

บทที่ 4

ผลการวิจัยและการอภิปรายผล

การศึกษาผลของโปรแกรมทันตสุขภาพโดยการประยุกต์ใช้ทฤษฎีแรงจูงใจเพื่อป้องกันโรคร่วมกับการสนับสนุนทางสังคม ในการปรับเปลี่ยนพฤติกรรมการป้องกันโรคเห็นอกอักเสบ ของนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 จำนวน 68 คน จังหวัดนครราชสีมา การวิจัยครั้งนี้ กลุ่มตัวอย่างคือ นักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 จำนวน 68 คน แบ่งเป็นกลุ่มทดลอง 34 คน และกลุ่มเปรียบเทียบ 34 คน กลุ่มทดลองได้รับโปรแกรมทันตสุขศึกษาที่ผู้วิจัยกำหนด ผู้วิจัยได้เก็บรวบรวมข้อมูลก่อน และหลังการทดลอง แล้วนำมาวิเคราะห์ด้วยโปรแกรมคอมพิวเตอร์สำหรับ ซึ่งมีผลการวิจัย ดังต่อไปนี้

1. ผลการวิจัย

- 1.1 ข้อมูลทั่วไปของกลุ่มตัวอย่าง
- 1.2 การเปรียบเทียบคะแนนเฉลี่ยของความรู้เรื่องโรคเห็นอกอักเสบ
- 1.3 การเปรียบเทียบคะแนนเฉลี่ยของการรับรู้ความรุนแรงต่อการเกิดโรคเห็นอก อักเสบ
- 1.4 การเปรียบเทียบคะแนนเฉลี่ยของการรับรู้โอกาสเสี่ยงของการเกิดโรคเห็นอก อักเสบ
- 1.5 การเปรียบเทียบคะแนนเฉลี่ยของความคาดหวังในความสามารถของตนเองต่อ การป้องกันการเกิดโรคเห็นอกอักเสบ
- 1.6 การเปรียบเทียบคะแนนเฉลี่ยของความคาดหวังในประสิทธิผลของการตอบสนอง ต่อพฤติกรรมในการป้องกันการเกิดโรคเห็นอกอักเสบ
- 1.7 การเปรียบเทียบคะแนนเฉลี่ยของความตั้งใจในการป้องกันตนจากโรคเห็นอก อักเสบ
- 1.8 การเปรียบเทียบคะแนนเฉลี่ยของการปฏิบัติตัวในการป้องกันการเกิดโรคเห็นอก อักเสบ
- 1.9 การเปรียบเทียบคะแนนเฉลี่ยของปริมาณคราบจุลินทรีย์
- 1.10 การเปรียบเทียบคะแนนเฉลี่ยของสภาพเห็นอกอักเสบ

2. การอภิปรายผล

อภิปรายผลตามวัตถุประสงค์และสมมติฐานการวิจัย

1. ผลการวิจัย

1.1 ข้อมูลทั่วไปของกลุ่มตัวอย่าง

กลุ่มตัวอย่างที่ศึกษา จำนวน 68 คน แบ่งเป็นกลุ่มทดลอง 34 คน และกลุ่มเปรียบเทียบ 34 คน จำแนกตามลักษณะดังต่อไปนี้

1.1.1 อายุ พนว่า กลุ่มทดลองส่วนใหญ่ อายุ 12 ปี คิดเป็นร้อยละ 82.4 รองลงมา อายุ 11 ปี คิดเป็นร้อยละ 17.6 ส่วนกลุ่มเปรียบเทียบส่วนใหญ่ อายุ 12 ปี คิดเป็นร้อยละ 85.3 รองลงมา อายุ 11 ปี คิดเป็นร้อยละ 14.7

1.1.2 เพศ พนว่า กลุ่มทดลองและกลุ่มเปรียบเทียบส่วนใหญ่ เป็นเพศชาย คิดเป็นร้อยละ 55.9 และเพศหญิง คิดเป็นร้อยละ 44.1

1.1.3 บุคคลที่พักอาศัยอยู่ด้วยในปัจจุบัน พนว่า กลุ่มทดลองส่วนใหญ่ พักอาศัยอยู่กับบิดามารดา คิดเป็นร้อยละ 67.6 รองลงมา อาศัยอยู่กับญาติ คิดเป็นร้อยละ 14.7 และน้อยที่สุด อาศัยอยู่กับบิดา คิดเป็นร้อยละ 5.9 ส่วนกลุ่มเปรียบเทียบ ส่วนใหญ่ พักอาศัยอยู่กับบิดามารดา คิดเป็นร้อยละ 58.8 รองลงมา อาศัยอยู่กับมารดาและญาติ คิดเป็นร้อยละ 14.7 และน้อยที่สุด อาศัยอยู่กับบิดา คิดเป็นร้อยละ 11.8

1.1.4 สถานภาพของบิดามารดา พนว่า กลุ่มทดลองส่วนใหญ่บิดามารดาอยู่ด้วยกัน คิดเป็นร้อยละ 70.6 รองลงมาบิดามารดาแยกกันอยู่ คิดเป็นร้อยละ 14.7 และน้อยที่สุด บิดามารดาอย่าร้างกัน คิดเป็นร้อยละ 5.9 ส่วนกลุ่มเปรียบเทียบ ส่วนใหญ่บิดามารดาอยู่ด้วยกัน คิดเป็นร้อยละ 70.6 รองลงมา บิดามารดาอย่าร้างกัน คิดเป็นร้อยละ 11.8 และน้อยที่สุด บิดามารดาแยกกันอยู่และบิดาหรือมารดาเสียชีวิต คิดเป็นร้อยละ 8.8

1.1.5 อาชีพของบิดา พนว่า บิดาของนักเรียนกลุ่มทดลองส่วนใหญ่ ประกอบอาชีพรับจ้างทั่วไป คิดเป็นร้อยละ 38.2 รองลงมา ประกอบอาชีพ เกษตรกรรม(ทำนา ทำไร่ ทำสวน) คิดเป็นร้อยละ 26.5 และน้อยที่สุด ประกอบอาชีพ รับราชการ คิดเป็นร้อยละ 2.9 ส่วนบิดาของนักเรียนกลุ่มเปรียบเทียบส่วนใหญ่ ประกอบอาชีพรับจ้างทั่วไป คิดเป็นร้อยละ 50.0 รองลงมา ประกอบอาชีพค้าขาย คิดเป็นร้อยละ 32.4 และน้อยที่สุด ประกอบอาชีพเกษตรกรรม(ทำนา ทำไร่ ทำสวน) คิดเป็นร้อยละ 2.9

1.1.6 อาชีพของมารดา พนว่า มารดาของนักเรียนกลุ่มทดลองส่วนใหญ่ ประกอบอาชีพรับจ้างทั่วไป คิดเป็นร้อยละ 32.4 รองลงมา ประกอบอาชีพลูกจ้าง/พนักงานรัฐวิสาหกิจ คิดเป็นร้อยละ 29.4 และน้อยที่สุด ประกอบอาชีพ รับราชการ คิดเป็นร้อยละ 2.9 ส่วนมารดาของนักเรียนกลุ่มเปรียบเทียบ ส่วนใหญ่ ประกอบอาชีพรับจ้างทั่วไป คิดเป็นร้อยละ 44.1 รองลงมา

ประกอบอาชีพค้าขาย คิดเป็นร้อยละ 41.2 และน้อยที่สุดประกอบอาชีพ รับราชการและเกษตรกรรม (ทำนา ทำไร่ ทำสวน) คิดเป็นร้อยละ 2.9

1.1.7 รายได้ของครอบครัวนักเรียนต่อเดือน พนว่า ครอบครัวของนักเรียนกลุ่มทดลองส่วนใหญ่ มีรายได้ต่อเดือน 5,000 – 10,000 บาท คิดเป็นร้อยละ 50.0 รองลงมา 15,001 – 20,000 บาท คิดเป็นร้อยละ 23.5 และน้อยที่สุดมีรายได้ต่อเดือน 10,001 – 15,000 บาท คิดเป็นร้อยละ 2.9 ส่วนครอบครัวของนักเรียนกลุ่มเปรียบเทียบส่วนใหญ่ มีรายได้ต่อเดือน 15,001 – 20,000 บาท คิดเป็นร้อยละ 32.4 รองลงมา 5,000 – 10,000 บาท คิดเป็นร้อยละ 29.4 และน้อยที่สุดมีรายได้ต่อเดือน 10,001 – 15,000 และมากกว่า 20,000 บาท คิดเป็นร้อยละ 14.7

1.1.8 เงินที่นักเรียนได้รับจากผู้ปกครองต่อวัน พนว่า นักเรียนกลุ่มทดลองส่วนใหญ่ ได้รับเงินจากผู้ปกครองต่อวัน 16 – 30 บาท คิดเป็นร้อยละ 82.4 รองลงมา 31 – 45 บาท คิดเป็นร้อยละ 11.8 และน้อยที่สุด 1 - 15 และ 46 - 60 บาท คิดเป็นร้อยละ 2.9 ส่วนนักเรียนกลุ่มเปรียบเทียบส่วนใหญ่ ได้รับเงินจากผู้ปกครองต่อวัน 16 – 30 บาท คิดเป็นร้อยละ 52.9 รองลงมา 31 – 45 บาท คิดเป็นร้อยละ 26.5 และน้อยที่สุด 46 - 60 บาท คิดเป็นร้อยละ 20.6

1.1.9 บุคคลที่นักเรียนปรึกษาเมื่อมีปัญหาทันตสุขภาพ พนว่า เมื่อนักเรียนกลุ่มทดลองมีปัญหาทันตสุขภาพส่วนใหญ่จะปรึกษา ผู้ปกครอง คิดเป็นร้อยละ 58.8 รองลงมา ปรึกษาครูประจำชั้นหรือครูอนามัย คิดเป็นร้อยละ 20.6 และน้อยที่สุดปรึกษาญาติ คิดเป็นร้อยละ 8.8 ส่วนนักเรียนกลุ่มเปรียบเทียบเมื่อมีปัญหาทันตสุขภาพส่วนใหญ่จะปรึกษา ผู้ปกครอง คิดเป็นร้อยละ 61.8 รองลงมา ปรึกษาครูประจำชั้นหรือครูอนามัยคิดเป็นและเพื่อน คิดเป็นร้อยละ 14.7 และน้อยที่สุดปรึกษาญาติ คิดเป็นร้อยละ 8.8

1.1.10 ความถี่ของผู้ปกครองที่พานักเรียนไปตรวจสุขภาพซ่องปาก พนว่า ผู้ปกครองของนักเรียนกลุ่มทดลองส่วนใหญ่พาไปตรวจสุขภาพซ่องปากเฉพาะเมื่อมีปัญหารেืองฟัน คิดเป็นร้อยละ 64.7 รองลงมา ปีละครั้งคิดเป็นร้อยละ 23.5 และน้อยที่สุด ปีละ 2 ครั้ง คิดเป็นร้อยละ 11.8 ส่วนผู้ปกครองของนักเรียนกลุ่มเปรียบเทียบส่วนใหญ่พาไปตรวจสุขภาพซ่องปากเฉพาะเมื่อมีปัญหารেืองฟัน คิดเป็นร้อยละ 73.5 รองลงมา ปีละ 2 ครั้ง คิดเป็นร้อยละ 14.7 และน้อยที่สุด ปีละ ครั้ง คิดเป็นร้อยละ 11.8

1.1.11 ความถี่ในการแปรงฟันต่อวัน พนว่า นักเรียนกลุ่มทดลองส่วนใหญ่แปรงฟันวันละ 2 ครั้ง คิดเป็นร้อยละ 67.6 รองลงมา วันละ 3 ครั้ง คิดเป็นร้อยละ 23.5 และน้อยที่สุด วันละ 1 ครั้ง คิดเป็นร้อยละ 8.8 ส่วนนักเรียนกลุ่มเปรียบเทียบส่วนใหญ่แปรงฟันวันละ 2 ครั้ง คิดเป็นร้อยละ 47.1 รองลงมา วันละ 1 ครั้ง และวันละ 3 ครั้ง คิดเป็นร้อยละ 26.5

ตารางที่ 1 จำนวนและร้อยละ ของกลุ่มตัวอย่างจำแนกตามข้อมูลทั่วไป

คุณลักษณะทางประชารถ	กลุ่มทดลอง (n = 34)		กลุ่มเปรียบเทียบ (n = 34)	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
อายุ				
11 ปี	6	17.6	5	14.7
12 ปี	28	82.4	12	85.3
— \bar{x} , S.D.	11.82, .387		11.53, 1.895	
Min, Max	11, 12		11, 12	
เพศ				
ชาย	19	55.9	19	55.9
หญิง	15	44.1	15	44.1
บุคคลที่พักอาศัยอยู่ด้วยในปัจจุบัน				
บิดาและมารดา	23	67.6	20	58.8
บิดา	2	5.9	4	11.8
มารดา	4	11.8	5	14.7
ญาติ	5	14.7	5	14.7
สถานภาพของบิดามารดา				
อยู่ด้วยกัน	24	70.6	24	70.6
แยกกันอยู่	5	14.7	3	8.8
อย่าร้าง	2	5.9	4	11.8
บิดาหรือมารดาเสียชีวิต	3	8.8	3	8.8
อาชีพของบิดา				
เกษตรกรรม (ทำนา ทำไร่ ทำสวน)	9	26.5	1	2.9
รับจ้างทั่วไป	13	38.2	17	50.0
ค้าขาย	5	14.7	11	32.4
ลูกจ้าง/พนักงานรัฐวิสาหกิจ	6	17.6	3	8.8
รัฐราชการ	1	2.9	2	5.9

ตารางที่ 1 จำนวนและร้อยละ ของกลุ่มตัวอย่างจำแนกตามข้อมูลทั่วไป (ต่อ)

คุณลักษณะทางประชารถ	กลุ่มทดลอง (n = 34)		กลุ่มเปรียบเทียบ (n = 34)	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
อาชีพของมารดา				
เกษตรกรรม (ทำนา ทำไร่ ทำสวน)	6	17.6	1	2.9
รับจ้างทั่วไป	11	32.4	15	44.1
ค้าขาย	5	14.7	14	41.2
ลูกข้าง/พนักงานรัฐวิสาหกิจ	10	29.4	3	8.8
รับราชการ	2	5.8	1	2.9
รายได้ของครอบครัวนักเรียนต่อเดือน				
น้อยกว่า 5,000 บาท	5	14.7	3	8.8
5,000 – 10,000 บาท	17	50.0	10	29.4
10,001 – 15,000 บาท	1	2.9	5	14.7
15,001 – 20,000 บาท	8	23.5	11	32.4
มากกว่า 20,000 บาท	3	8.8	5	14.7
\bar{x}	11,188.24		14,408.82	
S.D.	6,752.093		8,291.228	
Min, Max	3,000, 30,000		4,000, 40,000	
เงินที่นักเรียนได้รับจากผู้ปกครองต่อวัน				
1 – 15 บาท	1	2.9	0	0
16 – 30 บาท	28	82.4	18	52.9
31 – 45 บาท	4	11.8	9	26.5
46 – 60 บาท	1	2.9	7	20.6
\bar{x} , S.D.	27.94, 7.499		34.70, 11.142	
Min, Max	15, 50		20, 60	
บุคคลที่นักเรียนปรึกษาเมื่อ尼ปัญหาทันสุขภาพ				
ผู้ปกครอง	20	58.8	21	61.8
ครูประจำชั้นหรือครุโอนามัย	7	20.6	5	14.7
เพื่อน	4	11.8	5	14.7

ตารางที่ 1 จำนวนและร้อยละ ของกลุ่มตัวอย่างจำแนกตามข้อมูลทั่วไป (ต่อ)

คุณลักษณะทางประชากร	กลุ่มทดลอง (n = 34)		กลุ่มเปรียบเทียบ (n = 34)	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
อายุ	3	8.8	3	8.8
ความถี่ของผู้ป่วยคงที่พานักเรียน				
ไม่ตรวจสุขภาพช่องปาก				
ปีละครั้ง	8	23.5	4	11.8
ปีละ 2 ครั้ง	4	11.8	5	14.7
เฉพาะเมื่อมีปัญหาเรื่องฟัน	22	64.7	25	73.5
ความถี่ในการแปรงฟันต่อวัน				
1 ครั้ง	3	8.8	9	26.5
2 ครั้ง	23	67.6	16	47.1
3 ครั้ง	8	23.5	9	26.5

1.2 การเปรียบเทียบคะแนนเฉลี่ยของความรู้เรื่องโรคเหงือกอักเสบ

1.2.1 ระดับความรู้เรื่องโรคเหงือกอักเสบ

กลุ่มทดลอง พบร้า ก่อการทดลองส่วนใหญ่ มีคะแนนความรู้อยู่ในระดับต่ำ คิดเป็นร้อยละ 55.9 และภายหลังการทดลองมีคะแนนความรู้อยู่ในระดับสูง คิดเป็นร้อยละ 61.8

กลุ่มเปรียบเทียบ พบร้า ก่อการทดลองส่วนใหญ่ มีคะแนนความรู้อยู่ในระดับต่ำ คิดเป็นร้อยละ 52.9 และภายหลังการทดลองมีคะแนนความรู้อยู่ในระดับต่ำ คิดเป็นร้อยละ 47.1 ดังแสดงในตารางที่ 2

เมื่อพิจารณาเป็นรายข้อ พบร้า ภายหลังการทดลอง กลุ่มทดลองส่วนใหญ่มีความรู้ว่าแปรงฟันเวลาหลังตื่นนอนตอนเช้า และก่อนเข้านอนให้ผลิตีที่สุดในการป้องกันโรคเหงือกอักเสบ และมีความรู้เกี่ยวกับลักษณะของแปรงสีฟันที่ดี คิดเป็นร้อยละ 97.1 อยู่ในระดับสูง รองลงมา มีความรู้เกี่ยวกับวิธีการแปรงฟันที่ถูกวิธี คิดเป็นร้อยละ 76.5 อยู่ในระดับปานกลาง และน้อยที่สุดมีความรู้ว่าการลุกคามของโรคเหงือกอักเสบถ้าไม่ได้รับการรักษาจะก่อให้เกิดปัญหาในช่องปากทำให้ฟันโยกและหลุดไป คิดเป็นร้อยละ 61.8 อยู่ในระดับปานกลาง (ดังแสดงในตารางที่ 39 ภาคผนวก)

ตารางที่ 2 จำนวนและร้อยละของกลุ่มทดลองและกลุ่มเปรียบเทียบ ก่อนการทดลอง และหลังการทดลอง จำแนกตามระดับความรู้เรื่อง โรคเหงือกอักเสบ

ระดับความรู้	กลุ่มทดลอง (n = 34)				กลุ่มเปรียบเทียบ (n = 34)			
	ก่อนการทดลอง		หลังการทดลอง		ก่อนการทดลอง		หลังการทดลอง	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
ระดับสูง	1	2.9	21	61.8	7	20.6	9	26.5
ระดับปานกลาง	14	41.2	13	38.2	9	26.5	9	26.5
ระดับต่ำ	19	55.9	0	0	18	52.9	16	47.1
รวม	34	100	34	100	34	100	34	100
\bar{x} , S.D.	8.38, 2.14		12.00, 1.47		8.5, 2.50		9.2, 2.59	
Min, Max	3, 12		9, 15		4, 13		4, 14	

1.2.2 การเปรียบเทียบคะแนนเฉลี่ยของความรู้เรื่อง โรคเหงือกอักเสบในกลุ่มทดลองและกลุ่มเปรียบเทียบ ก่อนและหลังการทดลอง

กลุ่มทดลอง พบร่วมกับ ก่อนการทดลอง มีคะแนนเฉลี่ยความรู้เรื่อง โรคเหงือกอักเสบ 10.22 คะแนน ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน 8.38 คะแนน หลังการทดลองมีคะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 12.00 คะแนน ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน 1.47 คะแนน เมื่อเปรียบเทียบคะแนนเฉลี่ยความรู้เรื่อง โรคเหงือกอักเสบ ก่อนและหลังการทดลอง พบร่วมกับ คะแนนความรู้หลังการทดลองสูงกว่าคะแนนก่อนการทดลองอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($p\text{-value} < 0.001$) โดยหลังการทดลองมีคะแนนเฉลี่ยความรู้สูงกว่า 3.61 คะแนน (95%CI : 2.71 ถึง 4.52)

กลุ่มเปรียบเทียบ พบร่วมกับ ก่อนการทดลอง มีคะแนนเฉลี่ยความรู้เรื่อง โรคเหงือกอักเสบ 8.50 คะแนน ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน 2.50 คะแนน หลังการทดลองมีคะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 8.82 คะแนน ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน 2.32 คะแนน เมื่อเปรียบเทียบคะแนนเฉลี่ยความรู้เรื่อง โรคเหงือกอักเสบ ก่อนและหลังการทดลอง พบร่วมกับ ไม่แตกต่างกันทางสถิติ ($p\text{-value} = 0.260$) ดังแสดงในตารางที่ 3



ตารางที่ 3 การเปรียบเทียบคะแนนเฉลี่ยของความรู้เรื่องโรคเหงื่อออกอักเสบ ภายใน กลุ่มทดลองและ กลุ่มเปรียบเทียบ ก่อนและหลังการทดลอง

ความรู้เรื่องโรคเหงื่อ อักเสบ	n	\bar{x}	S.D.	Mean Difference	t	95 % CI	p-value
กลุ่มทดลอง							
ก่อนการทดลอง	34	8.38	2.14		3.61	8.13	2.71 ถึง 4.52
หลังการทดลอง	34	12.00	1.47				< 0.001
กลุ่มเปรียบเทียบ							
ก่อนการทดลอง	34	8.50	2.50		0.32	1.14	0.89 ถึง 0.25
หลังการทดลอง	34	8.82	2.32				0.260

1.2.3 การเปรียบเทียบคะแนนเฉลี่ยของความรู้เรื่องโรคเหงื่อออกอักเสบ ระหว่างกลุ่มทดลองและกลุ่มเปรียบเทียบ ก่อนและหลังการทดลอง

ก่อนการทดลอง พนว่า กลุ่มทดลองมีคะแนนเฉลี่ยความรู้เรื่อง โรคเหงื่อออกอักเสบ 8.38 คะแนน ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน 2.14 คะแนน และกลุ่มเปรียบเทียบมีคะแนนความรู้ 8.50 คะแนน ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน 2.50 คะแนน เมื่อเปรียบเทียบคะแนนเฉลี่ยความรู้เรื่อง โรคเหงื่อ ออกอักเสบ ระหว่างกลุ่มทดลองและกลุ่มเปรียบเทียบ พนว่าไม่แตกต่างกันทางสถิติ ($p\text{-value} = 0.836$)

หลังการทดลอง พนว่า กลุ่มทดลองมีคะแนนเฉลี่ยความรู้เรื่อง โรคเหงื่อออกอักเสบ 12.00 คะแนน ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน 1.47 คะแนน และกลุ่มเปรียบเทียบมีค่าเฉลี่ยคะแนนความรู้ 8.82 คะแนน ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน 2.32 คะแนน เมื่อเปรียบเทียบคะแนนเฉลี่ยความรู้เรื่อง โรคเหงื่อออกอักเสบ ระหว่างกลุ่มทดลองและกลุ่มเปรียบเทียบ พนว่า กลุ่มทดลองมีคะแนนเฉลี่ยความรู้ สูงกว่ากลุ่มเปรียบเทียบ อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($p\text{-value} < 0.001$) โดยกลุ่มทดลองมีคะแนนเฉลี่ย สูงกว่ากลุ่มเปรียบเทียบ 3.17 คะแนน (95%CI : 2.22 ถึง 4.12) ดังแสดงในตารางที่ 4

ตารางที่ 4 การเปรียบเทียบคะแนนเฉลี่ยของความรู้เรื่องโรคเหงือกอักเสบ ระหว่าง กลุ่มทดลอง และกลุ่มเปรียบเทียบ ก่อนและหลังการทดลอง

ความรู้เรื่องโรคเหงือก อักเสบ	n	\bar{x}	S.D.	Mean Difference	t	95 % CI	p - value
ก่อนการทดลอง							
กลุ่มทดลอง	34	8.38	2.14		0.11	0.20	1.01 ถึง 1.24
กลุ่มเปรียบเทียบ	34	8.50	2.50				0.836
หลังการทดลอง							
กลุ่มทดลอง	34	12.00	1.47		3.17	6.71	2.22 ถึง 4.12
กลุ่มเปรียบเทียบ	34	8.82	2.32				< 0.001

1.2.4 การเปรียบเทียบคะแนนเฉลี่ยของความรู้เรื่องโรคเหงือกอักเสบ ระหว่างกลุ่มทดลอง และกลุ่มเปรียบเทียบ ภายหลังการทดลอง

ผลการวิเคราะห์ พบว่า กลุ่มทดลองมีคะแนนเฉลี่ยผลต่างของความรู้เรื่องโรคเหงือกอักเสบ สูงขึ้น 3.61 คะแนน ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน 2.59 คะแนน ส่วนกลุ่มเปรียบเทียบมีคะแนนเฉลี่ยผลต่างของความรู้เรื่องโรคเหงือกอักเสบสูงขึ้น 0.32 คะแนน ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน 1.64 คะแนน เมื่อเปรียบเทียบคะแนนเฉลี่ยผลต่างของความรู้เรื่องโรคเหงือกอักเสบ ระหว่างกลุ่มทดลอง และกลุ่มเปรียบเทียบ พบร่วมกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($p\text{-value} < 0.001$) โดยกลุ่มทดลองมีคะแนนเฉลี่ยผลต่างของความรู้สูงกว่ากลุ่มเปรียบเทียบ 3.29 คะแนน (95%CI : 2.23 ถึง 4.34) ดังแสดงในตารางที่ 5

ตารางที่ 5 การเปรียบเทียบคะแนนเฉลี่ยผลต่างของความรู้เรื่องโรคเหงือกอักเสบ ระหว่างกลุ่มทดลอง และกลุ่มเปรียบเทียบ ภายหลังการทดลอง

ความรู้เรื่องโรคเหงือก อักเสบ	n	\bar{d}	S.D.	Mean Difference	t	95%CI	p-value
กลุ่มทดลอง	34	3.61	2.59		3.29	6.25	2.23 ถึง 4.34
กลุ่มเปรียบเทียบ	34	0.32	1.64				< 0.001

1.3 การเปรียบเทียบคะแนนเฉลี่ยของการรับรู้ความรุนแรงต่อการเกิดโรคเหงื่อกอักเสบ

1.3.1 ระดับการรับรู้ความรุนแรงต่อการเกิดโรคเหงื่อกอักเสบ

กลุ่มทดลอง พบร้า ก่อนการทดลองส่วนใหญ่ มีคะแนนการรับรู้ความรุนแรงต่อการเกิดโรคเหงื่อกอักเสบเฉลี่ย 30.32 คะแนน ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน 4.78 คะแนน อยู่ในระดับปานกลาง และหลังการทดลอง พบร้า มีคะแนนการรับรู้ความรุนแรงต่อการเกิดโรคเหงื่อกอักเสบเฉลี่ย 36.02 คะแนน ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน 4.35 คะแนน อยู่ในระดับสูง

กลุ่มเปรียบเทียบ พบร้า ก่อนการทดลองส่วนใหญ่ มีคะแนนการรับรู้ความรุนแรงต่อการเกิดโรคเหงื่อกอักเสบเฉลี่ย 28.82 คะแนน ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน 3.68 คะแนน อยู่ในระดับปานกลาง และหลังการทดลอง พบร้า มีคะแนนการรับรู้ความรุนแรงต่อการเกิดโรคเหงื่อกอักเสบเฉลี่ย 29.08 คะแนน ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน 3.50 คะแนน อยู่ในระดับปานกลาง ดังแสดงในตารางที่ 6

เมื่อพิจารณาเป็นรายข้อ พบร้า ภายหลังการทดลอง กลุ่มทดลองส่วนใหญ่มีคะแนนเฉลี่ยการรับรู้ว่า โรคเหงื่อกอักเสบถ้าไม่ได้รับการรักษาอาจทำให้ฟันโยกและสูญเสียฟันได้ 4.32 คะแนน ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน 1.12 คะแนน อยู่ในระดับสูง รองลงมา มีคะแนนเฉลี่ยการรับรู้ว่า การมีเลือดออกขณะแปรงฟันแสดงว่าเหงื่อกอเริ่มอักเสบ 4.29 คะแนน ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน 0.93 คะแนน อยู่ในระดับสูง และน้อยที่สุด มีคะแนนเฉลี่ยการรับรู้ว่า โรคเหงื่อกอักเสบทำให้ต้องเสียเงิน และเสียเวลาในการรักษามากและ โรคเหงื่อกอักเสบ 3.68 คะแนน ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน 0.88 คะแนน อยู่ในระดับสูง (ดังแสดงในตารางที่ 40 ภาคผนวก)

ตารางที่ 6 การเปรียบเทียบคะแนนเฉลี่ยและระดับของกลุ่มทดลองและกลุ่มเปรียบเทียบ ก่อนและหลังการทดลอง ด้านการรับรู้ความรุนแรงต่อการเกิดโรคเหงื่อกอักเสบ

การรับรู้ความรุนแรง	ก่อนทดลอง (n = 34)			หลังทดลอง (n = 34)		
	\bar{x}	S.D.	แปลผล	\bar{x}	S.D.	แปลผล
กลุ่มทดลอง	30.32	4.78	ปานกลาง	36.02	4.35	สูง
กลุ่มเปรียบเทียบ	28.82	3.68	ปานกลาง	29.08	3.50	ปานกลาง

1.3.2 การเปรียบเทียบคะแนนเฉลี่ยของการรับรู้ความรุนแรงต่อการเกิดโรคเหงื่อกอักเสบ ภายในการทดลองและกลุ่มเปรียบเทียบ ก่อนและหลังการทดลอง

กลุ่มทดลอง พบร้า ก่อนการทดลอง มีคะแนนเฉลี่ยการรับรู้ความรุนแรงต่อการเกิดโรคเหงื่อกอักเสบ 30.32 คะแนน ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน 4.78 คะแนน หลังการทดลองนี้

คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 36.02 คะแนน ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน 4.35 คะแนน เมื่อเปรียบเทียบคะแนนเฉลี่ยการรับรู้ความรุนแรงต่อการเกิดโรคเหنجือกอักเสบ ก่อนและหลังการทดลอง พบร่วมกันว่าคะแนนการรับรู้ความรุนแรงต่อการเกิดโรคเหنجือกอักเสบ หลังการทดลองสูงกว่าคะแนนก่อนการทดลองอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($p\text{-value} < 0.001$) โดยหลังการทดลองมีคะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 5.70 คะแนน (95%CI : 3.67 ถึง 7.73)

กลุ่มเปรียบเทียบ พบร่วมกันว่า ก่อนการทดลอง มีคะแนนเฉลี่ยการรับรู้ความรุนแรงต่อการเกิดโรคเหنجือกอักเสบ 28.82 คะแนน ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน 3.68 คะแนน หลังการทดลองมีคะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 29.08 คะแนน ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน 3.50 คะแนน เมื่อเปรียบเทียบคะแนนเฉลี่ยการรับรู้ความรุนแรงต่อการเกิดโรคเหنجือกอักเสบ ก่อนและหลังการทดลอง พบร่วมกันไม่แตกต่างกันทางสถิติ ($p\text{-value} = 0.369$) ดังแสดงในตารางที่ 7

ตารางที่ 7 การเปรียบเทียบคะแนนเฉลี่ยของการรับรู้ความรุนแรงต่อการเกิดโรคเหنجือกอักเสบ ภายในการกลุ่มทดลองและกลุ่มเปรียบเทียบ ก่อนและหลังการทดลอง

การรับรู้ความรุนแรงต่อการ เกิดโรคเหنجือกอักเสบ	n	\bar{x}	S.D.	Mean Difference	t	95 % CI	p-value
กลุ่มทดลอง							
ก่อนการทดลอง	34	30.32	4.78	5.70	5.71	3.67 ถึง 7.73	< 0.001
หลังการทดลอง	34	36.02	4.35				
กลุ่มเปรียบเทียบ							
ก่อนการทดลอง	34	28.82	3.68	-0.26	-0.19	-0.85 ถึง 0.32	0.369
หลังการทดลอง	34	29.08	3.50				

1.3.3 การเปรียบเทียบคะแนนเฉลี่ยของการรับรู้ความรุนแรงต่อการเกิดโรคเหنجือกอักเสบ ระหว่างกลุ่มทดลองและกลุ่มเปรียบเทียบ ก่อนและหลังการทดลอง

ก่อนการทดลอง พบร่วมกันว่า กลุ่มทดลองมีคะแนนเฉลี่ยการรับรู้ความรุนแรงต่อการเกิดโรคเหنجือกอักเสบ 30.32 คะแนน ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน 4.78 คะแนน และกลุ่มเปรียบเทียบมีคะแนนการรับรู้ความรุนแรงต่อการเกิดโรคเหنجือกอักเสบ 28.82 คะแนน ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน

3.68 คะแนน เมื่อเปรียบเทียบคะแนนเฉลี่ยการรับรู้ความรุนแรงต่อการเกิดโรคเหنجือกอักเสบ ระหว่างกลุ่มทดลองและกลุ่มเปรียบเทียบ พนว่าไม่แตกต่างกันทางสถิติ ($p\text{-value} = 0.152$)

หลังการทดลอง พนว่า กลุ่มทดลองมีคะแนนเฉลี่ยการรับรู้ความรุนแรงต่อการเกิดโรคเหنجือกอักเสบ 36.02 คะแนน ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน 4.35 คะแนน และกลุ่มเปรียบเทียบมี คะแนนเฉลี่ยการรับรู้ความรุนแรงต่อการเกิดโรคเหنجือกอักเสบ 29.08 คะแนน ส่วนเบี่ยงเบน มาตรฐาน 3.50 คะแนน เมื่อเปรียบเทียบคะแนนเฉลี่ยการรับรู้ความรุนแรงต่อการเกิดโรคเหنجือก อักเสบ ระหว่างกลุ่มทดลองและกลุ่มเปรียบเทียบ พนว่า กลุ่มทดลองมีคะแนนเฉลี่ยสูงกว่ากลุ่ม เปรียบเทียบ อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($p\text{-value} < 0.001$) โดยกลุ่มทดลองมีคะแนนเฉลี่ยสูงกว่ากลุ่ม เปรียบเทียบ 6.94 คะแนน (95%CI : 5.02 ถึง 8.85) ดังแสดงในตารางที่ 8

ตารางที่ 8 การเปรียบเทียบคะแนนเฉลี่ยของการรับรู้ความรุนแรงต่อการเกิดโรคเหنجือกอักเสบ ระหว่างกลุ่มทดลองและกลุ่มเปรียบเทียบ ก่อนและหลังการทดลอง

การรับรู้ความรุนแรงต่อการ เกิดโรคเหنجือกอักเสบ	n	\bar{x}	S.D.	Mean Difference	t	95 % CI	p - value
ก่อนการทดลอง							
กลุ่มทดลอง	34	30.32	4.78		1.50	1.44	-0.56 ถึง 3.56
กลุ่มเปรียบเทียบ	34	28.82	3.68				0.152
หลังการทดลอง							
กลุ่มทดลอง	34	36.02	4.35		6.94	7.23	5.02 ถึง 8.85
กลุ่มเปรียบเทียบ	34	29.08	3.50				<0.001

1.3.4 การเปรียบเทียบคะแนนเฉลี่ยของการรับรู้ความรุนแรงต่อการเกิดโรคเหنجือก อักเสบ ระหว่างกลุ่มทดลองและกลุ่มเปรียบเทียบ ภายหลังการทดลอง

ผลการวิเคราะห์ พนว่า กลุ่มทดลองมีคะแนนเฉลี่ยผลต่างของการรับรู้ความรุนแรงต่อการเกิดโรคเหنجือกอักเสบ สูงขึ้น 5.70 คะแนน ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน 5.81 คะแนน ส่วนกลุ่มเปรียบเทียบมีคะแนนเฉลี่ยผลต่างของการรับรู้ความรุนแรงต่อการเกิดโรคเหنجือกอักเสบ สูงขึ้น 0.26 คะแนน ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน 1.69 คะแนน เมื่อเปรียบเทียบคะแนนเฉลี่ยผลต่าง ของการรับรู้ความรุนแรงต่อการเกิดโรคเหنجือกอักเสบ ระหว่างกลุ่มทดลองและกลุ่มเปรียบเทียบ

พบว่าแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($p\text{-value} < 0.001$) โดยกลุ่มทดลองมีคะแนนเฉลี่ยผลต่างสูงกว่ากลุ่มเปรียบเทียบ 5.44 คะแนน (95%CI : 3.33 ถึง 7.54) ดังแสดงในตารางที่ 9

ตารางที่ 9 การเปรียบเทียบคะแนนเฉลี่ยผลต่างของการรับรู้ความรุนแรงต่อการเกิดโรคเหื่อักษะส่วนระหว่างกลุ่มทดลองและกลุ่มเปรียบเทียบ ภายหลังการทดลอง

การรับรู้ความรุนแรงต่อการเกิดโรคเหื่อักษะส่วน	n	\bar{d}	S.D.	Mean Difference	t	95%CI	p-value
กลุ่มทดลอง	34	5.70	5.81	5.44	5.23	3.33 ถึง 7.54	< 0.001
กลุ่มเปรียบเทียบ	34	0.26	1.69				

1.4 การเปรียบเทียบคะแนนเฉลี่ยของการรับรู้โอกาสเสี่ยงของการเกิดโรคเหื่อักษะส่วน

1.4.1 ระดับการรับรู้โอกาสเสี่ยงของการเกิดโรคเหื่อักษะส่วน

กลุ่มทดลอง พบร้า ก่อนการทดลองกลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่ มีคะแนนการรับรู้โอกาสเสี่ยงของการเกิดโรคเหื่อักษะส่วนเฉลี่ย 31.55 คะแนน ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน 2.90 คะแนน อยู่ในระดับปานกลาง และหลังการทดลอง พบร้า มีคะแนนการรับรู้โอกาสเสี่ยงของการเกิดโรคเหื่อักษะส่วน เฉลี่ย 36.23 คะแนน ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน 2.93 คะแนน อยู่ในระดับสูง

กลุ่มเปรียบเทียบ พบร้า ก่อนการทดลองกลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่ มีคะแนนการรับรู้โอกาสเสี่ยงของการเกิดโรคเหื่อักษะส่วน เฉลี่ย 30.06 คะแนน ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน 3.57 คะแนน อยู่ในระดับปานกลาง และหลังการทดลอง พบร้า มีคะแนนการรับรู้โอกาสเสี่ยงของการเกิดโรคเหื่อักษะส่วน เฉลี่ย 29.85 คะแนน ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน 3.65 คะแนน อยู่ในระดับปานกลาง ดังแสดงในตารางที่ 10

เมื่อพิจารณาเป็นรายข้อ พบร้า ภายหลังการทดลอง กลุ่มทดลองส่วนใหญ่มีคะแนนเฉลี่ยการรับรู้ว่าการแปรรูปฟันที่ถูกวิธีสามารถลดปริมาณการเกิดแผ่นคราบจุลินทรีย์ได้ 4.47 คะแนน ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน 0.50 คะแนน อยู่ในระดับสูง รองลงมา มีคะแนนเฉลี่ยการรับรู้ว่าการแปรรูปฟันอย่างน้อยวันละ 2 ครั้งจะช่วยลดการเกิดแผ่นคราบจุลินทรีย์ในช่องปากได้ 4.25 คะแนน ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน 0.61 คะแนน อยู่ในระดับสูง และน้อยที่สุด มีคะแนนเฉลี่ยการรับรู้ว่าการบ้วนปากแรง ๆ แทนการแปรรูปฟันหลังอาหาร ไม่ทำให้โรคเหื่อักษะส่วนหายได้ 3.24 คะแนน ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน 1.10 คะแนน อยู่ในระดับสูง (ดังแสดงในตารางที่ 41 ภาคผนวก)

ตารางที่ 10 การเปรียบเทียบคะแนนเฉลี่ยและระดับของกลุ่มทดลองและกลุ่มเปรียบเทียบ ก่อนและหลังการทดลอง ด้านการรับรู้โอกาสเสี่ยงของการเกิดโรคเหื่อกรักษาระบบทันตกรรม

การรับรู้โอกาสเสี่ยง	ก่อนทดลอง (n = 34)			หลังทดลอง (n = 34)		
	\bar{x}	S.D.	แปลผล	\bar{x}	S.D.	แปลผล
กลุ่มทดลอง	31.55	2.90	ปานกลาง	36.23	2.93	สูง
กลุ่มเปรียบเทียบ	30.06	3.57	ปานกลาง	29.85	3.65	ปานกลาง

1.4.2 การเปรียบเทียบคะแนนเฉลี่ยของการรับรู้โอกาสเสี่ยงของการเกิดโรคเหื่อกรักษาระบบทันตกรรม ก่อนและหลังการทดลอง ภายนอกกลุ่มทดลองและกลุ่มเปรียบเทียบ ก่อนและหลังการทดลอง

กลุ่มทดลอง พบร่วมกับการทดลอง มีคะแนนเฉลี่ยการรับรู้โอกาสเสี่ยงของการเกิดโรคเหื่อกรักษาระบบทันตกรรม 31.55 คะแนน ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน 2.90 คะแนน หลังการทดลองมีคะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 36.23 คะแนน ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน 2.93 คะแนน เมื่อเปรียบเทียบคะแนนเฉลี่ยการรับรู้โอกาสเสี่ยงของการเกิดโรคเหื่อกรักษาระบบทันตกรรม ก่อนและหลังการทดลอง พบร่วมกับคะแนนการรับรู้โอกาสเสี่ยงของการเกิดโรคเหื่อกรักษาระบบทันตกรรม หลังการทดลองสูงกว่าคะแนนก่อนการทดลองอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($p\text{-value} < 0.001$) โดยหลังการทดลองมีคะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 4.67 คะแนน (95%CI : 3.52 ถึง 5.83)

กลุ่มเปรียบเทียบ พบร่วมกับการทดลอง มีคะแนนเฉลี่ยการรับรู้โอกาสเสี่ยงของการเกิดโรคเหื่อกรักษาระบบทันตกรรม 30.06 คะแนน ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน 3.57 คะแนน หลังการทดลองมีคะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 29.85 คะแนน ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน 3.65 คะแนน เมื่อเปรียบเทียบคะแนนเฉลี่ยการรับรู้โอกาสเสี่ยงของการเกิดโรคเหื่อกรักษาระบบทันตกรรม ก่อนและหลังการทดลอง พบร่วมกับไม่แตกต่างกันทางสถิติ ($p\text{-value} = 0.085$) ดังแสดงในตารางที่ 11

ตารางที่ 11 การเปรียบเทียบคะแนนเฉลี่ยของการรับรู้โอกาสเสี่ยงของการเกิดโรคเหنجือกอักเสบ ภายในกลุ่มทดลองและกลุ่มเปรียบเทียบ ก่อนและหลังการทดลอง

การรับรู้โอกาสเสี่ยงของการเกิด โรคเหنجือกอักเสบ	n	\bar{x}	S.D.	Mean Difference	t	95 % CI	p-value
กลุ่มทดลอง							
ก่อนการทดลอง	34	31.55	2.90		4.67	8.23	3.52 ถึง 5.83
หลังการทดลอง	34	36.23	2.93				< 0.001
กลุ่มเปรียบเทียบ							
ก่อนการทดลอง	34	30.06	3.57		0.41	1.77	-0.05 ถึง 0.88
หลังการทดลอง	34	29.85	3.65				0.085

1.4.3 การเปรียบเทียบคะแนนเฉลี่ยของการรับรู้โอกาสเสี่ยงของการเกิดโรคเหنجือกอักเสบ ระหว่างกลุ่มทดลองและกลุ่มเปรียบเทียบ ก่อนและหลังการทดลอง

ก่อนการทดลอง พนว่า กลุ่มทดลองมีคะแนนเฉลี่ยการรับรู้โอกาสเสี่ยงของการเกิดโรคเหنجือกอักเสบ 31.55 คะแนน ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน 2.90 คะแนน และกลุ่มเปรียบเทียบมีคะแนนรับรู้โอกาสเสี่ยงของการเกิดโรคเหنجือกอักเสบ 30.06 คะแนน ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน 3.57 คะแนน เมื่อเปรียบเทียบคะแนนเฉลี่ยรับรู้โอกาสเสี่ยงของการเกิดโรคเหنجือกอักเสบ ระหว่างกลุ่มทดลองและกลุ่มเปรียบเทียบ พนว่า ไม่แตกต่างกันทางสถิติ ($p\text{-value} = 0.106$)

หลังการทดลอง พนว่า กลุ่มทดลองมีคะแนนเฉลี่ยการรับรู้โอกาสเสี่ยงของการเกิดโรคเหنجือกอักเสบ 36.23 คะแนน ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน 2.93 คะแนน และกลุ่มเปรียบเทียบมีค่าเฉลี่ยคะแนนรับรู้โอกาสเสี่ยงของการเกิดโรคเหنجือกอักเสบ 29.85 คะแนน ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน 3.65 คะแนน เมื่อเปรียบเทียบคะแนนเฉลี่ยรับรู้โอกาสเสี่ยงของการเกิดโรคเหنجือกอักเสบ ระหว่างกลุ่มทดลองและกลุ่มเปรียบเทียบ พนว่า กลุ่มทดลองมีคะแนนเฉลี่ยสูงกว่ากลุ่มเปรียบเทียบ อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($p\text{-value} < 0.001$) โดยกลุ่มทดลองมีคะแนนเฉลี่ยสูงกว่ากลุ่มเปรียบเทียบ 6.38 คะแนน (95%CI : 4.77 ถึง 7.98) ดังแสดงในตารางที่ 12

ตารางที่ 12 การเปรียบเทียบคะแนนเฉลี่ยของการรับรู้โอกาสเสี่ยงของการเกิดโรคเหنجือกอักเสบ ระหว่างกลุ่มทดลองและกลุ่มเปรียบเทียบ ก่อนและหลังการทดลอง

การรับรู้โอกาสเสี่ยงของการ เกิดโรคเหنجือกอักเสบ	n	\bar{x}	S.D.	Mean Difference	t	95 % CI	p - value
ก่อนการทดลอง							
กลุ่มทดลอง	34	31.55	2.90		1.29	1.63	-0.28 ถึง 2.87
กลุ่มเปรียบเทียบ	34	30.26	3.57				0.106
หลังการทดลอง							
กลุ่มทดลอง	34	36.23	2.93		6.38	7.94	4.77 ถึง 7.98
กลุ่มเปรียบเทียบ	34	29.85	3.65				<0.001

1.4.4 การเปรียบเทียบคะแนนเฉลี่ยของการรับรู้โอกาสเสี่ยงของการเกิดโรคเหنجือกอักเสบ ระหว่างกลุ่มทดลองและกลุ่มเปรียบเทียบ ภายหลังการทดลอง

ผลการวิเคราะห์พบว่า กลุ่มทดลองมีคะแนนเฉลี่ยผลต่างของการรับรู้โอกาสเสี่ยงของการเกิดโรคเหنجือกอักเสบ สูงกว่า 4.67 คะแนน ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน 3.30 คะแนน ส่วนกลุ่มเปรียบเทียบมีคะแนนเฉลี่ยผลต่างของการรับรู้โอกาสเสี่ยงของการเกิดโรคเหنجือกอักเสบ สูงกว่า 0.41 คะแนน ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน 1.35 คะแนน เมื่อเปรียบเทียบคะแนนเฉลี่ยผลต่างของการรับรู้โอกาสเสี่ยงของการเกิดโรคเหنجือกอักเสบ ระหว่างกลุ่มทดลองและกลุ่มเปรียบเทียบ พบว่าแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($p\text{-value} < 0.001$) โดยกลุ่มทดลองมีคะแนนเฉลี่ยผลต่างสูงกว่ากลุ่มเปรียบเทียบ 5.08 คะแนน (95%CI : 3.86 ถึง 6.13) ดังแสดงในตารางที่ 13

ตารางที่ 13 การเปรียบเทียบคะแนนเฉลี่ยผลต่างของการรับรู้โอกาสเสี่ยงของการเกิดโรคเหنجือกอักเสบ ระหว่างกลุ่มทดลองและกลุ่มเปรียบเทียบ ภายหลังการทดลอง

การรับรู้โอกาสเสี่ยงของ การเกิดโรคเหنجือกอักเสบ	n	\bar{d}	S.D.	Mean Difference	t	95%CI	p-value
กลุ่มทดลอง							
กลุ่มทดลอง	34	4.67	3.30		5.08	8.30	3.86 ถึง 6.13
กลุ่มเปรียบเทียบ	34	0.41	1.35				< 0.001

1.5 การเปรียบเทียบคะแนนเฉลี่ยของความคาดหวังในความสามารถของตนเองต่อการป้องกันการเกิดโรคเหื่อกรักษารักษา

1.5.1 ระดับความคาดหวังในความสามารถของตนเองต่อการป้องกันการเกิดโรคเหื่อกรักษารักษา

กลุ่มทดลอง พบว่า ก่อนการทดลองกลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่ มีคะแนนความคาดหวังในความสามารถของตนเองต่อการป้องกันการเกิดโรคเหื่อกรักษารักษาเฉลี่ย 35.32 คะแนน ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน 4.57 คะแนน อยู่ในระดับปานกลาง และหลังการทดลอง พบว่า มีคะแนนความคาดหวังในความสามารถของตนเองต่อการป้องกันการเกิดโรคเหื่อกรักษารักษาเฉลี่ย 42.00 คะแนน ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน 4.22 คะแนน อยู่ในระดับสูง

กลุ่มเปรียบเทียบ พบว่า ก่อนการทดลองกลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่ มีคะแนนความคาดหวังในความสามารถของตนเองต่อการป้องกันการเกิดโรคเหื่อกรักษารักษาเฉลี่ย 34.00 คะแนน ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน 3.65 คะแนน อยู่ในระดับปานกลาง และหลังการทดลอง พบว่า มีคะแนนความคาดหวังในความสามารถของตนเองต่อการป้องกันการเกิดโรคเหื่อกรักษารักษาเฉลี่ย 33.52 คะแนน ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน 3.37 คะแนน อยู่ในระดับปานกลาง ดังแสดงในตารางที่ 14

เมื่อพิจารณาเป็นรายข้อ พบว่า ภายหลังการทดลอง กลุ่มทดลองส่วนใหญ่มีคะแนนเฉลี่ยความคาดหวังว่านักเรียนสามารถแปรรูปลิ้นหลังจากการแปรรูปทุกครั้ง 4.47 คะแนน ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน 0.86 คะแนน อยู่ในระดับสูง รองลงมา มีคะแนนเฉลี่ยความคาดหวังว่าการแปรรูปด้วยวิธีขับปัด โดยฟันบนปัดลง ฟันล่างปัดขึ้น เป็นการแปรรูปที่ถูกวิธี 4.50 คะแนน ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน 0.66 คะแนน อยู่ในระดับสูง และน้อยที่สุด มีคะแนนเฉลี่ยความคาดหวังว่า นักเรียนสามารถตรวจสุขภาพช่องปากด้วยตนเองได้ 3.94 คะแนน ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน 0.73 คะแนน อยู่ในระดับสูง (ดังแสดงในตารางที่ 41 ภาคผนวก)

ตารางที่ 14 การเปรียบเทียบคะแนนเฉลี่ยและระดับของกลุ่มทดลองและกลุ่มเปรียบเทียบ ก่อนและหลังการทดลอง ด้านความคาดหวังในความสามารถของตนเองต่อการป้องกันการเกิดโรคเหื่อกรักษารักษา

ความคาดหวังในความสามารถ ของตนเอง	ก่อนทดลอง (n = 34)			หลังทดลอง (n = 34)		
	\bar{x}	S.D.	แปลผล	\bar{x}	S.D.	แปลผล
กลุ่มทดลอง	35.32	4.57	ปานกลาง	42.00	4.22	สูง
กลุ่มเปรียบเทียบ	34.00	3.65	ปานกลาง	33.52	3.37	ปานกลาง

1.5.2 การเปรียบเทียบคะแนนเฉลี่ยระดับความคาดหวังในความสามารถของตนเองต่อการป้องกันการเกิดโรคเหงื่อออกอักเสบภายในกลุ่มทดลองและกลุ่มเปรียบเทียบ ก่อนและหลังการทดลอง

กลุ่มทดลอง พบร่วก่อนการทดลอง มีคะแนนเฉลี่ยความคาดหวังในความสามารถของตนเองต่อการป้องกันการเกิดโรคเหงื่อออกอักเสบ 35.32 คะแนน ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน 4.57 คะแนน หลังการทดลองมีค่าเฉลี่ยคะแนนเท่ากับ 42.00 คะแนน ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน 4.22 คะแนน เมื่อเปรียบเทียบคะแนนเฉลี่ยความคาดหวังในความสามารถของตนเองต่อการป้องกันการเกิดโรคเหงื่อออกอักเสบ ก่อนและหลังการทดลอง พบร่ว คะแนนความคาดหวังในความสามารถของตนเองต่อการป้องกันการเกิดโรคเหงื่อออกอักเสบหลังการทดลองสูงกว่าคะแนนก่อนการทดลองอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($p\text{-value} < 0.001$) โดยหลังการทดลองมีคะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 6.67 คะแนน (95%CI : 4.95 ถึง 8.39)

กลุ่มเปรียบเทียบ พบร่ว ก่อนการทดลอง มีคะแนนเฉลี่ยความคาดหวังในความสามารถของตนเองต่อการป้องกันการเกิดโรคเหงื่อออกอักเสบ 34.00 คะแนน ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน 3.65 คะแนน หลังการทดลองมีค่าเฉลี่ยคะแนนเท่ากับ 33.52 คะแนน ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน 3.37 คะแนน เมื่อเปรียบเทียบคะแนนเฉลี่ยความคาดหวังในความสามารถของตนเองต่อการป้องกันการเกิดโรคเหงื่อออกอักเสบ ก่อนและหลังการทดลอง พบร่ว ไม่แตกต่างกันทางสถิติ ($p\text{-value} = 0.096$) ดังแสดงในตารางที่ 15

ตารางที่ 15 การเปรียบเทียบคะแนนเฉลี่ยของความคาดหวังในความสามารถของตนเองต่อการป้องกันการเกิดโรคเหงื่อออกอักเสบ ภายในกลุ่มทดลองและกลุ่มเปรียบเทียบ ก่อนและหลังการทดลอง

ความคาดหวังใน ความสามารถของตนเอง	n	\bar{x}	S.D.	Mean Difference	t	95 % CI	p-value
กลุ่มทดลอง							
ก่อนการทดลอง	34	35.32	4.57				
				6.67	7.90	4.95 ถึง 8.39	< 0.001
หลังการทดลอง							
ก่อนการทดลอง	34	34.00	3.65				
				0.47	1.71	-0.08 ถึง 1.02	0.096
กลุ่มเปรียบเทียบ							
ก่อนการทดลอง	34	33.52	3.37				

1.5.3 การเปรียบเทียบคะแนนเฉลี่ยของความคาดหวังในความสามารถของตนเองต่อการป้องกันการเกิดโรคเหงื่อกอักเสบ ระหว่างกลุ่มทดลองและกลุ่มเปรียบเทียบ ก่อนและหลังการทดลอง

ก่อนการทดลอง พบร่วมกับกลุ่มทดลองมีคะแนนเฉลี่ยความคาดหวังในความสามารถของตนเองต่อการป้องกันการเกิดโรคเหงื่อกอักเสบ 35.32 คะแนน ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน 4.57 คะแนน และกลุ่มเปรียบเทียบมีคะแนนความคาดหวังในความสามารถของตนเองต่อการป้องกันการเกิดโรคเหงื่อกอักเสบ 34.00 คะแนน ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน 3.65 คะแนน เมื่อเปรียบเทียบคะแนนเฉลี่ยความคาดหวังในความสามารถของตนเองต่อการป้องกันการเกิดโรคเหงื่อกอักเสบ ระหว่างกลุ่มทดลองและกลุ่มเปรียบเทียบพบว่า ไม่แตกต่างกันทางสถิติ ($p\text{-value} = 0.192$)

หลังการทดลอง พบร่วมกับกลุ่มทดลองมีคะแนนเฉลี่ยความคาดหวังในความสามารถของตนเองต่อการป้องกันการเกิดโรคเหงื่อกอักเสบ 42.00 คะแนน ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน 4.22 คะแนน และกลุ่มเปรียบเทียบมีคะแนนเฉลี่ยความคาดหวังในความสามารถของตนเองต่อการป้องกันการเกิดโรคเหงื่อกอักเสบ 33.52 คะแนน ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน 3.37 คะแนน เมื่อเปรียบเทียบคะแนนเฉลี่ยความคาดหวังในความสามารถของตนเองต่อการป้องกันการเกิดโรคเหงื่อกอักเสบ ระหว่างกลุ่มทดลองและกลุ่มเปรียบเทียบ พบร่วมกับกลุ่มทดลองมีคะแนนเฉลี่ยสูงกว่ากลุ่มเปรียบเทียบอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($p\text{-value} < 0.001$) โดยกลุ่มทดลองมีคะแนนเฉลี่ยสูงกว่ากลุ่มเปรียบเทียบ 8.47 คะแนน (95%CI : 6.61 ถึง 10.32) ดังแสดงในตารางที่ 16

ตารางที่ 16 การเปรียบเทียบคะแนนเฉลี่ยของความคาดหวังในความสามารถของตนเองต่อการป้องกันการเกิดโรคเหงื่อกอักเสบระหว่างกลุ่มทดลองและกลุ่มเปรียบเทียบ ก่อนและหลังการทดลอง

ความคาดหวังใน ความสามารถของตนเอง	n	\bar{x}	S.D.	Mean Difference	t	95 % CI	p - value
ก่อนการทดลอง							
กลุ่มทดลอง	34	35.32	4.57		1.32	1.31	-0.68 ถึง 3.32
กลุ่มเปรียบเทียบ	34	34.00	3.65				0.192
หลังการทดลอง							
กลุ่มทดลอง	34	42.00	4.22		8.47	9.13	6.61 ถึง 10.32
กลุ่มเปรียบเทียบ	34	33.52	3.37				<0.001

1.5.4 การเปรียบเทียบคะแนนเฉลี่ยของความคาดหวังในความสามารถของตนเอง ต่อการป้องกันการเกิดโรคเหงื่อออกอักเสบระหว่างกลุ่มทดลองและกลุ่มเปรียบเทียบ ภายหลังการทดลองผลการวิเคราะห์ พบว่า กลุ่มทดลองมีคะแนนเฉลี่ยผลต่างของความคาดหวังในความสามารถของตนเองต่อการป้องกันการเกิดโรคเหงื่อออกอักเสบสูงขึ้น 6.67 คะแนน ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน 4.92 คะแนน ส่วนกลุ่มเปรียบเทียบมีคะแนนเฉลี่ยผลต่างของความคาดหวังในความสามารถของตนเองต่อการป้องกันการเกิดโรคเหงื่อออกอักเสบสูงขึ้น 0.47 คะแนน ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน 1.59 คะแนน เมื่อเปรียบเทียบคะแนนเฉลี่ยผลต่างของความคาดหวังในความสามารถของตนเองต่อการป้องกันการเกิดโรคเหงื่อออกอักเสบ ระหว่างกลุ่มทดลองและกลุ่มเปรียบเทียบ พบว่าแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($p\text{-value} < 0.001$) โดยกลุ่มทดลองมีคะแนนเฉลี่ยผลต่างสูงกว่ากลุ่มเปรียบเทียบ 7.14 คะแนน (95%CI : 5.35 ถึง 8.94) ดังแสดงในตารางที่ 17

ตารางที่ 17 การเปรียบเทียบคะแนนเฉลี่ยผลต่างของความคาดหวังในความสามารถของตนเอง ต่อการป้องกันการเกิดโรคเหงื่อออกอักเสบระหว่างกลุ่มทดลองและกลุ่มเปรียบเทียบ ภายหลังการทดลอง

ความคาดหวังใน ความสามารถของตนเอง	n	\bar{d}	S.D.	Mean Difference	t	95%CI	p-value
กลุ่มทดลอง	34	6.67	4.92	7.14	8.04	5.35 ถึง 8.94	< 0.001
กลุ่มเปรียบเทียบ	34	0.47	1.59				

1.6 การเปรียบเทียบคะแนนเฉลี่ยของความคาดหวังในประสิทธิผลของการตอบสนองต่อพฤติกรรมในการป้องกันการเกิดโรคเหงื่อออกอักเสบ

1.6.1 ระดับคาดหวังในประสิทธิผลของการตอบสนองต่อพฤติกรรมในการป้องกันการเกิดโรคเหงื่อออกอักเสบ

กลุ่มทดลอง พบร้า ก่อนการทดลองกลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่ มีคะแนนคาดหวังในประสิทธิผลของการตอบสนองต่อพฤติกรรมในการป้องกันการเกิดโรคเหงื่อออกอักเสบเฉลี่ย 33.67 คะแนน ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน 2.07 คะแนน อยู่ในระดับปานกลาง และหลังการทดลอง พบร้า มีคะแนนคาดหวังในประสิทธิผลของการตอบสนองต่อพฤติกรรมในการป้องกันการเกิดโรคเหงื่อออกอักเสบเฉลี่ย 42.79 คะแนน ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน 3.44 คะแนน อยู่ในระดับปานกลาง

กลุ่มเปรียบเทียบ พนว่า ก่อนการทดลองกลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่ มีคะแนนคาดหวังในประสิทธิผลของการตอบสนองต่อพฤติกรรมในการป้องกันการเกิดโรคเหงื่อออกอัคเสบ เฉลี่ย 32.35 คะแนน ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน 3.43 คะแนน อยู่ในระดับปานกลาง และหลังการทดลอง พนว่า มีคะแนนคาดหวังในประสิทธิผลของการตอบสนองต่อพฤติกรรมในการป้องกันการเกิดโรคเหงื่อออกอัคเสบเฉลี่ย 31.76 คะแนน ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน 3.30 คะแนน อยู่ในระดับปานกลาง ดังแสดงในตารางที่ 18

เมื่อพิจารณาเป็นรายข้อ พนว่า ภายหลังการทดลอง กลุ่มทดลองส่วนใหญ่มีคะแนนเฉลี่ยความคาดหวังว่าการแปรรูปฟันที่ถูกวิธีทันทีหลังรับประทานอาหารสามารถช่วยป้องกันโรคเหงื่อออกอัคเสบได้ 4.53 คะแนน ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน 0.61 คะแนน อยู่ในระดับสูง รองลงมา มีคะแนนเฉลี่ยความคาดหวังว่าการ ไปพบหมออฟฟินอย่างน้อยปีละ 1 ครั้งเพื่อตรวจสุขภาพซ่องปาก เป็นการป้องกันการเกิดโรคเหงื่อออกอัคเสบได้และการแปรรูปฟันที่ถูกวิธีและสมำเสมอจะช่วยให้ประทับค่าใช้จ่ายในการรักษาโรคเหงื่อออกอัคเสบ 4.18 คะแนน ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน 0.79 , 0.71 คะแนน อยู่ในระดับสูง และน้อยที่สุดมีคะแนนเฉลี่ยความคาดหวังว่าการแปรรูปฟันวันละหลาย ๆ ครั้ง เป็นสิ่งที่น่าเบื่อ 3.38 คะแนน ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน 1.32 คะแนน อยู่ในระดับปานกลาง (ดังแสดงในตารางที่ 43 ภาคผนวก)

ตารางที่ 18 การเปรียบเทียบคะแนนเฉลี่ยและระดับของกลุ่มทดลองและกลุ่มเปรียบเทียบ ก่อนและหลังการทดลอง ด้านความคาดหวังในประสิทธิผลของการตอบสนองต่อพฤติกรรมในการป้องกันการเกิดโรคเหงื่อออกอัคเสบ

ความคาดหวังในประสิทธิผลของการตอบสนองต่อพฤติกรรม	ก่อนทดลอง (n = 34)			หลังทดลอง (n = 34)		
	\bar{x}	S.D.	แปลผล	\bar{x}	S.D.	แปลผล
กลุ่มทดลอง	33.67	2.07	ปานกลาง	42.79	3.44	สูง
กลุ่มเปรียบเทียบ	32.35	3.43	ปานกลาง	31.76	3.30	ปานกลาง

1.6.2 การเปรียบเทียบคะแนนเฉลี่ยของคาดหวังในประสิทธิผลของการตอบสนองต่อพฤติกรรมในการป้องกันการเกิดโรคเหงื่อออกอัคเสบ ภายในกลุ่มทดลองและกลุ่มเปรียบเทียบ ก่อนและหลังการทดลอง

กลุ่มทดลอง พนว่า ก่อนการทดลอง มีคะแนนเฉลี่ยความคาดหวังในประสิทธิผลของการตอบสนองต่อพฤติกรรมในการป้องกันการเกิดโรคเหงื่อออกอัคเสบ 33.67 คะแนน ส่วนเบี่ยงเบน

มาตรฐาน 2.07 คะแนน หลังการทดลองมีคะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 42.79 คะแนน ส่วนนี่ยงเบนมาตรฐาน 3.44 คะแนน เมื่อเปรียบเทียบคะแนนเฉลี่ยคาดหวังในประสิทธิผลของการตอบสนองต่อพุติกรรมในการป้องกันการเกิดโรคเหื่อกอักษะเสน ก่อนและหลังการทดลอง พนว่าคะแนนคาดหวังในประสิทธิผลของการตอบสนองต่อพุติกรรมในการป้องกันการเกิดโรคเหื่อกอักษะเสน หลังการทดลองสูงกว่าคะแนนก่อนการทดลองอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($p\text{-value} < 0.001$) โดยหลังการทดลองมีคะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 9.11 คะแนน (95%CI : 7.91 ถึง 10.31)

กลุ่มเปรียบเทียบ พนว่า ก่อนการทดลอง มีคะแนนเฉลี่ยคาดหวังในประสิทธิผลของการตอบสนองต่อพุติกรรมในการป้องกันการเกิดโรคเหื่อกอักษะเสน 32.35 คะแนน ส่วนนี่ยงเบนมาตรฐาน 3.43 คะแนน หลังการทดลองมีคะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 31.76 คะแนน ส่วนนี่ยงเบนมาตรฐาน 3.30 คะแนน เมื่อเปรียบเทียบคะแนนเฉลี่ยคาดหวังในประสิทธิผลของการตอบสนองต่อพุติกรรมในการป้องกันการเกิดโรคเหื่อกอักษะเสน ก่อนและหลังการทดลอง พนว่าไม่แตกต่างกันทางสถิติ ($p\text{-value} = 0.108$) ดังแสดงในตารางที่ 19

ตารางที่ 19 การเปรียบเทียบคะแนนเฉลี่ยของคาดหวังในประสิทธิผลของการตอบสนองต่อพุติกรรมในการป้องกันการเกิดโรคเหื่อกอักษะเสน ภายในกลุ่มทดลองและกลุ่มเปรียบเทียบก่อนและหลังการทดลอง

ความคาดหวังในประสิทธิผล ของการตอบสนองต่อพุติกรรม	n	\bar{x}	S.D.	Mean Difference	t	95 % CI	p-value
กลุ่มทดลอง							
ก่อนการทดลอง	34	33.67	2.07	9.11	15.47	7.91 ถึง 10.31	< 0.001
หลังการทดลอง	34	42.79	3.44				
กลุ่มเปรียบเทียบ							
ก่อนการทดลอง	34	32.35	3.43	0.58	1.65	-0.13 ถึง 1.31	0.108
หลังการทดลอง	34	31.76	3.30				

1.6.3 การเปรียบเทียบคะแนนเฉลี่ยของคาดหวังในประสิทธิผลของการตอบสนองต่อพฤติกรรมในการป้องกันการเกิดโรคเหงื่อออกอักษะเสน ระหว่างกลุ่มทดลองและกลุ่มเปรียบเทียบ ก่อน และหลังการทดลอง

ก่อนการทดลอง พนว่า กลุ่มทดลองมีคะแนนเฉลี่ยคาดหวังในประสิทธิผลของการตอบสนองต่อพฤติกรรมในการป้องกันการเกิดโรคเหงื่อออกอักษะเสน 33.67 คะแนน ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน 2.07 คะแนน และกลุ่มเปรียบเทียบมีคะแนนคาดหวังในประสิทธิผลของการตอบสนองต่อพฤติกรรมในการป้องกันการเกิดโรคเหงื่อออกอักษะเสน 32.35 คะแนน ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน 3.47 คะแนน เมื่อเปรียบเทียบคะแนนเฉลี่ยคาดหวังในประสิทธิผลของการตอบสนองต่อพฤติกรรมในการป้องกันการเกิดโรคเหงื่อออกอักษะเสนระหว่างกลุ่มทดลองและกลุ่มเปรียบเทียบ พนว่า ไม่แตกต่างกันทางสถิติ ($p\text{-value} = 0.060$)

หลังการทดลอง พนว่า กลุ่มทดลองมีคะแนนเฉลี่ยคาดหวังในประสิทธิผลของการตอบสนองต่อพฤติกรรมในการป้องกันการเกิดโรคเหงื่อออกอักษะเสน 42.79 คะแนน ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน 3.44 คะแนน และกลุ่มเปรียบเทียบมีคะแนนเฉลี่ยคาดหวังในประสิทธิผลของการตอบสนองต่อพฤติกรรมในการป้องกันการเกิดโรคเหงื่อออกอักษะเสน 31.76 คะแนน ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน 3.30 คะแนน เมื่อเปรียบเทียบคะแนนเฉลี่ยคาดหวังในประสิทธิผลของการตอบสนองต่อพฤติกรรมในการป้องกันการเกิดโรคเหงื่อออกอักษะเสน ระหว่างกลุ่มทดลองและกลุ่มเปรียบเทียบ พนว่า กลุ่มทดลองมีคะแนนเฉลี่ยสูงกว่ากลุ่มเปรียบเทียบ อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($p\text{-value} < 0.001$) โดยกลุ่มทดลองมีคะแนนเฉลี่ยสูงกว่ากลุ่มเปรียบเทียบ 11.02 คะแนน (95%CI : 9.39 ถึง 12.66) ดังแสดงในตารางที่ 20

ตารางที่ 20 การเปรียบเทียบคะแนนเฉลี่ยของคาดหวังในประสิทธิผลของการตอบสนองต่อพุทธิกรรมในการป้องกันการเกิดโรคเหื้อออกอักเสบ ระหว่างกลุ่มทดลองและกลุ่มเปรียบเทียบ ก่อนและหลังการทดลอง

ความคาดหวังใน ประสิทธิผลของการ ตอบสนองต่อพุทธิกรรม	n	\bar{x}	S.D.	Mean Difference	t	95 % CI	p - value
ก่อนการทดลอง							
กลุ่มทดลอง	34	33.67	2.07		1.32	1.92	-0.50 ถึง 2.70
กลุ่มเปรียบเทียบ	34	32.35	3.47				
หลังการทดลอง							
กลุ่มทดลอง	34	42.79	3.44		11.02	13.47	9.39 ถึง 12.66
กลุ่มเปรียบเทียบ	34	31.76	3.30				<0.001

1.6.4 การเปรียบเทียบคะแนนเฉลี่ยของคาดหวังในประสิทธิผลของการตอบสนองต่อพุทธิกรรมในการป้องกันการเกิดโรคเหื้อออกอักเสบระหว่างกลุ่มทดลองและกลุ่มเปรียบเทียบ ภายหลังการทดลอง

ผลการวิเคราะห์ พบว่า กลุ่มทดลองมีคะแนนเฉลี่ยผลต่างของคาดหวังในประสิทธิผลของการตอบสนองต่อพุทธิกรรมในการป้องกันการเกิดโรคเหื้อออกอักเสบ สูงขึ้น 9.11 คะแนน ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน 3.43 คะแนน ส่วนกลุ่มเปรียบเทียบมีคะแนนเฉลี่ยผลต่างของคาดหวังในประสิทธิผลของการตอบสนองต่อพุทธิกรรมในการป้องกันการเกิดโรคเหื้อออกอักเสบ สูงขึ้น 0.58 คะแนน ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน 2.07 คะแนน เมื่อเปรียบเทียบคะแนนเฉลี่ยผลต่างของคาดหวังในประสิทธิผลของการตอบสนองต่อพุทธิกรรมในการป้องกันการเกิดโรคเหื้อออกอักเสบ ระหว่างกลุ่มทดลองและกลุ่มเปรียบเทียบ พบร่ว่าแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($p\text{-value} < 0.001$) โดยกลุ่มทดลองมีคะแนนเฉลี่ยผลต่าง สูงกว่ากลุ่มเปรียบเทียบ 9.70 คะแนน (95%CI : 8.32 ถึง 11.08) ดังแสดงในตารางที่ 21

ตารางที่ 21 การเปรียบเทียบคะแนนเฉลี่ยผลต่างของคาดหวังในประสิทธิผลของการตอบสนองต่อพฤติกรรมในการป้องกันการเกิดโรคเหงื่อออกอักเสบ ระหว่างกลุ่มทดลองและกลุ่มเปรียบเทียบภายหลังการทดลอง

ความคาดหวังใน ประสิทธิผลของการ ตอบสนองต่อพฤติกรรม	n	\bar{d}	S.D.	Mean Difference	t	95%CI	p-value
กลุ่มทดลอง	34	9.11	3.43	9.70	14.09	8.32 ถึง 11.08	< 0.001
กลุ่มเปรียบเทียบ	34	0.58	2.07				

1.7 การเปรียบเทียบคะแนนเฉลี่ยของความตั้งใจในการป้องกันตนเองจากโรคเหงื่อออกอักเสบ

1.7.1 ระดับความตั้งใจในการป้องกันตนเองจากโรคเหงื่อออกอักเสบ

กลุ่มทดลอง พบร้า ก่อนการทดลองกลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่ มีคะแนนความตั้งใจในการป้องกันตนเองจากโรคเหงื่อออกอักเสบเฉลี่ย 24.32 คะแนน ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน 2.87 คะแนน อยู่ในระดับปานกลาง และหลังการทดลอง พบร้า มีคะแนนความตั้งใจในการป้องกันตนเองจากโรคเหงื่อออกอักเสบ 31.05 คะแนน ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน 2.78 คะแนน อยู่ในระดับสูง

กลุ่มเปรียบเทียบ พบร้า ก่อนการทดลองกลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่ มีคะแนนความตั้งใจในการป้องกันตนเองจากโรคเหงื่อออกอักเสบเฉลี่ย 22.61 คะแนน ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน 2.64 คะแนน อยู่ในระดับปานกลาง และหลังการทดลอง พบร้า มีคะแนนความตั้งใจในการป้องกันตนเองจากโรคเหงื่อออกอักเสบเฉลี่ย 22.17 คะแนน ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน 2.48 คะแนน อยู่ในระดับปานกลาง ดังแสดงในตารางที่ 22

เมื่อพิจารณาเป็นรายข้อ พบร้า ภายหลังการทดลอง กลุ่มทดลองส่วนใหญ่มีคะแนนเฉลี่ยความตั้งใจว่า นักเรียนจะแปรรูปหน่อยบ้างน้อยวันละ 2 ครั้ง เป็นประจำทุกวัน 2.97 คะแนน ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน 1.71 คะแนน อยู่ในระดับสูง รองลงมามีคะแนนเฉลี่ยความตั้งใจว่า นักเรียนจะแปรรูปให้ถูกวิธีทั้งที่บ้าน และที่โรงเรียนทุกวัน 2.88 คะแนน ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน 0.32 คะแนน อยู่ในระดับสูง และน้อยที่สุดมีคะแนนเฉลี่ยความตั้งใจว่า นักเรียนจะบ้วนปากหลังอาหารทันทีถ้า痒ไม่ได้แปรรูป 2.44 คะแนน ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน 0.66 คะแนน อยู่ในระดับสูง (ดังแสดงในตารางที่ 44 ภาคผนวก)

ตารางที่ 22 การเปรียบเทียบคะแนนเฉลี่ยและระดับของกลุ่มทดลองและกลุ่มเปรียบเทียบ ก่อนและหลังการทดลอง ด้านความตั้งใจในการป้องกันตนของจากโรคเหื่อกร้อกอักษะเสบ

ความตั้งใจ	ก่อนทดลอง (n = 34)			หลังทดลอง (n = 34)		
	\bar{x}	S.D.	แปลผล	\bar{x}	S.D.	แปลผล
กลุ่มทดลอง	24.32	2.87	ปานกลาง	31.05	2.78	สูง
กลุ่มเปรียบเทียบ	22.61	2.64	ปานกลาง	22.17	2.48	ปานกลาง

1.7.2 การเปรียบเทียบคะแนนเฉลี่ยของความตั้งใจในการป้องกันตนของจากโรคเหื่อกร้อกอักษะเสบ ภายใต้กลุ่มทดลองและกลุ่มเปรียบเทียบ ก่อนและหลังการทดลอง

กลุ่มทดลอง พบร้า ก่อนการทดลอง มีคะแนนเฉลี่ยความตั้งใจในการป้องกันตนของจากโรคเหื่อกร้อกอักษะเสบ 24.32 คะแนน ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน 2.87 คะแนน หลังการทดลองมีคะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 31.05 คะแนน ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน 2.78 คะแนน เมื่อเปรียบเทียบคะแนนเฉลี่ยความตั้งใจในการป้องกันตนของจากโรคเหื่อกร้อกอักษะเสบ ก่อนและหลังการทดลอง พบร้า คะแนนความตั้งใจในการป้องกันตนของจากโรคเหื่อกร้อกอักษะเสบ หลังการทดลอง สูงกว่า คะแนนก่อนการทดลองอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($p\text{-value} < 0.001$) โดยหลังการทดลองมีคะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 6.73 คะแนน ($95\% \text{CI} : 5.28 \text{ ถึง } 8.18$)

กลุ่มเปรียบเทียบ พบร้า ก่อนการทดลอง มีคะแนนเฉลี่ยความตั้งใจในการป้องกันตนของจากโรคเหื่อกร้อกอักษะเสบ 22.61 คะแนน ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน 2.64 คะแนน หลังการทดลองมีค่าเฉลี่ยคะแนนเท่ากับ 22.17 คะแนน ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน 2.48 คะแนน เมื่อเปรียบเทียบคะแนนเฉลี่ยความตั้งใจในการป้องกันตนของจากโรคเหื่อกร้อกอักษะเสบ ก่อนและหลังการทดลอง พบร้า ไม่แตกต่างกันทางสถิติ ($p\text{-value} = 0.269$) ดังแสดงในตารางที่ 23

ตารางที่ 23 การเปรียบเทียบคะแนนเฉลี่ยของความตั้งใจในการป้องกันตนเองจากโรคเหจิอกอักเสบ ภายในกลุ่มทดลองและกลุ่มเปรียบเทียบ ก่อนและหลังการทดลอง

ความตั้งใจในการ ป้องกันตนเองจากโรค เหจิอกอักเสบ	n	\bar{x}	S.D.	Mean Difference	t	95 % CI	p-value
กลุ่มทดลอง							
ก่อนการทดลอง	34	24.32	2.87				
				6.73	9.42	5.28 ถึง 8.18	< 0.001
หลังการทดลอง	34	31.05	2.78				
กลุ่มเปรียบเทียบ							
ก่อนการทดลอง	34	22.61	2.64				
				0.47	1.12	-0.38 ถึง 1.32	0.269
หลังการทดลอง	34	22.17	2.48				

1.7.3 การเปรียบเทียบคะแนนเฉลี่ยของความตั้งใจในการป้องกันตนเองจากโรคเหจิอกอักเสบ ระหว่างกลุ่มทดลองและกลุ่มเปรียบเทียบ ก่อนและหลังการทดลอง

ก่อนการทดลอง พบร่วมกับกลุ่มทดลองมีคะแนนเฉลี่ยความตั้งใจในการป้องกันตนเองจากโรคเหจิอกอักเสบ 24.32 คะแนน ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน 2.87 คะแนน และกลุ่มเปรียบเทียบมีคะแนนความตั้งใจในการป้องกันตนเองจากโรคเหจิอกอักเสบ 22.61 คะแนน ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน 2.64 คะแนน เมื่อเปรียบเทียบคะแนนเฉลี่ยความตั้งใจในการป้องกันตนเองจากโรคเหจิอกอักเสบ ระหว่างกลุ่มทดลองและกลุ่มเปรียบเทียบพบว่า กลุ่มทดลองมีคะแนนเฉลี่ยสูงกว่ากลุ่มเปรียบเทียบ อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($p\text{-value} = 0.013$) โดยกลุ่มทดลองมีคะแนนเฉลี่ยสูงกว่ากลุ่มเปรียบเทียบ 1.70 คะแนน (95%CI : 0.36 ถึง 3.04)

หลังการทดลอง พบร่วมกับกลุ่มทดลองมีคะแนนเฉลี่ยความตั้งใจในการป้องกันตนเองจากโรคเหจิอกอักเสบ 31.05 คะแนน ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน 2.78 คะแนน และกลุ่มเปรียบเทียบมีค่าเฉลี่ยคะแนนความตั้งใจในการป้องกันตนเองจากโรคเหจิอกอักเสบ 22.14 คะแนน ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน 2.48 คะแนน เมื่อเปรียบเทียบคะแนนเฉลี่ยความตั้งใจในการป้องกันตนเองจากโรคเหจิอกอักเสบ ระหว่างกลุ่มทดลองและกลุ่มเปรียบเทียบ พบร่วมกับกลุ่มทดลองมีคะแนนเฉลี่ยสูงกว่ากลุ่มเปรียบเทียบ อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($p\text{-value} < 0.001$) โดยกลุ่มทดลองมีคะแนนเฉลี่ยสูงกว่ากลุ่มเปรียบเทียบ 8.91 คะแนน (95%CI : 7.63 ถึง 10.19) ดังแสดงในตารางที่ 24

ตารางที่ 24 การเปรียบเทียบคะแนนเฉลี่ยของความตั้งใจในการป้องกันตนเองจากโรคเหจื่อก อักเสบระหว่างกลุ่มทดลองและกลุ่มเปรียบเทียบ ก่อนและหลังการทดลอง

ความตั้งใจในการ ป้องกันตนเองจากโรค เหจื่อกอักเสบ	n	\bar{x}	S.D.	Mean Difference	t	95 % CI	p – value
ก่อนการทดลอง							
กลุ่มทดลอง	34	24.32	2.87		1.70	2.54	0.36 ถึง 3.04
กลุ่มเปรียบเทียบ	34	22.61	2.64				
หลังการทดลอง							
กลุ่มทดลอง	34	31.05	2.78		8.91	13.91	7.63 ถึง 10.19
กลุ่มเปรียบเทียบ	34	22.14	2.48				<0.001

1.7.4 การเปรียบเทียบคะแนนเฉลี่ยของความตั้งใจในการป้องกันตนเองจากโรคเหจื่อก อักเสบระหว่างกลุ่มทดลองและกลุ่มเปรียบเทียบ ภายหลังการทดลอง

ผลการวิเคราะห์ พบว่า กลุ่มทดลองมีคะแนนเฉลี่ยผลต่างของความตั้งใจในการป้องกันตนเองจากโรคเหจื่อกอักเสบ สูงขึ้น 6.73 คะแนน ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน 4.16 คะแนน ส่วนกลุ่มเปรียบเทียบมีคะแนนเฉลี่ยผลต่างของความตั้งใจในการป้องกันตนเองจากโรคเหจื่อกอักเสบ สูงขึ้น 0.47 คะแนน ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน 2.44 คะแนน เมื่อเปรียบเทียบคะแนนเฉลี่ยผลต่างของความตั้งใจในการป้องกันตนเองจากโรคเหจื่อกอักเสบ ระหว่างกลุ่มทดลองและกลุ่มเปรียบเทียบ พบว่า แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ (p -value < 0.001) โดยกลุ่มทดลองมีคะแนนเฉลี่ยผลต่างสูงกว่ากลุ่มเปรียบเทียบ 7.20 คะแนน (95%CI : 5.54 ถึง 8.86) ดังแสดงในตารางที่ 26

ตารางที่ 25 การเปรียบเทียบคะแนนเฉลี่ยผลต่างของความตั้งใจในการป้องกันตนเองจากโรคเหنجีอกอักเสบระหว่างกลุ่มทดลองและกลุ่มเปรียบเทียบ ภายหลังการทดลอง

ความตั้งใจในการป้องกัน ตนเองจากโรคเหنجีอกอักเสบ	n	\bar{d}	S.D.	Mean Difference		t	95%CI	p-value
กลุ่มทดลอง	34	6.73	4.16		7.20	8.70	5.54 ถึง 8.86	< 0.001
กลุ่มเปรียบเทียบ	34	0.47	2.44					

1.7.5 วิเคราะห์ความแปรปรวนร่วมคะแนนเฉลี่ยของความตั้งใจในการป้องกันตนเองจากโรคเหنجีอกอักเสบระหว่างกลุ่มทดลองและกลุ่มเปรียบเทียบ

ก่อนการทดลอง พนวฯ เมื่อวิเคราะห์ความแปรปรวนร่วมด้านความตั้งใจในการป้องกันตนเองจากโรคเหنجีอกอักเสบ มีค่า $F = 2.767$ เมื่อเปรียบเทียบระหว่างกลุ่มทดลองและกลุ่มเปรียบเทียบ พนวฯ ไม่แตกต่างกันทางสถิติ ($p\text{-value} = 0.101$)

หลังการทดลอง พนวฯ เมื่อวิเคราะห์ความแปรปรวนร่วมด้านความตั้งใจในการป้องกันตนเองจากโรคเหنجีอกอักเสบ มีค่า $F = 167.906$ เมื่อเปรียบเทียบระหว่างกลุ่มทดลองและกลุ่มเปรียบเทียบ พนวฯ แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($p\text{-value} < 0.001$) ดังแสดงในตารางที่ 25

ตารางที่ 26 วิเคราะห์ความแปรปรวนร่วมคะแนนเฉลี่ยของความตั้งใจในการป้องกันตนเองจากโรคเหنجีอกอักเสบ ระหว่างกลุ่มทดลองและกลุ่มเปรียบเทียบ ภายหลังการทดลอง

แหล่งความแปรปรวน	df	SS	MS	F	p-value
ตัวแปรร่วม	1	18.790	18.790	2.767	.101
ระหว่างกลุ่ม	1	1140.098	1140.098	167.906	<.001
ภายในกลุ่ม	65	441.357	6.790		
รวม	67	1600.245			

1.8 การเปรียบเทียบคะแนนเฉลี่ยของการปฏิบัติตัวในการป้องกันการเกิดโรคเหงื่อออกเสน

1.8.1 ระดับการปฏิบัติตัวในการป้องกันการเกิดโรคเหงื่อออกเสน

กลุ่มทดลอง พบร้า ก่อนการทดลองกลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่ มีคะแนนการปฏิบัติตัวในการป้องกันการเกิดโรคเหงื่อออกเสนเฉลี่ย 22.00 คะแนน ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน 2.26 คะแนน อยู่ในระดับปานกลาง และหลังการทดลอง พบร้า มีคะแนนการปฏิบัติตัวในการป้องกันการเกิดโรคเหงื่อออกเสนเฉลี่ย 26.61 คะแนน ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน 1.85 คะแนน อยู่ในระดับสูง

กลุ่มเปรียบเทียบ พบร้า ก่อนการทดลองกลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่ มีคะแนนการปฏิบัติตัวในการป้องกันการเกิดโรคเหงื่อออกเสนเฉลี่ย 21.00 คะแนน ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน 2.17 คะแนน อยู่ในระดับปานกลาง และหลังการทดลอง พบร้า มีคะแนนการปฏิบัติตัวในการป้องกันการเกิดโรคเหงื่อออกเสนเฉลี่ย 20.67 คะแนน ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน 2.83 คะแนน อยู่ในระดับปานกลาง ดังแสดงในตารางที่ 27

เมื่อพิจารณาเป็นรายข้อ พบร้า ภายหลังการทดลอง กลุ่มทดลองส่วนใหญ่มีคะแนนเฉลี่ยการปฏิบัติตัวว่า�ักเรียนแปรรูปฟันหลังรับประทานอาหารอย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง 2.82 คะแนน ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน 0.38 คะแนน อยู่ในระดับสูง รองลงมานี้คะแนนเฉลี่ยการปฏิบัติตัวว่า�ักเรียนเลือกซื้อแปรรูปฟันที่มีค้ามตรง ขนาดพอเหมาะสมกับช่องปาก ขนาดแปรรูปเรียบเสมอกัน มีความนุ่มปานกลาง 2.76 คะแนน ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน 0.49 คะแนน อยู่ในระดับสูง และน้อยที่สุดมีคะแนนเฉลี่ยการปฏิบัติตัวว่าถ้านักเรียนแปรรูปฟันแล้วรู้สึกสาห ฯ นักเรียนจะแปรรูปฟันซ้ำ 2.38 คะแนน ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน 0.60 คะแนน อยู่ในระดับสูง (ดังแสดงในตารางที่ 45 ภาคผนวก)

ตารางที่ 27 ก่อนเปรียบเทียบคะแนนเฉลี่ยและระดับของกลุ่มทดลองและกลุ่มเปรียบเทียบ

ก่อนและหลังการทดลอง ด้านการปฏิบัติตัวในการป้องกันการเกิดโรคเหงื่อออกเสน

การปฏิบัติตัว	ก่อนทดลอง (n = 34)			หลังทดลอง (n = 34)		
	\bar{x}	S.D.	แปลผล	\bar{x}	S.D.	แปลผล
กลุ่มทดลอง	22.00	2.26	ปานกลาง	26.61	1.85	สูง
กลุ่มเปรียบเทียบ	21.00	2.17	ปานกลาง	20.67	2.83	ปานกลาง

1.8.2 การเปรียบเทียบคะแนนเฉลี่ยของการปฏิบัติตัวในการป้องกันการเกิดโรคเหงื่อออกอักเสบภายในกลุ่มทดลองและกลุ่มเปรียบเทียบ ก่อนและหลังการทดลอง

กลุ่มทดลอง พนว่า ก่อนการทดลอง มีคะแนนเฉลี่ยของการปฏิบัติตัวในการป้องกันการเกิดโรคเหงื่อออกเสบ 22.00 คะแนน ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน 2.26 คะแนน หลังการทดลอง มีค่าเฉลี่ยคะแนนเท่ากับ 26.61 คะแนน ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน 1.85 คะแนน เมื่อเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยคะแนนการปฏิบัติตัวในการป้องกันการเกิดโรคเหงื่อออกเสบ ก่อนและหลังการทดลอง พนว่าคะแนนการปฏิบัติตัวในการป้องกันการเกิดโรคเหงื่อออกเสบ หลังการทดลองสูงกว่าคะแนน ก่อนการทดลองอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($p\text{-value} < 0.001$) โดยหลังการทดลองมีคะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 4.61 คะแนน (95%CI : 5.28 ถึง 8.18)

กลุ่มเปรียบเทียบ พนว่า ก่อนการทดลอง มีคะแนนเฉลี่ยของการปฏิบัติตัวในการป้องกันการเกิดโรคเหงื่อออกเสบ 21.00 คะแนน ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน 2.17 คะแนน หลังการทดลองมีค่าเฉลี่ยคะแนนเท่ากับ 20.67 คะแนน ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน 2.83 คะแนน เมื่อเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยคะแนนการปฏิบัติตัวในการป้องกันการเกิดโรคเหงื่อออกเสบ ก่อนและหลังการทดลอง พนว่าไม่แตกต่างกันทางสถิติ ($p\text{-value} = 0.451$) ดังแสดงในตารางที่ 28

ตารางที่ 28 การเปรียบเทียบคะแนนเฉลี่ยของการปฏิบัติตัวในการป้องกันการเกิดโรคเหงื่อออกอักเสบภายในกลุ่มทดลองและกลุ่มเปรียบเทียบ ก่อนและหลังการทดลอง

การปฏิบัติตัวในการป้องกันการเกิดโรคเหงื่อออกเสบ		n	\bar{x}	S.D.	Mean Difference	t	95 % CI	p-value
กลุ่มทดลอง								
ก่อนการทดลอง	34	22.00	2.26		4.61	9.21	3.59 ถึง 5.63	< 0.001
หลังการทดลอง	34	26.61	1.85					
กลุ่มเปรียบเทียบ								
ก่อนการทดลอง	34	21.00	2.17		0.32	0.76	-0.53 ถึง 1.18	0.451
หลังการทดลอง	34	20.67	2.83					

1.8.3 การเปรียบเทียบคะแนนเฉลี่ยของการปฏิบัติตัวในการป้องกันการเกิดโรคเหื่อ ก

อักเสบระหว่างกลุ่มทดลองและกลุ่มเปรียบเทียบ ก่อนและหลังการทดลอง

ก่อนการทดลอง พบร่วม กลุ่มทดลองมีคะแนนเฉลี่ยของการปฏิบัติตัวในการป้องกัน การเกิดโรคเหื่อ กอักเสบ 22.00 คะแนน ส่วนเปรียบเทียบ 2.26 คะแนน และกลุ่มเปรียบเทียบ มีคะแนนการปฏิบัติตัวในการป้องกันการเกิดโรคเหื่อ กอักเสบ 21.00 คะแนน ส่วนเปรียบเทียบ มาตรฐาน 2.17 คะแนน เมื่อเปรียบเทียบคะแนนเฉลี่ยของการปฏิบัติตัวในการป้องกันการเกิดโรคเหื่อ กอักเสบ ระหว่างกลุ่มทดลองและกลุ่มเปรียบเทียบ พบร่วม ไม่แตกต่างกันทางสถิติ (p -value = 0.068)

หลังการทดลอง พบร่วม กลุ่มทดลองมีค่าเฉลี่ยคะแนนการปฏิบัติตัวในการป้องกัน การเกิดโรคเหื่อ กอักเสบ 26.61 คะแนน ส่วนเปรียบเทียบ มาตรฐาน 1.85 คะแนน และกลุ่มเปรียบเทียบ มีค่าเฉลี่ยคะแนนการปฏิบัติตัวในการป้องกันการเกิดโรคเหื่อ กอักเสบ 20.67 คะแนน ส่วน เปรียบเทียบ มาตรฐาน 2.83 คะแนน เมื่อเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยคะแนนการปฏิบัติตัวในการป้องกันการ เกิดโรคเหื่อ กอักเสบ ระหว่างกลุ่มทดลองและกลุ่มเปรียบเทียบ พบร่วม กลุ่มทดลองมีค่าเฉลี่ย คะแนนสูงกว่ากลุ่มเปรียบเทียบ อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ (p -value < 0.001) โดยกลุ่มทดลองมี คะแนนเฉลี่ยสูงกว่ากลุ่มเปรียบเทียบ 5.94 คะแนน (95%CI : 4.78 ถึง 7.10) ดังแสดงในตารางที่ 29

ตารางที่ 29 การเปรียบเทียบคะแนนเฉลี่ยของความการปฏิบัติตัวในการป้องกันการเกิดโรคเหื่อ ก

อักเสบ ระหว่างกลุ่มทดลองและกลุ่มเปรียบเทียบ ก่อนและหลังการทดลอง

การปฏิบัติตัวในการ ป้องกันการเกิดโรค เหื่อ กอักเสบ	n	\bar{x}	S.D.	Mean Difference	t	95 % CI	p – value
ก่อนการทดลอง							
กลุ่มทดลอง	34	22.00	2.26		1.00	1.85	-0.07 ถึง 2.07
กลุ่มเปรียบเทียบ	34	21.00	2.17				0.068
หลังการทดลอง							
กลุ่มทดลอง	34	26.61	1.85		5.94	10.21	4.78 ถึง 7.10
กลุ่มเปรียบเทียบ	34	20.67	2.83				<0.001

1.8.4 การเปรียบเทียบคะแนนเฉลี่ยของการปฏิบัติตัวในการป้องกันการเกิดโรคเหงือก อักเสบระหว่างกลุ่มทดลองและกลุ่มเปรียบเทียบ ภายหลังการทดลอง

ผลการวิเคราะห์ พบว่า กลุ่มทดลองมีคะแนนเฉลี่ยผลต่างของคะแนนการปฏิบัติตัวในการป้องกันการเกิดโรคเหงือกอักเสบ สูงขึ้น 4.61 คะแนน ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน 2.92 คะแนน ส่วนกลุ่มเปรียบเทียบมีค่าเฉลี่ยผลต่างของคะแนนการปฏิบัติตัวในการป้องกันการเกิดโรคเหงือก อักเสบ สูงขึ้น 0.32 คะแนน ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน 2.47 คะแนน เมื่อเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยผลต่าง ของคะแนนการปฏิบัติตัวในการป้องกันการเกิดโรคเหงือกอักเสบ ระหว่างกลุ่มทดลองและกลุ่ม เปรียบเทียบ พบร้า แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($p\text{-value} < 0.001$) โดยกลุ่มทดลองมี คะแนนเฉลี่ยผลต่าง สูงกว่ากลุ่มเปรียบเทียบ 4.94 คะแนน (95%CI : 3.63 ถึง 6.25) ดังแสดงใน ตารางที่ 30

ตารางที่ 30 การเปรียบเทียบคะแนนเฉลี่ยผลต่างของการปฏิบัติตัวในการป้องกันการเกิดโรคเหงือกอักเสบ ระหว่างกลุ่มทดลองและกลุ่มเปรียบเทียบ ภายหลังการทดลอง

การปฏิบัติตัวในการป้องกัน การเกิดโรคเหงือกอักเสบ	n	\bar{d}	S.D.	Mean Difference	t	95%CI	p-value
กลุ่มทดลอง	34	4.61	2.92	4.94	7.52	3.63 ถึง 6.25	< 0.001
กลุ่มเปรียบเทียบ	34	0.32	2.47				

1.9 การเปรียบเทียบคะแนนเฉลี่ยของปริมาณคราบจุลินทรีย์

1.9.1 ระดับปริมาณคราบจุลินทรีย์

กลุ่มทดลอง พบร้า ก่อนการทดลองส่วนใหญ่ มีปริมาณคราบจุลินทรีย์มาก คิดเป็นร้อยละ 55.9 และภายหลังการทดลองมีปริมาณคราบจุลินทรีย์น้อย คิดเป็นร้อยละ 55.9

กลุ่มเปรียบเทียบ พบร้า ก่อนการทดลองส่วนใหญ่ มีปริมาณคราบจุลินทรีย์มาก คิดเป็นร้อยละ 55.9 และภายหลังการทดลองมีปริมาณคราบจุลินทรีย์น้อย คิดเป็นร้อยละ 61.8 ดัง แสดงในตารางที่ 31



**ตารางที่ 31 จำนวนและร้อยละของกลุ่มทดลองและกลุ่มเปรียบเทียบ ก่อนและหลังการทดลอง
จำแนก ตามระดับปริมาณคราบจุลินทรี**

ปริมาณคราบจุลินทรี	กลุ่มทดลอง (n = 34)				กลุ่มเปรียบเทียบ (n = 34)			
	ก่อนการทดลอง		หลังการทดลอง		ก่อนการทดลอง		หลังการทดลอง	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
คราบจุลินทรีมาก	19	55.9	1	2.9	19	55.9	21	61.8
คราบจุลินทรีปานกลาง	11	32.4	14	41.2	14	41.2	10	29.4
คราบจุลินทรีน้อย	4	11.8	29	55.9	1	2.9	3	8.8
รวม	34	100	34	100	34	100	34	100
\bar{x} , S.D.	1.67, 0.63		0.73, 0.35		1.76, 0.47		1.81, 0.40	
Min, Max	0.63, 3.20		0.33, 1.83		0.16, 2.50		0.61, 3.08	

1.9.2 การเปรียบเทียบคะแนนเฉลี่ยของปริมาณคราบจุลินทรี ภายในกลุ่มทดลองและกลุ่มเปรียบเทียบ ก่อนและหลังการทดลอง

กลุ่มทดลอง พบร่วมกับการทดลอง มีคะแนนเฉลี่ยปริมาณคราบจุลินทรี 1.67 คะแนน ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน 0.63 คะแนน หลังการทดลองมีค่าเฉลี่ยคะแนนเท่ากับ 0.73 คะแนน ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน 0.35 คะแนน เมื่อเปรียบเทียบคะแนนเฉลี่ยปริมาณคราบจุลินทรี ก่อนและหลังการทดลอง พบร่วมกับการทดลอง หลังการทดลองลดลงกว่าคะแนน ก่อนการทดลองอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($p\text{-value} < 0.001$) โดยหลังการทดลองมีค่าเฉลี่ยคะแนน ลดลง 0.94 คะแนน ($95\% \text{CI} : 0.72 \text{ ถึง } 1.16$)

กลุ่มเปรียบเทียบ พบร่วมกับการทดลอง มีคะแนนเฉลี่ยปริมาณคราบจุลินทรี 1.76 คะแนน ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน 0.47 คะแนน หลังการทดลองมีค่าเฉลี่ยคะแนนเท่ากับ 1.81 คะแนน ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน 0.40 คะแนน เมื่อเปรียบเทียบคะแนนเฉลี่ยปริมาณคราบจุลินทรี ก่อนและหลังการทดลอง พบร่วมกับไม่แตกต่างกันทางสถิติ ($p\text{-value} = 0.561$) ดังแสดงในตารางที่ 32

ตารางที่ 32 การเปรียบเทียบคะแนนเฉลี่ยของปริมาณคราบจุลินทรี กายในกลุ่มทดลองและกลุ่มเปรียบเทียบ ก่อนและหลังการทดลอง

ปริมาณคราบจุลินทรี	n	\bar{x}	S.D.	Mean Difference	t	95 % CI	p-value
กลุ่มทดลอง							
ก่อนการทดลอง	34	1.67	0.63		0.94	8.72	0.72 ถึง 1.16
							< 0.001
หลังการทดลอง	34	0.73	0.35				
กลุ่มเปรียบเทียบ							
ก่อนการทดลอง	34	1.76	0.47		0.04	0.58	0.11 ถึง 0.20
							0.561
หลังการทดลอง	34	1.81	0.40				

1.9.3 การเปรียบเทียบคะแนนเฉลี่ยของปริมาณคราบจุลินทรี ระหว่างกลุ่มทดลอง และกลุ่มเปรียบเทียบ ก่อนและหลังการทดลอง

ก่อนการทดลอง พบร่วมกับกลุ่มทดลองมีคะแนนเฉลี่ยปริมาณคราบจุลินทรี 1.67 คะแนน ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน 0.63 คะแนน และกลุ่มเปรียบเทียบมีคะแนนเฉลี่ยปริมาณคราบจุลินทรี 1.76 คะแนน ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน 0.47 คะแนน เมื่อเปรียบเทียบคะแนนเฉลี่ยปริมาณคราบจุลินทรี ระหว่างกลุ่มทดลองและกลุ่มเปรียบเทียบพบว่า ไม่แตกต่างกันทางสถิติ ($p\text{-value} = 0.520$)

หลังการทดลอง พบร่วมกับกลุ่มทดลองมีคะแนนเฉลี่ยปริมาณคราบจุลินทรี 0.73 คะแนน ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน 0.35 คะแนน และกลุ่มเปรียบเทียบมีคะแนนเฉลี่ยปริมาณคราบจุลินทรี 1.81 คะแนน ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน 0.40 คะแนน เมื่อเปรียบเทียบคะแนนเฉลี่ยปริมาณคราบจุลินทรี ระหว่างกลุ่มทดลองและกลุ่มเปรียบเทียบ พบร่วมกับกลุ่มทดลองมีคะแนนเฉลี่ยลดลงกว่ากลุ่มเปรียบเทียบอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($p\text{-value} < 0.001$) โดยกลุ่มทดลองมีคะแนนเฉลี่ยลดลงกว่ากลุ่มเปรียบเทียบ 1.07 คะแนน ($95\% \text{CI} : -1.26 \text{ ถึง } -0.89$) ดังแสดงในตารางที่ 33

ตารางที่ 33 การเปรียบเทียบคะแนนเฉลี่ยของปริมาณครานจุลินทรี๊ ระหว่างกลุ่มทดลองและกลุ่มเปรียบเทียบ ก่อนและหลังการทดลอง

ปริมาณครานจุลินทรี๊	n	\bar{x}	S.D.	Mean Difference	t	95 % CI	p - value
ก่อนการทดลอง							
กลุ่มทดลอง	34	1.67	0.63		-0.08	-0.64	-0.36 ถึง 0.18
กลุ่มเปรียบเทียบ	34	1.76	0.47				0.520
หลังการทดลอง							
กลุ่มทดลอง	34	0.73	0.35		-1.07	-11.58	-1.26 ถึง -0.89
กลุ่มเปรียบเทียบ	34	1.81	0.40				<0.001

1.9.4 การเปรียบเทียบคะแนนเฉลี่ยของปริมาณครานจุลินทรี๊ ระหว่างกลุ่มทดลองและกลุ่มเปรียบเทียบ ภายหลังการทดลอง

ผลการวิเคราะห์ พบว่า กลุ่มทดลองมีคะแนนเฉลี่ยผลต่างของปริมาณครานจุลินทรี๊ ลดลง 0.94 คะแนน ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน 0.63 คะแนน ส่วนกลุ่มเปรียบเทียบมีคะแนนเฉลี่ยผลต่างของปริมาณครานจุลินทรี๊ ลดลง 0.04 คะแนน ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน 0.46 คะแนน เมื่อเปรียบเทียบคะแนนเฉลี่ยผลต่างของปริมาณครานจุลินทรี๊ ระหว่างกลุ่มทดลองและกลุ่มเปรียบเทียบ พบร่วมกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($p\text{-value} < 0.001$) โดยกลุ่มทดลองมีคะแนนเฉลี่ยผลต่างลดลงกว่ากลุ่มเปรียบเทียบ 0.98 คะแนน (95%CI : 0.72 ถึง 1.25) ดังแสดงในตารางที่ 34

ตารางที่ 34 การเปรียบเทียบคะแนนเฉลี่ยผลต่างของปริมาณครานจุลินทรี๊ ระหว่างกลุ่มทดลองและกลุ่มเปรียบเทียบ ภายหลังการทดลอง

ปริมาณครานจุลินทรี๊	n	\bar{d}	S.D.	Mean Difference	t	95%CI	p-value
กลุ่มทดลอง	34	0.94	0.63		0.98	7.37	0.72 ถึง 1.25
กลุ่มเปรียบเทียบ	34	0.04	0.46				< 0.001

1.10 การเปรียบเทียบคะแนนเฉลี่ยของสภาวะเหงื่อออกอักเสบ

1.10.1 ระดับสภาวะเหงื่อออกอักเสบ

กลุ่มทดลอง พบร่วมกับ ก่อนการทดลองส่วนใหญ่มีสภาวะเหงื่อออกอักเสบอยู่ในระดับปานกลาง คิดเป็นร้อยละ 52.9 และภายหลังการทดลองมีสภาวะเหงื่อออกอักเสบอยู่ในระดับดี คิดเป็นร้อยละ 67.6

กลุ่มเปรียบเทียบ พบร่วมกับ ก่อนการทดลองส่วนใหญ่มีสภาวะเหงื่อออกอักเสบอยู่ในระดับปานกลาง คิดเป็นร้อยละ 41.2 และภายหลังการทดลองมีสภาวะเหงื่อออกอักเสบอยู่ในระดับไม่ดี คิดเป็นร้อยละ 52.9 ดังแสดงในตารางที่ 35

ตารางที่ 35 จำนวนและร้อยละของกลุ่มทดลองและกลุ่มเปรียบเทียบ ก่อนและหลังการทดลอง จำแนกตามระดับสภาวะเหงื่อออกอักเสบ

สภาวะเหงื่อออกอักเสบ	กลุ่มทดลอง (n = 34)				กลุ่มเปรียบเทียบ (n = 34)			
	ก่อนการทดลอง	หลังการทดลอง	ก่อนการทดลอง	หลังการทดลอง				
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
ระดับดี	8	23.5	23	67.6	9	26.5	9	26.5
ระดับปานกลาง	18	52.9	8	23.53	14	41.2	7	20.6
ระดับไม่ดี	8	23.5	2	5.9	11	32.4	18	52.9
รวม	34	100	34	100	34	100	34	100
\bar{x} , S.D.	0.93, 0.53		0.40, 0.49		1.02, 0.55		0.92, 0.56	
Min, Max	0.00, 1.83		0.00, 1.66		0.00, 2.00		0.00, 1.83	

1.10.2 การเปรียบเทียบคะแนนเฉลี่ยของสภาวะเหงื่อออกอักเสบ ภายในกลุ่มทดลองและกลุ่มเปรียบเทียบ ก่อนและหลังการทดลอง

กลุ่มทดลอง พบร่วมกับ ก่อนการทดลอง มีคะแนนเฉลี่ยสภาวะเหงื่อออกอักเสบ 0.93 คะแนน ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน 0.53 คะแนน หลังการทดลองมีคะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 0.37 คะแนน ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน 0.48 คะแนน เมื่อเปรียบเทียบคะแนนเฉลี่ยสภาวะเหงื่อออกอักเสบ ก่อนและหลังการทดลอง พบร่วมกับ คะแนนสภาวะเหงื่อออกอักเสบ หลังการทดลองลดลงกว่าคะแนน ก่อนการทดลองอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($p\text{-value} < 0.001$) โดยหลังการทดลองมีคะแนนเฉลี่ยลดลง 0.56 คะแนน ($95\% \text{CI} : 0.30 \text{ ถึง } 0.81$)

กลุ่มเปรียบเทียบ พนว่า ก่อนการทดลอง มีคะแนนเฉลี่ยสภาวะเหจือกอักเสบ 1.02 คะแนน ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน 0.55 คะแนน หลังการทดลองมีคะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 1.01 คะแนน ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน 0.59 คะแนน เมื่อเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยคะแนนสภาวะเหจือกอักเสบ ก่อนและหลังการทดลอง พนว่า ไม่แตกต่างกันทางสถิติ ($p\text{-value} = 0.948$) ดังแสดงในตารางที่ 36

ตารางที่ 36 การเปรียบเทียบคะแนนเฉลี่ยของสภาวะเหจือกอักเสบ ภายในกลุ่มทดลองและกลุ่มเปรียบเทียบ ก่อนและหลังการทดลอง

สภาวะเหจือกอักเสบ	n	\bar{x}	S.D.	Mean Difference	t	95 % CI	p-value
กลุ่มทดลอง							
ก่อนการทดลอง	34	0.93	0.53	0.56	4.45	0.30 ถึง 0.81	< 0.001
หลังการทดลอง	34	0.37	0.48				
กลุ่มเปรียบเทียบ							
ก่อนการทดลอง	34	1.02	0.55	0.00	0.06	-0.25 ถึง 0.27	0.948
หลังการทดลอง	34	1.01	0.59				

1.10.3 การเปรียบเทียบคะแนนเฉลี่ยของสภาวะเหจือกอักเสบ ระหว่างกลุ่มทดลองและกลุ่มเปรียบเทียบ ก่อนและหลังการทดลอง

ก่อนการทดลอง พนว่า กลุ่มทดลองมีคะแนนเฉลี่ยสภาวะเหจือกอักเสบ 0.93 คะแนน ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน 0.53 คะแนน และกลุ่มเปรียบเทียบมีคะแนนสภาวะเหจือกอักเสบ 1.02 คะแนน ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน 0.55 คะแนน เมื่อเปรียบเทียบคะแนนเฉลี่ยสภาวะเหจือกอักเสบ ระหว่างกลุ่มทดลองและกลุ่มเปรียบเทียบพนว่า ไม่แตกต่างกันทางสถิติ ($p\text{-value} = 0.514$)

หลังการทดลอง พนว่า กลุ่มทดลองมีคะแนนเฉลี่ยสภาวะเหจือกอักเสบ 0.37 คะแนน ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน 0.48 คะแนน และกลุ่มเปรียบเทียบมีคะแนนเฉลี่ยสภาวะเหจือกอักเสบ 1.01 คะแนน ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน 0.59 คะแนน เมื่อเปรียบเทียบคะแนนเฉลี่ยสภาวะเหจือกอักเสบ ระหว่างกลุ่มทดลองและกลุ่มเปรียบเทียบ พนว่า กลุ่มทดลองมีคะแนนเฉลี่ยลดลงกว่ากลุ่มเปรียบเทียบ อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($p\text{-value} < 0.001$) โดยกลุ่มทดลองมีคะแนนเฉลี่ยลดลงกว่ากลุ่มเปรียบเทียบ 0.63 คะแนน (95%CI : -0.90 ถึง -0.37) ดังแสดงในตารางที่ 37

ตารางที่ 37 การเปรียบเทียบคะแนนเฉลี่ยของสภาวะเหงื่อออกอักเสบ ระหว่างกลุ่มทดลองและกลุ่มเปรียบเทียบ ก่อนและหลังการทดลอง

สภาวะเหงื่อออกอักเสบ	n	\bar{x}	S.D.	Mean Difference	t	95 % CI	p - value
ก่อนการทดลอง							
กลุ่มทดลอง	34	0.93	0.53		-0.08	-0.65	-3.51 ถึง 0.17
กลุ่มเปรียบเทียบ	34	1.02	0.55				0.514
หลังการทดลอง							
กลุ่มทดลอง	34	0.37	0.48		-0.63	-4.85	-0.90 ถึง -0.37
กลุ่มเปรียบเทียบ	34	1.01	0.59				< 0.001

1.10.4 การเปรียบเทียบคะแนนเฉลี่ยของสภาวะเหงื่อออกอักเสบ ระหว่างกลุ่มทดลองและกลุ่มเปรียบเทียบ ภายหลังการทดลอง

ผลการวิเคราะห์พบว่า กลุ่มทดลองมีคะแนนเฉลี่ยผลต่างของสภาวะเหงื่อออกอักเสบ ลดลง 0.56 คะแนน ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน 0.73 คะแนน ส่วนกลุ่มเปรียบเทียบมีคะแนนเฉลี่ยผลต่างของสภาวะเหงื่อออกอักเสบ ลดลง 0.00 คะแนน ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน 0.76 คะแนน เมื่อเปรียบเทียบคะแนนเฉลี่ยผลต่างของปริมาณคราบชุลินทรีย์ ระหว่างกลุ่มทดลองและกลุ่มเปรียบเทียบ พบร่วมกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($p\text{-value} = 0.003$) โดยกลุ่มทดลองมีคะแนนเฉลี่ยผลต่างลดลงกว่ากลุ่มเปรียบเทียบ 0.55 คะแนน (95%CI : 0.81 ถึง 0.91) ดังแสดงในตารางที่ 38

ตารางที่ 38 การเปรียบเทียบคะแนนเฉลี่ยผลต่างของสภาวะแห่งอักเสบ ระหว่างกลุ่มทดลอง และกลุ่มเปรียบเทียบ ภายหลังการทดลอง

สภาวะแห่งอักเสบ	n	\bar{d}	S.D.	Mean Difference	t	95%CI	p-value
กลุ่มทดลอง	34	0.56	0.73	0.55	3.04	0.81 ถึง 0.91	0.003
กลุ่มเปรียบเทียบ	34	0.00	0.76				

2. การอภิปรายผล

จากการวิจัยของโปรแกรมทันตสุขศึกษาโดยการประยุกต์ใช้ทฤษฎีแรงงานไปเพื่อป้องกันโรคร่วมกับการสนับสนุนทางสังคม ในการปรับเปลี่ยนพฤติกรรมการป้องกันโรคแห่งอักเสบ ของนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา พบว่า โปรแกรมทันตสุขศึกษา ที่จัดทำขึ้นส่งผลต่อนักเรียนกลุ่มทดลองเกิดการเปลี่ยนแปลงในด้านความรู้เรื่องโรคแห่งอักเสบ การรับรู้ความรุนแรงต่อการเกิดโรคแห่งอักเสบ การรับรู้โอกาสเดี่ยงของการเกิดโรคแห่งอักเสบ ความคาดหวังในความสามารถของตนเองต่อการป้องกันการเกิดโรคแห่งอักเสบ ความคาดหวังในประสิทธิผลของการตอบสนองต่อพฤติกรรมในการป้องกันการเกิดโรคแห่งอักเสบ ความตั้งใจในการป้องกันตนเองจากโรคแห่งอักเสบ การปฏิบัติตัวในการป้องกันการเกิดโรคแห่งอักเสบ ตลอดจนปริมาณคราบจุลินทรีย์และสภาวะแห่งอักเสบ ซึ่งสามารถอภิปรายผลตามสมมติฐานของการวิจัยได้ดังนี้

สมมติฐานข้อที่ 4.1.1 และข้อที่ 4.3.1 ภายหลังการทดลองนักเรียนในกลุ่มทดลองมีคะแนนเฉลี่ยของการเปลี่ยนแปลงความรู้เรื่องโรคแห่งอักเสบ สูงกว่าก่อนทดลองและสูงกว่ากลุ่มเปรียบเทียบ

จากการวิจัย พบว่า ภายหลังการทดลองนักเรียนกลุ่มทดลองมีการเปลี่ยนแปลงคะแนนความรู้เรื่องโรคแห่งอักเสบ สูงกว่าก่อนทดลองและสูงกว่ากลุ่มเปรียบเทียบ อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($p\text{-value} < 0.001$) (ดังตารางที่ 3 และ 4) นอกจากนี้ยังพบว่า คะแนนเฉลี่ยผลต่างของความรู้ที่สูงขึ้นในกลุ่มทดลองยังสูงกว่าในกลุ่มเปรียบเทียบอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($p\text{-value} < 0.001$) อีกด้วย (ดังตารางที่ 5) ซึ่งเป็นไปตามสมมติฐานข้อที่ 4.1.1 และ ข้อที่ 4.3.1 คือ ภายหลังการทดลองนักเรียนกลุ่มทดลองที่ได้รับโปรแกรมทันตสุขศึกษา จะมีการเปลี่ยนแปลงด้านความรู้เรื่องโรค

เห็นได้ชัดเจนที่สูงขึ้นกว่าก่อนทดลองและสูงกว่ากลุ่มเปรียบเทียบ ซึ่งผลของการเปลี่ยนแปลงความรู้ดังกล่าวเกิดขึ้น เนื่องจากได้รับโปรแกรมทันตสุขศึกษาที่ผู้วิจัยจัดทำขึ้น โดยการประยุกต์ใช้ทฤษฎีแรงจูงใจเพื่อป้องกันโรคร่วมกับการสนับสนุนทางสังคม จากครูประจำชั้น เพื่อน ผู้ปกครอง และผู้วิจัย ซึ่งได้ใช้กลวิธีทางสุขศึกษา การให้ข้อมูลข่าวสาร ด้วยการบรรยายที่สามารถถ่ายทอดความรู้ได้มากในเวลาจำกัด และสามารถทำให้เห็นภาพความเป็นจริง โดยการจัดกิจกรรมการบรรยาย ประกอบด้วยวีดีทัศน์ ภาพพลิก โปสเตอร์ เพลงประกอบเกี่ยวกับโรคเห็นอกส่วน แบบจำลอง การสาธิต การจัดป้ายนิเทศ ตลอดจนการได้ฝึกปฏิบัติ การเปิดโอกาสให้มีการสนทนาร่วมกัน ประเด็นปัญหาที่สงสัย การอภิปรายกลุ่ม การพูดคุยแลกเปลี่ยนความคิดเห็นของนักเรียน โดยผู้วิจัย อยู่สรุปประเด็นสำคัญและให้ข้อมูลเพิ่มเติม รวมทั้งแจกเอกสารแผ่นพับเรื่อง โรงเห็นอกส่วน คู่มือการป้องกันโรคเห็นอกส่วน และแบบบันทึกการแปรรูป จึงส่งผลให้นักเรียนกลุ่มทดลองมีความรู้ความเข้าใจเพิ่มมากขึ้น โดยเป็นไปตามแนวคิดเกี่ยวกับการเรียนรู้ของ Bloom (1979) ซึ่ง สอดคล้องกับการศึกษาของ ขวัญดาว พันธ์หมุด (2549) ศึกษาผลของโปรแกรมสุขศึกษาโดย ประยุกต์ทฤษฎีความสามารถร่วมกับแรงสนับสนุนทางสังคมในการปรับเปลี่ยนพฤติกรรมการป้องกันโรคเห็นอกส่วน ของนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 อำเภอชาติพนม จังหวัดนครพนม พบว่าภายหลังการทดลองกลุ่มทดลองมีคะแนนเฉลี่ยด้านความรู้เกี่ยวกับการป้องกันโรคเห็นอกส่วน สูงกว่าก่อนทดลองและสูงกว่ากลุ่มเปรียบเทียบอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.001 และ สอดคล้องกับการศึกษาของ ร่วมกับ ทันทิมไส (2552) ได้ศึกษาประสิทธิผลโปรแกรมสุขศึกษาในการส่งเสริมการดูแลสุขภาพของปากของนักเรียนที่เป็นโรคเห็นอกส่วน โดยประยุกต์ใช้ทฤษฎีแรงจูงใจเพื่อป้องกันโรคร่วมกับทฤษฎีขั้นตอนการเปลี่ยนแปลงพฤติกรรมในนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาตอนต้น อำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น พนว่าภายหลังการทดลองกลุ่มทดลองมีคะแนนเฉลี่ยด้านความรู้โรคเห็นอกส่วน สูงกว่าก่อนทดลองและสูงกว่ากลุ่มเปรียบเทียบอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.001 และสอดคล้องกับการศึกษาของ เวนิการ์ หล่าสาระเกย (2552) ได้ศึกษาผลของการประยุกต์ใช้ทฤษฎีความสามารถของตนเองร่วมกับแรงสนับสนุนทางสังคมในการฝึกผู้นำนักเรียน เพื่อการป้องกันโรคเห็นอกส่วน ในนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 5 อำเภอประทาย จังหวัดนครราชสีมา ผลการวิจัยพบว่า ภายหลังการทดลอง กลุ่มทดลองมีคะแนนเฉลี่ยด้านความรู้เกี่ยวกับโรคเห็นอกส่วนมากกว่าก่อนการทดลองและมากกว่ากลุ่มเปรียบเทียบ อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.001 และสอดคล้องกับการศึกษาของ อินศรา พลยูง (2552) ได้ศึกษาประสิทธิผลโปรแกรมทันตสุขศึกษาที่ประยุกต์ใช้ทฤษฎีพุตติกรรมตามแผน ร่วมกับการสนับสนุนทางสังคมต่อ พฤติกรรมการป้องกันโรคทันต์ในผู้ป่วยโรคเบาหวานที่มารับบริการในโรงพยาบาลน้ำพอง จังหวัดขอนแก่น ผลการวิจัย พบว่า ภายหลังการทดลอง กลุ่มทดลองมีค่าเฉลี่ยคะแนนความรู้

เกี่ยวกับโรคปริทันต์ มากกว่าก่อนทดลอง และมากกว่ากลุ่มเปรียบเทียบอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($p - \text{value} < 0.001$)

สมมติฐานข้อที่ 4.1.2 และข้อที่ 4.3.2 ภายหลังการทดลองนักเรียนในกลุ่มทดลองมีคะแนนเฉลี่ยของการเปลี่ยนแปลงพฤติกรรมการประเมินอันตรายต่อสุขภาพ ได้แก่ การรับรู้ความรุนแรงต่อการเกิดโรคเหنجือกอักเสบ การรับรู้โอกาสเสี่ยงของการเกิดโรคเหنجือกอักเสบ สูงกว่าก่อนทดลองและสูงกว่ากลุ่มเปรียบเทียบ

การรับรู้ความรุนแรงต่อการเกิดโรคเหنجือกอักเสบ

จากผลการวิจัย พบร่วมกับ ภายหลังการทดลองนักเรียนกลุ่มทดลองมีการเปลี่ยนแปลงคะแนนด้านการรับรู้ความรุนแรงต่อการเกิดโรคเหنجือกอักเสบ สูงกว่าก่อนทดลองและสูงกว่ากลุ่มเปรียบเทียบอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($p - \text{value} < 0.001$) (ดังตารางที่ 7 และ 8) นอกจากนี้ยังพบว่าคะแนนเฉลี่ยผลต่างของการรับรู้ความรุนแรงต่อการเกิดโรคเหنجือกอักเสบที่สูงขึ้นในกลุ่มทดลองยังสูงกว่าในกลุ่มเปรียบเทียบอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($p - \text{value} < 0.001$) อีกด้วย (ดังตารางที่ 9) ซึ่งเป็นไปตามสมมติฐานข้อที่ 4.1.2 และ ข้อที่ 4.3.2 คือ ภายหลังการทดลองนักเรียนกลุ่มทดลองที่ได้รับโปรแกรมทันตสุขศึกษา จะมีการเปลี่ยนแปลงด้านการรับรู้ความรุนแรงต่อการเกิดโรคเหنجือกอักเสบที่สูงขึ้นกว่าก่อนทดลองและสูงกว่ากลุ่มเปรียบเทียบ ซึ่งผลของการเปลี่ยนแปลงการรับรู้ดังกล่าวเกิดขึ้น เนื่องจากนักเรียนกลุ่มทดลองได้รับโปรแกรมทันตสุขศึกษาที่ผู้วิจัยจัดทำขึ้น โดยการประยุกต์ใช้ทฤษฎีแรงจูงใจเพื่อป้องกันโรคร่วมกับการสนับสนุนทางสังคม จากครูประจำชั้น เพื่อน ผู้ปกครอง และผู้วิจัย ซึ่งได้ใช้กลวิธีทางสุขศึกษา การให้ข้อมูลข่าวสาร แจกคู่มือการป้องกันโรคเหنجือกอักเสบ และมีการตอบคำถามชิงรางวัล กิจกรรมกลุ่ม ร่วมกับการเรียนรู้จากสื่อ เกี่ยวกับผลเสียหรือความรุนแรงที่เกิดขึ้นจากการเป็นโรคเหنجือกอักเสบ แล้วให้ตัวแทนกลุ่มօกนาอภิปรายกลุ่มสรุปประเด็นร่วมกัน ให้นักเรียนจัดมุมทันตสุขศึกษาในห้องเรียน เพื่อเป็นการกระตุ้นให้เกิดความตระหนักในการป้องกันโรคเหنجือกอักเสบ และส่งผลให้นักเรียนมีพฤติกรรมการดูแลสุขภาพซ่องปากที่ดี ซึ่งเป็นไปตามทฤษฎีแรงจูงใจเพื่อป้องกันโรค ของโรเจอร์ส Rogers (1975 จังถึงในจุฬาภรณ์ ๒๕๔๖) จะทำให้บุคคลรับรู้ในความรุนแรงของการเป็นโรค ดีกว่าการกระตุ้นตามปกติ และทำให้เกิดการปรับเปลี่ยนทัศนคติและพฤติกรรมได้ ในการตรวจสอบค่าประกอบเกี่ยวกับผลที่เกิดจากการรับรู้ถึงอันตรายในระดับสูงๆ พบร่วมกับมีผลต่อความตั้งใจที่จะปรับเปลี่ยนพฤติกรรม ทำให้ไม่เกิดอันตราย ซึ่งสอดคล้องกับการศึกษาของ สมพร เจ้อจันทึก (2552) ได้ศึกษาการประยุกต์ทฤษฎีแรงจูงใจเพื่อการป้องกันโรคและการมีส่วนร่วมของชุมชนในการป้องกันโรค ความดันโลหิตสูง สำหรับเมือง จังหวัดหนองคาย ผลการวิจัยพบว่า ภายหลังการทดลองกลุ่มทดลอง

มีการรับรู้ความรุนแรง เพิ่มขึ้นจากก่อนการทดลอง สูงกว่าก่อนความคุณอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($p<0.05$) และสอดคล้องกับการศึกษาของ พรทิพย์ บุนจันทร์ (2551) ได้ศึกษาผลของโปรแกรมสุขศึกษาโดยการประยุกต์ใช้ทฤษฎีแรงจูงใจเพื่อป้องกันโรคร่วมกับแรงสนับสนุนทางสังคมในการปรับเปลี่ยนพฤติกรรมเพื่อป้องกันการดื่มเครื่องดื่มแอลกอฮอล์ในนักเรียนมัธยมศึกษาตอนปลาย ผลการทดลอง พบว่า กลุ่มทดลองมีคะแนนเฉลี่ยการประเมินอันตรายในเรื่องการรับรู้ความรุนแรงของการดื่มเครื่องดื่มแอลกอฮอล์มากกว่าก่อนการทดลองและกลุ่มเปรียบเทียบอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.001

การรับรู้โอกาสเสี่ยงของการเกิดโรคเหنجอกอักษะ

จากการวิจัย พบว่า ภายในหลังการทดลองนักเรียนกลุ่มทดลองมีการเปลี่ยนแปลงคะแนนด้านการรับรู้โอกาสเสี่ยงของการเกิดโรคเหنجอกอักษะ สูงกว่าก่อนทดลอง อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($p\text{-value} < 0.001$) (ดังตารางที่ 11) และสูงกว่ากลุ่มเปรียบเทียบ อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($p\text{-value} < 0.001$) (ดังตารางที่ 12) นอกจากนี้ยัง พบว่า คะแนนเฉลี่ยผลต่างของด้านการรับรู้โอกาสเสี่ยงของการเกิดโรคเหنجอกอักษะที่สูงขึ้นในกลุ่มทดลองยังสูงกว่าในกลุ่มเปรียบเทียบอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($p\text{-value} < 0.001$) อีกด้วย (ดังตารางที่ 13) ซึ่งเป็นไปตามสมมติฐานข้อที่ 4.1.2 และ ข้อที่ 4.3.2 คือ ภายในหลังการทดลองนักเรียนกลุ่มทดลองที่ได้รับโปรแกรมทันตสุขศึกษา จะมีการเปลี่ยนแปลงด้านการรับรู้โอกาสเสี่ยงของการเกิดโรคเหنجอกอักษะที่สูงขึ้นกว่าก่อนทดลอง และสูงกว่ากลุ่มเปรียบเทียบ ซึ่งผลของการเปลี่ยนแปลงการรับรู้ดังกล่าวเกิดขึ้น เนื่องจากนักเรียนกลุ่มทดลองได้รับโปรแกรมทันตสุขศึกษาที่ผู้วิจัยจัดทำขึ้น โดยการประยุกต์ใช้ทฤษฎีแรงจูงใจเพื่อป้องกันโรคร่วมกับการสนับสนุนทางสังคม จากครูประจำชั้น เพื่อน ผู้ปกครอง และผู้วิจัย ซึ่งได้ใช้กลวิธีทางสุขศึกษา การให้ข้อมูลบ่าวสารด้านความรู้ คุณภาพของการป้องกันโรคเหنجอกอักษะ การเสนอตัวแบบในวีดีทัศน์ ทั้งด้านบวกและด้านลบ เพื่อเป็นแบบอย่างในการปฏิบัติที่ถูกต้องให้นักเรียนได้เห็นอย่างชัดเจนและเป็นการกระตุ้นเตือนเพื่อให้เกิดความตระหนักรู้ในการป้องกันโรคเหنجอกอักษะ จะใช้การสื่อสาร โดยการชี้ชุดความต่อสุขภาพซึ่งจะทำให้นักเรียนกลุ่มทดลองเชื่อว่าตนกำลังตกอยู่ในภาวะเสี่ยง ทำให้นักเรียนกลุ่มทดลองเกิดการรับรู้โอกาสเสี่ยงของการเกิดโรคเหنجอกอักษะที่ เป็นผลมาจากการดูแลสุขภาพซึ่งปากที่ไม่ถูกต้องเหมาะสม ซึ่งเป็นไปตามทฤษฎีแรงจูงใจเพื่อป้องกันโรคว่าบุคคลที่มีรับรู้โอกาสเสี่ยงของการเป็นโรคจะเห็นความสำคัญของการมีสุขภาพที่ดี จึงให้ความร่วมมือในการปฏิบัติตนเพื่อป้องกันโรค ซึ่งสอดคล้องกับการศึกษาของ สุรัชยา มุนาดี (2551) ได้ศึกษาการประยุกต์ทฤษฎีแรงจูงใจเพื่อป้องกันโรคและแรงสนับสนุนทางสังคมในการป้องกันการดื่มแอลกอฮอล์ของนักเรียนประถมศึกษาปีที่ 6 โรงเรียนขยายโอกาสการศึกษา อำเภอเมือง จังหวัดอุตรธานี ผลการวิจัย พบว่า หลังการทดลองกลุ่มทดลอง มีการรับรู้โอกาสเสี่ยง ดีกว่า

ก่อนการทดลอง และดีกว่าก่อนเปรียบเทียบ อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($p<0.05$) และสอดคล้องกับ การศึกษาของ ดวงพร ถินดา (2548) ได้ศึกษาผลของโปรแกรมสุขศึกษาโดยพัฒนาจากการประยุกต์ ทฤษฎีแรงจูงใจในการสร้างเสริมพฤติกรรมการป้องกันอุดสีในนักเรียนมัธยมศึกษาปีที่ 2 อำเภอ คุณภาพปี จังหวัดอุดรธานี ผลการศึกษาพบว่า ก่อนทดลองการรับรู้โอกาสเสี่ยงของการติดโรคอุดสี ทางเพศสัมพันธ์มากกว่าก่อนเปรียบเทียบอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ $p\text{-value} < 0.01$

สมมติฐานข้อที่ 4.1.3 และข้อที่ 4.3.3 ภายหลังการทดลองนักเรียนในกลุ่มทดลองมีคะแนน เคลื่อนของการเปลี่ยนแปลงพฤติกรรมการประเมินการเผยแพร่ปัญหา ได้แก่ ความคาดหวังใน ความสามารถของตนเองต่อการป้องกันการเกิดโรคเหื่อออกอักเสบ ความคาดหวังในประสิทธิผลของการตอบสนองต่อพฤติกรรมในการป้องกันการเกิดโรคเหื่อออกอักเสบ สูงกว่าก่อนทดลองและสูง กว่าก่อนเปรียบเทียบ

ความคาดหวังในความสามารถของตนเองต่อการป้องกันการเกิดโรคเหื่อออกอักเสบ

จากผลการวิจัย พบร่วมกัน พบว่า ภายหลังการทดลองนักเรียนกลุ่มทดลองมีการเปลี่ยนแปลงคะแนน ด้านความคาดหวังในความสามารถของตนเองต่อการป้องกันการเกิดโรคเหื่อออกอักเสบ สูงกว่าก่อน ทดลองและสูงกว่าก่อนเปรียบเทียบ อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($p\text{-value} < 0.001$) (ดังตารางที่ 15 และ 16) นอกจากนี้ยังพบว่า คะแนนเฉลี่ยผลต่างของด้านความคาดหวังในความสามารถ ของตนเองต่อการป้องกันการเกิดโรคเหื่อออกอักเสบที่สูงขึ้นในกลุ่มทดลองยังสูงกว่าในกลุ่ม เปรียบเทียบอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($p\text{-value} < 0.001$) อีกด้วย (ดังตารางที่ 17) ซึ่งเป็นไปตาม สมมติฐานข้อที่ 4.1.3 และข้อที่ 4.3.3 คือภายหลังการทดลองนักเรียนกลุ่มทดลองที่ได้รับโปรแกรม ทันตสุขศึกษา จะมีการเปลี่ยนแปลงด้านความคาดหวังในความสามารถของตนเองต่อการป้องกัน การเกิดโรคเหื่อออกอักเสบที่สูงขึ้นกว่าก่อนทดลองและสูงกว่าก่อนเปรียบเทียบ ซึ่งผลของการ เปลี่ยนแปลงการคาดหวังดังกล่าวเกิดขึ้น เนื่องจากนักเรียนกลุ่มทดลองได้รับโปรแกรมทันต สุขศึกษาที่ผู้วิจัยจัดทำขึ้น โดยการประยุกต์ใช้ทฤษฎีแรงจูงใจเพื่อป้องกันโรคร่วมกับการสนับสนุน ทางสังคม จากครูประจำชั้น เพื่อน ผู้ปกครอง และผู้วิจัย ซึ่งได้ใช้กลวิธีทางสุขศึกษา ที่จัดให้กับกลุ่ม ทดลองสามารถพัฒนาความคาดหวังในความสามารถของตนเองต่อการป้องกันการเกิดโรคเหื่อ กอักเสบ ได้เพิ่มขึ้นจากการจัดกิจกรรมต่าง ๆ โดยให้นักเรียนได้เรียนรู้จากตัวแบบจากสื่อที่มี พฤติกรรมการดูแลสุขภาพซ่องปากที่ดี การสาขิดดวยไมโครฟันเพื่อการฝึกทักษะการแปรรูปฟัน การ ใช้ไหมขัดฟันที่ถูกวิธี ฝึกการตรวจฟัน ผู้วิจัยแจกอุปกรณ์การดูแลสุขภาพซ่องปากประกอบด้วย แปรรูปฟัน ยาสีฟัน ไวนิลฟัน แก้วน้ำ ให้เพียงพอ กับนักเรียน และทำการทดสอบเพื่อตรวจหา ปริมาณแฝ่นคราบจุลินทรีย์โดยการใช้มีดสีข้อมฟันเพื่อให้นักเรียนได้เห็นถึงประสิทธิภาพการ

แปรรูปด้วยตนเอง ช่วยให้เกิดการเรียนรู้ในกิจกรรมที่เรียนอย่างชัดเจน ซึ่งวิธีดังกล่าว มีผลต่อ การพัฒนาความคาดหวังในความสามารถของตนเองต่อการป้องกันการเกิดโรคเหื่อภัยอักเสบ ให้ดีขึ้น ซึ่งสอดคล้องกับทฤษฎีความสามารถของตนเอง Bandura (1972 อ้างถึงใน จุฬารัตน์ โสดะ, 2546) แหล่งที่มาของความคาดหวังในความสามารถของตนเอง คือ ความสำเร็จในการทำงาน การปฏิบัติให้สำเร็จด้วยตนเองเป็นแหล่งที่สำคัญที่สุดที่จะเพิ่มความคาดหวังในความสามารถของตนเอง การได้เห็นประสบการณ์คนอื่นเป็นการเรียนรู้จากตัวแบบ การศึกษากระทำของบุคคลอื่น สามารถสร้างความคาดหวังในความสามารถของตนเอง ให้กับผู้สังเกต ได้ว่าตนเองก็สามารถประสบความสำเร็จได้ ซึ่งสอดคล้องกับการศึกษาของ อภิญญา พานพินิจ (2550) ได้ศึกษาผลของ รูปแบบการพยายามที่ประยุกต์ใช้ทฤษฎีแรงจูงใจเพื่อการป้องกันโรคร่วมกับแรงสนับสนุนทาง สังคมเพื่อป้องกันโรคเบาหวานชนิดที่ 2 กลุ่มตัวอย่างในการวิจัยครั้งนี้คือประชาชนผู้ที่มีโอกาส เสี่ยงต่อการป่วยด้วยโรคเบาหวาน ผลการศึกษา พบว่า หลังการทดลองกลุ่มทดลองมีคะแนนเฉลี่ย ในเรื่อง ความคาดหวังในความสามารถของตนเอง สูงกว่าก่อนการทดลองและกลุ่มเปรียบเทียบ อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($p < 0.05$) และสอดคล้องกับการศึกษาของ เนื้อทิพย์ ศรีอุตร (2550) ได้ ศึกษารับรู้และประเมินคุณภาพและความคาดหวังในการตอบสนองการป้องกันมะเร็งปากมดลูก โดยการประยุกต์ทฤษฎีแรงจูงใจเพื่อป้องกันโรคและแรงสนับสนุนทางสังคม ผลการศึกษา พบว่า ภายหลังการทดลองกลุ่มตัวอย่าง มีความคาดหวังในความสามารถที่จะควบคุมป้องกันมะเร็งปาก มดลูก เพิ่มขึ้นจากการทดลองอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05

ความคาดหวังในประสิทธิผลของการตอบสนองต่อพฤติกรรมในการป้องกันการเกิดโรคเหื่อภัยอักเสบ

จากการวิจัย พบว่า ภายหลังการทดลองนักเรียนกลุ่มทดลองมีการเปลี่ยนแปลงคะแนน ด้านความคาดหวังในประสิทธิผลของการตอบสนองต่อพฤติกรรมในการป้องกันการเกิดโรคเหื่อภัย อักเสบ สูงกว่าก่อนทดลองและสูงกว่ากลุ่มเปรียบเทียบ อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($p-value < 0.001$) (ดังตารางที่ 19 และ 20) นอกจากนี้ยังพบว่า คะแนนเฉลี่ยผลต่างของด้านความคาดหวังใน ประสิทธิผลของการตอบสนองต่อพฤติกรรมในการป้องกันการเกิดโรคเหื่อภัยอักเสบ ที่สูงขึ้นใน กลุ่มทดลองยังสูงกว่าในกลุ่มเปรียบเทียบอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($p-value < 0.001$) อีกด้วย (ดัง ตารางที่ 21) ซึ่งเป็นไปตามสมมติฐานข้อที่ 4.1.3 และข้อที่ 4.3.3 คือ ภายหลังการทดลองนักเรียน กลุ่มทดลองที่ได้รับโปรแกรมทันตสุขศึกษา จะมีการเปลี่ยนแปลงด้านความคาดหวังในประสิทธิผล ของการตอบสนองต่อพฤติกรรมในการป้องกันการเกิดโรคเหื่อภัยอักเสบ ที่สูงขึ้นกว่าก่อนทดลอง และสูงกว่ากลุ่มเปรียบเทียบ ซึ่งผลของการเปลี่ยนแปลงการคาดหวังดังกล่าวเกิดขึ้น เนื่องจาก นักเรียนกลุ่มทดลองได้รับโปรแกรมทันตสุขศึกษาที่ผู้วิจัยจัดทำขึ้น โดยการประยุกต์ใช้ทฤษฎี

แรงจูงใจเพื่อป้องกันโรคร่วมกับการสนับสนุนทางสังคม จากครูประจำชั้น เพื่อน ผู้ปกครอง และผู้วิจัย ซึ่งได้ใช้กลวิธีทางสุขศึกษา จัดกิจกรรมให้กับกลุ่มทดลองมีการสังเกตตัวแบบที่ดีในการปฏิบัติตัวเพื่อป้องกันการเกิดโรคเหنجอกอักเสบจากตัวแบบโดยตรง ทำให้กับกลุ่มทดลองรับรู้ว่าเมื่อมีพฤติกรรมดังกล่าวแล้วจะเกิดผลดีอย่างไร จึงจะทำให้เกิดความคาดหวังในประสิทธิผลของการตอบสนองต่อพฤติกรรมในการป้องกันการเกิดโรคเหنجอกอักเสบเพิ่มขึ้น การให้คำแนะนำการคุ้มครองสุขภาพของปาก กิจกรรมเพื่อนคู่หู โดยเพื่อนจับคู่ระดับเดือนและลงแบบบันทึกการแปรรูปในเวลาหลังอาหารกลางวัน การอภิปรายกลุ่มร่วมกันมีปฏิสัมพันธ์ของสามาชิกในกลุ่มก็จะช่วยให้ค้นพบวิธีการแก้ปัญหาที่น่าพอใจร่วมกัน สามาชิกในกลุ่มนี้โอกาสแตกเปลี่ยนความรู้ ประสบการณ์ ซึ่งกันและกัน ด้วยผลรวมของประสบการณ์ย้อมเกิดเป็นพลังกลุ่ม ทำให้นักเรียนในกลุ่มได้รับการพัฒนาในทางที่ดีขึ้น ซึ่งสอดคล้องกับการศึกษาของ สมพร เจริญทึก (2552) ได้ศึกษาการประยุกต์ทฤษฎีแรงจูงใจเพื่อการป้องกันโรคและการมีส่วนร่วมของชุมชนในการป้องกันโรคความดันโลหิตสูง อำเภอเมือง จังหวัดหนองคาย ผลการวิจัยพบว่า ภายหลังการทดลองกลุ่มทดลองมีความคาดหวังต่อผลลัพธ์ของการป้องกันโรคเพิ่มขึ้นจากก่อนการทดลองและสูงขึ้นกว่ากลุ่มควบคุมอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($p<0.05$) และสอดคล้องกับการศึกษาของ จำเนียร สุวรรณชาติ (2549) ได้ศึกษาประสิทธิผลของโปรแกรมสุขศึกษาโดยประยุกต์แนวคิดทฤษฎีแรงจูงใจป้องกันโรคร่วมกับแรงสนับสนุนทางสังคมในการปรับเปลี่ยนพฤติกรรมการป้องกัน ไข้มาลาเรียของประชาชนกลุ่มที่เสี่ยงต่อการติดเชื้อไข้มาลาเรีย อำเภอกร่องหาด จังหวัดสระบุรี ผลการศึกษา พบร่วมกับ ภายหลังการทดลอง และระยะติดตามผล กลุ่มทดลองมีคะแนนเฉลี่ยด้าน การรับรู้ประสิทธิผลของการปฏิบัติ มากกว่าก่อนทดลองและมากกว่ากลุ่มเปรียบเทียบอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ

สมมติฐานข้อที่ 4.1.4 และข้อที่ 4.3.4 ภายหลังการทดลองนักเรียนในกลุ่มทดลองมีคะแนนเฉลี่ยของการเปลี่ยนแปลงพฤติกรรมความตั้งใจในการป้องกันตนเองจากโรคเหنجอกอักเสบ สูงกว่าก่อนทดลองและสูงกว่ากลุ่มควบคุมและสูงกว่ากลุ่มเปรียบเทียบ

จากผลการวิจัย พบร่วมกับ ภายหลังการทดลองนักเรียนกลุ่มทดลองมีการเปลี่ยนแปลงคะแนนด้านความตั้งใจในการป้องกันตนเองจากโรคเหنجอกอักเสบ สูงกว่าก่อนทดลองและสูงกว่ากลุ่มเปรียบเทียบ อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($p-value < 0.001$) (ดังตารางที่ 23, 24 และ 26) นอกจากนี้ยังพบว่า คะแนนเฉลี่ยผลต่างของด้านความตั้งใจในการป้องกันตนเองจากโรคเหنجอกอักเสบที่สูงขึ้นในกลุ่มทดลองยังสูงกว่าในกลุ่มเปรียบเทียบอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($p-value < 0.001$) อีกด้วย (ดังตารางที่ 25) ซึ่งเป็นไปตามสมมติฐานข้อที่ 4.1.4 และข้อที่ 4.3.4 คือ ภายหลังการทดลองนักเรียนกลุ่มทดลองที่ได้รับโปรแกรมทันตสุขศึกษา จะมีการเปลี่ยนแปลงด้านความตั้งใจในการ

ป้องกันคนออกจากโรคเหงื่อออกอักเสบ ที่สูงขึ้นกว่าก่อนทดลองและสูงกว่ากลุ่มเปรียบเทียบ ซึ่งผลของการเปลี่ยนแปลงความตั้งใจดังกล่าวเกิดขึ้น เนื่องจากนักเรียนกลุ่มทดลองได้รับโปรแกรมทันตสุขศึกษาที่ผู้วิจัยจัดทำขึ้น โดยการประยุกต์ใช้ทฤษฎีแรงจูงใจเพื่อป้องกันโรคร่วมกับการสนับสนุนทางสังคม จากครูประจำชั้น เพื่อน ผู้ปกครอง และผู้วิจัย ซึ่งได้ใช้กลวิธีทางสุขศึกษา ให้นักเรียนแบ่งกลุ่ม ร่วมกันแสดงบทบาทสมมติเกี่ยวกับพฤติกรรมการป้องกันโรคเหงื่อออกอักเสบเพื่ออภิปราย หาแนวทางร่วมกัน การอภิปรายกลุ่มร่วมกันหน้าห้องเรียน โดยมีผู้วิจัยเป็นผู้แนะนำแนวทางการปฏิบัติตัวที่ถูกต้องและเหมาะสมแก่นักเรียนก่อนเสร็จสิ้นประมวลจัดอบรมครั้งเดียว ผู้วิจัยทำการสาธิตด้วยไมโครโฟนแล้วให้นักเรียนฝึกปฏิบัติทำการตรวจหาปริมาณแ芬ครานจุลินทรีย์โดยการใช้มีดสีข้อมือเพื่อให้นักเรียนได้เห็นถึงประสิทธิภาพการแปรรูปฟันด้วยตนเอง ครั้งที่ 2 จัดกิจกรรมการแปรรูปฟันหลังอาหารกลางวัน ได้รับการสนับสนุนทางสังคมจากครูประจำชั้น ผู้ปกครอง เพื่อน และผู้วิจัยให้แรงสนับสนุนทางสังคมแก่นักเรียน โดยการกระตุ้นเตือน การให้กำลังใจ การแนะนำในการดูแลสุขภาพช่องปากที่ถูกต้องโดยเพื่อนจะกระตุ้นเตือนและลงแบบบันทึกการแปรรูปในเวลาหลังอาหารกลางวัน เพื่อสร้างแรงจูงใจในการป้องกันโรคเหงื่อออกอักเสบ โดยผู้วิจัยเน้นย้ำให้นักเรียนทุกคนปฏิบัติตัวตามคำแนะนำตลอดไปเพื่อความยั่งยืน ซึ่งกิจกรรมต่างๆ เหล่านี้ล้วนแต่เป็นประสบการณ์ตรงส่งผลให้นักเรียนมีความตั้งใจที่จะมีพฤติกรรมการป้องกันโรคเหงื่อออกอักเสบ เพิ่มขึ้น ซึ่งเป็นไปตามวิัฒนาการของทฤษฎีแรงจูงใจเพื่อป้องกันโรค ของ Rogers (1975 อ้างถึงใน จุพารณ์ โลตະ, 2546) ความตั้งใจจะสูงที่สุดเมื่อบุคคลมีทั้งการรับรู้โอกาสเดี่ยว ต่อการเกิดโรคสูง การรับรู้ความคาดหวังในความสามารถของตนสูง และการรับรู้ความคาดหวังในผลลัพธ์ของการตอบสนองสูง ซึ่งสอดคล้องกับการศึกษาของราชนนท์ จวนใจรัก (2552) ผลการวิจัยพบว่า หลังการทดลอง กลุ่มทดลองมีคะแนนเฉลี่ยของความตั้งใจในการป้องกันคนออกจากภัยนุ่มนวลกว่าก่อนการทดลอง อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($p - value < 0.05$) และสอดคล้องกับการศึกษาของ ไพรินทร์ เรืองจันทร์ (2549) ได้ศึกษาประสิทธิผลของโปรแกรมสุขศึกษาในการป้องกันและการควบคุมโรคชาลัสซิเมียในเด็กนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5 อำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น ผลการวิจัยพบว่า ภายหลังการทดลอง มีความตั้งใจที่จะตรวจของพาหะเมื่อต้องการมีนุตรมากกว่าก่อนการทดลองและมากกว่ากลุ่มเปรียบเทียบอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ $p-value < 0.001$

สมมติฐานข้อที่ 4.1.5 และข้อที่ 4.3.5 ภายหลังการทดลองนักเรียนในกลุ่มทดลองมีคะแนนเฉลี่ยของการเปลี่ยนแปลงพฤติกรรมการปฏิบัติตัวในการป้องกันการเกิดโรคเหื่อออกเสน สูงกว่า กว่าก่อนทดลองและสูงกว่ากลุ่มเปรียบเทียบ

จากการวิจัย พบว่า ภายหลังการทดลองนักเรียนกลุ่มทดลองมีการเปลี่ยนแปลงคะแนนด้านการปฏิบัติตัวในการป้องกันการเกิดโรคเหื่อออกเสน สูงกว่าก่อนทดลองและสูงกว่าก่อนทดลอง เปรียบเทียบ อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($p\text{-value} < 0.001$) (ดังตารางที่ 28 และ 29) นอกจากนี้ยังพบว่า คะแนนเฉลี่ยผลต่างของด้านการปฏิบัติตัวในการป้องกันการเกิดโรคเหื่อออกเสน ที่สูงขึ้นในกลุ่มทดลองซึ่งสูงกว่าในกลุ่มเปรียบเทียบอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($p\text{-value} < 0.001$) อีกด้วย (ดังตารางที่ 30) ซึ่งเป็นไปตามสมมติฐานข้อที่ 4.1.5 และข้อที่ 4.3.5 คือภายหลังการทดลองนักเรียนกลุ่มทดลองที่ได้รับโปรแกรมทันตสุขศึกษา จะมีการเปลี่ยนแปลงด้านการปฏิบัติตัวในการป้องกันการเกิดโรคเหื่อออกเสน ที่สูงขึ้นกว่าก่อนทดลองและสูงกว่ากลุ่มเปรียบเทียบ ซึ่งผลของการเปลี่ยนแปลงของการปฏิบัติตัว ดังกล่าวเกิดขึ้น เนื่องจากนักเรียนกลุ่มทดลองได้รับโปรแกรมทันตสุขศึกษาที่ผู้วิจัยจัดทำขึ้น โดยการประยุกต์ใช้ทฤษฎีแรงจูงใจเพื่อป้องกันโรคร่วมกับการสนับสนุนทางสังคม จากครูประจำชั้น เพื่อน ผู้ปกครอง และผู้วิจัย ซึ่งได้ใช้กลวิธีทางสุขศึกษา การบรรยาย ประกอบวีดีทัศน์ แผ่นพับ ภาพพลิก โปสเตอร์ การแจกคู่มือการป้องกันโรคเหื่อออกเสน เพลงประกอบเกี่ยวกับโรคเหื่อออกเสน แบบจำลอง การจัดป้ายนิเทศ ร่วมกับให้นักเรียนการนำเสนอผลงานการจัดอร์ดของแต่ละกลุ่มและอภิปรายสรุปประเด็นร่วมกัน การแสดงบทบาท สมมติ การจัดกิจกรรมกลุ่มโดยการเสนอตัวแบบ การอภิปรายกลุ่มร่วมกันหน้าห้องเรียน โดยมีผู้วิจัยเป็นผู้แนะนำแนวทางการปฏิบัติตัวที่ถูกต้องและเหมาะสมแก่นักเรียนก่อนเสร็จสิ้น จัดกิจกรรมการแปรรูปฟันหลังอาหารกลางวัน ทำให้นักเรียนกลุ่มทดลองได้เห็นแนวทางการปฏิบัติตัวเพื่อป้องกันโรคเหื่อออกเสน อีกทั้งมีการสาธิตด้วยโมเดลฟันเพื่อการฝึกทักษะการแปรรูปฟัน การใช้ใหม่ขัดฟันที่ถูกวิธี ทำการทดสอบเพื่อตรวจหาปริมาณแพร่กระจายในชุดน้ำยาโดยการใช้มีดสีเขียวฟัน เพื่อให้นักเรียนได้เห็นถึงประสิทธิภาพการแปรรูปฟันด้วยตนเอง ฝึกวิธีการตรวจฟันด้วยตนเอง โดยมีเครื่องมือ อุปกรณ์ประกอบการสาธิตและฝึกปฏิบัติ ซึ่งกิจกรรมต่างๆเหล่านี้เป็นประสบการณ์ ตรงที่นักเรียนสามารถปฏิบัติตัวในการป้องกันโรคเหื่อออกเสน ได้อย่างเหมาะสม จากทฤษฎีแรงจูงใจเพื่อป้องกันโรค ของ Rogers (1975 อ้างถึงใน จุฬาภรณ์ ๒๕๔๖) เริ่มต้นจากการนำ การกระตุ้นด้วยความกลัวมาใช้โดยเน้นความสำคัญร่วมกันระหว่างแบบแผนความเชื่อด้านสุขภาพ และทฤษฎีความคาดหวังในความสามารถของตนเอง นั่น คือเป็นการรวมปัจจัยที่ทำให้เกิดการรับรู้ ในภาพรวมของบุคคลซึ่งการรับรู้นี้เป็นตัวเชื่อมโยงที่จะนำไปสู่การเปลี่ยนแปลงทัศนคติและ พฤติกรรม นอกจากนี้การได้รับการสนับสนุนทางสังคมจากครูประจำชั้น ผู้ปกครอง และเพื่อน ให้

แรงสนับสนุนทางสังคมแก่นักเรียน โดยการกระตุ้นเตือน การให้กำลังใจ การแนะนำในการดูแล สุขภาพซ่องปากที่ถูกต้อง โดยเพื่อนจะกระตุ้นเตือนและลงแบบบันทึกการแปรรูปในเวลาหลังอาหารกลางวัน เพื่อเป็นการกระตุ้นเพื่อให้นักเรียนสนใจและตื่นตัวเกี่ยวกับการป้องกันโรคเหงือก อักเสบ ยังเป็นแรงเสริมทำให้กลุ่มทดลองมีการปฏิบัติตัวในการป้องกันโรคเหงือกอักเสบได้ดีขึ้น นอกจากนี้ยังเป็นไปตามแนวคิดการสนับสนุนทางสังคมของ House (1981 อ้างถึงใน จุพารณ์ โสดะ, 2546) การสนับสนุนทางสังคม ให้ผู้รับการสนับสนุนได้รับการสนับสนุน เพื่อที่ผู้รับจะบรรลุพุทธิกรรมเป้าหมาย ซึ่งสอดคล้องกับการศึกษาของ ชูรีพร เทียนธวัช (2547) ได้ศึกษา ประสิทธิผลของโปรแกรมทันตสุขศึกษาโดยการเสริมสร้างทักษะชีวิตร่วมกับแรงสนับสนุนทาง สังคมที่มีต่อพฤติกรรมการป้องกันโรคฟันผุและโรคเหงือกอักเสบ ของนักเรียนชั้นประถมศึกษา ปีที่ 6 ในโรงเรียนประถมศึกษา สังกัดสำนักงานการประถมศึกษา อำเภอเมือง จังหวัดนครนายก ผลการวิจัย พบว่า ภายหลังกลุ่มทดลองมีการปฏิบัติเกี่ยวกับการป้องกันโรคฟันผุและโรคเหงือก อักเสบดีกว่ากลุ่มควบคุมและดีกว่ากลุ่มรับโปรแกรมทันตสุขศึกษาอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ ระดับ .05 และสอดคล้องกับการศึกษาของ สุรุวดี แตงสาขา (2551) ได้ศึกษาประสิทธิผลของ โปรแกรมทันตสุขศึกษาร่วมกับแรงสนับสนุนทางสังคมที่มีผลต่อพฤติกรรมทันตสุขภาพ ของ นักเรียน ระดับชั้นประถมศึกษาปีที่ 5 โรงเรียนวัดจินดาราม อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม ผล การศึกษา พบว่า ภายหลังได้รับโปรแกรมทันตสุขศึกษาร่วมกับแรงสนับสนุนทางสังคม กลุ่ม ทดลอง มีการปฏิบัติตัวในการดูแลทันตสุขภาพดีกว่า กลุ่มควบคุมและดีกว่าก่อนได้รับโปรแกรม ทันตสุขศึกษาโปรแกรม อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 และสอดคล้องกับการศึกษาของ จิรพร แฉล้ม (2550) ได้ศึกษาผลของ โปรแกรมการส่งเสริมสมรรถนะแห่งตนและการสนับสนุน ทางสังคมต่อพฤติกรรมการออกกำลังกายของผู้สูงอายุโรคหลอดเลือดหัวใจ กลุ่มตัวอย่างเป็น ผู้สูงอายุโรคหลอดเลือดหัวใจที่มารับการรักษาที่แผนกผู้ป่วยนอก โรงพยาบาลมหาราชินคร เชียงใหม่ ผลการวิจัย พบว่า คะแนนพฤติกรรมการออกกำลังกายของผู้สูงอายุโรคหลอดเลือดหัวใจ กลุ่มที่ได้รับโปรแกรมสูงกว่ากลุ่มที่ไม่ได้รับโปรแกรม และหลังได้รับโปรแกรมก็สูงกว่าก่อนได้รับ โปรแกรม อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($p < .001$) และสอดคล้องกับการศึกษาของ พนิศา โยราษุย (2550) ได้ศึกษาผลของ โปรแกรมการส่งเสริมสมรรถนะแห่งตนและการสนับสนุนทางสังคมต่อ พฤติกรรมการออกกำลังกายของผู้สูงอายุโรค ไต วายเรื้อรัง กลุ่มตัวอย่างเป็นผู้ป่วยอายุ 60 ปีขึ้นไป ที่มารับการตรวจรักษาที่คลินิกโรคไต ผลการวิจัย พบว่า กลุ่มตัวอย่างมีคะแนนพฤติกรรมการออก กำลังกาย สูงกว่าก่อนได้รับโปรแกรมอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($p < .001$)

สมมติฐานข้อที่ 4.2.1 และข้อที่ 4.4.1 ภายหลังการทดลองนักเรียนในกลุ่มทดลองมีคะแนนเฉลี่ยของการเปลี่ยนแปลงปริมาณคราบจุลินทรีย์และสภาวะเหจือกอักษะเด่นลดลงกว่าก่อนทดลอง และลดลงกว่ากลุ่มเปรียบเทียบ

จากผลการวิจัย พบว่า ภายหลังการทดลองนักเรียนกลุ่มทดลองมีการเปลี่ยนแปลงคะแนนด้านปริมาณคราบจุลินทรีย์ลดลงกว่าก่อนทดลองและลดลงกว่ากลุ่มเปรียบเทียบ อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($p\text{-value} < 0.001$) (ดังตารางที่ 32 และ 33) นอกจากนี้ยังพบว่า คะแนนเฉลี่ยผลต่างของด้านปริมาณคราบจุลินทรีย์ที่ลดลงในกลุ่มทดลองยังสูงกว่าในกลุ่มเปรียบเทียบอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($p\text{-value} < 0.001$) อีกด้วย (ดังตารางที่ 34) ส่วนด้านสภาวะเหจือกอักษะเด่นกลุ่มทดลองมีการเปลี่ยนแปลงคะแนนลดลงกว่าก่อนทดลองและลดลงกว่ากลุ่มเปรียบเทียบ อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($p\text{-value} < 0.001$) (ดังตารางที่ 36 และ 37) นอกจากนี้ยังพบว่า ค่าเฉลี่ยผลต่างของคะแนนสภาวะเหจือกอักษะ ที่ลดลงในกลุ่มทดลองยังสูงกว่าในกลุ่มเปรียบเทียบอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($p\text{-value} = 0.003$) อีกด้วย (ดังตารางที่ 38) ซึ่งเป็นไปตามสมมติฐานข้อที่ 4.2.1 และ ข้อที่ 4.4.1 คือ ภายหลังการทดลองนักเรียนกลุ่มทดลองที่ได้รับโปรแกรมทันตสุขศึกษา จะมีการเปลี่ยนแปลงด้านปริมาณคราบจุลินทรีย์และสภาวะเหจือกอักษะ ที่ดีขึ้นกว่าก่อนทดลองและดีกว่ากลุ่มเปรียบเทียบ ซึ่งผลการศึกษาทำให้ทราบว่านักเรียนกลุ่มทดลองสามารถดำเนินการดัดคราบจุลินทรีย์ได้มีประสิทธิภาพดีกว่ากลุ่มเปรียบเทียบ โดยนักเรียนกลุ่มทดลองสามารถดำเนินการดัดคราบจุลินทรีย์ได้มีประสิทธิภาพดีกว่ากลุ่มเปรียบเทียบ จึงทำให้ปริมาณคราบจุลินทรีย์ลดลง ได้ เพราะคราบจุลินทรีย์จะมีการก่อตัวและเจริญเติบโตอยู่ตลอดเวลา โดยเฉพาะบริเวณคอฟัน ซึ่งเป็นตำแหน่งที่มีการสะสมคราบจุลินทรีย์ได้ ง่าย การแปรรูปฟันอย่างถูกวิธีควบคู่การแปรรูปฟันอย่างสม่ำเสมอ จึงจะสามารถดำเนินการดัดคราบจุลินทรีย์ไม่ให้มีการสะสมปริมาณคราบจุลินทรีย์บนผิวฟัน สร้างผลให้เหจือกอักษะไม่เกิดการอักเสบ ดังนั้น ผลของการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวเกิดขึ้นเนื่องจาก ผลของโปรแกรมทันตสุขศึกษาที่ผู้วิจัยจัดทำขึ้นให้กลุ่มทดลอง ได้แก่ การฝึกหัดขั้นตอนการแปรรูปฟัน การใช้ไนเมชัคฟันที่ถูกวิธี ฝึกวิธีการตรวจฟันด้วยตนเอง การทดสอบเพื่อตรวจหาปริมาณแพร่กระจายของคราบจุลินทรีย์โดยการใช้มีดสีข้อมฟันเพื่อให้นักเรียนได้เห็นถึงประสิทธิภาพการแปรรูปฟันด้วยตนเอง ซึ่งนักเรียนสามารถปฏิบัติได้อย่างถูกต้อง ทำให้ปริมาณคราบจุลินทรีย์ลดลง และเมื่อมีการปฏิบัติเป็นประจำทุกวัน ผลให้สภาวะเหจือกอักษะลดลงตามอีกด้วย ซึ่งสอดคล้องกับการศึกษาของ อรุณณี คงสวัสดิ์ (2550) ได้ศึกษาผลของการใช้โปรแกรมทันตสุขศึกษาโดยประยุกต์ใช้ทฤษฎีแรงจูงใจเพื่อป้องกันโรคเหจือกอักษะกับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 โรงเรียนหัวข้อวิทยาคณ ตำบลโนนหนึ่ง อำเภอปานฝาง จังหวัดขอนแก่น ผลการวิจัย พบว่า ภายหลังการทดลอง คะแนนเฉลี่ยปริมาณคราบจุลินทรีย์และสภาวะเหจือกอักษะ ในกลุ่มทดลองลดลงกว่าก่อนทดลองและลดลงกว่ากลุ่มเปรียบเทียบอย่างมีนัยสำคัญทาง

สถิติ ($p - value < 0.001$) และสอดคล้องกับการศึกษาของ สุภารณ์ นารี (2550) ได้ศึกษาผลของการใช้โปรแกรมทันตสุขศึกษาโดยประยุกต์ใช้ทฤษฎีแบบแผนความเชื่อด้านสุขภาพกับทฤษฎีแรงสนับสนุนทางสังคม ในการปรับเปลี่ยนพฤติกรรมการป้องกันโรคเหงือกอักเสบของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 อำเภออุบลราชธานี จังหวัดขอนแก่น ผลการวิจัย พบว่า ภายหลังการทดลอง กลุ่มทดลองมีปริมาณแ芬ครานจุลินทรีย์ลดลงมากกว่าก่อนการทดลอง และกลุ่มเปรียบเทียบ อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.001 และกลุ่มทดลองยังมีสภาวะเหงือกอักเสบน้อยกว่า ก่อนการทดลอง และกลุ่มเปรียบเทียบ อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.001 และสอดคล้องกับการศึกษาของ สุกัญญา แซ่ลี (2551) ได้ศึกษาการประยุกต์แบบแผนความเชื่อด้านสุขภาพและการสนับสนุนทางสังคมเพื่อปรับเปลี่ยนพฤติกรรมการป้องกันโรคฟันผุและเหงือกอักเสบของนักเรียนประถมศึกษา ดำเนินมา 6 เดือน อำเภอเมือง จังหวัดอุตรธานี ผลการวิจัย พบว่านักเรียนกลุ่มทดลองมีปริมาณแ芬ครานจุลินทรีย์ลดลงมากกว่าก่อนทดลอง และลดลงมากกว่ากลุ่มเปรียบเทียบอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($p-value < 0.05$) และสอดคล้องกับการศึกษาของ กิตติยา เรียงพา(2546) ได้ศึกษาผลของโปรแกรมทันตสุขศึกษาที่ประยุกต์ใช้ทฤษฎีแรงสนับสนุนทางสังคมต่อพฤติกรรมการแปรงฟันเพื่อป้องกันโรคเหงือกอักเสบในนักเรียนชั้นประถมศึกษา ผลการวิจัย พบว่า กลุ่มทดลองมีการเปลี่ยนแปลงของคะแนนเฉลี่ยปริมาณครานจุลินทรีย์ คะแนนเฉลี่ยสภาวะเหงือก ดีขึ้นกว่าก่อนการทดลอง และดีขึ้นกว่ากลุ่มเปรียบเทียบอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($p<0.001$)

