

47308306 : สาขาวิชาคณิตศาสตร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ

คำสำคัญ : เปรียบเทียบค่ารักษาพยาบาล

วิโรจน์ รัชชคุณากรสกุล : การวิเคราะห์เพื่อเปรียบเทียบค่ารักษาพยาบาลผู้ป่วยใน โรงพยาบาลศูนย์ โรงพยาบาลทั่วไปและโรงพยาบาลชุมชน. อาจารย์ที่ปรึกษาการค้นคว้าอิสระ : รศ.ไพบูลย์ รัตนประเสริฐ. 78 หน้า.

การศึกษาวิจัยครั้งนี้ได้ใช้ข้อมูลผู้ป่วยในที่ได้จากสำนักงานกลางสารสนเทศบริการสุขภาพ ปีงบประมาณ 2549 เพื่อเปรียบเทียบค่ารักษาพยาบาลผู้ป่วยใน โรงพยาบาลศูนย์ โรงพยาบาลทั่วไป และโรงพยาบาลชุมชน

การศึกษาแบ่งออกเป็น 3 ส่วน คือ ส่วนที่ 1 เป็นการศึกษาเชิงพรรณนา (Descriptive Study) ข้อมูลที่ใช้คือ อายุ เพศ จำนวนกลุ่มวินิจฉัยโรคร่วม ค่าใช้จ่ายโดยเฉลี่ยต่อครั้ง ค่าใช้จ่ายเฉลี่ยเฉพาะค่ารักษาพยาบาล ส่วนที่ 2 ใช้โปรแกรม DRG Grouper เพื่อหาความสัมพันธ์ที่สำคัญต่างๆ ตามกลุ่มวินิจฉัยโรคร่วม สำหรับใช้เปรียบเทียบศักยภาพของโรงพยาบาลระดับต่างๆ ได้แก่ ร้อยละของผู้ป่วยที่มีค่าน้ำหนักสัมพัทธ์มากกว่า 3 จำนวนผู้ป่วยที่นอนของผู้ป่วยต่ำกว่าค่าเฉลี่ย จำนวนผู้ป่วยที่นอนของผู้ป่วยสูงกว่าค่าเฉลี่ย จำนวนผู้ป่วยที่นอนของผู้ป่วยที่สูงกว่าค่าวันนอนสูงสุด ค่าน้ำหนักสัมพัทธ์ และค่าน้ำหนักสัมพัทธ์ที่ปรับค่าแล้ว และส่วนที่ 3 เปรียบเทียบค่าใช้จ่ายจริงที่เกิดขึ้นกับค่าใช้จ่ายที่คำนวณจากน้ำหนักสัมพัทธ์ (RW) และค่าน้ำหนักสัมพัทธ์ที่ปรับค่าแล้วเฉลี่ย ตามกลุ่มวินิจฉัยโรคร่วม (DRG) ของโรงพยาบาลแต่ละระดับ

ผลการศึกษาวิจัยพบว่า

1. ส่วนที่ 1 เพศชายเข้ารับการรักษาในโรงพยาบาลน้อยกว่าเพศหญิง ผู้ป่วยอายุ 21 – 45 ปีมีจำนวนมากที่สุด ความครอบคลุมของจำนวนกลุ่มวินิจฉัยโรคร่วมคิดเป็นร้อยละ 98.36
2. ส่วนที่ 2 ร้อยละของผู้ป่วยที่มีค่าน้ำหนักสัมพัทธ์มากกว่า 3 คือ ร้อยละ 2.30 ของจำนวนผู้ป่วยทั้งหมด ค่าน้ำหนักสัมพัทธ์เฉลี่ยของโรงพยาบาลทุกระดับคือ 0.8403 และค่าน้ำหนักสัมพัทธ์ที่ปรับค่าแล้วเฉลี่ยของโรงพยาบาลทุกระดับคือ 0.8160
3. ส่วนที่ 3 ค่าใช้จ่ายเฉลี่ยของประเทศต่อ 1 น้ำหนักสัมพัทธ์ คือ 9,731.94 บาท โดยระดับโรงพยาบาลศูนย์มีค่าใช้จ่ายรวมเฉลี่ยต่อ 1 ค่าน้ำหนักสัมพัทธ์ คือ 12,369.67 บาท ระดับโรงพยาบาลทั่วไปมีค่าใช้จ่ายรวมเฉลี่ยต่อ 1 ค่าน้ำหนักสัมพัทธ์ คือ 12,321.40 บาท ระดับโรงพยาบาลชุมชน มีค่าใช้จ่ายเฉลี่ยต่อ 1 ค่าน้ำหนักสัมพัทธ์ คือ 5,997.70 บาท และค่ารักษาพยาบาลเฉลี่ยของประเทศต่อ 1 น้ำหนักสัมพัทธ์ คือ 8,111.26 บาท ระดับโรงพยาบาลศูนย์มีค่ารักษาพยาบาลเฉลี่ยต่อ 1 ค่าน้ำหนักสัมพัทธ์ คือ 10,587.01 บาท ระดับโรงพยาบาลทั่วไปมีค่ารักษาพยาบาลเฉลี่ยต่อ 1 ค่าน้ำหนักสัมพัทธ์ คือ 10,273.15 บาท ระดับโรงพยาบาลชุมชน มีค่ารักษาพยาบาลเฉลี่ยต่อ 1 ค่าน้ำหนักสัมพัทธ์ คือ 4,806.69 บาท

47308306 : MAJOR : MATHEMATICS AND INFORMATION TECHNOLOGY

KEY WORD : ANALYSIS FOR INPATIENT CHARGE

WIROTE THUDSARINGKANSAKUL : ANALYSIS FOR INPATIENT CHARGE IN REGIONAL HOSPITAL, GENERAL HOSPITAL AND COMMUNITY HOSPITAL. AN INDEPENDENT STUDY ADVISOR : ASSOC.PROF.PAIBOOL RATANAPARSERT . 78 pp.

In this study, the fiscal year 2006 information of the inpatients was gained from the Central Office for Healthcare Information to analyze inpatient charge in regional hospitals, general hospitals, and community hospitals.

The study was divided into three parts. Part one is the descriptive study to obtain the information concerning ages, genders, the number of diagnostic related group (DRG), average expense per one stay, and average charge. In part two, the program called DRG Grouper was used to find certain statistical values owing to DRG. Its objective was to analyze service potential of hospitals at different levels in terms of: percentage of the patient of more relative weight than 3, the number of the patient of less stay than the average value, the number of the patient of longer stay than the average value, the number of the patient of longer stay than the value of longest stay, value of relative weight (RW), and value of adjusted relative weight. In part three, the DRG Grouper was used again to compare expenses with expenses calculated from relative weight, and value of adjusted relative weight owing to diagnostic related group of hospitals at each level.

The results of the study elucidated that:

1. Less male patients were admitted to hospital than female. Most inpatients were at the age of 21-45 years. The coverage of the number of diagnostic related group is 98.36 per cent.
2. The percentage of the patients which have more relative weight than 3 is 2.30. The value of average relative weight of hospitals at all levels is 0.8403, and the value of average adjusted relative weight of hospitals at all levels is 0.8160.
3. The average national expenses per relative weight is 9,731.94 baht. The average total expenses per relative weight of the regional hospitals is 12,369.67 baht. The average total expenses per relative weight of the general hospitals is 12,321.40 baht. The average total expenses per relative weight of the community hospitals is 5,997.70 baht. Whereas, the average national charge per relative weight is 8,111.26 baht. The average charge per relative weight of the regional hospitals, of general hospitals, and of the community hospitals are 10,587.01 baht, 10,273.15 baht, and 4,806.69 baht respectively.