

สกาวะอูบามัยเบื้องปากของ นักเรียนเบื้องมีรอยนศึกษา ภายหลังการใช้แบบประเมินความสะอาด ของฟันหน้าด้วยตนเอง อ่ำเกอท่าเมะดา จังหวัดกาญจนบุรี

ลักษณา กิตติวโรดม* ทบ.

บทคัดย่อ

การวิจัยกึ่งทดลอง เพื่อเปรียบเทียบคะแนนดัชนีพีเอชพีระหว่างนักเรียนกลุ่มทดลองที่สามารถประเมินความสะอาดของฟันหน้าด้วยตนเองกับนักเรียนกลุ่มควบคุม กลุ่มศึกษาคือนักเรียนมัธยมศึกษาปีที่ 2 อายุ 12-15 ปี จาก 2 โรงเรียน ในเขตเทศบาลเมืองท่าเรือพระแท่น อำเภอท่ามะกา จังหวัดกาญจนบุรี นักเรียนทุกคนที่เข้าร่วมได้รับตรวจฟัน อุดฟัน ขูดหินน้ำลายและขัดฟันในวันเดียวทำการวิจัย กลุ่มทดลองได้รับการฝึกให้ส่องกระจกส่องหน้าตรวจสอบความสะอาดภายในหลัง การแปรงฟัน เพื่อการประเมินความสะอาดของฟันหน้าด้วยตนเอง ติดตามผลคะแนนดัชนีพีเอชพีในระยะเวลา 2 เดือน 4 เดือน และ 6 เดือน ตามลำดับ ดำเนินการช่วงปีการศึกษา 2556 ผลการศึกษา กลุ่มศึกษาทั้งหมด 66 คน เพศชายร้อยละ 51.5 เพศหญิงร้อยละ 48.5 กลุ่มทดลอง 35 คน กลุ่มควบคุม 31 คน กลุ่มทดลองมีค่าเฉลี่ยคะแนนดัชนีพีเอชพีเดือนที่ 2 และ 4 แตกต่างจากกลุ่มควบคุมอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($p < 0.05$) ค่าเฉลี่ยคะแนนดัชนีพีเอชพีทั้งปากของกลุ่มทดลองที่ช่วงเวลา 2, 4 และ 6 เดือน เท่ากับ 2.34 ± 0.44 , 3.39 ± 0.37 และ 3.42 ± 0.55 ตามลำดับ ขณะที่กลุ่มควบคุมเท่ากับ 3.10 ± 0.55 , 3.45 ± 0.55 และ 3.46 ± 0.44 ตามลำดับ

คำสำคัญ : นักเรียนมัธยมศึกษา การประเมินความสะอาดของฟันหน้าด้วยตนเอง ค่าเฉลี่ยคะแนนดัชนีพีเอชพี

*สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดกาญจนบุรี

บทนำ

โรคฟันผุและโรคเหงือกอักเสบของเด็กนักเรียน และเยาวชนยังคงเป็นปัญหาสำคัญที่ส่งผลกระทบต่อ คุณภาพชีวิต จากการสำรวจภาวะซ่องปากระดับประเทศไทย ครั้งที่ 7 พ.ศ. 2555¹ พบรักษากายุ 12 ปี มีประสบการณ์ฟันแท้ผุ ร้อยละ 52.3 ค่าเฉลี่ยฟันผุ ถอน อุด (DMFT) 1.3 ซึ่งต่อคน เป็นฟันผุที่ยังไม่ได้รับการรักษา ร้อยละ 29.1 ภาวะปริทันต์มีเหงือกอักเสบ เลือดออกร้อยละ 50.3 ส่วนเด็กอายุ 15 ปี มีประสบการณ์โรคฟันแท้ผุร้อยละ 62.4 ค่าเฉลี่ย ฟันผุ ถอน อุด 1.9 ซึ่งต่อคน เป็นฟันผุที่ยังไม่ได้รับการรักษา ร้อยละ 36.0 ภาวะปริทันต์มีเหงือกอักเสบ เลือดออก ร้อยละ 53.6 เด็กอายุ 12 ปี และ 15 ปี แปรปั้นก่อนถอนทุกวันร้อยละ 57.8 และ 71.5 ตามลำดับ ร้อยละ 9.5 ไม่ เคยแปรปั้นก่อนถอนเลย เด็กชนบทแปรปั้นก่อนถอน สมำ่เสมอหน่อยที่สุด

การสำรวจภาวะทันตสุขภาพในจำพวกท่ามaga จังหวัดกาญจนบุรี ปี 2556² พบรักษากายุ 12 ปี และ 15 ปี มีประสบการณ์ฟันแท้ผุ ร้อยละ 36.5 และ 52.4 ตามลำดับ ภาวะปริทันต์มีเหงือกอักเสบ เลือดออกร้อยละ 26.8 และ 35.1

ซึ่งร้อยรุ่น มีความสำคัญในการปลูกฝังพฤติกรรม การดูแลสุขภาพอนามัยของปาก อันจะส่งผลให้เด็กมี แนวโน้มที่จะรักษาสุขภาพอนามัยของปากของตนเองด้วย การแปรปั้นตลอดชีวิต³ การดูแลอนามัยของปากตนเอง โดยการแปรปั้นให้สะอาด เป็นการป้องกันโรคฟันผุและ เหงือกอักเสบที่มีประสิทธิภาพที่ยั่งยืน⁴⁻⁵ การศึกษา ของ Sarvia และคณะ⁶ พบร่วมกับการส่องกระจกขณะแปรปั้น ช่วยเพิ่มทักษะในการวางแผน การแปรปั้นทั่วทุกด้านแห่ง และการแปรปั้นในตำแหน่งที่เข้าถึงยาก สร้างให้ความ สามารถในการแปรปั้นของเด็กเพิ่มขึ้น

ผู้วิจัยจึงได้ทดลองให้นักเรียนชั้นมัธยมศึกษาที่ สามรถประเมินความสะอาดของฟันหน้าด้วยตนเองร่วม กับการแปรปั้น จะมีสุขภาพอนามัยของปากที่แตกต่างกับ นักเรียนที่ไม่สามารถหรือไม่ วัดความแตกต่างที่ระยะเวลา 2, 4 และ 6 เดือน

วัสดุอุปกรณ์และวิธีการ

การวิจัยเป็นการวิจัยเก็บตัวอย่าง (Quasi-experimental study) ชนิดมีกลุ่มควบคุม เลือกโรงเรียนแบบเฉพาะ เจาะจงจากเขตเทศบาลเมืองท่าเรือพระแท่นที่มีสภาพ แวดล้อมใกล้เคียงกัน 2 โรงเรียน จับฉลากแบ่งโรงเรียน ออกเป็นกลุ่มควบคุม และกลุ่มทดลอง ขนาดของกลุ่ม

ตัวอย่างคือ 70 คน เป็นกลุ่มทดลองและกลุ่มควบคุม กลุ่มละ 35 คน

เกณฑ์การคัดเลือกคือ อายุ 12-15 ปี ที่สมัครใจ และได้รับความยินยอมจากผู้ปกครอง ไม่มีความพิการทางร่างกายและสติปัญญา สายตาปกติหรือได้รับการแก้ไขสายตาโดยใช้แว่นตา ไม่มีฟันซ้อนเกรูนแรง และไม่มีอยู่ในระหว่างการจัดฟัน มีฟันแท้ในแต่ละส่วน (sextant) ไม่น้อยกว่า 2 ชี และไม่พบรูผุ (cavitated caries)

วัดภาวะอนามัยช่องปากโดยใช้เกณฑ์ดัชนีพีเอช พีท์พัฒนามาจากดัชนีอนามัยช่องปากอย่างง่ายของกีริน และเวโนมิลเลียน⁷ ทันตแพทย์ 1 คนเป็นผู้ตรวจ ทดสอบความเที่ยงตรงของการตรวจในนักเรียน 10 คน ได้ค่าสถิติ แคปปา .082 ซึ่งอยู่ในระดับดีมาก⁸

ขั้นตอนการศึกษา

ครั้งที่ 1 กลุ่มศึกษาได้รับการย้อมคราบจุลินทรีย์ พันทุกชี ทุกด้านด้วยสารละลายอิริโตรเซน บันทึกค่า คะแนนดัชนีพีเอชพี ชุดหินน้ำลาย และขัดฟันด้วยผงขัดพิวมิส

ครั้งที่ 2 นัด 1 เดือนจากครั้งที่ 1 กลุ่มทดลองได้ รับการย้อมคราบจุลินทรีย์บันพัน ได้รับการสอนและฝึกปฏิบัติการใช้กระจำกส่องหน้าขนาด 15*15 เซนติเมตร ตรวจฟัน และใช้เดินสองสีระบายน้ำเงินและน้ำขาวที่มีการติดสีลงในแบบประเมินความสะอาดของฟันหน้าด้วยตนเอง ซึ่ง ตัดแปลงมาจากเกณฑ์การตรวจดัชนีพีเอชพีของ Podshadley และ Haley⁹ โดยแบ่งฟันผิวฟันออกเป็นสองส่วนตามแนว ขวาง (horizontal) บันทึกผลรวมคะแนนการติดสีของฟัน ดัชนีทุกชี และสรุปคะแนนรวมอยู่ในระดับดี พ่อใช้ หรือควร ปรับปรุง แล้วแจ้งแปรปั้นสีฟัน ยาสีฟันให้แปรปั้นโดยใช้ กระจำกสอง ทันตแพทย์ผู้สอนเป็นผู้ประเมินความสะอาด หลังแปรปั้นและความถูกต้องของการบันทึกข้อมูลในแบบ ประเมิน มีการแนะนำและชี้แจงเป็นรายบุคคล ว่าให้นำวิธี แปรปั้นและตรวจความสะอาดหลังแปรปั้นไปปฏิบัติเป็น ประจำ ก่อนขัดฟันด้วยผงพิวมิส

กลุ่มควบคุมได้รับการย้อมคราบจุลินทรีย์บันพัน แยกแปรปั้น สีฟัน ยาสีฟันให้แปรปั้นโดยส่องกระจำกที่ โรงเรียนตามปกติ ทันตแพทย์เป็นผู้ประเมินความสะอาด หลังแปรปั้น มีการแนะนำและชี้แจงเป็นรายบุคคลว่า แปรปั้นให้สะอาด ควรทำอย่างไร ก่อนขัดฟันด้วยผงพิวมิส

ครั้งที่ 3 ทันตแพทย์ตรวจบันทึกคะแนนพีเอชพี ที่ระยะเวลา 2, 4 และ 6 เดือน และขัดฟันด้วยผงพิวมิส

วิเคราะห์ข้อมูลด้วยสถิติ t - test เปรียบเทียบค่าเฉลี่ยและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของคะแนนพีอีซพี

ผลการศึกษา

กลุ่มศึกษาเป็นนักเรียนมัธยมศึกษาปีที่ 2 กลุ่มทดลอง 35 คน กลุ่มควบคุม 31 คน เนื่องจากนักเรียนขาดเรียนในวันที่เก็บข้อมูล

เมื่อวิเคราะห์ทางสถิติ ค่าเฉลี่ยคะแนนพีอีซพีทั้งปากพื้นฐานของกลุ่มทดลองไม่แตกต่างกับกลุ่มควบคุม ($p = 0.864$) แต่กลุ่มทดลองมีค่าเฉลี่ยคะแนนพีอีซพีทั้งปากในเดือนที่ 2 และเดือนที่ 4 น้อยกว่ากลุ่มควบคุมอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($p < 0.001$) ส่วนในเดือนที่ 6 มีค่าเฉลี่ยคะแนนไม่แตกต่างกับกลุ่มควบคุม ($p = 0.882$) ดังตารางที่ 1

ในเดือนที่ 2, 4 และ 6 ค่าเฉลี่ยคะแนนพีอีซพีภายในกลุ่มทดลองเท่ากับ 2.34 ± 0.44 , 3.39 ± 0.37 และ 3.42 ± 0.55 ตามลำดับ พบว่ามีความแตกต่างของค่าเฉลี่ยอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่เดือนที่ 2 และ 4 ไม่พบความแตกต่างกันในเดือนที่ 6 เช่นเดียวกับค่าเฉลี่ยคะแนนพีอีซพีภายในกลุ่มควบคุม (ตารางที่ 1)

อภิปรายผล

ในช่วง 2 และ 4 เดือนแรก ค่าเฉลี่ยคะแนนพีอีซพีทั้งปากของกลุ่มทดลองลดลงมากกว่ากลุ่มควบคุมอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ แสดงว่า ความสะอาดของอนามัยช่องปากของนักเรียนที่ใช้แบบประเมินความสะอาดพื้นที่อิเล็กทรอนิกส์

หน้าด้วยตนเองอยู่ในเกณฑ์ดีกว่ากลุ่มควบคุมแค่ในช่วง 4 เดือนแรก

ในช่วง 2 และ 4 เดือนแรก ภายในการลุ่มทดลองมีค่าเฉลี่ยคะแนนพีอีซพีทั้งปากลดลงอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ คือ สภาพอนามัยช่องปากของนักเรียนกลุ่มทดลองสะอาดขึ้นอย่างชัดเจนในช่วง 2 ถึง 4 เดือนแรก แสดงว่ามีการแปรปั้นและประเมินความสะอาดด้วยแบบประเมินแต่ค่าเฉลี่ยคะแนนพีอีซพีทั้งปากในเดือนที่ 6 ไม่แตกต่างจากเดือนที่ 4 อาจเป็น เพราะไม่ได้ปฏิบัติต่อเนื่อง จากไม่มีการเพิ่มกิจกรรมหรือแรงจูงใจอื่น จึงทำให้ไม่สามารถปรับเปลี่ยนเป็นพฤติกรรมใหม่ สะท้อนให้เห็นว่า การใช้แบบประเมินความสะอาดของฟันหน้าด้วยตนเองเพื่อให้สภาวะอนามัยช่องปากสะอาดมากขึ้นเพียงอย่างเดียวคงไม่เพียงพอที่จะทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลงพฤติกรรมการแปรปั้นควรต้องร่วมกับการมีแรงจูงใจให้ปฏิบัติ (Cues to action)¹⁰ อาจเป็นรูปแบบการกระตุ้นเพื่อให้เด็กเกิดการรับรู้ความสามารถของตนเองในการที่จะดูแลตนเองด้านทันตสุขภาพ¹¹ เพื่อให้นักเรียนมัธยมศึกษาสนใจที่จะปฏิบัติตาม

ข้อเสนอแนะ:

1. การใช้เครื่องมือการใหม่เพื่อให้เกิดการแปรปั้นที่มีคุณภาพ เพียงแค่การฝึกใช้กระจากร่องหน้าแปรปั้นและมีการประเมินความสะอาดของการแปรปั้นโดยคุ้กกิ้ฟันหน้าด้วยตนเอง ทำให้เกิดการเปลี่ยนพฤติกรรมการแปรปั้นที่มีคุณภาพจริง แต่ไม่เป็นพฤติกรรมที่ต่อเนื่องหรือเป็นพฤติกรรมใหม่ที่ดีและมีประสิทธิภาพเดิมได้ จึงควรที่จะพัฒนา

ตารางที่ 1 เปรียบเทียบค่าเฉลี่ยคะแนนพีอีซพีทั้งปากของนักเรียน

Table 1 Result Mean of total PHP score in experimental group and control group

	ค่าเฉลี่ยคะแนนพีอีซพีทั้งปาก		
	กลุ่มควบคุม	กลุ่มทดลอง	P-value
ค่าพื้นฐานเมื่อเริ่มการศึกษา	3.56 ± 0.44	3.54 ± 0.36	0.864
คะแนนพีอีซพี 2 เดือน	3.10 ± 0.55	2.34 ± 0.44	< 0.001*
คะแนนพีอีซพี 4 เดือน	3.45 ± 0.55	3.39 ± 0.37	< 0.001*
คะแนนพีอีซพี 6 เดือน	3.46 ± 0.44	3.42 ± 0.55	0.882
การเปรียบเทียบภายในการลุ่มเดียวกันโดยใช้ Pair t-test	$P < 0.001^{**}$	$P < 0.001^{**}$	

*Significant ($P < 0.05$) เปรียบเทียบค่าเฉลี่ยคะแนนพีอีซพีทั้งปาก ระหว่างกลุ่มควบคุมและกลุ่มทดลอง ที่เป็นค่าพื้นฐานเมื่อเริ่มการศึกษา กับคะแนนที่ระยะเวลา 2, 4 และ 6 เดือนโดยใช้สถิติเชนิดที่ทดสอบแบบเป็นอิสระต่อกัน

**Significant ($P < 0.05$) เปรียบเทียบค่าเฉลี่ยคะแนนพีอีซพีทั้งปากภายในการลุ่มเดียวกันที่ระยะเวลา 2, 4 และ 6 เดือน โดยใช้สถิติเชนิดที่ทดสอบแบบไม่เป็นอิสระต่อกัน

รูปแบบของกิจกรรมเสริมอื่นๆ ควบคู่ไปด้วย

2. ความมีการศึกษาถึงปัจจัยที่มีความสัมพันธ์กับการกระตุ้นให้นักเรียนมีพฤติกรรมการแปรงฟันที่มีคุณภาพ เช่น อิทธิพลของครูและเพื่อนนักเรียน การได้รับความเชื่อใจจากผู้ปกครอง ปรับแบบและวิธีประเมินให้น่าสนใจยิ่งขึ้น วิธีการสื่อสาร ระยะเวลากิจกรรมกระตุ้นเพื่อให้เกิดการคงอยู่ของพฤติกรรม เป็นต้น

คำขอบคุณ

ขอขอบคุณ กลุ่มงานทันตกรรม โรงพยาบาลมหาสารคาม รักษ์ คงคุณ และนักเรียนโรงเรียนเทศบาลท่าเรือพระแท่น อำเภอท่าน้ำ จังหวัดกาญจนบุรี ที่ให้ความร่วมมือในการศึกษา ทันตแพทย์หญิงอรพรรณ พูนศักดิ์ไพศาล ทันตแพทย์พิศักดิ์ องค์ศิริมงคล และสำนักทันตสาธารณสุข กรมอนามัย ที่กรุณาให้ข้อมูลและน้ำ ในการศึกษาเป็นอย่างดี

เอกสารอ้างอิง

- สำนักทันตสาธารณสุข กรมอนามัย กระทรวงสาธารณสุข.รายงานผลการสำรวจสภาวะสุขภาพช่องปาก ระดับประเทศครั้งที่ 7ประเทศไทย พ.ศ.2555.พิมพ์ครั้งที่ 1.กรุงเทพมหานคร: สำนักงานกิจการโรงพิมพ์ องค์การส่งเคราะห์ทั่วโลกผ่านศีก;2556.
- ผลสำรวจสภาวะทันตสุขภาพ จังหวัดกาญจนบุรี.กลุ่มงานทันตสาธารณสุข สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดกาญจนบุรี;2556.
- Kasila K ,Poskiparta M , Kettunen T and Pietila I .Oral health counseling in changing schoolchildren's oral hygiene habit : a qualitative study , Community dentistry and oral epidemiology .2006: 34 (6) ,p 419-28.
- Beal JF,James PM ,Bradnock G and Anderson RJ.The relationship between dental cleanliness,dental caries incidence and gingival health.A longitudinal study.British dental journal.1979;146(4):111-4.
- เพ็ญแข ลาภยิ่ง และ กันยา บุญธรรม : แผนยุทธศาสตร์สุขภาพช่องปากประเทศไทย พ.ศ. 2555-2559.พิมพ์ครั้งที่ 2.โรงพิมพ์องค์การส่งเคราะห์ทั่วโลกผ่านศีก : นนทบุรี;2556.
- Sarvia ME, Bush JP and Mourino AP. Psychomotor skills and incentive as predictors in a children's toothbrushing program. Journal of pedodontics. 1989;14(1) : 31-35.
- GREEN JC, VERMILLION JR . The oral hygiene index: a method for classifying oral hygiene status. J Am Dent Assoc. 1960; 61(172) : 10
- Orapan Poonsakpaisan.The effect of anterior teeth hygiene self assessment on the plaque index score of eight grade Thai municipal school students.[Master of Science Program in Pediatric Dentistry].Department of Pediatric dentistry : Chulalongkorn University :Thailand,2013.
- Podshadley AG and Haley JV. A method for evaluating oral hygiene performance .Public health reports.1968 ;83(3) :259-64.
- ณัฐธูธ แก้วสุทธา .รูปแบบความสัมพันธ์เชิงสาเหตุและประสิทธิผลของโปรแกรมปรับเปลี่ยนพฤติกรรมการดูแลอนามัยช่องปากของวัยรุ่นตอนต้น.ปรัชญาดุษฎีบัณฑิตย์ สาขาวิชาการวิจัยพฤติกรรมศาสตร์ ประจำปี,มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ,2558.
- บัญชี กิตติพงศ์พิทยา.การประยุกต์ทฤษฎีการรับรู้ความสามารถตนเอง เพื่อส่งเสริมพฤติกรรมการดูแลทันตสุขภาพในนักเรียนมัธยมศึกษาปีที่ 1 จำแนกอัตรากำไรประเทศไทย จังหวัดสระบุรี,วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต สาขาวิชาเอกสุขศึกษาและพุฒนกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล.2551.

Oral Health Status of High School Students after using Anterior teeth hygiene Self assessment, Tha Maka District, Kanchanaburi.

Lakana Kittivarodom* D.D.S.

Abstract

Quasi-experimental study aimed to compare PHP index score between student using anterior teeth hygiene self assessment and control group. Study group was students age 12-15 from 2 schools in the Tha Rue Phra Thaen Municipality, Tha Maka district, Kanchanaburi province. All students had oral health check up, dental filling, scaling and polishing on the starting date. Control group was trained to used mirror to check the anterior teeth hygiene after brushing. Follow up on PHP score in 2 months, 4 months and 6 months respectively during 2013 academic year. A total of 66 students (male 51.5%, female 48.5%). Experimental group had 35 students and control group had 31 students. The PHP score of experimental group after 2 months and 4 months were statistically significant lower than of the students in control group ($p < 0.05$). Mean score of total PHP score of experimental group for 2, 4 and 6 month were 2.34 ± 0.44 , 3.39 ± 0.37 and 3.42 ± 0.55 respectively while control group were 3.10 ± 0.55 , 3.45 ± 0.55 and 3.46 ± 0.44 respectively.

Key word : *Self Assessment, PHP index, Municipal school students*