

การศึกษาต้นทุเรียนแบบกลุ่ม โรคในแผนกผู้ป่วยนอกโรงพยาบาลจุฬาลงกรณ์



นางสาวอารี สหิสาพันธ์

วิทยานิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต

ภาควิชาสูติศาสตร์

บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

พ.ศ. 2536

ISBN 974-583-175-1

ลิขสิทธิ์ของบัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

019080

1 ๒๕๓๕ ๑๐.๕

A Study of Unit Cost of Diagnosis Related Groups  
of the Out Patient Department in Chulalongkorn Hospital



Miss Aree Sahussanun

A Thesis Submitted in Partial Fulfillment of The Requirements  
for the Degree of Master of Economics

Department of Economics

Graduate School

Chulalongkorn University

1993

ISBN 974-583-175-1

หัวข้อวิทยานิพนธ์

การศึกษาต้นทุ้มแบบกลุ่ม โรคในแผนกผู้ป่วยนอกโรงพยาบาลจุฬาลงกรณ์

โดย

นางสาวอารี สหิ์สานันท์

ภาควิชา

เศรษฐศาสตร์

อาจารย์ที่ปรึกษา

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. พุทธกาล รัชชธร

อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม

ศาสตราจารย์ นายแพทย์ภิรมย์ กมลรัตนกุล



บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย อนุมัติให้บัณฑิตวิทยาลัยเป็นส่วนหนึ่งของการ  
ศึกษาตามหลักสูตรปริญญามหาบัณฑิต

คณบดีบัณฑิตวิทยาลัย

(ศาสตราจารย์ ดร. ทวาร วิษวาทย์)

คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์

ประธานกรรมการ

(รองศาสตราจารย์ ดร. วัฒนา สุวรรณแสง จันเจริญ)

อาจารย์ที่ปรึกษา

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. พุทธกาล รัชชธร)

กรรมการ

(ศาสตราจารย์ นายแพทย์ ภิรมย์ กมลรัตนกุล)

กรรมการ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. จิตตภัทร เครือวรรณ)

กรรมการ

(อาจารย์ ดร. โสติดิธร มัลลิกะมาส)

ลิขสิทธิ์ของบัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

พิมพ์ต้นฉบับบทคัดย่อวิทยานิพนธ์ภายในกรอบสี่เหลี่ยมนี้เพื่อมอบแก่บัณฑิต

อารี สหัสวานันท์ : การศึกษาต้นทุนแบบกลุ่มโรคในแผนกผู้ป่วยนอกโรงพยาบาลจุฬาลงกรณ์  
(A STUDY OF UNIT COST OF DIAGNOSIS RELATED GROUPS OF THE OUT  
PATIENT DEPARTMENT IN CHULALONGKORN HOSPITAL) อ.ที่ปรึกษา ผศ.ดร.พุทธกาล  
รชธร อ.ที่ปรึกษาร่วม : ค.น.พ.ภิรมย์ กมลรัตนกุล, 181 หน้า ISBN 974-583-175-1

การศึกษานี้มีวัตถุประสงค์เพื่อวิเคราะห์องค์ประกอบและขนาดของต้นทุนต่อครั้งในการตรวจ  
และรักษาผู้ป่วย 7 กลุ่มโรคพร้อมทั้งเปรียบเทียบต้นทุนต่อครั้งของการตรวจและรักษาผู้ป่วยแต่ละโรค  
โดยจะวิเคราะห์ในแง่ผู้ให้บริการ ซึ่งเป็นการศึกษาริยะเชิงพรรณนา โดยเก็บข้อมูลย้อนหลังจากแหล่ง  
ข้อมูลทุติยภูมิที่มีอยู่แล้วของปีงบประมาณ 2533 นำมาปรับให้เป็นมูลค่าในปี 2534 โดยใช้ดัชนีราคาผู้  
บริโภคเป็นแนวทาง สำหรับข้อมูลบางส่วนที่ยังขาดอยู่ได้ประสานงานกับฝ่ายต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องเพื่อเก็บ  
ข้อมูลปฐมภูมิ แล้วนำมาคำนวณหาต้นทุนต่อไป มีการแบ่งหน่วยงานออกเป็น 3 กลุ่มคือ หน่วยงานที่ไม่ก่อ  
ให้เกิดรายได้ หน่วยงานที่ก่อให้เกิดรายได้และหน่วยงานที่ให้บริการผู้ป่วย ต้นทุนของทุกหน่วยงานประกอบ  
ด้วย ต้นทุนค่าแรงงาน ต้นทุนค่าวัสดุ และต้นทุนค่าลงทุน ซึ่งรวมเป็นต้นทุนโดยตรงของแต่ละหน่วยงาน  
หน่วยงานที่ให้บริการผู้ป่วยจะได้รับการกระจายต้นทุนจาก 2 หน่วยงานด้วยวิธี Simultaneous  
equation method ทำให้ได้ต้นทุนรวมทั้งหมด เมื่อหารด้วยจำนวนครั้งที่ผู้ป่วยมารับบริการ ก็จะได้  
ต้นทุนต่อครั้งของแต่ละแผนกที่ให้บริการ สำหรับต้นทุนการตรวจทางห้องปฏิบัติการและรังสีวินิจฉัย รวมทั้ง  
ต้นทุนค่ายาในการรักษาแต่ละครั้ง ได้ดำเนินการแยกศึกษาในแต่ละกลุ่มโรค แล้วนำไปรวมกับต้นทุนต่อ  
ครั้งของแผนกที่ให้บริการ ก็จะได้ต้นทุนทั้งหมดในการตรวจและรักษาแต่ละครั้งของแต่ละกลุ่มโรค

ผลการศึกษาพบว่า กลุ่มโรคที่มีต้นทุนรวมทั้งหมดในการตรวจและรักษาโรคแต่ละครั้งสูงที่สุดคือ  
กลุ่มโรคเบาหวาน คิดเป็นเงิน 454.38-11,101.73 บาท รองลงมาคือกลุ่มโรคความดันโลหิตสูง กลุ่ม  
โรคปอดอักเสบ กลุ่มโรคที่มีอาการปวดท้อง กลุ่มโรคตา กลุ่มโรคติดเชื้อระบบทางเดินหายใจส่วนต้น และ  
กลุ่มโรคหนองในชนิดไม่มีภาวะแทรกซ้อน โดยที่แต่ละกลุ่มโรคจะมีช่วงราคาต้นทุนทั้งหมดต่อหน่วยแตกต่างกัน  
ถ้าแพทย์มีความเชี่ยวชาญมาก สั่งตรวจสิ่งตรวจทางห้องปฏิบัติการเท่า ที่จำเป็นและเลือกใช้ยา  
ประเภทที่มีชื่อเสียงซึ่งมีคุณภาพดี ราคาถูก ก็จะทำให้ต้นทุนในการตรวจและรักษาผู้ป่วยไม่สูงมากจนเกินไป  
ดังนั้น ผลของการศึกษานี้จะเป็นแนวทางในการกำหนดและควบคุมราคาค่าบริการต่อครั้งของผู้ป่วยนอก  
แต่ละกลุ่มโรคอย่างเหมาะสม และเป็นธรรม เพื่อความอยู่รอดทางการเงินของโรงพยาบาล รวมทั้งเป็น  
ข้อมูลพื้นฐานในการคำนวณค่าใช้จ่ายด้านประกันสังคมต่อไป

ภาควิชา เศรษฐศาสตร์.....  
สาขาวิชา.....  
ปีการศึกษา 2535.....

ลายมือชื่อนิสิต.....  
ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษา.....  
ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษาร่วม.....

## C360021 : MAJOR HEALTH ECONOMICS

KEY WORD: UNIT COST / DIAGNOSIS RELATED GROUPS / OUT PATIENT DEPARTMENT

AREE SAHUSSANUN : A STUDY OF UNIT COST OF DIAGNOSIS RELATED GROUPS OF THE OUT PATIENT DEPARTMENT IN CHULALONGKORN HOSPITAL. THESIS  
 ADVISOR : ASST. PROF. BUDDHAGARN RUTCHATORN, Ph.D. THESIS  
 CO-ADVISOR : PROF. PIROM KAMOLRATANAKUL, 181 pp. ISBN 974-583-175-1

The objective of this study is to analyse the component and size of unit cost of investigation and treatment of 7 groups disease at the out patient department of Chulalongkorn hospital in the fiscal year 1991. All sections of the out patient department were classified into three cost centre categories : non-revenue producing cost centre (NRPCC), revenue producing cost centre (RPCC) and patient service (PS). Direct cost of all cost centres will be calculated from labour cost, material cost and capital cost. Total cost of patient service was summed up with indirect cost allocated from NRPCC and RPCC by simultaneous equation method. The final total cost of patient service will be divided by the total number of patients visit to produce the unit cost. The unit cost of laboratory, radiology, and drug were separately study in each group disease then to combine with unit cost of patient service that will come up the unit cost of investigation and treatment of each group disease.

The result of study found that the highest unit cost of group diseases on investigation and treatment are Diabetes Mellitus group disease amount of 454.38 - 11,101.73 Baht. The runner ups are hypertension group, parasitic infestation group, abdominal pain group, eye group, upper respiratory tract infection group and uncomplicated gonococcal urethritis. The unit cost of each disease group will differ according to doctor's specialization, laboratory and drug used. Therefore, the result of study could be a guideline for control and specify the proper prices of service per case of outpatient of each group disease and shall be data for calculation of insurance cost.



ภาควิชา..... เศรษฐศาสตร์

สาขาวิชา.....

ปีการศึกษา..... 2535

ลายมือชื่อนิสิต..... *[Signature]*

ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษา..... *[Signature]*

ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษาร่วม..... *[Signature]*

## กิตติกรรมประกาศ

วิทยานิพนธ์ฉบับนี้สำเร็จลงได้ด้วยดี เนื่องจากความรู้และประสบการณ์ที่ได้รับจากการศึกษาหลักสูตรเศรษฐศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาเศรษฐศาสตร์สาธารณสุข โดยคณาจารย์คณะเศรษฐศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ตลอดจนความกรุณาและความอนุเคราะห์จากบุคคลหลายฝ่ายที่เกี่ยวข้อง บุคคลที่ข้าพเจ้าขอกราบขอบพระคุณอย่างสูงไว้ ณ โอกาสนี้คือ ศาสตราจารย์สมคิด แก้วสนธิ ศาสตราจารย์ นายแพทย์ภิรมย์ กมลรัตนกุล และผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. พุทธกาล รัชชระ ที่กรุณาเป็นที่ปรึกษา สั่งสอน ให้ข้อคิดเห็น รวมทั้งชี้แนะแนวทางในการศึกษาวิจัยและแก้ไขปัญหาต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นมาโดยตลอด

ขอกราบขอบพระคุณรองศาสตราจารย์ ดร. วัฒนา สุวรรณแสง จันเจริญ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. จิตตภัทร เจริญวรรณ และอาจารย์ ดร. โสติฉิร มัลลิกะมาส ที่ท่านได้กรุณาสละเวลาอันมีค่าในการให้คำแนะนำและตรวจสอบเพื่อแก้ไขวิทยานิพนธ์ฉบับนี้จนสำเร็จ

ขอกราบขอบพระคุณรองศาสตราจารย์แพทย์หญิง สุนิตย์ จันทรประเสริฐ ที่กรุณาให้คำแนะนำและช่วยเหลือเมื่อประสบปัญหาต่าง ๆ ในขณะดำเนินการวิจัยเป็นอย่างดี ขอกราบขอบพระคุณคณาจารย์แพทย์ผู้เชี่ยวชาญจากแผนกผู้ป่วยนอก ที่กรุณาสละเวลาวิเคราะห์การตรวจทางห้องปฏิบัติการและการให้ยาในแต่ละทางเลือก รวมทั้งกำหนดประเภทของสิ่งส่งตรวจที่จำเป็นในการตรวจวินิจฉัยแต่ละกลุ่มโรค ตลอดจนกำหนดประเภทและปริมาณยาที่ควรใช้ในการรักษาผู้ป่วยแต่ละกลุ่มโรค ขอขอบพระคุณเภสัชกรกฤตติกา ตัญญาแสนสุข ที่กรุณาสละเวลาดันหาค่าต้นทุนยาประเภทต่าง ๆ ที่มีใช้ในโรงพยาบาลจุฬาลงกรณ์ ขอขอบพระคุณคุณสุกัลยา คงสวัสดิ์ และคุณนิพนธ์เหมพิสุทธ์ รวมทั้งเจ้าหน้าที่ผู้เกี่ยวข้องในหลายหน่วยงานซึ่งมิได้กล่าวนามไว้ ณ ที่นี้ ที่ให้การสนับสนุนจนกระทั่งวิทยานิพนธ์ฉบับนี้สำเร็จ

อย่างไรก็ตามประโยชน์ใด ๆ อันพึงได้รับจากการทำวิทยานิพนธ์ฉบับนี้ นับเป็นผลจากความกรุณาของคณาจารย์คณะเศรษฐศาสตร์และคณะแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย รวมทั้งเจ้าหน้าที่ผู้เกี่ยวข้อง ส่วนข้อบกพร่องที่อาจเกิดขึ้นนั้น ข้าพเจ้าขออภัยไว้แต่เพียงผู้เดียว

อารี สหิสาพันธ์



## สารบัญ

|   | หน้า |
|---|------|
| บทคัดย่อภาษาไทย.....                                | ง    |
| บทคัดย่อภาษาอังกฤษ.....                             | จ    |
| กิตติกรรมประกาศ.....                                | ฉ    |
| สารบัญตาราง.....                                    | ณ    |
| สารบัญแผนภูมิ/ภาพ.....                              | ผ    |
| บทที่   |      |
| 1. บทนำ.....  | 1    |
| ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา.....                 | 1    |
| วัตถุประสงค์ของการวิจัย.....                        | 10   |
| ขอบเขตของการวิจัย.....                              | 10   |
| นิยามศัพท์.....                                     | 11   |
| ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ.....                      | 15   |
| 2. แนวความคิดเชิงทฤษฎีและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง..... | 16   |
| แนวความคิดเชิงทฤษฎี.....                            | 16   |
| ความหมายของต้นทนนโรงพยาบาล.....                     | 19   |
| วิธีการจัดสรรต้นทนน.....                            | 21   |
| งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง.....                          | 24   |
| 3. ระเบียบวิธีวิจัย.....                            | 34   |
| กรอบความคิดในการวิจัย.....                          | 34   |
| รูปแบบการวิจัย.....                                 | 36   |
| วิธีดำเนินการวิจัย.....                             | 36   |
| ระเบียบวิธีวิจัย.....                               | 56   |
| - ประชากรที่ศึกษา.....                              | 56   |
| - วิธีการเก็บรวบรวมข้อมูลและแหล่งข้อมูล.....        | 56   |
| - การวิเคราะห์ข้อมูล.....                           | 59   |

## สารบัญ (ต่อ)

| บทที่   | หน้า |
|---|------|
| 4 ผลการวิจัยและอภิปรายผล.....   | 61   |
| 5 อภิปราย สรุปผลการวิจัย และข้อเสนอแนะ.....   | 129  |
| อภิปรายผลการวิจัย.....  | 129  |
| สรุปผลการวิจัย.....   | 133  |
| ข้อเสนอแนะ.....   | 135  |
| บรรณานุกรม.....   | 137  |
| ภาคผนวก.....  | 140  |
| ภาคผนวก ก. พื้นที่ของหน่วยงานต้นทุนในตึกผู้ป่วยนอก โรงพยาบาลจุฬาลงกรณ์...   | 141  |
| ภาคผนวก ข. ดัชนีราคาผู้บริโภคทั่วไปของกรุงเทพมหานคร ปี 2533-2534.....   | 143  |
| ภาคผนวก ค. ขั้นตอนในการรักษาผู้ป่วยกลุ่มโรคเบาหวานและความดันโลหิตสูง...   | 144  |
| ภาคผนวก ง. การแสดงข้อสามัญ/ข้อทางการค้า ขนาดต่อเม็ด ราคาต้นทุนต่อเม็ด<br>ของยาที่แพทย์เลือกใช้ในการรักษาผู้ป่วย 7 กลุ่มโรค..... | 147  |
| ประวัติผู้เขียน.....  | 181  |

ศูนย์วิทยทรัพยากร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



## สารบัญตาราง

| ตาราง |  | หน้า |
|-------|--|------|
| 1.1   | แสดงลำดับของการวินิจฉัยโรคที่พบเสมอในคลินิกอายุรศาสตร์   | 4    |
| 3.1   | หน่วยงานต้นทุนของตึกผู้ป่วยนอกโรงพยาบาลจุฬาลงกรณ์ (ตึก ภปร.)   | 38   |
| 3.2   | แสดงต้นทุนรวมโดยตรง (TDC) ของแต่ละหน่วยงานที่ให้บริการ ณ.แผนกผู้ป่วยนอก โรงพยาบาลจุฬาลงกรณ์ ปีงบประมาณ 2534  | 40   |
| 3.3   | เกณฑ์ในการจัดสรรต้นทุน (Allocation Criteria)   | 41   |
| 3.4   | แสดงเมตริกซ์การกระจายต้นทุน (Allocation Matrix) ตามความสัมพันธ์ที่หน่วยงาน NRPC และ RPCC ให้บริการแก่ต้นทุนอื่น ๆ  | 46   |
| 3.5   | แสดงค่า Coefficients ที่ส่งต้นทุนให้แกกัน (Matrix สัมประสิทธิ์ของตัวแปร)   | 47   |
| 3.6   | แสดงการคำนวณหาต้นทุนทั้งหมดภายในหน่วยงาน NRPC และ RPCC ที่ส่งต้นทุนให้แกกันและกัน (Matrix X)   | 48   |
| 3.7   | แสดงต้นทุนทั้งหมดของหน่วยงานที่ให้บริการผู้ป่วย จากการนำต้นทุนรวมทางอ้อมซึ่งได้รับการกระจายจากต้นทุนทั้งหมดของหน่วยงาน NRPC และ RPCC มารวมกับต้นทุนโดยตรงของหน่วยงานที่ให้บริการผู้ป่วย  | 49   |
| 3.8   | แสดงต้นทุนรวมของหน่วยงานแต่ละแผนกที่ให้บริการผู้ป่วยนอก และองค์ประกอบของต้นทุนรวมเมื่อคิดทั้งค่าลงทุน ค่าแรงงาน และค่าวัสดุ (ยกเว้นต้นทุนค่ายา ค่าตรวจทางห้องปฏิบัติการและรังสีวินิจฉัย) | 50   |
| 3.9   | แสดงต้นทุนต่อครั้งของหน่วยงานแต่ละแผนกที่ให้บริการผู้ป่วยนอก เมื่อคิดทั้งค่าลงทุน ค่าแรงงาน และค่าวัสดุ (ยกเว้นต้นทุนค่ายา ค่าตรวจทางห้องปฏิบัติการและรังสีวินิจฉัย)                     | 51   |
| 3.10  | แสดงต้นทุนรวมของหน่วยงานแต่ละแผนกที่ให้บริการผู้ป่วยนอก และองค์ประกอบของต้นทุนรวม เมื่อคิดเฉพาะค่าวัสดุและค่าแรงงาน (ยกเว้นต้นทุนค่ายา ค่าตรวจทางห้องปฏิบัติการและรังสีวินิจฉัย)         | 52   |

|      |   |    |
|------|---|----|
| 3.11 | แสดงต้นทุนต่อครั้งของหน่วยงานแต่ละแผนกที่ให้บริการผู้ป่วยนอก เมื่อคิดเฉพาะค่าวัสดุและค่าแรงงาน (ยกเว้นต้นทุนค่ายา ค่าตรวจทางห้องปฏิบัติการและรังสีวินิจฉัย)   | 53 |
| 3.12 | แสดงต้นทุนรวมของหน่วยงานแต่ละแผนกที่ให้บริการผู้ป่วยนอก และองค์ประกอบของต้นทุนรวมเมื่อคิดเฉพาะค่าวัสดุ (ยกเว้นต้นทุนค่ายา ค่าตรวจทางห้องปฏิบัติการและรังสีวินิจฉัย)   | 54 |
| 3.13 | แสดงต้นทุนต่อครั้งของหน่วยงานแต่ละแผนกที่ให้บริการผู้ป่วยนอก เมื่อคิดเฉพาะค่าวัสดุ (ยกเว้นต้นทุนค่ายา ค่าตรวจทางห้องปฏิบัติการและรังสีวินิจฉัย)   | 55 |
| 4.1  | แสดงองค์ประกอบของต้นทุนรวมโดยตรงของแต่ละกลุ่มหน่วยงาน....   | 61 |
| 4.2  | แสดงต้นทุนจากหน่วยงานที่ก่อให้เกิดรายได้ ต้นทุนจากหน่วยงานซึ่งมิได้เรียกเก็บค่าบริการ และต้นทุนรวม เมื่อคิดทั้งค่าลงทุน ค่าแรงงาน และค่าวัสดุ.....  | 63 |
| 4.3  | แสดงต้นทุนต่อครั้งของแต่ละแผนกที่ให้บริการผู้ป่วยนอก และองค์ประกอบของต้นทุนต่อครั้งที่พิจารณาทุกหน่วยต้นทุน เมื่อคิดค่าลงทุน ค่าแรงงาน และค่าวัสดุ รวมทั้งจำนวนผู้ป่วยนอกที่มารับบริการในแต่ละแผนก ปีงบประมาณ 2534..... | 65 |
| 4.4  | แสดงต้นทุนจากหน่วยงานที่ก่อให้เกิดรายได้ ต้นทุนจากหน่วยงานซึ่งมิได้เรียกเก็บค่าบริการ และต้นทุนรวม เมื่อคิดเฉพาะค่าแรงงานและค่าวัสดุ...   | 67 |
| 4.5  | แสดงต้นทุนต่อครั้งของแต่ละแผนกที่ให้บริการแก่ผู้ป่วยนอก และองค์ประกอบของต้นทุนต่อครั้งที่พิจารณาทุกหน่วยต้นทุน เมื่อคิดเฉพาะค่าแรงงานและค่าวัสดุ.....   | 69 |
| 4.6  | แสดงต้นทุนจากหน่วยงานที่ก่อให้เกิดรายได้ ต้นทุนจากหน่วยงานซึ่งมิได้เก็บค่าบริการ และต้นทุนรวม เมื่อคิดเฉพาะค่าวัสดุ.....  | 71 |
| 4.7  | แสดงต้นทุนต่อครั้งของแต่ละแผนกที่ให้บริการผู้ป่วยนอก และองค์ประกอบของต้นทุนต่อครั้งที่พิจารณาทุกหน่วยต้นทุน เมื่อคิดเฉพาะค่าวัสดุ.....  | 73 |
| 4.8  | แสดงชื่อโรคติดต่อระบบทางเดินหายใจส่วนต้นที่พบบ่อย ยาที่เลือกใช้ ขนาดที่ให้ต่อครั้ง ต้นทุนค่ายาแต่ละประเภทต่อครั้งของการรักษา ช่วงราคาต้นทุนค่ายาทั้งหมดในการรักษาผู้ป่วยแต่ละกลุ่มโรค (ต่ำสุด-สูงสุด)                   | 75 |

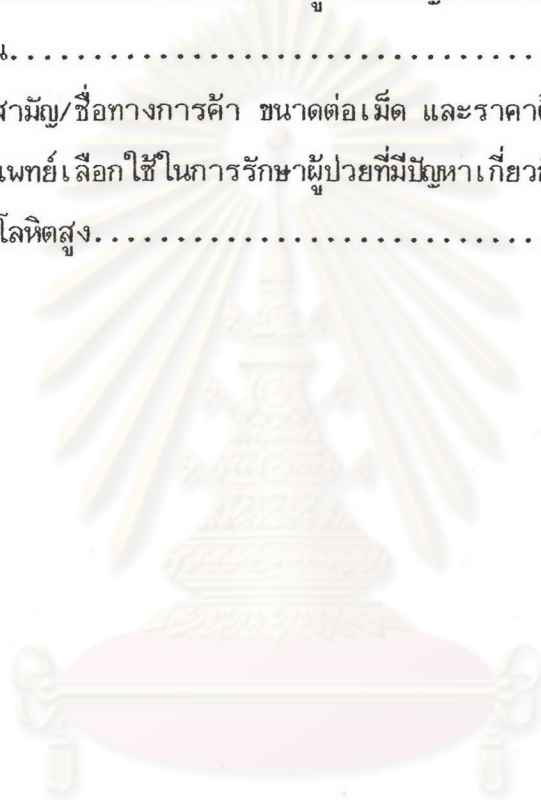
สารบัญตาราง (ต่อ)

|      | หน้า   |     |
|------|--|-----|
| 4.9  | แสดงชื่อโรคตาที่พบบ่อย ยาที่เลือกใช้ ขนาดที่ให้ต่อครั้ง ต้นทุนค่ายาแต่ละประเภทต่อครั้งของการรักษา และช่วงราคาต้นทุนค่ายาทั้งหมดในการรักษาผู้ป่วยแต่ละโรค (ต่ำสุด-สูงสุด).....              | 78  |
| 4.10 | แสดงชื่อโรคที่อยู่ในกลุ่มโรคปาราสิต ยาที่เลือกใช้ ขนาดที่ให้ต่อครั้ง ต้นทุนค่ายาแต่ละประเภทต่อครั้งของการรักษา และช่วงราคาต้นทุนค่ายาทั้งหมดในการรักษาผู้ป่วยแต่ละโรค (ต่ำสุด-สูงสุด)..... | 85  |
| 4.11 | แสดงชื่อโรคที่มีอาการปวดท้อง ยาที่เลือกใช้ ขนาดที่ให้ต่อครั้ง ต้นทุนค่ายาแต่ละประเภทต่อครั้งของการรักษา และช่วงราคาต้นทุนค่ายาทั้งหมดในการรักษาผู้ป่วยแต่ละโรค (ต่ำสุด-สูงสุด).....        | 93  |
| 4.12 | แสดงชื่อโรคหนองในชนิดไม่มีภาวะแทรกซ้อนยาที่เลือกใช้ ขนาดที่ให้ต่อครั้ง ต้นทุนค่ายาแต่ละประเภทต่อครั้งของการรักษา และช่วงราคาต้นทุนค่ายาทั้งหมดในการรักษาผู้ป่วยแต่ละโรค (ต่ำสุด-สูงสุด)..  | 97  |
| 4.13 | แสดงชื่อโรคเบาหวาน ยาที่เลือกใช้ ขนาดที่ให้ต่อครั้ง ต้นทุนค่ายาแต่ละประเภทต่อวัน ช่วงราคาต้นทุนค่ายาทั้งหมดในการรักษาโรคต่อวัน (ต่ำสุด-สูงสุด).....  | 99  |
| 4.14 | แสดงชื่อโรคความดันโลหิตสูงชนิดไม่ทราบสาเหตุ ยาที่เลือกใช้ ขนาดที่ให้ต่อครั้ง ต้นทุนค่ายาแต่ละประเภทต่อวัน ช่วงราคาต้นทุนค่ายาทั้งหมดในการรักษาโรคต่อวัน (ต่ำสุด-สูงสุด).....               | 102 |
| 4.15 | แสดงต้นทุนในการตรวจวินิจฉัยผู้ป่วยที่มีปัญหาเกี่ยวกับกลุ่มโรคปาราสิต   | 109 |
| 4.16 | แสดงต้นทุนในการตรวจวินิจฉัยผู้ป่วยที่มีปัญหาเกี่ยวกับกลุ่มโรคที่มีอาการปวดท้อง.....  | 112 |
| 4.17 | แสดงต้นทุนในการตรวจวินิจฉัยผู้ป่วยที่มีปัญหาเกี่ยวกับกลุ่มโรคหนองในชนิดไม่มีภาวะแทรกซ้อน.....  | 113 |
| 4.18 | แสดงต้นทุนในการตรวจวินิจฉัยผู้ป่วยกลุ่มโรคเบาหวานชนิดไม่ต้องพึ่งอินซูลิน   | 114 |

สารบัญตาราง (ต่อ)

|           |  | หน้า |
|-----------|--|------|
| 4.19      | แสดงต้นทุนในการตรวจวินิจฉัยผู้ป่วยกลุ่มโรคความดันโลหิตสูงชนิดไม่ทราบสาเหตุ.....  | 116  |
| 4.20/1    | แสดงต้นทุนทั้งหมดในการตรวจและรักษาผู้ป่วยกลุ่มโรคติดเชื้อระบบทางเดินหายใจส่วนต้นแต่ละครั้ง.....  | 117  |
| 4.20/2    | แสดงต้นทุนทั้งหมดในการตรวจและรักษาผู้ป่วยกลุ่มโรคตาแต่ละครั้ง....  | 119  |
| 4.20/3    | แสดงต้นทุนทั้งหมดในการตรวจและรักษาผู้ป่วยกลุ่มโรคปาราสิตแต่ละครั้ง   | 121  |
| 4.20/4    | แสดงต้นทุนทั้งหมดในการตรวจและรักษาผู้ป่วยกลุ่มโรคที่มีอาการปวดท้องแต่ละครั้ง.....  | 124  |
| 4.20/5    | แสดงต้นทุนทั้งหมดในการตรวจและรักษาผู้ป่วยกลุ่มโรคหนองในชนิดไม่มีภาวะแทรกซ้อน กลุ่มโรคเบาหวาน และกลุ่มโรคความดันโลหิตสูงแต่ละครั้ง.....   | 126  |
| ภาคผนวก ง |  |      |
| ตาราง     |  |      |
| 1         | แสดงชื่อสามัญ/ชื่อทางการค้า ขนาดต่อเม็ด (หรือต่อ 5 มล.กรณีสาน้ำ) และราคาต้นทุนต่อเม็ด (หรือต่อขวด) ของยาที่แพทย์เลือกใช้ในการรักษาผู้ป่วยที่มีปัญหาเกี่ยวกับโรคติดเชื้อระบบทางเดินหายใจส่วนต้น | 148  |
| 2         | แสดงชื่อสามัญ/ชื่อทางการค้า ขนาดต่อเม็ด และราคาต้นทุนต่อเม็ด ของยาปฏิชีวนะที่แพทย์เลือกใช้ในการรักษาผู้ป่วยที่มีปัญหาเกี่ยวกับโรคติดเชื้อระบบทางเดินหายใจส่วนต้นและโรคตา.....                  | 151  |
| 3         | แสดงชื่อสามัญ/ชื่อทางการค้า และราคาต้นทุนต่อหน่วย (ขวดหรือเม็ด) ของยาที่แพทย์เลือกใช้ในการรักษาผู้ป่วยที่มีปัญหาเกี่ยวกับโรคตา.....  | 152  |
| 4         | แสดงชื่อสามัญ/ชื่อทางการค้า ขนาดต่อเม็ด และราคาต้นทุนต่อเม็ด ของยาที่แพทย์เลือกใช้ในการรักษาผู้ป่วยที่มีปัญหาเกี่ยวกับโรคปาราสิต   | 160  |
| 5         | แสดงชื่อสามัญ/ชื่อทางการค้า ขนาดต่อเม็ด และราคาต้นทุนต่อเม็ด ของยาที่แพทย์เลือกใช้ในการรักษาผู้ป่วยที่มีปัญหาเกี่ยวกับอาการปวดท้อง.....  | 166  |

|   |  |     |
|---|--|-----|
| 6 | แสดงชื่อสามัญ/ชื่อทางการค้า ขนาดต่อเม็ด และราคาต้นทุนต่อเม็ด<br>ของยาที่แพทย์เลือกใช้ในการรักษาผู้ป่วยที่มีปัญหาเกี่ยวกับโรค<br>หนองในชนิดไม่มีภาวะแทรกซ้อน..... | 170 |
| 7 | แสดงชื่อสามัญ/ชื่อทางการค้า ขนาดต่อเม็ด และราคาต้นทุนต่อเม็ด<br>ของยาที่แพทย์เลือกใช้ในการรักษาผู้ป่วยที่มีปัญหาเกี่ยวกับกลุ่มโรค<br>เบาหวาน.....                | 173 |
| 8 | แสดงชื่อสามัญ/ชื่อทางการค้า ขนาดต่อเม็ด และราคาต้นทุนต่อเม็ด<br>ของยาที่แพทย์เลือกใช้ในการรักษาผู้ป่วยที่มีปัญหาเกี่ยวกับกลุ่มโรค<br>ความดันโลหิตสูง.....        | 175 |



ศูนย์วิทยทรัพยากร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

สารบัญแผนภูมิ/ภาพ

| แผนภูมิ |  | หน้า |
|---------|--|------|
| 1       | ขั้นตอนในการรักษาผู้ป่วยโรคเบาหวาน.....  | 144  |
| 2       | ขั้นตอนในการรักษาผู้ป่วยโรคความดันโลหิตสูง.....  | 145  |
| 3       | ขั้นตอนในการใช้ยารักษาโรคความดันโลหิตสูง.....  | 146  |
| ภาพที่  |  |      |
| 3.1     | แสดงกรอบแนวความคิดในการศึกษาต้นท่อนต่อครั้งของการตรวจและ<br>และรักษาผู้ป่วย 7 กลุ่มโรค ณ แผนกผู้ป่วยนอก โรงพยาบาล<br>จุฬาลงกรณ์ ปีงบประมาณ 2534..... | 35   |

ศูนย์วิทยทรัพยากร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย