

ชื่อเรื่องวิทยานิพนธ์

การประเมินต้นทุนทางเศรษฐศาสตร์
ของโรค ไข้หวัดใหญ่สายพันธุ์ใหม่ 2009
ในจังหวัดเชียงใหม่

ผู้เขียน

นางสาวจิตรลดา ทองคำช้อย

ปริญญา

เศรษฐศาสตรมหาบัณฑิต

คณะกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์

รศ.ดร.ศศิเพ็ญ พวงสายใจ

อาจารย์ที่ปรึกษาหลัก

ผศ.ดร. ปิยะลักษณ์ พุทธวงศ์

อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม

บทคัดย่อ

การประเมินต้นทุนทางเศรษฐศาสตร์ของโรคไข้หวัดใหญ่สายพันธุ์ใหม่ 2009 (AH1N1) ในจังหวัดเชียงใหม่ มีวัตถุประสงค์เพื่อประเมินต้นทุนทางเศรษฐศาสตร์ของผู้ป่วยที่ป่วยเป็นไข้หวัดใหญ่สายพันธุ์ใหม่ 2009 (AH1N1) และของผู้ให้บริการ โดยใช้แนวคิดทุนมนุษย์ (Human Capital Approach) อาศัยวิธีการศึกษาแบบ Prevalence Approach การประเมินต้นทุนของการเจ็บป่วยของผู้ป่วยได้จำแนกเป็น ต้นทุนทางตรง (Direct Cost) และ ต้นทุนทางอ้อม (Indirect Cost) โดยใช้ ข้อมูลจากการเก็บแบบสอบถามผู้ป่วยไข้หวัดใหญ่สายพันธุ์ใหม่ 2009 (AH1N1) และผู้ดูแลผู้ป่วยจำนวน 100 คน การประเมินต้นทุนทางเศรษฐศาสตร์ของผู้ให้บริการ/โรงพยาบาลในส่วนของต้นทุนการดำเนินการในการให้บริการทางการแพทย์แก่ผู้ป่วยไข้หวัดใหญ่สายพันธุ์ใหม่ 2009 (AH1N1) ใช้ข้อมูลทุติยภูมิที่ได้จากเวชระเบียนของโรงพยาบาลนครพิงค์

ผลการศึกษาพบว่าผู้ป่วยไข้หวัดสายพันธุ์ใหม่ 2009 (AH1N1) ส่วนใหญ่เป็นเพศหญิง ร้อยละ 69 มีอายุเฉลี่ย 32 ปี ผู้ป่วยส่วนใหญ่อยู่ในกลุ่มนักเรียน/นักศึกษา ข้าราชการ และพนักงานบริษัทเอกชน ซึ่งแสดงว่าผู้ป่วยส่วนใหญ่ได้รับเชื้อไข้หวัดสายพันธุ์ใหม่ 2009 (AH1N1) จากแหล่งชุมชน อาการต้องสงสัยว่าป่วยเป็นไข้หวัดใหญ่สายพันธุ์ใหม่ 2009 (AH1N1) คือ มีไข้สูง ร้อยละ 92 รองลงมา ร้อยละ 67 มีอาการปวดเมื่อยกล้ามเนื้อ และ ร้อยละ 52 มีอาการไอ/จาม ส่วนใหญ่เมื่อมีอาการต้องสงสัย ร้อยละ 80 เข้ารับการรักษาทันทีที่ตรวจพบว่าป่วยเป็นไข้หวัดสายพันธุ์ใหม่ 2009 (AH1N1) ในโรงพยาบาลของรัฐ ร้อยละ 64 ของผู้ป่วยเป็นไข้หวัดสายพันธุ์ใหม่ 2009 (AH1N1) เข้ารับการรักษาในแผนกผู้ป่วยใน โดยเข้ารับการรักษาในแผนกผู้ป่วยใน โดยเฉลี่ย 6 วัน

ต้นทุนของการป่วยเป็นไข้หวัดใหญ่สายพันธุ์ใหม่ 2009(AH1N1) ของผู้ป่วยประกอบด้วย ต้นทุนทางตรง คือ ค่ารักษาพยาบาล ค่ายา และค่าเวชภัณฑ์ พบว่าต้นทุนทางตรงทั้งหมดของผู้ป่วย ไข้หวัดใหญ่สายพันธุ์ใหม่ 2009 (AH1N1) มีมูลค่าเฉลี่ยเท่ากับ 3,785 บาทต่อราย และต้นทุนทางอ้อม คือ ค่าเสียเวลาของผู้ป่วยและญาติของผู้ป่วย รายได้ที่สูญเสียไปเนื่องจากการขาดงาน เพราะการเจ็บป่วยของผู้ป่วย รายได้ที่สูญเสียไปของญาติผู้ป่วยมีมูลค่าเฉลี่ยเท่ากับ 9,787 บาทต่อราย หากรวมการประเมินรายได้ที่สูญเสียไปหากผู้ป่วยป่วยเป็นไข้หวัดใหญ่สายพันธุ์ใหม่ 2009 (AH1N1) ถ้าผู้ป่วยเสียชีวิตซึ่งคำนวณจากผลรวมของรายได้ต่อปีของผู้ป่วย ปรับด้วยอัตราลด คำนวณตั้งแต่ว่าปีที่เสียชีวิตจนกระทั่งถึงอายุ 60 ปี ซึ่งมีมูลค่าเฉลี่ยเท่ากับ 2,264,814 บาทต่อราย ดังนั้นต้นทุนทางอ้อมทั้งหมดของผู้ป่วยไข้หวัดใหญ่สายพันธุ์ใหม่ 2009 (AH1N1) มีมูลค่าเฉลี่ย เท่ากับ 2,274,601 บาทต่อราย ดังนั้นเมื่อรวมต้นทุนทางตรงและทางอ้อมจะพบว่าต้นทุนของการ ป่วยเป็นไข้หวัดใหญ่สายพันธุ์ใหม่ 2009(AH1N1) ในส่วนของผู้ป่วยมีมูลค่าเฉลี่ยเท่ากับ 2,278,386 บาทต่อราย

ในส่วนของผู้ให้บริการ/โรงพยาบาล นั้นได้จากการรวบรวมข้อมูลและเวชระเบียน ของโรงพยาบาลนครพิงค์ พบว่าในช่วงเวลาที่ทำการศึกษามีผู้ป่วยไข้หวัดสายพันธุ์ใหม่ 2009(AH1N1) เข้ารับการรักษาจำนวน 211 ราย โรงพยาบาลมีภาระต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการ รักษาผู้ป่วยไข้หวัดสายพันธุ์ใหม่ 2009 (AH1N1) ที่เข้ารับการรักษาในแผนกผู้ป่วยนอกเป็นมูลค่า ทั้งสิ้น 158,295.3 บาท และ ที่เข้ารับการรักษาในแผนกผู้ป่วยในเป็นมูลค่าทั้งสิ้น 634,322.64 บาท รวมเป็นต้นทุนดำเนินการในการรักษาผู้ป่วยไข้หวัดสายพันธุ์ใหม่ 2009 (AH1N1) เป็นมูลค่าทั้งสิ้น 792,617.94 บาท เฉลี่ยเป็นต้นทุนดำเนินการในการรักษาผู้ป่วยไข้หวัดสายพันธุ์ใหม่ 2009 (AH1N1) 3,756.48 บาทต่อราย

เมื่อรวมต้นทุนในส่วนของผู้ป่วยไข้หวัดใหญ่สายพันธุ์ใหม่ 2009(AH1N1) กับส่วนของผู้ ให้บริการ/โรงพยาบาล จะได้ต้นทุนทางเศรษฐศาสตร์ของโรคไข้หวัด ใหญ่สายพันธุ์ใหม่ 2009 (AH1N1) มีมูลค่าเฉลี่ยเท่ากับ 2,282,142.48 บาทต่อราย

Thesis Title An Assessment of Economic Cost
of New Influenza 2009 in Chiang Mai Province

Author Ms.Jitlada Thongkumzuy

Degree Master of Economics

Thesis Advisory Committee Assoc.Prof.Dr. Sasipen Phuangsaichai Advisor
Asst.Prof.Dr. Piyaluk Buddhawongsa Co-advisor

ABSTRACT

This study provided assessment of economic cost of a new influenza strain flu 2009 , in Chiang Mai Province. The objective was to evaluate the economic cost of the new influenza 2009 (AH1N1) patients and the economic cost of the provider using the concept of Human Capital Approach through the methodology of Prevalence Approach. The economic cost of patient divides into two categories; direct and indirect costs. The data used collected from a sample of 100 patients with new influenza 2009 (AH1N1) disease and their family members or caregivers. The data of economic cost of the provider in terms of the operating cots to provide medical services to patients were secondary data from medical records at Nakorn Ping hospital.

The study found that patients of new influenza 2009 (AH1N1), were mostly women (69 percent) with a mean age of 32 years old. Most patients were student, government officials and private companies, which indicates that most patients got the new influenza 2009 (AH1N1) from the community. The suspected symptom are a high fever (92 percent) and symptoms of muscle aches (67 percent) and coughing/sneezing (52 percent). Mostly were immediately tested in a public hospital and 80 percent were admitted to hospital as soon as was detected that they had new influenza 2009 (AH1N1) in public hospital, 64 percent of patients with the new influenza 2009 (AH1N1) were treated in the inpatient department for an average of 6 days.

On the estimation of the cost of the illness of New Influenza 2009 (AH1N1) patients, the direct costs including medical care, medical expenses for medicine and medical supplies, was

3,785 bath per person. The indirect costs including the time loss of the patient and their relative, revenue lost due to absence because of illness of patient, revenue loss of patient's relative, was 9,787 bath per person. The assessment included revenue lost if the patient with New Influenza 2009 (AH1N1) died as a result calculate by total annual income of patient adjust by discount rate from the year of death until the age of 60 years, were 2,264,814 bath per person. So the indirect costs of patient with New Influenza 2009 (AH1N1) were 2,274,601 bath per person which leads to the total cost of New Influenza 2009 (AH1N1) in patient was an average 2,278,380 bath per person.

On the estimation of the cost of the provider, the collection of data from medical records of Nakorn Ping hospital found that the number of patients with new influenza 2009 (AH1N1), who treated in the time of the study were 211. The total cost of the treatment of patient with new influenza 2009 (AH1N1) in the outpatient department totaled 158,295.3 bath and the total cost of the treatment of patient with new influenza 2009 (AH1N1) in the inpatient department totaled 634,322.64 bath. Operating costs for the treatment of 211 patients totaled 792,617.94 bath and 3,756.48 bath per person.

The total economic cost of New Influenza 2009 (AH1N1) including the patients cost and the provider cost reached 2,282,142.48 bath.