

การวิจัยเชิงสำรวจนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษา (1) ระบบการบริหารคลังยาของโรงพยาบาลหนองจอกโดยใช้ ABC Classification (2) ต้นทุนการจัดซื้อยา ต้นทุนการจัดเก็บยา และต้นทุนรวมการบริหารคลังยา โดยระบบที่ดำเนินการในปัจจุบัน (3) ต้นทุนการจัดซื้อยา ต้นทุนการจัดเก็บยา และต้นทุนรวมการบริหารคลังยา โดยวิธี EOQ Model (4) เปรียบเทียบการบริหารคลังยาโดยวิธี EOQ Model กับระบบที่ดำเนินการในปัจจุบัน

ประชากรที่ใช้ในการวิจัย คือข้อมูลยาชั้นหลังในปีงบประมาณ 2550 จำนวน 448 รายการ กลุ่มตัวอย่างที่ศึกษา คือรายการยาจำนวน 433 รายการ ที่มีมูลค่าการจ่ายออกจากคลังยา เครื่องมือที่ใช้ประกอบด้วย (1) พจนานุกรมแบบบันทึก (2) แบบบันทึกมูลค่าการจ่ายยา (3) แบบบันทึกอาคารและสิ่งก่อสร้าง (4) แบบบันทึกครุภัณฑ์ (5) แบบบันทึกค่าแรงบุคลากร (6) แบบบันทึกมูลค่าวัสดุ (7) แบบบันทึกค่าใช้จ่ายหมวดสาธารณูปโภค การวิเคราะห์ข้อมูลใช้สถิติ ร้อยละ

ผลการวิจัย พบว่า (1) ระบบการบริหารคลังยา โรงพยาบาลหนองจอก โดยการใช้ ABC Classification พบว่า ยากลุ่ม A มีจำนวน 75 รายการ มีมูลค่าการใช้รวมคิดเป็นร้อยละ 79.93 ยากลุ่ม B มีจำนวน 127 รายการ มีมูลค่าการใช้รวมคิดเป็นร้อยละ 15.07 และ ยากลุ่ม C มีจำนวน 231 รายการ มีมูลค่าการใช้รวมคิดเป็นร้อยละ 5.00 (2) การบริหารคลังยาโดยระบบที่ดำเนินการในปัจจุบัน มีต้นทุนรวมการบริหารคลังยา เท่ากับ 1,063,750.50 บาท แบ่งเป็น ต้นทุนการจัดซื้อยา เท่ากับ 789,591.70 บาท และ ต้นทุนการจัดเก็บยา เท่ากับ 274,158.80 บาท (3) การบริหารคลังยาโดยวิธี EOQ Model มีต้นทุนรวมการบริหารคลังยาเท่ากับ 801,566.06 บาท โดย ต้นทุนการจัดซื้อยาเท่ากับต้นทุนการจัดเก็บยา คือเท่ากับ 400,783.03 บาท (4) เมื่อเปรียบเทียบการบริหารคลังยาโดยวิธี EOQ Model กับระบบที่ดำเนินการในปัจจุบัน พบว่า การนำ EOQ Model มาใช้ในการบริหารคลังยา สามารถลดต้นทุนรวมการบริหารคลังยาของโรงพยาบาลหนองจอก ได้ทั้งสิ้น 262,184.44 บาท คิดเป็นร้อยละ 24.65 ของระบบที่ดำเนินการในปัจจุบัน

The objectives of this retrospective survey research were to study the drugs inventory performance at NongChok Hospital as follows: (1) to identify the drug inventory management by using the ABC classification; (2) to explore the ordering cost, holding cost, and total cost of drug of the existing system; (3) to explicit the ordering cost, holding cost, and total cost of drug of using the EOQ model (4) to compare the drug inventory management of using the EOQ model with the existing system.

The population of this research was 448 items of drugs in the fiscal year 2007 and sample was 433 items of drugs that had costs of record forms of distribution. There were seven sets of instrument, these were (1) the dictionary of record forms; (2) the costs of distribution record form; (3) the building record form; (4) the durable articles record form; (5) the labors cost record form; (6) the materials record form; and (7) the public utilities record form. Percentage was used to analyze the data.

The result showed that firstly, the drug inventory management by using the ABC classification were the category A drugs contained 75 items and 79.93 percent of the annual drug utilization, the category B drugs contained 127 items and 15.07 percent of the annual drug utilization, and the category C drugs contained 231 items and 5 percent of the annual drug utilization. Secondly, the drug inventory management of the existing system; the total cost was 1,063,750.50 Baht, the ordering cost was 789,591.70 Baht, and the holding cost was 274,158.80 Baht. Thirdly, the drug inventory management cost of EOQ model; the total was 801,566.06 Baht, the ordering cost was 400,783.03 Baht, and the holding cost was 400,783.03 Baht. Finally, the compares cost of drug inventory management between the EOQ model with the existing system, it decreased 262,184.44 Baht or 24.65 percent.