

บทที่ 4

ผลการวิเคราะห์ข้อมูล

สัญลักษณ์ที่ใช้การวิเคราะห์ข้อมูล

ผู้วิจัยกำหนดสัญลักษณ์ในการวิเคราะห์ข้อมูล เพื่อให้เกิดความเข้าใจตรงกันในการแปลความหมายของผลการทดลองและการวิเคราะห์ ดังต่อไปนี้

$\bar{X}$	แทน	คะแนนเฉลี่ย
SD	แทน	ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน
SS	แทน	ผลบวกกำลังสองของคะแนนเบี่ยงเบน
MS	แทน	ค่าความแปรปรวน
df	แทน	ระดับขั้นของความเป็นอิสระ
F	แทน	ค่าสถิติที่ใช้ในการพิจารณาการแจกแจงค่าเอฟ
*	แทน	มีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05
G	แทน	วิธีการ
I	แทน	ระยะเวลาของการทดลอง
$I \times G$	แทน	ปฏิสัมพันธ์ระหว่างวิธีการและระยะเวลาของการทดลอง

การนำเสนอผลการวิเคราะห์ข้อมูล

ผู้วิจัยเสนอผลการวิเคราะห์ข้อมูลตามลำดับขั้นตอนต่อไปนี้

ตอนที่ 1 แสดงข้อมูลพื้นฐานและค่าสถิติพื้นฐานของคะแนนความเข้มแข็งอดทนของครอบครัวผู้ป่วยโรคเบาหวานที่ได้รับการรักษาครบถ้วนตามทฤษฎีพฤติกรรมทางปัญญาและกลุ่มควบคุมในระยะก่อนทดลอง ระยะหลังการทดลองและระยะติดตามผล

ตอนที่ 2 แสดงผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของคะแนนเฉลี่ยความเข้มแข็งอดทนของครอบครัวผู้ป่วยโรคเบาหวานระหว่างวิธีการทดลองกับระยะของการทดลอง

ตอนที่ 3 แสดงผลการเปรียบเทียบคะแนนเฉลี่ยความเข้มแข็งอดทนของครอบครัวผู้ป่วยโรคเบาหวานในระยะก่อนทดลอง ระยะหลังการทดลองและระยะติดตามผล

ตอนที่ 4 แสดงผลการเปรียบเทียบคะแนนเฉลี่ยความเข้มแข็งอดทนของครอบครัวผู้ป่วยโรคเบาหวานในกลุ่มทดลองที่ได้รับการรักษาครบถ้วนตามทฤษฎีพฤติกรรมทางปัญญาและกลุ่มควบคุม

ผลการวิเคราะห์ข้อมูล

ตอนที่ 1 แสดงข้อมูลและค่าสถิติพื้นฐานของคะแนนความเข้มแข็งของตนของครอบครัวผู้ป่วยโรคเบาหวานที่ได้รับการรักษาครอบครัวตามทฤษฎีพฤติกรรมทางปัญญาและกลุ่มควบคุมในระยะก่อนทดลอง ระยะหลังการทดลองและระยะติดตามผล

ตารางที่ 1 แสดงจำนวนร้อยละและข้อมูลพื้นฐานของครอบครัวผู้ป่วยโรคเบาหวานกลุ่มควบคุม

รายการ		มารดา		บุตร	
		จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
เพศ	ชาย			1	20
	หญิง	5	100	4	80
การศึกษา	ไม่ได้เรียนหนังสือ	1	20		
	ประถมศึกษา	2	40		
	มัธยมศึกษาตอนต้น	2	40		
	มัธยมศึกษาตอนปลาย			3	60
	อนุปริญญาหรือเทียบเท่า			2	40
	ปริญญาตรีขึ้นไป				
อายุ	15-25 ปี			1	20
	25-35 ปี			2	40
	35-45 ปี			2	40
	45-55 ปี	2	40		
	55-65 ปี	2	40		
	65 ปีขึ้นไป	1	20		
อาชีพ	งานบ้าน	2	40		
	รับราชการรัฐวิสาหกิจ	1	20	1	20
	พนักงานเอกชน			1	20
	ธุรกิจส่วนตัว				
	ค้าขาย	2	40	3	60
	ไม่มีงานทำ				

ตารางที่ 1 (ต่อ)

รายการ		มารดา		บุตร	
		จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
สถานภาพสมรส	โสด			2	40
	สมรส	1	20	1	20
	ม่าย	3	60		
	หย่าร้าง	1	20	2	40
	แยกกันอยู่				

ตารางที่ 2 แสดงจำนวนร้อยละและข้อมูลพื้นฐานของครอบครัวผู้ป่วยโรคเบาหวานกลุ่มทดลอง

รายการ		มารดา		บุตร	
		จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
เพศ	ชาย			3	60
	หญิง	5	100	2	40
การศึกษา	ไม่ได้เรียนหนังสือ	1	20		
	ประถมศึกษา	2	40		
	มัธยมศึกษาตอนต้น				
	มัธยมศึกษาตอนปลาย	1	20	1	20
	อนุปริญญาหรือเทียบเท่า			2	40
	ปริญญาตรีขึ้นไป	1	20	2	40
อายุ	15-25ปี			1	20
	25-35ปี			2	40
	35-45 ปี			2	40
	45-55 ปี	1	20		
	55-65 ปี	2	40		
	65 ปีขึ้นไป	2	40		

ตารางที่ 2 (ต่อ)

รายการ		มารดา		บุตร	
		จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
อาชีพ	งานบ้าน	1	20		
	รับราชการรัฐวิสาหกิจ	1	20	3	60
	พนักงานเอกชน				
	ธุรกิจส่วนตัว				
	ค้าขาย	1	20	1	20
	ไม่มีงานทำ	2	40	1	20
สถานภาพสมรส	โสด			3	60
	สมรส	2	40		
	ม้าย	2	40	1	20
	หย่าร้าง	1	20	1	20
	แยกกันอยู่				

ตารางที่ 3 คะแนนความเข้มแข็งอดทนของครอบครัวผู้ป่วยโรคเบาหวานที่ได้รับการปรึกษา
ครอบครัวตามทฤษฎีพฤติกรรมทางปัญญาและกลุ่มควบคุมในระยะก่อนทดลอง
ระยะหลังทดลองและระยะติดตามผล

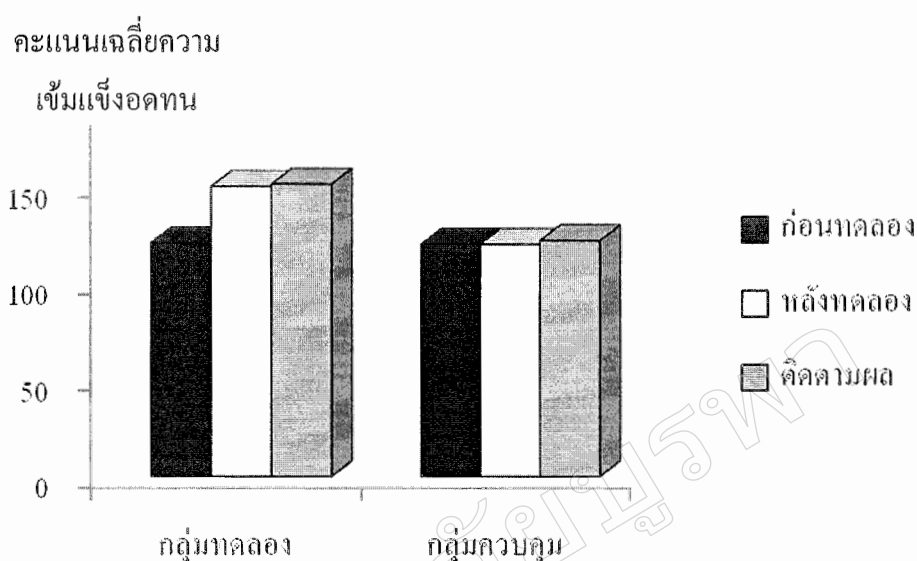
กลุ่มทดลอง				กลุ่มควบคุม			
ครอบครัว ที่	ก่อนการ ทดลอง	หลังการ ทดลอง	ติดตาม ผล	ครอบครัว ที่	ก่อนการ ทดลอง	หลังการ ทดลอง	ติดตาม ผล
1	119.00	149.50	152.50	1	119.00	119.50	121.50
2	123.50	149.00	150.00	2	120.00	117.50	120.50
3	118.50	147.50	148.50	3	120.50	120.00	123.00
4	121.50	151.50	152.50	4	120.50	122.00	124.00
5	122.00	153.00	153.50	5	120.50	121.00	121.00
ค่าเฉลี่ย	120.90	150.10	151.40	ค่าเฉลี่ย	120.10	120.00	122.00

จากตารางที่ 3 พบว่าครอบครัวผู้ป่วยโรคเบาหวานกลุ่มทดลองและกลุ่มควบคุมในระยะก่อนทดลองมีคะแนนเฉลี่ยความเข้มแข็งอดทนของครอบครัวเป็น 120.90 และ 120.10 ในระยะหลังการทดลองมีคะแนนเฉลี่ยความเข้มแข็งอดทนของครอบครัวเป็น 150.10 และ 120.00 ส่วนในระยะติดตามผล มีคะแนนเฉลี่ยความเข้มแข็งอดทนของครอบครัวเป็น 151.40 และ 122.00 ตามลำดับ

ตารางที่ 4 คะแนนเฉลี่ยและค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานของคะแนนความเข้มแข็งอดทนของครอบครัวผู้ป่วยโรคเบาหวานที่ได้รับการรักษาครอบครัวตามทฤษฎีพฤติกรรมทางปัญญา และกลุ่มควบคุมในระยะต่าง ๆ ของการทดลอง

กลุ่ม	ระยะการทดลอง	$\bar{X}$	SD
กลุ่มที่ได้รับการรักษา	ก่อนทดลอง	120.90	2.10
	หลังทดลอง	150.10	2.16
	ติดตามผล	151.40	2.07
กลุ่มควบคุม	ก่อนทดลอง	120.10	0.65
	หลังทดลอง	120.00	1.69
	ติดตามผล	122.00	1.46

จากตารางที่ 4 พบว่าครอบครัวผู้ป่วยโรคเบาหวานกลุ่มทดลองและกลุ่มควบคุมในระยะก่อนทดลองมีคะแนนเฉลี่ยความเข้มแข็งอดทนของครอบครัวเป็น 120.90 และ 120.10 มีค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานเป็น 2.10 และ 0.65 ในระยะหลังทดลองมีคะแนนเฉลี่ยความเข้มแข็งอดทนของครอบครัวเป็น 150.10 และ 120.00 มีค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานเป็น 2.16 และ 1.69 ส่วนในระยะติดตามผล มีคะแนนเฉลี่ยความเข้มแข็งอดทนของครอบครัวเป็น 151.40 และ 122.00 มีค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานเป็น 2.07 และ 1.46 ตามลำดับ



ภาพที่ 4 แผนภูมิเปรียบเทียบคะแนนเฉลี่ยความเข้มแข็งอดทนของครอบครัวผู้ป่วยโรคเบาหวาน
ในระยะก่อนทดลอง หลังทดลอง และติดตามผล ของกลุ่มที่ได้รับการรักษาครอบครัว
ตามทฤษฎีพฤติกรรมทางปัญญาและกลุ่มควบคุม

จากภาพที่ 4 พบว่า ครอบครัวผู้ป่วยโรคเบาหวานที่ได้รับการรักษาครอบครัวแบบกลุ่ม
ตามทฤษฎีพฤติกรรมทางปัญญามีคะแนนเฉลี่ยความเข้มแข็งอดทนของครอบครัวในระยะ
ก่อนทดลองเป็น 120.90 ระยะหลังการทดลองเป็น 150.10 ซึ่งเพิ่มขึ้นกว่าระยะก่อนทดลองเท่ากับ
29.2 ส่วนระยะติดตามผลมีค่า 151.40 ซึ่งเพิ่มขึ้นกว่าระยะก่อนทดลองเท่ากับ 30.5 และเพิ่มขึ้นกว่า
ระยะหลังทดลองเท่ากับ 1.30 ครอบครัวผู้ป่วยโรคเบาหวานกลุ่มควบคุม มีคะแนนเฉลี่ยความ
เข้มแข็งอดทนของครอบครัวในระยะก่อนทดลองเป็น 120.10 ระยะหลังทดลองเป็น 120.00
ซึ่งต่ำกว่าระยะก่อนทดลองเท่ากับ .10 ส่วนระยะติดตามผลมีค่า 122.00 ซึ่งสูงกว่าระยะก่อนทดลอง
เท่ากับ 2.10 และสูงกว่าระยะหลังทดลองเท่ากับ 2.00

คะแนนเฉลี่ยความเข้มแข็ง

อดทนในครอบครัว



ภาพที่ 5 แผนภูมิเปรียบเทียบคะแนนเฉลี่ยความเข้มแข็งอดทนของครอบครัวผู้ป่วยโรคเบาหวานระหว่างกลุ่มที่ได้รับการรักษาครอบครัวตามทฤษฎีพฤติกรรมทางปัญญากับกลุ่มควบคุมในระยะก่อนทดลอง หลังทดลอง และติดตามผล

จากภาพที่ 5 พบว่าในระยะก่อนทดลอง ครอบครัวผู้ป่วยโรคเบาหวานที่ได้รับการรักษาครอบครัวตามทฤษฎีพฤติกรรมทางปัญญามีคะแนนเฉลี่ยความเข้มแข็งอดทนของครอบครัวสูงกว่ากลุ่มควบคุมเท่ากับ 0.80 ระยะหลังทดลอง ครอบครัวผู้ป่วยโรคเบาหวานที่ได้รับการรักษาครอบครัวตามทฤษฎีพฤติกรรมทางปัญญามีคะแนนเฉลี่ยความเข้มแข็งอดทนของครอบครัวสูงกว่ากลุ่มควบคุมเท่ากับ 29.90 และในระยะติดตามผล ครอบครัวผู้ป่วยโรคเบาหวานที่ได้รับการรักษาครอบครัวตามทฤษฎีพฤติกรรมทางปัญญามีคะแนนเฉลี่ยความเข้มแข็งอดทนของครอบครัวสูงกว่ากลุ่มควบคุมเท่ากับ 29.40

ตอนที่ 2 แสดงผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของคะแนนเฉลี่ยความเข้มแข็งอดทนของครอบครัวผู้ป่วยโรคเบาหวานระหว่างวิธีการทดลองกับระยะของการทดลอง

ตารางที่ 5 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของคะแนนเฉลี่ยความเข้มแข็งอดทนของครอบครัว
ผู้ป่วยโรคเบาหวานระหว่างวิธีการทดลองกับระยะของการทดลอง

Source of variation	df	SS	MS	F	p
Between subjects	9	3081.37			
Group (G)	1	3030.07	3030.07	472.52*	.000
Ss w/in groups	8	51.30	6.413		
Within subjects	20	3011.00			
Interval (I)	2	1589.55	794.77	529.85*	.000
IxG	2	1397.45	698.72	465.81*	.000
Ix Ss w/in groups	16	24.00	1.50		
Total	29	6092.37			

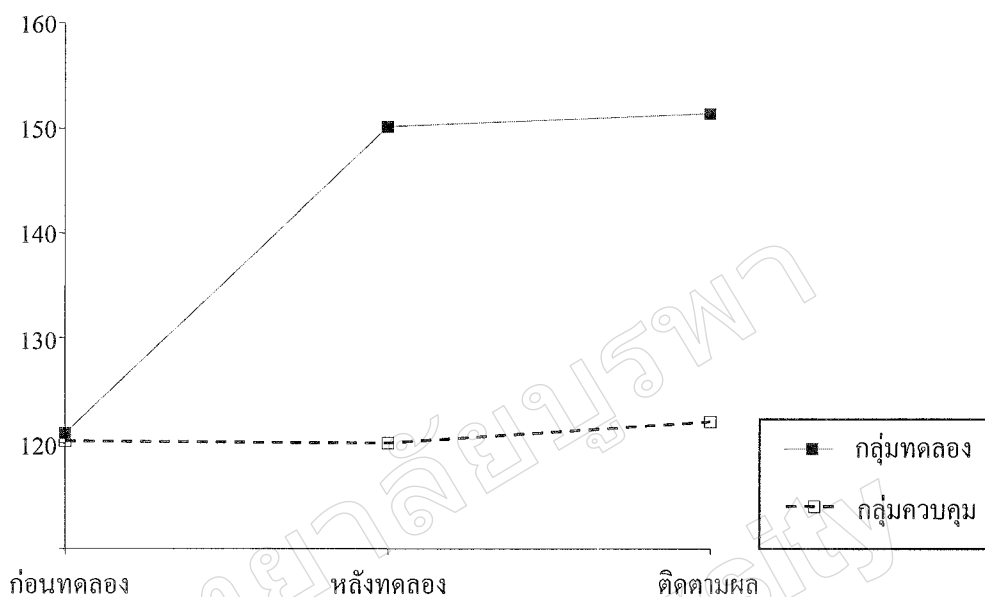
* $p < .05$

จากตารางที่ 5 พบว่า มีปฏิสัมพันธ์ระหว่างวิธีการทดลองกับระยะเวลา (IxG) อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 คะแนนเฉลี่ยความเข้มแข็งอดทนของครอบครัวระหว่างก่อนทดลอง ระยะหลังทดลองและระยะติดตามผล (Interval) แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 และคะแนนเฉลี่ยความเข้มแข็งอดทนของครอบครัวผู้ป่วยโรคเบาหวานที่ได้รับการรักษาครอบครัวตามทฤษฎีพฤติกรรมทางปัญญาและกลุ่มควบคุม (Group) แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05

นั่นคือ วิธีการทดลองกับระยะเวลาส่งผลร่วมกันต่อความเข้มแข็งอดทนของครอบครัวผู้ป่วยโรคเบาหวาน

คะแนนเฉลี่ยความเข้มแข็ง

อดทนในครอบครัว



ภาพที่ 6 กราฟแสดงการมีปฏิสัมพันธ์ระหว่างวิธีการทดลองกับระยะเวลาต่อความเข้มแข็งอดทนของครอบครัวผู้ป่วยโรคเบาหวาน

จากภาพที่ 6 พบว่าในระยะก่อนทดลอง คะแนนเฉลี่ยความเข้มแข็งอดทนของครอบครัวผู้ป่วยโรคเบาหวานที่ได้รับการรักษารอบครัวตามทฤษฎีพฤติกรรมทางปัญญาและกลุ่มควบคุมใกล้เคียงกัน แต่ในระยะหลังทดลองและระยะติดตามผลมีความแตกต่างกันคือ ในระยะหลังทดลองครอบครัวผู้ป่วยโรคเบาหวานที่ได้รับการรักษารอบครัวตามทฤษฎีพฤติกรรมทางปัญญามีคะแนนเฉลี่ยความเข้มแข็งอดทนของครอบครัวสูงกว่ากลุ่มควบคุม และในระยะติดตามผลครอบครัวผู้ป่วยโรคเบาหวานที่ได้รับการรักษารอบครัวตามทฤษฎีพฤติกรรมทางปัญญามีคะแนนเฉลี่ยความเข้มแข็งอดทนของครอบครัวสูงกว่ากลุ่มควบคุมเช่นกัน

แสดงให้เห็นว่าวิธีการทดลองกับระยะเวลาส่งผลต่อคะแนนความเข้มแข็งอดทนร่วมกัน จึงทำให้คะแนนเฉลี่ยความเข้มแข็งอดทนของครอบครัวผู้ป่วยโรคเบาหวานที่ได้รับการรักษารอบครัวแบบกลุ่มตามทฤษฎีพฤติกรรมทางปัญญามีคะแนนสูงขึ้น

ตอนที่ 3 แสดงผลการเปรียบเทียบคะแนนเฉลี่ยความเข้มแข็งอดทนของครอบครัวผู้ป่วยโรคเบาหวานในระยะก่อนทดลอง ระยะหลังทดลองและระยะติดตามผล

ตารางที่ 6 ผลการทดสอบผลย่อยของวิธีการทดลองในระยะก่อนทดลอง

Source of Variation	<i>df</i>	<i>SS</i>	<i>MS</i>	<i>F</i>
Between Group	1	1.60	1.60	0.51
Within Group	24	75.30	3.14	

$F_{.05}(1,15) = 4.54$

ปรับค่า *df* ด้วยวิธีการของ Welch-Satterthwaite (Howell, 2007, p. 459) ได้ค่า *df* = 15

* $p < .05$

จากตารางที่ 6 พบว่า ในระยะก่อนทดลอง คะแนนเฉลี่ยความเข้มแข็งอดทนของครอบครัวผู้ป่วยโรคเบาหวานที่ได้รับการรักษาครอบครัวตามทฤษฎีพฤติกรรมทางปัญญาและกลุ่มควบคุมแตกต่างกันอย่างไม่มีนัยสำคัญทางสถิติ

นั่นคือ คะแนนเฉลี่ยความเข้มแข็งอดทนของครอบครัวผู้ป่วยโรคเบาหวานของกลุ่มทดลองและกลุ่มควบคุมในระยะก่อนทดลองไม่แตกต่างกัน

ตารางที่ 7 ผลการทดสอบผลย่อยของวิธีการทดลองในระยะหลังทดลอง

Source of Variation	<i>df</i>	<i>SS</i>	<i>MS</i>	<i>F</i>
Between Group	1	2265.02	2265.02	721.92*
Within Group	24	75.30	3.14	

$F_{.05}(1,15) = 4.54$

ปรับค่า *df* ด้วยวิธีการของ Welch-Satterthwaite (Howell, 2007, p. 459) ได้ค่า *df* = 15

* $p < .05$

จากตารางที่ 7 พบว่า ในระยะหลังทดลอง คะแนนเฉลี่ยความเข้มแข็งอดทนของครอบครัวผู้ป่วยโรคเบาหวานที่ได้รับการรักษาครอบครัวตามทฤษฎีพฤติกรรมทางปัญญาและกลุ่มควบคุมแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05

นั่นคือ ในระยะหลังการทดลองกลุ่มทดลองที่ได้รับการรักษาครบถ้วนตามทฤษฎี พฤติกรรมทางปัญญามีคะแนนเฉลี่ยความเข้มแข็งอดทนของครอบครัวสูงกว่ากลุ่มควบคุม อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05

ตารางที่ 8 ผลการทดสอบผลย่อยของวิธีการทดลองในระยะติดตามผล

Source of Variation	df	SS	MS	F
Between Group	1	2160.90	2160.90	688.73*
Within Group	24	75.30	3.14	

$F_{.05}(1,15) = 4.54$

ปรับค่า df ด้วยวิธีการของ Welch-Satterthwaite (Howell, 2007, p. 459) ได้ค่า $df = 15$

* $p < .05$

จากตารางที่ 8 พบว่า ในระยะติดตามผล คะแนนเฉลี่ยความเข้มแข็งอดทนของครอบครัวผู้ป่วยโรคเบาหวานที่ได้รับการรักษาครบถ้วนตามทฤษฎี พฤติกรรมทางปัญญาและกลุ่มควบคุมแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05

นั่นคือ ในระยะหลังติดตามผลกลุ่มทดลองที่ได้รับการรักษาครบถ้วนแบบกลุ่มตามทฤษฎี พฤติกรรมทางปัญญามีคะแนนเฉลี่ยความเข้มแข็งอดทนของครอบครัวสูงกว่ากลุ่มควบคุม อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05

ตอนที่ 4 แสดงผลการเปรียบเทียบคะแนนเฉลี่ยความเข้มแข็งอดทนของครอบครัวผู้ป่วยโรคเบาหวานในกลุ่มทดลองที่ได้รับการรักษาครบถ้วนตามทฤษฎี พฤติกรรมทางปัญญาและกลุ่มควบคุม

ตารางที่ 9 ผลการทดสอบย่อยของระยะเวลาของครอบครัวผู้ป่วยโรคเบาหวานที่ได้รับการปรึกษา
ครอบครัวตามทฤษฎีพฤติกรรมทางปัญญา

Source of Variation	df	SS	MS	F	p
Between Subject	4	37.07			
Interval	2	2974.30	1487.15	719.59*	.000
Error	8	16.53	2.07		
Total	14	3027.90			

* $p < .05$

จากตารางที่ 9 พบว่า คะแนนเฉลี่ยความเข้มแข็งอดทนของครอบครัวผู้ป่วยโรคเบาหวาน
ที่ได้รับการปรึกษารอบครัวตามทฤษฎีพฤติกรรมทางปัญญา ในระยะก่อนทดลอง ระยะหลัง
ทดลองและระยะติดตามผลแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 โดยระยะหลังทดลอง
สูงกว่าระยะก่อนทดลองอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05

ตารางที่ 10 ผลการเปรียบเทียบคะแนนเฉลี่ยความเข้มแข็งอดทนของครอบครัวผู้ป่วยโรคเบาหวาน
ที่ได้รับการปรึกษารอบครัวตามทฤษฎีพฤติกรรมทางปัญญาในระยะก่อนทดลอง
หลังทดลองและติดตามผลด้วยวิธีการทดสอบแบบ Bonferroni

$\bar{X}$	ระยะก่อนทดลอง	ระยะหลังทดลอง	ระยะติดตามผล
	120.90	150.10	151.40
120.90		29.20*	30.50*
150.10			1.30
151.40			

* $p < .05$

จากตารางที่ 10 พบว่า คะแนนเฉลี่ยความเข้มแข็งอดทนของครอบครัวผู้ป่วย
โรคเบาหวานที่ได้รับการปรึกษารอบครัวตามทฤษฎีพฤติกรรมทางปัญญาในระยะหลังทดลองสูง
กว่าระยะ ก่อนทดลองอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 คะแนนเฉลี่ยความเข้มแข็งอดทนของ
ครอบครัวผู้ป่วยโรคเบาหวานที่ได้รับการปรึกษารอบครัวตามทฤษฎีพฤติกรรมทางปัญญา ใน

ระยะติดตามผลสูงกว่าระยะก่อนทดลองอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 คะแนนเฉลี่ยความเข้มแข็งอดทนของครอบครัวผู้ป่วยโรคเบาหวานที่ได้รับการรักษารอบครัวตามทฤษฎีพฤติกรรมทางปัญญา ในระยะหลังทดลองแตกต่างจากระยะติดตามผลอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05

นั่นคือวิธีการทดลอง คือ การรักษารอบครัวตามทฤษฎีพฤติกรรมทางปัญญาส่งผลให้ความเข้มแข็งอดทนของครอบครัวผู้ป่วยโรคเบาหวานระยะหลังทดลองสูงกว่าระยะก่อนทดลอง ระยะติดตามผลสูงกว่าระยะก่อนทดลองและระยะติดตามผลสูงกว่าระยะหลังทดลอง

ตารางที่ 11 ผลการทดสอบผลย่อยของระยะเวลาในครอบครัวผู้ป่วยโรคเบาหวานกลุ่มควบคุม

Source of Variation	df	SS	MS	F	p
Between Subject	4	14.23			
Interval	2	12.70	6.35	6.804	.06
Error	8	7.47	0.93		
Total	14	34.40			

* $p < .05$

จากตารางที่ 11 คะแนนเฉลี่ยความเข้มแข็งอดทนของครอบครัวผู้ป่วยโรคเบาหวานกลุ่มควบคุมในระยะก่อนทดลอง ระยะหลังทดลองและระยะติดตามผลแตกต่างกันอย่างไม่มีนัยสำคัญทางสถิติ