

บทที่ 1

บทนำ

1.1 ที่มาและความสำคัญของการศึกษา

ปัจจุบันนักเศรษฐศาสตร์หันมาให้ความสนใจถึงปัญหาความอยู่ดีกินดีของประชาชนมากขึ้น โดยหันความสนใจไปสู่ปัญหาการกระจายรายได้และดัชนีที่แสดงสวัสดิการทางเศรษฐกิจอื่นๆ เช่น ความพึงพอใจของอาหารที่บริโภคที่วัดเป็นแคลอรีต่อคน ปัญหารံ่องท่อระบายน้ำ และการสาธารณสุข เป็นต้น โดยพบว่าประเทศไทย มีแนวทางในการพัฒนาทางสังคมควบคู่ไปกับการพัฒนาเศรษฐกิจ กล่าวคือการลงทุนทางด้านสังคมได้เพิ่มขึ้นอย่างมาก โดยเฉพาะการลงทุนเพื่อปรับปรุงคุณภาพของทรัพยากรมนุษย์ อันได้แก่ การลงทุนด้านการศึกษาและการสาธารณสุข โดยเฉพาะด้านการสาธารณสุข ถ้าหากประชากรของประเทศไทยมีสุขภาพดีขึ้นเป็นผลต่อผลิตภัณฑ์แรงงาน และลดการสูญเสียด้านการผลิตอันเกิดจากการเจ็บไข้ได้ป่วย เพราะต้องหยุดทำงานหรือการสูญเสียทรัพยากรอันจำกัดของประเทศเพื่อการรักษาพยาบาล โดยพบว่าในประเทศไทยกำลังพัฒนาหั้งลายได้ใช้จ่ายไปอย่างมากในการพัฒนาด้านการแพทย์และสาธารณสุข ไม่ว่าจะเป็นการกำจัดโรคระบาด ต่างๆ ที่ก่อให้เกิดการตายครัวหลายครัว เช่น ไข้อหิวาร์ กาฬโรค และไข้มาลาเรีย เป็นต้น ซึ่งมีผลทำให้อัตราการตายของประชากรในประเทศไทยลดลงอย่างมาก และอายุโดยเฉลี่ยของประชากรในประเทศไทยสูงขึ้น

อย่างไรก็ตามจากภาวะเศรษฐกิจตกต่ำในปัจจุบัน ประเทศไทยกำลังพัฒนาหั้งลายรวมทั้งประเทศไทย ต่างประสบปัญหาด้านการเงินการคลัง งบประมาณของรัฐนี้จำนวนจำกัด การจัดสรรงบประมาณเพื่อใช้ในการพัฒนาปรับปรุงด้านการรักษาพยาบาลและการสาธารณสุขของประเทศไทยจึงถูกปรับลดลงตามไปด้วย ดังจะเห็นได้จากการที่เงินงบประมาณที่รัฐจัดสรรให้กับกระทรวงสาธารณสุขถูกปรับลดลงจาก 66,544.3 ล้านบาท ในปีงบประมาณ 2540 เหลือเพียง 59,920.9 ล้านบาท ในปีงบประมาณ 2541 (สำนักนโยบายและแผนสาธารณสุข กระทรวงสาธารณสุข, 2540) ในขณะที่เมืองคระห์ทางด้านค่าใช้จ่ายทางการแพทย์และสาธารณสุข พนว่าในกรณีของประเทศไทย ค่าใช้จ่ายดังกล่าวเพิ่มขึ้นในอัตราค่อนข้างสูง โดยในปี พ.ศ.2537 ค่าใช้จ่ายเพื่ออุปกรณ์บริโภคในหมวดการรักษาพยาบาลและอนามัยส่วนบุคคลของไทยหั้งการรัฐและเอกชนรวมกันแล้วสูงถึง 217,631 ล้านบาท คิดเป็นร้อยละ 9.33 ของรายจ่ายเพื่อการอุปกรณ์บริโภคหั้งหมวดของประเทศไทย ค่าใช้จ่ายโดยเฉลี่ยต่อเดือนต่อครัวเรือนในหมวดค่ารักษาพยาบาลเพิ่มขึ้นจาก 226 บาทต่อเดือนต่อครัวเรือนในปี พ.ศ. 2535 เป็น 288 บาทต่อเดือนต่อครัวเรือนในปี พ.ศ. 2537 (สำนักงานสถิติแห่งชาติ, 2538) หั้งนี้ส่วนหนึ่งเป็นผลมาจากการเปลี่ยนแปลงทางด้านอาหาร ซึ่งเป็นโรคเนื้อพลังและสารเคมีที่มีอิทธิพลต่อคุณภาพชีวิต แต่เดิมประชาชนมักป่วยด้วยโรคติดเชื้อและขาดอาหาร ซึ่งเป็นโรคเนื้อพลังและสารเคมีที่มีอิทธิพลต่อคุณภาพชีวิต

ได้ด้วยวัสดุซึ่งและการให้โภชนาศึกษา แต่ในปัจจุบันประชาชนมีแนวโน้มที่จะป่วยเป็นโรคเรื้อรัง และโรคไวรัสต่างๆ เช่น โรคไข้หวัดใหญ่ อุณหภูมิสูง การหายใจลำบาก เป็นต้น รวมทั้งโรคติดเชื้อที่เกี่ยวกับพฤติกรรมทางเพศ เช่น โรคเอดส์ ซึ่งโรคเรื้อรังเหล่านี้ต้องการการรักษาเป็นระยะเวลานาน และต้องการการรักษาโดยแพทย์ ค่าใช้จ่ายในการรักษาจึงค่อนข้างสูง ประกอบกับการที่โรงพยาบาลมีความจำเป็นต้องส่งตัวผู้ป่วยที่มีไข้สูงเข้าสู่ห้องพยาบาล แต่ในปัจจุบันนี้ โรงพยาบาลมีความจำเป็นต้องส่งตัวผู้ป่วยที่มีไข้สูงเข้าสู่ห้องพยาบาลที่มีห้องพยาบาลแยกต่างหาก ต้นทุนในการรักษาพยาบาลผู้ป่วยจึงเพิ่มสูงขึ้นตามไปด้วย และจากการที่รัฐบาลมีนโยบายสร้างความเสมอภาคในการรับบริการสาธารณสุข โดยให้สิทธิพิเศษกับประชาชนในกลุ่มเป้าหมาย เช่น คนพิการ ผู้มีรายได้น้อย กิจกรรม เป็นต้น ซึ่งกลุ่มเป้าหมายเหล่านี้สามารถเข้ารับบริการสาธารณสุขได้โดยไม่เสียค่าใช้จ่ายหรือเสียค่าใช้จ่ายในอัตราที่ต่ำกว่าความเป็นจริง โดยรัฐเป็นผู้ให้เงินสนับสนุนนโยบายดังกล่าว จึงเป็นการเพิ่มภาระให้กับรัฐบาลมากยิ่งขึ้นในการจัดสรรงบประมาณที่มีจำกัดให้เพียงพอ กับต้นทุนในการรักษาพยาบาลที่เพิ่มสูงขึ้น ซึ่งรัฐจำเป็นต้องใช้เงินงบประมาณเป็นจำนวนมากโดยผลจากการจัดสรรงบประมาณดังกล่าวก็อาจไม่มีประสิทธิภาพและไม่ครอบคลุมในทุกกลุ่มเป้าหมาย

ดังนั้นความเป็นธรรมทางสุขภาพ จึงเป็นประเด็นหนึ่งที่มักถูกหยิบยกขึ้นมาเพื่อพิจารณาในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว โดยเฉพาะปัญหาการขาดความเสมอภาคในการให้บริการสาธารณสุข เนื่องจากในปัจจุบันการให้บริการสาธารณสุขยังไม่ครอบคลุมในทุกกลุ่มเป้าหมาย ประกอบกับในภาวะเศรษฐกิจที่กำลังถดถอยในปัจจุบัน จำนวนคนว่างงานที่เพิ่มสูงขึ้นสะท้อนให้เห็นถึงรายได้ที่ลดน้อยลงของครัวเรือน ปัญหาดังกล่าวจึงมีแนวโน้มที่จะทวีความรุนแรงมากขึ้น การศึกษาในครั้งนี้จึงพยายามศึกษาถึงต้นทุนต่อหน่วยในการให้บริการทางการแพทย์และสาธารณสุขของโรงพยาบาลรัฐ และศึกษาผลการจัดสรรงบประมาณของรัฐที่ให้กับโรงพยาบาลรัฐในสังกัดกระทรวงสาธารณสุข ว่างบประมาณดังกล่าวก่อให้เกิดผลประโยชน์แก่ประชาชนในแต่ละกลุ่มเป้าหมายอย่างไร โดยการศึกษาผลประโยชน์ที่เกิดขึ้นกับประชาชนในแต่ละกลุ่มรายได้ วิเคราะห์จากต้นทุนค่าใช้จ่ายที่โรงพยาบาลเสียไปในการให้บริการผู้ป่วยแต่ละครั้งในแต่ละแผนก ทั้งนี้เนื่องจากถือว่าต้นทุนค่าใช้จ่ายดังกล่าว ได้รับการสนับสนุนจากเงินงบประมาณที่รัฐจัดสรรให้ในการพัฒนาด้านการแพทย์และสาธารณสุขของโรงพยาบาล จากเหตุผลดังกล่าวจึงถือว่าต้นทุนที่เกิดขึ้นสามารถสะท้อนให้เห็นถึงผลประโยชน์ที่ผู้ป่วยได้รับจากการจัดสรรงบประมาณ ส่วนการศึกษาถึงความเสมอภาคในการได้รับผลประโยชน์ของผู้ป่วยในแต่ละกลุ่มรายได้ จะอาศัยการเปรียบเทียบสัดส่วนตัวเลขผลประโยชน์ที่เกิดขึ้นในแต่ละกลุ่มรายได้ เส้นลอเรนซ์ (Lorenze curve) และค่าสัมประสิทธิ์ (Gini coefficient) ซึ่งผลจากการวิเคราะห์ดังกล่าวจะเป็นตัวชี้ประสิทธิภาพในการรักษาพยาบาลและเป็นประโยชน์ในการช่วยตัดสินใจใช้จ่ายเงินในโครงการต่างๆ ของโรงพยาบาล ให้เป็นไปอย่างมีหลักเกณฑ์และตรงตามเป้าหมายขึ้น ทั้งยังช่วยให้การพิจารณางบประมาณเพื่อการขยายตัวของแต่ละแผนกมีความถูกต้องเหมาะสมและสอดคล้องกับปริมาณผู้ป่วยในอนาคต

1.2 วัตถุประสงค์ของการศึกษา

เนื่องจากการใช้เครื่องรักษาสุขภาพเพื่อวิเคราะห์ปัญหาด้านการแพทย์หรือการสาธารณสุขยังไม่แพร่หลายมากนัก ประกอบกับความซับซ้อนของระบบสาธารณสุขและระบบโรงพยาบาล การศึกษาในที่นี้จึงจำเป็นต้องศึกษาเฉพาะกรณีโรงพยาบาลได้โรงพยาบาลหนึ่ง ซึ่งมีวัตถุประสงค์หลักในการศึกษาดังต่อไปนี้

- 1) เพื่อวิเคราะห์ต้นทุนการให้บริการทางการแพทย์ ในรูปของต้นทุนต่อหน่วยของผลผลิต (unit cost) ซึ่งในที่นี้คือ ต้นทุนต่อหน่วยในการให้บริการแต่ละครั้ง(cost/unit visit)
- 2) เพื่อศึกษาว่าในการจัดสรรงบประมาณจากรัฐ ที่ให้กับกระทรวงสาธารณสุขผ่านทางโรงพยาบาลในสังกัด ได้มีการกระจายผลประโยชน์ไปสู่กลุ่มผู้ป่วยนอกในเด็กกลุ่มรายได้ เป็นสัดส่วนอย่างไร และประโยชน์ที่แต่ละกลุ่มรายได้ได้รับเมื่อคิดในรูปตัวเงินมีค่าประมาณเท่าใด
- 3) เพื่อวิเคราะห์ความเสมอภาค ในการได้รับผลประโยชน์ของผู้ป่วยนอกในแต่ละกลุ่มรายได้จากโรงพยาบาลของรัฐในสังกัดกระทรวงสาธารณสุข

1.3 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับจากการศึกษา

- 1) ทำให้ทราบถึงต้นทุนการให้บริการทางการแพทย์ในรูปของต้นทุนต่อหน่วยของผลผลิต (unit cost) โดยความมากน้อยของต้นทุนต่อหน่วย สามารถใช้เป็นตัววัดประสิทธิภาพในการรักษาพยาบาล เป็นแนวทางในการลดต้นทุนโรงพยาบาล และช่วยประกอบการพิจารณางบประมาณเพื่อการขยายตัวของแต่ละแผนกให้สอดคล้องกับปริมาณผู้ป่วยในอนาคต
- 2) ทำให้ทราบว่าผลประโยชน์จากโรงพยาบาล ซึ่งใช้งบประมาณของรัฐได้กระจายไปสู่กลุ่มผู้ป่วยนอกในแต่ละกลุ่มรายได้เป็นสัดส่วนอย่างไร และประโยชน์ที่แต่ละกลุ่มรายได้ได้รับเมื่อคิดในรูปตัวเงินมีค่าประมาณเท่าใด โดยผลการศึกษาที่ได้จะเป็นแนวทางในการพัฒนาปรับปรุงการจัดสรรงบประมาณของรัฐให้เกิดความถูกต้องเหมาะสมยิ่งขึ้น
- 3) ทำให้ทราบถึงความเสมอภาคในการได้รับผลประโยชน์ของผู้ป่วยนอก ในแต่ละกลุ่มรายได้ ซึ่งจะเป็นประโยชน์ในการแก้ไขปัญหาด้านความเสมอภาคในการให้บริการของโรงพยาบาล โดยเฉพาะการกระจายบริการไปสู่ผู้ป่วยในกลุ่มเป้าหมาย เช่น กลุ่มผู้ป่วยที่มีรายได้น้อย เป็นต้น และยังช่วยประกอบการพิจารณาจัดสรรงบประมาณเพื่อใช้ในการลงทะเบียนผู้ป่วยที่มีรายได้น้อยให้มีความถูกต้องเหมาะสมและครอบคลุมกลุ่มเป้าหมายมากขึ้น

1.4 ขอบเขตการศึกษาและการเก็บรวบรวมข้อมูล

เนื่องจากการศึกษารั้งนี้ ต้องการศึกษาผลการจัดสรรงบประมาณของรัฐในด้านการแพทย์ และสาธารณสุขเพื่อนำไปสู่การบริการชุมชนและสังคม ดังนั้นในการศึกษาจึงเลือกศึกษาโรงพยาบาลของรัฐในสังกัดกระทรวงสาธารณสุขที่ได้รับการจัดสรรงบประมาณจากรัฐ และเป็นโรงพยาบาลประเภททั่วไป(general hospital) ที่ให้บริการรักษาพยาบาลแบบ แต่เนื่องจากความซับซ้อนของระบบโรงพยาบาลและข้อจำกัดในการจัดเก็บข้อมูลโรงพยาบาล ใน การศึกษารั้งนี้จึงเลือกศึกษาเฉพาะโรงพยาบาลคุณคริพต์ จังหวัดเชียงใหม่ เพียงแห่งเดียวและศึกษาเฉพาะผลประโยชน์ที่เกิดขึ้นกับผู้ป่วยนอกเท่านั้น ข้อมูลทุกด้านที่ใช้ในการศึกษาประกอบด้วย ข้อมูลด้านทุนค่าแรง ต้นทุนค่าวัสดุ ต้นทุนค่าครุภัณฑ์ ในช่วงปีงบประมาณ 2540 (1 ตุลาคม 2539 - 30 กันยายน 2540) และเก็บตัวอย่างข้อมูลจากการสัมภาษณ์ผู้ป่วยนอก จำนวน 1,000 ราย คิดเป็นประมาณร้อยละ 1 ของจำนวนผู้ป่วยนอกทั้งหมด ตั้งแต่เดือนธันวาคม 2540 - กุมภาพันธ์ 2541 รวมระยะเวลาในการเก็บตัวอย่างข้อมูลจากการสัมภาษณ์ผู้ป่วยทั้งหมด 3 เดือน

1.5 ข้อตกลงเบื้องต้นและคำจำกัดความที่ใช้ในการศึกษา

1) ข้อตกลงเบื้องต้นในการศึกษา

1. ใน การศึกษาผลประโยชน์ที่ผู้ป่วยในแต่ละคลุ่มรายได้ได้รับ จะคิดเฉพาะผลประโยชน์ที่วัดเป็นตัวเงินได้เท่านั้น(monetary benefit) ผลประโยชน์ที่ได้รับนี้จะมองจากทางด้านต้นทุนที่โรงพยาบาลต้องจ่ายต่อการรักษาผู้ป่วยนอก 1 คน โดยใช้ข้อสมมติที่ว่าประโยชน์หนึ่งหน่วยที่ผู้ป่วยได้รับจะเท่ากับต้นทุนหนึ่งหน่วยที่โรงพยาบาลได้จ่ายไป (unit cost = unit benefit)¹ ทั้งนี้เนื่องจากในการวัดผลประโยชน์ที่เกิดขึ้นจากการใช้จ่ายของรัฐในด้านต่างๆ ยังเป็นปัญหาที่หาข้อยุติได้ยาก โดยเฉพาะการรักษาพยาบาลซึ่งมีลักษณะของการบริการชนิดหนึ่ง การศึกษาผลประโยชน์ที่เกิดจากการใช้เงินงบประมาณที่โรงพยาบาลได้รับจัดสรรจากกระทรวงสาธารณสุขจึงมักวิเคราะห์ผ่านทางการศึกษาต้นทุนค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นในการให้บริการของโรงพยาบาล ดังนั้นในการศึกษารั้งนี้จึง

¹วิธีการดังกล่าว เรียกว่า Accounting Approach เป็นวิธีที่ใช้กันแพร่หลายในการศึกษาผลกระทำของรายได้และรายจ่ายของรัฐบาลต่อการกระจายรายได้และอื่นๆ รายละเอียดในเรื่องนี้ได้จากวิทยานิพนธ์ปริญญาเอกของ เมธี ครองแก้ว บทที่ 4 -Medhi Klongkaew “The Income Redistributional effects of Taxes and Public Expenditure in Thailand : An Intertemporal Study. (Dissertation for the Degree of Ph.D. Michigan State University,1975) และ Irwin W. Gillespie “Effect of Public Expenditure on the Distribution of Income.” in Fiscal Federalism, Richard. A. Musgrave ed. (Washington,D.C., The Brooking Institution, 1965)

ศึกษาผลประโยชน์ที่ผู้ป่วยได้รับ จากต้นทุนของโรงพยาบาลในการให้บริการผู้ป่วยแต่ละครั้ง โดยมองผลประโยชน์ต่อหน่วยที่ผู้ป่วยได้รับมีค่าเท่ากับต้นทุนต่อหน่วยที่โรงพยาบาลต้องเสียไปในการให้บริการ

2. ในการให้บริการแผนกผู้ป่วยนอก คิดการส่งต่อผู้ป่วยสู่แผนกอื่น (refer case) เป็นบริการ 2 ครั้ง เช่น ผู้ป่วยมารับการตรวจที่แผนกอายุรกรรม แต่หลังจากการวินิจฉัยต้องส่งต่อแผนกศัลยกรรม คิดหน่วยบริการทั้ง 2 แผนกในการวิเคราะห์ต้นทุนเป็น 2 หน่วยบริการ

3. การศึกษาต้นทุนต่อหน่วยบริการของผู้ป่วยนอก จะเป็นค่าเฉลี่ยของต้นทุนต่อหน่วยบริการของผู้ป่วยนอกที่มารับบริการที่อาคารผู้ป่วยนอก โดยไม่คำนึงถึงสิ่งต่างๆดังต่อไปนี้

- ความแตกต่างของการใช้เวลาในแต่ละงานหรือกิจกรรมต่างๆ
- ความแตกต่างของบุคคลที่ปฏิบัติงานในแต่ละช่วงเวลา
- ความยากง่ายของงานหรือกิจกรรมนั้นๆ

4. สิ่งก่อสร้าง และครุภัณฑ์ ที่หมวดอายุการใช้งาน รวมทั้งอาคารที่อยู่ระหว่างก่อสร้างหรือยังไม่ได้เปิดให้บริการ จะไม่นำมาคิดต้นทุนค่าลงทุน

2) คำจำกัดความที่ใช้ในการศึกษา

1. ต้นทุน (cost) หมายถึง ค่าใช้จ่ายหรือทรัพยากรที่สามารถวัดเป็นตัวเงินได้ที่จะต้องเสียไปในการทำงานหรือกิจกรรมใดๆ เพื่อจัดบริการด้านสุขภาพอนามัยแก่ผู้มารับบริการ ต้นทุนที่เกี่ยวข้องกับการศึกษามีดังนี้

1.1 ต้นทุนค่าแรง (labor cost) หมายถึง รายจ่ายที่จ่ายให้เจ้าหน้าที่เป็นค่าตอบแทนในการปฏิบัติงาน รวมทั้งสวัสดิการต่างๆ ที่จ่ายให้ในรูปตัวเงินได้แก่ เงินเดือน ค่าเข้างาน ค่าล่วงเวลา เงินช่วยเหลือบุตร ค่าเล่าเรียนบุตร ค่ารักษาพยาบาล เงินประจำตำแหน่ง เป็นต้น

1.2 ต้นทุนค่าวัสดุ (material cost) หมายถึง ค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับวัสดุเครื่องใช้สิ้นเปลืองหมวดไปในการดำเนินงาน ได้แก่ ค่ายาและเวชภัณฑ์ ค่าวัสดุการแพทย์ ค่าสาธารณูปโภค ค่าซ่อมแซมน้ำรungรักษา และค่าวัสดุสำนักงาน เป็นต้น

1.3 ต้นทุนค่าลงทุน (capital cost) หมายถึง ต้นทุนค่าเสื่อมราคาประจำปี (depreciation cost) ของครุภัณฑ์และสิ่งก่อสร้าง อาคาร โดยคิดค่าเสื่อมราคแบบเส้นตรง (straight-line method) อายุการใช้งานของครุภัณฑ์ใช้เกณฑ์การคิดค่าเสื่อมราคางานบัญชีกลาง ส่วนสิ่งก่อสร้าง คิดอายุการใช้งานนาน 20 ปี โดยค่าเสื่อมราคาก็จะก่อสร้างของแต่ละหน่วยงานคิดตามสัดส่วนพื้นที่การใช้งาน

2. ต้นทุนรวมโดยตรง (total direct cost) หมายถึง ผลรวมของต้นทุนค่าแรง ค่าวัสดุและค่าลงทุน ซึ่งเกิดขึ้นที่หน่วยงานใดหน่วยงานหนึ่งโดยตรง หรือคือต้นทุนของหน่วยงานนั้นโดยยังไม่คิดถึงผลของการกระจายทุนจากหน่วยอื่นเลย

3. ต้นทุนทางอ้อม หรือ ต้นทุนที่ได้รับจากหน่วยงานอื่น (indirect cost) หมายถึง ต้นทุนของหน่วยรับต้นทุน ส่วนที่ได้รับจากหน่วยงานต้นทุนชั้วครัว ในกระบวนการการกระจายต้นทุนตามเกณฑ์การกระจายต้นทุน ซึ่งกำหนดขึ้นจากความต้องพันธะระหว่างหน่วยงาน หรือคือต้นทุนส่วนที่เกิดจากการกระจายต้นทุนของหน่วยงานอื่นมาให้ โดยใช้เกณฑ์การกระจายต้นทุน(cost allocation criteria) ที่เหมาะสม

4. ต้นทุนทั้งหมด (full cost) หมายถึง ผลรวมของต้นทุนรวมโดยตรง (total direct cost) และต้นทุนที่ได้รับจากหน่วยอื่น (indirect cost) หรือเป็นต้นทุนโดยตรงของแผนกบริการผู้ป่วยโดยตรงกับต้นทุนโดยอ้อมจากแผนกไม่ก่อให้เกิดรายได้และแผนกก่อให้เกิดรายได้ จากการจัดสรรแบ่งปันตามหลักเกณฑ์ที่เหมาะสม หรือหมายถึงต้นทุนที่ได้จากการรวมสะสมค่าใช้จ่ายต่างๆ ที่เป็นต้นทุนรวมของหน่วยงานบริการรักษาพยาบาลผู้ป่วย(patient service) ทั้งโดยตรง และที่ได้รับการสนับสนุนจากหน่วยงานอื่น

5. ต้นทุนต่อหน่วยบริการ (unit cost หรือ average cost) หมายถึง ต้นทุนทั้งหมดที่เกิดขึ้นในการให้บริการผู้ป่วย 1 หน่วย โดยหน่วยของ การให้บริการเป็นจำนวนครั้งในการมาใช้บริการของผู้ป่วยนอก หรือหมายถึง ค่าใช้จ่ายของสถานบริการในการดำเนินงานจัดบริการเพื่อสุขภาพอนามัยแก่ผู้มารับบริการในแต่ละครั้ง

$$\text{ต้นทุนต่อหน่วยของงานบริการผู้ป่วยนอก} = \frac{\text{ต้นทุนทั้งหมดของงานบริการผู้ป่วยนอก}}{\text{จำนวนครั้งที่ให้บริการผู้ป่วยนอก}}$$

6. Routine service cost (RSC) หมายถึง ต้นทุนโดยตรงของหน่วยบริการผู้ป่วยรวมกับต้นทุนทางอ้อมที่กระจายมาจากกลุ่มไม่ก่อให้เกิดรายได้ ซึ่งโรงพยาบาลไม่ได้เรียกเก็บค่าบริการในส่วนนี้ เป็นต้นทุนที่เกิดขึ้นในการให้บริการผู้ป่วยโดยที่ไม่ได้รวมค่ารักษาพยาบาล หรือคือต้นทุนที่ควรจะเป็นเมื่อผู้ป่วยเข้ามารับบริการในโรงพยาบาล โดยยังไม่ได้ใช้ยา รับการผ่าตัด การตรวจรังสี หรือตรวจพิเศษอื่นๆ รวมทั้งการตรวจทางห้องปฏิบัติการ และการรักษาทางเวชกรรมพื้นฟูฯ เดีย เช่นต้นทุนค่าอาคารสุสานที่ ค่าแรงเจ้าหน้าที่ ค่าวัสดุสำนักงาน ครุภัณฑ์การแพทย์และอื่นๆ ส่วนนี้จะเป็นส่วนค่าอนามัยคงที่ ไม่ขึ้นกับความรุนแรงของความเจ็บป่วย

7. Cost from revenue-producing cost center(RPCC) หรือ medical care cost(MCC) หมายถึง ต้นทุนทางอ้อมที่หน่วยบริการผู้ป่วยได้รับจากกลุ่มน้ำยต้นทุนที่ก่อให้เกิดรายได้ ต้นทุนส่วนนี้จะเกิดขึ้นเมื่อผู้ป่วยต้องได้รับการตรวจชันสูตร หรือแพทย์สั่งยา ดังนั้นจะเป็นส่วนซึ่งผันแปร

ได้มากน้อยตามความรุนแรงของการเจ็บป่วย ชนิดของการบริการ การใช้วิธีการตรวจรักษาของแพทย์ และโรงพยาบาลเรียกเก็บเงินจากการให้บริการเหล่านี้

8. หน่วยต้นทุน (cost center) หมายถึง หน่วยงานที่ถูกกำหนดขึ้นในการศึกษาครั้งนี้

8.1 หน่วยต้นทุนที่ไม่ก่อให้เกิดรายได้ (non revenue-producing cost center : NRPCC) หมายถึง หน่วยงานซึ่งทำหน้าที่บริหารจัดการและสนับสนุนการปฏิบัติหน้าที่ของหน่วยงานอื่นๆ หน่วยงานเหล่านี้จะไม่มีการเรียกเก็บค่าบริการโดยตรงจากผู้ป่วย เช่น ฝ่ายบริหาร ฝ่ายวิชาการ ฝ่ายการพยาบาล เป็นต้น

8.2 หน่วยต้นทุนที่ก่อให้เกิดรายได้ (revenue - producing cost center : RPCC) หมายถึง หน่วยงานที่ทำหน้าที่ให้บริการพิเศษเฉพาะอย่างแก่ผู้ป่วย และเรียกเก็บค่าบริการนั้นๆ จากผู้ป่วย เช่น ห้องผ่าตัด หรือหน่วยงานเหล่านี้มีรายได้จากการเรียกเก็บจากผู้มารับบริการ แต่ไม่ใช่หน่วยงานที่ดูแลผู้ป่วยโดยตรง เช่น เภสัชกรรม รังสีวิทยา ชันสูตร เป็นต้น

8.3 หน่วยบริการผู้ป่วย (patient service : PS) หมายถึง หน่วยงานซึ่งเป็นศูนย์กลางในการบริการผู้ป่วยโดยตรง คือ ห้องตรวจต่างๆ ในอาคารผู้ป่วยนอก (out-patient department) หอผู้ป่วย และเวชกรรมลังคอม โดยหน่วยบริการผู้ป่วยถือเป็นหน่วยสุดท้ายในการคำนวณต้นทุนการให้บริการ

8.4 หน่วยต้นทุนชั่วคราว (transient cost center : TCC) หมายถึง หน่วยงานซึ่งมีต้นทุนโดยตรงของตนเอง แต่ไม่ใช่หน่วยสุดท้ายในการคำนวณต้นทุนการให้บริการ และกระจายต้นทุนนี้ไปให้หน่วยงานอื่นๆ จนหมด หน่วยต้นทุนชั่วคราว(TCC) ได้แก่ หน่วยงานในกลุ่ม NRPCC และRPCC

8.5 หน่วยรับต้นทุน หรือหน่วยต้นทุนสุดท้าย (absorbing cost center : ACC) หมายถึง หน่วยงานซึ่งรับต้นทุนจาก TCC มารวมกับต้นทุนรวมโดยตรงของตนเอง (total direct cost) เป็นต้นทุนทั้งหมด (full cost) หน่วยงานรับต้นทุน(ACC) ได้แก่ หน่วยงานในกลุ่มหน่วยบริการผู้ป่วย (PS)

9. การกระจายต้นทุน (cost allocation) หมายถึง การกระจายต้นทุนระหว่างหน่วยงานตามความสัมพันธ์ของการสนับสนุนหรือการใช้บริการ โดยในที่สุดต้นทุนทั้งหลายจะไปตกอยู่ที่หน่วยงานของ PS ซึ่งวิธีการที่ใช้ในการศึกษาครั้งนี้ คือ วิธี simultaneous equation method

10. Simultaneous equation method เป็นการใช้สมการเด่นตรงในการแก้ปัญหาการกระจายและรับต้นทุนพร้อมๆ กัน ผลการแก้สมการจะได้ค่าสมการค่าหนึ่ง ซึ่งเป็นค่ารวมของต้นทุนที่กระจายผ่าน TCC นับครั้งอนันต์ จนถึงจุดสมดุล คือไม่มีต้นทุนเหลือที่ TCC อยู่เลย นำค่าสมมตินี้ไปคำนวณหาค่าต้นทุนที่ ACC ได้รับอีกครั้งหนึ่ง จึงนับว่าเป็นวิธีที่ละเอียดถูกต้องมากที่สุด สามารถหาคำตอบจากโปรแกรมคอมพิวเตอร์ได้ไม่ยากนักและแก้ปัญหาการส่งรับต้นทุนได้

11. เกณฑ์การกระจายต้นทุน (cost allocation criteria) หมายถึง ลักษณะของข้อมูลซึ่งแสดงถึงความสัมพันธ์ของการสนับสนุนหรือการใช้บริการระหว่างหน่วยงาน นักเป็นข้อมูลซึ่งแสดงปริมาณงานของหน่วยงานผู้กระจาด หรือเป็นหลักเกณฑ์เพื่อกระจายต้นทุนจากหน่วยงานหนึ่งๆ ไปให้หน่วยงานอื่นๆ หลักเกณฑ์พยาามสร้างขึ้นตามข้อมูลที่เป็นจริง เพื่อให้การกระจายต้นทุน เป็นไปอย่างเหมาะสม

12. การปรับสัดส่วน (adjusted proportion) หมายถึง การตัดสัดส่วนที่หน่วยงาน TCC ให้บริการกับตนเองออกไป ไม่ต้องนำมาคิดในการกระจายต้นทุน เพื่อมีให้มีต้นทุนเหลือค้างอยู่ที่ TCC

13. Allocation matrix เป็นการแสดงทางคณิตศาสตร์ถึงปฏิสัมพันธ์ของทรัพยากรห้องหมอด ขององค์กรในรูปสัดส่วน(unit - less proportion) Kapoor ของ matrix และคงหน่วยงานซึ่งรับบริการ ลดลงก่อน matrix และคงหน่วยงานผู้ให้บริการ ผลบวกของแต่ละส่วนจะเท่ากับ 1 โดยที่สัดส่วนที่ให้บริการตนเองเป็น 0 และคงว่าปริมาณบริการห้องหมอดได้ถูกกระจายไปให้หน่วยงานอื่น และใช้การแสดงนี้เป็นฐานในการกระจายระหว่างหน่วยงานต่อไป

14. ผู้ป่วยนอก (out-patient) หมายถึง ผู้ป่วยที่มารับการตรวจรักษาและรับบริการหรือคำแนะนำที่อาคารผู้ป่วยนอก โดยไม่ได้เข้านอนพักรักษาในโรงพยาบาล ซึ่งจะต้องทำการลงทะเบียน ประวัติเป็นผู้ป่วยนอกเสียก่อน แล้วจึงไปตรวจขังห้องตรวจโดยแพทย์ทำการตรวจรักษาให้ แม้ในรายที่จะรับໄว้เป็นผู้ป่วยในก็จะต้องลงทะเบียนผู้ป่วยนอกและจะต้องได้รับการตรวจรักษาที่แผนกตรวจผู้ป่วยนอกเสียก่อน

15. จำนวนครั้งที่ให้บริการผู้ป่วยนอก(number of visit) หมายถึง จำนวนครั้งที่ผู้ป่วยหรือผู้มารับบริการเข้ามารับบริการ หรือรับการรักษาที่อาคารผู้ป่วยนอก เช่น ผู้ป่วย 1 คน มารับบริการ 2 ครั้ง ในปีงบประมาณ 2540 (1 ตุลาคม 2539 - 30 กันยายน 2540) คิดเป็น 2 ครั้งของการให้บริการ