

ชื่อเรื่องวิทยานิพนธ์ การประเมินต้นทุนประสิทธิผลของการรับยาทางไปรษณีย์เปรียบเทียบกับ การรับยาที่แผนกผู้ป่วยนอกของผู้ป่วยจิตเภท ณ โรงพยาบาลสวนปรุง จังหวัดเชียงใหม่

ผู้เขียน นางปฤทัย สำราญกุง

ปริญญา เกษศาสตรมหาบัณฑิต (เภสัชกรรมคลินิก)

คณะกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์

รศ.ดร.ภญ.อัญชลี เพิ่มสุวรรณ

อาจารย์ที่ปรึกษาหลัก

ผศ.ดร.ภญ.รัตนภรณ์ อวิพันธ์

อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม

บทคัดย่อ

การศึกษานี้มีวัตถุประสงค์เพื่อเปรียบเทียบต้นทุนประสิทธิผลของการรับยาทางไปรษณีย์ และการรับยาที่แผนกผู้ป่วยนอกในผู้ป่วยโรคจิตเภทของโรงพยาบาลสวนปรุง โดยใช้แบบจำลองการตัดสินใจ ข้อมูลที่ใช้ในแบบจำลองได้จากการเก็บข้อมูลแบบย้อนหลังในผู้ป่วยที่รับยาทางไปรษณีย์จำนวน 92 ราย และรับยาที่แผนกผู้ป่วยนอกจำนวน 450 รายในช่วงปี 2552-2553 การเก็บข้อมูลต้นทุนเป็นมุมมองสังคม ประกอบด้วย ต้นทุนค่ายาและค่าบริการ ต้นทุน ค่าตรวจทางห้องปฏิบัติการ ค่ารักษาอาการไม่พึงประสงค์จากการใช้ยา ค่ารักษาการกลับเป็นซ้ำ ค่าแรง ค่าเดินทาง และค่าเสียโอกาส ผลลัพธ์ทางคลินิกได้แก่อัตราส่วนระหว่างจำนวนผู้ป่วยที่รับยาอย่างต่อเนื่องและไม่มีการกลับเป็นซ้ำ ต่อผู้ป่วยทั้งหมดของแต่ละทางเลือก วิเคราะห์ข้อมูลทั่วไปและข้อมูลต้นทุนด้วยสถิติเชิงพรรณนา หาอัตราส่วนต้นทุนประสิทธิผลส่วนเพิ่ม และทดสอบ ความไวแบบทางเดียว โดยเปลี่ยนแปลงตัวแปรที่ละตัวแปร รวมทั้งหมด 12 ตัวแปร

ผลการศึกษาพบว่า การรับยาทางไปรษณีย์มีต้นทุนรวมต่ำกว่าการรับยาที่แผนกผู้ป่วยนอก (12,765.38 บาท และ 24,028.10 บาท ตามลำดับ) อัตราส่วนผู้ป่วยที่รับยาทางไปรษณีย์รับยาอย่างต่อเนื่องและไม่มีการกลับเป็นซ้ำมากกว่าผู้ป่วยที่รับยาที่แผนกผู้ป่วยนอก (0.57 และ 0.51 ตามลำดับ) การเพิ่มผู้ป่วยที่รับยาอย่างสม่ำเสมอและไม่มีการกลับเป็นซ้ำ 1 ราย การรับยาทางไปรษณีย์จะช่วยประหยัด 187,713.67 บาท ผลการวิเคราะห์ความไวแบบทางเดียวพบว่า มี 4 ตัวแปร คือ ความน่าจะเป็นรับยาทางไปรษณีย์ต่อเนื่อง, ความน่าจะเป็นรับยาที่แผนกผู้ป่วยนอกต่อเนื่อง, ความน่าจะเป็นกลับเป็นซ้ำในการรับยาทางไปรษณีย์ต่อเนื่อง และความน่าจะเป็นกลับเป็นซ้ำในการรับยาที่แผนกผู้ป่วยนอกต่อเนื่อง ที่แสดงว่าการรับยาทางไปรษณีย์เป็นทางเลือกที่ประหยัดแต่ประสิทธิผลดีออกกว่าการรับยาที่แผนกผู้ป่วยนอก สำหรับการเปลี่ยนแปลงตัวแปรอื่น จะได้ผลว่าการรับยาทางไปรษณีย์ช่วยประหยัดเสมอ

ผลการศึกษาได้แสดงให้เห็นว่าการรับยาทางไปรษณีย์สำหรับผู้ป่วยโรคจิตเภทของโรงพยาบาลสวนปรุงเป็นบริการที่มีความคุ้มค่า เนื่องจากช่วยประหยัดค่าใช้จ่ายในขณะที่ประสิทธิผลไม่ด้อยกว่าการรับยาที่แผนกผู้ป่วยนอก บริการยาทางไปรษณีย์ในผู้ป่วยเฉพาะกลุ่มมีความเหมาะสมที่จะดำเนินการต่อไป

Thesis Title Cost – Effectiveness Analysis of Pharmacy Mail-Order Service Compared with Outpatient Department Service for Schizophrenic Patients at Suanprung Hospital, Chiang Mai Province

Author Mrs.Paruethai Sumrankong

Degree Master of Pharmacy (Clinical Pharmacy)

Thesis Advisory Committee

Assoc.Prof.Dr.Unchalee Permsuwan Advisor

Asst.Prof.Dr.Ratanaporn Awiphan Co-advisor

ABSTRACT

The objective of this study was to study the costs effectiveness of mail-order service and outpatient department service in schizophrenic patients at Suanprung hospital, Chiang Mai province. A decision tree model was constructed. Data used in the model were retrospectively collected from 92 mail-order service patients and 450 outpatient department service patients during a service period from 2009-2010. Taking societal perspective, drug and service costs, laboratory costs, adverse drug reactions treatment costs, recurrence treatment costs, labor costs and opportunity costs were included. Outcome was persistence and no recurrence patient ratio. Data were analyzed using descriptive statistic. Incremental cost-effectiveness ratio (ICER) was calculated. One way sensitivity analysis varying 12 individual variables were performed.

The results showed that the total expected cost of mail-order service was less than outpatient department service (12,765.38 and 24,028.10 baht, respectively). Mail-order service had more persistence and no recurrence patient ratio than outpatient department service (0.57 and

0.51, respectively). To gain one more patient with persistence and no recurrence, mail-order service saved 187,713.67 Baht compared with outpatient department service. The sensitivity analysis results showed that 4 variables are probability of mail persistence, probability of OPD persistence, probability of recurrence in mail persistence and probability of recurrence in OPD persistence that mail-order service was cost saving but less effectiveness. And in other variable mail-order service always saved cost.

The finding from this study implies that mail-order service in Suanprung is considered cost effective due to saving cost with higher effect compared with outpatient department service.