

**COMPARATIVE STUDY OF THAI AND INTERNATIONAL
MEDICINE PRICES**



SIRIWAT SUWATTANAPREEDA

**A THESIS SUBMITTED IN PARTIAL FULFILLMENT
OF THE REQUIREMENTS FOR
THE DEGREE OF MASTER OF SCIENCE IN PHARMACY
(PHARMACY ADMINISTRATION)
FACULTY OF GRADUATE STUDIES
MAHIDOL UNIVERSITY
2011**

COPYRIGHT OF MAHIDOL UNIVERSITY

Copyright by Mahidol University

COMPARATIVE STUDY OF THAI AND INTERNATIONAL MEDICINE PRICES

SIRIWAT SUWATTANAPREEDA 4937060 PYPA/M

M.Sc.in Pharm.(PHARMACY ADMINISTRATION)

THESIS ADVISORY COMMITTEE: PETCHARAT PONGCHAROENSUK, Ph.D
(PHARMACY ADMINISTRATION), CHAONSIN SOOKSRIWONG, Ph.D
(PUBLIC HEALTH ADMINISTRATION)**ABSTRACT**

Purposes of this study were to survey medicine prices in Thailand, compared with reference prices from nonprofit organizations, Management Sciences for Health(MSH) and Common European Drug Database(CEDD), and to study affordability in Thailand in both the public and private sectors from patient and hospital perspectives.

This study applied methodology from 2008 Manual Workbook of World Health Organization(WHO) Medicine Price Project. List of medicines was selected from core medicines of WHO/Health Action International(HAI) 2007, plus medicines from Thailand's national list of essential medicines Group D, with the top sale values in 2007. Data surveyed were procurement and selling prices of 50 medicines, each with one innovator brand and one lowest priced generic, from 166 public and 173 private hospitals randomly selected from all regions in Thailand.

MS Excel was used to analyze the data. Medicine prices were expressed in Baht, US Dollars, Euros, and the ratio relative to the international reference price. Then prices were calculated as percentile, median price ratio (MPR), median of median price ratios (MMPRs), affordability, availability, etc.

The data were from 36 public and 14 private hospitals. When comparing 18 medicines with the MSH price, 1.09 and 1.46 were MMPRs of procurement price of lowest priced generic in the public and private sectors, respectively. This result reflected that the Thai median procurement prices of generics were close to median prices of MSH, especially in public hospitals.

When comparing median of procurement prices in public hospitals with wholesale prices in some EU countries, 1.04 and 0.17 were MMPRs of innovator brand and lowest priced generic, respectively. However, the affordability of these medicines among Thai people was lower than among EU people. While the maximum price of comparable medicine costs 27.2 days' wage per course of treatment in selected EU countries, it costs 213.55 days' wage in Thailand.

In summary, prices of the same medicine varied both inside and across the country, and comparison of prices will help in price negotiation in order to increase accessibility.

KEY WORDS: MEDICINE PRICE / COMPARISON /
THAI / AFFORDABILITY

125 pages

การศึกษาเปรียบเทียบราคายาในประเทศไทยกับต่างประเทศ

COMPARATIVE STUDY OF THAI AND INTERNATIONAL MEDICINE PRICES

นาย สิริวัฒน์ สุวัฒน์ปริดา 4937060 PYPA/M

ภ.ม. (บริหารเภสัชกิจ)

คณะกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ : เพชรรัตน์ พงษ์เจริญสุข, Ph.D (Pharmacy Administration),
ชะอรติน สุขศรีวงศ์, Ph.D (Public Health Administration)

บทคัดย่อ

การศึกษานี้ มีวัตถุประสงค์เพื่อสำรวจราคายาในประเทศไทยเปรียบเทียบกับราคาอ้างอิงในต่างประเทศ เช่น ราคาของ MSH ซึ่งเป็นหน่วยงานที่ไม่แสวงหาผลกำไร และราคาจาก CEDD ซึ่งเป็นราคาอ้างอิงในกลุ่มประเทศยุโรป นอกจากนี้ ยังมีวัตถุประสงค์เพื่อวิเคราะห์ความสามารถในการจ่ายค่ายา ทั้งในมุมมองของผู้ป่วยและโรงพยาบาล เมื่อต้องซื้อยาจากโรงพยาบาลรัฐบาลและโรงพยาบาลเอกชน

การศึกษานี้ได้ประยุกต์ระเบียบวิธีวิจัยจากโครงการสำรวจราคาของ WHO ทั้งนี้ มีรายการยาในงานสำรวจทั้งสิ้น 50 รายการ แต่ละรายการประกอบด้วยยาต้นแบบและยาสามัญ ซึ่งคัดเลือกมาจากบัญชียาหลักแห่งชาติบัญชี ที่มีมูลค่าการใช้สูง ร่วมกับรายการยาที่ WHO ต้องการให้สำรวจในปี 2007 โดยข้อมูลของยาแต่ละรายการ จะประกอบด้วยข้อมูลราคาทุนและราคาขายซึ่งรวบรวมผ่านแบบสอบถามที่ส่งไปยังร.พ.รัฐบาล 166 แห่ง และร.พ.เอกชน 173 แห่ง

ราคายาจะถูกวิเคราะห์ด้วยโปรแกรม MS. Excel และนำเสนอเป็นราคาต่อหน่วย และสัดส่วนเทียบกับราคาอ้างอิง (MPR) มีการคำนวณหาค่ากลาง และนำค่ากลางนั้นไปเทียบสัดส่วนกับค่ากลางของราคาอ้างอิงเพื่อผลลัพธ์โดยภาพรวม(MMPRs) นอกจากนี้ ยังนำไปใช้ในการวิเคราะห์ค่าอื่นๆที่เกี่ยวข้องในงานวิจัย

เมื่อเปรียบเทียบราคาทุนของยาชื่อสามัญกับราคา MSH พบว่า มีค่า MMPRs 1.09 และ 1.46 ในร.พ.รัฐบาลและเอกชนตามลำดับ ซึ่งแสดงว่าราคาทุนของยาชื่อสามัญในประเทศไทยแพงกว่าราคา MSH ทั้งในร.พ.รัฐและเอกชน นอกจากนี้เมื่อเปรียบเทียบราคาทุนในร.พ.รัฐกับราคา CEDD พบว่า MMPRs มีค่า 1.04 และ 0.17 ในยาต้นแบบและยาชื่อสามัญตามลำดับ ซึ่งแสดงให้เห็นว่าราคาขายต้นแบบในประเทศไทยสูงกว่าราคาอ้างอิงในประเทศยุโรป โดยขณะที่คนไทยผู้มีรายได้น้อยต้องจ่ายเงินมูลค่า 213.55 วันทำงาน คนยุโรปผู้มีรายได้น้อยจะจ่ายเพียง 27.2 วันทำงาน เพื่อซื้อยาที่มีมูลค่าต่อการรักษาสูงสุดรายการเดียวกัน

การศึกษานี้ พบว่าแต่ละประเทศมีราคาทุนและราคาขายไม่เท่ากัน การเปรียบเทียบราคาจึงเป็นกลไกที่จำเป็น เพื่อใช้เป็นฐานข้อมูลในการต่อรองราคา และเพิ่มความสามารถในการเข้าถึงยาของผู้ป่วยในที่สุด