

บทที่ 4

ผลการวิเคราะห์ข้อมูล

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาผลของการให้ข้อมูลก่อนการผ่าตัด ต่อระดับความวิตกกังวลของผู้ป่วยศัลยกรรมกระดูก และ เปรียบเทียบระดับความวิตกกังวลก่อนผ่าตัดระหว่างกลุ่มได้รับข้อมูลขั้นตอน วิธีปฏิบัติร่วมกับความรู้สึก กับกลุ่มได้รับข้อมูลขั้นตอนวิธีปฏิบัติเพียงอย่างเดียว ผู้วิจัยได้นำเสนอผลการวิเคราะห์ข้อมูล ตามลำดับดังนี้

- ตอนที่ 1 . ลักษณะทั่วไปของตัวอย่างประชากร (ตารางที่ 2-3)
- ตอนที่ 2 ความวิตกกังวลก่อนและหลัง ได้รับข้อมูลของตัวอย่างประชากร (ตารางที่ 4-5)
- ตอนที่ 3 เปรียบเทียบและทดสอบความแตกต่างของค่าเฉลี่ยคะแนน ความวิตกกังวลก่อนและหลัง ได้รับข้อมูลของตัวอย่างประชากร (ตารางที่ 6-9)

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตอนที่ 1 ลักษณะทั่วไปของตัวอย่างประชากร

ตารางที่ 2 จำนวนและร้อยละของตัวอย่างประชากรจำแนกตามอายุ เพศ และระดับการศึกษา

ลักษณะของตัวอย่างประชากร	กลุ่มทดลองที่ 1		กลุ่มทดลองที่ 2		รวม	
	(n = 15)		(n = 15)		(n=30)	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
อายุ :						
14-20 ปี	6	40.00	2	13.33	8	26.67
21-30 ปี	5	33.33	9	60.00	14	46.67
31-40 ปี	4	26.67	4	16.67	8	26.67
รวม	15	100.00	15	100.00	30	100.00
เพศ :						
ชาย	9	60.00	9	60.00	18	60.00
หญิง	6	40.00	6	40.00	12	40.00
รวม	15	100.00	15	100.00	30	100.00
ระดับการศึกษา :						
ประถมศึกษา	4	26.67	4	26.67	8	26.67
มัธยมศึกษา, บวช.	11	73.33	11	73.33	22	73.33
รวม	15	100.00	15	100.00	30	100.00

จากตารางที่ 2 ตัวอย่างประชากรส่วนใหญ่อายุอยู่ระหว่าง 21-30 ปี คิดเป็น ร้อยละ 46.67 ส่วนอายุระหว่าง 14-20 ปี และ 31-40 ปี มีจำนวนเท่ากัน คือร้อยละ

26.67 เพศชายมากกว่าเพศหญิง คิดเป็นร้อยละ 60.00 และ 40.00 ตามลำดับ ระดับการศึกษาส่วนใหญ่อยู่ในระดับมัธยมศึกษาและ ปวช. ร้อยละ 73.33 ส่วนระดับประถมศึกษาไม่มีเพียงร้อยละ 26.67 กลุ่มทดลองที่ 1 และกลุ่มทดลองที่ 2 ประกอบด้วย เพศชาย เพศหญิง และระดับการศึกษาเดียวกันในจำนวนเท่ากัน ในเรื่องอายุพบว่ากลุ่มทดลองที่ 1 มีอายุระหว่าง 14-20 ปี มากที่สุด คิดเป็นร้อยละ 40.00 รองลงมาคืออายุระหว่าง 21-30 ปี ร้อยละ 33.33 กลุ่มทดลองที่ 2 มีอายุระหว่าง 21-30 ปี มากที่สุด คิดเป็นร้อยละ 60.00 ส่วนอายุระหว่าง 14-20 ปี มีเพียงร้อยละ 13.33 สำหรับช่วงอายุระหว่าง 31-40 ปี ตัวอย่างประชากรทั้ง 2 กลุ่มมีจำนวนเท่ากัน คือร้อยละ 26.67



ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ 3 จำนวน และร้อยละ ของตัวอย่างประชากร จำนวนตามศาสนา อวัยวะที่ได้รับ การผ่าตัด และระดับความวิตกกังวลแฝง

ลักษณะของตัวอย่างประชากร	กลุ่มทดลองที่ 1		กลุ่มทดลองที่ 2		รวม	
	(n = 15)		(n = 15)		(n=30)	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
ศาสนา :						
พุทธ	15	100.00	15	100.00	30	100.00
อวัยวะที่จะได้รับการผ่าตัด :						
แขน	1	6.67	2	13.33	3	10.00
ขา	11	73.33	11	73.33	22	73.33
ข้อมือ	1	6.67	0	0.00	1	3.33
ข้อเท้า	2	13.33	2	13.33	4	13.33
รวม	15	100.00	15	100.00	30	100.00
ระดับความวิตกกังวลแฝง :						
ไม่วิตกกังวล (1-19 คะแนน)	0	0.00	1	6.67	1	3.33
วิตกกังวลต่ำ (20-39 คะแนน)	10	66.67	9	60.00	19	63.33
วิตกกังวลปานกลาง (40-59 คะแนน)	5	33.33	5	33.33	10	33.33
วิตกกังวลสูง (60-80 คะแนน)	0	0.00	0	0.00	0	0.00
รวม	15	100.00	15	100.00	30	100.00

จากตารางที่ 3 ตัวอย่างประชากรทั้งหมด คือร้อยละ 100.00 นับถือศาสนาพุทธ สำหรับอวัยวะที่จะได้รับการผ่าตัด พบว่าส่วนใหญ่คือที่ขา ร้อยละ 73.33 รองลงมาคือข้อเท้า

ร้อยละ 13.33 แชนร้อยละ 10.00 และข้อมือร้อยละ 3.33 ระดับความวิตกกังวลแฝง
ตัวอย่างประชากรส่วนใหญ่มีระดับความวิตกกังวลแฝงในระดับต่ำ คิดเป็นร้อยละ 63.33 ระดับ
ปานกลางร้อยละ 33.33 และไม่มีความวิตกกังวลร้อยละ 3.33 ตัวอย่างประชากรกลุ่มทดลอง
ที่ 1 และกลุ่มทดลองที่ 2 มีความเหมือนกันในเรื่องศาสนา และใกล้เคียงกันมากในเรื่องตำแหน่ง
ของอวัยวะที่จะได้รับการผ่าตัด และระดับความวิตกกังวลแฝง



ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตอนที่ 2 ความวิตกกังวลก่อนและหลัง ได้รับข้อมูลของตัวอย่างประชากร

ตารางที่ 4 จำนวนและร้อยละของคะแนนความวิตกกังวลก่อนได้รับข้อมูล ของตัวอย่างประชากร
จำแนกตามระดับความวิตกกังวล

ลักษณะของตัวอย่างประชากร	กลุ่มทดลองที่ 1		กลุ่มทดลองที่ 2	
	(n = 15)		(n = 15)	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
ไม่มีความวิตกกังวล (0-24 คะแนน)	0	0.00	0	0.00
มีความวิตกกังวลต่ำ (25-48 คะแนน)	2	13.33	2	13.33
มีความวิตกกังวลปานกลาง (49-72 คะแนน)	7	46.67	7	46.67
มีความวิตกกังวลสูง (73-76 คะแนน)	6	40.00	6	40.00

จากตารางที่ 4 ความวิตกกังวลก่อนผ่าตัดของตัวอย่างประชากรทั้ง 2 กลุ่ม ก่อนได้รับข้อมูล ส่วนใหญ่มีความวิตกกังวลอยู่ในระดับปานกลาง และระดับสูง คิดเป็นร้อยละ 46.67 และ 40.00 ตามลำดับ มีเพียงร้อยละ 13.33 ที่มีความวิตกกังวลในระดับต่ำ

ตารางที่ 5 จำนวนและร้อยละของคะแนนความวิตกกังวล หลังได้รับข้อมูลของตัวอย่างประชากร
จำแนกตามระดับความวิตกกังวล

ลักษณะของตัวอย่างประชากร	กลุ่มทดลองที่ 1		กลุ่มทดลองที่ 2	
	(n = 15)		(n = 15)	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
ไม่มีความวิตกกังวล (0-24 คะแนน)	0	0.00	0	0.00
มีความวิตกกังวลต่ำ (25-48 คะแนน)	3	20.00	4	26.67
มีความวิตกกังวลปานกลาง (49-72 คะแนน)	5	33.33	5	33.33
มีความวิตกกังวลสูง (73-96 คะแนน)	7	46.67	6	40.00

จากตารางที่ 5 ความวิตกกังวลก่อนผ่าตัด ของตัวอย่างประชากร กลุ่มทดลองที่ 1 ภายหลังได้รับข้อมูล ส่วนใหญ่มีความวิตกกังวลในระดับสูง รองลงมาคือระดับปานกลาง และระดับต่ำ คิดเป็นร้อยละ 46.67, 33.33 และ 20.00 ตามลำดับ กลุ่มทดลองที่ 2 มีความวิตกกังวลหลังได้รับข้อมูลอยู่ในระดับสูง รองลงมาคือระดับปานกลาง และระดับต่ำ คิดเป็นร้อยละ 40.00, 33.33 และ 26.67 ตามลำดับ

ตอนที่ 3 เปรียบเทียบและทดสอบความแตกต่างของค่าเฉลี่ยคะแนนความวิตกกังวลก่อน และ หลัง ได้รับข้อมูลของตัวอย่างประชากร

ตารางที่ 6 เปรียบเทียบ และทดสอบความแตกต่างของค่าเฉลี่ยคะแนนความวิตกกังวลก่อนผ่าตัด ของกลุ่มทดลองที่ 1 และกลุ่มทดลองที่ 2 ระยะก่อนได้รับการทดลองด้วยวิธีการ ทดสอบค่าที (t-test Dependent)

กลุ่มตัวอย่าง	จำนวนคน (N)	คะแนนความวิตกกังวลก่อนผ่าตัด		
		ค่าเฉลี่ย (\bar{X})	ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	ค่าที (t-test)
กลุ่มทดลองที่ 1	15	64.80	17.18	0.755
กลุ่มทดลองที่ 2	15	65.87	16.02	

$$P < .05 \quad (df = 14)$$

$$t = 1.761$$

จากตารางที่ 6 ค่าเฉลี่ยคะแนนความวิตกกังวลก่อนผ่าตัดของตัวอย่างประชากร กลุ่มทดลองที่ 1 และกลุ่มทดลองที่ 2 ก่อนได้รับการทดลอง ไม่พบความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 แสดงว่า ความวิตกกังวลก่อนได้รับการทดลองของตัวอย่างประชากร กลุ่มทดลองที่ 1 และกลุ่มทดลองที่ 2 อยู่ในระดับเดียวกัน

ตารางที่ 7 เปรียบเทียบและทดสอบความแตกต่างของค่าเฉลี่ย คะแนนความวิตกกังวลก่อนผ่าตัด ของกลุ่มทดลองที่ 1 ในระยะก่อนการทดลองกับหลังการทดลองด้วยวิธีการทดสอบค่าที่ (t-test Dependent)

กลุ่มตัวอย่าง	จำนวนคน (N)	คะแนนความวิตกกังวลก่อนผ่าตัด		
		ค่าเฉลี่ย (\bar{X})	ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	ค่าที่ (t-test)
ก่อนการทดลอง	15	64.80	17.18	0.929
หลังการทดลอง	15	64.20	17.64	

$P < .05$ ($df = 14$)

$t = 1.761$

จากตารางที่ 7 ค่าเฉลี่ยคะแนนความวิตกกังวลก่อนผ่าตัด ของตัวอย่างประชากร กลุ่มทดลองที่ 1 ก่อนได้รับการทดลอง และหลังได้รับการทดลอง ไม่พบความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05

ตารางที่ 8 เปรียบเทียบและทดสอบความแตกต่างของค่าเฉลี่ยคะแนน ความวิตกกังวลก่อนผ่าตัด
ของกลุ่มทดลองที่ 2 ในระยะก่อนการทดลอง กับหลังการทดลองด้วยวิธีการทดสอบ
ค่าที (t-test Dependent)

คะแนนความวิตกกังวลก่อนผ่าตัด				
กลุ่มตัวอย่าง	จำนวนคน (N)	ค่าเฉลี่ย (\bar{X})	ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	ค่าที (t-test)
ก่อนการทดลอง	15	65.87	16.02	
หลังการทดลอง	15	62.80	17.04	2.709*

$P < .05$ ($df = 14$)

$t = 1.761$

จากตารางที่ 8 ค่าเฉลี่ยคะแนนความวิตกกังวลก่อนผ่าตัดของตัวอย่างประชากร
กลุ่มทดลองที่ 2 ก่อนได้รับการทดลอง และหลังได้รับการทดลอง แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญ
ทางสถิติที่ระดับ .05

ตารางที่ 9 เปรียบเทียบ และทดสอบความแตกต่างของค่าเฉลี่ยคะแนนความวิตกกังวลก่อนผ่าตัด ภายหลังการทดลองของกลุ่มทดลองที่ 1 และกลุ่มทดลองที่ 2 ด้วยวิธีการทดสอบค่าที (t-test Dependent)

คะแนนความวิตกกังวลก่อนผ่าตัด				
กลุ่มตัวอย่าง	จำนวนคน (N)	ค่าเฉลี่ย (\bar{X})	ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	ค่าที (t-test)
ก่อนการทดลอง	15	64.20	17.64	
หลังการทดลอง	15	62.80	17.04	0.661

$P < .05$ ($df = 14$)

$t = 1.761$

จากตารางที่ 9 ค่าเฉลี่ยคะแนนความวิตกกังวลก่อนผ่าตัดของตัวอย่างประชากร กลุ่มทดลองที่ 1 และกลุ่มทดลองที่ 2 หลังได้รับการทดลอง ไม่พบความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05