

52352304 : สาขาวิชาการคุ้มครองผู้บริโภคด้านสาธารณสุข

คำสำคัญ : โรคคอกพอกตาโปน/ต้นทุนอรรถประโยชน์ด้านสุขภาพ/EQ-5D

วลีรัตน์ วงษ์เกษม : ต้นทุนอรรถประโยชน์ของการใช้ยาต้านไทรอยด์ฮอร์โมน  
เปรียบเทียบกับการใช้สารไอโอดีนกัมมันตรังสีในการรักษาผู้ป่วยโรคคอกพอกตาโปน.

อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ : ภก.อ.ดร.สุรสิทธิ์ ล้อจิตรอำนวย. 96 หน้า.

การศึกษานี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาต้นทุนอรรถประโยชน์และต้นทุนประสิทธิผลของการ  
ใช้ยาต้านไทรอยด์เปรียบเทียบกับการใช้สารไอโอดีนกัมมันตรังสีในผู้ป่วยโรคคอกพอกตาโปนที่มา  
รับการรักษาที่โรงพยาบาลดำเนินสะดวก เก็บรวบรวมข้อมูลต้นทุน โดยใช้แบบเก็บข้อมูลและจาก  
ฐานข้อมูลต้นทุนของโรงพยาบาลดำเนินสะดวก รวบรวมข้อมูลอรรถประโยชน์ของผู้ป่วยโดยใช้  
แบบประเมินอรรถประโยชน์ EQ-5D ระหว่างวันที่ 1 กันยายน พ.ศ. 2554 ถึง 31 มกราคม พ.ศ.2555  
จำนวนทั้งสิ้น 114 ราย เป็นผู้ป่วยที่ได้รับยาต้านไทรอยด์ 80 ราย และผู้ป่วยที่ได้รับสารไอโอดีน  
กัมมันตรังสี 34 ราย วิเคราะห์ด้วยสถิติเชิงพรรณนาได้แก่ ร้อยละ ค่าเฉลี่ย มัชฐาน ส่วนเบี่ยงเบน  
มาตรฐาน และวิเคราะห์เปรียบเทียบค่าอรรถประโยชน์ด้วยสถิติ independent t-test

ผลการศึกษาพบว่าต้นทุนรวมของผู้ป่วยที่ได้รับการรักษาด้วยยาต้านไทรอยด์เท่ากับ  
 $7,110.39 \pm 3,311.43$  บาท และผู้ป่วยที่ได้รับการรักษาด้วยสารไอโอดีนกัมมันตรังสีเท่ากับ  
 $11,335.00 \pm 3,806.71$  บาท ค่าอรรถประโยชน์ของผู้ป่วยที่ได้รับการรักษาด้วยยาต้านไทรอยด์ มี  
ค่าเฉลี่ยเท่ากับ  $0.675 \pm 0.225$  ค่าอรรถประโยชน์ของผู้ป่วยที่ได้รับการรักษาด้วยสารไอโอดีน  
กัมมันตรังสีพบว่ามีค่าเฉลี่ยเท่ากับ  $0.754 \pm 0.184$  (p-value=0.072) ต้นทุนอรรถประโยชน์ของ  
ผู้ป่วยที่ได้รับการรักษาด้วยยาต้านไทรอยด์ต่ำกว่าการรักษาด้วยสารไอโอดีนกัมมันตรังสี  
(10,533.91 และ 15,033.16 บาทตามลำดับ) ต้นทุนประสิทธิผลของการรักษาด้วยยาต้านไทรอยด์สูง  
กว่าการรักษาด้วยสารไอโอดีนกัมมันตรังสี (888.80 และ 435.96 บาทตามลำดับ) อัตราส่วนต้นทุน  
ต่อประสิทธิผลส่วนเพิ่มของการรักษาผู้ป่วยโรคคอกพอกตาโปนด้วยสารไอโอดีนกัมมันตรังสี  
เปรียบเทียบกับยาต้านไทรอยด์ มีค่าเท่ากับ 53,476.08 บาท ต่อปีสุขภาพที่เพิ่มขึ้น 1 หน่วย และ  
เท่ากับ 234.70 บาท ต่อจำนวนผู้ป่วยโรคคอกพอกตาโปนที่รักษาหายเพิ่มขึ้น 1 คน

สาขาวิชาการคุ้มครองผู้บริโภคด้านสาธารณสุข

บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยศิลปากร

ลายมือชื่อนักศึกษา.....

ปีการศึกษา 2555

ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ .....

52352304 : MAJOR : CONSUMER PROTECTION IN PUBLIC HEALTH

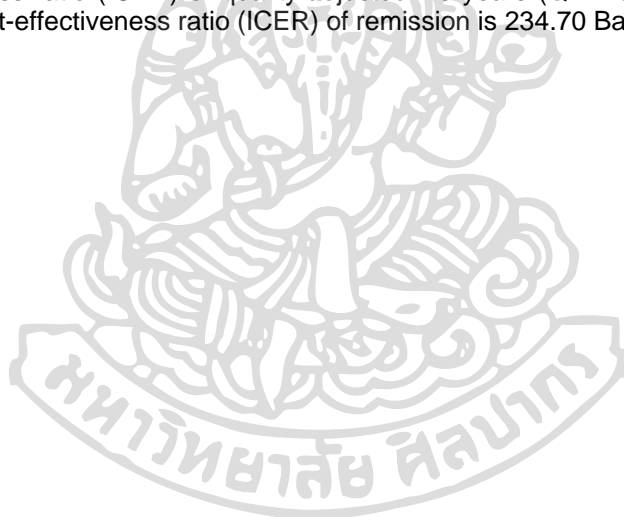
KEY WORD : GRAVES' DISEASE/COST-UTILITY/EQ-5D

VALEERAT VONGKASEM : COST UTILITY ANALYSIS OF ANTI - THYROID DRUG AND RADIOACTIVE IODINE IN GRAVES' DISEASE PATIENT.

THESIS ADVISOR : SURASIT LOCHID-AMNUAY,Ph.D. 96 pp.

The objective of this cross-sectional study was to compared cost-utility and cost-effectiveness of anti-thyroid drug (ATD) and radioactive iodine (RAI) in Graves' disease patients at Damnoensaduak hospital Ratchaburi, Thailand. Population in this study was all patients who diagnosis for Graves' disease during September, 2011 to January, 2012. Totally, there were 114 of Graves' disease patients; 80 patients were treated with anti-thyroid drug and 34 patients were treated with radioactive iodine. Data corrected by using questionnaire and hospital electronic database. The utility was measured by using the EuroQol (EQ-5D) in Thai version and effectiveness was measured from remission rate. The data were analyzed by descriptive statistics including percentage, mean, median, standard deviation, and by inferential statistics, independent t-test.

The Result: Total cost of ATD patient and RAI patient were  $7,110.39 \pm 3,311.43$  and  $11,335.00 \pm 3,806.71$  Bath respectively. The utility of ATD patient and RAI patient were  $0.675 + 0.225$  and  $0.754 + 0.184$  respectively (p-value=0.072). The cost-utility of ATD patient was less than RAI patient (10,533.91 and 15,033.16 Baht respectively). The cost-effectiveness of ATD patient was higher than RAI patient (888.80 and 435.96 Baht respectively). Incremental cost-effectiveness ratio (ICER) of quality-adjusted life years (QALYs) is 53,476.08 Bath and incremental cost-effectiveness ratio (ICER) of remission is 234.70 Baht.



Program of consumer protection in public health

Graduate School, Silpakorn University

Student's signature .....

Academic Year 2012

Thesis Advisor's signature .....

## กิตติกรรมประกาศ

โครงการวิจัยการศึกษาต้นทุนอรรถประโยชน์ของการใช้ยาต้านไทรอยด์ฮอร์โมนเปรียบเทียบกับการใช้ไอโอดีนสารกัมมันตรังสีในการรักษาผู้ป่วยโรคคอพอกตาโปน สามารถดำเนินการจนสำเร็จลุล่วงด้วยดี เพราะได้รับความกรุณาเอื้อเฟื้อจากบุคคลและหน่วยงานต่างๆเป็นอย่างดี ผู้วิจัยจึงใคร่ที่จะขอขอบพระคุณมา ณ ที่นี้ ได้แก่ อดีตท่านผู้อำนวยการโรงพยาบาลดำเนินสะดวก นายแพทย์สุรติ เล็กอุทัย ที่อนุญาตให้เก็บข้อมูลจากผู้ป่วยโรคคอพอกตาโปน นายแพทย์พิศาล ชุ่มชื่น ที่ช่วยทบทวนเวชระเบียนผู้ป่วย และผู้ที่มีส่วนร่วมทุกท่าน ที่ให้ความช่วยเหลือในการเก็บข้อมูลผู้ป่วยโรคคอพอกตาโปนจนครบ และ รศ.อาจารย์ ดร.สุรสิทธิ์ สัจจิตรอำนวย ที่ปรึกษาโครงการวิจัย มหาวิทยาลัยศิลปากร ที่ให้คำปรึกษาแนะนำทำให้โครงการวิจัยนี้สำเร็จลุล่วงตามวัตถุประสงค์ที่ตั้งไว้

