ชื่อเรื่องวิทยานิพนธ์ การวัดประสิทธิภาพ

การวัดประสิทธิภาพของโรงพยาบาลชุมชนใน 8 จังหวัด

ภาคเหนือตอนบน

ผู้เขียน นางสาวรสรินทร์ สรวมศิริ

ปริญญา บริหารธุรกิจมหาบัณฑิต

คณะกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนซ์

รองศาสตราจารย์สิริเกียรติ รัชชุศานติ อาจารย์ที่ปรึกษาหลัก อาจารย์ คร.ชัยวุฒิ ตั้งสมชัย อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม

บทคัดย่อ

การศึกษานี้ มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาประสิทธิภาพในการคำเนินงานของโรงพยาบาล ชุมชนในเขต 8 จังหวัดภาคเหนือตอนบนด้วยวิธีการวิเคราะห์เส้นห่อหุ้ม [Data Envelopment Analysis (DEA)] และ วิธีการวิเคราะห์สมการพรมแคนเชิงเฟ้นสุ่ม [Stochastic Frontier Analysis (SFA)] นอกจากนี้ยังศึกษาถึงปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อความไม่มีประสิทธิภาพของโรงพยาบาลชุมชน โดยใช้ข้อมูลทุติยภูมิจากสำนักพัฒนาระบบบริการสุขภาพ กระทรวงสาธารณสุข ของโรงพยาบาล ชุมชน จำนวน 86 แห่งในเขต 8 จังหวัดภาคเหนือตอนบน ระหว่างปี พ.ศ. 2546 - 2551 และ ทำการศึกษาเชิงคุณภาพของโรงพยาบาลชุมชนที่มีประสิทธิภาพ

ผลการศึกษาพบว่าคะแนนประสิทธิภาพเฉลี่ยของโรงพยาบาลชุมชนทั้ง 8 จังหวัด ภาคเหนือตอนบนมีแนวโน้มเพิ่มสูงขึ้นจากการวิเคราะห์ทั้ง 2 วิธี โดยในปี พ.ศ. 2546 เมื่อวิเคราะห์ ด้วยวิธีการวิเคราะห์เส้นห่อหุ้ม [Data Envelopment Analysis (DEA)] คะแนนประสิทธิภาพการ คำเนินงานเฉลี่ยมีค่าต่ำที่สุด (0.816) เช่นเดียวกับเมื่อวิเคราะห์ด้วยวิธีการวิเคราะห์สมการพรมแดน เชิงเฟ้นสุ่ม [Stochastic Frontier Analysis (SFA)] (0.435) ในขณะที่ปี พ.ศ. 2549 และ 2550 การ วิเคราะห์ด้วยวิธีการวิเคราะห์เส้นห่อหุ้ม [Data Envelopment Analysis (DEA)] มีคะแนน ประสิทธิภาพเฉลี่ยสูงที่สุด (0.915) ในปี พ.ศ. 2551 เมื่อวิเคราะห์ด้วยวิธีการวิเคราะห์สมการ พรมแคนเชิงเฟ้นสุ่ม [Stochastic Frontier Analysis (SFA)] คะแนนประสิทธิภาพเฉลี่ยสูงสุด (0.690) เมื่อเปรียบเทียบตามขนาดของโรงพยาบาลชุมชน พบว่าโรงพยาบาลชุมชนขนาดใหญ่จะมี ประสิทธิภาพเฉลี่ยสูงที่สุด รองลงมาคือโรงพยาบาลชุมชนขนาดกลาง และโรงพยาบาลชุมชน

ขนาดเล็กมีประสิทธิภาพเฉลี่ยต่ำที่สุด เมื่อเปรียบเทียบตามจังหวัดในเขต 8 จังหวัดภาคเหนือ ตอนบนพบว่า จังหวัดที่มีขนาดใหญ่คือ จังหวัดเชียงใหม่ เชียงรายและลำปาง มีประสิทธิภาพเฉลี่ย สูงกว่าจังหวัดที่มีขนาดเล็ก เช่น ลำพูน แพร่และน่าน เป็นต้น ในด้านปัจจัยที่ส่งผลต่อความไม่มี ประสิทธิภาพ พบว่า ประสิทธิภาพในการดำเนินงานของโรงพยาบาลชุมชนจะเพิ่มสูงขึ้น เมื่อปัจจัย ด้านจำนวนเตียง อัตราการครองเตียง และสัดส่วนของผู้ที่รับบริการที่ใช้สิทธิหลักประกันสุขภาพ แห่งชาติเพิ่มสูงขึ้นในขณะที่ปัจจัยด้านอัตราส่วนของแพทย์ต่อบุคลากรอื่นๆและจำนวนผู้ป่วยที่ส่ง ต่อไปยังโรงพยาบาลอื่นที่เพิ่มขึ้นทำให้ประสิทธิภาพในการดำเนินงานของโรงพยาบาลชุมชนลดลง ด้านผลการศึกษาโรงพยาบาลตัวอย่างที่มีประสิทธิภาพ คือ โรงพยาบาลพาน พบว่ามีการบริหารงาน และใช้ทรัพยากรสาธารณสุขอย่างมีประสิทธิภาพ รวมทั้งมีแนวทางในการพัฒนาอย่างยั่งยืนการ สร้างแรงจูงใจในการทำงานให้แก่บุคลากรที่ปฏิบัติงานในโรงพยาบาลให้ปฏิบัติงานอย่างเต็ม ความสามารถ

จากผลการศึกษาแสดงให้เห็นถึงความสำคัญของโรงพยาบาลชุมชนในการปรับตัวเพื่อเพิ่ม
ประสิทธิภาพในการดำเนินงานทั้งนี้ เพื่อให้ผู้ป่วยได้รับการรักษาที่มีคุณภาพ ได้มาตรฐาน สามารถ
ทำได้โดยการเพิ่มประสิทธิภาพในการใช้ทรัพยากรทั้งบุคลากรที่ปฏิบัติงานในโรงพยาบาลและ
ทรัพยากรทางสาธารณสุขอื่นๆอย่างคุ้มค่า นำไปสู่ข้อเสนอแนะในเชิงนโยบายในการพัฒนา
ประสิทธิภาพของโรงพยาบาลชุมชน ทั้งการรักษาผู้ป่วยที่เพิ่มขึ้นจากการใช้บุคลากรและทรัพยากร
ทางสาธารณสุขเท่าเดิมหรือการเพิ่มปริมาณปัจจัยการผลิตในระดับที่เหมาะสม เช่น การเพิ่ม
บุคลากรที่ปฏิบัติงานในโรงพยาบาลและทรัพยากรทางสาธารณสุขของโรงพยาบาลชุมชนในกลุ่ม
โรงพยาบาลชุมชนที่อยู่ในสถานะที่สามารถเพิ่มขีดความสามารถในการรักษาผู้ป่วย (ผลได้ต่อขนาด
ที่เพิ่มขึ้น) และการพิจารณาปัจจัยที่มีผลต่อความไม่มีประสิทธิภาพ รวมถึงนำเสนอต่อหน่วยงานที่
เกี่ยวข้องในการพัฒนาตัวแบบประสิทธิภาพให้ใช้ได้จริงในการวัดประสิทธิภาพของโรงพยาบาล
ชุมชนในระยะขาวต่อไป

Copyright[©] by Chiang Mai University All rights reserved Thesis Title Efficiency Measurement of the Community Hospitals in Eight

Provinces of the Upper Northern Region

Author Miss Rosarin Sruamsiri

Degree Master of Business Administration

Thesis Advisory Committee

Associate Professor Sirikiat Ratchusanti Advisor

Lecturer Dr. Chaiwuth Tangsomchai Co-Advisor

ABSTRACT

This study aimed at investigating efficiency of 86 community hospitals in eight provinces of the upper northern region from 2003 to 2008 by using Data Envelopment Analysis (DEA) and Stochastic Frontier Analysis (SFA). The data were collected from the Ministry of Public Health. In addition, the study examined the determinants of inefficiency of those community hospitals using multiple regression analysis. Qualitative analysis was also conducted to examine a sample of efficient community hospital.

The efficiency in hospital management form DEA and SFA showed similar results. The lowest efficiency scores from DEA and SFA were in 2003 (0.816 and 0.435). However, the efficiency showed the increasing trend. The highest score form DEA were in 2006 and 2007 (0.915), while one from SFA was in 2008. Concerning the size of community hospitals, large community hospitals were more effective than medium and small community hospitals. Moreover, hospitals in large provinces such as Chiang Mai, Chiang Rai and Lamphang were more efficient than ones in small provinces. The determinants of inefficiency in community hospitals were doctors-to-staff ratio, number of beds, occupancy rate, referred patients and universal coverage ratio. The increase in the number of beds, occupancy rate and universal coverage ratio increased efficiency, while the decrease in doctors-to-staff ratio and referred patients increased

the hospital efficiency. A sample of the efficiency community hospital, Phan Hospital, was elaborated to present strategies leading to the efficiency such as effective resource management, sustainable development orientations and good motivation system.

The study showed how community hospitals achieved the goal of high level of efficiency. A hospital should focus on utilization of resources both human and non-human. The findings could be used for policy makers in health sector and hospital managers to improve the hospital efficiency. For example, most of inefficient hospitals were operating at the production level of increasing returns to scale (CRS), which could be achieve higher efficiency through sizing up the number of staffs and resources. In addition, inefficient hospitals should be encouraged to use DEA and SFA as tools in gauging their efficiency.

