

การวิเคราะห์ต้นทุนของการรักษาโรคปอด ณ ศูนย์โรคเขตร

นางสาวนฤมล สิงห์ตง



สถาบันวิทยบริการ
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
วิทยานิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต

ภาควิชาเวชศาสตร์ป้องกันและสังคม
บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ปีการศึกษา 2539

ISBN 974 - 636 - 380 - 8

ลิขสิทธิ์ของบัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

I 17409275

**COST ANALYSIS OF PULMONARY TUBERCULOSIS TREATMENT
AT ZONAL TUBERCULOSIS CENTRES.**



Miss Naruemol Singha - dong

สถาบันวิทยบริการ

**A Thesis Submitted in Partial Fulfillment of the Requirements
for the degree of Master of Science**

Department of Preventive and Social Medicine

Graduate School

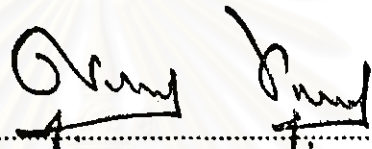
Chulalongkorn University

Academic Year 1996

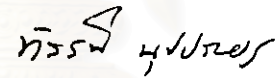
ISBN 974 - 636 - 380 - 8

หัวข้อวิทยานิพนธ์ การวิเคราะห์ต้นทุนของการรักษาวัณโรคปอด ณ ศูนย์วัณโรคเขต
โดย นางสาวนฤมล สิงห์ตง
ภาควิชา เวชศาสตร์ป้องกันและสังคม
อาจารย์ที่ปรึกษา ศาสตราจารย์ นายแพทย์ภิรมย์ กมลรัตนกุล
อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม นายแพทย์ชูปนก รัตนดิลล ก ณ ภูเก็ต

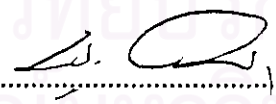
บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย อนุมัติให้บัณฑิตวิทยาลัยฉบับนี้เป็นส่วนหนึ่ง
ของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรบัณฑิต



..... คณบดีบัณฑิตวิทยาลัย
(ศาสตราจารย์ นายแพทย์ศุภวัฒน์ ชุตिवงศ์)

คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์


..... ประธานกรรมการ
(ศาสตราจารย์ แพทย์หญิงทัศนีย์ นุชประยูร)


..... กรรมการ
(ศาสตราจารย์ นายแพทย์ภิรมย์ กมลรัตนกุล)


..... กรรมการ
(นายแพทย์ชูปนก รัตนดิลล ก ณ ภูเก็ต)


..... กรรมการ
(นายแพทย์วัลลภ ปายะนันท์)



พิมพ์ต้นฉบับบทความวิจัยวิทยานิพนธ์ภายในกรอบสี่เหลี่ยมนี้เพียงแผ่นเดียว

นฤมล สิงห์คง : การวิเคราะห์ต้นทุนของการรักษาวัณโรคปอด ณ ศูนย์วัณโรคเขต
(COST ANALYSIS OF PULMONARY TUBERCULOSIS TREATMENT AT ZONAL
TUBERCULOSIS CENTRES.) อ.ที่ปรึกษา : ศ.นพ.ภิรมย์ กมลรัตนกุล, อ.ที่ปรึกษาร่วม :
นพ.รฐปนภ รัตนดิลก ณ ภูเก็ต , 121 หน้า. ISBN 974 - 636 - 380 - 8

วัณโรค ยังเป็นปัญหาสาธารณสุขที่สำคัญของประเทศไทย ประกอบกับกรมควบคุมโรคติดต่อ
ได้เปลี่ยนแปลงโครงสร้างการบริหารงานใหม่ ทำให้ศูนย์วัณโรคเขตมีบุคลากรลดลง จึงสมควรวิเคราะห์
สถานการณ์ต้นทุนของศูนย์วัณโรคเขต

การศึกษาด้านต้นทุนของการรักษาผู้ป่วยวัณโรค ณ ศูนย์วัณโรคเขต ในมุมมองของผู้ให้บริการ ได้
เก็บข้อมูลต้นทุนค่าแรง ต้นทุนค่าวัสดุ ต้นทุนค่าลงทุน ในช่วงเดือน มกราคม ถึง กันยายน 2539 และใช้การ
จัดสรรต้นทุนแบบสมการเส้นตรง โดยอาศัยการแบ่งหน่วยงานออกเป็น 3 กลุ่มต้นทุน คือ หน่วยต้นทุนที่ไม่
ก่อให้เกิดรายได้ หน่วยต้นทุนที่ก่อให้เกิดรายได้ และหน่วยต้นทุนที่ให้บริการผู้ป่วย พบว่า ต้นทุนต่อครั้งของ
การตรวจรักษาผู้ป่วย เป็น 1,069.89 บาท การเอกซเรย์ปอดเป็น 153.74 บาท การตรวจเสมหะเป็น 157.37
บาท และการจ่ายยาเป็น 180.84 บาท การรักษาผู้ป่วยวัณโรคเชื้อดื้อยามีต้นทุนสูงที่สุด คือ 92,884.40 บาท
ผู้ป่วยวัณโรคกลับเป็นซ้ำ 16,236.50 บาท ผู้ป่วยวัณโรคร่วมกับเอดส์ 15,615.46 บาท ต้นทุนของการรักษา
ผู้ป่วยวัณโรคที่มีการดำเนินโรคตามปกติ เป็น 12,498.30 บาท และต้นทุนของการรักษาผู้ป่วยวัณโรคไม่แพร่
เชื้อ เป็น 7,889.78 บาท อัตราส่วนต้นทุนค่าวัสดุ ต่อค่าลงทุน ต่อค่าแรง เป็น 1 : 2.52 : 3.09 โดยศูนย์
วัณโรคเขต 3 ภาคตะวันออก ศูนย์วัณโรคเขต 7 ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ และศูนย์วัณโรคเขต 9 ภาคเหนือ
ซึ่งปฏิบัติงานตามโครงสร้างใหม่ของกรมควบคุมโรคติดต่อ มีต้นทุนการรักษาผู้ป่วยวัณโรคสูงกว่าศูนย์วัณโรค
เขต 12 ภาคใต้ ที่ยังปฏิบัติงานตามโครงสร้างการบริหารงานเดิม

จากการศึกษานี้ จึงควรจัดให้มีการทบทวนนโยบายในการให้บริการผู้ป่วยวัณโรค ให้เป็นไปใน
ทิศทางเดียวกัน เพื่อให้ศูนย์วัณโรคเขตสามารถใช้ทรัพยากรที่มีอยู่ให้เกิดประโยชน์สูงสุด

ภาควิชา เวชศาสตร์ป้องกันและสังคม
สาขาวิชา เวชศาสตร์ชุมชน
ปีการศึกษา 2539

ลายมือชื่อนิติศ
ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษา
ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษาร่วม

พิมพ์ต้นฉบับบทคัดย่อวิทยานิพนธ์ภายในกรอบสี่เหลี่ยมนี้เพียงแผ่นเดียว

C845278 : MAJOR COMMUNITY MEDICINE

KEY WORD:

COST ANALYSIS / PULMONARY TUBERCULOSIS TREATMENT / ZONAL TUBERCULOSIS CENTRES

NARUEMOL SINGHA - DONG : COST ANALYSIS OF PULMONARY TUBERCULOSIS

TREATMENT AT ZONAL TUBERCULOSIS CENTRES. THESIS ADVISOR : PROF. DR.

PIROM KAMOLRATANAKUL , CO - ADVISOR : DR. TAPANOK RATANADILOK NA

PHUKET., 121 pp. ISBN 974 - 636 - 380 - 8

The unit cost of pulmonary tuberculosis treatment is the important information for the health planners and policy makers to calculate the service charge and other future plan. Therefore, the objective of this study is to find the cost for tuberculosis treatment at zonal tuberculosis centres from the perspective of providers.

All section of the tuberculosis centres were classified into three cost centre categories : non-revenue producing cost centre (NRPPC), revenue producing cost centre (RPCC) and patient service cost centre (PS). Direct cost of pulmonary tuberculosis treatment was summed up with the indirect cost allocated from NRPPC using an appropriate cost allocation criteria to produce the full cost of PS. The full cost was divided by the total number of visit to get the unit cost.

It was found that the unit cost of routine service, chest x - ray, sputum examination and drug service were 1,069.89 baht, 153.74 baht, 157.37 baht and 180.84 baht ,respectively. The total cost of multidrug resistant, relapse cases, TB with AIDS, newly diagnosed ; uncomplicated cases and INB cases were 92,884.40 baht, 16,236.50 baht, 15,615.46 baht, 12,498.30 baht and 7,889.78 baht, respectively. The rates of material cost : capital cost : labour cost was 1 : 2.52 : 3.09.

Results of this study may be beneficial for patient service planning to increase the efficiency.

ภาควิชา..... เวชศาสตร์ป้องกันและสังคม

สาขาวิชา..... เวชศาสตร์ชุมชน

ปีการศึกษา..... 2539

ลายมือชื่อนิสิต.....

ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษา.....

ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษาร่วม.....

กิตติกรรมประกาศ

วิทยานิพนธ์นี้สำเร็จลงได้ด้วยความช่วยเหลืออย่างดียิ่งของ ศาสตราจารย์ นายแพทย์ภิรมย์ กมลรัตนกุล อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ และนายแพทย์รูปนง รัตนดิถก ณ ภูเก็ต อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ร่วม ซึ่งท่านได้ให้คำแนะนำ และให้ข้อคิดเห็นในการวิจัยมาโดยตลอด ข้าพเจ้าขอขอบพระคุณเป็นอย่างสูงไว้ ณ โอกาสนี้ ขอขอบพระคุณ ศาสตราจารย์แพทย์หญิงทัศนีย์ นุชประยูร รองศาสตราจารย์นายแพทย์บศิ ธนวัฒน์ นายแพทย์ วัลลภ ปายะนันท์ และอาจารย์อุคนธา คงคิด ที่ท่านได้สละเวลาอันมีค่าในการให้คำแนะนำ และตรวจสอบ เพื่อแก้ไขวิทยานิพนธ์ฉบับนี้จนสำเร็จ

ขอขอบพระคุณกองวิชาโรค กรมควบคุมโรคติดต่อ สำนักงานควบคุมโรคติดต่อ เขต 7 อุบลราชธานี สำนักงานควบคุมโรคเขต 9 พิษณุโลก ศูนย์วิชาโรคเขต 3 ชลบุรี ศูนย์ วิชาโรคเขต 7 อุบลราชธานี ศูนย์วิชาโรคเขต 9 พิษณุโลก และศูนย์วิชาโรคเขต 12 ยะลา แพทย์หญิงเพชรวรรณ พึ่งรัมย์ คุณสมพงศ์ เพ็ชรบริสุทธิ คุณอวยพร เพ็ชรบริสุทธิ คุณธัชจนา จรัสสิงห์ คุณสุกัลยา คงสวัสดิ์ และเจ้าหน้าที่ผู้เกี่ยวข้องทุกท่าน ที่กรุณาให้ความ เอื้อเฟื้อ ช่วยเหลือผู้วิจัย จนงานวิจัยนี้สำเร็จลงได้ด้วยดี

งานวิจัยนี้ได้รับสนับสนุนทุนวิจัยจากกองวิชาโรค กรมควบคุมโรคติดต่อ และ บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย จึงขอขอบพระคุณมา ณ โอกาสนี้ด้วย

เบื้องหลังความสำเร็จของงานวิจัยนี้ ผู้วิจัยขอขอบพระคุณ บิดา - มารดา คุณ ปฐมวดี สิงห์คง คุณกิตติศักดิ์ สิงห์คง คุณภักทยา นามวงศ์ คุณเพ็ญวรรณ มหาผล คุณสุชาดา พันธุ์ฤกษ์ เพื่อนนิสิตปริญญาโทสาขาวิชาเวชศาสตร์ชุมชน ตลอดจนบุคคลอื่น ๆ ที่มีได้ก่อกำเนิดให้ ณ โอกาสนี้ ที่มีส่วนให้กำลังใจและความช่วยเหลือในทุกด้าน ประโยชน์ที่ ได้รับจากวิทยานิพนธ์ฉบับนี้ ผู้วิจัยขอมอบแด่บุพการี คณาจารย์ผู้ประสิทธิ์ประสาทวิชา การ และให้ความเมตตา กรุณา แก่ผู้วิจัยมาโดยตลอด

นฤมล สิงห์คง

สารบัญ

	หน้า
บทคัดย่อภาษาไทย	ง
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ	จ
กิตติกรรมประกาศ	ฉ
สารบัญ	ช
สารบัญตาราง	ซ
สารบัญแผนภูมิ	ฅ
บทที่	
1. บทนำ	1
วัตถุประสงค์ของการวิจัย	2
คำถามการวิจัย	3
ขอบเขตของการวิจัย	3
ข้อตกลงเบื้องต้น	4
คำนิยามเชิงปฏิบัติการ	4
ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับจากการวิจัย	9
2. แนวคิด ทฤษฎี และผลงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง.....	10
วัฒนธรรมองค์กร	10
ต้นทุนและทฤษฎีต้นทุน	29
ขั้นตอนการวิเคราะห์ต้นทุนของศูนย์วัฒนธรรม	34
เอกสารงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	41
3. วิธีดำเนินการวิจัย	42
รูปแบบการวิจัย	42
ประชากรและตัวอย่าง	42
กรอบแนวคิดในการวิจัย	43
วิธีดำเนินการวิจัย	44
การวิเคราะห์ข้อมูล	55
เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย	59

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
บทที่	60
4. ผลการวิเคราะห์ข้อมูล	61
ต้นทุนของศูนย์วัดโรคเขต 3 ชลบุรี	68
ต้นทุนของศูนย์วัดโรคเขต 7 อุบลราชธานี	75
ต้นทุนของศูนย์วัดโรคเขต 9 พิษณุโลก	
ต้นทุนของศูนย์วัดโรคเขต 12 ยะลา	82
เปรียบเทียบต้นทุนของการรักษาผู้ป่วยวัดโรคแต่ละชนิด ของแต่ละศูนย์วัดโรคเขต	89
5. สรุป อภิปรายผลการวิจัย และข้อเสนอแนะ	99
รายการอ้างอิง	104
ภาคผนวก ก. ตัวอย่างการวิเคราะห์ต้นทุน ของศูนย์วัดโรคเขต 3 ชลบุรี	110
ภาคผนวก ข. แบบฟอร์มการเก็บข้อมูล.....	114
ประวัติผู้วิจัย	121

สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
2.1 การแบ่งระดับของการแพร่เชื้อวัณโรคจากมากไปหาน้อย และการเสี่ยงต่อการ ได้รับเชื้อของผู้สัมผัสวัณโรค	12
2.2 ความสัมพันธ์ระหว่างจำนวนเชื้อ ความรุนแรงของเชื้อ และโอกาสเกิดวัณโรค.....	13
3.1 หน่วยต้นทุนของศูนย์วัณโรคเขต 3 ชลบุรี	45
3.2 หน่วยต้นทุนของศูนย์วัณโรคเขต 7 อุบลราชธานี	45
3.3 หน่วยต้นทุนของศูนย์วัณโรคเขต 9 พิษณุโลก	46
3.4 หน่วยต้นทุนของศูนย์วัณโรคเขต 12 ยะลา	46
3.5 เกณฑ์ในการจัดสรรต้นทุนของศูนย์วัณโรคเขต 3 ชลบุรี	47
3.6 เกณฑ์ในการจัดสรรต้นทุนของศูนย์วัณโรคเขต 7 อุบลราชธานี	49
3.7 เกณฑ์ในการจัดสรรต้นทุนของศูนย์วัณโรคเขต 9 พิษณุโลก	51
3.8 เกณฑ์ในการจัดสรรต้นทุนของศูนย์วัณโรคเขต 12 ยะลา	53
4.1 จำนวนและร้อยละของต้นทุนค่าแรง ของศูนย์วัณโรคเขต 3 ชลบุรี จำแนกตามหน่วยงาน ระหว่างเดือน มกราคม - กันยายน 2539	61
4.2 จำนวนและร้อยละของต้นทุนค่าวัสดุ ของศูนย์วัณโรคเขต 3 ชลบุรี จำแนกตามหน่วยงาน ระหว่างเดือน มกราคม - กันยายน 2539	62
4.3 จำนวนและร้อยละของต้นทุนค่าลงทุน ของศูนย์วัณโรคเขต 3 ชลบุรี จำแนกตามหน่วยงาน ระหว่างเดือน มกราคม - กันยายน 2539	63
4.4 จำนวนและร้อยละต้นทุนรวมทางตรง ของศูนย์วัณโรคเขต 3 ชลบุรี จำแนกตามหน่วยงาน มกราคม - กันยายน 2539	64
4.5 จำนวนและร้อยละของต้นทุนทางอ้อม ของศูนย์วัณโรคเขต 3 ชลบุรี จำแนกตามหน่วยงาน ระหว่างเดือน มกราคม - กันยายน 2539.....	65
4.6 จำนวนและร้อยละของต้นทุนทั้งหมด ของศูนย์วัณโรคเขต 3 ชลบุรี จำแนกตามหน่วยงาน มกราคม - กันยายน 2539	66
4.7 อัตราส่วนต้นทุนระหว่างค่าแรง ค่าวัสดุ และค่าลงทุน ของ ศูนย์วัณโรคเขต 3 ชลบุรี จำแนกตามหน่วยงานที่ให้บริการ มกราคม - กันยายน 2539	67

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
4.8 จำนวนและร้อยละของต้นทุนค่าแรง ของศูนย์วิถัฒโรคเขต 7 อุบลราชธานี มกราคม - กันยายน 2539	68
4.9 จำนวนและร้อยละของต้นทุนค่าวัสดุ ของศูนย์วิถัฒโรคเขต 7 อุบลราชธานี จำแนกตามหน่วยงาน ระหว่างเดือน มกราคม - กันยายน 2539	69
4.10 จำนวนและร้อยละของค่าลงทุน ของศูนย์วิถัฒโรคเขต 7 อุบลราชธานี จำแนกตามหน่วยงาน ระหว่างเดือน มกราคม - กันยายน 2539	70
4.11 จำนวนและร้อยละของต้นทุนรวมทางตรง ของศูนย์วิถัฒโรคเขต 7 อุบลราชธานี จำแนกตามหน่วยงาน มกราคม - กันยายน 2539	71
4.12 จำนวนและร้อยละของต้นทุนทางอ้อม ของศูนย์วิถัฒโรคเขต 7 อุบลราชธานี จำแนกตามหน่วยงาน มกราคม - กันยายน 2539	72
4.13 จำนวนและร้อยละของต้นทุนทั้งหมดของศูนย์วิถัฒโรคเขต 7 อุบลราชธานี จำแนกตามหน่วยงาน มกราคม - กันยายน 2539	73
4.14 อัตราส่วนต้นทุนระหว่างค่าแรง ค่าวัสดุ และค่าลงทุน ของศูนย์วิถัฒโรคเขต 7 อุบลราชธานี มกราคม - กันยายน 2539	74
4.15 จำนวนและร้อยละของต้นทุนค่าแรง ของศูนย์วิถัฒโรคเขต 9 พิษณุโลก จำแนกตามหน่วยงาน ระหว่างเดือนมกราคม - กันยายน 2539	75
4.16 จำนวนและร้อยละของต้นทุนค่าวัสดุ ของศูนย์วิถัฒโรคเขต 9 พิษณุโลก จำแนกตามหน่วยงาน ระหว่างเดือนมกราคม - กันยายน 2539	76
4.17 จำนวนและร้อยละของต้นทุนค่าลงทุน ของศูนย์วิถัฒโรคเขต 9 พิษณุโลก จำแนกตามหน่วยงาน ระหว่างเดือนมกราคม - กันยายน 2539	77
4.18 จำนวนและร้อยละของต้นทุนรวมทางตรง ของศูนย์วิถัฒโรคเขต 9 พิษณุโลก จำแนกตามหน่วยงาน มกราคม - กันยายน 2539	78
4.19 จำนวนและร้อยละของต้นทุนทางอ้อม ของศูนย์วิถัฒโรคเขต 9 พิษณุโลก จำแนกตามหน่วยงาน มกราคม - กันยายน 2539.....	79
4.20 จำนวนและร้อยละของต้นทุนทั้งหมด ของศูนย์วิถัฒโรคเขต 9 พิษณุโลก จำแนกตามหน่วยงาน มกราคม - กันยายน 2539	80

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
4.21 อัตราส่วนต้นทุนค่าแรง ต่อค่าวัสดุ ต่อค่าลงทุน ของศูนย์วิถึนโรคเขต 9 พิษณุโลก มกราคม - กันยายน 2539	81
4.22 จำนวนและร้อยละของต้นทุนค่าแรง ของศูนย์วิถึนโรคเขต 12 ยะลา จำแนกตามหน่วยงาน มกราคม - กันยายน 2539.....	82
4.23 จำนวนและร้อยละของต้นทุนค่าวัสดุ ของศูนย์วิถึนโรคเขต 12 ยะลา จำแนกตามหน่วยงาน มกราคม - กันยายน 2539.....	83
4.24 จำนวนและร้อยละของต้นทุนค่าลงทุน ของศูนย์วิถึนโรคเขต 12 ยะลา จำแนกตามหน่วยงาน มกราคม - กันยายน 2539.....	84
4.25 จำนวนและร้อยละของต้นทุนรวมทางตรง ของศูนย์วิถึนโรคเขต 12 ยะลา จำแนกตามหน่วยงาน มกราคม - กันยายน 2539	85
4.26 จำนวนและร้อยละของต้นทุนทางอ้อม ของศูนย์วิถึนโรคเขต 12 ยะลา จำแนกตามหน่วยงาน มกราคม - กันยายน 2539	86
4.27 จำนวนและร้อยละของต้นทุนทั้งหมด ของศูนย์วิถึนโรคเขต 12 ยะลา จำแนกตามหน่วยงาน มกราคม - กันยายน 2539	87
4.28 อัตราส่วนต้นทุนระหว่างค่าแรง ค่าวัสดุ และค่าลงทุน ของศูนย์วิถึนโรคเขต 12 ยะลา มกราคม - กันยายน 2539	88
4.29 ต้นทุนของศูนย์วิถึนโรคเขต 3 ชลบุรี, ศูนย์วิถึนโรคเขต 7 อุบลราชธานี, ศูนย์วิถึนโรคเขต 9 พิษณุโลก และศูนย์วิถึนโรคเขต 12 ยะลา มกราคม - กันยายน 2539	89
4.30 ต้นทุนต่อครั้งของการให้บริการของศูนย์วิถึนโรคเขต 3 ชลบุรี ศูนย์วิถึนโรคเขต 7 อุบลราชธานี ศูนย์วิถึนโรคเขต 9 พิษณุโลก และศูนย์วิถึนโรคเขต 12 ยะลา มกราคม - กันยายน 2539	90
4.31 Sensitivity Analysis ของต้นทุนต่อครั้งของการให้บริการของศูนย์วิถึนโรคเขต 3 ชลบุรี ศูนย์วิถึนโรคเขต 7 อุบลราชธานี ศูนย์วิถึนโรคเขต 9 พิษณุโลก และศูนย์ วิถึนโรคเขต 12 ยะลา มกราคม - กันยายน 2539	91
4.32 ต้นทุนการตรวจเสมหะตลอดการรักษา จำแนกตามประเภทผู้ป่วย	92

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
4.33 ต้นทุนการเอกซเรย์ฟิล์มเล็ก ของผู้ป่วยแต่ละประเภท	94
4.34 ค่าขาดลดค่าบริการรักษา ของผู้ป่วยวินิจฉัยโรคแต่ละประเภท	95
4.35 Average Costs ของงานตรวจรักษา งานชันสูตร งานเอกซเรย์ และงาน เภสัชกรรม ของทั้ง 4 ศูนย์วินิจฉัยโรคเขต	96
4.36 ต้นทุนรวมในสถานพยาบาลให้บริการ จำแนกตามประเภทของผู้ป่วย	97
4.37 เปรียบเทียบ Total Provider Costs ของผู้ป่วยแต่ละประเภท ของศูนย์วินิจฉัย เขต 3 ชลบุรี ศูนย์วินิจฉัยโรคเขต 7 อุบลราชธานี ศูนย์วินิจฉัยโรคเขต 9 พิษณุโลก และศูนย์วินิจฉัยโรคเขต 12 ยะลา มกราคม - กันยายน 2539	98

สถาบันวิทยบริการ
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

สารบัญแผนภูมิ

หน้า

แผนภูมิที่

2.1 แสดง Indirect Cost Allocation	39
3.1 กรอบแนวคิดต้นทุนการรักษาผู้ป่วยวิกฤตโรคปอด	45



สถาบันวิทยบริการ
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย