพอใจของแพทย์ในการสั่งจ่ายยาสามัญกลุ่ม สเตติน, วิเคราะห์หาทัศนคติของแพทย์ต่อยาสามัญ และวิเคราะห์ถึงความรู้ของแพทย์เกี่ยวกับราคายากลุ่ม สเตตินของแพทย์ภาควิชาเวชศาสตร์ครอบครัว โรงพยาบาลรามาริบัติ การสำรวจเป็นแบบภาคตัดขวางโดยใช้ DCE ซึ่งแบบสอบถามได้ถูกแจกจ่ายให้กับแพทย์ทุกคนในภาควิชาเวชศาสตร์ครอบครัว โรงพยาบาลรามาริบัติ ในระหว่างเดือนกรกฎาคม 2557 ถึง สิงหาคม 2557 จากการทบทวนวรรณกรรมและสอบถามความคิดเห็นจากผู้เชี่ยวชาญ คุณลักษณะ 4 คุณลักษณะ ต่อไปนี้ได้ถูกคัดเลือกมาเพื่อสร้าง แบบสอบถาม DCE: การป้องกันโรคหลอดเลือดหัวใจและframingham risk score, ราคาที่แตกต่างกันระหว่างยา สเตติน ต้นแบบและยาสามัญ, ระดับไขมัน LDL และสิทธิประกันสุขภาพ 9 ชุดคำถามถูกพัฒนาขึ้น โดยในแต่ละชุดคำถามจะประกอบด้วย 2 สถานการณ์ ในแต่ละคู่ของสถานการณ์แพทย์จะถูกถามว่า “จากคุณลักษณะดังกล่าวท่านจะเลือกใช้ยาสามัญ (Generic drug) สเตตินในสถานการณ์ใด” อัตราการตอบกลับทั้งหมดคิดเป็น 56.52% (26/46) โดยทั่วไปพบว่าแพทย์ส่วนใหญ่ในภาควิชาเวชศาสตร์ครอบครัวมีทัศนคติที่ดีต่อการใช้ยาสามัญ อย่างไรก็ตามพบว่ามีร้อยละ 57.7 ของแพทย์ไม่ทราบราคาของยากลุ่ม สเตติน ในด้านเรื่องของความพึงพอใจในการสั่งจ่ายยาสามัญกลุ่ม สเตตินราคาที่แตกต่างกันของยาต้นแบบและยาสามัญและสิทธิประกันสุขภาพของผู้ป่วยนั้น เกี่ยวข้องกับการตัดสินใจที่จะจ่ายยาสามัญกลุ่ม สเตติน โดยพบว่าแพทย์พึงใจที่จะสั่งจ่ายยาสามัญกลุ่ม สเตตินในกรณีที่ราคาของยาต้นแบบและยาสามัญแตกต่างกันสูงมาก เมื่อเทียบกับราคาที่แตกต่างกันน้อยหรือสูง นอกจากนั้นยังพบว่าแพทย์พึงใจจะสั่งจ่ายยาสามัญกลุ่ม สเตตินในกรณีที่ผู้ป่วยชำระเงินค่ารักษาพยาบาลหรือค่าเองมากกว่าผู้ป่วยกลุ่มข้าราชการ นโยบายในการสนับสนุนการจ่ายยาสามัญทดแทนในข้าราชการควรได้รับการส่งเสริม นอกจากนี้ยังควรส่งเสริมการให้ความรู้แพทย์ทางด้านราคา ยาอีกด้วย