

**KNOWLEDGE, ACCEPTABILITY AND WILLINGNESS TO PAY
FOR HPV VACCINATION AMONG MOTHERS OF DAUGHTERS
AGED 12-15 YEARS IN BANGKOK**



SIRAPORN KRUIROONGROJ

**A THESIS SUBMITTED IN PARTIAL FULFILLMENT
OF THE REQUIREMENTS FOR
THE DEGREE OF MASTER OF SCIENCE IN PHARMACY
(PHARMACY ADMINISTRATION)
FACULTY OF GRADUATE STUDIES
MAHIDOL UNIVERSITY
2013**

COPYRIGHT OF MAHIDOL UNIVERSITY

Copyright by Mahidol University

KNOWLEDGE, ACCEPTABILITY AND WILLINGNESS TO PAY FOR HPV VACCINATION AMONG MOTHERS OF DAUGHTERS AGED 12-15 YEARS IN BANGKOK

SIRAPORN KRUIROONGROJ 5336312 PYPA/M

M.Sc. in Pharm.(PHARMACY ADMINISTRATION)

THESIS ADVISORY COMMITTEE: MONTARAT THAVORNCHAREONSAP, Ph.D.,
USACHAIKLEDKAEW, Ph.D., NATTIYA KAPOL, Ph.D.

ABSTRACT

This study aims to examine the level of knowledge, acceptance, and willingness to pay for HPV vaccination among female parents of girls aged 12-15 years old in Bangkok. A school-based cross-sectional survey was conducted in 8 schools across Bangkok.

A total of 861 self-administered structured questionnaires were received with a 71.75% response rate. Approximately 70% of the respondents indicated that they have received information regarding the HPV vaccine before. However, knowledge regarding the HPV vaccine was quite low, especially in terms of efficacy of the vaccine. On the other hand, vaccine acceptability was high, ranging from 76.86% for the bivalent and 74.41% for the quadrivalent vaccine. Willingness to pay was also high, ranging from 68.9% for the bivalent to 67.29% for the quadrivalent vaccine. About one-third of the participants indicated that they would pay 300-500 baht for three doses of the bivalent vaccine. Approximately 60% of the respondents indicated that they would pay 100-500 baht more for the quadrivalent vaccine as compared to the bivalent vaccine.

Multivariate logistic regression results showed that only social norms and the knowledge score are significant predictors of acceptance. On the other hand, income and social norms are significantly associated with willingness to pay according to multivariate analysis. To increase vaccine uptake, the related organizations should provide more education for the parents, especially information related to vaccine efficacy.

KEY WORDS: KNOWLEDGE/ ATTITUDE/ ACCEPTANCE/ CERVICAL CANCER/
HPV VACCINE/ WILLINGNESS TO PAY

105 pages

ความรู้ การยอมรับ และความเต็มใจจ่าย ของวัคซีนป้องกันมะเร็งปากมดลูกในมารดาที่มีลูกสาวอายุระหว่าง12-15 ปี ในกรุงเทพมหานคร

KNOWLEDGE ACCEPTABILITY AND WILLINGNESS TO PAY FOR HPV VACCINATION AMONG MOTHERS OF DAUGHTER AGE 12-15 YEAR IN BANGKOK

ศิริภรณ์ คุรุรุ่งโรจน์ 5336312 PYP/M

ภ.ม. (บริหารเภสัชกิจ)

คณะกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์: มนตรีธรรม์ ถาวรเจริญทรัพย์, Ph.D., อุษา ฉายเกตุแก้ว, Ph.D.

บทคัดย่อ

การศึกษานี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาระดับความรู้การยอมรับและความเต็มใจที่จะจ่ายสำหรับการฉีดวัคซีนป้องกันมะเร็งปากมดลูก ในมารดาที่มีลูกสาวอายุระหว่าง 12-15 ปีในเขตกรุงเทพมหานคร โดยเป็นการสำรวจแบบภาคตัดขวางใน 8 โรงเรียนทั่วเขตกรุงเทพมหานคร

การศึกษาในครั้งนี้ได้รับแบบสอบถามกลับมาเป็นจำนวน 861 ฉบับคิดเป็นอัตราตอบกลับร้อยละ 71.75 ร้อยละ 70 ของผู้ตอบแบบสอบถามระบุว่าเคยได้รับทราบข้อมูลเกี่ยวกับวัคซีนป้องกันมะเร็งปากมดลูกมาก่อน ขณะที่ระดับความรู้เกี่ยวกับวัคซีนดังกล่าวในกลุ่มตัวอย่างค่อนข้างต่ำ โดยเฉพาะอย่างยิ่งในแง่ของประสิทธิภาพของวัคซีน อย่างไรก็ตามอัตราการยอมรับวัคซีนค่อนข้างสูงคิดเป็นร้อยละ 76.86 สำหรับวัคซีนชนิดไบวาเลนซ์ และร้อยละ 74.41 สำหรับวัคซีนควอโดวาเลนซ์เช่นเดียวกันกับความเต็มใจที่จะจ่ายซึ่งมีค่าสูงโดยพบว่าร้อยละ 68.9 และ 67.29 ของกลุ่มตัวอย่างระบุว่ายินดีที่จะจ่ายเพื่อวัคซีนไบวาเลนซ์ และ วัคซีนควอโดวาเลนซ์ ตามลำดับ ประมาณหนึ่งในสามของผู้ตอบแบบสอบถามมีความเต็มใจที่จะจ่ายเป็นจำนวนเงิน 300-500 บาท สำหรับวัคซีนไบวาเลนซ์ จำนวน 3 เข็มและประมาณร้อยละ 60 ของผู้ตอบแบบสอบถามระบุว่าพวกเขามีความเต็มใจที่จะจ่ายเพื่อวัคซีนควอโดวาเลนซ์มากกว่าวัคซีนไบวาเลนซ์เป็นเงิน 100-500 บาท

ในการวิเคราะห์การถดถอยโลจิสติกแบบพหุตัวแปรพบว่าบรรทัดฐานทางสังคมและระดับของความรู้ ส่งผลอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติต่อระดับการยอมรับต่อวัคซีน ในขณะที่รายได้และบรรทัดฐานทางสังคมเป็นปัจจัยที่มีความสัมพันธ์ต่อความเต็มใจที่จะจ่ายอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ในการเพิ่มการยอมรับของวัคซีนหน่วยงานที่เกี่ยวข้องควรให้ข้อมูลเพิ่มเติมกับผู้ปกครอง โดยเฉพาะอย่างยิ่งข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับการประสิทธิภาพของวัคซีน

105 หน้า