

บทที่ 4

ผลการวิเคราะห์ข้อมูล

การวิจัยกึ่งทดลองครั้งนี้มีวัตถุประสงค์ เพื่อศึกษาผลของการสนับสนุนในระยะคลอด โดยสมาชิกครอบครัวที่เป็นผู้หญิงต่อผลลัพธ์การคลอดในผู้คลอดครั้งแรก โดยเปรียบเทียบระยะเวลาการคลอด การใช้ยาบรรเทาปวด ชนิดของการคลอด ความวิตกกังวลในระยะเจ็บครรภ์ และคลอดและความพึงพอใจต่อประสบการณ์การคลอด ระหว่างกลุ่มทดลองที่ได้รับการสนับสนุนโดยสมาชิกครอบครัวที่เป็นผู้หญิงในระยะคลอด กับกลุ่มควบคุมได้รับการพยาบาลตามปกติ จากพยาบาลประจำการห้องคลอด ผู้วิจัยรวบรวมข้อมูลจากกลุ่มตัวอย่างจำนวน 44 ราย โดยแบ่งเป็นกลุ่มทดลอง และกลุ่มควบคุม กลุ่มละ 22 ราย นำเสนอผลการวิเคราะห์ข้อมูลในรูปของคำบรรยายประกอบตาราง ดังนี้

ตอนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของกลุ่มตัวอย่างและสมาชิกครอบครัวที่เป็นผู้หญิง

1. ข้อมูลทั่วไปของผู้คลอด

1.1 ข้อมูลส่วนบุคคลของผู้คลอด ได้แก่ อายุ ระดับการศึกษา อาชีพ รายได้ของครอบครัว สถานภาพครอบครัว น้ำหนัก ค่าดัชนีมวลกาย ส่วนสูง การฝากครรภ์ อายุครรภ์เมื่อคลอด

1.2 ข้อมูลการฝากครรภ์และการคลอด ข้อมูลส่วนบุคคลของสมาชิกครอบครัวที่เป็นผู้หญิง ได้แก่ อายุ ระดับการศึกษา อาชีพ ความสัมพันธ์กับผู้คลอด ประสบการณ์การคลอด ประสบการณ์การอยู่เป็นเพื่อนผู้คลอด และเหตุผลหลักที่มาอยู่เป็นเพื่อนผู้คลอด

2. เปรียบเทียบความวิตกกังวลแบบแบ่งก่อนการทดลอง ในกลุ่มควบคุมและกลุ่มทดลอง

ตอนที่ 2 ผลการทดสอบสมมติฐาน

ตอนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของกลุ่มตัวอย่างและสมาชิกครอบครัวที่เป็นผู้หญิง

1. ข้อมูลทั่วไปของผู้คลอด

1.1 ข้อมูลส่วนบุคคลของผู้คลอด

จากการวิเคราะห์ข้อมูล พบว่ากลุ่มควบคุม มีอายุเฉลี่ย 21.23 ปี ($SD = 3.04$) รายได้ครอบครัวเฉลี่ย 6818.18 บาทต่อเดือน ($SD = 2,648.20$) กลุ่มทดลองมีอายุเฉลี่ย 21.55 ปี ($SD = 3.42$) รายได้ครอบครัวเฉลี่ย 7,090.91 บาทต่อเดือน ($SD = 2,524.34$) เมื่อเปรียบเทียบข้อมูลดังกล่าวระหว่างกลุ่มควบคุมและกลุ่มทดลอง พบว่าข้อมูลทั้งสองกลุ่มไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 ($t = -.33, p = .75; t = -.89, p = .73$ ตามลำดับ) ดังตารางที่ 2

ตารางที่ 2 ค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน และเปรียบเทียบ อายุ รายได้ของครอบครัว ระหว่างกลุ่มควบคุมและกลุ่มทดลอง

ข้อมูล	กลุ่มควบคุม (n = 22)		กลุ่มทดลอง (n = 22)		t	p-value
	$\bar{X}$	SD	$\bar{X}$	SD		
อายุ (ปี)	21.23	3.04	21.55	3.42	-.33	.75
	Range = 10 (18-28)		Range = 15 (18-33)			
รายได้ครอบครัว (บาทต่อเดือน)	6,818.18	2,648.20	7,090.91	2,524.34	-.35	.73
	Range = 9,000 (3,000-12,000)		Range = 12,000 (3,000-15,000)			

กลุ่มควบคุม มีการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนต้น (ร้อยละ 40.91) อาชีพไม่ได้ใช้แรงงาน (ร้อยละ 59.09) และเป็นครอบครัวขยาย (ร้อยละ 86.36) ในกลุ่มทดลอง จบการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนต้นและตอนปลายเท่ากัน (ร้อยละ 36.36) อาชีพไม่ใช่แรงงาน (ร้อยละ 54.54) และเป็นครอบครัวขยาย (ร้อยละ 95.45) เมื่อเปรียบเทียบข้อมูลดังกล่าวระหว่างกลุ่มควบคุมและกลุ่มทดลอง พบว่าข้อมูลทั้งสองกลุ่มไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 ($\chi^2 = .42$, $p = .81$ และ $\chi^2 = .09$, $p = .76$ ตามลำดับ) ดังตารางที่ 3

ตารางที่ 3 จำนวน ร้อยละและเปรียบเทียบ ระดับการศึกษา อาชีพของผู้คลอดและสถานภาพครอบครัว ระหว่างกลุ่มควบคุมและทดลอง

ข้อมูล	กลุ่มควบคุม		กลุ่มทดลอง		χ^2	p-value
	(n = 22)		(n = 22)			
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ		
ระดับการศึกษา						
ประถมศึกษาปีที่ 4-6	7	31.82	6	27.27	.42	.81
มัธยมศึกษาตอนต้น	9	40.91	8	36.36		
มัธยมศึกษาตอนปลายขึ้นไป	6	27.27	8	36.36		
ลักษณะอาชีพของผู้คลอด						
ใช้แรงงาน	9	40.91	10	45.45	.09	.76
ไม่ใช้แรงงาน	13	59.09	12	54.54		
สถานภาพครอบครัว						
ครอบครัวเดี่ยว	3	13.64	1	04.55		
ครอบครัวขยาย	19	86.36	21	95.45	.00	.61

กลุ่มควบคุมมีค่าดัชนีมวลกาย โดยเฉลี่ย 20.67 กิโลกรัม /เมตร² (SD = 2.02) น้ำหนักเพิ่มขึ้นในระยะตั้งครรภ์ โดยเฉลี่ย 14.52 กิโลกรัม (SD = 5.16) และมีสวนสูง โดยเฉลี่ย 158.09 เซนติเมตร (SD = 7.86) ในกลุ่มทดลองพบว่า มีดัชนีมวลกาย โดยเฉลี่ย 21.43 กิโลกรัม/ เมตร² (SD = 4.25) น้ำหนักเพิ่มขึ้นในระยะตั้งครรภ์โดยเฉลี่ย 13.19 กิโลกรัม (SD = 5.17) และมีสวนสูงโดยเฉลี่ย 157.97 เซนติเมตร (SD = 6.35) เมื่อเปรียบเทียบข้อมูลดังกล่าวระหว่างกลุ่มควบคุมและกลุ่มทดลอง พบว่าข้อมูลทั้งสองกลุ่มไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 (t = -.76, p = .45; t = .85, p = .40 และ t = .05, p = .96 ตามลำดับ) ดังตารางที่ 4

ตารางที่ 4 ค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน และเปรียบเทียบ ดัชนีมวลกาย น้ำหนักที่เพิ่มขึ้น และความสูง ระหว่างกลุ่มควบคุมและกลุ่มทดลอง

ลักษณะของ กลุ่มตัวอย่าง	กลุ่มควบคุม (n = 22)		กลุ่มทดลอง (n = 22)		t	p-value
	$\bar{X}$	SD	$\bar{X}$	SD		
ดัชนีมวลกาย (กิโลกรัม / เมตร ²)	20.67	2.02	21.43	4.25	-.76	.45
	Range = 7.17 (17.09-24.26)		Range = 15.92 (16.82-32.74)			
น้ำหนักที่เพิ่มขึ้น	14.52	5.16	13.19	5.17	.85	.40
ของผู้คลอด (กก.)	Range = 19.00 (3.00-22.00)		Range = 21.00 (4.00-25.00)			
ส่วนสูง (ซม.)	158.09	7.86	157.97	6.35	.05	.96
	Range = 30.00 (145.00-175.00)		Range = 29.00 (146.00-175.00)			

1.2 ข้อมูลการฝากครรภ์และการคลอด

การฝากครรภ์ พบว่าในกลุ่มควบคุม ตลอดการตั้งครรภ์มาฝากครรภ์โดยเฉลี่ย 9.56 ครั้ง (SD = .2.68) อายุครรภ์เมื่อมาคลอด โดยเฉลี่ย 38.73 สัปดาห์ (SD = 1.08) ทารกแรกเกิดมีน้ำหนักโดยเฉลี่ย 3116.82 กรัม (SD = 348.68) ในกลุ่มทดลอง ฝากครรภ์ โดยเฉลี่ย 8.23 ครั้ง (SD = .2.65) มีอายุครรภ์เมื่อมาคลอด โดยเฉลี่ย 38.50 สัปดาห์ (SD = 1.14) ทารกแรกเกิดมีน้ำหนักโดยเฉลี่ย 3089.55 กรัม (SD = 349.78) เมื่อเปรียบเทียบข้อมูลดังกล่าวระหว่างกลุ่มควบคุมและกลุ่มทดลองพบว่าข้อมูลทั้งสองกลุ่ม ไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 (t = 1.69, p = .10, t = .69, p = .50 และ t = .26, p = .80 ตามลำดับ) ดังตารางที่ 5

ตารางที่ 5 ค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน และเปรียบเทียบการฝากครรภ์ อายุครรภ์เมื่อคลอด ระหว่างกลุ่มควบคุมและกลุ่มทดลอง

ลักษณะของ กลุ่มตัวอย่าง	กลุ่มควบคุม (n = 22)		กลุ่มทดลอง (n = 22)		t	p-value
	$\bar{X}$	SD	$\bar{X}$	SD		
การฝากครรภ์	9.56	2.68	8.23	2.65	1.69	.10
	Range = 12 (1-13)		Range = 10 (3-13)			
อายุครรภ์เมื่อคลอด (สัปดาห์)	38.73	1.08	38.50	1.14	.69	.50
	Range = 3 (37-40)		Range = 3 (37-40)			
น้ำหนักทารกแรกเกิด (กิโลกรัม)	3116.82	348.68	3089.55	349.78	.26	.80
	Range = 1,310 (2,520-3,830)		Range = 1,000 (2,600-3,600)			

กลุ่มควบคุม พบว่าส่วนใหญ่ถุงน้ำคร่ำจะแตกเอง (ร้อยละ 54.55) มีการใช้ยาเร่งคลอด (ร้อยละ 77.27) ลักษณะทารกปกติ (ร้อยละ 95.45) และไม่มีภาวะแทรกซ้อน (ร้อยละ 63.64) ในกลุ่มทดลองพบว่าส่วนใหญ่เจาะถุงน้ำคร่ำ (ร้อยละ 63.64) มีการใช้ยาเร่งคลอด (ร้อยละ 50.00) ลักษณะทารกปกติ (ร้อยละ 100.00) และไม่มีภาวะแทรกซ้อน (ร้อยละ 90.91) เมื่อเปรียบเทียบข้อมูลดังกล่าวระหว่างกลุ่มควบคุมและกลุ่มทดลอง พบว่าข้อมูลทั้งสองกลุ่มไม่แตกต่างกัน ($\chi^2 = .38$, $p = .54$, $\chi^2 = 3.54$, $p = .06$ และ $\chi^2 = 3.03$, $p = .08$ ตามลำดับ) ดังตารางที่ 6

ตารางที่ 6 จำนวน ร้อยละ และเปรียบเทียบ ลักษณะการแตกของถุงน้ำ การใช้ยาเร่งคลอด
ลักษณะทารก และภาวะแทรกซ้อน ระหว่างกลุ่มควบคุมและกลุ่มทดลอง

ข้อมูล	กลุ่มควบคุม		กลุ่มทดลอง		χ^2	p-value
	(n = 22)		(n = 22)			
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ		
ลักษณะการแตกของถุงน้ำ						
เจาะถุงน้ำ (ARM.)	12	54.55	14	63.64	.38	.54
แตกเอง (SMR.)	10	45.45	8	36.36		
การใช้ยาเร่งคลอด (Augmentation)						
ไม่ใช้	5	22.73	11	50.00	3.54	.06
ใช้	17	77.27	11	50.00		
ลักษณะทารก						
ปกติ	21	95.45	22	100.00	.00	.76
ผิดปกติ ระบุ Apgar ≤ 7	1	04.55	0	00		
ภาวะแทรกซ้อนในระยะเจ็บ ครรภ์หรือคลอด						
ไม่มี	14	63.64	19	86.36	3.03	.08
มี (ระบุ CPD (Prolong 1 Stage)	8	36.36	3	13.64		

2. ข้อมูลส่วนบุคคลของสมาชิกครอบครัว

พบว่าลักษณะทั่วไปของสมาชิกครอบครัวผู้หญิงส่วนใหญ่มีอายุระหว่าง 41 ถึง 50 ปี (ร้อยละ 59.09) โดยเฉลี่ย 44.23 ปี (SD = 6.29) การศึกษาอยู่ในระดับประถมศึกษา (ร้อยละ 100) ประกอบอาชีพรับจ้าง (ร้อยละ 36.36) ในด้านความสัมพันธ์กับผู้คลอดพบว่าสมาชิกครอบครัวที่เป็นผู้หญิงส่วนใหญ่เป็นมารดาของผู้คลอด (ร้อยละ 54.55) รองลงเป็นมารดาของสามี (ร้อยละ 31.82) ส่วนมากมีประสบการณ์ในการคลอด (ร้อยละ 95.65) แต่ทั้งหมดไม่เคยมีประสบการณ์การการอยู่เป็นเพื่อนผู้คลอดในระยะคลอดมาก่อน ดังตารางที่ 7

ตารางที่ 7 จำนวนและร้อยละ จำแนกตาม อายุ ระดับการศึกษา อาชีพของผู้คลอด
ความสัมพันธ์กับผู้คลอด ประสบการณ์การคลอด ประสบการณ์การเฝ้าคลอด
ของสมาชิกครอบครัวที่เป็นผู้หญิง

ลักษณะของสมาชิกครอบครัว	กลุ่มทดลอง (n = 22)	
	จำนวน	ร้อยละ
อายุ (ปี)		
20-30	1	4.55
31-40	4	18.18
41-50	13	59.09
51-60	4	18.18
	$\bar{X} = 44.23$	$SD = 6.29$
ระดับการศึกษา		
ประถมศึกษาปีที่ 4-6	22	100.00
ลักษณะอาชีพของผู้คลอด		
งานบ้าน	1	4.55
รับจ้าง	8	36.36
ค้าขาย	5	22.73
เกษตรกรรม (ทำไร่/ทำนา/เลี้ยงวัว)	7	31.82
ธุรกิจส่วนตัว	1	4.55
ความสัมพันธ์กับผู้คลอด		
มารดาของผู้คลอด	12	54.55
มารดาของสามี	7	31.82
ญาติคนอื่น ๆ น้ำ	2	9.09
พี่สาว / น้องสาว	1	4.55
ประสบการณ์การคลอด		
เคยคลอดบุตร	21	95.45
ไม่เคยคลอดบุตร	1	4.55
ประสบการณ์การอยู่เป็นเพื่อนผู้คลอด		
ไม่เคย	22	100.00

3. เปรียบเทียบคะแนนความวิตกกังวลแบบแฝงก่อนการทดลอง

การเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยของคะแนนความวิตกกังวลแบบแฝงของผู้ทดลองก่อน

การทดลอง ในกลุ่มควบคุมและกลุ่มทดลอง ด้วยสถิติทดสอบค่าทีแบบอิสระ (Independent Samples t-test) หลังจากทดสอบการกระจายของข้อมูลด้วยสถิติ Shapiro-Wilk ซึ่งเป็นสถิติที่ใช้ทดสอบการกระจายของข้อมูลที่มีจำนวน ≤ 50 (กัลยา วาณิชยปัญญา, 2548; บุญใจ ศรีสถิตนรากร, 2547) พบว่าการกระจายของข้อมูลมีลักษณะปกติทั้งในกลุ่มควบคุมและกลุ่มทดลอง (Shapiro-Wilk = .96, $p = .49$ และ Shapiro-Wilk = .97, $p = .77$ ตามลำดับ) โดยคะแนนความวิตกกังวลแบบแฝงของผู้ทดลองเฉลี่ย ในกลุ่มควบคุมและกลุ่มทดลอง เท่ากับ 41.64 คะแนน (SD = 4.12) และ 39.68 คะแนน (SD = 4.31) ตามลำดับ ผลการวิเคราะห์เปรียบเทียบ พบว่า ทั้ง 2 กลุ่ม มีคะแนนความวิตกกังวลแบบแฝง ไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 ($t = 1.54$; $p = .13$) ดังตารางที่ 8

ตารางที่ 8 ค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน และเปรียบเทียบคะแนนความวิตกกังวลแบบแฝงของผู้ทดลอง ระหว่างกลุ่มควบคุมและกลุ่มทดลอง ก่อนการทดลอง

กลุ่มตัวอย่าง	Possible Range	Actual Range	$\bar{X}$	SD	t	p-value
กลุ่มควบคุม (n = 22)	20-80	31-48	41.64	4.12	1.54	.13
กลุ่มทดลอง (n = 22)	20-80	31-50	39.68	4.31		

ตอนที่ 2 การทดสอบสมมุติฐาน

สมมุติฐานที่ 1 กลุ่มผู้คลอด้กรรมเวทีที่ได้รับการสนับสนุนจากสมาชิกครอบครัว ผู้หญิง มีระยะเวลาการคลอด้สั้นกว่ากลุ่มที่ได้รับการพยาบาลตามปกติ

ระยะ ที่ 1 ของการคลอด้ (ตั้งแต่ปากมดลูก 3-4 เซนติเมตร ถึงปากมดลูกเปิดหมด)

หลังจากทดสอบ การกระจายของข้อมูลด้วยสถิติ Shapiro-Wilk พบว่ามีการกระจายของข้อมูลมีลักษณะปกติทั้งในกลุ่มควบคุมและกลุ่มทดลอง (Shapiro-Wilk = .88, $p = .05$ และ Shapiro-Wilk = .95, $p = .48$ ตามลำดับ) ผลการวิเคราะห์เปรียบเทียบ โดยระยะเวลาเฉลี่ย ในกลุ่มควบคุมและกลุ่มทดลองเท่ากับ 395.21 นาที (SD = 166.17) และ 216.19 นาที (SD = 80.18)

ตามลำดับ ผลการวิเคราะห์เปรียบเทียบ พบว่าทั้ง 2 กลุ่ม มีระยะเวลาเฉลี่ย ในระยะที่ 1 ของการคลอด แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 ($t = 3.72, p = .00$)

ระยะที่ 2 ของการคลอด (ระยะปากมดลูกเปิดหมดถึงทารกคลอด) หลังจากทดสอบการกระจายของข้อมูลพบว่าการกระจายของข้อมูลใกล้เคียงปกติ และพบว่าระยะเวลาเฉลี่ยในกลุ่มควบคุมและกลุ่มทดลองเท่ากับ 30.30 นาที ($SD = 16.05$) และ 22.28 นาที ($SD = 9.57$) ตามลำดับ ผลการวิเคราะห์เปรียบเทียบ พบว่าทั้งสองกลุ่มระยะเวลาในระยะที่ 2 ของการคลอด แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 ($t = 1.77, p = .04$) ดังตารางที่ 9

ตารางที่ 9 ค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน และเปรียบเทียบระยะเวลาการคลอดระหว่างกลุ่มควบคุมและกลุ่มทดลอง

ข้อมูล	กลุ่มควบคุม (n = 22)		กลุ่มทดลอง (n = 22)		t	p-value
	$\bar{X}$	SD	$\bar{X}$	SD		
ลักษณะการแตกของถุงน้ำ						
ระยะที่ 1 (นาที)	395.21	166.17	216.19	80.18	3.72	.00
	Range = 540 (165-705)		Range = 340 (80-420)			
ระยะที่ 2 (นาที)	30.30	16.05	22.28	9.57	1.77	.04
	Range = 67 (6-73)		Range = 27 (10-37)			

สมมุติฐานที่ 2 กลุ่มผู้คลอดครรภ์แรกที่ได้รับการสนับสนุนจากสมาชิกครอบครัวที่เป็นผู้หญิงมีการใช้ยาบรรเทาปวดน้อยกว่า กลุ่มที่ได้รับการพยาบาลตามปกติ

การเปรียบเทียบการใช้ยาบรรเทาปวด ระหว่างกลุ่มควบคุมและกลุ่มทดลอง พบว่าไม่ได้ใช้ยาบรรเทาปวด (ร้อยละ 54.50 ต่อ 90.90) และใช้ยาบรรเทาปวด 1 ครั้ง (ร้อยละ 45.50 ต่อ 9.10) และเมื่อเปรียบเทียบการใช้ยาบรรเทาปวดระหว่างกลุ่มควบคุมกับกลุ่มทดลอง พบว่าแตกต่างกัน ที่ระดับนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 ($\chi^2 = 7.33, p = .00$) และจากวิเคราะห์ข้อมูลพบว่ากลุ่มทดลองมีการใช้น้อยกว่ากลุ่มควบคุม (ร้อยละ 9.10 ต่อ 45.50) ดังตารางที่ 10

ตารางที่ 10 จำนวน ร้อยละ และเปรียบเทียบการใช้ยาบรรเทาปวด ระหว่างกลุ่มควบคุม และกลุ่มทดลอง

ลักษณะของกลุ่มตัวอย่าง	ไม่ได้ใช้ยาบรรเทาปวด		ใช้ยาบรรเทาปวด 1 ครั้ง		χ^2	p-value
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ		
กลุ่มควบคุม (n = 22)	12	54.50	10	45.50	7.33	.00
กลุ่มทดลอง (n = 22)	20	90.90	2	9.10		

สมมุติฐานที่ 3 กลุ่มผู้คลอดครรภ์แรกที่ได้รับการสนับสนุนจากสมาชิกครอบครัวที่เป็นผู้หญิง มีการคลอดปกติมากกว่ากลุ่มที่ได้รับการพยาบาลตามปกติ

การเปรียบเทียบชนิดของการคลอด ระหว่างกลุ่มควบคุม และกลุ่มทดลอง พบว่า มีการคลอดปกติ (ร้อยละ 63.64 ต่อ 86.36) และคลอดผิดปกติ (ร้อยละ 36.36 ต่อ 13.64) และเมื่อเปรียบเทียบชนิดของการคลอดระหว่างกลุ่มควบคุมกับกลุ่มทดลอง พบว่า ไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 ($\chi^2 = 7.33$, p = .08) แต่จากการวิเคราะห์ข้อมูล พบว่า แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางคลินิก โดยกลุ่มทดลองมีชนิดของการคลอดปกติมากกว่ากลุ่มควบคุม (ร้อยละ 86.36 ต่อ 63.64) ดังตารางที่ 11

ตารางที่ 11 จำนวน ร้อยละ และเปรียบเทียบชนิดการคลอด ระหว่างกลุ่มควบคุมและกลุ่มทดลอง

ลักษณะของกลุ่มตัวอย่าง	คลอดปกติ		คลอดผิดปกติ		χ^2	p-value
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ		
กลุ่มควบคุม (n = 22)	14	63.64	8	36.36	7.33	.08
กลุ่มทดลอง (n = 22)	19	86.36	3	13.64		

สมมุติฐานที่ 4 กลุ่มผู้คลอดครรภ์แรกที่ได้รับการสนับสนุนจากสมาชิกครอบครัว ผู้หญิงมีคะแนนความวิตกกังวลในระยะเจ็บครรภ์และคลอดน้อยกว่า กลุ่มที่ได้รับการพยาบาลตามปกติ

การเปรียบเทียบคะแนนความวิตกกังวลในระยะเจ็บครรภ์และคลอด ในกลุ่มควบคุม และกลุ่มทดลอง โดยการทดสอบความแตกต่างด้วยสถิติทดสอบค่าทีแบบอิสระ (Independent Sample t-test) หลังจากทดสอบการกระจายของข้อมูลด้วยสถิติ Shapiro-Wilk พบว่าการกระจายของข้อมูลมีลักษณะแบบปกติ (Shapiro-Wilk = .97, $p = .69$; Shapiro-Wilk = .99, $p = .99$ ตามลำดับ) โดยคะแนนความวิตกกังวลในระยะเจ็บครรภ์และคลอดเฉลี่ย เท่ากับ 59.86 (SD = 6.79) และ 41.86 (SD = 5.06) ตามลำดับ ผลการวิเคราะห์เปรียบเทียบ พบว่าทั้งสองกลุ่มมีคะแนนความวิตกกังวลในระยะเจ็บครรภ์และคลอดแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 ($t = 9.96$, $p = .00$) ดังตารางที่ 12 .

ตารางที่ 12 ค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน และเปรียบเทียบคะแนนความวิตกกังวลในระยะเจ็บครรภ์และคลอดระหว่างกลุ่มควบคุมและกลุ่มทดลอง หลังการศึกษา

กลุ่มตัวอย่าง	Possible Range	Actual Range	$\bar{X}$	SD	t	p-value
กลุ่มควบคุม (n = 22)	20-80	48-73	59.86	6.79	9.96	.00
กลุ่มทดลอง (n = 22)	20-80	31-51	41.86	5.06		

สมมุติฐานที่ 5 กลุ่มผู้คลอดครรภ์แรกที่ได้รับการสนับสนุนจากสมาชิกครอบครัว ผู้หญิงมีคะแนนความพึงพอใจต่อประสบการณ์การคลอดมากกว่า กลุ่มที่ได้รับการพยาบาลตามปกติ

การเปรียบเทียบคะแนนความพึงพอใจต่อประสบการณ์การคลอดของผู้คลอด ในกลุ่มควบคุมและกลุ่มทดลอง โดยการทดสอบความแตกต่างระหว่างกลุ่ม ด้วยสถิติทดสอบค่าทีแบบอิสระ (Independent Sample t-test) หลังจากทดสอบการกระจายของข้อมูลด้วยสถิติ Shapiro-Wilk พบว่าการกระจายของข้อมูลมีลักษณะปกติ (Shapiro-Wilk = .93, $p = .11$; Shapiro-Wilk = .96, $p = .46$ ตามลำดับ) โดยคะแนนความพึงพอใจต่อประสบการณ์การคลอด

ของผู้คลอเคลีย เท่ากับ 34.45 คะแนน (SD = 7.16) และ 51.05 คะแนน (SD = 4.92) ตามลำดับ ผลการวิเคราะห์เปรียบเทียบ พบว่าทั้งสองกลุ่มมีคะแนนความพึงพอใจต่อประสบการณ์การคลอดแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 ($t = -8.95$, $p = .00$) ดังตารางที่ 13

ตารางที่ 13 ค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน และเปรียบเทียบคะแนนความพึงพอใจต่อประสบการณ์การคลอด ระหว่างกลุ่มควบคุมและกลุ่มทดลอง หลังการศึกษา

กลุ่มตัวอย่าง	Possible Range	Actual Range	$\bar{X}$	SD	t	p-value
กลุ่มควบคุม (n = 22)	10-70	25-49	34.45	7.16	-8.95	.00
กลุ่มทดลอง (n = 22)	10-70	41-64	51.05	4.92		