

บทที่ 4

ผลการวิเคราะห์ข้อมูล

การวิเคราะห์ข้อมูลการศึกษาต้นทุนต่อหน่วยบริการทันตกรรมรากฟันเทียมของโรงพยาบาลประชาธิปัตย์ จังหวัดปทุมธานี ปี 2549 ผลการศึกษาที่ได้แบ่งเป็น 2 ส่วนดังนี้

ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของงานทันตกรรมรากฟันเทียม

กลุ่มงานทันตกรรม มีทันตบุคลากรและเจ้าหน้าที่ทั้งหมด 14 คน ที่ปฏิบัติงานทันตกรรมรากฟันเทียมทั้งหมด 7 คน ประกอบด้วย ทันตแพทย์ 1 คน ผู้ช่วยทันตแพทย์ 2 คน ลูกจ้าง 5 คน รายละเอียดในตารางที่ 4.1

ตารางที่ 4.1 ตำแหน่ง จำนวน เวลาในการปฏิบัติงานทันตกรรมรากฟันเทียม

ตำแหน่ง	จำนวน(คน)	เวลา(นาที)
ทันตแพทย์	1	27,424
ผู้ช่วยข้างเก้าอี้	1	27,424
ผู้ช่วยหมุนเวียน	6	780
รวม	7	55,568

ในการทำรากฟันเทียมจำนวน 50 ซี่ คือ การฝังรากเทียมและครอบฟันจำนวน 1 ซี่ โดยมีทันตแพทย์ที่ให้บริการ 1 คน ทำงานทั้งหมด 27,424 นาที คิดเป็น 457 ชั่วโมง 4 นาที ผู้ช่วยทันตแพทย์ข้างเก้าอี้เป็นลูกจ้างรายวัน 1 คน ทำงานทั้งหมด 27,424 นาทีคิดเป็น 457 ชั่วโมง 4 นาที และผู้ช่วยข้างเก้าอี้หมุนเวียนทำงานทั้งหมด 5 คน ทำงานทั้งหมด 780 นาที คิดเป็น 12 ชั่วโมง 40 นาที โดยเฉลี่ยฟัน 1 ซี่ มารับบริการเฉลี่ย 2.7 ครั้ง ใช้เวลาเฉลี่ยต่อครั้ง 20.96 นาที กลุ่มงานเวชระเบียน ประกอบด้วยลูกจ้าง 2 คนใช้เวลาเฉลี่ยต่อครั้ง 8 นาที กลุ่มงานประชาสัมพันธ์ ประกอบด้วยเจ้าหน้าที่ 1 คนลูกจ้าง 3 คนใช้เวลาเฉลี่ยต่อครั้ง 7 นาที

ส่วนที่ 2 ต้นทุนงานทันตกรรมรากฟันเทียม

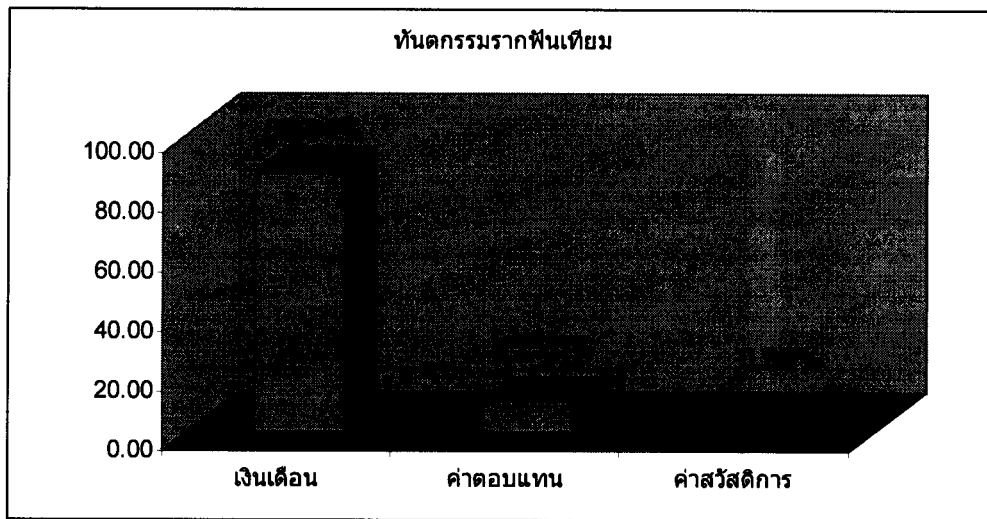
1. ต้นทุนค่าแรง

รายจ่ายที่จ่ายให้กับเจ้าหน้าที่เป็นค่าตอบแทนในการปฏิบัติงาน รวมถึงสวัสดิการต่าง ๆ ที่จ่ายให้เป็นรูปตัวเงิน เช่น เงินเดือน ค่าจ้าง ค่าล่วงเวลา เบี้ยเลี้ยง รวมถึงสวัสดิการต่าง ๆ เช่น เงินช่วยเหลือบุตร ค่าเล่าเรียน ค่ารักษาพยาบาล ค่าเช่าบ้าน ผลการศึกษาต้นทุนค่าแรงดังกล่าวละเอียดในตารางที่ 4.2

ตารางที่ 4.2 ต้นทุนค่าแรงทันตกรรมรากฟันเทียมจำแนกตามประเภทหน่วยต้นทุน ปีงบประมาณ 2550

หน่วยต้นทุน	เงินเดือน	ค่าตอบแทน	ค่าสวัสดิการ	รวม
ทันตกรรมรากเทียม	1,243,993	158,500	12,160	1,414,653
	(87.94%)	(11.20%)	(0.86%)	(100%)
เวชระเบียน	207,612	-	-	207,612
ประชาสัมพันธ์	577,900	54,000	3,900	587,200

จากตาราง 4.2 พบว่าต้นทุนค่าแรงของทันตบุคลากรและเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องกับงานทันตกรรมรากเทียมโรงพยาบาลประชาธิปัตย์ เป็นระยะเวลา 12 เดือน มีจำนวนทั้งสิ้น 1,414,653 บาท เป็นเงินเดือนและเงินตกเบิกทั้งสิ้น 1,243,993 บาท คิดเป็น 87.94% เงินไม่ทำเวชปฏิบัติส่วนตัวและเงินค่าตอบแทน 158,500 บาท คิดเป็น 11.20% เงินค่ารักษาพยาบาล และเงินค่าเล่าเรียนบุตร 12,160 บาท คิดเป็น 0.86% งานเวชระเบียนเป็นเงินเดือนทั้งหมด 207,612 บาท เนื่องจากเป็นลูกจ้างชั่วคราวรายวันทั้ง 2 คนไม่สามารถเบิกค่าใช้จ่ายส่วนอื่นได้ งานประชาสัมพันธ์มีเจ้าหน้าที่ 1 คน ลูกจ้าง 3 คน ในส่วนลูกจ้างเป็นลูกจ้างชั่วคราวรายวันไม่สามารถเบิกค่าใช้จ่ายส่วนอื่นได้ เป็นเงินเดือนทั้งหมด 577,900 บาท ค่าตอบแทน 54,000 บาท ค่าเล่าเรียนบุตร 3,900 บาท



ภาพที่ 4.1 ต้นทุนค่าแรงทันตกรรมรากเทียมจำแนกตามประเภทหน่วยต้นทุน ปีงบประมาณ 2550

ตารางที่ 4.3 จำนวนค่าแรงของเจ้าหน้าที่ จำแนกตามตำแหน่งการปฏิบัติงาน

ตำแหน่ง	จำนวน	ค่าแรงรวม	ค่าแรง/นาทึ	ค่าแรงที่หน่วยงาน
ทันตแพทย์	1	623,993.00	5.62	16,072.55
ผู้ช่วยทันตแพทย์	6	790,660.00	1.17	4225.83
เจ้าหน้าที่เวชระเบียน	2	207,612.00	0.01	1.84
เจ้าหน้าที่ประชาสัมพันธ์	4	583,300.00	0.04	6.44
รวม	13	1,005,495	6.84	20,298.54

จากตารางที่ 4.3 พบว่า ผลการรวบรวมข้อมูลต้นทุนค่าแรงรวมเท่ากับ 1,005,495.00 บาท โดยมีค่าแรงผู้ช่วยทันตแพทย์มากที่สุดเท่ากับ 623,993.00 บาท ค่าแรงเจ้าหน้าที่เวชระเบียน ซึ่งเป็นต้นทุนทางอ้อมน้อยที่สุดเท่ากับ 207,612.00 บาท ผลรวมของต้นทุนทางตรงและทางอ้อมในการทำทันตกรรมรากฟันเทียมทั้งหมดเท่ากับ 20,298.54 บาท

ในการคำนวณค่าแรงเฉลี่ยตามเวลาการปฏิบัติงาน พบว่า ค่าแรงทันตแพทย์มีค่าเท่ากับ 5.62 บาท/นาทึ ผู้ช่วยทันตแพทย์เท่ากับ 1.17 บาท/นาทึ เจ้าหน้าที่เวชระเบียนเท่ากับ 0.01 บาท/นาทึ เจ้าหน้าที่ประชาสัมพันธ์เท่ากับ 0.04 บาท/นาทึ

การคำนวณค่าแรงตามเวลาการปฏิบัติงานรวมทางตรงและทางอ้อม คิดเป็นเงิน 20,298.54 บาท ในการปฏิบัติงานจะมีเวลาซ้อนกันในงานผู้ช่วยทันตแพทย์ โดยผู้ช่วยทันตแพทย์

ช่างเก้าอี้ (เตรียมเครื่องมือ ช่วยช่างเก้าอี้ขณะให้บริการผู้ป่วย) ในการศึกษานี้มีตำแหน่งเป็นลูกจ้างชั่วคราวและผู้ช่วยทันตแพทย์หมุนเวียน (ช่วยหยิบเครื่องมือขณะให้บริการผู้ป่วย และทำความสะอาดหลังทำงานเสร็จ)

ตารางที่ 4.4 เวลาการทำงานของเจ้าหน้าที่ 13 คน

ตำแหน่ง	รวมเวลาปฏิบัติงาน(นาที)	สัดส่วนเวลา(%)
ทันตแพทย์	2,746	40.94
ผู้ช่วยทันตแพทย์	3,616	53.91
เจ้าหน้าที่บัตร	184	2.74
เจ้าหน้าที่ประชาสัมพันธ์	161	2.40
รวม	6,907	100

จากตารางที่ 4.4 เวลาในการปฏิบัติงานทันตกรรมรากฟันเทียม ทันตแพทย์ 1 คน มีสัดส่วนเวลาในการปฏิบัติงานทันตกรรมรากฟันเทียม คิดเป็นร้อยละ 40.94 ที่ได้รับค่าแรงและได้นำเวลาการปฏิบัติงานไปคิดค่าใช้จ่าย และพบว่าผู้ช่วยทันตแพทย์ 6 คน มีสัดส่วนเวลาในการปฏิบัติงานทันตกรรมรากฟันเทียม คิดเป็นร้อยละ 53.91 เจ้าหน้าที่เวชระเบียน 2 คน คิดเป็นร้อยละ 2.7 เจ้าหน้าที่ประชาสัมพันธ์ 4 คน คิดเป็นร้อยละ 2.40

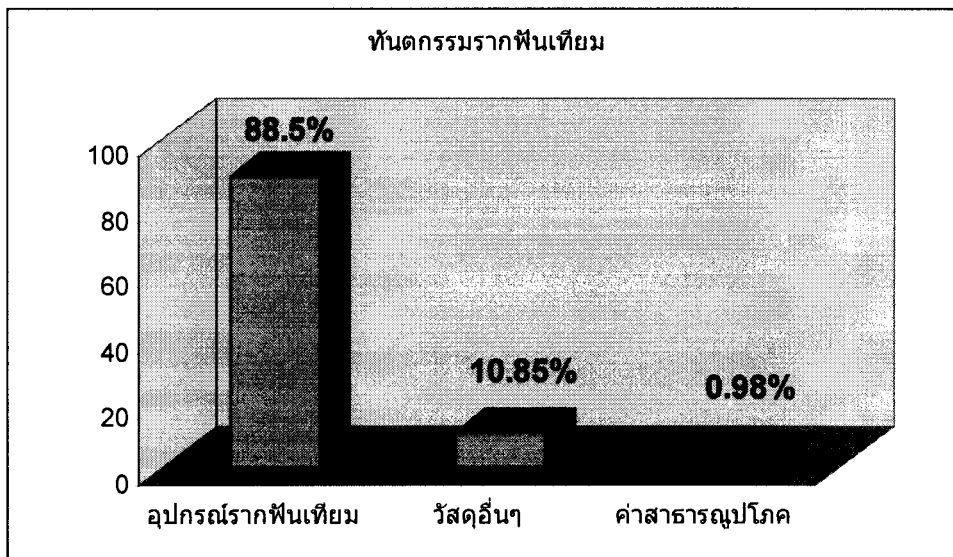
2. ต้นทุนค่าวัสดุ

ค่าวัสดุทุกประเภทที่หน่วยงานเบิกจ่ายจากหน่วยจ่ายหลักของโรงพยาบาล ได้แก่ กลุ่มงานเภสัช งานพัสดุ ฝ่ายธุรการ เช่น วัสดุสำนักงาน ยา อาหาร เวชภัณฑ์ วัสดุวิทยาศาสตร์ การแพทย์ งานช่าง น้ำมันเชื้อเพลิง รวมถึงค่าสาธารณูปโภคต่าง ๆ ค่าซ่อมบำรุง ค่ารักษาความปลอดภัย และค่ารักษาความสะอาดผลการศึกษาด้านทุนค่าวัสดุ ดังรายละเอียดในตารางที่ 4.5

ตารางที่ 4.5 ต้นทุนค่าวัสดุจำแนกตามหน่วยต้นทุน

หน่วยต้นทุน	อุปกรณ์ทำรากเทียม	วัสดุอื่น	ค่าสาธารณูปโภค และวัสดุสำนักงาน	รวม
ทันตกรรมรากเทียม	532,250	65,250	5,948	603,448
	(88.50)	(10.85%)	(0.98%)	(100%)
เวชระเบียน	-	-	19,683	19,683
ประชาสัมพันธ์	-	-	9,506	9,506
รวม			35,137	632,637

จากตาราง 4.5 พบว่า ต้นทุนค่าวัสดุจัดเป็นจำแนกตามประเภทของค่าวัสดุ โดยจะเป็นค่าวัสดุทางทันตกรรม ได้แก่ ชุดตรวจฟัน ค่าอุปกรณ์และตัววัสดุทำรากฟัน วัสดุทางทันตกรรม ได้แก่ ส่วนของรากฟัน (Dental implant) ส่วน (Abutment) และส่วนของครอบฟัน (Crown) เท่ากับ 532,250 บาท คิดเป็นร้อยละ 88.50 เวชภัณฑ์ ได้แก่ วัสดุพิมพ์ปากชนิดซิลิโคน (silicon) วัสดุพิมพ์ปากชนิดอัลจินเต (Alginate) ผ้าก๊อซ สำลี ถุงมือ ชุดพร้อมสายน้ำเกลือ หัวฉีดชนิดต่าง ๆ ยาที่ใช้ในคลินิกทันตกรรม ได้แก่ ยาต้านการอักเสบ ยาแก้ปวด Amoxycilin Brufen Paracetamol เท่ากับ 65,250 บาท คิดเป็นร้อยละ 10.85 ค่าสาธารณูปโภค ได้แก่ ค่าประปา ไฟฟ้า เท่ากับ 2,790.39 บาท ค่าทำความสะอาดเท่ากับ 2,044.36 บาท วัสดุสำนักงานเท่ากับ 1,113 บาท คิดเป็นรวมต้นทุนวัสดุทั้งหมดที่ใช้ในหน่วยทันตกรรมรากฟันเทียมเท่ากับ 603,448 บาท ค่าวัสดุสำนักงานในหน่วยเวชระเบียนเท่ากับ 16,574 บาท ค่าสาธารณูปโภค ได้แก่ ค่าประปา ไฟฟ้า เท่ากับ 553.84 บาท ค่าทำความสะอาดเท่ากับ 2,555.45 บาท คิดตามสัดส่วนพื้นที่ ค่าทำความสะอาดตึกทั้งโรงพยาบาล เท่ากับ 324,000 บาท และหน่วยประชาสัมพันธ์ ค่าวัสดุสำนักงานเท่ากับ 6,722 บาท ได้แก่ กระดาษ หมึกเครื่องพิมพ์ และค่าสาธารณูปโภค เป็นค่าประปาไฟฟ้า คิดตามสัดส่วนผู้มาใช้บริการเท่ากับ 484.61 บาท ค่าทำความสะอาด โดยคิดตามสัดส่วนพื้นที่ใช้งาน เท่ากับ 2,299.90 บาท รวมค่าต้นทุนวัสดุทั้งหมดที่ใช้ในหน่วยเวชระเบียนเท่ากับ 19,683.29 บาท ต้นทุนวัสดุทั้งหมดที่ใช้ในหน่วยประชาสัมพันธ์เท่ากับ 9,506.51 บาท ในการทำทันตกรรมรากฟันเทียม ราคาวัสดุจะขึ้นกับลักษณะส่วนต่อตัวฟัน (Abutment) และตำแหน่งของขั้นตอนทางัลยกรรมการฝังรากเทียม อาจเนื่องมาจากตำแหน่งนั้นไม่มีกระดูกเพียงพอ หรืออยู่ในตำแหน่งที่เข้าทำได้ยากหรืออาจเนื่องมาจากความเชี่ยวชาญของทันตแพทย์ อาจทำให้ขั้นตอนในการทำทันตกรรมประดิษฐ์มีขั้นตอนมากขึ้น ทำให้มีต้นทุนมากขึ้นได้



ภาพที่ 4.2 ต้นทุนค่าวัสดุของพันดกรรมรากเทียมจำแนกตามประเภทวัสดุ

3. ต้นทุนค่าลงทุน

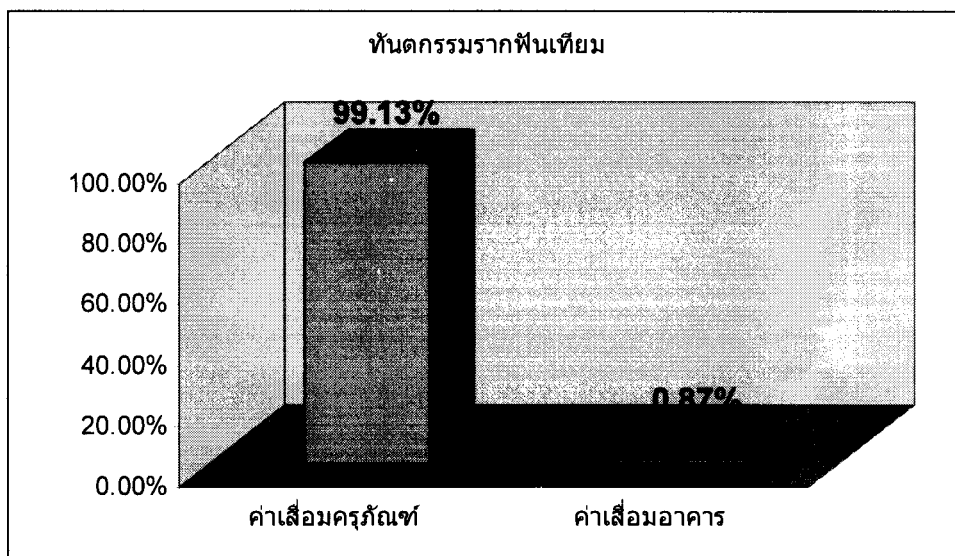
ต้นทุนค่าเสื่อมราคาประจำปีของครุภัณฑ์การแพทย์และครุภัณฑ์สำนักงาน อาคาร สิ่งก่อสร้าง รวมทั้งค่าใช้จ่ายในการฝึกอบรมในการวิจัยครั้งนี้ ผลการศึกษาต้นทุนค่าวัสดุ ดังรายละเอียดในตารางที่ 4.6

ตารางที่ 4.6 ต้นทุนค่าเสื่อมราคาอาคารสิ่งก่อสร้าง ค่าเสื่อมราคาครุภัณฑ์ จำแนกตามหน่วย ต้นทุน

หน่วยต้นทุน	ค่าเสื่อมราคาอาคารสิ่งก่อสร้าง	ค่าเสื่อมราคาครุภัณฑ์	รวม
พันดกรรมรากเทียม	1,531 (0.87%)	174,580 (99.13%)	176,111
เวชระเบียน	1,722	11,007	12,729
ประชาสัมพันธ์	1,913	9,885	11,799
รวม	5,166	195,472	200,639

จากตาราง 4.6 พบว่า ต้นทุนหน่วยพันดกรรมรากเทียม ค่าลงทุนเป็นครุภัณฑ์และเครื่องมือแพทย์ 176,111 บาท คิดเป็นร้อยละ 99.13 โดยทางโรงพยาบาลจัดซื้อเครื่องมือทำ

รากเทียม มอเตอร์พร้อมหัวกรอสำหรับทำรากเทียม 1 ชุด จัดซื้อยูนิตทันตกรรมใหม่ 3 ตัว ในปี 2548 2549 2550 ค่าเสื่อมราคาอาคารสิ่งก่อสร้าง 1,531 บาท คิดเป็นร้อยละ 0.87 ต้นทุนค่าลงทุนของหน่วยเวชระเบียนเป็นค่าคอมพิวเตอร์ 2 เครื่อง เครื่องพิมพ์ 1 เครื่อง และชั้นวางเวชระเบียน 2 ชั้น เท่ากับ 11,007 บาท ค่าเสื่อมราคาอาคารสิ่งก่อสร้าง 1,722 บาท ต้นทุนค่าลงทุนของหน่วยประชาสัมพันธ์เป็นค่าคอมพิวเตอร์ 1 เครื่อง เท่ากับ 9,885 บาท ค่าเสื่อมราคาอาคารสิ่งก่อสร้าง 1,913 บาท



ภาพที่ 4.3 ต้นทุนค่าลงทุนของทันตกรรมรากเทียมจำแนกตามประเภท

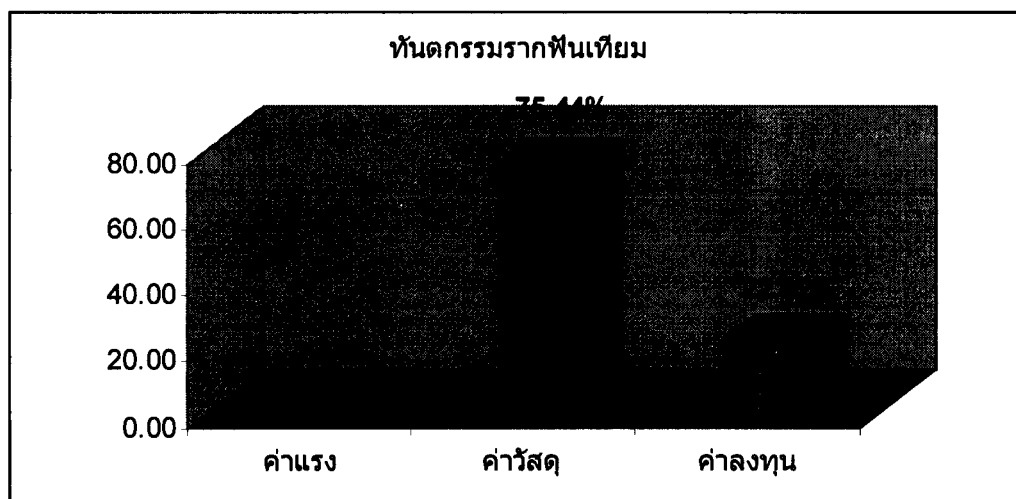
4. ต้นทุนรวมทางตรง

ต้นทุนรวมทางตรงของงานทันตกรรมรากเทียมจะประกอบด้วย ต้นทุนค่าแรง
ต้นทุนค่าวัสดุ ต้นทุนค่าลงทุน ผลการศึกษาต้นทุนรวมทางตรง ดังรายละเอียดในตารางที่ 4.7

ตารางที่ 4.7 ต้นทุนรวมทางตรงจำแนกตามหน่วยต้นทุน

หน่วยต้นทุน	ต้นทุนค่าแรง	ต้นทุนค่าวัสดุ	ต้นทุนค่าลงทุน	รวม
ทันตกรรมรากฟันเทียม	20,298.54 (2.54%)	603,447.88 (75.44%)	176,110 (22.02%)	799,857.32 (100%)
เวชระเบียน	1.84	19,683.28	11,799.02	31,484.15
ประชาสัมพันธ์	6.44	9,506.51	12,729.45	22,242.41

จากตารางที่ 4.7 พบว่า ต้นทุนรวมที่ทางโรงพยาบาลจะต้องจ่ายคิดเป็นต้นทุนค่าวัสดุ และค่าสาธารณูปโภคสูงที่สุด โดยรวมค่าวัสดุทั่วไป สิ้นเปลือง วัสดุอุปกรณ์รากเทียมสูงสุด โดยต้นทุนรวมทางตรงของหน่วยทันตกรรมรากเทียม 799,857.32 บาท โดยคิดเป็นค่าแรง 20,298 บาท ค่าวัสดุ 603,447.88 บาท เท่ากับค่าลงทุน 176,110 บาท ต้นทุนรวมทางตรงของหน่วยเวชระเบียน เท่ากับ 31,484.15 บาท คิดเป็นค่าแรง 1.84 บาท ค่าวัสดุ 19,683.28 บาท ต้นทุนรวมทางตรงของหน่วยประชาสัมพันธ์ เท่ากับ 22,242.41 บาท คิดเป็นค่าแรง 6.44 บาท ค่าวัสดุ 9,506.51 บาท อัตราส่วนต้นทุนค่าแรงต่อต้นทุนค่าวัสดุต่อต้นทุนค่าลงทุน เท่ากับ 2.54 : 75.44 : 22.02 ต้นทุนค่าวัสดุของทันตกรรมรากเทียมมีต้นทุนสูงที่สุด รองลงมาคือ ต้นทุนค่าแรงและค่าลงทุนตามลำดับ



ภาพที่ 4.4 ต้นทุนรวมค่าแรง ค่าวัสดุ ค่าลงทุนของทันตกรรมรากฟันเทียมจำแนกตามหน่วยต้นทุน

5. ต้นทุนทางอ้อม

ต้นทุนทางอ้อมของงานทันตกรรมรากเทียมได้มาจาก 2หน่วยงาน คือ หน่วยเวชระเบียนและหน่วยประชาสัมพันธ์ โดยกระจายต้นทุนจากสัดส่วนจำนวนผู้ป่วยที่มารับบริการ

ตารางที่ 4.8 ต้นทุนทางอ้อมของหน่วยทันตกรรมรากฟันเทียม ที่รับจากหน่วยเวชระเบียนและประชาสัมพันธ์

หน่วยต้นทุน	ต้นทุนทางอ้อม		รวม
	เวชระเบียน	ประชาสัมพันธ์	
ทันตกรรมรากฟันเทียม	6.84	4.84	11.69

ต้นทุนทางอ้อมของหน่วยต้นทุนทันตกรรมรากเทียม คิดตามสัดส่วนจำนวนผู้ป่วยนอกที่มารับบริการ ที่มาจากหน่วยต้นทุนเวชระเบียน เท่ากับ 6.84 บาท มาจากหน่วยต้นทุนประชาสัมพันธ์เท่ากับ 4.84 บาท รวมต้นทุนทางอ้อมที่มาจากหน่วยอื่นเท่ากับ 11.69 บาท

ในการคิดต้นทุนทางอ้อมใช้เวลาเฉลี่ยต่อครั้งในการให้บริการผู้ป่วยนอก ในการให้บริการในหน่วยเวชระเบียนและหน่วยประชาสัมพันธ์

6. ต้นทุนทั้งหมด

ผลรวมของต้นทุนค่าแรง ต้นทุนค่าวัสดุ และต้นทุนค่าลงทุน ในการดำเนินงานจัดการบริการการรักษาแก่ผู้มารับบริการ

ตารางที่ 4.9 ต้นทุนทั้งหมดของหน่วยทันตกรรมรากฟันเทียม

หน่วยต้นทุน	ต้นทุนรวมทางตรง	ต้นทุนทางอ้อม	ต้นทุนทั้งหมด
ทันตกรรมรากฟันเทียม	799,857.32	11.69	799,869.01

ต้นทุนทั้งหมด (Full cost) ของหน่วยต้นทุนทันตกรรมรากเทียมมาจากต้นทุนรวมทางตรง 799,857.32 บาท ต้นทุนทางอ้อมจากหน่วยต้นทุนเวชระเบียนและประชาสัมพันธ์เท่ากับ 11.69 บาท ดังนั้นต้นทุนทั้งหมดเท่ากับ 799,869.01 บาท

7. ต้นทุนต่อหน่วย

ต้นทุนต่อหน่วย (Unit Cost) คือ การเปรียบเทียบปริมาณทรัพยากรที่ใช้กับผลลัพธ์ หรือปริมาณงานที่เกิดขึ้น โดยใช้ผลรวมของต้นทุนค่าแรง ต้นทุนค่าวัสดุ และต้นทุนค่าลงทุน ในการดำเนินงานจัดการบริการการรักษาทันตกรรมรากฟันเทียมแก่ผู้มารับบริการจำนวน 1 ชี ทั้งหมดรวม 50 ชี จำนวน 23 คน

ตารางที่ 4.10 ต้นทุนต่อชิ้นงานทันตกรรมรากเทียม

หน่วยต้นทุน	ปริมาณผลการปฏิบัติงาน(ชี)	ต้นทุนต่อหน่วย(บาท/ชี)
ทันตกรรมรากฟันเทียม	50	15,997.38

ต้นทุนรวมทางตรง เป็นเงิน 799,857.32 บาท อัตราส่วนต้นทุนค่าแรงต่อต้นทุนค่าวัสดุ ต่อต้นทุนค่าลงทุน เท่ากับ 2.54: 75.44: 22.02 ต้นทุนต่อชีเป็นเงิน 15,997.38 บาท ต้นทุนอุปกรณ์ ทำรากเทียมต่อชีเท่ากับ 10,645 บาท ต้นทุนวัสดุทันตกรรมอื่นเท่ากับ 1,305 บาทต่อชี

ผู้มารับบริการทั้งหมด 23 คน ผู้ที่มีค่าใช้จ่ายมากที่สุดคือผู้มารับบริการทั้งหมด จำนวน 8 ชี เป็นค่าวัสดุ 114,925 บาท โดยไม่รวมค่าถ่ายเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ และแพนอรามิก เนื่องจากไม่ได้ทำในโรงพยาบาลและมารับบริการ ทั้งหมด 9 ครั้ง ใช้เวลาทั้งหมด 230 นาที ผู้ที่มีค่าใช้จ่ายน้อยที่สุดเป็นค่าวัสดุ 10,950 บาท มารับบริการทั้งหมด 4 ครั้ง โดยวิธีถอนฟันและฝังส่วนของรากฟันเทียมทันที (Immediate placement) ใช้เวลาทั้งหมด 72 นาที

ตารางที่ 4.11 จำนวนชี จำนวนครั้ง เวลา และค่าอุปกรณ์ การทำทันตกรรมรากฟันเทียม

ลำดับ	จำนวนชี	จำนวนครั้ง	เวลา (นาที)	ค่าอุปกรณ์ (บาท)
1	1	4	72	10,950
2	1	5	95	10,995
3	1	5	100	12,025
4	1	5	108	14,250
5	1	5	110	16,700
6	1	5	113	20,950
7	1	6	125	21,150

ตารางที่ 4.11 (ต่อ)

ลำดับ	จำนวนซี่	จำนวนครั้ง	เวลา (นาท)	ค่าอุปกรณ์ (บาท)
8	1	6	128	22,250
9	1	6	128	24,430
10	1	6	130	25,050
11	2	5	94	31,110
12	2	5	105	23,450
13	2	5	106	31,950
14	2	5	110	32,050
15	2	6	100	32,446
16	2	6	112	33,450
17	2	6	128	40,995
18	2	6	130	44,243
19	3	5	105	46,220
20	3	6	120	55,930
21	4	6	122	56,110
22	4	8	175	78,250
23	8	9	230	114,925

ต้นทุนต่อหน่วยบริการทันตกรรมของการศึกษานี้ต่อ 1 ซี่ มีค่าเท่ากับ 15,997.38 บาท มีต้นทุนรวมทางตรง (Total Direct Cost) เท่ากับ 799,857.32 บาท ต้นทุนทั้งหมด 799,869.01 บาท จำนวนบริการที่ให้ 133 ครั้ง โดยเฉลี่ยแต่ละครั้งใช้เวลา 21.47 นาที และเวลาเฉลี่ยต่อซี่เท่ากับ 57.12 นาที เมื่อเปรียบเทียบกับการศึกษาอื่น ๆ พบว่า มีต้นทุนต่อหน่วยสูงกว่าการให้บริการทันตกรรมประเภทอื่น อาจเนื่องมาจากการทันตกรรมรากเทียมมีค่าวัสดุสูงมาก เฉลี่ยคิดเป็น (603,447.88/50) เท่ากับ 12,068.96 บาทต่อซี่ โดยต้นทุนอุปกรณ์การให้บริการรากฟันเทียม (Dental implant , abutment, crown) เฉลี่ยเท่ากับ 10,645 บาท ซึ่งต้นทุนแต่ละซี่ไม่เท่ากัน เนื่องจากใช้อุปกรณ์ไม่เท่ากันในแต่ละซี่ และบางกรณีใช้อุปกรณ์ที่ใช้ในห้องปฏิบัติการ (Analog) ใช้ซ้ำได้เนื่องจากขนาดเท่ากัน แต่ในบางกรณีขั้นตอนที่นำมาใช้ซ้ำอาจทำให้อุปกรณ์เสียหายได้ ต้นทุนวัสดุทันตกรรมอื่นต่อซี่เท่ากับ 1,305 บาท

ในโครงการรากฟันเทียมเฉลิมพระเกียรติ อัตราค่าบริการที่รัฐจ่ายให้ในส่วนขั้นตอนการเตรียมการและวางแผนงานการประสานงานในพื้นที่หน่วยงานละ 5,000 บาท ค่าตอบแทนทีมงานผู้ให้บริการผู้ป่วย 4,420 บาท ต่อผู้ป่วย 1 ราย ค่าใช้จ่ายการทำฟันเทียมเพื่อรองรับการรื้อถอนฟันเทียมที่ผ่ตัด และการดูแลภาวะแทรกซ้อนที่เกิดขึ้นต่อผู้ป่วย 1 ราย 1,200 บาท จากงานวิจัยนี้ค่าแรงรวมกับค่าลงทุนต่อซี่ $(20,298.54 + 176,110.90) / 50$ เท่ากับ 3,928.18 บาท และส่วนที่โครงการสนับสนุน 5,620 บาท ซึ่งโดยทางโครงการจะสนับสนุนส่วนของต้นทุนค่าวัสดุอุปกรณ์รื้อถอนฟันเทียม มอเตอร์สำหรับทำรากเทียม เนื่องจากระยะเวลาในการศึกษาวิจัยอยู่ในระยะเวลาดำเนิน (6 เดือน) ยังไม่มีผู้ป่วยที่มีการติดซี่หรือล้มเหลว