

## บทที่ 4

### ผลการวิเคราะห์ข้อมูล



การวิจัยครั้งนี้เป็นการวิจัยกึ่งทดลอง เพื่อเปรียบเทียบผลของการให้ข้อมูลในระยะผ่าตัดกับโปรแกรมการให้ข้อมูลในระยะผ่าตัดร่วมกับสุคนธ์บำบัดต่อความวิตกกังวลของผู้ดูแลในครอบครัวในระหว่างรอผู้ป่วยผ่าตัดเนื้องอกสมอง จำนวน 40 คนโดยแบ่งเป็นกลุ่มทดลอง จำนวน 20 คนและกลุ่มเปรียบเทียบ จำนวน 20 คน

นำเสนอผลการวิเคราะห์ข้อมูลในรูปตารางประกอบคำบรรยายเป็น 2 ส่วน ตามลำดับดังนี้

ส่วนที่ 1 ข้อมูลส่วนบุคคล

ส่วนที่ 2 การวิเคราะห์ระดับความวิตกกังวลหลังทดลองทันที และหลังทดลอง 1 วัน ของกลุ่มทดลองและกลุ่มเปรียบเทียบ โดยใช้สถิติความถี่ ค่าร้อยละ (%) ค่าเฉลี่ย ( $\bar{X}$ ) และค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (SD)

ส่วนที่ 3 การวิเคราะห์การเปรียบเทียบคะแนนความวิตกกังวล หลังการทดลองทันที และหลังการทดลอง 1 วัน ของผู้ดูแลผู้ป่วยผ่าตัดเนื้องอกสมอง โดยการใช้สถิติ Paired t-test

ส่วนที่ 4 การวิเคราะห์การเปรียบเทียบคะแนนความวิตกกังวล หลังการทดลองทันที และหลังการทดลอง 1 วัน ของผู้ดูแลในครอบครัวผู้ป่วยผ่าตัดเนื้องอกในสมองระหว่างกลุ่มทดลองกับกลุ่มเปรียบเทียบโดยการทดสอบค่าที (Independent t-test )

ส่วนที่ 1 ข้อมูลส่วนบุคคลของกลุ่มตัวอย่าง

ตารางที่ 2 จำนวนร้อยละของข้อมูลส่วนบุคคลของกลุ่มตัวอย่าง จำแนกตาม อายุ เพศ ศาสนา สถานภาพสมรส ระดับการศึกษา อาชีพ รายได้และความสัมพันธ์กับผู้ป่วย (n = 40 คน)

ข้อมูลส่วนบุคคล	กลุ่มทดลอง (n=20)		กลุ่มเปรียบเทียบ (n=20)		รวม (n=40)	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
<b>อายุ</b>						
21-30 ปี	4	20.0	4	20.0	8	20.0
31-40 ปี	6	30.0	6	30.0	12	30.0
41-50 ปี	4	20.0	5	25.0	9	22.5
51-60 ปี	6	30.0	5	25.0	11	27.5
	$\bar{X} = 41.1$	SD= 11.9	$\bar{X} = 40.5$	SD= 11.6	$\bar{X} = 40.8$	SD= 11.6
<b>เพศ</b>						
หญิง	12	60.0	12	60.0	24	60.0
ชาย	8	40.0	8	40.0	16	40.0
<b>ศาสนา</b>						
พุทธ	20	100	19	95.0	39	97.5
อิสลาม	-	-	1	5.0	1	2.5
<b>สถานภาพสมรส</b>						
โสด	3	15.0	4	20.0	7	17.5
คู่	15	75.0	14	70.0	29	72.5
หย่า	2	10.0	1	5.0	3	7.5
แยก	-	-	1	5.0	1	2.5

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ข้อมูลส่วนบุคคล	กลุ่มทดลอง		กลุ่มเปรียบเทียบ		รวม	
	(n=30)		(n=30)		(n=60)	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
<b>ระดับการศึกษา</b>						
ประถมศึกษา	7	35.0	10	50.0	17	42.5
มัธยม	4	20.0	3	15.0	7	17.5
อาชีวศึกษาหรือ อนุปริญญา	1	5.0	3	15.0	4	10.0
ปริญญาตรี	6	30.0	4	20.0	10	25.0
สูงกว่าปริญญาตรี	2	10.0	-	-	2	5.0
<b>อาชีพ</b>						
รับจ้าง	9	45.0	8	40.0	17	42.5
เกษตรกร	2	10.0	5	25.0	7	17.5
ธุรกิจส่วนตัว	3	15.0	2	10.0	5	12.5
รับราชการ	2	10.00	-	-	2	5.0
อื่นๆ	4	20.0	5	25.0	9	22.5
<b>รายได้</b>						
ต่ำกว่า 5,000	2	10.0	3	15.0	5	12.5
5,000-10,000	10	50.0	10	50.0	20	50.0
มากกว่า10,000	8	40.0	7	35.0	15	37.5
<b>ความสัมพันธ์กับผู้ป่วย</b>						
บิดา/มารดา	1	5.0	1	5.0	2	5.0
พี่-น้อง	3	15.0	3	15.0	6	15.0
สามี/ภรรยา	8	40.0	8	40.0	16	40.0
บุตร-หลาน	8	40.0	8	40.0	16	40.0

จากตารางที่ 2 พบว่า กลุ่มตัวอย่างทั้งกลุ่มทดลองและกลุ่มเปรียบเทียบ ส่วนใหญ่เป็นเพศหญิง คิดเป็นร้อยละ 60 กลุ่มทดลองมีอายุเฉลี่ยคือ 41.1 ปี และกลุ่มเปรียบเทียบมีอายุเฉลี่ย 40.55 ปี กลุ่มตัวอย่างนับถือศาสนาพุทธมากที่สุด คิดเป็นร้อยละ 97.5 กลุ่มทดลองนับถือศาสนาพุทธทั้งหมด กลุ่มทดลองและกลุ่มเปรียบเทียบส่วนใหญ่มีสถานภาพสมรสคิดเป็นร้อยละ 75 ร้อยละ 70 ตามลำดับ กลุ่มทดลองและกลุ่มเปรียบเทียบส่วนใหญ่มีการศึกษาระดับประถมศึกษา คิดเป็นร้อยละ 35 และ 50 ตามลำดับ กลุ่มทดลองและกลุ่มเปรียบเทียบส่วนใหญ่มีอาชีพรับจ้าง คิดเป็นร้อยละ 45 และ 40 ตามลำดับ ทั้งกลุ่มทดลองและกลุ่มเปรียบเทียบมีรายได้ส่วนใหญ่อยู่ในช่วง 5,001- 10,000 บาท คิดเป็นร้อยละ 50 ความสัมพันธ์กับผู้ป่วยของกลุ่มทดลองและกลุ่มเปรียบเทียบส่วนใหญ่เป็นสามี/ภรรยาและบุตร/หลาน คิดเป็นร้อยละ 40

ตาราง 3 แสดงจำนวนและร้อยละของข้อมูลส่วนบุคคลของผู้ป่วย (n=40)

ข้อมูลส่วนบุคคล	กลุ่มทดลอง		กลุ่มเปรียบเทียบ		รวม	
	(n=20)		(n=20)		(n=40)	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
<b>เพศของผู้ป่วย</b>						
หญิง	15	75.0	14	70.0	29	72.5
ชาย	5	25.0	6	30.0	11	27.5
<b>ชนิดของการผ่าตัด</b>						
Craniotomy c tumor removal	19	95.0	19	95.0	38	95.0
Transhenoid c tumor Removal	1	5.0	1	5.0	2	5.0

จากตารางที่ 3 พบว่า ผู้ป่วยกลุ่มทดลองและกลุ่มเปรียบเทียบส่วนใหญ่เป็นเพศหญิง คิดเป็นร้อยละ 75 และ 70 ตามลำดับ ผู้ป่วยกลุ่มทดลองและกลุ่มเปรียบเทียบส่วนใหญ่เข้ารับการผ่าตัด Craniotomy with tumor removal คิดเป็นร้อยละ 95

ตอนที่ 2 การวิเคราะห์ระดับความวิตกกังวลหลังทดลองทันที และหลังทดลอง 1 วัน ของกลุ่มทดลองและกลุ่มเปรียบเทียบ โดยใช้สถิติความถี่ ค่าร้อยละ (%) ค่าเฉลี่ย ( $\bar{X}$ ) และค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)

ตารางที่ 4 แสดงจำนวนร้อยละ ของระดับความวิตกกังวลของกลุ่มทดลองและกลุ่มเปรียบเทียบ

ระดับความวิตกกังวล	กลุ่มทดลอง		กลุ่มเปรียบเทียบ	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
หลังทดลองทันที				
ระดับต่ำ (20-39 คะแนน)	7	35.0	2	10.0
ระดับปานกลาง (40-59 คะแนน)	13	65.0	16	80.0
ระดับสูง (60-80 คะแนน)	-	-	2	10.0
หลังการทดลอง 1 วัน				
ระดับต่ำ (20-39 คะแนน)	13	65.0	11	55.0
ระดับปานกลาง (40-59 คะแนน)	7	35.0	8	40.0
ระดับสูง (60-80 คะแนน)	-	-	1	5.0

จากตารางที่ 4 พบว่า กลุ่มทดลองส่วนใหญ่มีความวิตกกังวลหลังการทดลองทันที และหลังทดลอง 1 วันอยู่ในระดับปานกลางและระดับต่ำคิดเป็นร้อยละ 65 กลุ่มเปรียบเทียบส่วนใหญ่มีความวิตกกังวลหลังการทดลองทันทีและหลังการทดลอง 1 วันอยู่ในระดับปานกลางและระดับต่ำ คิดเป็นร้อยละ 80 และร้อยละ 55 ตามลำดับ

ตารางที่ 5 แสดงค่าเฉลี่ยและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน และระดับความวิตกกังวลของกลุ่มทดลอง และกลุ่มเปรียบเทียบ (n=40)

กลุ่มตัวอย่าง	ค่าเฉลี่ย ( $\bar{X}$ )	ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (SD)	ระดับความวิตกกังวล (Level)
<b>กลุ่มทดลอง</b>			
หลังการทดลองทันที	42.1	7.7	ปานกลาง
หลังการทดลอง 1 วัน	35.7	8.6	ต่ำ
<b>กลุ่มเปรียบเทียบ</b>			
หลังการทดลองทันที	47.6	7.9	ปานกลาง
หลังการทดลอง 1 วัน	40.6	10.9	ปานกลาง

จากตารางที่ 5 พบว่า กลุ่มทดลองมีคะแนนความวิตกกังวลหลังการทดลองทันที โดยเฉลี่ยอยู่ในระดับปานกลาง ( $\bar{X} = 42.15$ ) กลุ่มทดลองมีคะแนนความวิตกกังวลหลังการทดลอง 1 วัน โดยเฉลี่ยอยู่ในระดับต่ำ ( $\bar{X} = 35.70$ )

ส่วนกลุ่มเปรียบเทียบมีคะแนนความวิตกกังวลหลังการทดลองทันที โดยเฉลี่ยอยู่ในระดับปานกลาง ( $\bar{X} = 47.60$ ) และมีคะแนนความวิตกกังวลหลังการทดลอง 1 วัน โดยเฉลี่ยอยู่ในระดับปานกลาง ( $\bar{X} = 40.60$ )

ตอนที่ 3 การวิเคราะห์การเปรียบเทียบคะแนนความวิตกกังวล หลังการทดลองทันที และ หลังการทดลอง 1 วัน ของผู้ดูแลผู้ป่วยผ่าตัดเนื้องอกสมอง โดยการใช้สถิติ ( Paired t-test)

ตารางที่ 6 แสดงการวิเคราะห์เปรียบเทียบความแตกต่างของคะแนนความวิตกกังวล หลังทดลองทันที และหลังทดลอง 1 วันของกลุ่มทดลอง

กลุ่มทดลอง	$\bar{X}$	SD	t-test	df	P-value
หลังทดลองทันที	42.1	7.7	3.8	19	.00
หลังทดลอง 1 วัน	35.7	8.6			

จากตารางที่ 6 พบว่ากลุ่มทดลองมีคะแนนความวิตกกังวลหลังการทดลองทันทีกับหลังทดลอง 1 วัน แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 โดยมีความวิตกกังวลหลังการทดลอง 1 วัน ( $\bar{X} = 35.7$ ) น้อยกว่าหลังการทดลองทันที ( $\bar{X} = 42.1$ )

ตารางที่ 7 แสดงการวิเคราะห์เปรียบเทียบความแตกต่างของคะแนนความวิตกกังวล หลังทดลองทันที และหลังทดลอง 1 วันของกลุ่มเปรียบเทียบ

กลุ่มเปรียบเทียบ	$\bar{X}$	SD	t-test	df	P-value
หลังทดลองทันที	47.6	7.9	2.4	19	.03
หลังทดลอง 1 วัน	40.6	10.8			

จากตารางที่ 7 พบว่ากลุ่มเปรียบเทียบมีคะแนนความวิตกกังวลหลังการทดลองทันทีกับหลังทดลอง 1 วัน แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 โดยความวิตกกังวลหลังการทดลอง 1 วัน ( $\bar{X} = 40.6$ ) ต่ำกว่าหลังการทดลองทันที ( $\bar{X} = 47.6$ )



ตอนที่ 4 การวิเคราะห์การเปรียบเทียบคะแนนความวิตกกังวล หลังการทดลองทันทีและหลังการทดลอง 1 วัน ของผู้ดูแลในครอบครัวผู้ป่วยผ่าตัดเนื้องอกในสมองระหว่างกลุ่มทดลองกับกลุ่มเปรียบเทียบโดยการทดสอบค่าที (t-test)

ตารางที่ 8 เปรียบเทียบความแตกต่างของคะแนนความวิตกกังวลหลังการทดลองทันทีและหลังการทดลอง 1 วันของกลุ่มทดลองและกลุ่มเปรียบเทียบ (n=40)

ระยะเวลา	กลุ่มทดลอง (n=20)		กลุ่มเปรียบเทียบ (n=20)		df	t	p-value
	$\bar{X}$	SD	$\bar{X}$	SD			
หลังการทดลองทันที	42.1	7.7	47.6	7.9	38	2.2	.02
หลังการทดลอง 1 วัน	35.7	8.6	40.6	10.9	38	1.6	.06

จากตารางที่ 8 พบว่า กลุ่มทดลองกับกลุ่มเปรียบเทียบมีค่าคะแนนความวิตกกังวลหลังการทดลองทันทีแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 โดยกลุ่มทดลองมีคะแนนความวิตกกังวลน้อยกว่ากลุ่มเปรียบเทียบ แต่กลุ่มทดลองกับกลุ่มเปรียบเทียบมีค่าคะแนนความวิตกกังวลหลังการทดลอง 1 วัน ไม่แตกต่างกัน