

บทนำ**1.1 ความเป็นมาและความล้าคณ์ของปัญหา**

ปัญหานั้นสามารถสูช เป็นปัญหาหนึ่งที่มีอยู่อย่างซุกซ่อนในหมู่ประชาชนทั่วไป สำหรับประเทศไทยเริ่มทำการแก้ไขอย่างเป็นระบบ โดยรัฐบาลได้บรรจุโครงการการทันตสาธารณสุขไว้ในแผนพัฒนาการสาธารณสุขแห่งชาติ และถือเป็นส่วนสำคัญของแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมของประเทศไทย ตั้งแต่ระยะที่ 4 (พ.ศ. 2520-2524) เป็นต้นมา (กองทันตสาธารณสุข, 2519) และต่อมาในปี พ.ศ. 2524 จากการประกาศเป้าหมายสุขภาพดีทั่วหน้าปี 2543 (Health for all by the year 2000) ขององค์กรอนามัยโลก ได้ส่งผลให้การประชุมของผู้บริหารการสาธารณสุขของประเทศไทย ยอมรับว่างานทันตสาธารณสุขเป็นส่วนหนึ่งของการสาธารณสุขมูลฐาน ซึ่งเป็นกุญแจสำคัญที่จะนำไปสู่ความสำเร็จของเป้าหมายสุขภาพประชาชนดีทั่วหน้า (กระทรวงสาธารณสุข, 2522)

นอกจากนี้ จากเป้าหมายทันตสุขภาพของประเทศไทย ในปี 2543 ส่วนหนึ่งได้กำหนดไว้ว่าประชาชนในกลุ่มอายุ 12 ปี ควรมีค่าเฉลี่ยของสภาวะปริทันต์ปกติไม่น้อยกว่า 3 ใน 6 ส่วนของช่องปาก และกลุ่มอายุ 18 ปี ควรมีค่าเฉลี่ยของสภาวะปริทันต์ปกติไม่น้อยกว่า 2 ใน 6 ส่วนของช่องปาก (กองทันตสาธารณสุข, 2528) แต่โรคปริทันต์เป็นโรคที่ทำให้เกิดปัญหานั้น สาธารณสุขที่มีความซุกซ่อนอยู่ในระดับสูงมากตั้งจะเห็นได้จากการสำรวจทันตสุขภาพแห่งชาติครั้งที่ 2 พ.ศ. 2527 พบว่า สภาวะการเกิดโรคปริทันต์ของประชาชนในกลุ่ม 12 ปี เป็น 4.5 ใน 6 ส่วนของช่องปาก คิดเป็นร้อยละ 94.1 ของประชาชนกลุ่มนี้ และกลุ่มอายุ 18 ปี เป็น 5.6 ใน 6 ส่วนของช่องปาก คิดเป็นร้อยละ 98.2 ของประชาชนกลุ่มนี้ (กองทันตสาธารณสุข, 2528) ต่อมาจากการสำรวจทันตสุขภาพแห่งชาติครั้งที่ 3 พ.ศ. 2533 พบว่าสภาวะการเกิดโรคปริทันต์

ของประชาชน ในกลุ่มอายุ 12 ปี เป็น 4.36 ใน 6 ส่วนของช่องปากคิดเป็นร้อยละ 93.8 ของประชาชนกลุ่มนี้ และกลุ่มอายุ 18 ปี เป็น 4.7 ใน 6 ล้วน ของช่องปาก ติดเป็นร้อยละ 96.6 ของประชาชนกลุ่มนี้ (กองทัตสาขาวัสดุช, 2532)

จะเห็นได้ว่าผลการสำรวจ เมื่อเทียบกับเข้าหมายในปี 2543 แล้วถือได้ว่ายังเป็น น้ำหนาอยู่ ซึ่งต้องหมายครการ ที่มีประสิทธิภาพและประสิทธิผลมาดำเนินการให้เป็นประโยชน์และ แก้น้ำหนาให้ลุล่วงให้ได้

โดยลักษณะของธรรมชาติของ โรคในช่องปาก ส่วนใหญ่เป็น โรคที่สามารถป้องกันได้ และการป้องกัน โรคที่ได้ผลดีที่สุดตามแนวคิดของการดำเนินงานสาธารณสุขคือการป้องกันในระดับ ปฐมภูมิโดยเฉพาะประชาชนทั่วไปสามารถมีความรู้ และนำไปปฏิบัติเอง ได้

จากหลักฐานทางวิทยาศาสตร์ได้บ่งชี้ชัดเจนถึงความล้มเหลวของระบบจุลินทรีย์กับ การเกิดโรคฟันผุและโรคปริทันต์ (Robene, R.R., 1979) ซึ่งวิธีการที่จะป้องกันและควบคุมโรค ฟันผุกับโรคปริทันต์ ทำได้ด้วยการควบคุมครามจุลินทรีย์ เช่นการใช้สารเคมี (Agent for the control of plaque, 1979) และการใช้อุปกรณ์ทำความสะอาดฟัน (Richardson, J.L., 1975) อันได้แก่การแปรงฟัน เป็นต้นซึ่งวิธีการแปรงฟันจัดเป็นมาตรการที่สำคัญอย่างหนึ่งของการ รักษาอนามัยช่องปากด้วยตัวประชาชนเอง ในประเทศไทยแม้ว่าจะมีเหตุผลสนับสนุนจากรายงานวิธี แปรงฟันของเด็กในชุมชนว่าควรใช้วิธีสครับในฟันน้ำนม (อัมพุช อินทรประสงค์ และคณะ, 2528) และวิธีแปรงฟันของผู้ใหญ่ในชุมชนควรใช้วิธีมอดิฟายค์แบลสก์ตาม (สมพล เล็กเนื่องฟู และคณะ, 2528) แต่จากการศึกษาเรื่องวิธีการแปรงฟันในต่างประเทศพบว่าประสิทธิผลในการกำจัดคราบ จุลินทรีย์ในเด็กอายุ 11-14 ปี วิธีสครับมีประสิทธิผลดีที่สุดเมื่อเปรียบเทียบกับวิธีโรล์ ชาร์เตอร์ และ ลตีลแมน (Anaise, J.Z., 1975) ซึ่งสอดคล้องกับการศึกษาในผู้ใหญ่ (Rodda, J.C., 1968)

ส่วนในประเทศไทยได้มีการศึกษาเปรียบเทียบประสิทธิผลของวิธีแปรงฟัน วิธีโรล์ วิธีสครับ และวิธีมอดิฟายค์แบลสในเด็กอายุ 9-10 ปี พบว่าวิธีสครับมีประสิทธิผลในการกำจัดคราบ จุลินทรีย์ ต่ำสุดอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($P<0.05$) (ละอุยด ดิษฐ์ยั่ม, 2530)

สำหรับชาวไทยภูเขาผู้มีที่อาศัยอยู่ในประเทศไทยถือว่าเป็นประชากรไทยล้วนหนึ่งซึ่งมีวัฒนธรรมประเพณี และความเชื่อทางประการที่แตกต่างไปจากชาวพื้นราบดังนั้นการสอนวิธีการแปรรูปเนื้อที่เหมาะสมให้กับชาวไทยภูเขานั้นอาจจะมีความแตกต่างออกไม่ได้วย การศึกษาครั้งนี้จึงทำในชาวไทยภูเขาร่วมอายุ 10-13 ปี บ้านหนองหอยเก่า ตำบลแม่เรม อําเภอแม่ริม จังหวัดเชียงใหม่

1.2 แนวคิดทฤษฎี

เมื่อผู้พันที่สละอดญาตในการด้วยน้ำลายในช่องปากภายในเวลาไม่เกินวินาที พบว่าจะเกิดชั้นบางๆ ของสารอินทรีย์ปักคลุมผิวน้ำ (Mayhall, C.W., 1970) และในเวลา 4-8 ชั่วโมง จะเริ่มพบรูปแบบที่เรียกว่าแกะ (Thylstrup, A. & Fejerskov, O., 1986) เมื่อครานจูลินทรีย์แก่ตัวประมาณ 2 วันสามารถทำให้มีการเปลี่ยนแปลงของเนื้อเยื่อหูเสื่อมได้ และถ้าไม่รักษาอนามัยช่องปากเลยในช่วงเวลา 2 สัปดาห์ จะมีอาการทางคลินิกของหูเสื่อมอักเสบระยะเริ่มแรกเกิดขึ้น (Loe, H. & et al., 1965) นอกจากนี้การมีแผ่นครานจูลินทรีย์ทึบแนடาลูโคร์สอยู่สูงจะมีความล้มพันธ์กับโรคฟันผุอย่างมีนัยสำคัญ (Von der Fehr, F.R., & et al., 1970)

การแปรรูปเนื้อสามารถลดการอับเสบของโรคหูเสื่อมในระยะเริ่มต้น (Brandtzaeg, p., & Jamison, H.C., 1964) ทำให้อุบัติการของโรคหูเสื่อมอักเสบลดลง (Hoover, D.R., & Lefkowitz, W., 1965) แต่ถ้าละเลยไม่แปรรูปเนื้อโรคหูเสื่อมก็จะเกิดขึ้นใหม่ (Loe, H. & et al. 1965)

วิธีการแปรรูปเนื้อที่ทันสมัย แล้วเจ้าหน้าที่สาธารณสุขควรให้ประชาชนใช้จะเป็นวิธีการใดก็ได้ที่สามารถกำจัดครานจูลินทรีย์ได้อย่างมีประสิทธิผล โดยไม่ทำอันตรายต่อเนื้อเยื่อไม่ว่าหูเสื่อมหรือฟัน มีวิธีการไม่ยุ่งยาก ทำให้ผู้ฝึกฝนเรียนรู้ได้ง่าย และใช้เวลาในการแปรรูปไม่นาน (Ramford, S.P. & Ash, M.M., 1979)

การแปรงฟันวิธีสครับ (Scrub Method) เป็นการวางแผนแปรงให้ตั้งจากก้นแกน ยาวของฟัน ขยับไปทางลักษณะฟัน และต้องครอบคลุมไปถึงฟันที่บริเวณซี่ฟัน เหงือก ชั้นแปรงไปมาตามแนวราบ ปฏิบัติเช่นนี้กับทุกด้านของฟัน โดยที่ทัวไปแนะนำให้ช่วงการเคลื่อนที่ของแปรงลักษณะ (Short stroke) เพื่อเป็นการเน้นให้ทราบถึงทิศทางการเคลื่อนที่ของแปรงว่าอยู่ในแนวราบ บางที่จึงเรียก วิธีสครับแบบแนวราบ (Horizontal scrub method) (McClure, D.B., 1966) ต่อมาในปี ค.ศ. 1979 มีผู้ตัดแปลงจากวิธีสครับในแนวราบ ไปเป็นวิธีสครับแบบวงกลม (Circular Scrub method) วิธีนี้วางแผนแปรงให้ชนแปรงทำมุน 70-80 องศา กับแกนยาวของฟัน โดยให้ปลายแปรงเฉียงไปทางปลายรากฟัน ขยับไปทางลักษณะฟัน ให้ชั้นแปรงทำมุน 70-80 องศา กับแกนยาวของฟัน เหงือกเฉียงเล็กน้อย และชั้นแปรงเป็นวงกลมเล็กๆ เส้นผ่าศูนย์กลางประมาณ 2-4 มม. (Ramford, S.P. & Ash, M.M., 1979)

การแปรงฟันวิธีมอดิฟายด์แบส (Modified Bass method) เป็นวิธีการที่ตัดแปลงเพิ่มเติมจากการแปรงฟันวิธีแบบ โดยการแปรงฟันวิธีแบบ เป็นการวางแผนตรงบริเวณฟัน และขอบเหงือก ขยับไปทางลักษณะฟัน โดยที่เฉียงไปทางปลายรากฟัน กดปลายช่องแปรงให้เข้าไปในร่องเหงือก (gingival sulcus) และซอกฟัน ออกแรงลับเบาๆ ตามแนวราบด้วยระทางลักษณะ กลับไปกลับมา (very short back and forth vibratory motions) โดยที่ปลายแปรงยังคงอยู่ในตำแหน่งเดิม สำหรับการแปรงฟันด้านบนด้วยวิธีนี้ ต้องออกเป็นช่วงลักษณะ (Bass, C.C., 1954) (Greene, J.C., 1966) ส่วนการตัดแปลงทำโดยที่ภายในห้องปากโดยแปรงในแนวราบแล้วให้ม้วนแปรงปิดมาทางด้านบนด้วยวิธีในลักษณะเดียวกันกับวิธีโอล์ (Grant, D.A. & et al., 1972) นอกจากนี้มีผู้แนะนำให้เปลี่ยนไปเน้นการแปรงที่บริเวณ 1/3 ของฟันที่อยู่ชิดขอบเหงือกซึ่งเป็นตำแหน่งลักษณะ (critical zone) และให้ความสนใจกับการให้ชนแปรงแทรกเข้าไปในร่องเหงือกน้อยลง (Hoskins, S.W., Jr. & Masters, D.H., 1977)

1.3. สมมติฐานการวิจัย

ประสิทธิผลในการชัดครรบจุลินทรีย์บนผิวน้ำของกลุ่มที่ได้รับการสอนโดย วิธีสครับ ตีก่าวกกลุ่มที่ได้รับการสอน วิธีมอดไฟย์เบส

1.4. วัตถุประสงค์ของการวิจัย

1.4.1. เพื่อศึกษาพฤติกรรมแปรปั้นของ ชาวไทยเช้าเฒ่ามังอายุ 10-13 ปี ณ บ้านหนองหอยเก่า ตำบลแม่เรม อําเภอแม่ริม จังหวัดเชียงใหม่ โดยใช้การสัมภาษณ์และสังเกต

1.4.2. เพื่อเปรียบเทียบประสิทธิผลในการชัดครรบจุลินทรีย์บนผิวน้ำ ระหว่างกลุ่มที่ได้รับการสอนแปรปั้นรายกลุ่ม วิธีสครับ วิธีมอดไฟย์เบสและกลุ่มควบคุม ในชาวไทยเช้าเฒ่ามังอายุ 10-13 ปี ณ บ้านหนองหอยเก่า ตำบลแม่เรม อําเภอแม่ริม จังหวัดเชียงใหม่

1.5. ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

1.5.1. สามารถเลือกวิธีการแปรปั้นที่เหมาะสมสำหรับสอนชาวไทยเช้าเฒ่ามังในกลุ่มอายุ 10-13 ปี ของชุมชนบ้านหนองหอยเก่า ตำบลแม่เรม อําเภอแม่ริม จังหวัดเชียงใหม่

1.5.2. สามารถนำผลการศึกษาในครั้งนี้ไปประยุกต์ใช้ในชุมชนชาวไทยเช้าเฒ่ามัง ท่องเที่ยวและทางสังคมและเศรษฐกิจลักษณะกัน

1.5.3. สามารถนำผลการศึกษาในครั้งนี้ไปเป็นพื้นฐานในการศึกษาสำหรับชุมชนอื่น ๆ ต่อไป

1.6. นิยามศัพท์

ชาวไทยเชาเฝ่ามัง หมายถึงชาวไทยเชา เฝ่าหนึ่งในประเทศไทย ซึ่งทางราชการกำหนดให้เรียกว่าชาวไทยเชาเฝ่าแม้ว แต่ชาวไทยเชาเฝ่านี้นิยมที่จะให้จะให้เรียกตนเองว่า "มัง" เพื่อให้เกิดความลัมพันธ์อันดีระหว่างผู้ศึกษาภักดีศึกษาครั้งนี้จึงใช้คำว่า "มัง"

พฤติกรรมการแปรรูปฟัน หมายถึง การปฏิบัติเกี่ยวกับการแปรรูปฟันของชาวไทยเชาเฝ่ามัง อายุ 10-13 ปี บ้านหนองหอยเก่า ตำบลแม่แรม อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ ที่เป็นกลุ่มตัวอย่างทั้งหมด เช่น การมีหรือไม่มีแปรรูปฟันใช้เป็นของส่วนตัว, เวลาที่เปลี่ยนและความดีในการแปรรูปต่อวัน ตลอดจนถังวิธีการที่ใช้ในการแปรรูปฟันในช่องปาก

ครานจุลินทรีย์ (Dental plaque or plaque) หมายถึงสารที่มีลักษณะนี้ประกอบด้วยเชื้อจุลินทรีย์ เกาะแน่นบนผิวฟัน มีลักษณะทางจุลภาคที่แน่นอน ไม่สามารถกำจัดออกได้ด้วยการน้ำวนปากจากการแปรรูปหรือการขัดฟันเท่านั้น (Glickman, I., 1972) สำหรับครานจุลินทรีย์ในการทำวิจัยครั้งนี้ หมายรวมไปถึงสารน้ำๆ อื่นๆ ที่เกาะหลวມๆ บนตัวฟัน เมื่อน้ำวนปากแล้วยังคงติดอยู่บนผิวฟัน และติดลีเม่ก็ทำการข้อมด้วยลีข้อมครานจุลินทรีย์

สีย้อมครานจุลินทรีย์ (Disclosing agent) เป็นของเหลวที่มีสีเมื่อนำมาทาบนตัวฟัน จะทำให้ผิวเคลือบฟันบริเวณที่มีครานจุลินทรีย์เกาะอยู่ ปรากฏร่องรอยให้เห็นตามลีที่นำมาทาในการศึกษานี้ใช้สีผสมอาหารยี่ห้อ Winner มีลักษณะลีแดงอมชมพู และมีลีสีน้ำเงินอ่อนๆ ชื่อไทรซิน (Erythrocine)

ตัวนี้ไฟเขียว (Patient Hygiene Performance, PHP) (Podshadley, A.G. & haley, J.V., 1968) หมายถึงตัวนี้ที่ใช้วัดระดับครานจุลินทรีย์ซึ่งรวมถึงส่วนของเดบรีส์ (debris) บนเคลือบฟันโดยได้ให้คำจำกัดความของคำว่าเดบรีส์ (debris) เป็นสารแบกลป้อมอ่อนนุ่มที่ประกอบไปด้วยมวีชน (mucin), แบคทีเรีย และอาหารที่เกาะอยู่หลวມๆ บนเคลือบฟัน

ฟันที่ตรวจ : ตรวจฟัน 6 ชิ้น ได้แก่

B	La	B
16	11	26
46	31	36
Li	La	Li

ถ้าฟันกรรมแท้ที่ไม่หลุดออกได้น้อยกว่า 3/4 ส่วน หรือมีครองฟันหักซึ่งหัวและตัว ในการนี้เช่นนี้ให้ใช้ฟันกรรมแท้ที่ส่องແນ ถ้าฟันกรรมที่หัวส่องหายไปด้วย ตัวอย่างคนนี้จะถูกคัดเลือกออกจากทำการทดลอง และกรณีที่ฟันหน้ากลางหายไปก็ให้ใช้ฟันหน้ากลางด้านซ้าย เดียงมาแทน

วิธีการตรวจ :

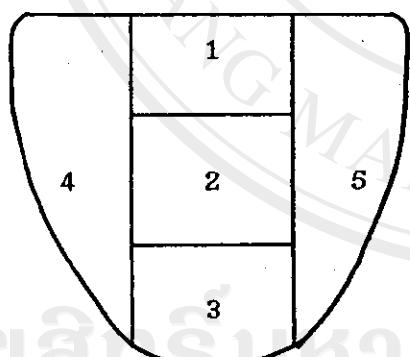
ก. ท้าลีเย้มฟัน บอกให้ผู้ถูกตรวจล้วงอยู่ในปาก 30 วินาที แล้วนับวันทั้ง แต่ไม่ต้องน้ำหน้า

ข. ตรวจโดยใช้กระดาษส่องปาก

ค. จะแบ่งฟันแต่ละด้านออกเป็น 5 บริเวณดังนี้ (ตั้งภาพประกอบรูปที่ 1)

- แนวตั้ง: แบ่งเป็น 3 ส่วน มีเชยล (mesial) ส่วนกลาง (middle) ดิสกอล (distal)

- แนวนอน: ส่วนกลางจะแบ่งออกเป็น 3 ส่วน ด้านใกล้เหงือก (gingival third) ตรงกลาง (middle third) ด้านใกล้ด้านบนเคี้ยวหรือด้านตัด (occlusal or incisal third)



1 = INCISAL OR OCCLUSAL 1/3

2 = MIDDLE 1/3

3 = GINGIVAL 1/3

4 = MESIAL

5 = DISTAL

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved
รูปที่ 1 แสดงบริเวณที่ตรวจราบจุลทรรศน์บนผิวนหนึ่งด้าน

เกณฑ์การให้คะแนนสำหรับแต่ละบริเวณที่เปลี่ยนไปอย่างไร โดยการสังเกตเดบิร์ล์ที่ดูสีของน้ำผิวเคลือบฟัน ดังนี้

รหัส	เกณฑ์
0	ไม่มีเดบิร์ล์ (หรือเป็นที่ลางลักษณ์)
1	มีเดบิร์ล์อยู่ติดลักษณ์

การแปรงฟันวิธีสครับ ในที่หมายถึงวิธีสครับแบบวงกลม (Circular Scrub)

method) เป็นวิธีแปรงฟันที่วางชนแปรงทำมุน 70-80 องศา กับแกนยาวของฟัน โดยให้ปลายชนแปรงเฉียงไปทางปลายรากฟัน ชนแปรงส่วนใหญ่อยู่บริเวณคอฟัน วางอยู่บนขอบเหงือกเพียงเล็กน้อย แล้วขยับแปรงเป็นวงกลมเล็กๆ เส้นผ่าศูนย์กลางประมาณ 2-4 มม. (Ramford, S.P. & Ash, M.M., 1979)

การแปรงฟันวิธีอุดไฟய์แอลส์ เป็นวิธีการที่ดัดแปลงเพิ่มเติมจากการแปรงฟันวิธี

แบบ โดยที่ภายนอกจะมีการเปลี่ยนแปลงในแนวราบแล้วให้มวนแปรงปั๊บมาทางด้านบนด้วย ในการเดียวกันกับวิธีโกรล์ (Grant, D.A. & et al., 1972) นอกจากนี้ผู้แนะนำให้เปลี่ยนไปเน้น การแปรงที่บริเวณ $\frac{1}{3}$ ของฟันที่อยู่ชิดขอบเหงือกซึ่งเป็นตำแหน่งสำคัญ (Critical zone) และให้ความสนใจกับการให้ชนแปรงแทรกเข้าไปในร่องเหงือกอย่างลึก (Hoskins, S.W., Jr. and Masters, D. 17., 1977)

การแปรงฟันวิธีเยอร์ชอนಥอล ในการศึกษาครั้งนี้ หมายถึง การวางปลายชนแปรงให้สัมผัสถูกผิวฟันโดยแนวชนแปรงตั้งฉากกับตัวฟัน (Tooth crown) จากนั้นขยับแปรงแบบถูกไปถูกมาตามแนวหก (Horizontal Reciprocating motion) (Yankell, S.L., 1987)

การแปรงฟันวิธีเวอร์ดิคอล ในการศึกษาครั้งนี้ หมายถึง การวางปลายชนแปรงแบบให้สัมผัสถูกผิวฟันโดยแนวชนแปรงตั้งฉากกับตัวฟัน (Tooth crown) จากนั้นขยับแปรงแบบถูกไปถูกมาตามแนวตั้ง (Vertical Reciprocaing motion) ผ่านผิวฟันด้านแก้มทั้งฟันบนและฟันล่างในขณะที่ฟันเหล็งบนและล่างบนหันกัน (Clenched posterior teeth) วิธีนี้เรียกอีกอย่างหนึ่งว่า วิธีเลียนนาร์ด (Leonard Method) (Leonard, H.J., 1939 In : Harris, N.D. & et al., 1987.)

วิธีการแปรรูปน้ำของกลุ่มควบคุม หมายถึง วิธีการแปรรูปน้ำที่ตัวอย่างในกลุ่มควบคุมใช้เป็นประจำอยู่ตั้งแต่ก่อนเข้าไปทำการศึกษาครั้งนี้ (ภาคผนวกที่ 5)

1.7. ขอบเขตของการศึกษาวิจัย

1.7.1. ขอบเขตของเรื่อง

- 1.7.1.1. ศึกษาถึงพฤติกรรมการแปรรูปน้ำชาวไทยเช่าเช่าผ่านมือ อายุ 10-13 ปี บ้านหนองหอยเก่า โดยสัมภาษณ์การมีหรือไม่มีแปรรูปสีฟันใช้เป็นส่วนตัว ความคืบในการแปรรูปต่อวัน และลังเกตวิธีที่ใช้ในการแปรรูปน้ำ โดยอาศัยแบบบันทึกการล้มภาษณ์และลังเกต
- 1.7.1.2. การเปรียบเทียบผลของการชัตครานจุลินทรีย์บันผิวฟัน ระหว่างกลุ่มทดลองที่ได้รับการสอนการแปรรูปน้ำกลุ่มละวิธี กับกลุ่มควบคุมที่ไม่ได้รับการสอนการแปรรูปน้ำ โดยวัดระดับคราบจุลินทรีย์บันผิวฟัน ภายหลังการสอนและให้แปรรูปทันทีกับเมื่อทั้งระยะไปอีก 7 วันแล้วสอนข้ออีกครั้งหนึ่งโดยบันทึกในแบบบันทึกด้ชนนี้พีเอชพี

1.7.2. ขอบเขตของประชากร

ชาวไทยเช่าเช่าผ่านมือ อายุ 10-13 ปี บ้านหนองหอยเก่าเป็นกลุ่มทดลอง จำนวน 40 คน และชาวไทยเช่าเช่าผ่านมือบ้านหนองหอยใหม่ เป็นกลุ่มควบคุมจำนวน 20 คน โดยหมู่บ้านทั้งสองนี้อยู่ห่างกัน 3 กิโลเมตร

1.8. ข้อตกลงเบื้องต้น

- ชาวไทยเช่าเช่าผ่านมือทั้งบ้านหนองหอยเก่า และบ้านหนองหอยใหม่ เป็นผู้มีส่วนได้เสีย ภายนอกทางสังคม และเศรษฐกิจ ประเพณี วัฒนธรรมและความเชื่อคล้ายคลึงกัน

- การวัดระดับความจุลินทรีย์ทุกครั้งกระทำโดยผู้ทำการศึกษาทั้งในกลุ่มทดลอง และ กลุ่มควบคุม ซึ่งผู้ทำการศึกษาได้ทำการปรับมาตรฐานการตรวจกันเดียวกันโดยอีกผู้หนึ่งแล้วน้ามา ทดสอบทางสถิติโดยวิธี Kappa standardization โดยทำการทดสอบในชาวไทยเชื้อเผ่ามัง จำนวน 10 คน บ้านหัวยลักษ์ ตำบลปิงโค้ง อำเภอเชียงดาว จังหวัดเชียงใหม่ และในการตรวจนี้ ผู้ตรวจไม่ทราบว่าผู้ถูกตรวจอยู่ในกลุ่มทดลอง ไดหรือกลุ่มควบคุม
- ผู้สอนการแปรงฟัน วิธีสครับและวิธีมอติฟายด์แบลส ใช้ทันตแพทย์คนเดียวกัน และ ไม่ใช่เป็นผู้ที่ทำการวัดความจุลินทรีย์ โดยผู้สอนได้ทำการศึกษาวิธีการแปรงฟันทั้ง 2 วิธี ได้อย่างถูกต้องและฝึกทำการสอนรายกลุ่ม โดยใช้ไม้เคลสสอนแปรงฟัน ในชาวเชื้อเผ่ามังอายุ 10-13 ปี จำนวน 10 คน ในหมู่บ้านอื่น (ที่บ้านหัวยลักษ์ ตำบลปิงโค้ง อำเภอเชียงดาว จังหวัดเชียงใหม่)
- แปรงลีฟัน เป็นแปรงลีฟัน Oral B เบอร์ 30 และใช้ยาลีฟันฟลูอองคารีลสำหรับ

เด็กชนิดเจล

จิรศิริมหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright[©] by Chiang Mai University
All rights reserved