การประกันคุณภาพระบบกระจายยาสำหรับผู้ป่วยในแบบขนาคการใช้ 1 วัน Quality Assurance of the Daily Dose Drug Distribution System For In-patients

> ประมนัส ตุ้มทอง Pramanut Tumthong

วิทยานิพนธ์เภสัชศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาเภสัชกรรมคลินิก มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

Master of Pharmacy Thesis in Clinical Pharmacy
Prince of Songkla University

0	2547		
เลขหมู่หลุด75,5.25	2)46	1547	(8.1
Bib Key 24	1631		
/1 2 N.		./	

ชื่อวิทยานิพนธ์

การประกันคุณภาพระบบกระจายยาสำหรับผู้ป่วยใน

แบบขนาดการใช้ 1 วัน

ผู้เขียน

นายประมนัส คุ้มทอง

สาขาวิชา

เภสัชกรรมคลินิก

ปีการศึกษา

2546

บทคัดย่อ

การวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาผลของการประกันคุณภาพในระบบการกระจายยา สำหรับผู้ป่วยในแบบขนาดการใช้ 1 วัน โดยเปรียบเทียบผลการประเมินคุณภาพจากเครื่องชี้วัด คุณภาพ 22 เรื่อง ความคิดเห็นของผู้ป่วยต่อการให้คำแนะนำเรื่องยาจากเภสัชกร และความคิดเห็นของบุกลากรในโรงพยาบาลที่เกี่ยวข้องกับระบบการกระจายยา ๆ ผู้วิจัยเก็บข้อมูลจากการทำงานของบุกลากร และผู้ป่วยที่เข้ารักษาในหอผู้ป่วยชายและหญิงของโรงพยาบาลวารินชำราบ จังหวัด อุบลราชธานี ช่วงที่ 1 (ระหว่างวันที่ 13 มีนาคม – 12 เมษายน พ.ศ. 2545) ดำเนินการเก็บข้อมูลเพื่อ ประเมินคุณภาพตามเครื่องชี้วัดคุณภาพด้านโครงสร้าง กระบวนการ และผลลัพธ์ สัมภาษณ์ความ กิดเห็นของผู้ป่วยที่ถูกจำหน่ายออกจากโรงพยาบาล และใช้แบบสอบถามในการถามความคิดเห็นของบุกลากร ช่วงที่ 2 ผู้วิจัยจะนำผลของการประเมินคุณภาพในช่วงที่ 1 เสนอต่อบุคลากรที่ เกี่ยวข้องเพื่อดำเนินการปรับปรุงโครงสร้างและกระบวนการทำงานของระบบการกระจายยา ๆ ให้มี คุณภาพตามระดับที่ยอมรับได้ ช่วงที่ 3 (ระหว่างวันที่ 17 มีนาคม – 11 เมษายน พ.ศ. 2546) ผู้วิจัยจะ ดำเนินการเก็บข้อมูลเหมือนกับในช่วงที่ 1

ผลการศึกษาพบว่า ผลการประเมินกุณภาพตามเครื่องชี้วัดกุณภาพ เป็นดังนี้ (1) เครื่อง ชี้วัดกุณภาพด้านโตรงสร้าง พบว่า สามารถดำเนินงานให้มีจำนวนเภสัชกรและเจ้าหน้าที่งานบริการ เภสัชกรรมผู้ป่วยในอย่างละ 2 คน ได้ตามที่กำหนดไว้ ส่วนรายการยาที่ถูกสั่งจ่ายโดยแพทย์ที่ได้รับ อนุมัติให้สั่งยาได้ในโรงพยาบาลนั้น มีค่าเท่ากันทั้งในช่วงก่อนและหลังการประกันคุณภาพและเท่า กับระดับที่ยอมรับได้ คือ ร้อยละ 100 (2) เครื่องชี้วัดกุณภาพด้านกระบวนการที่ปฏิบัติได้ดีขึ้นเมื่อ เปรียบเทียบระหว่างช่วงก่อนกับหลังการประกันกุณภาพ,และมีค่าอยู่ในระดับที่ยอมรับได้ ได้แก่ ความคลาดเคลื่อนในการสั่งยา (ร้อยละ 0.73 กับ 0.49, น้อยกว่าร้อยละ 5) ความคลาดเคลื่อนในการ ตอบสนองการใช้ยาของผู้ป่วย (ร้อยละ 0.24 กับ 0, น้อยกว่าร้อยละ 5) และการส่งยาตรงตามเวลาที่ กำหนด (ร้อยละ 67.50 กับ 95, มากกว่าหรือเท่ากับร้อยละ 95) (3) เครื่องชี้วัดกุณภาพด้านกระบวน การที่ปฏิบัติได้ดีขึ้นแต่ยังมีค่าน้อยกว่าระดับที่ขอมรับได้ ได้แก่ แบบบันทึกการใช้ยาสำหรับผู้ป่วย

เฉพาะรายที่มีความสมบูรณ์ (ร้อยละ 0.48 กับ 42.71, ร้อยละ 80) ผู้ป่วยที่ได้รับการประเมินปัญหา จากการรักษาด้วยยา (ร้อยละ 4.08 กับ 25, ร้อยละ 100) รายการยาที่มีความสมบูรณ์ของรายละเอียด ของฉลากบนภาชนะบรรจุยาที่จ่ายให้แก่ผู้ป่วยขณะรักษาในโรงพยาบาล (ร้อยละ 71.82 กับ 86.44, ร้อยละ 100) รายการยาที่จ่ายให้แก่ ผู้ป่วยเมื่อแพทย์อนุญาตให้กลับบ้าน (ร้อยละ 1.79 กับ 29.34, ร้อยละ 100) และรายการยาฉีดที่จัด เตรียมขึ้นถูกเก็บให้พ้นจากแสง (ร้อยละ 41.30 กับ 98.78, ร้อยละ 100) (4) เครื่องชี้วัดคุณภาพด้าน ผลลัพธ์ทุกหัวข้อสามารถปฏิบัติได้ดีขึ้นและมีค่าตามระดับที่ยอมรับได้ ได้แก่ รายการยาที่จ่ายมี ปริมาณเพียงพอสำหรับการใช้ภายใน 24 ชั่วโมง (ร้อยละ 96.54 กับ 99.59, มากว่าหรือเท่ากับร้อยละ 95) การเกิดอาการไม่พึงประสงค์จากยาที่สามารถป้องกันได้ (ร้อยละ 22.22 กับ 0, น้อยกว่าร้อยละ 5) ผู้ป่วยที่มีความพึงพอใจต่อการให้คำแนะนำเรื่องยาจากเภสัชกร (ร้อยละ 91.52 กับ 99.58, มาก กว่าหรือเท่ากับร้อยละ 80) ความคลาดเคลื่อนในกระบวนการรับคำสั่งแพทย์โดยเภสัชกร (ร้อยละ 0.65 กับ 0.28, น้อยกว่าร้อยละ 5) ความคลาดเคลื่อนในการจัดเตรียมยา (ร้อยละ 1.48 กับ 0.03, น้อยกว่าร้อยละ 5) ความคลาดเคลื่อนในการจำยยา (ร้อยละ 0.13 กับ 0, น้อยกว่าร้อยละ 5) ความคลาดเคลื่อนในการจำยยา (ร้อยละ 5) และความคลาด เคลื่อนในการสำรองยาบนหอผู้ป่วย (ร้อยละ 1.75 กับ 0.39, น้อยกว่าร้อยละ 5) และความคลาด เคลื่อนในการสำรองยาบนหอผู้ป่วย (ร้อยละ 12.04 กับ 0.68, น้อยกว่าร้อยละ 5)

ผลการสอบถามความคิดเห็นของผู้ป่วยต่อการให้คำแนะนำเรื่องยาจากเภสัชกร พบว่า
กะแนนรวมเฉลี่ยของความคิดเห็นในช่วงหลังการประกันคุณภาพมีค่ามากกว่าในช่วงก่อนการ
ประกันคุณภาพ (P – value = 0.003) สำหรับความคิดเห็นของบุคลากรต่อการประกันคุณภาพใน
กิจกรรมของระบบการกระจายยา ฯ และการปฏิบัติงานของบุคลากรทางการแพทย์ที่เกี่ยวข้อง พบว่า
กะแนนรวมเฉลี่ยของความคิดเห็นในช่วงหลังการประกันคุณภาพมีค่ามากกว่าในช่วงก่อนการ
ประกันคุณภาพ (P – value = 0.067)

สรุปได้ว่า การประกันกุณภาพทำให้กิจกรรมส่วนใหญ่ที่เกี่ยวข้องกับระบบการกระจาย ยา ฯ มีกุณภาพดีขึ้น ผู้ป่วยก็มีความคิดเห็นต่อการให้คำแนะนำเรื่องยาจากเภสัชกรในระดับคะแนน ที่เพิ่มขึ้น รวมทั้งบุคลากรส่วนใหญ่ที่เกี่ยวข้องมีทัศนคติที่ดีต่อการประกันกุณภาพในกิจกรรมของ ระบบการกระจายยา ฯ Thesis Tittle Quality Assurance of the Daily Dose Drug Distribution System For

In-patients

Author Mr. Pramanut Tumthong

Major Program Clinical Pharmacy

Academic Year 2003

Abstract

The objectives of this research were to study the effects of quality assurance (QA) in the daily dose drug distribution system (DDDDS) for in-patients on 22 quality indicators, attitudes of patients toward pharmacists' counseling, and attitudes of personnel toward the DDDDS. Data were collected from the personnel and the patients admitted to the male and female wards at Warinchumrab hospital, Ubon Ratchathani, northeastern Thailand. The data collection was divided into three main phases. In phase 1, the researcher collected the data to assess the quality of activities according to structural, process, and outcome indicators during March 13, 2002 – April 12, 2002. Discharged patients were interviewed by the researcher to assess the attitudes towards pharmacists' counseling. Attitudes among personnel toward the DDDDS were collected by questionnaires. In phase 2, the researcher presented the results of indicators, attitudes of phase 1 to the quality group of the pharmacy department, patient care unit, and physician division for improvement of the structure and process of the DDDDS. In phase 3 (during March 17, 2003 – April 11, 2003), the researcher recollected the data similar to those in phase 1.

The evaluations showed, (1) Regarding structural indicators: the hospital was able to satisfy the threshold, both before and after the intervention, of having two in-patient pharmacists and two pharmacy staffs, as well as having all drug items prescribed by authorized physicians. (2) After the intervention, three process indicators improved into an acceptable level; prescribing errors (0.73% vs 0.49%, with an acceptable level of less than 5%), drug response errors (0.24% vs 0%, with an acceptable level of less than 5%), and

timely delivery of the medication cart to the patient unit (67.50% vs 95%, with an acceptable level of more than 95%). The process indicators which improved, but did not met the threshold were the completeness of patient medication profiles (0.48% vs 42.71%, with an acceptable level of more than 80%), the patients whose drug therapy problems were evaluated (4.08% vs 25%, with an acceptable level of 100%), the completeness of label dispensed during admission (71.82% vs 86.44%, with an acceptable level of 100%), the completeness of discharged labels (1.79% vs 29.34%, with an acceptable level of 100%), and the number of injectable drugs stored out of light (41.30% vs 98.78%, with an acceptable level of 100%). (4) All output indicators improved and met the threshold. They were drugs dispensed with amount enough for 24-hour use (96.54% vs 99.59%, with an acceptable level of more than 95%), preventable adverse drug reactions (22.22% vs 0%, with an acceptable level of less than 5%), patients who were satisfied with pharmacists' counseling (91.52% vs 99.58%, with an acceptable level of more than 80%), errors of transcription by the pharmacists (0.65% vs 0.28%, with an acceptable level of less than 5%), drug preparation errors (1.48% vs 0.03%, with an acceptable level of less than 5%), dispensing errors (0.13% vs 0%, with an acceptable level of less than 5%), administration errors (1.75% vs 0.39%, with an acceptable level of less than 5%), and stocking errors in patient care unit (12.04% vs 0.68%, with an acceptable level of less than 5%).

Attitudes of patients toward pharmacists' counseling and attitudes of hospital personnel toward QA, and drug distribution system improved after the QA activities when compared to those before QA. (P = 0.003 and 0.067, respectively)

In conclusions, most of activities in the DDDDS were improved by QA process.

There was a higher level of attitudes expressed by patients for the counseling services provided by pharmacists. Most of personnel involved showed favorable attitudes toward QA of activities of the DDDDS.