

บทที่ 4

ผลการวิเคราะห์ข้อมูล

หลังจากได้ดำเนินการทดลอง และเก็บรวบรวมข้อมูลตามขั้นตอนดังกล่าวมาแล้ว ผู้วิจัยได้นำข้อมูลมาทำการวิเคราะห์ ซึ่งจะเสนอผลการวิเคราะห์ข้อมูลของการวิจัยดังนี้

4.1 ลักษณะของประชากรตัวอย่าง แบ่งออกเป็น

4.1.1 ข้อมูลทั่วไปของครอบครัว

4.1.2 ข้อมูลทั่วไปของเด็กอายุแรกเกิด - 5 ปี

4.2 การวิเคราะห์คะแนนการรับรู้ของมารดาเกี่ยวกับโรคติดเชื้อเฉียบพลันระบบหายใจในเด็ก นำเสนอโดยจำแนกเป็น

4.2.1 ภายในกลุ่มทดลองและกลุ่มควบคุม

4.2.2 ระหว่างกลุ่มทดลองและกลุ่มควบคุม

4.3. การวิเคราะห์ความสัมพันธ์ระหว่างอายุ รายได้ ระดับการศึกษาและจำนวนการมีบุตร อาชีพของมารดา และลักษณะโครงสร้างของครอบครัวกับการรับรู้ของมารดาเกี่ยวกับโรคติดเชื้อเฉียบพลันระบบหายใจในเด็กของกลุ่มทดลองและกลุ่มควบคุมก่อนการทดลอง

4.1 ลักษณะของประชากรตัวอย่าง

4.1.1 ข้อมูลทั่วไปของครอบครัว

ตารางที่ 1 จำนวนและร้อยละของกลุ่มทดลองและกลุ่มควบคุมจำแนกตามอายุ สถานภาพสมรส ศาสนาจำนวนบุตร และชนิดของครอบครัว

ข้อมูล	กลุ่มทดลอง		กลุ่มควบคุม		รวม	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
<u>อายุ</u>						
15- 24	14	23.3	16	26.7	30	25.0
25- 34	38	63.3	30	50.0	68	56.7
35- 44	8	13.3	14	23.3	22	18.3
อายุเฉลี่ย	29.25 ปี					
<u>สถานภาพสมรส</u>						
คู่	60	100	59	98.3	119	99.2
หม้าย/หย่า-แยก	-	-	1	1.7	1	0.8
<u>ศาสนา</u>						
พุทธ	59	98.3	60	100	119	99.2
คริสต์	1	1.7	-	-	1	0.8

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ข้อมูล	กลุ่มทดลอง		กลุ่มควบคุม		รวม	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
<u>จำนวนบุตร</u>						
1	30	50	33	55.0	63	52.5
2	28	46.7	24	40.0	52	43.3
มากกว่า 2	2	3.3	3	5.0	5	4.2
<u>ลักษณะของครอบครัว</u>						
เดี่ยว	31	51.7	40	66.7	71	59.2
ขยาย	29	48.3	20	33.3	49	40.8

จากตารางที่ 1 ประชากรตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้เป็นมารดาที่มีบุตรอายุระหว่าง 0-5 ปี อาศัยอยู่ในตำบลสันพระเนตรและตำบลสันทรายน้อย อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่ จำนวน 120 คน แบ่งเป็นกลุ่มทดลอง 60 คน และกลุ่มควบคุมจำนวน 60 คน อายุเฉลี่ยของมารดากลุ่มตัวอย่าง 29 ปี มารดากลุ่มทดลองและกลุ่มควบคุมส่วนใหญ่อายุระหว่าง 25-34 ปี สถานภาพสมรสคู่ นับถือศาสนาพุทธ จำนวนบุตร 1 คน และลักษณะโครงสร้างของครอบครัวเป็นครอบครัวเดี่ยว

ตารางที่ 2 จำนวนและร้อยละของกลุ่มทดลองและกลุ่มควบคุมจำแนกตามระดับการศึกษาของบิดาและมารดา

ระดับการศึกษา	กลุ่มทดลอง		กลุ่มควบคุม		รวม	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
<u>บิดา</u>						
ประถมศึกษา	35	58.3	45	75.0	80	66.7
มัธยมศึกษา	14	23.3	13	21.7	27	22.5
ปวช/ปวส/ปวท	9	15.0	2	3.3	11	9.2
ปริญญาตรี	2	3.3	-	-	2	1.7
รวม	60	100	60	100	120	100
<u>มารดา</u>						
ไม่ได้เรียน	-	-	1	1.7	1	0.8
ประถมศึกษา	36	60.0	50	83.3	86	71.7
มัธยมศึกษา	19	31.7	4	6.7	23	19.2
ปวช/ปวส/ปวท	4	6.7	3	5.0	7	5.8
ปริญญาตรี	1	1.7	2	3.3	3	2.5
รวม	60	100	60	100	120	100

จากตารางที่ 2 การศึกษาของบิดาและมารดาเด็กส่วนใหญ่จบชั้นประถมศึกษา รองลงมาคือมัธยมศึกษา โดยพบว่าการศึกษาของบิดาร้อยละ 58.3 ของกลุ่มทดลองและร้อยละ 75.0 ของกลุ่มควบคุมจบชั้นประถมศึกษา รองลงมาการศึกษาของบิดา ร้อยละ 23.3 ของกลุ่มทดลองและร้อยละ 21.7 ของกลุ่มควบคุมจบชั้นมัธยมศึกษา ด้านการศึกษาของมารดาร้อยละ 60 ของกลุ่มทดลองและร้อยละ 83.3 ของกลุ่มควบคุมชั้นประถมศึกษา รองลงมาการศึกษาของมารดาร้อยละ 31.7 ของกลุ่มทดลองและร้อยละ 6.7 ของกลุ่มควบคุมจบการศึกษาชั้นมัธยมศึกษา

ตารางที่ 3 จำนวนและร้อยละของกลุ่มทดลอง และกลุ่มควบคุม จำแนกตามอาชีพของบิดาและมารดาเด็ก

อาชีพ	กลุ่มทดลอง		กลุ่มควบคุม		รวม	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
บิดา						
ค้าขาย	7	11.7	3	5.0	10	8.3
รับจ้าง	48	80.0	52	86.7	100	83.3
รับราชการ	4	6.7	2	3.3	6	5.0
อื่น ๆ	1	1.7	3	5.0	4	3.3
รวม	60	100	60	100	120	100
มารดา						
แม่บ้านหรือทำงาน ภายในบ้าน	38	63.3	28	46.7	66	55.0
ทำงานนอกบ้าน	22	36.7	32	53.4	54	45.0
รวม	60	100	60	100	120	100

จากตารางที่ 3 บิดาของเด็กส่วนใหญ่มีอาชีพรับจ้างส่วนมารดาที่มีอาชีพแม่บ้าน โดยพบว่าอาชีพของบิดาร้อยละ 80.0 ของกลุ่มทดลองและร้อยละ 86.7 ของกลุ่มควบคุมมีอาชีพรับจ้าง รองลงมาอาชีพของบิดาร้อยละ 11.7 ของกลุ่มทดลองและร้อยละ 5 ของกลุ่มควบคุมมีอาชีพค้าขาย ด้านอาชีพของมารดาร้อยละ 63.3 ของกลุ่มทดลองและร้อยละ 46.7 ของกลุ่มควบคุมมีอาชีพแม่บ้าน รองลงมาอาชีพของมารดาร้อยละ 36.7 ของกลุ่มทดลองและร้อยละ 53.4 ของกลุ่มควบคุมมีอาชีพทำงานนอกบ้านซึ่งได้แก่รับจ้างและค้าขาย

ตารางที่ 4 จำนวนและร้อยละของกลุ่มทดลองและกลุ่มควบคุมจำแนกตามรายได้ของครอบครัว ต่อเดือน

รายได้ของครอบครัว (บาท/เดือน)	กลุ่มทดลอง		กลุ่มควบคุม		รวม	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
ต่ำกว่า 3,000	6	10.5	14	24.6	20	17.5
3,001 - 5,000	20	35.1	20	35.0	40	35.1
5,001 - 7,000	9	15.8	14	24.6	23	20.2
7,001 - 9,000	7	12.3	3	5.3	10	8.8
มากกว่า 9,000	15	26.3	6	10.5	21	18.4
รวม	57	100	57	100	114	100

รายได้เฉลี่ย 6,360.84 บาท

จากตารางที่ 4 พบว่ารายได้ของครอบครัวต่อเดือนของกลุ่มตัวอย่าง โดยเฉลี่ย 6,360 บาทร้อยละ 35.1 ของกลุ่มทดลองและกลุ่มควบคุมมีรายได้ระหว่าง 3,001 - 5,000 บาท รองลงมาร้อยละ 26.3 ของกลุ่มทดลองมีรายได้มากกว่า 9,000 บาท และร้อยละ 24.6 ของกลุ่มควบคุมมีรายได้ต่ำกว่า 3,000 บาท และ 5,001 - 7,000 บาท

ตารางที่ 5 จำนวนและร้อยละของกลุ่มทดลองและกลุ่มควบคุมจำแนกตามการสูบบุหรี่

การสูบบุหรี่	กลุ่มทดลอง		กลุ่มควบคุม		รวม	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
ไม่มี	34	56.7	32	53.3	66	55.0
มี	26	43.3	28	46.7	54	45.0
รวม	60	100.0	60	100.0	12	100

จากตารางที่ 5 พบว่าร้อยละ 43.3 ของกลุ่มทดลองและร้อยละ 46.7 ของกลุ่มควบคุมมีการสูบบุหรี่ภายในบ้าน

4.1.2 ข้อมูลทั่วไปของเด็กอายุแรกเกิด - 5 ปี

ตารางที่ 6 จำนวนและร้อยละของกลุ่มทดลองและกลุ่มควบคุม จำแนกตาม อายุ เพศ น้ำหนักแรกคลอดและสถานที่คลอด

ข้อมูล	กลุ่มทดลอง		กลุ่มควบคุม		รวม	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
<u>อายุ (ปี)</u>						
ต่ำกว่า 1	51	76.0	14	22.9	65	50.8
1.1 - 3	11	16.5	31	50.8	42	32.8
3.1 - 5	5	7.5	16	26.2	21	16.4
รวม	67	100.00	61	100.00	128	100
<u>เพศ</u>						
ชาย	31	46.3	28	45.9	59	46.1
หญิง	36	53.7	33	54.1	69	53.9
รวม	67	100.00	61	100.00	128	100
<u>น้ำหนักแรกคลอด(กรัม)</u>						
ต่ำกว่า 2,500	9	13.4	6	9.9	15	11.7
2,501 - 3,000	25	37.3	30	49.2	55	42.9
3,001 - 4,000	33	49.3	25	40.9	58	45.3
รวม	67	100.00	61	100.00	128	100

ตารางที่ 6 (ต่อ)

ข้อมูล	กลุ่มทดลอง		กลุ่มควบคุม		รวม	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
<u>สถานที่คลอด</u>						
โรงพยาบาลอนามัย แม่และเด็ก	36	53.7	35	57.4	71	55.5
โรงพยาบาล แมคคอร์มิค	18	26.9	9	14.8	27	21.1
โรงพยาบาลมหาราช อื่น ๆ	10	14.9	15	24.6	25	19.5
	3	4.5	2	3.2	5	3.9
รวม	67	100.00	61	100.00	128	100

จากตารางที่ 6 เด็กที่อยู่ในกลุ่มตัวอย่างของการวิจัยครั้งนี้มีจำนวน 128 คน แบ่งเป็นกลุ่มทดลอง 67 คน และกลุ่มควบคุม 61 คน ร้อยละ 76.0 ของกลุ่มทดลองมีอายุต่ำกว่า 1 ปี และร้อยละ 50.8 ของกลุ่มควบคุมมีอายุระหว่าง 1.1 - 3 ปี ทั้งกลุ่มทดลองและกลุ่มควบคุมส่วนใหญ่เป็นเพศหญิง น้ำหนักแรกคลอดพบว่ามีร้อยละ 49.3 ของกลุ่มทดลองมีน้ำหนักแรกคลอด 3,001 - 4,000 กรัมและร้อยละ 49.2 ของกลุ่มควบคุมมีน้ำหนักแรกคลอด 2,501 - 3,000 กรัม ทั้งกลุ่มทดลองและกลุ่มควบคุมส่วนใหญ่คลอดที่โรงพยาบาลอนามัยแม่และเด็ก เชียงใหม่

ตารางที่ 7 จำนวนและร้อยละของกลุ่มทดลองและกลุ่มควบคุมจำนวนตามภาวะโภชนาการ การเจ็บป่วยเรื้อรัง ประวัติการป่วยด้วยโรค ไข้หวัดและสถานที่รับการรักษา

ข้อมูล	กลุ่มทดลอง		กลุ่มควบคุม		รวม	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
<u>ภาวะโภชนาการ</u>						
ปกติ	66	98.5	56	91.8	122	95.3
ระดับ 1	1	1.5	5	8.2	6	4.7
รวม	67	100.00	61	100.00	128	100.00
<u>การเจ็บป่วยเรื้อรัง</u>						
ไม่มี	65	97.1	59	96.7	124	96.9
มี	2	2.9	2	3.3	4	3.1
รวม	67	100.00	61	100.00	128	100.00
<u>ประวัติการป่วยด้วยโรคไข้หวัด</u>						
ไม่มี	38	56.7	7	11.5	45	35.2
มี	29	43.3	54	88.5	83	64.8
รวม	67	100.00	61	100.00	128	100.00

ตารางที่ 7 (ต่อ)

ข้อมูล	กลุ่มทดลอง		กลุ่มควบคุม		รวม	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
<u>สถานที่รับการรักษา</u>						
ไม่ได้รับการรักษา	1	3.5	7	12.9	8	9.6
ศ ส ม ช	1	3.5	2	3.7	3	3.6
สถานเอนามัย	15	51.7	23	42.6	38	45.8
คลินิก	5	17.2	13	24.2	18	21.7
โรงพยาบาล	4	13.8	7	12.9	11	13.3
ชื้อยากินเอง	3	10.3	2	3.7	5	6.0
รวม	29	100.00	61	100.00	83	100.00

จากตารางที่ 7 พบว่า ร้อยละ 98.5 ของกลุ่มทดลองและร้อยละ 91.8 ของกลุ่มควบคุมมีภาวะโภชนาการปกติ รองลงมาคือภาวะทุพโภชนาการระดับ 1 โดยพบว่าร้อยละ 1.5 ของกลุ่มทดลองและร้อยละ 8.2 ของกลุ่มควบคุมมีภาวะทุพโภชนาการระดับ 1 ทั้งกลุ่มทดลองและกลุ่มควบคุม ไม่มีประวัติการเจ็บป่วยด้วยโรคเรื้อรัง ด้านประวัติการป่วยด้วยโรคหัด พบว่าร้อยละ 43.3 ของกลุ่มทดลองและร้อยละ 88.5 ของกลุ่มควบคุมเคยมีประวัติการป่วยด้วยโรคไข้หัด ทั้งกลุ่มทดลอง และกลุ่มควบคุมส่วนใหญ่พาบุตรไปรับการรักษาที่สถานเอนามัยประจำตำบล รองลงมาคือคลินิก

ตารางที่ 8 จำนวนและร้อยละของกลุ่มทดลองและกลุ่มควบคุม จำแนกตามการได้รับภูมิคุ้มกัน โรคของเด็ก

การได้รับภูมิคุ้มกัน	กลุ่มทดลอง		กลุ่มควบคุม		รวม	
	ครบ	ไม่ครบ	ครบ	ไม่ครบ	ครบ	ไม่ครบ
วัคซีน บีซีจี	67(100.0)	-	61(100.0)	-	128(100.0)	-
วัคซีน ดีทีพีและ โอฟีวี (1.6)	67(100.0)	-	59(96.7)	2(3.3)	126(98.4)	2
ตับอักเสบบี (0.8)	66(98.5)	1(1.5)	61(100.0)	-	127(99.2)	1
หัด	14(100.0)	-	47(100.0)	-	61(100.0)	-

หมายเหตุ การได้รับวัคซีนครบพิจารณาตามเกณฑ์อายุของเด็กที่ควรจะได้รับ

จากตารางที่ 8 พบว่ากลุ่มทดลองและกลุ่มควบคุมส่วนใหญ่ได้รับวัคซีนครบ โดยพบว่าในกลุ่มทดลองได้รับวัคซีน บีซีจี ดีทีพี โอฟีวี และหัดครบคิดเป็นร้อยละ 100 ส่วนตับอักเสบบี ได้รับร้อยละ 98.5 สำหรับกลุ่มควบคุม พบว่า ได้รับวัคซีน บีซีจี ตับอักเสบบีและหัด ครบคิดเป็นร้อยละ 100 ส่วน วัคซีน ดีทีพี โอฟีวี ได้รับร้อยละ 96.7

4.2. การวิเคราะห์คะแนนการรับรู้ของมารดาเกี่ยวกับโรคติดเชื้อเฉียบพลันระบบหายใจในเด็ก นำเสนอโดยจำแนกเป็นภายในกลุ่มทดลองและกลุ่มควบคุม และระหว่างกลุ่มทดลองและกลุ่มควบคุม ดังนี้

4.2.1 ภายในกลุ่มทดลองและกลุ่มควบคุม

ตารางที่ 9 การเปรียบเทียบคะแนนเฉลี่ยการรับรู้ของมารดาเกี่ยวกับโรคติดเชื้อเฉียบพลันระบบหายใจในเด็กภายในกลุ่มทดลองและกลุ่มควบคุม ก่อนและหลังการทดลอง

การรับรู้	N	\bar{X}	S.D	T-value	DF	P-value
<u>กลุ่มทดลอง</u>						
ก่อนการทดลอง	60	17.80	2.93	6.87	59	<0.001
หลังการทดลอง	60	20.78	2.53			
<u>กลุ่มควบคุม</u>						
ก่อนการทดลอง	60	17.40	2.92	0.09	59	>0.05
หลังการทดลอง	60	17.45	3.51			

จากตารางที่ 9 ภายในกลุ่มทดลองพบว่า ก่อนการทดลองมีคะแนนเฉลี่ย 17.80 ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน 2.93 ส่วนหลังการทดลองมีคะแนนเฉลี่ย 20.78 ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน 2.53 เมื่อทดสอบความแตกต่างของคะแนนเฉลี่ยก่อนและหลังการทดสอบ พบว่ามีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($P < 0.001$)

ภายในกลุ่มควบคุม พบว่า ก่อนการทดลองมีคะแนนเฉลี่ย 17.40 ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน 2.92 ส่วนหลังการทดลองมีคะแนนเฉลี่ย 17.45 ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน 3.51 เมื่อทดสอบความแตกต่างของคะแนนเฉลี่ยก่อนและหลังการทดลองพบว่าไม่มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($P > 0.05$)

ตารางที่ 10 การเปรียบเทียบคะแนนเฉลี่ยการรับรู้ของมารดาเกี่ยวกับอาการ ความรุนแรง การป้องกันและควบคุมโรคติดเชื้อเฉียบพลันระบบหายใจในเด็ก ภายในกลุ่มทดลอง

การรับรู้	N	\bar{X}	S.D	T-value	DF	P-value
<u>กลุ่มทดลอง</u>						
อาการ						
ก่อนการทดลอง	60	3.80	1.31	8.58	59	<0.001
หลังการทดลอง	60	5.22	0.78			
ความรุนแรง						
ก่อนการทดลอง	60	3.45	1.39	4.57	59	<0.001
หลังการทดลอง	60	4.35	0.92			
การป้องกันและควบคุม						
ก่อนการทดลอง	60	10.57	1.42	2.45	59	<0.05
หลังการทดลอง	60	11.22	1.68			

จากตารางที่ 10 การเปรียบเทียบคะแนนเฉลี่ยการรับรู้ของมารดา เกี่ยวกับโรคติดเชื้อเฉียบพลันระบบหายใจในเด็กภายในกลุ่มทดลอง จำแนกตามอาการความรุนแรง การป้องกันและควบคุมโรค ก่อนและหลังการทดลอง ดังนี้

1. การรับรู้เกี่ยวกับอาการของโรคใช้หวัดและปอดบวม พบว่า ก่อนการทดลองมีคะแนนเฉลี่ย 3.80 ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน 1.31 ส่วนหลังการทดลองมีคะแนนเฉลี่ย 5.22 ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน 0.78 เมื่อทดลองความแตกต่างของคะแนนเฉลี่ยก่อนและหลังการทดลอง พบว่ามีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ

2. การรับรู้เกี่ยวกับความรุนแรงของโรคใช้หวัดและปอดบวม พบว่าก่อนการทดลองมีคะแนนเฉลี่ย 3.45 ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน 1.39 ส่วนหลังการทดลองมีคะแนนเฉลี่ย 4.35 ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน 0.92 เมื่อทดสอบความแตกต่างของคะแนนเฉลี่ยก่อนและหลังการทดลอง พบว่า มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ

3. การรับรู้เกี่ยวกับการป้องกันและควบคุมโรคไข้หวัดและปอดบวม พบว่าก่อนการทดลองมีคะแนนเฉลี่ย 10.57 ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน 1.42 ส่วนหลังการทดลองมีคะแนนเฉลี่ย 11.22 ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน 1.68 เมื่อทดสอบความแตกต่างของคะแนนเฉลี่ยก่อนและหลังการทดลอง พบว่ามีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ

ตารางที่ 11 การเปรียบเทียบคะแนนเฉลี่ยการรับรู้ของมารดาเกี่ยวกับอาการ ความรุนแรง การป้องกันและควบคุมโรคติดเชื้อเฉียบพลันระบบหายใจในเด็ก ภายในกลุ่มควบคุม ก่อนและหลังการทดลอง

การรับรู้	N	\bar{X}	S.D	T-value	DF	P-value
<u>กลุ่มควบคุม</u>						
อาการ						
ก่อนการทดลอง	60	3.83	1.30	0.75	59	0.458
หลังการทดลอง	60	4.00	1.30			
ความรุนแรง						
ก่อนการทดลอง	60	3.22	1.53	-1.59	59	0.117
หลังการทดลอง	60	2.88	1.25			
การป้องกันและควบคุม						
ก่อนการทดลอง	60	10.40	1.93	0.36	59	0.722
หลังการทดลอง	60	10.52	1.67			

จากตารางที่ 11 การเปรียบเทียบคะแนนเฉลี่ยการรับรู้ของมารดาเกี่ยวกับโรคติดเชื้อเฉียบพลันระบบหายใจในเด็กภายในกลุ่มควบคุมจำแนกตามอาการ ความรุนแรง การป้องกันและควบคุมโรค ก่อนและหลังการทดลอง ดังนี้

1. การรับรู้เกี่ยวกับอาการของโรคไข้หวัดและปอดบวม พบว่าก่อนการทดลองมีคะแนนเฉลี่ย 3.83 ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน 1.30 ส่วนหลังการทดลองมีคะแนนเฉลี่ย 4.00 ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน 1.30 เมื่อทดสอบความแตกต่างของคะแนนเฉลี่ยก่อนและหลังการทดลอง พบว่า ไม่มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ

2. การรับรู้เกี่ยวกับความรุนแรงของโรคไข้หวัดและปอดบวมพบว่า ก่อนการทดลองมีคะแนนเฉลี่ย 3.22 ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน 1.53 หลังการทดลองมีคะแนนเฉลี่ย 2.88 ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน 1.25 เมื่อทดสอบความแตกต่างของคะแนนเฉลี่ยก่อนและหลังการทดลองพบว่า ไม่มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ

3. การรับรู้เกี่ยวกับการป้องกันและควบคุมโรคไข้หวัดและปอดบวม พบว่า ก่อนการทดลองมีคะแนนเฉลี่ย 10.40 ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน 1.93 ส่วนหลังการทดลองมีคะแนนเฉลี่ย 10.52 ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน 1.67 เมื่อทดสอบความแตกต่างของคะแนนเฉลี่ยก่อนและหลังการทดลองพบว่า ไม่มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ

4.2.2 ระหว่างกลุ่มทดลองและกลุ่มควบคุม

ตารางที่ 12 การเปรียบเทียบคะแนนเฉลี่ยการรับรู้ของมารดาเกี่ยวกับโรคติดต่อเฉียบพลันระบบหายใจในเด็ก ระหว่างกลุ่มทดลองและกลุ่มควบคุม ก่อนและหลังการทดลอง

การรับรู้	N	\bar{X}	S.D	T-value	DF	P-value
<u>ก่อนการทดลอง</u>						
กลุ่มทดลอง	60	17.83	2.93	-.59	118	>0.05
กลุ่มควบคุม	60	17.45	3.51			
<u>หลังการทดลอง</u>						
กลุ่มทดลอง	60	20.78	2.92	-6.78	118	<0.001
กลุ่มควบคุม	60	17.40	2.53			

จากตารางที่ 12 ก่อนการทดลอง พบว่า กลุ่มทดลองมีคะแนนเฉลี่ย 17.80 ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน 2.93 ส่วนกลุ่มควบคุมมีคะแนนเฉลี่ย 17.45 ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน 3.51 เมื่อทดสอบความแตกต่างของคะแนนเฉลี่ยของทั้งสองกลุ่ม พบว่า ไม่มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($P>0.05$)

หลังการทดลอง พบว่า กลุ่มทดลองมีคะแนนเฉลี่ย 20.78 ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน 2.92 ส่วนกลุ่มควบคุมมีคะแนนเฉลี่ย 17.40 ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน 2.53 เมื่อทดสอบความแตกต่างของคะแนนเฉลี่ยของทั้งสองกลุ่ม พบว่ามีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($P < 0.001$)

ตารางที่ 13 การเปรียบเทียบคะแนนเฉลี่ยการรับรู้ของมารดาเกี่ยวกับอาการ ความรุนแรง การป้องกันและควบคุมโรคติดเชื้อเฉียบพลันระบบหายใจในเด็ก ระหว่างกลุ่มทดลองและกลุ่มควบคุม ก่อนการทดลอง

การรับรู้	N	\bar{X}	S.D	T-value	DF	P-value
<u>ก่อนการทดลอง</u>						
อาการ						
กลุ่มทดลอง	60	3.80	1.31			
				0.14	118	.889
กลุ่มควบคุม	60	3.83	1.30			
ความรุนแรง						
กลุ่มทดลอง	60	3.45	1.39			
				-0.87	118	.385
กลุ่มควบคุม	60	3.22	1.53			
การป้องกันและควบคุม						
กลุ่มทดลอง	60	10.57	1.42			
				-0.54	118	.591
กลุ่มควบคุม	60	10.40	1.93			

จากตารางที่ 13 การเปรียบเทียบคะแนนเฉลี่ยการรับรู้ของมารดาเกี่ยวกับโรคติดต่อเชื้อเฉียบพลันระบบหายใจในเด็ก จำแนกตามอาการ ความรุนแรงและการป้องกันและควบคุมโรคดังนี้

1. การรับรู้เกี่ยวกับอาการของโรคไข้หวัดและปอดบวม พบว่ากลุ่มทดลองมีคะแนนเฉลี่ย 3.80 ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน 1.32 ส่วนกลุ่มควบคุมมีคะแนนเฉลี่ย 3.83 ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน 1.30 เมื่อทดสอบความแตกต่างของคะแนนเฉลี่ยของทั้งสองกลุ่ม พบว่าไม่มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ
2. การรับรู้เกี่ยวกับความรุนแรงของโรคไข้หวัดและปอดบวมพบว่ากลุ่มทดลองมีคะแนนเฉลี่ย 3.45 ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน 1.39 ส่วนกลุ่มควบคุมมีคะแนนเฉลี่ย 3.22 ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน 1.53 เมื่อทดสอบความแตกต่างของคะแนนเฉลี่ยของทั้งสองกลุ่มพบว่า ไม่มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ
3. การรับรู้เกี่ยวกับการป้องกัน และควบคุมโรคไข้หวัดและปอดบวมพบว่ากลุ่มทดลองมีคะแนนเฉลี่ย 10.57 ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน 1.42 ส่วนกลุ่มควบคุมมีคะแนนเฉลี่ย 10.40 ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน 1.93 เมื่อทดสอบความแตกต่างของคะแนนเฉลี่ยของทั้งสองกลุ่มพบว่า ไม่มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ

ตารางที่ 14 การเปรียบเทียบคะแนนเฉลี่ยการรับรู้ของมารดาเกี่ยวกับอาการ ความรุนแรง การป้องกันและควบคุมโรคติดต่อเฉียบพลันระบบหายใจในเด็ก ระหว่างกลุ่มควบคุมและกลุ่มทดลอง หลังการทดลอง

การรับรู้	N	\bar{X}	S.D	T-value	DF	P-value
<u>หลังการทดลอง</u>						
อาการ						
กลุ่มทดลอง	60	5.22	0.78			
				- 6.20	118	<.001
กลุ่มควบคุม	60	4.00	1.30			
ความรุนแรง						
กลุ่มทดลอง	60	4.35	0.92			
				- 7.33	118	<.001
กลุ่มควบคุม	60	2.88	1.25			
การป้องกันและควบคุม						
กลุ่มทดลอง	60	11.22	1.68			
				- 2.29	118	<.05
กลุ่มควบคุม	60	10.52	1.67			

จากตารางที่ 14 การเปรียบเทียบคะแนนเฉลี่ยการรับรู้ของมารดาเกี่ยวกับโรคติดต่อเฉียบพลันระบบหายใจในเด็ก จำแนกตามอาการ ความรุนแรง และการป้องกันและควบคุมโรคดังนี้

1. การรับรู้เกี่ยวกับอาการของโรคไข้หวัด และปอดบวม พบว่ากลุ่มทดลองมีคะแนนเฉลี่ย 5.22 ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน 0.78 ส่วนกลุ่มควบคุมมีคะแนนเฉลี่ย 4.00 ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน 1.30 เมื่อทดสอบความแตกต่างของคะแนนเฉลี่ยของทั้งสองกลุ่ม พบว่ามีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($P < 0.001$)

2. การรับรู้เกี่ยวกับความรุนแรงของโรคไข้หวัดและปอดบวมพบว่า กลุ่มทดลองมีคะแนนเฉลี่ย 4.35 ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน 0.12 ส่วนกลุ่มควบคุมมีคะแนนเฉลี่ย 2.88 ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน 1.25 เมื่อทดสอบความแตกต่างของคะแนนเฉลี่ยของทั้งสองกลุ่ม พบว่ามีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($P < 0.001$)

3. การรับรู้เกี่ยวกับการป้องกันและควบคุมโรคไข้หวัดและปอดบวม พบว่ากลุ่มทดลองมีคะแนนเฉลี่ย 11.22 ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน 1.68 ส่วนกลุ่มควบคุมมีคะแนนเฉลี่ย 10.52 ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน 1.67 เมื่อทดสอบความแตกต่างของคะแนนเฉลี่ยของทั้งสองกลุ่ม พบว่ามีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($P < 0.05$)

4.3 การวิเคราะห์ความสัมพันธ์ระหว่างอายุ รายได้ ระดับการศึกษา จำนวนการมีบุตร อาชีพของมารดาและลักษณะโครงสร้างของครอบครัวกับการรับรู้ของมารดาเกี่ยวกับโรคติดเชื้อเฉียบพลันระบบหายใจในเด็กของกลุ่มทดลองและกลุ่มควบคุม ก่อนการทดลอง

ตารางที่ 15 ความสัมพันธ์ระหว่างอายุ รายได้ ระดับการศึกษาและจำนวนการมีบุตรกับการรับรู้ของมารดาเกี่ยวกับโรคติดเชื้อเฉียบพลันระบบหายใจในเด็กของกลุ่มทดลองและกลุ่มควบคุมก่อนการทดลอง (N = 120)

ปัจจัยภายนอก	การรับรู้ของมารดาเกี่ยวกับโรคติดเชื้อเฉียบพลัน	
	R	P - Value
อายุ	0.20	< 0.05
รายได้ของครอบครัว	0.08	0.376
ระดับการศึกษา	0.07	0.461
จำนวนการมีบุตร	- 0.14	0.138

จากตารางที่ 15 พบว่า อายุมีความสัมพันธ์กับการรับรู้ของมารดาเกี่ยวกับโรคติดเชื้อเฉียบพลันระบบหายใจในเด็ก อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($P < 0.05$) ส่วนรายได้ของครอบครัว ระดับการศึกษาและจำนวนการมีบุตรไม่มีความสัมพันธ์กับ การรับรู้ของมารดาเกี่ยวกับโรคติดเชื้อเฉียบพลันระบบหายใจในเด็ก

ตารางที่ 16 ความสัมพันธ์ระหว่างอาชีพของมารดาและลักษณะ โครงสร้างของครอบครัว กับการรับรู้ของมารดาเกี่ยวกับโรคติดเชื้อเฉียบพลันระบบหายใจในเด็กของกลุ่มทดลองและกลุ่มควบคุม ก่อนการทดลอง (N = 120)

ปัจจัยภายนอก	การรับรู้ของมารดาเกี่ยวกับโรคติดเชื้อเฉียบพลัน		
	\bar{x}	df	P - Value
อาชีพของมารดา	5.09	1	<0.05
ลักษณะ โครงสร้างของครอบครัว	7.73	1	<0.05

จากตารางที่ 16 พบว่า อาชีพของมารดาและลักษณะ โครงสร้างของครอบครัวมีความสัมพันธ์กับการรับรู้ของมารดาเกี่ยวกับ โรคติดเชื้อเฉียบพลันระบบหายใจในเด็ก อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($p < 0.05$)