

ชื่อเรื่องวิทยานิพนธ์ การประเมินต้นทุนประสิทธิผลของยาฉีดซุโคลเพนทิกซอล อะเซทเตต และฮาโลเพอริดอล ในผู้ป่วยโรคจิตเภทที่มีอาการทางจิตกำเริบ ณ โรงพยาบาลสวนปรุง จังหวัดเชียงใหม่

ผู้เขียน นางสาวน้ำฝน ปิยะตระกูล

ปริญญา เกษศาสตรมหาบัณฑิต (เภสัชกรรมคลินิก)

คณะกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์

รศ.ดร.อัญชลี เพิ่มสุวรรณ	ประธานกรรมการ
ทพญ.ดร. นุปผวรรณ พัวพันธ์ประเสริฐ	กรรมการ

บทคัดย่อ

การศึกษานี้มีวัตถุประสงค์ศึกษาต้นทุนประสิทธิผลของยาฉีด Zuclopenthixol acetate กับ Haloperidol ในการรักษาผู้ป่วยโรคจิตเภทที่มีอาการทางจิตกำเริบ ในโรงพยาบาลสวนปรุง ทำการเก็บข้อมูลย้อนหลัง เปรียบเทียบต้นทุนทางตรงของการรักษาผู้ป่วยในโรคจิตเภทที่มีอาการทางจิตกำเริบที่เข้ารับการรักษาในโรงพยาบาลสวนปรุงในช่วงวันที่ 1 ตุลาคม 2547 ถึง 30 กันยายน 2550 จำนวน 200 ราย โดยเก็บข้อมูลต้นทุนในมุมมองของผู้ให้บริการ ได้แก่ ต้นทุนค่าแรง ค่ายา ต้นทุนค่ารักษาอาการไม่พึงประสงค์ที่เกิดจากยา ค่าห้องพัก และวัดประสิทธิผล 2 แบบคือ 1) จำนวนผู้ป่วยที่มีอาการทางจิตสงบ โดยใช้แบบประเมินสุขภาพผู้ป่วย (Health of The Nation Outcome Scale: HoNOS) ฉบับภาษาไทย หมวดที่ 1 และ 6 และ 2) จำนวนอาการไม่พึงประสงค์ที่เกิดขึ้น โดยวัดต้นทุนและผลลัพธ์ ในระยะเวลาที่ติดตาม 7 วัน วิเคราะห์ข้อมูลทั่วไปและข้อมูลต้นทุนด้วยสถิติเชิงพรรณนา หาอัตราส่วนต้นทุนประสิทธิผลส่วนเพิ่ม ทำการวิเคราะห์ความไวแบบทางเดียว โดยเปลี่ยนแปลง ค่าต้นทุนค่ายาฉีด Zuclopenthixol acetate อัตราการเกิด EPS ของยาฉีด Zuclopenthixol acetate อัตราการเกิด EPS ของยา Haloperidol และต้นทุนต่อหน่วยของค่าแรง

ผลการศึกษาพบว่า ยาฉีด Zuclophenthixol acetate มีต้นทุนรวมในการรักษาผู้ป่วย น้อยกว่า ยา Haloperidol (438,323 และ 440,523 บาท ตามลำดับ) มีผู้ป่วยที่ได้รับยาฉีด Zuclophenthixol acetate มีอาการทางจิตสงบมากกว่ายา Haloperidol (79 และ 61 ราย ตามลำดับ) ผู้ป่วยที่ได้รับยาฉีด Zuclophenthixol acetate เกิดอาการไม่พึงประสงค์ได้แก่ oversedation, acute dystonia, akathisia ร้อยละ 25, 1 และ 1 ตามลำดับ ในขณะที่ผู้ป่วยที่ได้รับยาฉีด Haloperidol เกิดเฉพาะ acute dystonia ร้อยละ 6 อัตราส่วนต้นทุนประสิทธิผลของผู้ป่วยที่ได้รับยาฉีด Zuclophenthixol acetate เท่ากับ 5,548.98 บาท ต่อผู้ป่วยที่อาการทางจิตสงบ 1 ราย และยาฉีด Haloperidol เท่ากับ 7,221.69 บาทต่อผู้ป่วยที่อาการทางจิตสงบ 1 ราย โดยการเพิ่มจำนวนผู้ป่วยที่มีอาการทางจิตสงบ 1 ราย ยาฉีด Zuclophenthixol acetate จะช่วยประหยัดค่าใช้จ่าย 120 บาท เมื่อเทียบกับยาฉีด Haloperidol ผลของการวิเคราะห์ความไวแบบทางเดียว ไม่พบตัวแปรที่มีผลเปลี่ยนแปลงอัตราส่วนต้นทุนประสิทธิผลส่วนเพิ่ม

ผลการศึกษาที่ได้ แสดงให้เห็นว่า การนำยาฉีด Zuclophenthixol acetate เข้ามาใช้ในโรงพยาบาลสวนปรุงเพื่อรักษาผู้ป่วยโรคจิตเภทที่มีอาการทางจิตกำเริบ จัดเป็นการรักษาที่มีความคุ้มค่าเพราะช่วยประหยัดค่าใช้จ่ายในการรักษาและทำให้ผู้ป่วยมีอาการทางจิตสงบได้มากกว่า

Thesis Title	Cost-Effectiveness Analysis of Zuclopenthixol Acetate and Haloperidol Injection in Schizophrenic Patients with Acute Psychotic Episode at Suanprung Hospital, Chiang Mai Province	
Author	Miss Namfon Piyatrakul	
Degree	Master of Pharmacy (Clinical Pharmacy)	
Thesis Advisory Committee	Assoc. Prof. Dr. Unchalee Permsuwan	Chairperson
	Dr. Bupawan Phuaphanprasert, Dent.	Member

ABSTRACT

The objective of this study was to study the costs and effectiveness of Zuclopenthixol acetate and Haloperidol injection in schizophrenic patients with acute psychotic episode at Suanprung hospital, Chiang Mai province. The data were retrospectively collected from 200 inpatients who had received Zuclopenthixol acetate or Haloperidol injection during admission period from October 1, 2005 to September 30, 2007. Only direct medical costs such as labor costs, drug costs, adverse drug reaction treatment costs, hotel cost were considered in perspective of provider. Outcomes were measured as 1) numbers of patients with psychotic symptom relieved using the Thai version of Health of The Nation Outcome Scales (HoNOS) item 1, 6 and 2) number of adverse drug reaction occurred. Both cost and outcome data were considered within 7 days. Data were analyzed using descriptive statistic. Cost-effectiveness ratio (C/E ratio), incremental cost-effectiveness ratio (ICER) and one way sensitivity analysis were performed.

The results showed that the total cost of Zuclopenthixol acetate was less than Haloperidol (438,323 and 440,523 Baht, respectively). Zuclopenthixol acetate had more number of patients

with psychotic symptom relieved than Haloperidol (79 and 61 cases, respectively). Adverse drug reactions found in patients received Zuclopenthixol acetate were oversedation, acute dystonia, akathisia with 25%, 1%, 1%, respectively. But 6% of acute dystonia was found in patients received haloperidol. Cost-effectiveness ratio of Zuclopenthixol acetate and Haloperidol were 5,548.98 and 7,221.69 Baht per patient with psychotic symptom relieved, respectively. To add one more patient without psychotic symptom, using Zuclopenthixol acetate had 120 Baht more cost saving than using Haloperidol. The sensitivity analysis results showed that ICER was quite robust to the change of following variables: Zuclopenthixol acetate cost, incidence of EPS from Zuclopenthixol acetate, incidence of EPS from Haloperidol and unit cost of labor costs.

The finding from this study implies that the use of Zuclopenthixol acetate in Suanprung hospital for acute psychotic treatment is considered cost effective due to higher cost saving and more number of patients with psychotic symptoms relieved.