

บทที่ 4

ผลการวิเคราะห์ข้อมูล

การวิจัยครั้งนี้เป็นการศึกษาถึงผลของวิธีป้องกันการสูญเสียความร้อนแบบแคงการรูดต่อการเปลี่ยนแปลงอุณหภูมิร่างกายทารกและสัมพันธ์ภาวะระหว่างมารดาและทารกคลอดก่อนกำหนด โดยเป็นวิธีการวิจัยกึ่งทดลอง (quasi-experimental research desing) ผลการวิจัยจะนำเสนอตามลำดับ ดังนี้

ตอนที่ 1 ลักษณะทั่วไปของกลุ่มตัวอย่างมารดาและทารกคลอดก่อนกำหนด

ตอนที่ 2 เปรียบเทียบการเปลี่ยนแปลงอุณหภูมิร่างกายทารกคลอดก่อนกำหนดระหว่างกลุ่มควบคุมและกลุ่มทดลอง

ตอนที่ 3 เปรียบเทียบสัมพันธ์ภาวะระหว่างมารดาและทารกคลอดก่อนกำหนดระหว่างกลุ่มควบคุมและกลุ่มทดลอง

ตอนที่ 1 ลักษณะทั่วไปของกลุ่มตัวอย่างมารดาและทารกคลอดก่อนกำหนด

กลุ่มตัวอย่างที่ศึกษาเป็นมารดาและทารกคลอดก่อนกำหนด โดยมารดาคลอดอายุครรภ์น้อยกว่า 37 สัปดาห์ และทารกมีน้ำหนักตัวแรกเกิดอยู่ในช่วง 1500-2499 กรัม โดยเป็นน้ำหนักที่เหมาะสมกับอายุครรภ์ ตามการประเมินของบาลลาด (new Ballard score) ที่ได้รับการรักษาที่หอผู้ป่วยทารกแรกเกิดป่วย โรงพยาบาลชลบุรี จำนวน 40 คน แบ่งเป็นกลุ่มควบคุม 20 คน และกลุ่มทดลอง 20 คน ดังรายละเอียดในตาราง 1 และ 2

ตารางที่ 1 จำนวนและร้อยละของกลุ่มตัวอย่างมารดา

ลักษณะของมารดา	กลุ่มควบคุม (20 คน)		กลุ่มทดลอง (20 คน)		รวม 40 คน		χ^2	p
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ		
ระดับการศึกษาสูงสุด								
ประถมศึกษา	5	25	4	20	9	22.5	0.311	.989
มัธยมศึกษา	7	35	8	40	15	37.5		
อนุปริญญา	7	35	7	35	14	35.5		
อุดมศึกษา	1	5	1	5	2	5.0		
คลอดเมื่ออายุครรภ์ (สัปดาห์)								
28 - 30	2	10	2	10	4	10.0	1.558	.107
31 - 36	18	90	18	90	36	90.0		
วิธีการคลอด								
คลอดปกติ	15	75	11	55	26	65.0	1.758	.320
ผ่าตัดคลอด	5	25	9	45	14	35.0		
ชนิดของครอบครัวยุค								
เดี่ยว	11	55	10	50	21	52.5	0.100	1.000
ขยาย	9	45	10	50	19	47.5		

* $p < .01$

จากตาราง 1 ลักษณะทั่วไปของกลุ่มตัวอย่างมารดาพบว่ากลุ่มควบคุมส่วนมากมีการศึกษาในระดับมัธยมศึกษาและอนุปริญญาคิดเป็นร้อยละ 40 กลุ่มควบคุมและกลุ่มทดลองส่วนมากคลอดเมื่ออายุครรภ์ 31 - 36 สัปดาห์ คิดเป็นร้อยละ 90 เท่ากัน วิธีการคลอดพบว่าทั้งควบคุมและกลุ่มทดลองส่วนมากคลอดแบบปกติมากที่สุด คิดเป็นร้อยละ 75 และ 55 ตามลำดับ ชนิดของครอบครัพบว่าการกลุ่มควบคุมส่วนมากเป็นครอบครัวเดี่ยวร้อยละ 55 ส่วนกลุ่มทดลองเป็นครอบครัวเดี่ยวและครอบครัวขยายเท่ากัน คิดเป็นร้อยละ 50 และเมื่อเปรียบเทียบลักษณะกลุ่มตัวอย่างมารดาระหว่างกลุ่มควบคุมและกลุ่มทดลองโดยการทดสอบด้วยไคสแควร์

(Chi – square test) พบว่าข้อมูลส่วนบุคคลของกลุ่มตัวอย่างมารดาไม่มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .01

ตารางที่ 2 จำนวนและร้อยละของกลุ่มตัวอย่างทารกคลอดก่อนกำหนด

ลักษณะของทารก คลอดก่อนกำหนด	กลุ่มควบคุม (20 คน)		กลุ่มทดลอง (20 คน)		รวม 40 คน		χ^2	p
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ		
เพศ								
ชาย	11	55	10	50	21	52.5	0.100	1.000
หญิง	9	45	10	50	19	47.5		
อายุที่เริ่มทำการศึกษ								
1 วัน	7	35	6	30	13	32.5	0.220	0.896
2 วัน	10	50	10	50	20	50.5		
3 วัน	3	15	4	20	7	17.5		
น้ำหนักแรกคลอด (กรัม)								
1,500 – 1,800	10	50	10	50	20	50.5	0.000	1.000
1,801 – 2,499	10	50	10	50	20	50.5		
Apgar score ที่ 5 นาที								
น้อยกว่า 7	-	-	-	-	-	-	-	-
มากกว่า 7	20	100	20	100	40	100		
ลำดับที่ของบุตร								
บุตรคนแรก	15	75	17	85	32	80.0	0.000	1.000
บุตรคนหลัง	5	25	3	15	8	20.0		

* $p < .01$

จากตาราง 2 ลักษณะทั่วไปของกลุ่มตัวอย่างทารกคลอดก่อนกำหนดพบว่า กลุ่มควบคุมเป็นทารกเพศชายและหญิงเท่ากันคิดเป็นร้อยละ 50 กลุ่มทดลองส่วนมากเป็นทารกเพศชายคิดเป็นร้อยละ 55 อายุที่เริ่มทำการศึกษพบว่าทั้งกลุ่มควบคุมและกลุ่มทดลองส่วนมากเริ่มทำการศึกษาเมื่ออายุ 2 วันเท่ากัน คิดเป็นร้อยละ 50 น้ำหนักแรกคลอดทั้งกลุ่มควบคุมและ

กลุ่มทดลองมีน้ำหนักในช่วง 1,500 – 1,800 กรัม และ 1,801 – 2,499 กรัมเท่ากันคิดเป็นร้อยละ 50 คะแนนแอพาร์สเกอร์ที่ 5 นาที่ พบว่าทั้งกลุ่มควบคุมและกลุ่มทดลองมีคะแนนแอพาร์สเกอร์มากกว่า 7 คิดเป็นร้อยละ 100 เท่ากัน ลำดับที่ของบุตรพบว่าทั้งกลุ่มควบคุมและกลุ่มทดลองส่วนมากเป็นบุตรคนแรก คิดเป็นร้อยละ 75 และ 85 ตามลำดับ และเมื่อเปรียบเทียบลักษณะกลุ่มตัวอย่างทารกคลอดก่อนกำหนดระหว่างกลุ่มควบคุมและกลุ่มทดลองโดยการทดสอบด้วยไคสแควร์ (Chi – square test) พบว่า ข้อมูลส่วนบุคคลของกลุ่มตัวอย่างทารกคลอดก่อนกำหนดไม่มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .01

ตอนที่ 2 เปรียบเทียบการเปลี่ยนแปลงอุณหภูมิร่างกายทารกคลอดก่อนกำหนด ระหว่างกลุ่มควบคุมและกลุ่มทดลอง

ตารางที่ 3 เปรียบเทียบความแตกต่างของค่าเฉลี่ยอุณหภูมิร่างกายทารกคลอดก่อนกำหนดระหว่างกลุ่มควบคุมและกลุ่มทดลอง

N	กลุ่มควบคุม				กลุ่มทดลอง				t	p
	ก่อนการทดลอง	หลังการทดลอง	$\bar{d}$	SD	ก่อนการทดลอง	หลังการทดลอง	$\bar{d}$	SD		
	$\bar{X}$	$\bar{X}$			$\bar{X}$	$\bar{X}$				
20	36.99	36.80	-0.19	.16	36.93	37.17	0.24	8.75	5.18*	.00

* $p < .01$

จากตาราง 3 พบว่าค่าความแตกต่างของอุณหภูมิร่างกายทารกคลอดก่อนกำหนดกลุ่มทดลองสูงกว่ากลุ่มควบคุม คือ ค่าความแตกต่างของอุณหภูมิกลุ่มทดลองเพิ่มขึ้น .24 องศาเซลเซียส และกลุ่มควบคุมมีค่าความแตกต่างของอุณหภูมิลดลง .19 องศาเซลเซียส เมื่อนำค่าความแตกต่างของอุณหภูมิร่างกายทารกคลอดก่อนกำหนดของกลุ่มตัวอย่างทั้งสองกลุ่มมาเปรียบเทียบกันพบว่าค่าความแตกต่างของอุณหภูมิร่างกายทารกคลอดก่อนกำหนดของกลุ่มทดลองเพิ่มขึ้นสูงกว่ากลุ่มควบคุมอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .01

ตอนที่ 3 เปรียบเทียบสัมพันธภาพระหว่างมารดาและทารกคลอดก่อนกำหนด ระหว่างกลุ่มควบคุมและกลุ่มทดลอง

ตารางที่ 4 เปรียบเทียบความแตกต่างของค่าเฉลี่ยของคะแนนสัมพันธภาพระหว่างมารดาและทารกคลอดก่อนกำหนด ระหว่างกลุ่มควบคุมและกลุ่มทดลอง

N	กลุ่มควบคุม				กลุ่มทดลอง				t	p
	ก่อนการ	หลังการ	$\bar{d}$	SD	ก่อนการ	หลังการ	$\bar{d}$	SD		
	ทดลอง	ทดลอง			ทดลอง	ทดลอง				
	$\bar{X}$	$\bar{X}$			$\bar{X}$	$\bar{X}$				
	20	2.82			3.29	0.47				

* $p < .01$

จากตาราง 4 พบว่าค่าความแตกต่างของคะแนนสัมพันธภาพของกลุ่มทดลองสูงกว่ากลุ่มควบคุม คือ ค่าความแตกต่างของคะแนนสัมพันธภาพของกลุ่มควบคุมเท่ากับ 0.47 และกลุ่มทดลองเท่ากับ 1.90 เมื่อนำค่าความแตกต่างของคะแนนสัมพันธภาพระหว่างมารดาและทารกคลอดก่อนกำหนดของกลุ่มตัวอย่างทั้งสองกลุ่มมาเปรียบเทียบกัน พบว่าค่าความแตกต่างของคะแนนสัมพันธภาพระหว่างมารดาและทารกคลอดก่อนกำหนดกลุ่มทดลองสูงกว่ากลุ่มควบคุมอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .01

ตารางที่ 5 เปรียบเทียบความแตกต่างของค่าเฉลี่ยของคะแนนสัมพันธภาพระหว่างมารดาและทารกคลอดก่อนกำหนด ระหว่างกลุ่มควบคุมและกลุ่มทดลอง เป็นรายด้าน

ด้านที่	N	กลุ่มควบคุม						กลุ่มทดลอง					
		ก่อนการ			หลังการ			ก่อนการ			หลังการ		
		ทดลอง			ทดลอง			ทดลอง			ทดลอง		
		$\bar{X}$	SD	d	$\bar{X}$	SD	d	$\bar{X}$	SD	d	$\bar{X}$	SD	p
1. การรับรู้ต่อลักษณะรูปร่างหน้าตาทารก	20	2.61	3.08	.47	3.08	.27	2.18	2.50	4.68	2.18	.32	9.20*	0.00
2. ความสนใจและผูกพันซึ่งกันและกัน		3.07	3.61	.54	3.61	.21	1.73	3.08	4.81	1.73	.28	7.54*	0.00
3. การสัมผัสโอบอุ้ม		3.32	3.32	.00	3.32	.00	2.02	2.72	4.74	2.02	.27	16.94*	0.00
4. การยอมรับการเป็นบุคคลของทารก		2.40	2.85	.45	2.85	.40	2.15	2.45	4.60	2.15	.55	5.60*	0.00
5. การยอมรับในตนเองมากขึ้น		3.03	3.41	.38	3.41	.33	1.70	3.00	4.70	1.70	.47	5.63*	0.00
6. การเตรียมของใช้และที่พัก สำหรับทารก		2.95	3.33	.38	3.33	.33	1.72	2.98	4.70	1.72	.62	4.27*	0.00

* $p < .01$

จากตาราง 5 พบว่าค่าความแตกต่างของคะแนนสัมพันธภาพระหว่างมารดาและทารกคลอดก่อนกำหนดเป็นรายด้านของกลุ่มทดลองสูงกว่ากลุ่มควบคุมในทุกด้านอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .01