

บทที่ 4

ผลการวิจัย

การวิจัยครั้งนี้เป็นการวิจัยกึ่งทดลอง (Quasi Experimental Research) โดยใช้แบบศึกษาสองกลุ่มวัดสองครั้ง (The Pretest-Posttest Design with Non-Equivalent Groups) เพื่อศึกษาผลของโปรแกรมการสนับสนุนทางสังคมจากครอบครัวต่อการรับรู้การสนับสนุนทางสังคมจากครอบครัวและความสามารถของมารดาในการดูแลบุตรโรคหอบหืด กลุ่มตัวอย่าง คือมารดาและครอบครัวของเด็กวัย 1-6 ปี ที่เจ็บป่วยด้วยโรคหอบหืดและมารับการตรวจรักษาที่คลินิกโรคภูมิแพ้ แผนกผู้ป่วยผู้ป่วยนอกโรงพยาบาลพระพุทธบาท จังหวัดสระบุรี ในช่วงเดือนมิถุนายน ถึง สิงหาคม พ.ศ. 2547 จำนวน 40 คู่ แบ่งออกเป็น 2 กลุ่ม คือกลุ่มทดลอง ซึ่งเป็นกลุ่มที่ได้รับโปรแกรมการสนับสนุนทางสังคมของ ครอบครัว จำนวน 20 คู่ และกลุ่มควบคุมซึ่งเป็นกลุ่มที่ได้รับการพยาบาลตามปกติ จำนวน 20 คู่

การนำเสนอผลการวิเคราะห์ข้อมูล

1. ข้อมูลทั่วไปของกลุ่มตัวอย่าง
2. ผลการเปรียบเทียบคะแนนการรับรู้การสนับสนุนทางสังคมจากครอบครัว ระหว่างกลุ่มที่ได้รับโปรแกรมการสนับสนุนทางสังคมของครอบครัวและกลุ่มที่ได้รับการพยาบาลตามปกติ
3. ผลการเปรียบเทียบคะแนนความสามารถของมารดาในการดูแลบุตรป่วยด้วยโรคหอบหืด ระหว่างกลุ่มที่ได้รับ โปรแกรมการสนับสนุนทางสังคมของ ครอบครัว และกลุ่มที่ได้รับการพยาบาลตามปกติ

สัญลักษณ์ที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล

n_1	แทน	จำนวนกลุ่มทดลอง
n_2	แทน	จำนวนกลุ่มควบคุม
$\bar{X}$	แทน	ค่าเฉลี่ย
SD	แทน	ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน
t	แทน	ค่าสถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ความแตกต่างของค่าเฉลี่ย (t-Test)
p	แทน	ค่านัยสำคัญทางสถิติ
$\bar{D}$	แทน	ผลต่างค่าเฉลี่ย

การวิเคราะห์ข้อมูล

1. ข้อมูลทั่วไปของกลุ่มตัวอย่าง

1.1 ข้อมูลทั่วไปของมารดา

ตารางที่ 1 จำนวนและร้อยละของมารดา เด็กป่วยด้วยโรคหอบหืด จำแนกตามลักษณะทางประชากร สังคม เศรษฐกิจ ของกลุ่มทดลองและกลุ่มควบคุม

ลักษณะทางประชากร สังคม เศรษฐกิจ	กลุ่มทดลอง ($n_1 = 20$)		กลุ่มควบคุม ($n_2 = 20$)	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
อายุ (ปี)	$(\bar{X} = 30.05, SD = 8.65)$		$(\bar{X} = 30.50, SD = 6.10)$	
≤ 25	5	25.00	2	10.00
26 - 35	10	50.00	15	75.00
36 - 45	4	20.00	2	10.00
≥ 46	1	5.00	1	5.00
สถานภาพสมรส				
คู่	20	100.00	20	100.00
ศาสนา				
พุทธ	20	100.00	20	100.00
อาชีพ				
รับจ้าง	9	45.00	11	55.00
แม่บ้าน	6	30.00	6	30.00
เกษตรกร	2	10.00	1	5.00
ค้าขาย	2	10.00	1	5.00
รับราชการ	1	5.00	1	5.00
รายได้เฉลี่ยต่อเดือน (บาท)	$(\bar{X} = 4,463.00, SD = 3,983.55)$		$(\bar{X} = 4,225.00, SD = 3,322.47)$	
< 5,000	7	35.00	8	40
5,001 - 10,000	11	55.00	9	45
10,001-15,000	1	5.00	3	15
>15,000	1	5.00	0	0.00

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ลักษณะทางประชากร สังคม เศรษฐกิจ	กลุ่มทดลอง ($n_1 = 20$)		กลุ่มควบคุม ($n_2 = 20$)	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
ระดับการศึกษา				
ประถมศึกษา	8	40.00	5	25.00
มัธยมศึกษาตอนต้น	4	20.00	8	40.00
มัธยมศึกษาตอนปลาย	5	25.00	4	20.00
อนุปริญญา	1	5.00	1	5.00
ปริญญาตรี	2	10.00	2	10.00
ลักษณะครอบครัว				
ครอบครัวเดี่ยว	6	30.00	12.00	60.00
ครอบครัวขยาย	14	70.00	8.00	40.00
บุคคลที่ช่วยเหลือเด็กป่วยด้วยโรคหอบหืด				
สามี	8	40.00	13	65.00
ปู่ ย่า ตา ยาย ของเด็กป่วย	9	45.00	6	30.00
คนอื่น ๆ (น้าสาวและป้าของเด็กป่วย)	3	15.00	1	5.00
ระยะเวลาในการดูแลเด็กป่วยด้วยโรคหอบหืด (ปี)	$(\bar{X} = 2.05, SD = 1.15)$		$(\bar{X} = 2.25, SD = 1.33)$	
1	9	45.00	8	40.00
2	4	20.00	4	20.00
3	4	20.00	5	25.00
4	3	15.00	1	5.00
5	0	0.00	2	10.00
การได้รับความรู้เกี่ยวกับโรคหอบหืด				
ไม่เคย	4	20.00	1	5.00
เคย	16	80.00	19	95.00

จากตารางที่ 1 พบว่า มารดาทั้งในกลุ่มทดลองและกลุ่มควบคุม ส่วนใหญ่มีอายุอยู่ในช่วง 26-35 ปี โดยในกลุ่มทดลองคิดเป็นร้อยละ 50 ส่วนกลุ่มควบคุมคิดเป็นร้อยละ 75

กลุ่มตัวอย่างทุกคนในกลุ่มทดลองและกลุ่มควบคุมมีสถานภาพสมรสคู่และนับถือศาสนาพุทธ ในกลุ่มทดลองมีอาชีพรับจ้างมากที่สุด คิดเป็นร้อยละ 45 และกลุ่มควบคุมส่วนมากมีอาชีพรับจ้าง คิดเป็นร้อยละ 55 รายได้เฉลี่ยต่อเดือนทั้งในกลุ่มทดลองและกลุ่มควบคุม มีรายได้เฉลี่ยอยู่ระหว่าง 5,001 – 10,000 บาท ร้อยละ 55 และ 45 ตามลำดับ ส่วนระดับการศึกษาของกลุ่มตัวอย่าง กลุ่มทดลองจบการศึกษาสูงสุดในระดับประถมศึกษามากที่สุด ร้อยละ 40 ส่วนกลุ่มควบคุมจบการศึกษาสูงสุดในระดับมัธยมศึกษาตอนต้นมากที่สุด ร้อยละ 40 กลุ่มทดลองส่วนใหญ่ครอบครัวมีลักษณะเป็นครอบครัวขยาย ร้อยละ 70 กลุ่มควบคุมส่วนใหญ่มีลักษณะเป็นครอบครัวเดี่ยว ร้อยละ 60 บุคคลที่ช่วยดูแลเด็กป่วยด้วยโรคหอบหืดในกลุ่มทดลองมากที่สุด คือ ปู่ ย่า ตา ยาย ของเด็กป่วย ร้อยละ 45 ส่วนในกลุ่มควบคุมส่วนใหญ่ คือ สามี ร้อยละ 65 ระยะเวลาที่ใช้ในการดูแลเด็กป่วยด้วยโรคหอบหืด กลุ่มทดลองและกลุ่มควบคุมมากที่สุด อยู่ในช่วง 1 ปี คิดเป็นร้อยละ 45 และ 40 ตามลำดับ และทั้งกลุ่มทดลองและกลุ่มควบคุมส่วนใหญ่เคยได้รับความรู้เกี่ยวกับโรคหอบหืด ร้อยละ 80 และ 95 ตามลำดับ

1.2 ข้อมูลทั่วไปของครอบครัว

ตารางที่ 2 จำนวนและร้อยละของครอบครัว เด็กป่วยด้วยโรคหอบหืด จำแนกตามลักษณะทางประชากร สังคม เศรษฐกิจ ของกลุ่มทดลองและกลุ่มควบคุม

ลักษณะทางประชากร สังคม เศรษฐกิจ	กลุ่มทดลอง ($n_1 = 20$)		กลุ่มควบคุม ($n_2 = 20$)	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
อายุ (ปี)	$(\bar{X}=42.30, SD=12.20)$		$(\bar{X}=38.90, SD=9.00)$	
≤ 25	1	5.00	1	5.00
26 - 35	6	30.00	7	35.00
36 - 45	7	35.00	6	30.00
≥ 46	6	30.00	6	30.00
เพศ				
ชาย	11	55.00	13	65.00
หญิง	9	45.00	7	35.00

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ลักษณะทางประชากร สังคม เศรษฐกิจ	กลุ่มทดลอง ($n_1 = 20$)		กลุ่มควบคุม ($n_2 = 20$)	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
สถานภาพสมรส				
คู่	20	100.00	20	100.00
ศาสนา				
พุทธ	20	100.00	19	95.00
อิสลาม	0	0.00	1	5.00
อาชีพ				
รับจ้าง	9	45.00	12	60.00
แม่บ้าน	4	20.00	1	5.00
เกษตรกร	2	10.00	4	20.00
ค้าขาย	2	10.00	2	10.00
รับราชการ	3	15.00	1	5.00
รายได้เฉลี่ยต่อเดือน (บาท)	($\bar{X}=7,545.00, SD=6,835.93$)		($\bar{X}=6,925.00, SD=4,886.27$)	
< 5,000	6	30.00	6	30.00
5,001 – 10,000	8	40.00	8	40.00
10,001-15,000	3	15.00	3	15.00
>15,000	3	15.00	3	15.00
ระดับการศึกษาสูงสุด				
ประถมศึกษา	12	60.00	12	60.00
มัธยมศึกษาตอนต้น	2	10.00	5	25.00
มัธยมศึกษาตอนปลาย และ ปวช.	3	15.00	1	5.00
อนุปริญญา	0	0.00	2	10.00
ปริญญาตรี	3	15.00	0	0.00

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ลักษณะทางประชากร สังคม เศรษฐกิจ	กลุ่มทดลอง ($n_1 = 20$)		กลุ่มควบคุม ($n_2 = 20$)	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
ความสัมพันธ์กับมารดาที่มีเด็กป่วยด้วยโรคหอบหืด				
บิดา/ มารดา	7	35.00	6	30.00
สามี	8	40.00	13	65.00
พี่/ น้อง	3	15.00	1	5.00
อื่น ๆ (บิดามารดาของสามี)	2	10.00	0	0.00
ระยะเวลาในการสนับสนุนให้มารดาดูแลเด็กป่วยด้วยโรคหอบหืด (ปี)				
1	9	45.00	8	40.00
2	4	20.00	4	20.00
3	4	20.00	5	25.00
4	3	15.00	1	5.00
5	0	0.00	2	10.00

จากตารางที่ 2 พบว่าครอบครัวของกลุ่มตัวอย่างในกลุ่มทดลองมีอายุอยู่ในช่วง 36-45 ปี ร้อยละ 35 รองลงมาอยู่ในช่วง 26-35 ปี และมากกว่าหรือเท่ากับ 46 ปี เท่ากันคือ ร้อยละ 30 ส่วนกลุ่มควบคุมมีอายุอยู่ในช่วง 26-35 ปี ร้อยละ 35 รองลงมาอยู่ในช่วง 36-45 ปี และมากกว่าหรือเท่ากับ 46 ปี เท่ากัน คือ ร้อยละ 30 ทั้งสองกลุ่มเป็นเพศชายโดยในกลุ่มทดลองคิดเป็นร้อยละ 55 กลุ่มควบคุม คิดเป็นร้อยละ 65 กลุ่มตัวอย่างทุกคนในกลุ่มทดลองและกลุ่มควบคุมมีสถานภาพสมรสคู่ ศาสนาที่ครอบครัวยึดถือ นับถือ ในกลุ่มทดลองทั้งหมดนับถือศาสนาพุทธ ส่วนในกลุ่มควบคุมนับถือศาสนาพุทธ ร้อยละ 95 และมีอาชีพรับจ้าง โดยในกลุ่มทดลองคิดเป็นร้อยละ 45 และกลุ่มควบคุมคิดเป็นร้อยละ 60 ทั้งกลุ่มทดลองและกลุ่มควบคุมมีรายได้เฉลี่ย ต่อเดือน อยู่ในช่วง 5,001 – 10,000 บาท คิดเป็นร้อยละ 40 ระดับการศึกษาสูงสุดของครอบครัวยึดถือของกลุ่มตัวอย่างของทั้งสองกลุ่มส่วนใหญ่อยู่ในระดับประถมศึกษา ร้อยละ 60 และมีความสัมพันธ์กับมารดาที่มีเด็กป่วยด้วยโรคหอบหืดในฐานะสามี ทั้งสองกลุ่มคือ กลุ่มทดลอง

ร้อยละ 45 ส่วนกลุ่มควบคุม ร้อยละ 65 ระยะเวลาที่ใช้ในการดูแลเด็กป่วยด้วยโรคหอบหืด
กลุ่มทดลองและกลุ่มควบคุมส่วนมากอยู่ในช่วง 1 ปี คิดเป็นร้อยละ 45 และ 40 ตามลำดับ

1.3 ข้อมูลของเด็กป่วย

ตารางที่ 3 จำนวนและร้อยละของเด็กป่วย จำแนกตามเพศอายุ ลำดับที่ของบุตรในครอบครัว
อายุที่เริ่มมีอาการหอบครั้งแรก ระยะเวลาที่เป็นโรคหอบหืด จำนวนครั้งที่เกิดอาการ
หอบ ใน 3 เดือน ประสิทธิภาพในการนอนโรงพยาบาลด้วยอาการหอบหืด
ภาวะแทรกซ้อน ที่เกิดขึ้นในระยะ 3 เดือน ของกลุ่มทดลองและกลุ่มควบคุม

ข้อมูลทั่วไป	กลุ่มทดลอง ($n_1 = 20$)		กลุ่มควบคุม ($n_2 = 20$)	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
เพศ				
ชาย	11	55.00	11.00	55.00
หญิง	9	45.00	9	45.00
อายุ (ปี)	$(\bar{X} = 3.50, SD = 1.43)$		$(\bar{X} = 3.95, SD = 1.43)$	
2	7	35.00	4	20.00
3	4	20.00	4	20.00
4	3	15.00	5	25.00
5	4	20.00	3	15.00
6	2	10.00	4	20.00
ลำดับที่ของบุตรในครอบครัว				
1	15	75.00	13	65.00
2	3	15.00	3	15.00
3	1	5.00	4	20.00
4	1	5.00	0	0.00

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ข้อมูลทั่วไป	กลุ่มทดลอง ($n_1 = 20$)		กลุ่มควบคุม ($n_2 = 20$)	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
เริ่มมีอาการหอบครั้งแรกเมื่ออายุ (ปี)	$(\bar{X} = 1.40, SD = 0.75)$		$(\bar{X} = 1.70, SD = 1.17)$	
1	15	45.00	13	65.00
2	2	10.00	3	15.00
3	3	15.00	2	10.00
4	0	0.00	1	5.00
5	0	0.00	1	5.00
ระยะเวลาที่เป็นโรคหอบหืด (ปี)	$(\bar{X} = 2.05, SD = 1.15)$		$(\bar{X} = 2.25, SD = 1.33)$	
1	9	45.00	8	40.00
2	3	15.00	4	20.00
3	5	25.00	5	25.00
4	3	15.00	1	5.00
5	0	0.00	2	10.00
การเกิดอาการหอบใน 3 เดือนที่ผ่านมา (ครั้ง)				
1	3	15.00	6	30.00
2	13	65.00	10	50.00
3	1	5.00	1	5.00
4	1	5.00	1	5.00
5	1	5.00	2	10.00
6	1	5.00	0	0.00
การเข้านอนโรงพยาบาลด้วยอาการหอบหืด				
ไม่เคย	8	40.00	4	20.00
เคย	12	60.00	16	80.00
ภาวะแทรกซ้อนในระยะ 3 เดือน				
ไม่เคย	4	20.00	4	20.00
เคย	16	80.00	16	80.00

จากตารางที่ 3 พบว่า เด็กป่วยด้วยโรคหอบหืดของกลุ่มตัวอย่างทั้งสองกลุ่มเป็นเพศชาย ร้อยละ 55 และเป็นเพศหญิงร้อยละ 45 ในกลุ่มทดลองมีอายุ 2 ปีมากที่สุด คิดเป็นร้อยละ 35 ในกลุ่มควบคุมมีอายุ 4 ปีมากที่สุด คิดเป็นร้อยละ 25 เด็กป่วยด้วยโรคหอบหืดของกลุ่มทดลอง และกลุ่มควบคุม ส่วนมากเป็นบุตรลำดับที่ 1 ของครอบครัว ร้อยละ 75 และ 65 ตามลำดับ อายุ ที่เริ่มมีอาการหอบครั้งแรกของ อยู่ในช่วงอายุ 1 ปี ร้อยละ 45 และ 65 ตามลำดับ ระยะเวลาที่ เป็นโรคหอบหืดทั้งกลุ่มทดลองและกลุ่มควบคุม อยู่ในช่วง 1 ปีมากที่สุด ร้อยละ 45 และร้อยละ 40 ตามลำดับ ในรอบ 3 เดือนที่ผ่านมาเด็กป่วยด้วยโรคหอบหืดของกลุ่มตัวอย่างทั้งสองกลุ่มส่วน ใหญ่เกิดอาการหอบ 2 ครั้ง ในกลุ่มทดลองร้อยละ 65 ในกลุ่มควบคุม ร้อยละ 50 ทั้งสองกลุ่ม ส่วนใหญ่เคยเข้านอนโรงพยาบาลด้วยอาการหอบหืดโดย ในกลุ่มทดลอง ร้อยละ 60 และกลุ่ม ควบคุมร้อยละ 80 ทั้งสองกลุ่มส่วนใหญ่เคยเกิดภาวะแทรกซ้อนในระยะ 3 เดือนที่ผ่านมา ร้อยละ 80 เท่ากัน

2. ผลการเปรียบเทียบคะแนนการรับรู้การสนับสนุนทางสังคมจากครอบครัว ระหว่าง กลุ่มที่ได้รับโปรแกรมการสนับสนุนทางสังคมจากครอบครัว และกลุ่มที่ได้รับการพยาบาลตามปกติ

ตารางที่ 4 เปรียบเทียบคะแนนการรับรู้การสนับสนุนทางสังคมจากครอบครัว ระหว่างกลุ่มทดลอง และกลุ่มควบคุมในระยะก่อนและหลังทดลอง

	กลุ่มทดลอง		กลุ่มควบคุม		<i>t</i>	<i>p-value</i>
	<i>n</i> = 20		<i>n</i> = 20			
	$\bar{X}_1$	<i>SD</i>	$\bar{X}_2$	<i>SD</i>		
ก่อนทดลอง	60.00	9.43	59.35	9.20	0.22	.827
หลังทดลอง	72.50	5.18	60.75	8.85	5.12	.000

จากตารางที่ 4 พบว่า ก่อนการทดลองค่าเฉลี่ยของคะแนนการรับรู้การสนับสนุนทาง สังคมจากครอบครัวของกลุ่มทดลองมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 60.00 (*SD* = 9.43) กลุ่มควบคุมมีค่าเฉลี่ย เท่ากับ 59.35 (*SD* = 9.20) เมื่อทดสอบทางสถิติพบว่าค่าเฉลี่ยของคะแนนการรับรู้การสนับสนุนทาง สังคมจากครอบครัวแตกต่างกันอย่างไม่มีนัยสำคัญทางสถิติ (*t* = 0.22, *p* = .827) ซึ่งหมายถึงการ รับรู้การสนับสนุนทางสังคมจากครอบครัวก่อนการทดลองของกลุ่มตัวอย่างทั้ง 2 กลุ่มไม่แตกต่าง กัน ส่วนหลังการทดลองค่าเฉลี่ยของคะแนนการรับรู้การสนับสนุนทางสังคมจากครอบครัวของ กลุ่มทดลองสูงกว่ากลุ่มควบคุม คือกลุ่มทดลองมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 72.50 (*SD* = 5.18) กลุ่มควบคุมมี

ค่าเฉลี่ยเท่ากับ 60.75 ($SD = 8.85$) เมื่อทดสอบทางสถิติพบว่าค่าเฉลี่ยของคะแนนการรับรู้การสนับสนุนทางสังคมจากครอบครัวแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .001 ($t = 5.12, p < .000$) ซึ่งหมายถึงการรับรู้การสนับสนุนทางสังคมจากครอบครัวของมารดาที่มีเด็กป่วยด้วยโรคหอบหืดกลุ่มที่ได้รับโปรแกรมการสนับสนุนทางสังคมจากครอบครัว ระยะหลังทดลอง สูงกว่ากลุ่มที่ได้รับการพยาบาลตามปกติ

ตารางที่ 5 เปรียบเทียบผลต่างเฉลี่ยของคะแนนการรับรู้การสนับสนุนทางสังคมจากครอบครัวระหว่างกลุ่มทดลองและกลุ่มควบคุม

กลุ่มตัวอย่าง	<i>n</i>	$\bar{X}$	<i>SD</i>	$\bar{D}$	<i>SD</i>	<i>t</i>	<i>p</i>
กลุ่มทดลอง	20	12.50	5.38	11.10	1.28	8.67*	.000
กลุ่มควบคุม	20	1.40	1.96				

* $p < .001$

จากตารางที่ 4 และตารางที่ 5 พบว่าผลต่างเฉลี่ยของคะแนนการรับรู้การสนับสนุนทางสังคมจากครอบครัวก่อนและหลังการทดลอง ในกลุ่มทดลอง เท่ากับ 12.50 ($SD = 5.38$) และผลต่างเฉลี่ยของคะแนนการรับรู้การสนับสนุนทางสังคมจากครอบครัวก่อนและหลังการทดลอง ในกลุ่มควบคุม เท่ากับ 1.40 ($SD = 1.96$) ดังนั้นผลต่างเฉลี่ยของคะแนนการรับรู้การสนับสนุนทางสังคมจากครอบครัวระหว่าง กลุ่มทดลองและกลุ่มควบคุม $\bar{D}$ เท่ากับ 11.10 ($SD = 1.28$) เมื่อทดสอบความแตกต่างของผลต่างเฉลี่ยของคะแนนการรับรู้การสนับสนุนทางสังคมจากครอบครัว หลังการทดลอง ระหว่างกลุ่มทดลองและกลุ่มควบคุม โดยใช้การทดสอบที (Independent t-Test) พบว่าแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .001 ($t = 8.67, p < .000$) ซึ่งเป็นไปตามสมมติฐานข้อที่ 1 นั่นคือ กลุ่มมารดาที่มีบุตรป่วยด้วยโรคหอบหืด ซึ่งได้รับโปรแกรมการสนับสนุนทางสังคมของครอบครัว มีผลต่างเฉลี่ยของคะแนนการรับรู้การสนับสนุนทางสังคมจากครอบครัว สูงกว่ากลุ่มที่ได้รับการพยาบาลตามปกติ

3. ผลการเปรียบเทียบคะแนนความสามารถของมารดาในการดูแลบุตรป่วยด้วยโรคหอบหืด ระหว่างกลุ่มที่ได้รับโปรแกรมการสนับสนุนทางสังคมจากครอบครัว และกลุ่มที่ได้รับการพยาบาลตามปกติ

ตารางที่ 6 เปรียบเทียบคะแนนเฉลี่ยความสามารถของมารดาในการดูแลบุตรป่วยด้วยโรคหอบหืด
ระหว่างกลุ่มทดลองและกลุ่มควบคุม ในระยะก่อนทดลองและระยะหลังทดลอง

	กลุ่มทดลอง		กลุ่มควบคุม		<i>t</i>	<i>p-value</i>
	<i>n</i> = 20		<i>n</i> = 20			
	$\overline{X}_1$	<i>SD</i>	$\overline{X}_2$	<i>SD</i>		
ก่อนทดลอง	208.75	15.71	212.25	18.14	0.64	.529
หลังทดลอง	247.85	9.13	219.55	19.65	5.84	.000

จากตารางที่ 6 พบว่า ก่อนการทดลองค่าเฉลี่ยของคะแนนความสามารถของมารดาในการดูแลบุตรป่วยด้วยโรคหอบหืดกลุ่มทดลองมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 208.75 (*SD* = 15.71) กลุ่มควบคุมมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 212.25 (*SD* = 18.14) เมื่อทดสอบทางสถิติพบว่าค่าเฉลี่ยของคะแนนความสามารถของมารดาในการดูแลบุตรป่วยด้วยโรคหอบหืดแตกต่างกันอย่างไม่มีนัยสำคัญทางสถิติ (*t* = 0.64, *p* = .529) ซึ่งหมายถึงความสามารถของมารดาในการดูแลบุตรป่วยด้วยโรคหอบหืดก่อนการทดลองของกลุ่มตัวอย่างทั้ง 2 กลุ่มไม่แตกต่างกันส่วนหลังการทดลองค่าเฉลี่ยของคะแนนความสามารถของมารดาในการดูแลบุตรป่วยด้วยโรคหอบหืดของกลุ่มทดลองสูงกว่ากลุ่มควบคุมคือกลุ่มทดลองมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 247.85 (*SD* = 9.13) กลุ่มควบคุมมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 219.55 (*SD* = 19.65) เมื่อทดสอบทางสถิติพบว่าค่าเฉลี่ยของคะแนนความสามารถของมารดาในการดูแลบุตรป่วยด้วยโรคหอบหืดแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .001 (*t* = 5.84, *p* < .000) ซึ่งหมายถึงความสามารถของมารดาในการดูแลบุตรป่วยด้วยโรคหอบหืดกลุ่มที่ได้รับโปรแกรมการสนับสนุนทางสังคมจากครอบครัว ระยะหลังทดลอง สูงกว่ากลุ่มที่ได้รับการพยาบาลตามปกติ

ตารางที่ 7 เปรียบเทียบผลต่างเฉลี่ยของคะแนนความสามารถของมารดาในการดูแลบุตรป่วยด้วยโรคหอบหืดระหว่างกลุ่มทดลองและกลุ่มควบคุม

กลุ่มตัวอย่าง	<i>n</i>	$\bar{X}$	<i>SD</i>	$\bar{D}$	<i>SD</i>	<i>t</i>	<i>p</i>
กลุ่มทดลอง	20	39.10	10.02	31.80	2.48	12.83*	.000
กลุ่มควบคุม	20	7.30	4.73				

* *p* < .001

จากตารางที่ 6 และตารางที่ 7 พบว่าผลต่างเฉลี่ยของคะแนนความสามารถของมารดาในการดูแลบุตรโรคหอบหืด ในกลุ่มทดลอง เท่ากับ 39.10 ($SD = 10.02$) และผลต่างเฉลี่ยของความสามารถของมารดาในการดูแลบุตรโรคหอบหืด ในกลุ่มควบคุม เท่ากับ 7.30 ($SD = 4.73$) ดังนั้นผลต่างเฉลี่ยของคะแนนความสามารถของมารดาในการดูแลบุตรโรคหอบหืดระหว่างกลุ่มทดลองและกลุ่มควบคุม $\bar{D}$ เท่ากับ 31.80 ($SD = 2.48$) เมื่อทดสอบความแตกต่างของผลต่างเฉลี่ยของคะแนนความสามารถของมารดาในการดูแลบุตรโรคหอบหืด หลังการทดลอง ระหว่างกลุ่มทดลองและกลุ่มควบคุม โดยใช้การทดสอบที (Independent t-Test) พบว่า แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .001 ($t = 12.83, p < .000$) ซึ่งเป็นไปตามสมมติฐานข้อที่ 2 นั่นคือกลุ่มมารดาที่มีบุตรป่วยด้วยโรคหอบหืด ซึ่งได้รับโปรแกรมการสนับสนุนทางสังคมของครอบครัว มีผลต่างเฉลี่ยของคะแนนความสามารถของมารดาในการดูแลบุตรโรคหอบหืดสูงกว่ากลุ่มที่ได้รับการพยาบาลตามปกติ