

การกำหนดอัตราค่าบริการทันตกรรม ของสถานบริการสาธารณสุข ในสังกัด กระทรวงสาธารณสุข พ.ศ. 2547

โภเมศ วิชชารุช
กองทั่มศึกษาและประเมินผล กระทรวงสาธารณสุข

บทคัดย่อ

การศึกษานี้มีวัตถุประสงค์เพื่อกำหนดอัตราค่าบริการทันตกรรมของสถานบริการสาธารณสุขในสังกัด กระทรวงสาธารณสุข โดยศึกษาด้วยวิธีการให้บริการทันตกรรมเป็นรายกิจกรรม เพื่อกำหนดอัตราค่าบริการให้สอดคล้องกับต้นทุนของการให้บริการทันตกรรมแต่ละประเภท ครอบคลุมค่าแรง ค่าวัสดุ และค่าลงทุน ตั้งแต่ กรกฎาคม 2546 ถึงมิถุนายน 2547 พนวิเคราะห์ผลลัพธ์ พบว่าค่าแรงเฉลี่ยต่อชั่วโมงในการให้บริการทันตกรรมของทันตแพทย์ ทันตศิษย์ แล้วซึ่งต้องหักภาษี 18% คือ 183 บาท, 120 บาท และ 80 บาทตามลำดับ ต้นทุนค่าแรงรายกิจกรรมบริการทันตกรรม คำนวณจากเวลาเฉลี่ยในการปฏิบัติงานให้บริการทันตกรรม และบัญชีเงินเดือน ค่าตอบแทน เงินประจำตำแหน่งของทันตบุคลากร ในสถานบริการสาธารณสุข สังกัดสำนักงานปลัด กระทรวงสาธารณสุข ต้นทุนค่าวัสดุทั่วไปเฉลี่ยต้องใช้กับหัดด้าวทุกประเภท เช่น ชุดตรวจ ถุงมือ หน้ากาก หลอดดูดน้ำลาย สำลี คิดเป็นต้นทุนค่าวัสดุ 15.85 บาท ค่าเสื่อมราคาของด้าวหัวกรอเรียว ด้าวหัวกรอช้อนนิดอง และชนิดครวง คิดเป็นต้นทุนหัวกรอละ 18.25 บาทต่อครวง ส่วนค่าวัสดุเฉพาะที่ใช้กับหัดด้าวแต่ละประเภท คิดเฉลี่ยตามราคากลาง แล้วปีรวมของวัสดุที่ใช้ในการทำหัดด้าวแต่ละครั้ง รวมทั้งสามส่วนเป็นต้นทุนค่าวัสดุ ต้นทุนค่าลงทุนคือค่าเสื่อมราคากลางของยูนิตทันตกรรม และเครื่องนึ่งความดันขึ้นเชื้อแบบตั้งได้ คิดเป็นต้นทุนต่อครั้ง 25.70 บาท ค่าเสื่อมราคาก่อสร้างอาคาร พื้นที่ในการปฏิบัติงาน คิดพื้นที่สำหรับการให้บริการทันตกรรมเฉลี่ย 12 ตารางเมตร เป็นต้นทุนต่อการให้บริการทันตกรรมที่ละ 0.08 บาท กำหนดให้คิดค่าบริหารจัดการรวมร้อยละ 20 ของต้นทุนรวม คิดรวมเป็นต้นทุนต่อหน่วยบริการตามรายกิจกรรม เพิ่มค่าพัฒนางานอีกร้อยละ 2% เพื่อกำหนดเป็นค่าบริการทันตกรรมของสถานบริการสาธารณสุข สังกัด กระทรวงสาธารณสุข พ.ศ. 2547 และให้สถานบริการสาธารณสุขในสังกัดใช้เป็นแนวทางในการเรียกเก็บค่าบริการทันตกรรม จากประชาชนผู้รับบริการ

ค่าสำคัญ: อัตราค่าบริการทันตกรรม, ต้นทุนบริการทันตกรรม

บทนำ

นับตั้งแต่กระทรวงสาธารณสุขได้กำหนดอัตราค่าบริการของสถานบริการสาธารณสุข ในสังกัดกระทรวงสาธารณสุข พ.ศ. 2537⁽¹⁾ เพื่อให้สถานบริการสาธารณสุข

ในสังกัดใช้เป็นแนวทางในการเรียกเก็บค่ารักษาก

พยาบาลจากประชาชนผู้รับบริการ ที่เป็นมาตรฐาน สมเหตุผล และมีประสิทธิภาพ สามารถปรับใช้ได้อย่างเหมาะสมในทุกท้องที่ และได้กำหนดให้สถานบริการ

สาธารณสุข สามารถเรียกเก็บค่าบริการทันตกรรมเพิ่ม ไม่เกินร้อยละ 30 สำหรับการบริการทันตกรรมใน คลินิกนอกเวลาราชการ วิธีการกำหนดค่าบริการได้มา จากการบทบาทอัตราค่าบริการที่มีอยู่เดิม พ.ศ. 2531 ทั้งการศึกษาภาวะด้านทุนวัชภัยและเครื่องมือตาม ที่เป็นจริง และเปลี่ยนเพิ่มกับอัตราค่าบริการทางการแพทย์ของสถานบริการสาธารณสุขในสังกัดหน่วยงานอื่น พ.ศ. 2544 รัฐบาลได้ประกาศใช้แนบท้าย 30 นาทีกษาทุกโรค หรือการสร้างหลักประกันสุขภาพ ด้านทุนน้ำ⁽²⁾ เพื่อให้ประชาชนทุกคนมีหลักประกันด้าน การรักษาพยาบาล สามารถเข้าถึงบริการด้านสุขภาพได้ ตามความจำเป็น และเป็นสิทธิขั้นพื้นฐานของประชาชน โดยกำหนดให้หน่วยคู่สัญญาจะต้องจัดให้มีหน่วย บริการปฐมภูมิที่รับผิดชอบดูแลสุขภาพของประชากร สถานที่ตั้งของหน่วยงานบริการปฐมภูมิหลักหรือหน่วย บริการปฐมภูมิ ต้องตั้งอยู่ในพื้นที่ที่ประชาชนเดินทาง ไปใช้บริการได้สะดวกภายใน 30 นาที (โดยรถยนต์) มี ทันตแพทย์ต่อประชากรในอัตราร้อยละน้อยกว่า 1: 20,000 ในพื้นที่ที่มีทันตแพทย์ไม่เพียงพอ อาจจัดให้มี ทันตากิจในอัตราร้อยละน้อยกว่า 1:20,000 ภายใต้ การดูแลของทันตแพทย์ รวมทั้งหมดไม่เกิน 1:40,000 และกำหนดชุดสิทธิประโยชน์ในการบริการทันตกรรม ดังนี้คือ การถอนฟัน การอุดฟัน การซุดหินปูน การ ทำฟันปลอมรูรานพลาสติก การรักษาโพรงประสาทฟัน น้ำนม และการใส่เพดานเทียนในเด็กปากแห่วง เพดาน โหว่ การตรวจสุขภาพช่องปาก การแนะนำด้านทันตสุขศึกษา การใช้ฟลูออร์เสริมในกลุ่มที่มีความเสี่ยง ต่อโรคฟันผุ เช่น กลุ่มเด็ก ผู้สูงอายุ ผู้ป่วยฉาบยังสี บริเวณศีรษะและลำคอ และการเคลือบหลุมร่องฟันใน กลุ่มอายุไม่เกิน 15 ปี สถานบริการสาธารณสุขจะได้รับ ค่าใช้จ่ายในอัตราเหมาจ่ายต่อหัวประชากรที่รวมเงิน เดือนของบุคลากรและงบลงทุนของสถานบริการ ใน ระยะเปลี่ยนผ่านได้กำหนดค่าใช้จ่ายต่อหัวประชากร ท่าม 1,250 บาท จัดสรรให้สถานบริการ 1,083 บาท ต่อหัว และกันค่าบริการที่มีค่าใช้จ่ายสูงไว้ส่วนกลาง⁽³⁾

พ.ศ. 2546 กระทรวงสาธารณสุขได้รับจัดสร้าง ประมาณในส่วนค่าเหมาจ่ายรายหัวของโครงการสร้าง หลักประกันสุขภาพด้านหน้า สำหรับสถานบริการ สุขภาพเป็นรายงวด ซึ่งจากการจัดสรรงบประมาณใน แต่ละงวด มีการปรับงบประมาณรายหัวที่แตกต่างกัน และมีแนวโน้มที่จะปรับการจัดสรรในลักษณะการตัด เงินเดือนระดับประเทศ แล้วเฉลี่ยงบดำเนินการที่ได้รับ ต่อหัวประชากรตามจำนวนประชากรที่ขึ้นทะเบียน การจัดสรรงบประมาณดังกล่าวทำให้สถานบริการ สาธารณสุขเกิดความเสี่ยงด้านการเงินการคลังมากขึ้น

ตั้งแต่ประเทศไทยประสบวิกฤตเศรษฐกิจ พ.ศ. 2540 ค่ายา วัสดุและอุปกรณ์ทางการแพทย์ มีการ ปรับราคาเพิ่มขึ้น สถานบริการสาธารณสุขต่าง ๆ จึง ทยอยปรับเพิ่มอัตราค่ารักษาพยาบาลเพื่อให้สอดคล้อง กับต้นทุนที่เพิ่มขึ้น โดยการขออนุมัติจากกระทรวง สาธารณสุขเป็นราย ๆ ไป และจากการศึกษาอัตราค่า บริการของสถานบริการสาธารณสุข ในโรงพยาบาลคุณ โรงพยาบาลทั่วไป และโรงพยาบาลชุมชน จำนวน 277 แห่ง สังกัดกระทรวงสาธารณสุข ปี 2546⁽⁴⁾ โดยสำนัก พัฒนาระบบบริการสุขภาพ กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ พนวบบริการทันตกรรมจำนวน 100 รายการ ที่สถาน บริการสาธารณสุขต่าง ๆ เรียกเก็บค่าบริการทันตกรรม ในอัตราที่สูงกว่าอัตราค่าบริการฯ พ.ศ. 2537 ถึงร้อยละ 88 เก็บในอัตราเท่ากับอัตราค่าบริการฯ ร้อยละ 2 และ เรียกเก็บในอัตราที่ต่ำกว่า เพียงร้อยละ 7

ปัจจุบันการรักษาพยาบาลมีความซับซ้อนมากขึ้น ต้องอาศัยวิธีการและเทคโนโลยีที่สูงขึ้น ประกอบกับ อุปกรณ์เครื่องมือทางการแพทย์และเวชภัณฑ์ต่าง ๆ ที่ ราคาสูงขึ้นกว่าเดิมมาก และงบประมาณที่สถาน บริการสาธารณสุขได้รับจัดสรรมีข้อจำกัดมากขึ้น กรม สนับสนุนบริการสุขภาพ กระทรวงสาธารณสุข จึง จัดทำโครงการศึกษาอัตราค่าบริการของสถานบริการ สาธารณสุข ในกระทรวงสาธารณสุข⁽⁵⁾ เพื่อพิจารณา ปรับปรุง และกำหนดอัตราค่าบริการการรักษาพยาบาล ให้เป็นมาตรฐานสมเหตุผล เป็นราคากลาง ระหว่าง

ประพิธิการพร้อมประบุกต์ใช้ได้อย่างเหมาะสมในทุก
ท้องที่ โดยการแต่งตั้งคณะกรรมการ และคณะทำงาน
พิจารณาปรับปรุงกำหนดอัตราค่าบริการของสถาน
บริการสาธารณสุข ในสังกัดกระทรวงสาธารณสุข⁽⁶⁾ เพื่อ
พิจารณาปรับปรุง กำหนดอัตราค่าบริการของสถาน
บริการสาธารณสุข ในสังกัดกระทรวงสาธารณสุข และ
แข่งผลการพิจารณาแก่สถานบริการสาธารณสุขใน
สังกัดกระทรวงสาธารณสุขใช้เป็นแนวทางต่อไป (รูปที่ 1)
คณะกรรมการ/คณะทำงาน ประกอบด้วย 1) คณะทำ
งานค่ายานมัยและยาพสม 2) คณะทำงานค่าตรวจ
ขันสูตร 3) คณะทำงานค่าตรวจทางรังสีวิทยาและค่า
บริการตรวจทั่วไป 4) คณะทำงานค่าตรวจรักษาระบบโดยวิธี
การพิเศษต่าง ๆ 5) คณะทำงานค่าบริการทันตกรรม
และ 6) คณะทำงานค่าวิเคราะห์ยาสลบและยาชา ค่าผ่าตัด
การศึกษานี้มีวัตถุประสงค์เพื่อกำหนดอัตราค่า
บริการทันตกรรมของสถานบริการสาธารณสุขในสังกัด
กระทรวงสาธารณสุข โดยการศึกษาต้นทุนของการให้
บริการทันตกรรมรายกิจกรรม

วิธีการศึกษา

เป็นการศึกษาเชิงวิเคราะห์ โดยศึกษาต้นทุนของ การให้บริการทันตกรรมเป็นรายกิจกรรม (activity-based costing) เพื่อให้การกำหนดอัตราค่าบริการสอดคล้อง กับต้นทุนงานบริการทันตกรรมแต่ละประเภท ครอบคลุม ต้นทุนค่าแรง ต้นทุนค่าวัสดุ และต้นทุนค่าลงทุน เวลา ต่อหน่วยบริการทันตกรรม ใช้เวลาเฉลี่ยจากค่าตอบแทนในงานบริการทางทันตกรรม โดยคณะกรรมการจัด ทำร่างค่าตอบแทนในงานบริการทางทันตกรรม⁽⁷⁾ แบบ พอร์มสำหรับรับเก็บข้อมูลค่าวัสดุที่ใช้ในการให้บริการ ทันตกรรม ผู้วิจัยจัดทำขึ้นและผ่านการรับรองจาก คณะกรรมการพิจารณาปรับปรุงกำหนดอัตราค่าบริการ ทันตกรรมซึ่งประกอบด้วยทันตแพทย์ตัวแทนผู้ให้บริการ ทันตกรรมทุกสาขา จากโรงพยาบาลศูนย์ โรงพยาบาล ท้าวไป โรงพยาบาลชุมชน สำนักงานสาธารณสุขจังหวัด โรงพยาบาลราชวิถี สถาบันทันตกรรม และสถาบัน

บํารាសนราดูร

คำจำกัดความและข้อตกลงเบื้องต้น

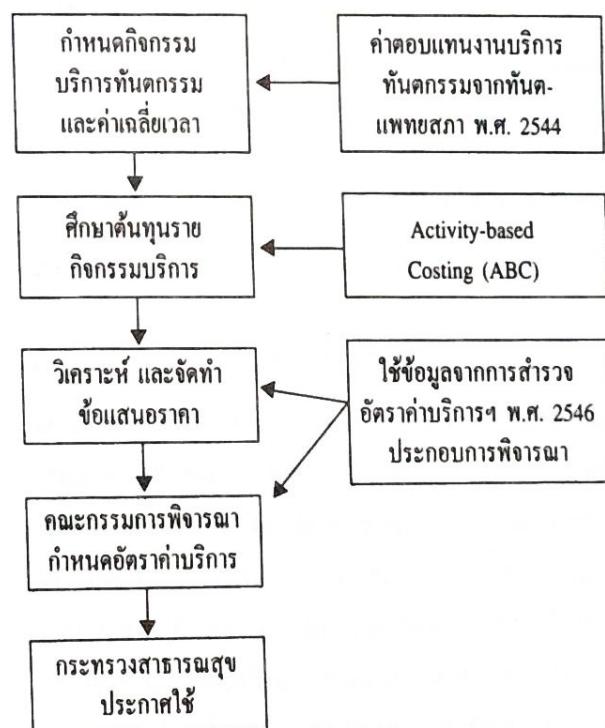
การบริการ หมายถึง บริการด้านการแพทย์และสาธารณสุขซึ่งให้โดยตรงแก่บุคคล เพื่อการสร้างเสริมสุขภาพ การป้องกันโรค การรักษาพยาบาล และการฟื้นฟูสมรรถภาพที่จำเป็นต่อสุขภาพและการดำรงชีวิต

ค่าบริการ หมายถึง เงินที่สถานบริการสาธารณสุขเรียกเก็บจากการให้บริการรักษาพยาบาล

ค่าบริการทันตกรรม หมายถึงเงินที่สถานบริการ สาธารณสุข เรียกเก็บจากการให้บริการทันตกรรม

ต้นทุนที่ศึกษา หมายถึง ต้นทุนทั้งหมด (total cost) ประกอบด้วยต้นทุนค่าแรง (labour cost) ต้นทุนค่าวัสดุ (material cost) ต้นทุนค่างลงทุน (capital cost) และค่าบริหารจัดการรวม (overhead cost)

Labour cost หมายถึง ค่าแรงในการทำหัตถกรรม



รูปที่ 1 กรอบแนวคิดการกำหนดอัตราค่าบริการทันตกรรม

ค่าแห่ง

Material cost หมายถึง ค่าวัสดุทันตกรรม ค่ารีสูดและเวชกัมม์ทางการแพทย์อื่น ๆ ที่ใช้เพื่อการให้บริการทันตกรรม

Capital cost หมายถึง ค่าเสื่อมราคาของครุภัณฑ์และสิ่งก่อสร้าง (พื้นที่) ที่ใช้ในการให้บริการทันตกรรมไม่ว่าค่าที่ดิน

วิธีคิดค่าเสื่อมราคา คิดตามวิธีเส้นตรง หรือจำนวนคงที่เท่า ๆ กันทุกปี (straight line or fixed instrument method) เป็นการหักค่าเสื่อมราคายืนจำนวนเท่า ๆ กันตามระยะเวลาของวดบัญชี ตลอดอายุการใช้งานการใช้ลินทร์พ์ดาวรันน์ ๆ

$$\text{Total cost} = \text{labour cost} + \text{material cost} + \text{capital cost} + \text{overhead cost}$$

$$TC = LC + MC + CC + OC$$

ค่าบริหารจัดการรวม (overhead cost) คณะกรรมการพิจารณาปรับปรุงกำหนดอัตราค่าบริการ ฯ ได้กำหนดให้คิดร้อยละ 20 เพื่อชดเชยค่าบริหารจัดการและอื่น ๆ

$$\text{Overhead cost} = \text{ร้อยละ } 20 (\text{labour cost} + \text{material cost} + \text{capital cost})$$

$$OC = 0.20 (LC + MC + CC)$$

ระยะเวลาดำเนินการ

กรกฎาคม 2546 - มิถุนายน 2547 รวม 12 เดือน

ผลการศึกษา

ค่าแรง คิดเฉลี่ยจากบัญชีเงินเดือน เงินค่าตอบแทน ณ ประจำเดือนของทันตแพทย์ ทันตากิบาล และผู้ช่วยทันตแพทย์ ในสถานบริการสาธารณสุข สังกัดสำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข ปีงบประมาณ 2547¹⁰ โดยจำนวนค่าแรงเฉลี่ยของทันตแพทย์ที่ 21,980 บาท กำหนดให้บัญชิดังนี้เดือนละ 20 วัน ๆ ละ 6 ชั่วโมง ได้ค่าแรงเฉลี่ยของทันตแพทย์ 183 บาท/ชม. (ตารางที่ 1)

กิจกรรมการให้บริการทันตกรรม ระยะเวลาเฉลี่ย การให้บริการทันตกรรม ได้ปรับปรุงจากเกณฑ์ “ค่าตอบแทนในงานบริการทางทันตกรรม” ที่จัดทำโดย คณะกรรมการจัดทำร่างค่าตอบแทนในงานบริการทางทันตกรรม¹¹ และสอนถึงความเห็นจากทันตแพทย์ในแต่ละสาขาที่ให้บริการอยู่ในสถานบริการสาธารณสุขทุกรายสั่ง กัดกระวงสาธารณสุข กำหนดเป็นเวลาเฉลี่ย โดย คณะกรรมการพิจารณาปรับปรุงกำหนดค่าบริการทันตกรรม (ตารางที่ 2)

1. ต้นทุนค่าแรง (labour cost) รายกิจกรรม บริการทันตกรรม คำนวณจากเวลาเฉลี่ยในการปฏิบัติงานให้บริการทันตกรรมและค่าแรงของหันตบุคลากรที่ให้บริการทันตกรรมนั้น ๆ เช่น ตอนพั้น มีต้นทุนค่าแรง 65.75 บาท ทำฟันปลอมทั้งปาก ฐานอะคริลิก กรณี 2 ชั้น มีต้นทุนค่าแรง 1,402.67 บาท รายละเอียดต้นทุนค่าแรงดังแสดงในตารางที่ 2

หันตบุคลากรในสถานบริการสาธารณสุข สังกัดกระทรวงสาธารณสุข มีหน้าที่ความรับผิดชอบในการให้บริการทั้งทางด้านทันตกรรมและหันตสาธารณสุข เพื่อตรวจวินิจฉัย ป้องกัน บำบัดรักษา และฟื้นฟูสุขภาพของผู้ป่วยเกี่ยวกับโรคในช่องปากและความพิบากติในช่องปาก และอวัยวะที่เกี่ยวข้อง รวมถึงการรักษามาตรฐานการให้บริการ ทั้งด้านทันตกรรม หันตสาธารณสุข และการศึกษา ศัลศวิเคราะห์

ตารางที่ 1 ค่าแรงเฉลี่ยรายชั่วโมงของหันตบุคลากรที่ให้บริการทันตกรรม ในสถานบริการสาธารณสุขสังกัดกระทรวงสาธารณสุข

ประเภทบุคลากร	ค่าแรงเฉลี่ย (บาท/ชม.)
ทันตแพทย์	183
ทันตากิบาล	120
ผู้ช่วยทันตแพทย์*	80

หมายเหตุ *คิดจากผู้ช่วยทันตแพทย์ที่ได้รับประจำหน้าที่ค่าตอบแทน

ການໄກ້ຫຸນທີ່ຄວາມຕໍ່ກ່າວວິກາປັນທົງຮ່ວມຂອງສະຖານບວກສາຫະລັບສູງ ໃນສັງກັດກະທຽວສາຫະລັບສູງ ພ.ຕ. 2547

ການຕື່ມ ດັນຖຸນຄ່າແຮງດານນາຍກິຈການນັບວິກາປັນທົງຮ່ວມ

ວາຍການ*	ຄ່າເຊື່ອເວຳ (ນາທີ)	ດັນຖຸນຄ່າແຮງ (ນາທ)
ດອນພິນ	15	65.75
ດອນພິນທີ່ຍາກ (ເຊັ່ນ ກຣອແບ່ງຮາກພິນ)	30	131.50
ພໍດັບພິນຄຸດໄໂຍ້ໄນ້ຫ້ອງກອງຮະອຸກແລະພິນ (soft tissue impaction)	30	131.50
ພໍດັບພິນຄຸດໄອຟິນໄຟ່ໄງ້ໂຍ້ກອງຮະອຸກແລະພິນ (bony impaction or embedded tooth)	45	197.25
ພໍດັບພິນຄຸດໄອຟິນ - partial bony	60	263
ດຸກພິນດ້ວຍສັງສົນ amalgam	25	109.58
- 1 ດ້ານ	40	175.33
- 2 ດ້ານເຂົ້າໄປ		
ດຸກພິນດ້ວຍສັງສົນເໝີນພິນ (composite, GI, flowable composite)		
- 1 ດ້ານ	30	131.50
- 2 ດ້ານເຂົ້າໄປ	45	197.25
ຫຼຸກທຶນນໍ້າຍ ທັງປາກ	30	131.50
Root planing/curettage (qualdant)	40	175.30
ເກີດອົນໄຫຼອອໄຮ່ຕັ້ງປາກ**	15	50
ເກີດອົນທຸນຮ່ອງພິນ (pit and fissure sealant)**	15	50
Preventive resin restoration (PRR)**	25	83.33
ພິນປລອນທັງປາກ ຖານອະຄຣິລິກ ກຣົມ 1 ຊັ້ນ	180	789
ພິນປລອນທັງປາກ ຖານອະຄຣິລິກ ກຣົມ 2 ຊັ້ນ	320	1,402.67
ພິນປລອນນາງສ່ວນດອດໄດ້ຫຼານອະຄຣິລິກ (TP)		
- 1 - 5 ຊື່	70	306.83
- ນາກກວ່າ 5 ຊື່	100	438.33

ໝາຍເຫດ *ແກສະແພະຮາຍການກິຈການນັບວິກາປັນທົງຮ່ວມທີ່ມີຜູ້ຮັບບໍລິການຈຳນວນຫຼາຍໃນສະຖານບວກສາຫະລັບສູງ ສັງກັດກະທຽວສາຫະລັບສູງ
**ດັນຖຸນຄ່າແຮງ ອີຈາກຄ່າແຮງກັນຕາກິນາດ ແລະຜູ້ຂ່າຍທັນແພທຍ

ແລະວິຊາທາງທັນຕິພະຍາສຕ່ຣ⁽⁹⁾ ຄະນະການການ
ພິຈາລະນາປັນປຸງກຳຫົດອັດຕາຄ່າບໍລິການຂອງສະຖານ
ບວກສາຫະລັບສູງ ໃນສັງກັດກະທຽວສາຫະລັບສູງ ຈຶ່ງ
ກຳຫົດໃຫ້ທັນຕິບຸກລາກ ມີເວລາໃນການໃຫ້ບໍລິການທັນຕິ
ການເພີ້ງຮ້ອຍລະ 75 ຊື່ນີ້ມີຜລໃຫ້ດັນຖຸນຄ່າແຮງເພີ້ນເຂົ້ນ
ເປັນ 1.33 ເທົ່ານີ້ກິຈການການໃຫ້ບໍລິການທັນຕິການ
(ຕາງໆທີ່ 3)

2. ດັນຖຸນຄ່າວັສດຸ (material cost) ແມ່ນການ
ວິເຄາະທີ່ດັນຖຸນຄ່າວັສດຸເປັນ 3 ສ່ວນຄືອ ສ່ວນທີ່ທີ່ນີ້ຄ່າ

ວັສດຸທີ່ໄປ ທີ່ຈຶ່ງໃຫ້ກັບທັດການທຸກປະເທດ ເຊັ່ນ ຊຸດ
ຕຽບ ດຸນມືອ ໜ້າກາກ ທລອດດູດນໍາລາຍ ສໍາລື ຄິດ
ເປັນດັນຖຸນຄ່າວັສດຸ 15.85 ນາທ ສ່ວນທີ່ສອງຄ່າເລື່ອມຮາຄາ
ຂອງດ້ານຫຼັກໂຮງເຮົວ (airrotor) ດ້ານຫຼັກໂຮງຊ້ານິດອ (con-
tra angle) ແລະຫຼົດຕຽງ (straight) ຄິດເລື່ອຫຼັກລະ 6,500
ນາທ ໃຊ້ງານໄດ້ 400 ຄວັງ ຄິດເປັນດັນຖຸນຫຼັກລະ 16.25
ນາທຕ່ອງຄວັງ ສ່ວນທີ່ສາມຄ່າວັສດຸເພະທີ່ໃຫ້ກັບທັດການ
ແຕ່ລະປະເທດ ຄິດເລື່ອຫຼົດຕຽງຫາມຮາຄາ ແລະປົງມາດຂອງວັສດຸ
ທີ່ໃຫ້ໃນການກຳທັດການແຕ່ລະຄວັງ ຮົມທັງສາມສ່ວນ

เป็นต้นทุนค่าวัสดุ (ตารางที่ 3)

3. ต้นทุนค่าลงทุน (capital cost) แบ่งการ
วิเคราะห์ต้นทุนค่าลงทุนเป็น 2 ส่วน คือ ส่วนที่หนึ่งค่า
เสื่อมราคาครุภัณฑ์ประกอบด้วย ยูนิตทันตกรรม และ
เครื่องมือความต้านทานเชื้อแบบตั้งติงโต๊ะ (autoclave)
คิด 438,000 บาท และ 80,000 บาท⁽¹⁰⁾ อายุการใช้งาน
7 ปี⁽¹¹⁾ คิดเป็นต้นทุนต่อครั้ง 25.7 บาท ค่าเสื่อมราคา

ครุภัณฑ์ที่ใช้กับงานหัตถการแต่ละประเภท คิดจาก
มาตรฐานราคาครุภัณฑ์สำนักงานและครุภัณฑ์ห้องแพทย์
และตารางอายุการใช้งานและอัตราเสื่อมราคาสินทรัพย์
สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข คำนวณเป็นต้น-
ทุนต่อครั้ง ส่วนที่สองค่าเสื่อมราคาค่าก่อสร้างอาคาร
พื้นที่ในการปฏิบัติงาน คิดพื้นที่สำหรับการให้บริการ
ทันตกรรมเฉลี่ย 12 ตารางเมตร ราคาพื้นที่เฉลี่ยตาม

ตารางที่ 3 ต้นทุนค่าแรง ต้นทุนค่าวัสดุ ต้นทุนค่าลงทุน และต้นทุนทางตรงตามรายกิจกรรมบริการทันตกรรม

รายการ	LC*	MC (บาท)	CC (บาท)		ต้นทุนทางตรง ^(บาท)
			ครุภัณฑ์	พื้นที่	
ถอนฟัน		87.45	37.93	25.70	0.90
ถอนฟันที่ยาก (เช่น กรอยแบ่งรากฟัน)		174.90	111	25.70	1.80
ผ่าตัดฟันคุด โคลบไม้ต้องกรองกระดูกและฟัน		174.90	106.51	25.70	1.80
ผ่าตัดฟันคุดหรือฟันฝังไอยกรองกระดูกและฟัน					308.91
- Partial bony		262.34	126.51	41.95	2.70
- Complete bony		349.79	166.51	41.95	3.60
ฉุดฟันคัวขี้วัสดุ amalgam					
- 1 ด้าน		145.74	75.70	25.70	1.50
- 2 ด้านขึ้นไป		233.19	90.80	25.70	2.40
ฉุดฟันคัวขี้วัสดุสีเทาเมื่อน้ำยา					
- 1 ด้าน		174.90	83.27	25.70	1.80
- 2 ด้านขึ้นไป		262.34	115.51	25.70	2.70
หุบหินน้ำยา ทั้งปาก					406.25
Root planing/curettage (qualdant)		174.90	60.28	33.10	1.80
เคลื่อนฟันออกไอล์กั้งปาก		233.15	62.75	33.10	2.40
เคลื่อนหุบหินร่องฟัน		66.50	30.15	25.70	0.90
Preventive resin restoration (PRR)		66.50	56.80	25.70	0.90
ฟันปลอมทั้งปาก ฐานอะคริลิกเรซิ่น 1 ชิ้น **		110.83	78.47	25.70	1.50
ฟันปลอมทั้งปาก ฐานอะคริลิกเรซิ่น 2 ชิ้น **		1049.37	401.85	154.20	10.80
ฟันปลอมบางส่วนคงด้าวฐานอะคริลิก (TP) **		1865.55	703.97	154.20	19.20
- 1 - 5 ชิ้น					2,742.92
- มากกว่า 5 ชิ้น		408.08	255.78	102.80	4.2
		582.98	255.78	102.80	6.0

หมายเหตุ “จำนวนบวกปรับต้นทุนค่าแรง ตามที่กำหนดให้กับหน่วยบุคลากร มีเวลาในการให้บริการทันตกรรมร้อยละ 75
** ไม่ได้คิดรวมค่าซ่อมบำรุงงานทันตกรรม

ราคากับที่คล้าย ธนาคารเดือด และห้องปฏิบัติการ ชั้นสูตร เชิงจัดอยู่ในกลุ่มอาคารบ้านเด็กเล็ก อัตราเฉลี่ย 10,000 บาทต่อตารางเมตร⁽¹²⁾ อายุการใช้งาน 25 ปี⁽¹¹⁾ คิดเป็นต้นทุนต่อการให้บริการทันตกรรมนาทีละ 0.06 บาท รวมทั้ง 2 ส่วนเป็นต้นทุนค่าลงทุน (ตารางที่ 3) เมื่อพิจารณาเรียลไทม์ของต้นทุนค่าแรง ต้นทุนค่าวัสดุ และต้นทุนค่าลงทุน (ครุภัณฑ์/สิ่งก่อสร้าง) ตาม กลุ่มกิจกรรมการให้บริการทันตกรรม พบว่า ต้นทุนค่าแรงในการให้บริการทันตกรรม มากที่สุดคือ กลุ่มศัลยศาสตร์ช่องปาก ร้อยละ 62.51 รองลงมาเป็นกลุ่มทันตกรรมประดิษฐ์ ร้อยละ 61.42 ทันตกรรมหัดด้าม ปริทันตวิทยา ทันตกรรมสำหรับเด็ก และเอนโดดอนต์ บันด์ มีสัดส่วนใกล้เคียงกัน คือร้อยละ 54.76, 55.07, 55.08 และ 55.48 ตามลำดับ น้อยที่สุดคือกลุ่มทันตกรรมจัดฟัน ร้อยละ 31.12 กลุ่มกิจกรรมการให้บริการทันตกรรมที่มีต้นทุนค่าวัสดุมากที่สุดคือทันตกรรมจัดฟัน ร้อยละ 62.92 น้อยที่สุดเป็นกลุ่มกิจกรรมการให้บริการ ศัลยศาสตร์ช่องปาก ร้อยละ 29.86 ส่วนกิจกรรม การให้บริการที่มีต้นทุนค่าลงทุนมากที่สุดคือ ทันตกรรมป้องกัน ร้อยละ 16.42 น้อยที่สุดเป็นทันตกรรมสำหรับเด็ก ร้อยละ 5.81 (ตารางที่ 4)

ค่าบริหารจัดการรวม (overhead cost, OC) คณิตกรรมการพิจารณาปรับปรุงกำหนดอัตราค่าบริการ ของสถานบบริการสาธารณสุขในสังกัดกระทรวง สาธารณสุข กำหนดให้คิดค่าบริหารจัดการรวม ร้อยละ 20⁽¹³⁾ ของต้นทุนทางตรง (ต้นทุนค่าแรง + ต้นทุนค่าวัสดุ + ต้นทุนค่าลงทุน) แล้วคำนวณเป็นต้นทุนต่อหน่วย บริการตามรายกิจกรรม (unit cost)

ในการกำหนดค่าบริการ คณิตกรรมการพิจารณา ปรับปรุงกำหนดอัตราค่าบริการของสถานบบริการ สาธารณสุข ได้พิจารณาให้เพิ่มค่าพัฒนาอีกร้อยละ 25⁽¹³⁾ จากต้นทุนต่อหน่วยบริการ เพื่อเป็นงบประมาณ สำหรับการพัฒนาบุคลากรต่าง ๆ ที่ให้บริการในสถาน บริการสาธารณสุข และปรับอัตราค่าบริการทันตกรรม เป็นตัวเลขจำนวนเต็ม รายละเอียดแสดงในตารางที่ 5

ตารางที่ 4 สัดส่วนของค่าเฉลี่ยต้นทุนค่าแรง ค่าวัสดุ และค่าลงทุน ตามกลุ่มกิจกรรมการบริการทันตกรรม
หน่วย : ร้อยละ

กิจกรรมการบริการ	LC	MC	CC
ศัลยศาสตร์ช่องปาก	62.51	29.86	7.63
ทันตกรรมหัดด้าม	54.76	37.58	7.66
เอนโดดอนต์บันด์	55.48	37.78	6.74
ปริทันตวิทยา	55.07	38.27	6.67
ทันตกรรมประดิษฐ์	61.42	30.87	7.71
ทันตกรรมจัดฟัน	31.12	62.92	5.96
ทันตกรรมป้องกัน	49.80	33.78	16.42
ทันตกรรมสำหรับเด็ก	55.08	39.11	5.81

วิจารณ์

การกำหนดอัตราค่าบริการทันตกรรมของสถาน บริการสาธารณสุข ในสังกัดกระทรวงสาธารณสุข พ.ศ. 2547 นี้ คณิตทำงานพิจารณาปรับปรุงกำหนดอัตราค่า บริการของสถานบบริการสาธารณสุข ได้ศึกษาจาก ต้นทุนครอบคลุมค่าแรง ค่าวัสดุ และค่าลงทุน (ครุภัณฑ์/พื้นที่) โดยการศึกษาต้นทุนของการให้บริการทันตกรรม เป็นรายกิจกรรม (activity-based costing) เพื่อ กำหนดเป็นอัตราค่าบริการทันตกรรม ต่างจากการ กำหนดค่าบริการทันตกรรม พ.ศ. 2537⁽¹⁴⁾ ซึ่งศึกษาจาก การบทวนกำหนดอัตราค่าบริการที่มีอยู่เดิมใน พ.ศ. 2531 โดยศึกษาภาวะต้นทุนเวชภัณฑ์ และเครื่องมือ ตามที่เป็นจริง และเปรียบเทียบค่าบริการของสถาน บริการสังกัดหน่วยราชการอื่น

ที่ผ่านมา มีการศึกษาเกี่ยวกับต้นทุนการบริการทัน ตกรรมหลายครั้ง พบต้นทุนทางตรงอยู่ระหว่าง 55.31- 128.54 บาท สำหรับโรงพยาบาลศูนย์/โรงพยาบาล ทั่วไป (ตารางที่ 6) สำหรับการศึกษาครั้งนี้พบว่าบริการ ทันตกรรม 109 รายการ มีค่าต้นทุนทางตรงเฉลี่ยต่อ หน่วยบริการทันตกรรมเท่ากับ 662.44 บาท (106.94- 4,422.19 บาท) และมีค่าต้นทุนรวมเฉลี่ยเท่ากับ 794.93

ตารางที่ ๘ คืนทุนทางตรง ค่าวินิจฉัยการร่วม และค่าพัฒนาฯ ในการให้บริการทันตกรรม

รายการ	ต้นทุน ทางตรง (บาท)	OC (บาท)	Unit cost (บาท)	ค่าพัฒนา งาน (บาท)	รวม (บาท)	อัตรา ^{หักภาษี กิจกรรม} (บาท)
ถอนฟันที่ถูกต้อง (ชั้น กรอบแบนรากฟัน)	151.98	30.39	182.37	45.59	227.97	230
ผู้ล็อกฟันดูดโดยไม่ต้องกรอกกระสุกและฟัน	313.40	62.68	376.08	94.02	470.09	450
ผู้ล็อกฟันดูดหรือฟันฝังไทรกรอกกระสุกและฟัน	308.91	61.78	370.69	92.67	463.36	450
- Partial body	433.50	86.70	520.20	130.05	650.25	650
- Complete body	561.85	112.37	674.22	168.56	842.78	850
อุดฟันด้วยวัสดุถาวร amalgam	248.64	49.73	298.37	74.59	372.95	350
- ค้านเดียว	352.09	70.42	422.51	105.63	528.13	550
- 2 ค้านขึ้นไป						
อุดฟันด้วยวัสดุถาวรเมื่อน้ำฟัน	285.67	57.13	342.80	85.70	428.50	450
- ค้านเดียว	406.25	81.25	487.50	121.88	609.38	600
- 2 ค้านขึ้นไป						
หุคฟันน้ำดาย ทั้งปาก	270.08	54.02	324.10	81.03	405.11	400
Root planing/curettage (qualdant)	331.40	66.28	397.68	99.42	497.10	400
เคลือบฟลูออยด์ทั้งปาก	123.25	24.65	147.90	36.98	184.88	200
เคลือบหมุนร่องฟัน	149.90	29.98	179.88	44.97	224.85	250
Preventive resin restoration (PRR)	216.50	43.30	259.80	64.95	324.75	350
ฟันปลอมทั้งปาก ฐานอะคริลิค กรณี 1 ชิ้น**	1,616.22	323.24	1,939.46	484.87	2,424.33	2,400
ฟันปลอมทั้งปาก ฐานอะคริลิค กรณี 2 ชิ้น**	2,742.92	548.58	3,291.50	822.88	4,114.38	4,100
ฟันปลอมบางส่วนของได้ฐานอะคริลิก (TP)**						
- 1 - 5 ชิ้น	770.86	254.17	925.03	231.26	1,156.30	1,200
- มากกว่า 5 ชิ้น	947.56	189.51	1,137.07	284.27	1,421.34	1,400

หมายเหตุ **ไม่ได้รวมค่าวัสดุที่ใช้ในการทันตกรรม

ตารางที่ ๙ คืนทุนทางตรงในรายงานการศึกษาต่าง ๆ

การศึกษา	ปีที่ศึกษา	แหล่งข้อมูล	ต้นทุนทางตรง (บาท)
หลักสูตร บัณฑิต และคณะ ⁽¹⁵⁾	2531	รพศ. 3 แห่ง, รพท. 3 แห่ง	55.31-116.94
รวม ศูนย์สวัสดิ์ และพาร์คซีพ ภูมิการรัตน์ ⁽¹⁶⁾	2534	รพ.มหาราชนครราชสีมา (งานทันตกรรม 10 ประเภท)	70.20
ศูนย์ วิทย์ศึกษาคนทุก ⁽¹⁷⁾	2535	รพช. 16 แห่ง (งานทันตกรรม 12 ประเภท)	25.2-139.9
เพื่อสุข ลักษณ์ และบุญรากรย จิตต์รุ่งเรือง ⁽¹⁸⁾	2546	รพศ./รพท. 5 แห่ง	128.54

บาท (128.33-5.306.63 บาท)

การศึกษาที่ผ่านมาแต่ละครั้งใช้วิธีคิดต้นทุนค่า แรงย้อนหลัง จากบประมาณเงินเดือนและค่าตอบแทนของทันตแพทย์และผู้ร่วมให้บริการในหน่วยบริการ ทันตกรรมรวมกัน แล้วคิดเฉลี่ยตามงานบริการทันตกรรม ตามระยะเวลาที่กำหนด พ.ศ. 2546 เพ็ญแข ลาภยิ่ง บัญชารณ์ จิตตรุ่งเรือง⁽¹⁸⁾ พบว่าต้นทุนค่าแรงเฉลี่ย และบุคลากรที่ต้องรับผิดชอบต่อของงานบริการรักษาเท่ากัน 111.69 บาท ของงาน ไม่พ้นเท่ากัน 203.98 บาท การศึกษาครั้งนี้ ได้ใช้ กิจกรรมการให้บริการทันตกรรมและเวลาเฉลี่ยของการ ให้บริการทันตกรรม จาก “ค่าตอบแทนในงานบริการ ทางทันตกรรม” โดยคณะทำงานจัดทำร่างค่าตอบแทน ในงานบริการทางทันตกรรม ทันตแพทย์สภาก พ.ศ. 2544 และสอบถามความเห็นจากทันตแพทย์ในแต่ละสาขา ที่ ให้บริการอยู่ในสถานบริการสาธารณสุขทุกรอบดับ สังกัด กระทรวงสาธารณสุข กำหนดเป็นเวลาเฉลี่ย ต้นทุนค่า แรงรายกิจกรรมคำนวณ จากเงินเดือน ค่าตอบแทน ต่าง ๆ ของผู้ให้บริการทันตกรรมกับเวลาเฉลี่ยตามราย กิจกรรม และกำหนดให้ทันตบุคลากร มีเวลาในการให้ บริการทันตกรรมเพียงร้อยละ 75 ซึ่งมีผลทำให้ต้นทุน ค่าแรงเพิ่มขึ้นเป็น 1.33 เท่าในทุกกิจกรรมการให้บริการ ทันตกรรม⁽¹³⁾ ทำให้ต้นทุนค่าแรงต่อหน่วยบริการทันต กรรมเท่ากัน 462.84 บาท

การศึกษาทุกครั้งที่ผ่านมาใช้วิธีคิดต้นทุนค่าวัสดุ ย้อนหลัง โดยการรวมบุประมาณค่าวัสดุจาก แหล่งที่ให้เบิกวัสดุทันตกรรม วัสดุทางการแพทย์ และ อื่น ๆ ตามระยะเวลาที่ศึกษา แล้วคิดเฉลี่ยต่องานบริการ ทันตกรรมที่ให้บริการ พ.ศ. 2534 เรวดี สุรัสวดี และ ณรงค์ชัย วุฒิภารัมย์⁽¹⁶⁾ พบว่าต้นทุนค่าวัสดุเฉลี่ยในการ บริการทันตกรรมโรงพยาบาลราชวิถี เป็น 26.4 บาท พ.ศ. 2546 เพ็ญแข ลาภยิ่ง และ บุญราณ์ จิตตรุ่งเรือง⁽¹⁸⁾ พบว่าต้นทุนค่าวัสดุเฉลี่ยต่อหน่วยของ บริการสุขภาพซึ่งปากของโรงพยาบาลภาครช 5 จังหวัด เท่ากัน 47.66 บาท ส่วนการศึกษาครั้งนี้เก็บข้อมูลวัสดุ ทันตกรรมและวัสดุอื่น ๆ ที่ใช้ในการให้บริการทันตกรรม

ตามรายกิจกรรม จากสถานบริการสาธารณสุขทุกรอบดับ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ตุลาคม 2546 คำนวณเป็นค่า เฉลี่ยต้นทุนวัสดุตามรายกิจกรรม คิดเป็นต้นทุนค่าวัสดุ เฉลี่ย 236.49 บาท (15.85-3,941.40 บาท) ซึ่งใน พ.ศ. 2545 เพ็ญแข ลาภยิ่ง⁽¹⁹⁾ พบว่าการวิเคราะห์ต้นทุนบริการ ทั่วไปที่ใช้วิธีการย้อนหลังที่มีความถูกต้องหรือความผิด พลาดน้อยที่สุด ขึ้นอยู่กับความสมบูรณ์ของข้อมูล หาก ไม่มีระบบข้อมูลรองรับที่ดี แม้ว่าจะมีฐานข้อมูลในรูป กระดาษก็ประสบความลำบากในการรวมรวม ความยุ่ง ยากเฉพาะบริการสุขภาพ ซึ่งปกติคือส่วนของค่าวัสดุ เนื่องจากเป็นหน่วยต้นทุนที่มีเครื่องมืออุปกรณ์จำนวนมาก ที่สำคัญอีกประการหนึ่งคือการมีค่าลังวัสดุอยู่ในฝ่ายทัน ตตสาธารณสุข บางแห่งเบิกวัสดุคราวละมาก ๆ และคง ค้างในคลังอยู่ หากใช้มูลค่าตามการเบิกย้อมมีผลให้ ค่าวัสดุสูงหรือต่ำกว่าความเป็นจริง

การคิดต้นทุนค่าลงทุน ใน การศึกษาที่ผ่านมาที่ใช้ วิธีคิดเช่นเดียวกับการคิดต้นทุนค่าแรงและค่าวัสดุ โดย การรวมค่าครุภัณฑ์ทันตกรรม ค่าครุภัณฑ์อื่น ๆ และค่าสิ่งก่อสร้าง คำนวณเป็นค่าเฉลี่อมราคามาตรฐาน ของงานบริการทันตกรรมที่ให้บริการไป ส่วนการคิดต้นทุน ค่าลงทุนในการศึกษานี้แบ่งการวิเคราะห์เป็น 2 ส่วน คือ ค่าเฉลี่อมราคายานุติทันตกรรม และ เครื่องนึ่งความดันม้าเชื้อแบบตั้งโต๊ะ ตามมาตรฐาน ราคายานุติที่สำนักงาน/ครุภัณฑ์การแพทย์⁽¹⁰⁾ อายุการ ใช้งานตามตารางอายุการใช้งานและอัตราเฉลี่อมราค ลินทร์พย์ สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข⁽¹¹⁾ ต้นทุน ค่าเฉลี่อมราคายานุติที่ใช้กับงานหัตถการต่ำสูง คิดค่าเฉลี่อมราคาน้ำยา คำนวณ เป็นต้นทุนต่อครั้ง และค่า เฉลี่อมราคายานุติที่สำนักงานหัตถการ พื้นที่ในการปฏิบัติงาน คิดพื้นที่สำหรับการให้บริการทันตกรรมเฉลี่ย 12 ตาราง- เมตร และราคายานุติที่เฉลี่ยตามราคายานุติที่คลังยา ธนาคารเฉลี่อด และห้องปฏิบัติการ ซึ่งจดอยู่ในกลุ่ม อาคารบำบัดรักษา อัตราเฉลี่ย 10,000 บาทต่อตาราง- เมตร⁽¹²⁾ อายุการใช้งาน 25 ปี⁽¹¹⁾ คิดเป็นต้นทุนเฉลี่ยต่อ การให้บริการทันตกรรมเป็นนาที

๗๙/๒๘.๙๙-๕.๙๐๖.๖๙ บาท

การศึกษาที่ผ่านมาที่ระดับครั้งใช้วิธีคิดต้นทุนค่าใช้จ่าย รายงานประจำเดือนเงินเดือนและค่าตอบแทนของพนักงานในสังกัดร่วมให้บริการในหน่วยบริการ สำนักงานเขต แล้วคิดเฉลี่ยตามงานบริการทันทุกครั้ง ทั้งนี้รวมถึง ที่กางเกง พ.ศ. 2546 เพิ่มอีก ลากยิ่ง บัญชาระบบ จัดตั้งเรื่อง^(๑) พบว่าต้นทุนค่าแรงเฉลี่ย ของบุคลากรรักษาทันทุกครั้ง ๑๑๑.๖๙ บาท ของงานบริการทันทุกครั้ง ๒๐๓.๙๘ บาท การศึกษาครั้งนี้ ได้ใช้ วิธีการให้บริการทันทุกครั้งและเวลาเฉลี่ยของการ ให้บริการทันทุกครั้ง จาก "ค่าตอบแทนในงานบริการ ทันทุกครั้ง" โดยคณว่างานจัดทำร่างค่าตอบแทน ในระบบราชการทันทุกครั้ง ที่บัญชาระบบ พ.ศ. 2544 และระบุตนความเห็นจากทันทุกครั้งในแต่ละสาขา ที่ ผู้รักษาอยู่ในสถานบริการสาธารณสุขทุกรอบตัว ลังกัด กระทรวงสาธารณสุข กำหนดเป็นเวลาเฉลี่ย ต้นทุนค่าใช้จ่ายที่ต้องใช้ในการดำเนินงาน จำกัดเดือน ค่าตอบแทน ๗๙ ของผู้ให้บริการทันทุกครั้งกับเวลาเฉลี่ยตามราย ศึกษาน และกำหนดให้ทันทุกครั้ง ลักษณะ มีเวลาในการให้ บริการทันทุกครั้งเพียงร้อยละ ๗๕ ซึ่งมีผลทำให้ต้นทุน ค่าแรงที่ต้องเสียเป็น ๑.๓๓ เท่าในทุกๆ จัดการ^(๒) ที่ให้ต้นทุนค่าแรงต่อหน่วยบริการทันทุก ครั้งเท่ากับ ๔๖๒.๘๔ บาท

การศึกษาทุกครั้งที่ผ่านมาใช้วิธีคิดต้นทุนค่าวัสดุ ข้อมูล โดยการรวบรวมงบประมาณค่าวัสดุจาก แหล่งที่ให้เบิกวัสดุทันทุกครั้ง วัสดุทางการแพทย์ และ อื่นๆ ตามระยะเวลาที่ศึกษา แล้วคิดเฉลี่ยต่องานบริการ ทันทุกครั้งที่ให้บริการ พ.ศ. ๒๕๓๔ เรวดี สุรัสวดี และ บรรดัชัย ฤทธิ์ภารัมย์^(๓) พบว่าต้นทุนค่าวัสดุเฉลี่ยในการ บริการทันทุกครั้งของพยาบาลการรักษาลืมหายาก เท่ากับ ๒๖.๔ บาท พ.ศ. ๒๕๔๖ เพิ่มอีก ลากยิ่ง และ บุษรากรณ์ จัดตั้งเรื่อง^(๔) พบว่าต้นทุนค่าวัสดุเฉลี่ยต่อหน่วยของ บริการสุขภาพช่องปากของโรงพยาบาลครรภ์ ๕ จังหวัด เท่ากับ ๔๗.๖๖ บาท ส่วนการศึกษาครั้งนี้เก็บข้อมูลวัสดุ ทันทุกครั้งและวัสดุอื่นๆ ที่ใช้ในการให้บริการทันทุกครั้ง

ตามรายกิจกรรม จากรถานบริการสาธารณสุขทุกรอบตัว ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ตุลาคม ๒๕๔๖ คำนวณเป็นค่าเฉลี่ยต้นทุนวัสดุตามรายกิจกรรม คิดเป็นต้นทุนค่าวัสดุ เฉลี่ย ๒๓๖.๔๙ บาท (๑๕.๘๕-๓,๙๔๑.๔๐ บาท) ซึ่งใน พ.ศ. ๒๕๔๕ เพิ่มอีก ลากยิ่ง^(๕) พบว่าการวิเคราะห์ต้นทุนบริการ ที่นำไปใช้วิธีการข้อมูลที่มีความถูกต้องหรือความผิด พลาดน้อยที่สุด ขึ้นอยู่กับความสมบูรณ์ของข้อมูล หาก ไม่มีระบบข้อมูลรองรับที่ดี แม้ว่าจะมีฐานข้อมูลในระบบ กระดาษก็ประสบความลำบากในการรวมรวม ความผิด ยกเฉพาะบริการสุขภาพ ซึ่งปากคือส่วนของค่าวัสดุ เมื่อจากเป็นหน่วยต้นทุนที่มีเครื่องมืออุปกรณ์จำนวนมาก ที่สำคัญอีกประการหนึ่งคือการฝึกสั่งวัสดุอยู่ในฝ่ายทัน ทุกครั้ง บางแห่งเบิกวัสดุครัวจะมาก ๆ และคง ต้องในคลังอยู่ หากใช้มูลค่าตามการเบิกจ่ายมีผลให้ ค่าวัสดุสูงหรือต่ำกว่าความเป็นจริง

การคิดต้นทุนค่าลงทุน ในการศึกษาที่ผ่านมาที่ใช้ วิธีคิดเช่นเดียวกับการคิดต้นทุนค่าแรงและค่าวัสดุ โดย การรวมรวมค่าครุภัณฑ์ทันทุกครั้ง ค่าครุภัณฑ์อื่น ๆ และค่าสั่งก่อสร้าง คำนวณเป็นค่าเฉลี่ยราคามหา งานบริการทันทุกครั้งที่ให้บริการไป ส่วนการคิดต้นทุน ค่าลงทุนในการศึกษานี้แบ่งการวิเคราะห์เป็น ๒ ส่วน คือ ค่าเฉลี่ยราคายานวัตถุที่ประเทก ยูนิตทันทุกครั้ง และ เครื่องมือความตันสำหรับแบบตั้งโต๊ะ ตามมาตรฐาน ราคายานวัตถุที่สำนักงาน/ครุภัณฑ์การแพทย์^(๖) อยุกการ ใช้งานตามตารางอายุการใช้งานและอัตราเฉลี่ยราคายาน ลินทรัพย์ สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข^(๗) ต้นทุน ค่าเฉลี่ยราคายานวัตถุที่ใช้กับงานหัดการแต่ละประเทก คิดค่าเฉลี่ยราคายานวัตถุ คำนวณ เป็นต้นทุนต่อครั้ง และค่า เฉลี่ยราคายานวัตถุที่ต้องซื้อ ค่าเฉลี่ยราคายานวัตถุที่ใช้กับงานหัดการแต่ละประเทก คิดพื้นที่สำหรับการให้บริการทันทุกครั้งเฉลี่ย ๑๒ ตาราง- เมตร และราคายานวัตถุที่เฉลี่ยตามราคายานวัตถุที่คิดสั่งยา ธนาคารเฉลี่ย และห้องปฏิบัติการ ซึ่งจัดอยู่ในกลุ่ม อาคารบำบัดรักษา อัตราเฉลี่ย ๑๐,๐๐๐ บาทต่อตาราง- เมตร^(๘) อยุกการใช้งาน ๒๕ ปี^(๙) คิดเป็นต้นทุนเฉลี่ยต่อ การให้บริการทันทุกครั้งเป็นนาที

เมื่อวิเคราะห์สัดส่วนของต้นทุนค่าแรง ค่าวัสดุ และต้นทุนค่าลงทุน พบว่าต้นทุนในการให้บริการทันตกรรมส่วนใหญ่เป็นต้นทุนค่าแรงในทุกกลุ่มของการบริการทันตกรรม มากที่สุดในกลุ่มศัลยศาสตร์ช่องปาก ร้อยละ 62.51 น้อยที่สุดในกลุ่มทันตกรรมจัดฟัน ร้อยละ 31.12 สอดคล้องกับการศึกษาของ พลสิทธิ์ บัวครี และ คณ.⁽¹⁵⁾ พบว่าต้นทุนค่าแรงในการให้บริการทันตกรรมสูง คือโรงพยาบาลเชียงรายประชาชนุเคราะห์ ร้อยละ 72.44 และน้อยที่สุด คือโรงพยาบาลจังหวัดเชียงราย ร้อยละ 50.54 อาภา ศันสนียวนิช⁽²⁰⁾ พบว่าต้นทุนทางตรงของงานบริการทันตสาธารณสุข สำนักอนามัย กรุงเทพมหานคร เป็นร้อยละ 77.44 ของต้นทุนทั้งหมด ส่วนใหญ่เป็นต้นทุนค่าแรง ร้อยละ 50.11 เพิ่ญแข ลาภยิ่ง และบุญรากรณ์ จิตต์รุ่งเรือง⁽¹⁸⁾ พบว่าสัดส่วนต้นทุนค่าวัสดุต่อต้นทุนค่าแรงเฉลี่ยของบริการสุขภาพช่องปากใน 9 โรงพยาบาลชุมชนใน 5 จังหวัดเท่ากับร้อยละ 25.64 ต่อ 74.36 ที่ผ่านมาซึ่งไม่เคยมีการศึกษาต้นทุนในการให้บริการทันตกรรมจัดฟันอย่างจริงจังมาก่อน เนื่องจากเป็นกลุ่มบริการทันตกรรมที่มีค่าบริการสูง จากการศึกษาครั้งนี้ พบว่าการให้บริการทันตกรรมจัดฟันเป็นกลุ่มเดียวที่มีต้นทุนค่าแรงน้อยที่สุด เพียงร้อยละ 31.12 แต่มีต้นทุนค่าวัสดุสูงที่สุด (ร้อยละ 62.92) แสดงให้เห็นอย่างชัดเจนว่าค่าบริการทันตกรรมจัดฟันที่เรียกเก็บในอัตราที่สูงกว่าค่าบริการทันตกรรมในกลุ่มอื่น ๆ มีสาเหตุมาจากการต้นทุนค่าวัสดุ

เมื่อคำนวณได้ต้นทุนรวมจากต้นทุนค่าแรง ต้นทุนค่าวัสดุ และต้นทุนค่าลงทุนแล้ว คณะกรรมการพิจารณาปรับปรุงกำหนดอัตราค่าบริการของสถานบริการสาธารณสุข ได้กำหนดให้คิดค่าบริการจัดการรวม (OC) ร้อยละ 20 แล้วคำนวณเป็นต้นทุนต่อหน่วยบริการ ในการกำหนดค่าบริการ โดยให้เพิ่มค่าพัฒนางานอีก ร้อยละ 25 จากต้นทุนต่อหน่วยบริการ ซึ่งสอดคล้องกับการศึกษาของ อาภา ศันสนียวนิช⁽²⁰⁾ ที่พบว่าต้นทุนต่อหน่วยบริการทันตสาธารณสุข สำนักอนามัย กรุงเทพมหานคร มีต้นทุนทางตรง (ค่าแรง ค่าวัสดุ ค่าลงทุน)

ร้อยละ 77.44 มีต้นทุนทางอ้อมซึ่งรับโอนจากต้นทุนงานสนับสนุน ร้อยละ 22.56 เพิ่ญแข ลาภยิ่ง⁽¹⁹⁾ ที่พบว่าค่าเฉลี่ยต้นทุนทางอ้อมเท่ากับร้อยละ 20.67 ในโรงพยาบาลชุมชน ร้อยละ 16.21 ในโรงพยาบาลจังหวัด สำหรับการคิดค่าพัฒนางาน การกำหนดอัตราค่าบริการของสถานบริการสาธารณสุขไม่เคยมีการคิดมาก่อน สถานบริการสาธารณสุขจึงควรจัดทำแผนเพื่อพัฒนาบุคลากรด้านการศึกษาต่อเนื่อง การฝึกอบรม และการศึกษาวิจัยเพื่อการพัฒนาคุณภาพบริการทันตกรรมต่อไป

สรุป

จากการกำหนดอัตราค่าบริการทันตกรรมของสถานบริการสาธารณสุข ในสังกัดกระทรวงสาธารณสุข พ.ศ. 2547 คณะทำงานพิจารณาปรับปรุงกำหนดอัตราค่าบริการ ของสถานบริการสาธารณสุข ได้ศึกษาต้นทุนของการให้บริการทันตกรรมเป็นรายกิจกรรม เพื่อให้สอดคล้องกับต้นทุนงานบริการทันตกรรมแต่ละประเภท ครอบคลุมค่าแรง ค่าวัสดุ และค่าลงทุน ใช้เวลาต่อหน่วยบริการทันตกรรม จากเวลาเฉลี่ยค่าตอบแทนในงานบริการทันตกรรม โดยคณะทำงานจัดทำร่างค่าตอบแทนในงานบริการทางทันตกรรม ทันตแพทย์สภากrage กระทรวงสาธารณสุข ได้ประกาศใช้อัตราค่าบริการทันตกรรมของสถานบริการสาธารณสุข สังกัดกระทรวงสาธารณสุข พ.ศ. 2547⁽²¹⁾ เพื่อเป็นแนวทางในการเรียกเก็บค่าบริการทันตกรรม ตั้งแต่วันที่ 9 กรกฎาคม 2547

การศึกษาเพื่อกำหนดอัตราค่าบริการทันตกรรมของสถานบริการสาธารณสุข สังกัดกระทรวงสาธารณสุข ในอนาคต ควรกำหนดนโยบายอย่างชัดเจนว่าจะให้ครอบคลุมค่าแรงด้วยหรือไม่ เนื่องจากการจัดสรรงบประมาณมีการคิดคำนวณโดยแยกงบประมาณส่วนเงินเดือน ค่าตอบแทนไว้ที่ส่วนกลาง และการกำหนดอัตราค่าบริการโดยการคำนวณต้นทุนบนฐานค่าเฉลี่ยค่าบริการโดยการคำนวณต้นทุนที่ต้องเสีย แสดงค่าความแปรปรวนเพื่อแสดงความเชื่อมั่นที่ถูกต้องด้วย

กิตติกรรมประกาศ

ขอขอบคุณ พญ.สุนี ผลดีเยี่ยม และ พญ.เพ็ญแข ลูกน้อง ที่ร่วมให้ข้อคิดเห็นต่าง ๆ ในการเขียนบทความคิดเห็นการนำเสนอ และเรียนเรียงข้อมูล

เอกสารอ้างอิง

1. กระทรวงสาธารณสุข. อัตราค่าบริการของสถานบริการสาธารณสุข ในสังกัดกระทรวงสาธารณสุข พ.ศ. 2537. นนทบุรี: กระทรวงสาธารณสุข; 2537.
2. กระทรวงสาธารณสุข. แนวทางการสร้างหลักประกันสุขภาพด้านหน้าในระยะเปลี่ยนผ่าน. กรุงเทพมหานคร: องค์การรับส่งสินค้าและพัสดุภัณฑ์; 2544.
3. คณะกรรมการพัฒนาแนวทางการดำเนินงานหลักประกันสุขภาพด้านหน้าตามนโยบายรัฐบาล กระทรวงสาธารณสุข. ข้อเสนอการสร้างหลักประกันสุขภาพด้านหน้าตามนโยบายรัฐบาล ในช่วงระยะเปลี่ยนผ่าน. วารสารวิชาการสาธารณสุข 2544; 10: 194-202.
4. สำนักพัฒนาระบบบริการสุขภาพ กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ กระทรวงสาธารณสุข. การศึกษาอัตราค่าบริการของสถานบริการในสังกัดกระทรวงสาธารณสุข ปี 2546. กรุงเทพมหานคร: นิวัฒน์ดาการพิมพ์; 2547.
5. กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ. โครงการศึกษาอัตราค่าบริการของสถานบริการสาธารณสุข ในสังกัดกระทรวงสาธารณสุข (เอกสารอัสดิสำเนา). นนทบุรี: กระทรวงสาธารณสุข; 2546.
6. คำสั่งกระทรวงสาธารณสุข ที่ 281/2546 เรื่องแต่งตั้งคณะกรรมการ และคณะกรรมการพัรปันปุ่งทำหน้าที่ 17 มีนาคม 2546.
7. คณะกรรมการจัดทำร่างค่าตอบแทนในงานบริการทันตกรรม กันดแพทย์สก. ค่าตอบแทนในงานบริการทางทันตกรรม (เอกสารอัสดิสำเนา). นนทบุรี: กระทรวงสาธารณสุข; 2546.
8. กองการเจ้าหน้าที่ สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข. ข้อมูลประกอบคำขอตั้งงบประมาณหมวดเงินเดือนสำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข ปี 2547 (เอกสารอัสดิสำเนา). นนทบุรี: สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข; 2547.
9. คณะกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิสาขาทันตแพทยศาสตร์ สำนักงานคณะกรรมการข้าราชการพลเรือน. หลักเกณฑ์และวิธีการประเมินบุคคล สายงานทันตแพทย์ (เอกสารอัสดิสำเนา). กรุงเทพมหานคร: สำนักงานคณะกรรมการ

บัญชีการผลเรื่อง; 2530.

10. สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข. มาตรฐานราคาครุภัณฑ์ สำนักงาน/ครุภัณฑ์การแพทย์ (เอกสารอัสดิสำเนา). นนทบุรี: สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข; 2547.
11. สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข. ตารางอาชญากรรมใช้งานและอัตราเรื่องราคางานบริการ (เอกสารอัสดิสำเนา). นนทบุรี: สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข; 2547.
12. กองแผนแผน กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ. รายการก่อสร้างอาคารต่างๆ (ก่อสร้างบ้านบัดรักษา) (เอกสารอัสดิสำเนา) นนทบุรี: กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ กระทรวงสาธารณสุข; 2547.
13. คณะกรรมการพิจารณาปรับปรุงกำหนดอัตราค่าบริการของสถานบริการสาธารณสุข. สรุปประจำการประชุมฯ ครั้งที่ 3/2547 วันที่ 23 กุมภาพันธ์ 2547 (เอกสารอัสดิสำเนา). นนทบุรี: กระทรวงสาธารณสุข; 2547.
14. กระทรวงสาธารณสุข. อัตราค่าบริการของสถานบริการสาธารณสุข ในสังกัดกระทรวงสาธารณสุข พ.ศ. 2537. นนทบุรี: กระทรวงสาธารณสุข; 2537.
15. พลลิทธิ์ บัวศรี, แสง ให้ไว้ใจ, เจริญนัย ไวย์ไทร์, ผู้เชี่ยวชาญบรรลุ, พฤทิพย์ เอี่ยมจ้อย, ทรงวุฒิ ดวงดันน์พันธ์ และคณะ. การศึกษาด้านทุนบริการทันตกรรมในโรงพยาบาลระดับจังหวัด. กรุงเทพมหานคร: กองโรงพยาบาลศูนย์ภาค สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข; 2531.
16. เรวดี ศรีสวัสดิ์, พวงค์ษัย ภูมิการันย์. กรณีศึกษาด้านทุนด้านทุนด้านบริการทันตกรรมในโรงพยาบาลราชวิถี. นนทบุรี: โรงพยาบาลราชวิถี; 2534.
17. สุณี วงศ์คงคาเพพ, กาญจนा ศรีพัດ, บุญนະ บัวศรี, สุนิตย์ อารีกิพย์ธิคุณ, พิมพ์พรพรรณ จงสุขอุดม, อัจฉรา พรโคกสูง และคณะ. การศึกษาด้านทุนการบริการทันตกรรมของโรงพยาบาลชุมชนทุกระดับ. กรุงเทพมหานคร: สำนักวิชาการสาธารณสุข/องค์การอนามัยโลก; 2535.
18. เพ็ญแข ลาภยิ่ง, บุญรากรณ์ จิตต์รุ่งเรือง. ด้านทุนบริการสุขภาพช่องปากภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ปีงบประมาณ 2546. นนทบุรี: กองทันตสาธารณสุข กรมอนามัย กระทรวงสาธารณสุข; 2546.
19. เพ็ญแข ลาภยิ่ง. ด้านทุนรายหัวประชากรของบริการสุขภาพช่องปากในระบบหลักประกันสุขภาพด้านหน้า. วิทยาสารทันตสาธารณสุข 2545; 7: 7-20.
20. อาภา ศันสนีย์วนิช. รายงานด้านทุนด้านทุนด้านบริการทันตสาธารณสุข กองทันตสาธารณสุข สำนักอนามัย กรุงเทพมหานคร. วิทยาสารทันตสาธารณสุข 2542; 4: 17-26.
21. หนังสือกระทรวงสาธารณสุข ที่ สช 0707.30/ว 402 เรื่อง อัตราค่าบริการของสถานบริการสาธารณสุข ในสังกัดกระทรวงสาธารณสุข พ.ศ. 2547. ลงวันที่ ๙ กรกฎาคม 2547.

Abstract

Dental Service Fee List of Public Health Service Units Ministry of Public Health 2004
Komet Wichawut
Dental Health Division, Department of Health, Ministry of Public Health
Journal of Health Science 2006; 15:891-902.

The study was aimed to set dental service fee list of Public Health Service Units, Ministry of Public Health, by investigating the total cost of dental service activities from July 2003 to June 2004. The calculation were based on labor cost, material cost and capital cost. The study revealed that the labor cost of dentists, dental nurses and dental assistants were 183, 120 and 80 baht respectively. The labor cost by service activities was calculated by average time used for each service and the salary, special allowance of the Permanent Secretary Office. Material cost was the sum of the cost of common material (ie., exploring set, globes, mask, saliva ejector), amounting to 15.85 baht, the depreciation of dental bur, 16.25 baht; specific material cost used in the operation which was calculated from the average price and the amount used. The capital cost was confined to only the combination of the depreciation of dental unit and autoclave (25.70 baht) plus the depreciation of the building using the average of 12 m^2 or 0.06 baht/minute. The management cost was 20 percent of the total cost of each activity with additional 25 percent of the total for job improvement. Finally, the total of all the costs list was used to set the dental service fee list which was proposed to be the guideline on dental service fee for the service units.

Key words: dental service fee list, cost of dental service