บทที่ 4

ผลการศึกษา

ก่อนเริ่มทำการศึกษาได้ทคสอบความแม่นยำในการตรวจของทันตแพทย์ผู้ทำการ ศึกษาโคยตรวจฟันตัดซี่ข้างน้ำนมบนทั้งขวาและซ้ายของเด็กนักเรียนที่สุ่มมาจากโรงเรียน อนุบาลแห่งหนึ่งจำนวน 20 คน ด้วยตาเปล่าร่วมกับไฟส่องปากสนาม บันทึกผลการตรวจ เป็น ผุ หรือไม่ผุ ลงในแบบบันทึกการตรวจ ทันตแพทย์คนเคิมทำการตรวจ 2 ครั้ง ในการ ตรวจครั้งที่ 2 ในวันต่อมา ได้เรียงลำดับเด็กนักเรียนใหม่แบบสุ่มก่อนทำการตรวจ เมื่อนำผล การตรวจทั้งสองครั้งมาเปรียบเทียบกัน ได้ร้อยละของความเห็นพ้องกันที่ร้อยละ 95 และค่า Карра เท่ากับ 0.9 (P = .00005)

กำหนดประชากรตัวอย่างด้วยวิธีสุ่มตัวอย่างแบบเจาะจง (purposive sampling) ได้ แก่ นักเรียนชั้นอนุบาล 1 จากโรงเรียนเอกชน 3 แห่งและศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก 1 แห่งใน จังหวัดสระบุรี คัดเลือกตัวอย่างโดยการตรวจฟันนักเรียนจำนวน 206 คน ได้นักเรียนที่เข้า เกณฑ์ศึกษาจำนวน 181 คน หลังจากส่งจดหมายขอความยินยอมจากผู้ปกครองเป็นลาย ลักษณ์อักษรร่วมกับแบบสอบถามเกี่ยวกับพฤติกรรมทันตสุขภาพแก่ผู้ปกครอง มีผู้ปก ครองตอบรับเข้าร่วมการศึกษาจำนวน 160 คน คิดเป็นร้อยละ 88.4 ของตัวอย่างที่เข้าเกณฑ์ การศึกษา จัดนักเรียนจำนวนตังกล่าวเป็นตัวอย่าง

การสุ่มตัวอย่างอย่างมีระบบ (systematic randomization) ได้ตัวอย่างในกลุ่มทคลอง และกลุ่มควบกุม กลุ่มละ 80 คน ค่าเฉลี่ยดัชนี ผุ ถอน อุค ของตัวอย่างในกลุ่มทคลอง และ กลุ่มควบกุม เท่ากับ 3.60 และ 3.69 ตามลำดับ เมื่อเปรียบเทียบข้อมูลทั่วไปของตัวอย่างทั้ง สองกลุ่มค้วยสถิติ ที่ เทสต์ ไม่พบความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ รายละเอียคดัง ตารางที่ 3

ตารางที่ 3 : ข้อมูลทั่วไปของตัวอย่างเมื่อเริ่มศึกษา

ลักษณะตัวอย่าง	กลุ่มทดลอง	กอุ่มควบคุม
จำนวน	80	80
เพศ ชาย	40 (50.0%)	50 (62.5%)
หญิง	40 (50.0%)	30 (37.5%)
อายุเฉลี่ย (เคือน)	42.3	42.7
dmft រុឯពី់ម	3.60	3.69

จากแบบสอบถามพฤติกรรมสุขภาพช่องปากที่ได้จัดส่งแก่ผู้ปกครองของตัวอย่าง ทั้งสองกลุ่ม จำนวน 160 ชุด มีผู้ปกครองช่งแบบสอบถามกลับมา 57 ชุด คิดเป็นร้อยละ 60.6 จึงได้ส่งแบบสอบถามซ้ำแก่ผู้ปกครองของเด็กที่ไม่ได้รับแบบสอบถามคืนมาในครั้ง แรกรวมจำนวน 2 ครั้ง ได้แบบสอบถามกลับมาทั้งสิ้นเท่ากับ 131 ชุด หรือเท่ากับร้อยละ 81.9 ของแบบสอบถามทั้งหมด โดยเป็นผู้ปกครองในกลุ่มทดลองจำนวน 68 ชุด และจากผู้ ปกครองในกลุ่มควบคุมจำนวน 63 ชุด คิดเป็นร้อยละของแบบสอบถามในแต่ละกลุ่มเท่ากับ ร้อยละ 85.0 และ 78.8 ตามลำคับ เมื่อเปรียบเทียบกลุ่มทดลองและกลุ่มควบคุม ทั้งในส่วน ของข้อมูลทั่วไปของผู้ปกครอง (ตารางที่ 4) และข้อมูลพฤติกรรมสุขภาพช่องปากของตัว อย่าง (ตารางที่ 5) ผลการวิเคราะห์ไม่พบความแตกต่างระหว่างทั้งสองกลุ่มอย่างมีนัย สำคัญทางสถิติ

ตารางที่ 4 : ข้อมูลทั่วไปของผู้ปกครองเมื่อเริ่มศึกษา

ข้อมูล	กลุ่มทคลอง	กลุ่มควบคุม	
1. เพศ			
ชาย	26 (39.4%)	22 (36.1%)	
หญิง	40 (60.6%)	39 (63.9%)	
2. อายุเฉลี่ย (ปี)	32.8	32.7	
3. สถานภาพการสมรส			
โสค	1 (1.6%)	1 (1.6%)	
ม่าย	1 (1.6%)	0 (0%)	
คู่	60 (93.8%)	59 (96.7%)	
หย่า	2 (3.1%)	1 (1.6%)	
4. อาชีพ			
รับจ้าง	30 (46.1%)	34 (54.8%)	
ค้าขาย	11 (16.9%)	6 (9.7%)	
รับราชการ	13 (20.0%)	17 (27.4%)	
รัฐวิสาหกิจ	4 (6.2%)	2 (3.2%)	
อื่นๆ	7 (10.8%)	3 (4.8%)	
5. ระคับการศึกษา			
ประถมศึกษา	8 (11.9%)	11 (17.5%)	
มัธยมศึกษาตอนต้น	9 (13.4%)	9 (14.3%)	
มัธยมศึกษาตอนปลาย หรือปวช.	25 (37.3%)	14 (22.2%)	
ปวส. หรือ อนุปริญญา	7 (10.5%)	9 (14.3%)	
ปริญญาครี	16 (23.9%)	20 (31.7%)	
สูงกว่าปริญญาตรี	2 (3.0%)	0 (0%)	

ตารางที่ 5 : พฤติกรรมสุขภาพช่องปากของตัวอย่างเมื่อเริ่มศึกษา

ข้อมูลพฤติกรรมสุขภาพช่องปาก	กลุ่มทดลอง	กลุ่มควบคุม	
1. เลิกทานนมแม่แล้ว			
ી જં	63 (94.0%)	60 (95.2%)	
ไม่ใช่	4 (6.0%)	3 (4.8%)	
2. เลิกเมื่ออาขุ			
เหมาะสม (≤6 เคือน)	42 (62.7%)	30 (50.0%)	
ไม่เหมาะสม (> 6 เคือน)	25 (37.3%)	30 (50.0%)	
3. คูคนมขวด			
ใช่	46 (67.6%)	35 (55.6%)	
ไม่ใช่	22 (32.4%)	28 (44.4%)	
4. คูคนมขวดก่อนนอน			
ใช่	43 (64.2%)	34 (54.0%)	
ไม่ใช่	24 (35.8%)	29 (46.0%)	
5. หลับกาขวด			
ใช่	20 (29.4%)	12 (19.0%)	
ใบใช่	48 (70.6%)	51 (81.0%)	
6. การแปรงฟัน			
≥ 2 ครั้งต่อวัน	45 (68.2%)	48 (76.2%)	
น้อยกว่า 2 ครั้ง ต่อวัน	21 (31.8%)	15 (23.8%)	
7. การรับฟลูออไรค์			
ไม่เคยได้รับ	49 (74.2%)	47 (75.8%)	
เคยไค้รับ	16 (24.2%)	11 (17.7%)	
รับสม่ำเสมอ	1 (1.5%)	4 (6.5%)	

เมื่อครบกำหนด 3 เคือน เหลือตัวอย่างจำนวน 141 คน คิดเป็นร้อยละ 88.1 ของตัว อย่างเมื่อเริ่มศึกษา (สูญเสียตัวอย่างร้อยละ 11.9) แบ่งเป็นกลุ่มทดลองจำนวน 74 คน และ กลุ่มควบคุมจำนวน 67 คน การสูญเสียตัวอย่างมาจากการที่ตัวอย่างย้ายโรงเรียน จำนวน 18 คน และป่วยไม่มาโรงเรียนเป็นเวลานาน จำนวน 3 คน และเมื่อสิ้นสุคการศึกษาในเดือนที่ 12 เหลือตัวอย่างทั้งสิ้น 95 คน คิดเป็นร้อยละ 59.4 ของตัวอย่างเมื่อเริ่มศึกษา (สูญเสียตัว อย่างร้อยละ 40.6) โดยเหลือตัวอย่างในกลุ่มทดลอง 49 คน หรือร้อยละ 61.3 ของกลุ่ม ทคลองเมื่อเริ่มศึกษา และในกลุ่มควบคุม 46 คน หรือร้อยละ 57.5 ของกลุ่มควบคุมเมื่อเริ่ม ทำการศึกษา การสูญเสียตัวอย่างมาจากการที่ตัวอย่างได้เลื่อนชั้นจากอนุบาล 1 ขึ้นอนุบาล 2 ทำให้มีการย้ายโรงเรียนจำนวนมาก

เปรียบเทียบข้อมูลทั่วไปของตัวอย่างระหว่างกลุ่มที่เหลืออยู่ และกลุ่มที่หายไปเมื่อ สิ้นสุดการศึกษา (ตารางที่ 6) และ ระหว่างกลุ่มทดลองและกลุ่มควบคุมที่เหลืออยู่ ในเดือน ที่ 12 (ตารางที่ 7) ไม่พบความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ

ตารางที่ 6 : ข้อมูลทั่วไปของกลุ่มตัวอย่างที่เหลืออยู่และที่หายไป เมื่อสิ้นสุดการศึกษา

ลักษณะตัวอย่าง	กลุ่มที่เหลือ	กลุ่มที่หายไป
จำนวน	95	46
เพศ ชาย	52 (54.7%)	24 (52.2%)
หญิง	43 (45.3%)	22 (47.8%)
อายุเฉลี่ย (เดือน)	42.9	42.4
dmft រេឯ	4.20	2.54

ตารางที่ 7 : ข้อมูลทั่วไปของตัวอย่างในกลุ่มทดลองและกลุ่มควบคุมที่เหลืออยู่ ในเดือนที่ 12

ลักษณะตัวอย่าง	กลุ่มทดลอง	กลุ่มดวบคุม
จำนวน	49	46
เพศ ชาย	23 (47.0%)	29 (63.0%)
หญิง	26 (43.0%)	17 (37.0%)
อายูเฉลี่ย (เดือน)	42.4	43.5
dmft រុណ្ឌល់	4.41	3.98

นอกจากนี้ ผลการเปรียบเทียบความแคกต่างของข้อมูลพฤติกรรมสุขภาพช่องปาก ระหว่างกลุ่มตัวอย่างที่เหลืออยู่ และกลุ่มตัวอย่างที่หายไป ในเคือนที่ 12 (ตารางที่ 8) และ ระหว่างกลุ่มทคลองและกลุ่มควบคุมที่เหลืออยู่ ในเคือนที่ 12 (ตารางที่ 9) ก็ไม่พบความ แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติเช่นเคียวกัน ส่วนการเปรียบเทียบความแตกต่างของข้อ มูลผู้ปกครองของตัวอย่างระหว่างกลุ่มที่เหลือ และกลุ่มที่หายไป ในเดือนที่ 12 (ตารางที่ 10) และระหว่างกลุ่มทคลองและกลุ่มควบคุมที่เหลืออยู่ ในเคือนที่ 12 (ตารางที่ 11) ล้วนไม่พบ ความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ดังนั้น ตัวอย่างที่เหลืออยู่ ในเคือนที่ 12 นี้จึง เป็นตัวแทนของตัวอย่างทั้งหมดเมื่อเริ่มศึกษาได้

ตารางที่ 8 : พฤติกรรมสุขภาพช่องปากของกลุ่มตัวอย่างที่เหลือ และกลุ่มตัวอย่างที่หายไป ในเดือนที่ 12

กฉุ่มที่เหลือ	กลุ่มที่หายไป	
84 (94.4%)	39 (95.1%)	
5 (5.6%)	2 (4.9%)	
45 (51.7%)	27 (67.5%)	
42 (48.3%)	13 (32.5%)	
54 (60.7%)	27 (64.3%)	
35 (39.3%)	15 (35.7%)	
51 (58.0%)	26 (61.9%)	
37 (42.0%)	16 (38.1%)	
23 (25.8%)	9 (21.4%)	
66 (74.2%)	33 (78.6%)	
62 (70.5%)	31 (75.6%)	
26 (29.5%)	10 (24.4%)	
68 (78.2%)	28 (68.3%)	
18 (20.7%)	9 (22.0%)	
1 (1.1%)	4 (9.8%)	
	5 (5.6%) 45 (51.7%) 42 (48.3%) 54 (60.7%) 35 (39.3%) 51 (58.0%) 37 (42.0%) 23 (25.8%) 66 (74.2%) 62 (70.5%) 26 (29.5%) 68 (78.2%) 18 (20.7%)	

ตารางที่ 9 : ข้อมูลพฤติกรรมสุขภาพช่องปากของกลุ่มทดลอง และกลุ่มควบคุมที่เหลือ ใน เดือนที่ 12

ข้อมูลพฤติกรรมสุขภาพช่องปาก	กลุ่มทดลอง	กลุ่มควบคุม
1. เลิกทานนมแม่แล้ว		
ใช่	42 (93.3%)	42 (95.5%)
ใม่ใช่	3 (6.%)	2 (4.5%)
2. เลิกเมื่ออายุ		
เหมาะสม (≤6 เคือน)	28 (62.2%)	17 (40.5%)
ไม่เหมาะสม (> 6 เคือน)	17 (37.8%)	25 (59.5%)
3. คูคนมขวด		
ใช่	31 (68.9%)	23 (52.3%)
ใม่ใช่	14 (31.1%)	21 (47.7%)
4. คูคนมขวคก่อนนอน		
ใช่	29 (65.9%)	22 (50.0%)
ใม่ใช ่	15 (34.1%)	22 (50.0%)
5. หลับคาขวด		
ใช่	14 (31.1%)	9 (20.5%)
ใม่ใช่	31 (68.9%)	35 (79.5%)
10. การแปรงฟัน		
≥ 2 ครั้งต่อวัน	31 (70.5%)	31 (70.5%)
น้อยกว่า 2 ครั้ง ต่อวัน	13 (29.5%)	13 (29.5%)
11. การรับฟลูออไรค์		
ไม่เคย ใค้รับ	34 (77.3%)	34 (79.1%)
เคยใค้รับ	10 (22.7%)	8 (18.6%)
รับสม่ำเสมอ	0 (0.0%)	1 (2.3%)
รับสม่ำเสมอ		

ตารางที่ 10 : ข้อมูลทั่วไปของผู้ปกครองในกลุ่มตัวอย่างที่เหลือ และกลุ่มตัวอย่างที่หายไป ในเคือนที่ 12

ข้อมูล	กลุ่มที่เหลือ	กลุ่มที่หายไป
1. IMP		
ชาย	36 (41.9%)	12 (29.3%)
หญิง	50 (58.1%)	29 (70.7%)
2. อายุเฉลี่ย (ปี)	33.1	32.0
3. สถานภาพการสมรส		
โสค	1 (1.2%)	1 (2.4%)
ม่าย	0 (0.0%)	1 (2.4%)
ନ୍ତ	82 (97.6%)	37 (90.3%)
หย่า	1 (1.2%)	2 (4.9%)
4. อาชีพ		
รับจ้าง	46 (53.5%)	18 (43.9%)
ค้าขาย	12 (13.9%)	5 (12.2%)
รับราชการ	19 (22.1%)	11 (26.8%)
รัฐวิสาหกิจ	3 (3.5%)	3 (7.3%)
อื่นๆ	6 (7.0%)	4 (9.8%)
5. ระคับการศึกษา		
ประถมศึกษา	15 (16.9%)	4 (9.8%)
มัธยมศึกษาตอนต้น	12 (13.5%)	6 (14.6%)
มัธยมศึกษาตอนปลาย หรือปวช.	29 (32.6%)	10 (24.4%)
ปวส. หรือ อนุปริญญา	11 (12.3%)	5 (12.2%)
ปริญญาศรี	21 (23.6%)	15 (36.6%)
สูงกว่าปริญญาตรี	1 (1.1%)	1 (2.4%)

ตารางที่ 11 : ข้อมูลทั่วไปของผู้ปกครองในกลุ่มทดลองและกลุ่มควบคุมที่เหลือ ในเดือนที่

ข้อมูล		กลุ่มทดลอง	กลุ่มควบคุม	
1.	IMA			
	ชาย	18 (41.9%)	18 (39.1%)	
	หญิง	25 (58.1%)	25 (54.5%)	
2.	อายุเฉลี่ย (ปี)	33.1	32.0	
3.	สถานภาพการสมรส			
	โสค	1 (2.4%)	0 (0.0%)	
	ม่าย	0 (0.0%)	0 (0.0%)	
	ନ୍ତ'	40 (97.6%)	42 (97.7%)	
	หย่า	0 (0.0%)	1 (2.3%)	
4.	อาชีพ			
	รับจ้าง	20 (46.5%)	26 (60.5%)	
	ค้าขาย	8 (18.6%)	4 (9.3%)	
	รับราชการ	9 (20.9%)	10 (23.3%)	
	รัฐวิสาหกิจ	1 (2.3%)	2 (4.7%)	
	อื่นๆ	5 (11.6%)	1 (2.3%)	
5.	ระดับการศึกษา			
	ประถมศึกษา	7 (15.6%)	8 (18.2%)	
	มัธยมศึกษาตอนต้น	6 (13.3%)	6 (13.6%)	
	มัธยมศึกษาตอนปลาย หรือปวช.	17 (37.8%)	12 (27.4%)	
	ปวส. หรือ อนุปริญญา	3 (6.7%)	8 (18.2%)	
	ปริญญาศรี	11 (24.4%)	10 (22.7%)	
	สูงกว่าปริญญาตรี	1 (2.2%)	0 (0.0%)	

เมื่อสิ้นสุดการศึกษา วิเคราะห์ผลเพื่อหาความแตกต่างของร้อยละของการลุกลาม ต่อของรอยผูเริ่มแรก ในเดือนที่ 3, 6, 9 และ 12 ด้วยสถิติ ไค- สแควร์ ที่ระดับนัยสำคัญ .05 จากการศึกษา พบว่า ฟลูออไรค์วานิช มีผลหยุดยั้งการผุลุกลามต่อของรอยผูเริ่มแรก เมื่อใช้ พาทุก 3 เดือน เป็นเวลา 1 ปี ในเด็กอายุ 2½-5 ปี เท่ากับร้อยละ 10.44 ซึ่งไม่มีนัยสำคัญทาง สถิติ (ตารางที่ 12)

ตารางที่ 12 : ผลการหยุดยั้งการลูกลามต่อของรอยผูเริ่มแรกในฟันหน้าน้ำนมบนด้านริมฝี ปากของดูราแฟต ในเดือนที่ 3 ,6 ,9 และ 12

ระยะเวลา	กลุ่มทดฉอง			กลุ่มควบคุม		
	จำนวน ผูต่อ(%)	ไม่ผูต่อ	จำนวน	ผูต่อ(%)	ไม่ผูต่อ	
	(คน)		(%)	(คน)		(%)
3 เคือน	74	9.5	90.5	-67	20.9	79.1
6 เคือน	74	16.2	83.8	67	23.9	76.1
9 เคือน	74	17.6	82.4	62	25.4	67.2
12 เคือน	49	26.5	73.5	46	37.0	63.0

เมื่อวิเคราะห์เปรียบเทียบความแตกต่างของข้อมูลทั่วไปของตัวอย่าง พฤติกรรม สุขภาพช่องปากของตัวอย่างและข้อมูลทั่วไปของผู้ปกครอง ระหว่างกลุ่มตัวอย่างที่มีการลุก ลามต่อของรอยผูเริ่มแรก และกลุ่มตัวอย่างที่ไม่มีการลุกลามต่อของรอยผูเริ่มแรกเพื่อหา ปัจจัยที่มีความสัมพันธ์ต่อการลุกลามต่อของรอยผูเริ่มแรก พบว่า เมื่อสิ้นสุดการศึกษา กลุ่ม ที่มีการผูต่อมีค่าเฉลี่ยของคัชนี ผุ ถอน อุดเท่ากับ 5.57 ซึ่งมากกว่า กลุ่มที่ไม่มีการผูต่อ ที่มีค่า เฉลี่ยของคัชนี ผุ ถอน อุดเท่ากับ 3.57 อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ (p <.05) และยังพบว่ากลุ่ม ที่มีการผูต่อ มีอายุน้อยกว่ากลุ่มที่ไม่มีการผูต่ออย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ถืกด้วย (p <.05) (ตารางที่ 13)

ตารางที่ 13 : ข้อมูลทั่วไปของตัวอย่างในกลุ่มที่มีการผูต่อ และกลุ่มที่ไม่มีการผูต่อ ในเดือน ที่ 12

ฉักษณะตัวอย่าง	ผูต่อ	ไม่ผูต่อ	
จำนวน	30 (31.6%)	65 (68.4%)	
เพศ ชาย	19 (63.3%)	33 (50.8%)	
หญิง	11 (36.7%)	32 (49.2%)	
อายุเฉลี่ย (เคือน)	41.6*	43.5*	
dmft រេជិ៍ម	5.57*	3.57*	

^{*} p < .05

ส่วนการวิเคราะห์เปรียบเทียบข้อมูลพฤติกรรมสุขภาพช่องปากของเค็ก (ตารางที่ 14) เช่น การคูคนมมารคาเป็นระยะเวลานาน การใช้นมขวคอย่างผิดวิธี การแปรงฟัน การ ใช้ฟลูออไรค์ และข้อมูลทั่วไปของผู้ปกครอง (ตารางที่ 15) ผลการวิเคราะห์ข้อมูลค้วยไค-สแควร์ที่ระคับนัยสำคัญ .05 ไม่พบความแตกต่างของปัจจัยใคระหว่างกลุ่มอย่างมีนัยสำคัญ ทางสถิติ

คังนั้น จึงสรุปได้ว่า อายุ และคัชนี ผุ ถอน อุค มีความสัมพันธ์ค่อการลุกลามต่อของ รอยผูเริ่มแรก อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ

ตารางที่ 14 : พฤติกรรมสุขภาพช่องปากของกลุ่มที่มีการผูต่อ และกลุ่มที่ใม่มีการผูต่อ ใน เดือนที่ 12

ข้อมูลพฤติกรรมสุขภาพช่องปาก	ผูต่อ	ไม่ผูต่อ	
1. เลิกทานนมแม่แล้ว			
ใช่	26 (31.0%)	58 (69.0%)	
ไม่ใช่	3 (60.0%)	2 (40.0%)	
2. เลิกเมื่ออายุ			
เหมาะสม (≤6 เคือน)	13 (28.9%)	32 (71.1%)	
ไม่เหมาะสม (> 6 เคือน)	14 (33.3%)	23 (66.7%)	
3. คูคนมขวด			
ใช่	20 (37.0%)	34 (63.0%)	
ไม่ใช่	9 (25.7%)	24 (74.3%)	
4. คูคนมขวดก่อนนอน			
ใช่	19 (37.3%)	32 (62.7%)	
ไม่ใช่	1 (50.0%)	1 (50.0%)	
5. หลับคาขวด			
ใช่	10 (43.5%)	12 (56.5%)	
ไม่ใช่	10 (32.3%)	21 (67.7%)	
12. การแปรงฟัน			
≥ 2 ครั้งต่อวัน	20 (32.3%)	42 (67.7%)	
น้อยกว่า 2 ครั้ง ต่อวัน	9 (34.6%)	17 (65.4%)	
13. การรับฟลูออไรค์			
ไม่เคย ได้รับ	21 (30.9%)	47 (69.1%)	
เคย ใค้รับ	7 (38.9%)	11 (61.1%)	
รับสม่ำเสมอ	0 (0.0%)	1 (100.0%)	

ตารางที่ 15 : ข้อมูลทั่วไปของผู้ปกครองในกลุ่มที่มีการผูต่อ และกลุ่มที่ไม่มีการผูต่อ ใน เลือนที่ 12

ข้อมูล	ผูต่อ	ไม่ผูต่อ	
1. เพศ			
ชาย	19 (36.5%)	33 (63.5%)	
หญิง	11 (25.6%)	32 (74.4%)	
2 อายุเฉลี่ย (ปี)	33.4	33.0	
3. สถานภาพการสมรส			
โสค	0 (0.0%)	1 (100.0%)	
ม่าย	0 (0.0%)	0 (0.0%)	
คู่	27 (32.9%)	55 (67.1%)	
หย่า	1 (100.0%)	0 (0.0%)	
4. อาชีพ			
รับจ้าง	20 (43.5%)	26 (56.5%)	
ค้าขาย	1 (8.3%)	11 (91.7%)	
รับราชการ	5 (26.3%)	14 (73.7%)	
รัฐวิสาหกิจ	0 (0.0%)	1 (100.0%)	
อื่นๆ	2 (33.3%)	4 (66.7%)	
5. ระคับการศึกษา			
ประถมศึกษา	5 (33.3%)	10 (66.7%)	
มั ธ ยมศึกษาตอนต้น	3 (25.0%)	9 (75.0%)	
มัธยมศึกษาตอนปลาย หรือปวช.	13 (44.8%)	16 (55.2%)	
ปวส. หรือ อนุปริญญา	5 (45.5%)	6 (54.5%)	
ปริญญาตรี	2 (9.5%)	19 (90.5%)	
สูงกว่าปริญญาตรี	1 (100%)	0 (0.0%)	

เมื่อใช้อายุแบ่งตัวอย่างเป็น 2 กลุ่มเท่าๆกัน ได้ตัวอย่างกลุ่มที่มีธายุน้อยคว่า หรือ เท่ากับ 42 เดือน จำนวน 71 คน เป็นตัวอย่างในกลุ่มทคลอง และกลุ่มควบคุมเท่ากับ 43 คน (60.6%) และ 28 คน (39.4%) ตามลำคับ ส่วนในกลุ่มที่มีอายุมากกว่า 42 เดือนมีจำนวนตัว อย่าง 70 คน เป็นตัวอย่างในกลุ่มทคลอง และกลุ่มควบคุมเท่ากับ 31 คน (44.3%) และ 39 คน (55.7%) ตามลำคับ เมื่อเปรียบเทียบความแตกต่างของกลุ่มอายุทั้งสองระหว่างกลุ่มควบ ๆมและกลุ่มทคลอง ไม่พบความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ (ตารางที่ 16)

เมื่อแบ่งกลุ่มตัวอย่างโดยใช้ค่าดัชนี ผุ ถอน อุค ต่อซี่ ต่อคนเป็นเกณฑ์ ได้ตัวอย่าง ในกลุ่มที่มีค่าคัชนี ผุ ถอน อุค ต่อซี่ เท่ากับ 0-4 จำนวน 91 คน เป็นกลุ่มทคลอง 47 คน (51.6%) และกลุ่มควบคุม 44 คน (48.4%) ส่วนตัวอย่างที่มีค่าคัชนี ผุ ถอน อุค ต่อซี่ มาก กว่า 4 มีจำนวน 50 คน เป็นตัวอย่างในกลุ่มทคลอง 27 คน (54.0%) และกลุ่มควบคุม 23 คน (44.0%) ตามลำคับ เมื่อเปรียบเทียบความแตกต่างระหว่างกลุ่มควบคุมและกลุ่มทคลอง ใน กลุ่มที่มีค่าคัชนี ผุ ถอน อุค ต่อซี่ ที่ต่างกันทั้งสองกลุ่ม ไม่พบความแตกต่างกันอย่างมีนัย สำคัญทางสถิติ (ตารางที่ 16) คังนั้นการแบ่งตัวอย่างเมื่อเริ่มศึกษาเป็นกลุ่มย่อยตามปัจจัย ค้านอายุ และค่าคัชนี ผุ ถอน อุค ต่อซี่ จึงไม่ให้ทำให้ตัวอย่างในกลุ่มทคลองแตกต่างจากกลุ่มควบคุม

ตารางที่ 16 : ความแตกต่างของปัจจัยด้านอายุ และค่าดัชนี ผุ ถอน อุค ต่อซี่ ระหว่างกลุ่ม ทคลองและกลุ่มควบคุม

	ปัจจัย	กลุ่มทดลอง	กลุ่มควบคุม	
อายุ	น้อยกว่าหรือเท่ากับ 42 เคือน	43 (60.6%)	28 (39.4%)	
	มากกว่า 42 เดือน	31 (44.3%)	39 (55.7%)	
dmft	0-4	47 (51.6%)	44 (48.4%)	
	>4	27 (54.0%)	23 (46.0%)	

วิเคราะห์ความสัมพันธ์ของกลุ่มตัวอย่างทั้งสองกลุ่มอายุ ต่อการสุกลามต่อของรอย ผูเริ่มแรก ระหว่างกลุ่มหคลองและกลุ่มควบคุม พบว่า ในกลุ่มที่มีอายุน้อยกว่าหรือเท่ากับ 42 เคือน พบมีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ในเคือนที่ 3, 6 และ 9 ในขณะที่ ในกลุ่มที่มีอายุมากกว่า 42 เคือน นั้นไม่พบความแตกต่างของการลุกลามต่อของรอยผูเริ่ม แรก ระหว่างกลุ่มหคลอง และกลุ่มควบคุมอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ (ตารางที่ 17) คังนั้น จึง สรุปได้ว่า ฟลูออไรค์วานิชให้ผลในการหยุดยั้งการลุกลามต่อของรอยผูเริ่มแรก ในกลุ่มตัว อย่างที่อายุน้อยกว่า หรือเท่ากับ 42 เคือน อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ในขณะที่ไม่ได้ให้ผล ในการหยุดยั้งการลุกลามต่อของรอยผูเริ่มแรก ในกลุ่มตัว สำคัญทางสถิติ

ตารางที่ 17 : ปัจจัยด้านอายุ และการลูกลามต่อของรอยผูเริ่มแรกระหว่างกลุ่มทดลองและ กลุ่มควบคุม

ระยะเวลา	กถุ่น	อายุน้อยกว่าหรือเท่ากับ 42 เคือน		อายุมากกว่า 42 เดือน		Sig.
		ผูต่อ	ไม่ผูต่อ	ผูด่อ	ไม่ผุต่อ	
3 เคือน	ทคลอง	3 (7.0%)	40 (93%)	4 (12.9%)	27 (87.1%)	N.S
	ควบคุม	11 (39.3%)	17 (60.7%)***	3 (7.7%)	36 (92.3%)	P<.005
6 เดือน	ทดลอง	5 (11.6%)	38 (88.4%)	7 (22.6%)	24 (77.4%)	N.S
	ควบคุม	11 (39.3%)	17 (60.7%)*	5 (12.8%)	34 (87.2%)	P< .05
9 เคือน	ทดลอง	5 (11.6%)	38 (88.4%)	8 (25.8%)	23 (74.2%)	N.S
	ควบคุม	12 (48.0%)	13 (52.0%)***	5 (13.5%)	32 (86.5%)	P< .01
12 เดือน	ทดลอง	0 (0.0%)	24 (100.0%)	0 (0.0%)	12 (100.0%)	-
	ควบคุม	1 (16.7%)	5 (83.3%)	0 (0.0%)	24 (100.0%)	-

^{*} P < .05

^{**} P < .01

^{***} P < .005

เมื่อเปรียบเทียบภายในกลุ่มคัวอย่างที่ได้รับการทาฟลูออไรค์วานิช (กลุ่มทคลอง) พบว่ากลุ่มตัวอย่างที่มีอายุน้อยกว่า หรือเท่ากับ 42 เคือน ไม่พบการลุกลามต่อของรอยผูเริ่ม แรกต่างจากกลุ่มที่มีอายุน้อยกว่า 42 เคือน อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ในยณะที่ เมื่อเปรียบ เทียบภายในกลุ่มตัวอย่างที่ไม่ได้รับการทาฟลูออไรค์วานิช (กลุ่มควบคุม) พบว่า ในกลุ่มตัวอย่างที่มีอายุน้อยกว่าหรือเท่ากับ 42 เคือน มีการลุกลามต่อของรอยผูเริ่มแรก ในเคือนที่ 3, 6 และ 9 มากกว่า ในกลุ่มตัวอย่างที่มีอายุมากกว่า 42 เคือน อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ (P <.005, <.05 และ <.01 ตามลำคับ) (ตารางที่ 17) แสดงให้เห็นว่า กลุ่มที่อายุที่น้อยกว่าจะมีการลุกลามต่อของรอยผูเริ่มแรกมากกว่ากลุ่มที่อายุมากกว่าเมื่อไม่ได้รับการทาฟลูออไรค์วานิช ในขณะที่การทาฟลูออไรค์วานิชจะทำให้การลุกลามต่อของรอยผูเริ่มแรกระหว่างทั้งสองกลุ่ม อายุไม่แตกต่างกัน ดังนั้น จึงกล่าวได้ว่า การใช้ฟลูออไรค์วานิชในกลุ่มอายุน้อยกว่า จะให้ ผลในการหยุดยั้งการลุกลามต่อของรอยผูเริ่มแรกได้อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ

ส่วนความสัมพันธ์ของค่าดัชนี ผุ ถอน อุค ต่อซึ่ ต่อการถุกสามต่อของรอยผูเริ่ม แรกระหว่างกลุ่มทคลองและกลุ่มควบคุมนั้น พบว่า ทั้งภายในกลุ่มที่มีค่าดัชนี ผุ ถอน อุค ต่อซึ่ เท่ากับ 0-4 และภายในกลุ่มที่มีค่าดัชนี ผุ ถอน อุค ต่อซึ่ มากกว่า 4 ล้วนไม่พบความ แตกต่างของการลุกลามต่อของรอยผูเริ่มแรกอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ (ดารางที่ 18) แต่เมื่อ เปรียบเทียบภายในกลุ่มตัวอย่างที่ได้รับการทา ฟลูออไรค์วานิช (กลุ่มทคลอง) พบว่ากลุ่มตัว อย่างที่มีค่าดัชนี ผุ ถอน อุค ต่อซึ่ มากกว่า 4 จะมีการลุกลามต่อของรอยผูเริ่มแรก ในเคือนที่ 6 และ 9 มากกว่ากลุ่มที่มีค่าดัชนี ผุ ถอน อุค ต่อซี่ เท่ากับ 0-4 อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ (P <.01 และ P <.005 ตามลำดับ) ในขณะที่การเปรียบเทียบภายในกลุ่มตัวอย่างที่ไม่ได้รับการ ทาฟลูออไรค์วานิช (กลุ่มควบคุม) ไม่พบความแตกต่างของการลุกลามต่อของรอยผูเริ่มแรก ระหว่างกลุ่มที่มีค่าดัชนี ผุ ถอน อุค ต่อซึ่ มากกว่าและน้อยกว่า อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ (ตา รางที่ 18) แสคงให้เห็นว่า การใช้ ฟลูออไรค์วานิช ให้ผลในการหยุดยั้งการลุกลามต่อของ รอยผูเริ่มแรกในกลุ่มตัวอย่างที่มีอัตราฟันผูต่ำ ได้คีกว่า กลุ่มตัวอย่างที่มีอัตราฟันผูสูง อย่าง มีนัยสำคัญทางสถิติ

ตารางที่ 18: ปัจจัยด้าน dmft และการลูกลามต่อของรอยผูเริ่มแรกระหว่างกลุ่มทดลองและ กลุ่มควบคุม

ระยะเวลา	กลุ่ม	Dmft 0-4		dmft > 4		Sig.
		ผูต่อ	ไม่ผูต่อ	ผูต่อ	ไม่ผูต่อ	
3 เดือน	ทดลอง	2 (4.3%)	45 (95.7%)	5 (18.5%)	22 (81.5%)	N.S
	ควบกุม	7 (15.9%)	37 (84.1%)	7 (30.4%)	16 (69.6%)	N.S.
6 เคือน	ทคลอง	3 (6.4%)	44 (93.6%)	9 (33.3%)	18 (66.7%)	P <.01
	ควบกุม	8 (18.2%)	36 (81.8%)	8 (34.8%)	15 (65.2%)	N.S.
9 เคือน	ทดลอง	3 (6.4%)	44 (93.6%)	10 (37.0%)	17 (63.0%)	P <.005
	ควบกุม	9 (22.0%)	32 (78.0%)	8 (38.1%)	13 (61.9%)	N.S.
12 เดือน	ทดลอง	0 (0.0%)	23 (100.0%)	0 (0.0%)	13 (100.0%)	
	ควบกุม	1 (4.8%)	20 (95.2%)	0 (0.0%)	9 (100.0%)	-

คังนั้นจากการศึกษานี้ จึงสรุปได้ว่า

- การทาฟลูออไรค์วานิชทุก 3 เดือน เป็นเวลา 1 ปี ไม่สามารถหยุดยั้งการลุกลาม ต่อของรอยผูเริ่มแรกบนฟันหน้าน้ำนมค้านริมฝีปาก ในเด็กวัยก่อนเรียนอายุ 2 ½ -5 ปีได้อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ
- 2. การทาฟลูออไรค์วานิชทุก 3 เคือน เป็นเวลา 1 ปี สามารถหยุดยั้งการลุกลาม ของรอยผูเริ่มแรกบนฟันหน้าน้ำนมด้านริมฝีปาก ในเด็กวัยก่อนเรียนที่มีอายุ น้อยกว่าหรือเท่ากับ 42 เคือน ได้มากกว่า เด็กวัยก่อนเรียนที่อายุมากกว่า 42 เคือน อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ
- การทาฟลูออไรค์วานิชทุก 3 เคือน เป็นเวลา 1 ปี สามารถหยุคยั้งการลุกลาม ของรอยผูเริ่มแรกบนฟันหน้าน้ำนมค้านริมฝีปาก ในเด็กวัชก่อนเรียน อายุ 2 ½ -5 ปี ที่มีอัตราการเกิดฟันผุต่ำ (ดัชนี ผุ ถอน อุด ต่อซี่ เท่ากับ 0-4) ได้มากกว่า เด็กวัชก่อนเรียน อายุ 2 ½ -5 ปีที่มีอัตราการเกิดฟันผุสูง (ดัชนี ผุ ถอน อุด ต่อซี่ มากกว่า 4) อช่างมีนัชสำคัญทางสถิติ