

การศึกษาต้นทุนต่อหน่วยบริการของผู้ป่วยนอก แผนกวิชาฯรกรรม โรงพยาบาลจุฬาลงกรณ์



นางสาวสุกัญญา คงสวัสดิ์

วิทยานิพนธ์นี้ เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต
ภาควิชาเวชศาสตร์บังกะນและลังคอม
บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

พ.ศ. 2534

ISBN 974-578-663-2

ลิขสิทธิ์ของบัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

017510

A STUDY OF UNIT COST OF THE OUT-PATIENT IN THE DEPARTMENT
OF MEDICINE, CHULALONGKORN HOSPITAL

Miss Sukalaya Kongsawatt

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

1991

ISBN 974-578-663-2

ห้ามวิทยานิพนธ์

การศึกษาต้นทุนต่อหน่วยบริการของผู้ป่วยนอกแผนกอายุรกรรม

โรงพยาบาลจุฬาลงกรณ์

โดย

นางสาวสุกัญญา คงสวัสดิ์

ภาควิชา

เวชศาสตร์บ้องกันและลังคอม

อาจารย์ที่ปรึกษา

ผู้ช่วยศาสตราจารย์นายแพทย์บดี ธนະมั่น

อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม

รองศาสตราจารย์นายแพทย์กิริมย์ กมลรัตนกุล

นายแพทย์วิโรจน์ ตั้ง เจริญเสถียร



บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย อนุมัติให้นับวิทยานิพนธ์ฉบับนี้ เป็นส่วน
หนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญามหาบัณฑิต

ม.ร.ว.

..... คณะบัณฑิตวิทยาลัย
(ศาสตราจารย์ ดร. ถาวร วัชราภัย)

คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์

จ.บุญชัย ห.กุญชัย ประธานกรรมการ
(รองศาสตราจารย์นายแพทย์ไพบูลย์ โล่ห์สุนทร)

..... กรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์นายแพทย์บดี ธนະมั่น)

..... กรรมการ
(รองศาสตราจารย์นายแพทย์กิริมย์ กมลรัตนกุล)

..... กรรมการ
(รองศาสตราจารย์แพทย์หญิงสุนิตย์ จันทรประเสริฐ)

๗

พิมพ์ด้วยอักษรไทย วิทยานิพนธ์ถูกนำไปในกรอบหลังหนังสือ ที่ไม่ใช่แบบเดิม

สุกัญญา คงสวัสดิ์ : การศึกษาต้นทุนต่อหน่วยบริการของผู้ป่วยนอกแผนกอายุรกรรม โรงพยาบาลจุฬาลงกรณ์ (A STUDY OF UNIT COST OF THE OUT-PATIENT IN THE DEPARTMENT OF MEDICINE, CHULALONGKORN HOSPITAL) อ.ที่ปรึกษา : ผู้ช่วยศาสตราจารย์นายแพทย์บดี ธนา มั่น, รองศาสตราจารย์นายแพทย์กิริมัย กมลรัตนกุล, นายแพทย์วิโรจน์ ตั้ง เจริญเสถียร, 121 หน้า. ISBN 974-578-663-2

การศึกษาต้นทุนต่อหน่วยบริการของผู้ป่วยนอกแผนกอายุรกรรม โรงพยาบาลจุฬาลงกรณ์ได้ทำ การศึกษาในมุมมองของผู้ให้บริการโดยเก็บรวบรวมข้อมูลต้นทุนทั้ง 3 ประ เกษทได้แก่ต้นทุนค่าแรง ต้นทุนค่าวัสดุ และต้นทุนค่าลงทุน ซึ่งอาศัยการแบ่งหน่วยต้นทุนออกเป็น 3 หน่วยต้นทุน คือ หน่วยต้นทุนที่ไม่ก่อให้เกิดรายได้ (Non-revenue producing cost centre:NRPCC) หน่วยต้นทุนที่ก่อให้เกิดรายได้ (Revenue producing cost centre :RPCC) และหน่วยต้นทุนที่ให้บริการผู้ป่วย (Patient service:PS) โดยเก็บข้อมูลในปีงบประมาณ 2533 ในการคำนวณหาต้นทุนทั้งหมดได้ใช้วิธีการจัดสรร ต้นทุนแบบการใช้สมการพีซคิวเต้สัมстрิง (Simultaneous equation method) มาแก้ปัญหาการกระจายต้นทุนในระหว่างหน่วยงาน

ผลการศึกษาพบว่าในแผนกอายุรกรรมตีกผู้ป่วยนอกมีอัตราส่วนของต้นทุน ค่าแรง : ค่าวัสดุ : ค่าลงทุน = 59:28:13 แต่เมื่อทำการกระจายต้นทุนโดยสมการพีซคิวเต้สัมстрิงแล้วจะพบว่าอัตราส่วน ของต้นทุน ค่าแรง:ค่าวัสดุ:ค่าลงทุน = 10:80:10 ต้นทุนที่ไม่ได้เรียกเก็บค่าบริการ (Routine service cost) และต้นทุนที่เรียกเก็บค่าบริการเท่ากัน 36% และ 64% ตามลำดับ ต้นทุนต่อหน่วย บริการผู้ป่วยนอกในแผนกอายุรกรรมโรงพยาบาลจุฬาลงกรณ์เท่ากัน 253 บาท โดยที่ต้นทุนต่อหน่วย บริการของคลินิกอายุรกรรมทั้ง 3 ไป คลินิกอายุรกรรมโรคผิวหนัง และคลินิกอายุรกรรมเฉพาะโรคเท่ากัน 266, 217 และ 251 บาทตามลำดับ



ภาควิชา
สาขาวิชา
ปีการศึกษา

ลายมือชื่อนิสิต
ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษา
ลายมือชื่อกรรมการ

SUKALAYA KONGSAWATT : A STUDY OF UNIT COST OF THE OUT-PATIENT IN THE DEPARTMENT OF MEDICINE, CHULALONGKORN HOSPITAL. THESIS ADVISOR : ASST. PROF. BODI DHANAMUN, ASSO. PROF. PIROM KAMOLRATANAKUL, DR. VIROJ TANGCHAROENSATHIEN, 121 pp. ISBN 974-578-663-2

The unit cost of the out-patient in the Department of Medicine, Chulalongkorn Hospital was studied by using retrospective and prospective data collection in the fiscal year of 1990. All departments of the OPD are classified as one of the three cost centres : non-revenue producing, revenue producing and patient service cost centres. Total cost are calculated from labour cost, material cost and capital cost in each centre. Costs will then be allocated by the simultaneous equation method using appropriate allocation criteria.

The total direct cost of the Department of Medicine consists of 59% labour cost, 28% material cost and 13% capital cost. However, after the cost allocation, the full cost of providing services at this department was 10% labour cost, 80% material cost and 10% capital cost. Routine service cost was 36% of the total cost and the rest was the cost from revenue producing cost centre. The unit cost of the out-patient in the Department of Medicine was 253 Baht. The unit cost of the general medicine clinic, dermatology clinic and specialty clinic were 266, 217 and 251 Baht respectively.

ภาควิชา
สาขาวิชา
ปีการศึกษา

ลายมือชื่อนิสิต
ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษา
ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษา

หมายเหตุที่ขอความร่วมมือเรื่องการร่วมงาน.....



กิจกรรมประจำ

วิทยานิพนธ์ฉบับนี้ได้สำเร็จลุล่วงไปด้วยดีด้วยความช่วยเหลืออย่างตั้งใจของผู้ช่วยศาสตราจารย์นายแพทย์บดี ธนา มั่น รองศาสตราจารย์นายแพทย์กิริมย์ กมลรัตนกุล และนายแพทย์วิโรจน์ ตั้ง เจริญเสถียรอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ ซึ่งท่านได้ให้คำแนะนำและให้ข้อคิดเห็นต่างๆ ของการวิจัยด้วยดีตลอดมา

ขอขอบพระคุณนายแพทย์สุวิทย์ วิบูลผลประเสริฐ นายแพทย์อนุวัฒน์ ศุภชูติกุล และเจ้าหน้าที่กองแผนงานสาธารณะ กระทรวงสาธารณสุขทุกท่านที่ได้ให้ข้อเสนอแนะในการทำวิจัย ขอขอบพระคุณรองศาสตราจารย์ ดร. ศิริจันทร์ ทองประเสริฐ อาจารย์ อรพินธ์ ชาติอับสร รองศาสตราจารย์ ดร. วัฒนา ส. จันเจริญ ที่ได้ให้คำแนะนำและให้ข้อคิดเห็นต่างๆ ของการวิจัย ขอขอบพระคุณวิสาข์ เจ้าสกุลที่ช่วยให้คำปรึกษาในด้านการวิเคราะห์ข้อมูลด้วยการใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์

ขอขอบพระคุณรองศาสตราจารย์แพทย์หญิงสุนิถย์ จันทรประเสริฐ ที่ให้คำแนะนำตลอดจนให้ความช่วยเหลือเมื่อประสบปัญหาต่างๆ ในขณะดำเนินการวิจัยอย่างตั้งใจ ขอขอบพระคุณคุณบทุษอบ บำรุงรักษ์ คุณมนูญ บำรสิน คุณสมพร เชาว์เกشم และคุณนิตยา ฉัตตะละภา ตลอดจนเจ้าหน้าที่ในแผนกผู้อำนวยการทุกท่านที่ได้เสียสละเวลาและช่วยเหลือในการดำเนินการเก็บรวบรวมข้อมูล

ท้ายที่สุดผู้วิจัยได้ขอกราบขอบพระคุณบิดา-มารดาซึ่งได้สนับสนุนและให้กำลังใจแก่ผู้วิจัยตลอดมา

สุกัญญา คงสวัสดิ์



สารบัญ

	หน้า
บทคัดย่อภาษาไทย.....	๑
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ.....	๒
กิตติกรรมประกาศ.....	๓
สารบัญตาราง.....	๔
สารบัญภาพ.....	๕
บทที่	
 1. บทนำ.....	1
ความเป็นมาและความสำคัญของบัญญชา.....	1
วัตถุประสงค์.....	3
คำนำการวิจัย.....	4
ขอบเขตของการวิจัย.....	4
ประโยชน์ที่ได้รับจากการวิจัย.....	4
คำนิยามที่ใช้ในการศึกษา.....	5
 2. ทดลองและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง.....	9
ต้นทุน.....	9
การจัดสรรงบต้นทุน.....	12
1. การจัดสรรงบโดยตรง.....	14
2. การจัดสรรงบโดยเดียว.....	17
3. การจัดสรรงบโดยใช้ส่วนการเลี้นตรง.....	22
ทบทวนวรรณกรรมที่เกี่ยวข้อง.....	27
 3. โครงสร้างการบริหารและงานบริการในแผนกอยุธยาสตร์	
โรงพยาบาลจุฬาลงกรณ์.....	33

สารบัญ(ต่อ)

บทที่

หน้า

<p>ความเป็นมาของศึกษาปัจจุบันนอก โรงพยาบาลจุฬาลงกรณ์.....</p> <p>โครงสร้างการบริหารงานของศึกษาปัจจุบันนอก โรงพยาบาลจุฬาลงกรณ์.....</p> <p>หน้าที่ความรับผิดชอบของแผนกต่าง ๆ ในศึกษาปัจจุบัน โรงพยาบาลจุฬาลงกรณ์.....</p> <p>โครงสร้างการบริหารงานผู้ปัจจุบันนอก ในแผนกอายุรกรรม โรงพยาบาลจุฬาลงกรณ์.....</p> <p>การจัดบริการผู้ปัจจุบันนอกในแผนกอายุรกรรม.....</p>	<p>33</p> <p>34</p> <p>35</p> <p>40</p> <p>41</p>
<p>4. วิธีดำเนินการวิจัย.....</p>	
<p>รูปแบบการวิจัย.....</p> <p>กรอบแนวความคิดในการวิจัย.....</p> <p>ประชากรและตัวอย่าง.....</p> <p>เครื่องมือในการวิจัย.....</p> <p>วัสดุและวิธีการ.....</p>	<p>46</p> <p>46</p> <p>46</p> <p>47</p> <p>47</p>
<p> จัดแบ่งหน่วยงานออกเป็นหน่วยงานต้นทุน.....</p> <p> การหาต้นทุนรวมโดยตรงของแต่ละหน่วยงาน.....</p> <p> การหาสัดส่วนในการจัดสรรต้นทุนทางอ้อม.....</p> <p> การหาต้นทุนทั้งหมดของแต่ละหน่วยงาน.....</p> <p> การหาต้นทุนต่อหน่วยหรือต้นทุนเฉลี่ย.....</p>	<p>49</p> <p>51</p> <p>54</p> <p>56</p> <p>58</p>
<p>5. ผลการวิจัยและอภิปราย.....</p>	
<p>6. สรุปผลการวิจัยและข้อเสนอแนะ</p>	
	<p>59</p> <p>76</p>

สารบัญ(ต่อ)

	หน้า
รายการอ้างอิง.....	81
ภาคผนวก ก. สรุปแบบฟอร์มการเก็บข้อมูล.....	86
ภาคผนวก ช. การใช้พื้นที่ในตึก กปร.....	97
ภาคผนวก ค. การคิดค่าเสื่อมราคา.....	119
ประวัติผู้เขียน.....	121

สารบัญสารทั่วไป

ตารางที่	หน้า
2.1 แผนกต้นทุนและ เกณฑ์การจัดสรรต้นทุน.....	14
2.2 ข้อมูลตัวอย่าง ในการจัดสรรต้นทุน.....	15
2.3 ตัวอย่างการจัดสรตรัตนทุนด้วยวิธีการจัดสรรโดยตรง.....	16
2.4 ข้อมูลลำดับของหน่วยงานในการจัดสรรต้นทุน.....	20
2.5 ตัวอย่างคำนวณการจัดสรรต้นทุน ด้วยวิธีการจัดสรรครั้งเดียว.....	21
4.1 หน่วยงานต้นทุนของตึกผู้ป่วยนอก (ตึก กปร) โรงพยาบาลจุฬาลงกรณ์.....	50
4.2 เกณฑ์ในการจัดสรรต้นทุน	54
5.1 แสดงจำนวนและร้อยละของต้นทุนส่วนต่าง ๆ ในตึกผู้ป่วยนอก โรงพยาบาลจุฬาลงกรณ์ ในปีงบประมาณ 2533.....	59
5.2 แสดงจำนวนและร้อยละของต้นทุนส่วนต่าง ๆ ในแผนกอายุรกรรม โรงพยาบาลจุฬาลงกรณ์ ในปีงบประมาณ 2533.....	60
5.3 แสดงการกระจายของต้นทุนส่วนต่าง ๆ เป็นร้อยละ ของต้นทุนรวมโดยตรงของหน่วยงานนั้น ๆ จำแนกตามกลุ่มหน่วยงาน.....	60
5.4 แสดงร้อยละของต้นทุนรวมโดยจำแนกตามกลุ่มหน่วยงาน ในตึกผู้ป่วยนอก โรงพยาบาลจุฬาลงกรณ์.....	61

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่

หน้า

<p>5.5 แสดงร้อยละของต้นทุนรวมโดยตรง จำแนกตามคลินิกในแผนกอายุรกรรม โรงพยาบาลจุฬาลงกรณ์.....</p> <p>5.6 แสดงการกระจายของต้นทุนค่าแรง จำแนกตามกลุ่มหน่วยงานเป็นร้อยละของค่าแรงรวม ทั้งหมดในศึกษาปัจจุบัน.....</p> <p>5.7 แสดงร้อยละของค่าแรงในแผนกอายุรกรรม โรงพยาบาลจุฬาลงกรณ์สำหรับสภากาชาดไทย.....</p> <p>5.8 แสดงการกระจายของต้นทุนค่าวัสดุจำแนกตาม กลุ่มหน่วยงานเป็นร้อยละของต้นทุนค่าวัสดุรวม ทั้งศึกษาปัจจุบัน.....</p> <p>5.9 จำแนกมูลค่าวัสดุเรียงลำดับจากมากไปหาน้อยจำแนกตาม ประเภทวัสดุในแผนกอายุรกรรมโรงพยาบาลจุฬาลงกรณ์ ปีงบประมาณ 2533.....</p> <p>5.10 แสดงการกระจายของต้นทุนค่าวัสดุทั้งหมด ตามกลุ่มหน่วยงานเป็นร้อยละของต้นทุนค่าวัสดุทั้งหมด ทั้งหมดในศึกษาปัจจุบัน</p> <p>5.11 มูลค่าค่าเสื่อมราคาเรียงลำดับจากมากไปหาน้อย จำแนกตามประเภทของค่าเสื่อมราคาในแผนกอายุรกรรม โรงพยาบาลจุฬาลงกรณ์ ปีงบประมาณ 2533.....</p> <p>5.12 แสดงร้อยละของสัดส่วนการกระจายต้นทุนจากการหน่วยงาน ที่ก่อให้เกิดรายได้ลงมาตามฝ่ายค่าง ๆ</p>	<p>62</p> <p>63</p> <p>63</p> <p>64</p> <p>65</p> <p>66</p> <p>66</p> <p>70</p>
--	---

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่

หน้า

5.13 ต้นทุนต่อหน่วยบริการจำแนกตามคลินิกผู้ป่วยในแผนกอายุรกรรม โรงพยาบาลจุฬาลงกรณ์ ปีงบประมาณ 2533.....	71
5.14 ร้อยละขององค์ประกอบต้นทุนต่าง ๆ ต่อต้นทุนทั้งหมด ในแผนกอายุรกรรม โรงพยาบาลจุฬาลงกรณ์ ปีงบประมาณ 2533.....	72
5.15 ร้อยละของต้นทุนตามหน่วยงานต้นทุนพื้นฐาน และต้นทุนรักษายาบาลจำแนกตามคลินิกผู้ป่วย ในแผนกอายุรกรรม โรงพยาบาลจุฬาลงกรณ์.....	72
5.16 ต้นทุนต่อหน่วยบริการจำแนกตามคลินิกผู้ป่วย ในแผนกอายุรกรรม โรงพยาบาลจุฬาลงกรณ์.....	73

สารบัญภาพ

ภาคที่	หน้า
2.1 แผนผังการจัดสรรต้นทุนโดยวิธีจัดสรรโดยตรง.....	16
2.2 แผนผังการจัดสรรต้นทุนโดยวิธีการจัดสรรครั้งเดียว.....	19
2.3 แผนผังการจัดสรรต้นทุนโดยวิธีสมการเลี้นตรง.....	23
3.1 โครงสร้างการแบ่งส่วนงานของศึกษาดูแลผู้ป่วยนอก โรงพยาบาลจุฬาลงกรณ์.....	40
3.2 แสดงการจัดโปรแกรมการออกตรวจผู้ป่วยนอกของแพทย์ ภาควิชาอายุรศาสตร์.....	40
3.3 การบริหารงานของฝ่ายการพยาบาล แผนกการพยาบาลผู้ป่วยนอก.....	42
3.4 การบริหารงานของศึกษาดูแลผู้ป่วยนอก แผนกการพยาบาลผู้ป่วยนอก.....	43
4.1 ครอบคลุมความคิดของการหาต้นทุนต่อหน่วยบริการของผู้ป่วยนอก ในแผนกอายุรกรรม โรงพยาบาลจุฬาลงกรณ์.....	48
4.2 การให้ผลของต้นทุน.....	51
4.3 การคำนวณหาต้นทุนต่อหน่วยบริการ โดยวิธีสมการเลี้นตรงของผู้ป่วยนอก แผนกอายุรกรรม โรงพยาบาลจุฬาลงกรณ์.....	57