

**EFFECTIVENESS OF THE URI PROGRAM ON PRESCRIBED  
ANTIBIOTICS IN UPPER RESPIRATORY INFECTION AMONG  
HEALTH PERSONNEL UNDER PADAD CONTRACTING UNIT  
FOR PRIMARY CARE, PADAD DISTRICT, CHAING RAI.**



**WIMUTCHAPUN CHAICHANA**

**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**

**2013**

**COPYRIGHT OF MAHIDOL UNIVERSITY**

EFFECTIVENESS OF THE URI PROGRAM ON PRESCRIBED ANTIBIOTICS IN UPPER RESPIRATORY INFECTION AMONG HEALTH PERSONNEL UNDER PADAD CONTRACTING UNIT FOR PRIMARY CARE, PADAD DISTRICT, CHAIANG RAI.

WIMUTCHAPUN CHAICHANA 5437350 ADPM/M

M.P.H.M.

THESIS ADVISORY COMMITTEE: NATE HONGKRAI LERT, Ph.D.  
BOONYONG KEIWKARNKA, Dr.P.H.

ABSTRACT

A quasi-experimental study was conducted on health personnel in the primary care unit of Padad district, Chiang Rai province, Thailand. The aims of this study were to compare knowledge, perception, self-efficacy of health personnel and to compare antibiotic prescription rate in URI disease before and after intervention and between an intervention and a control group. The URI program was implemented in 18 health personnel. After which, data collections were collected during the period of February to June, 2013.

The results of this study showed that the intervention group had an average score knowledge perception and self-efficacy level higher than the control group ( $p < 0.0001, 0.001, 0.01$ ), and that average score after intervention increased over the first trial ( $P = 0.0025, 0.01, 0.001$ ). Antibiotics prescription rate in the intervention group was reduced significantly ( $P < 0.0001$ ), while no change in control group occurred.

This study found that implementing the URI program can improve the knowledge, perception and self-efficacy of health personnel and reduced antibiotics prescription rate in URI disease throughout Padad district. Larger and long-term trials are needed to further determine the effectiveness of this intervention for URI disease.

KEY WORDS: URI DISEASE / ANTIBIOTICS PRESCRIPTION RATE / PADAD

82 pages

ประสิทธิผลของโปรแกรมโรคติดเชื้อระบบทางเดินหายใจส่วนบนที่มีผลต่อการสั่งจ่ายยาปฏิชีวนะในกลุ่มผู้ป่วยโรคติดเชื้อระบบทางเดินหายใจส่วนบนของบุคลากรสาธารณสุขในหน่วยบริการปฐมภูมิภายใต้เครือข่ายบริการสุขภาพอำเภอป่าแดด จังหวัดเชียงราย

EFFECTIVENESS OF THE URI PROGRAM ON PRESCRIBED ANTIBIOTICS IN UPPER RESPIRATORY INFECTION AMONG HEALTH PERSONNEL UNDER PADAD CONTRACTING UNIT FOR PRIMARY CARE, PADAD DISTRICT, CHAIANG RAI

วิมุตขพรรณ ไชยชนะ 5437350 ADPM/M

สม.ม.

คณะกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์: เนตร หงษ์ไกรเลิศ, Ph.D., บุญยง เกี่ยวการค้า, Dr.P.H.

#### บทคัดย่อ

การวิจัยกึ่งทดลอง โดยการนำโปรแกรมโรคติดเชื้อระบบทางเดินหายใจส่วนบนศึกษาในบุคลากรสาธารณสุขหน่วยบริการปฐมภูมิ อำเภอป่าแดด จังหวัดเชียงรายจำนวน 18 คน วัตถุประสงค์เพื่อเปรียบเทียบความรู้ การรับรู้ ความมั่นใจของบุคลากรสาธารณสุขและเปรียบเทียบอัตราการสั่งจ่ายยาปฏิชีวนะในโรคติดเชื้อระบบทางเดินหายใจส่วนบนระหว่างก่อนและหลังได้รับโปรแกรม และระหว่างกลุ่มทดลองและกลุ่มควบคุม ดำเนินการเก็บข้อมูลตั้งแต่เดือนกุมภาพันธ์ - มิถุนายน 2556

ผลการศึกษา กลุ่มทดลองมีคะแนนเฉลี่ยความรู้ การรับรู้ มีความมั่นใจในการรักษา มากกว่ากลุ่มควบคุมอย่างมีนัยสำคัญ (  $p < 0.0001, 0.001, 0.1$  ) คะแนนเฉลี่ยหลังการทดลองมีค่ามากกว่าก่อนทดลอง (  $p < 0.0025, 0.01, 0.001$  ) และอัตราการสั่งจ่ายยาปฏิชีวนะหลังการทดลองลดลงอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติเช่นกัน (  $p < 0.0001$  ) ในขณะที่กลุ่มควบคุมไม่มีการเปลี่ยนแปลง

การศึกษานี้แสดงให้เห็นถึงผลของโปรแกรมทำให้บุคลากรมีความรู้ การรับรู้ มีความมั่นใจในการรักษาโรคมมากขึ้นและทำให้การจ่ายยาปฏิชีวนะที่ไม่สมเหตุผลลดลง อย่างไรก็ตามควรมีการศึกษาในกลุ่มตัวอย่างที่ใหญ่ขึ้น ระยะเวลาศึกษาที่ยาวนานขึ้นเพื่อแสดงให้เห็นถึงประสิทธิผลของโปรแกรมการให้ความรู้โรคติดเชื้อระบบทางเดินหายใจส่วนบนต่อไป