



ผลการวิเคราะห์ข้อมูล

ข้อมูลที่ได้รับจากการทดลองตามขั้นตอน นำมาวิเคราะห์และเสนอผลการวิเคราะห์ข้อมูลดังนี้

1. จำนวนและร้อยละของข้อมูลทั่วไปของกลุ่มตัวอย่าง
2. ค่ามัชฌิมเลขคณิตและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของคะแนนความเชื่อด้านสุขภาพ ความรู้ ความตั้งใจที่จะตรวจเต้านมด้วยตนเอง ภายหลังการทดลองทันที และภายหลังการทดลอง 4 สัปดาห์
3. ค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ระหว่างความเชื่อด้านสุขภาพ กับการตรวจเต้านมด้วยตนเอง
4. ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนทางเดียว และการทดสอบความแตกต่างเป็นรายคู่ด้วยวิธีของเซฟเฟ คะแนนความเชื่อด้านสุขภาพ ความรู้ ความตั้งใจที่จะตรวจเต้านมด้วยตนเองของเงื่อนไขการทดลองที่ 1, 2, 3 และ 4 ภายหลังการทดลองทันที
5. ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนทางเดียว และการทดสอบความแตกต่างเป็นรายคู่ด้วยวิธีของเซฟเฟ คะแนนความเชื่อด้านสุขภาพ ความรู้ ความตั้งใจที่จะตรวจเต้านมด้วยตนเอง และการตรวจเต้านมด้วยตนเองของเงื่อนไขการทดลองที่ 1, 2, 3 และ 4 ภายหลังการทดลอง 4 สัปดาห์

การแปรผลการวิเคราะห์ข้อมูล ใช้สัญลักษณ์แทนความหมายต่าง ๆ ดังนี้

\bar{X}	คือ	ค่ามัชฌิมเลขคณิต หรือค่าเฉลี่ยของคะแนน
S.D.	คือ	ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของคะแนน
N	คือ	จำนวนนิสิตผู้ร่วมการทดลองทั้งหมด
n	คือ	จำนวนนิสิตผู้ร่วมการทดลองในแต่ละเงื่อนไขการทดลอง
df	คือ	ชั้นแห่งความเป็นอิสระ (degrees of freedom)
X^2	คือ	ค่าสถิติที่ได้จากการทดสอบความแตกต่างของคะแนนที่เป็นความถี่
F	คือ	ค่าสถิติทดสอบเอฟ ซึ่งหมายถึงอัตราส่วนของความแปรปรวนระหว่างเงื่อนไขการทดลอง (MSb) กับความแปรปรวนภายในเงื่อนไขการทดลอง (MSw)

การปรับค่า F ตาราง คือ การปรับค่า Fวิกฤต (F critical) ใหม่จาก $F_{(1-\alpha) K-1, N-K}$ เป็น $(1-\alpha)^{1/\tilde{n}-1}$ ในกรณีที่ค่าความแปรปรวนของคะแนนตัวแปรใด ๆ ของเงื่อนไขเปรียบเทียบมีลักษณะวิวิธพันธ์ของความแปรปรวน (Heterogeneity of Variances) เมื่อ

$\tilde{n} = \frac{K}{\frac{1}{n_1} + \frac{1}{n_2} + \dots + \frac{1}{n_k}}$ และ K = จำนวนกลุ่ม (Winer, 1971)

$$\tilde{n} = \frac{K}{\frac{1}{n_1} + \frac{1}{n_2} + \dots + \frac{1}{n_k}}$$

F คือ ค่าสถิติทดสอบเอฟที่ปรับระดับนัยสำคัญโดยใช้ของศาสอิสระเท่ากับ (1), ($\tilde{n}-1$) อันเนื่องมาจากข้อมูลของเงื่อนไขเปรียบเทียบมีลักษณะเป็นวิวิธพันธ์ของความแปรปรวน

4 3 2 1 คือ คะแนนเฉลี่ยของเงื่อนไขการทดลองที่ 4, 3, 2, 1 ซึ่งอยู่บนเส้นตรงเดียวกัน เรียงลำดับจากน้อยไปมาก ไม่มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญที่ .05 จากการเปรียบเทียบความแตกต่างรายคู่ด้วยวิธีของ เชฟเฟ (Scheffe) หรือตัวอย่างเช่น 4 3 2 1 คือค่าคะแนนเฉลี่ยของเงื่อนไขการทดลองที่ 1 กับเงื่อนไขการทดลองที่ 2, 3 เงื่อนไขการทดลองที่ 2 กับเงื่อนไขการทดลองที่ 3, 4 และเงื่อนไขการทดลองที่ 3 กับเงื่อนไขการทดลองที่ 4 ไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญ แต่เงื่อนไขการทดลองที่ 1 กับเงื่อนไขการทดลองที่ 4 มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญที่ระดับ .05

การทดสอบ Bartlett-Box คือ การทดสอบค่าความแปรปรวนของคะแนนตัวแปรใด ๆ ของเงื่อนไขเปรียบเทียบว่ามีลักษณะเป็นเอกพันธ์ (Homogeneity of Variances) เมื่อ $P > .05$ และถ้า $P < .05$ มีลักษณะเป็นวิวิธพันธ์ (Heterogeneity of Variances)

กลุ่มตัวอย่างที่ศึกษามีอายุระหว่าง 19-21 ปี ไม่เคยมีประวัติว่ามีก้อนเนื้ออกที่เต้านมและไม่มีมารดา พี่สาว หรือน้องสาวที่มีประวัติว่าเป็นมะเร็งเต้านมมาก่อนจำนวนทั้งหมด 80 คน มี 4 เงื่อนไขการทดลอง เงื่อนไขการทดลองที่ 1 จำนวน 21 คน เงื่อนไขการทดลองที่ 2 จำนวน 21 คน เงื่อนไขการทดลองที่ 3 จำนวน 20 คน เงื่อนไขการทดลองที่ 4 หรือเงื่อนไขควบคุม จำนวน 18 คน

ตารางที่ 1 จำนวนและร้อยละของกลุ่มตัวอย่าง ในเงื่อนไขการทดลองที่ 1, 2, 3 และ 4 จำแนกตาม รายได้ของครอบครัว

รายได้	เงื่อนไขการทดลอง									
	1		2		3		4		รวม	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
ต่ำกว่า 5,000 บาท	3	14.3	1	4.8	1	5.0	1	5.6	6	7.5
5,000 - 10,000 บาท	9	42.9	5	23.8	10	50.0	6	33.3	30	37.5
10,001 - 20,000 บาท	2	9.5	10	47.6	6	30.0	8	44.4	26	32.5
20,001 บาท ขึ้นไป	6	28.6	5	23.8	3	15	2	11.1	16	20.0
ไม่ตอบ	1	4.8	-	-	-	-	1	5.6	2	2.5
รวม	21	100.0	21	100.0	20	100.0	18	100.0	80	100.0

จากตารางที่ 1 กลุ่มตัวอย่างที่ศึกษาส่วนใหญ่มีรายได้ของบิดาและมารดา รวมกันต่อเดือน 5,000-10,000 บาท คิดเป็นร้อยละ 37.5 กลุ่มที่รายได้ของบิดาและมารดา รวมกันต่อเดือนต่ำกว่า 5,000 บาท มีจำนวนน้อยที่สุด คิดเป็นร้อยละ 7.5

ตารางที่ 2 เปรียบเทียบจำนวนกลุ่มตัวอย่างที่มีประวัติการตรวจเต้านมด้วยตนเอง แตกต่างกัน ระหว่างเงื่อนไขการทดลองที่ 1, 2, 3 และ 4

	เงื่อนไขการทดลอง								X ²
	1		2		3		4		
ประวัติการตรวจเต้านม ด้วยตนเอง	n=21		n=21		n=20		n=18		
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	
เคย	11	52.4	5	23.8	10	50.0	4	22.2	6.79
ไม่เคย	10	47.6	16	76.2	10	50.0	14	77.8	

จากตารางที่ 2 ประวัติการตรวจเต้านมด้วยตนเอง ก่อนการทดลองระหว่างเงื่อนไขการทดลองที่ 1,2,3,4 ไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญ

ตารางที่ 3 มัชฌิมเลขคณิต และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของคะแนนความเชื่อด้านสุขภาพฯ ความรู้ฯ ความตั้งใจ
ที่จะตรวจเต้านมด้วยตนเอง ของกลุ่มตัวอย่างทั้งหมด (N = 80) ภายหลังการทดลองทันที และ
ภายหลังการทดลอง 4 สัปดาห์

มาตรวัด	ภายหลังการทดลองทันที			ภายหลังการทดลอง 4 สัปดาห์					
	จำนวน	คะแนน	\bar{X} S.D.	คะแนน	\bar{X} S.D.	คะแนน			
	ข้อ	ต่ำสุด	สูงสุด	ต่ำสุด	สูงสุด	สูงสุด			
การรับรู้ความเป็นไปได้ของการเกิดโรค	8	21.00	37.00	29.23	3.37	22.00	40.00	28.96	3.71
การรับรู้ความร้ายแรงของโรค	4	10.00	20.00	16.41	2.16	10.00	20.00	15.80	2.03
การรับรู้ถึงประโยชน์ของการตรวจเต้านม	8	24.00	40.00	32.16	3.60	24.00	40.00	31.41	3.18
ความรู้ฯ	18	8.00	17.00	14.04	1.93	5.00	17.00	13.43	2.16
ความตั้งใจที่จะตรวจเต้านมด้วยตนเอง	7	10.00	42.00	27.73	5.52	12.00	42.00	26.40	6.16
การรับรู้ถึงอุปสรรคของการตรวจเต้านม	7	7.00	23.00	14.54	2.97	8.00	25.00	15.16	3.11
ความเชื่อด้านสุขภาพฯ	27	44.00	85.00	63.26	8.27	47.00	91.00	61.01	8.78

ตารางที่ 4 ค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ระหว่างความเชื่อด้านสุขภาพฯ กับการตรวจเต้านมด้วยตนเอง
ของกลุ่มตัวอย่างทั้งหมด (N = 80)

ความเชื่อด้านสุขภาพฯ	การตรวจเต้านมด้วยตนเองภายหลัง การทดลอง 4 สัปดาห์
ความเชื่อด้านสุขภาพฯ ภายหลังการทดลองทันที	.30**
ความเชื่อด้านสุขภาพฯ ภายหลังการทดลอง 4 สัปดาห์	.18

**P<.01

จากตารางที่ 4 ความเชื่อด้านสุขภาพฯ ภายหลังการทดลองทันทีมีสหสัมพันธ์เชิง
เส้นตรงทางบวกกับการตรวจเต้านมด้วยตนเองภายหลังการทดลอง 4 สัปดาห์ อย่างมีนัยสำคัญ
($r = .30, P < .01$) ส่วนความเชื่อด้านสุขภาพฯ ภายหลังการทดลอง 4 สัปดาห์ มีสหสัมพันธ์
เชิงเส้นตรงทางบวกกับการตรวจเต้านมด้วยตนเองภายหลังการทดลอง 4 สัปดาห์ อย่างไม่มี
นัยสำคัญ ($r = .18, P = .055$)

ตารางที่ 5 มัชฌิมเลขคณิต ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน การวิเคราะห์ความแปรปรวนทางเดียว และการทดสอบความแตกต่าง เป็นรายคู่ด้วยวิธีของ เซฟเพของมัชฌิมเลขคณิต การรับรู้ถึงความเป็นไปได้ของการเกิดโรคมะเร็งเต้านม ภายหลังจากทดลองทันที

เงื่อนไขการทดลองที่	n	\bar{X}	S.D.	F	Scheffé'
1	21	30.24	3.59		
2	21	30.24	3.27	3.58*	<u>4 3 1 2</u>
3	20	28.80	3.12		
4	18	27.33	2.77		

* $P < .05$

หมายเหตุ Bartlett-Box $F = .41$, $P > .05$

จากตารางที่ 5 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนทางเดียวของคะแนนการรับรู้ถึงความเป็นไปได้ของการเกิดโรคมะเร็งเต้านม ภายหลังจากทดลองทันที แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญ แต่เมื่อทดสอบความแตกต่าง เป็นรายคู่ด้วยวิธีของ เซฟเพ พบว่าไม่มีเงื่อนไขคู่ใดแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญ เนื่องจากการทดสอบความแปรปรวนเป็นการทดสอบสมมติฐานที่เป็นไปได้ทั้งหมด หากสมมติฐานใดเพียงสมมติฐานเดียวมีนัยสำคัญ การทดสอบความแปรปรวนก็จะมีนัยสำคัญด้วยซึ่งในกรณีนี้การทดสอบความแตกต่างรายคู่ของเงื่อนไขการทดลองทั้ง 4 ไม่พบความแตกต่างก็หมายความว่า สมมติฐานที่ทำให้การทดสอบความแปรปรวนมีนัยสำคัญ เป็นสมมติฐานอื่นที่ไม่ได้อยู่ในความสนใจของการวิจัยครั้งนี้ เช่นอาจเป็นสมมติฐานเปรียบเทียบเงื่อนไขการทดลองที่ 1 และ 2 กับเงื่อนไขการทดลองที่ 3 และ 4 เป็นต้น (Kirk, 1968)

ตารางที่ 6 มัชฌิมเลขคณิต ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน การวิเคราะห์ความแปรปรวนทางเดียว และการทดสอบความแตกต่าง เป็นรายคู่ด้วยวิธีของ เชฟเฟอของมัชฌิมเลขคณิต การรับรู้ถึงความร้ายแรงของโรคมะเร็งเต้านม ภายหลังจากทดลองทันที

เงื่อนไขการทดลองที่	n	\bar{X}	S.D.	F	Scheffe'
1	21	17.90	1.41		
2	21	16.29	2.05	6.21***	<u>4</u> <u>3</u> <u>2</u> <u>1</u>
3	20	15.95	2.14		
4	18	15.33	2.22		

*** $P < .001$

หมายเหตุ Bartlett-Box $F = 1.47$, $P > .05$

จากตารางที่ 6 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนทางเดียวของคะแนนการรับรู้ถึงความร้ายแรงของโรคมะเร็งเต้านมภายหลังจากทดลองทันทีแตกต่างกัน โดยเงื่อนไขการทดลองที่ 1 มีคะแนนสูงกว่าเงื่อนไขการทดลองที่ 3 และ 4 อย่างมีนัยสำคัญ

ตารางที่ 7 มัชฌิมเลขคณิต ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน การวิเคราะห์ความแปรปรวนทางเดียว และการทดสอบความแตกต่าง เป็นรายคู่ด้วยวิธีของ เซฟเฟอของมัชฌิมเลขคณิต การรับรู้ถึงประโยชน์ของการตรวจเต้านมด้วยตนเอง ภายหลังจากทดลองทันที

เงื่อนไขการทดลองที่	n	\bar{X}	S.D.	F	Scheffé
1	21	33.95	3.54		
2	21	32.71	2.91	7.08***	4 <u>3</u> 2 1
3	20	32.30	2.92		
4	18	29.28	3.58		

*** $P < .001$

หมายเหตุ Bartlett-Box $F = .48, P > .05$

จากตารางที่ 7 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนทางเดียวของคะแนนการรับรู้ถึงประโยชน์ของการตรวจเต้านมด้วยตนเองภายหลังจากทดลองทันทีแตกต่างกัน โดยมีเงื่อนไขการทดลองที่ 1, 2 และ 3 มีคะแนนสูงกว่าเงื่อนไขการทดลองที่ 4 อย่างมีนัยสำคัญ

ตารางที่ 8 มัชฌิมเลขคณิต ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน การวิเคราะห์ความแปรปรวนทางเดียว และการทดสอบความแตกต่าง เป็นรายคู่ด้วยวิธีของ เซฟเฟอของมัชฌิมเลขคณิต คะแนนความรู้ฯ ภายหลังการทดลองทันที

เงื่อนไขการทดลองที่	n	\bar{X}	S.D.	F	Scheffe
1	21	14.95	1.47		
2	21	14.43	1.21	13.99***	4 2 3 1
3	20	14.55	1.57		
4	18	11.94	2.04		

*** $P < .001$

หมายเหตุ Bartlett-Box $F = 1.74, P > .05$

จากตารางที่ 8 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนทางเดียวของคะแนน ความรู้ฯ ภายหลังการทดลองทันทีแตกต่างกันโดยเงื่อนไขการทดลองที่ 1,3 และ 2 มีคะแนนสูงกว่าเงื่อนไขการทดลองที่ 4 อย่างมีนัยสำคัญ

ตารางที่ 9 มัชฌิมเลขคณิต ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน การวิเคราะห์ความแปรปรวนทางเดียว และการทดสอบความแตกต่าง เป็นรายคู่ด้วยวิธีของ เซฟเฟอของมัชฌิมเลขคณิต คะแนนความตั้งใจที่จะตรวจเต้านมด้วยตนเอง ภายหลังจากทดลองทันที

เงื่อนไขการทดลองที่	n	\bar{X}	S.D.	F	Scheffe
1	21	30.67	4.98		
2	21	29.05	5.43	8.04***	<u>4 3 2 1</u>
3	20	27.25	4.96		
4	18	23.28	4.00		

*** $P < .001$

หมายเหตุ Bartlett-Box $F = .56, P > .05$

จากตารางที่ 9 ผลการวิเคราะห์ ความแปรปรวนทางเดียวของคะแนนความตั้งใจที่จะตรวจเต้านมด้วยตนเอง ภายหลังจากทดลองทันที แตกต่างกันโดยเงื่อนไขการทดลองที่ 1 และ 2 มีคะแนนสูงกว่าเงื่อนไขการทดลองที่ 4 อย่างมีนัยสำคัญ

ตารางที่ 10 มัชฌิมเลขคณิต ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน การวิเคราะห์ความแปรปรวนทางเดียว และการทดสอบความแตกต่าง เป็นรายคู่ด้วยวิธีของ เซฟเพอของมัชฌิมเลขคณิต การรับรู้ถึงความเป็นไปได้ของการเกิดโรคมะเร็งเต้านม ภายหลังการทดลอง 4 สัปดาห์

เงื่อนไขการทดลองที่	n	\bar{X}	S.D.	F
1	21	30.62	4.10	
2	21	29.19	3.26	2.60
3	20	28.10	3.92	
4	18	27.27	2.91	

หมายเหตุ Bartlett-Box $F = .90, P > .05$

จากตารางที่ 10 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนทางเดียว ของคะแนนการรับรู้ถึงความเป็นไปได้ของการเกิดโรคมะเร็งเต้านม ภายหลังการทดลอง 4 สัปดาห์ ไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญ

ตารางที่ 11 มัชฌิมเลขคณิต ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน การวิเคราะห์ความแปรปรวนทางเดียว และการทดสอบความแตกต่างเป็นรายคู่ด้วยวิธีของ เซฟเฟอของมัชฌิมเลขคณิต การรับรู้ถึงความร้ายแรงของโรคมะเร็งเต้านม ภายหลังการทดลอง 4 สัปดาห์

เงื่อนไขการทดลองที่	n	\bar{X}	S.D.	F	Scheffe'
1	21	16.86	1.65		
2	21	15.52	2.14	2.98*	<u>4 2 3 1</u>
3	20	15.60	2.16		
4	18	15.11	1.84		

* $P < .05$

หมายเหตุ Bartlett-Box $F = .61$, $P > .05$

จากตารางที่ 11 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนทางเดียวของคะแนนการรับรู้ถึงความร้ายแรงของโรคมะเร็งเต้านม ภายหลังการทดลอง 4 สัปดาห์ แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญ แต่เมื่อทดสอบความแตกต่างเป็นรายคู่ด้วยวิธีของ เซฟเฟอพบว่า ไม่มีเงื่อนไขคู่ใดแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญ

ตารางที่ 12 มัชฌิมเลขคณิต ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน การวิเคราะห์ความแปรปรวนทางเดียว และการทดสอบความแตกต่าง เป็นรายคู่ด้วยวิธีของ เซฟเฟอของ มัชฌิมเลขคณิต การรับรู้ถึงประโยชน์ของการตรวจเต้านมด้วยตนเอง ภายหลังการทดลอง 4 สัปดาห์

เงื่อนไขการทดลองที่	n	\bar{X}	S.D.	F	Scheffe'
1	21	32.71	3.78		
2	21	31.86	3.90	2.97*	<u>4 3 2 1</u>
3	20	31.30	3.57		
4	18	29.50	2.04		

* $P < .05$

หมายเหตุ Bartlett-Box $F = 2.58$, $P > .05$

จากตารางที่ 12 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนทางเดียวของคะแนนการรับรู้ถึงประโยชน์ของการตรวจเต้านมด้วยตนเอง ภายหลังการทดลอง 4 สัปดาห์ แตกต่างกันโดยเงื่อนไขการทดลองที่ 1 มีคะแนนสูงกว่าเงื่อนไขการทดลองที่ 4 อย่างมีนัยสำคัญ

ตารางที่ 13 มัชฌิมเลขคณิต ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน การวิเคราะห์ความแปรปรวนทางเดียว และการทดสอบความแตกต่าง เป็นรายคู่ด้วยวิธีของเซฟเฟอของมัชฌิมเลขคณิต คะแนนความรู้ฯ ภายหลังการทดลอง 4 สัปดาห์

เงื่อนไขการทดลองที่	n	\bar{X}	S.D.	F	Scheffe'
1	21	14.57	2.18		
2	21	13.57	1.86	4.35**	<u>4 3 2 1</u>
3	20	13.10	2.29		
4	18	12.28	1.71		

** $P < .01$

หมายเหตุ Bartlett-Box $F = .66$, $P > .05$

จากตารางที่ 13 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนทางเดียวของคะแนนความรู้ฯ ภายหลังการทดลอง 4 สัปดาห์ แตกต่างกันโดยเงื่อนไขการทดลองที่ 1 มีคะแนนสูงกว่าเงื่อนไขการทดลองที่ 4 อย่างมีนัยสำคัญ

ตารางที่ 14 มีชฉิมเลขคณิต ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน การวิเคราะห์ความแปรปรวนทางเดี่ยว และการทดสอบความแตกต่าง เป็นรายคู้ด้วยวิธีของ เซฟเพอของมีชฉิมเลขคณิต คะแนนความตั้งใจที่จะตรวจเต้านมด้วยตนเอง ภายหลังการทดลอง 4 สัปดาห์

เงื่อนไขการทดลองที่	n	\bar{X}	S.D.	F	Scheffe'
1	21	29.52	5.37		
2	21	27.52	6.40	4.49**	<u>4 3 2 1</u>
3	20	24.55	5.80		
4	18	23.50	5.48		

** $P < .01$

หมายเหตุ Bartlett-Box $F = .24, P > .05$

จากตารางที่ 14 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนทางเดี่ยวของคะแนนความตั้งใจที่จะตรวจเต้านมด้วยตนเอง ภายหลังการทดลอง 4 สัปดาห์ แตกต่างกัน โดยมีเงื่อนไขการทดลองที่ 1 มีคะแนนสูงกว่าเงื่อนไขการทดลองที่ 4 อย่างมีนัยสำคัญ

ตารางที่ 15 มัชฌิมเลขคณิต ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน การวิเคราะห์ความแปรปรวนทางเดียว และการทดสอบความแตกต่าง เป็นรายคู่ด้วยวิธีของ เชฟเฟของมัชฌิมเลขคณิต การตรวจเต้านมด้วยตนเอง ภายหลังการทดลอง 4 สัปดาห์

เงื่อนไขการทดลองที่	n	\bar{X}	S.D.	F	Scheffe'
1	21	1.05	.92		
2	21	.76	1.09	<u>3.65</u>	<u>4 3 2 1</u>
3	20	.50	.61		
4	18	.22	.43		

$F (.95) 1, 18.92 \approx 4.38$

หมายเหตุ Bartlett-Box $F = 5.60, P < .05$

จากตารางที่ 15 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนทางเดียวของคะแนนการตรวจเต้านมด้วยตนเอง ภายหลังการทดลอง 4 สัปดาห์ ถ้าไม่มีการปรับ df แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญที่ .05 แต่เมื่อปรับแล้วค่า F ไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญ แต่เนื่องจากเป็นสมมติฐานหนึ่งที่กำหนดไว้ จึงทำการทดสอบเป็นรายคู่ด้วยวิธีของ เชฟเฟ พบว่าเงื่อนไขการทดลองที่ 1 มีคะแนนสูงกว่าเงื่อนไขการทดสอบที่ 4 อย่างมีนัยสำคัญ

ตารางที่ 16 มัชฌิมเลขคณิต ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน การวิเคราะห์ความแปรปรวนทางเดียว และการทดสอบความแตกต่าง เป็นรายคู่ด้วยวิธีของ เซฟเพอของมัชฌิมเลขคณิต การรับรู้ถึงอุปสรรคของการตรวจเต้านมด้วยตนเอง ภายหลังจากทดลองทันที

เงื่อนไขการทดลองที่	n	\bar{X}	S.D.	F
1	21	15.05	2.50	
2	21	15.90	2.36	2.51
3	20	16.85	2.64	
4	18	17.11	3.46	

หมายเหตุ Bartlett-Box $F = .43, P > .05$

จากตารางที่ 16 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนทางเดียวของคะแนนการรับรู้ถึงอุปสรรคของการตรวจเต้านมด้วยตนเอง ภายหลังจากทดลองทันทีไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญ

ตารางที่ 17 มัชฌิมเลขคณิต ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน การวิเคราะห์ความแปรปรวนทางเดียว และการทดสอบความแตกต่าง เป็นรายคู่ด้วยวิธีของ เชฟเพของมัชฌิมเลขคณิต การรับรู้ถึงอุปสรรคของการตรวจเต้านมด้วยตนเอง ภายหลังการทดลอง 4 สัปดาห์

เงื่อนไขการทดลองที่	n	\bar{X}	S.D.	F	Scheffé
1	21	15.48	2.93		
2	21	17.10	2.34	3.11*	<u>1 2 3 4</u>
3	20	17.95	2.33		
4	18	17.44	3.29		

* $P < .05$

หมายเหตุ Bartlett-Box $F = .22, P > .05$

จากตารางที่ 17 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนทางเดียวของคะแนนการรับรู้ถึงอุปสรรคของการตรวจเต้านมด้วยตนเอง ภายหลังการทดลอง 4 สัปดาห์ แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญ แต่เมื่อการทดสอบความแตกต่าง เป็นรายคู่ด้วยวิธีของ เชฟเพ พบว่าไม่มีเงื่อนไขคู่ใด แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญ

ตารางที่ 18 มัชฌิมเลขคณิต ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน การวิเคราะห์ความแปรปรวนทางเดียว และการทดสอบความแตกต่าง เป็นรายคู่ด้วยวิธีของ เซฟเฟอของมัชฌิมเลขคณิต คະແນນຄວາມເຊື່ອດ້ານສຸຂພາບ ภายหลังกการทดลองทันที

เงื่อนไขการทดลองที่	n	\bar{X}	S.D.	F	Scheffe'
1	21	67.05	8.00		
2	21	63.33	6.92	10.91***	<u>4</u> <u>3</u> <u>2</u> <u>1</u>
3	20	60.20	5.93		
4	18	54.83	5.91		

*** $P < .001$

หมายเหตุ Bartlett-Box $F = .88, P > .05$

จากตารางที่ 18 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนทางเดียวของคະແນນຄວາມເຊື່ອດ້ານສຸຂພາບ ภายหลังกการทดลองทันที แตกต่างกันโดยเงื่อนไขการทดลองที่ 1 มีคະແນນສູງกว่าเงื่อนไขการทดลองที่ 3 และ 4 และเงื่อนไขการทดลองที่ 2 มีคະແນນສູງกว่าเงื่อนไขการทดลองที่ 4 อย่างมีนัยสำคัญ

ตารางที่ 19 มัชฌิมเลขคณิต ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน การวิเคราะห์ความแปรปรวนทางเดียว และการทดสอบความแตกต่าง เป็นรายคู่ด้วยวิธีของ เซฟเฟของมัชฌิมเลขคณิต คะแนนความเชื่อด้านสุขภาพฯ ภายหลังการทดลอง 4 สัปดาห์

เงื่อนไขการทดลองที่	n	\bar{X}	S.D.	F	Scheffe'
1	21	64.71	10.73		
2	21	59.48	6.66	5.80*	<u>4 3 2 1</u>
3	20	57.05	6.46		
4	18	54.89	4.44		

* $P < .05$

$F(.95) 1, 19.92 \approx 4.38$

หมายเหตุ Bartlett-Box $F = 4.05, P < .05$

จากตารางที่ 19 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนทางเดียวของคะแนนความเชื่อด้านสุขภาพฯ ภายหลังการทดลอง 4 สัปดาห์ แตกต่างกันโดยมีเงื่อนไข การทดลองที่ 1 มีคะแนนสูงกว่า เงื่อนไขการทดลองที่ 3 และ 4 อย่างมีนัยสำคัญ

ภาพที่ 4 ภาพอธิบายสมมติฐานที่ 2,3,4 และผลการวิจัยที่ได้

ระยะที่	เงื่อนไข	2	3	4
ประเมินผล	การทดลองที่	ตัวแปรตามที่	ตัวแปรตามที่	ตัวแปรตามที่
		1 2 3 4 5 6 7	1 2 3 4 5 6 7	1 2 3 4 5 6 7
<u>สมมติฐาน</u>				
ภายหลังการทดลองทันที	1	> > > > > - <	> > > > > - <	> > > > > - <
ภายหลังการทดลอง 4 สัปดาห์	1	> > > > > > <	> > > > > > <	> > > > > > <
<u>ผลการวิจัย</u>				
ภายหลังการทดลองทันที	1		>	> > > >
ภายหลังการทดลอง 4 สัปดาห์	1			> > > >

ตัวแปรตามที่ 1	หมายถึง	การรับรู้ถึงความเป็นไปได้ของการเกิดโรคมะเร็งเต้านม
ตัวแปรตามที่ 2	หมายถึง	การรับรู้ถึงความร้ายแรงของโรคมะเร็งเต้านม
ตัวแปรตามที่ 3	หมายถึง	การรับรู้ถึงประโยชน์ของการตรวจเต้านมด้วยตนเอง
ตัวแปรตามที่ 4	หมายถึง	ความรู้
ตัวแปรตามที่ 5	หมายถึง	ความตั้งใจที่จะตรวจเต้านมด้วยตนเอง
ตัวแปรตามที่ 6	หมายถึง	การตรวจเต้านมด้วยตนเอง
ตัวแปรตามที่ 7	หมายถึง	การรับรู้ถึงอุปสรรคของการตรวจเต้านมด้วยตนเอง

ภาพที่ 5 ภาพอธิบายสรุปผลการวิจัยจำแนกตามตัวแปรตามและระยะเวลาการประเมินผล

ตัวแปรตามที่	ผลการวิจัย	
	ประเมินผลภายหลังการทดลองทันที	ประเมินผลภายหลังการทดลอง 4 สัปดาห์
1	<u>4 3 1 2</u>	. . .
2	<u>4 3 2 1</u>	<u>4 2 3 1</u>
3	<u>4 3 2 1</u>	<u>4 3 2 1</u>
4	<u>4 2 3 1</u>	<u>4 3 2 1</u>
5	<u>4 3 2 1</u>	<u>4 3 2 1</u>
6	—	<u>4 3 2 1</u>
7	. . .	<u>1 2 4 3</u>
8	<u>4 3 2 1</u>	<u>4 3 2 1</u>

- ตัวแปรตามที่ 1 หมายถึง การรับรู้ถึงความเป็นไปได้ของการเกิดโรคมะเร็งเต้านม
- ตัวแปรตามที่ 2 หมายถึง การรับรู้ถึงความร้ายแรงของโรคมะเร็งเต้านม
- ตัวแปรตามที่ 3 หมายถึง การรับรู้ถึงประโยชน์ของการตรวจเต้านมด้วยตนเอง
- ตัวแปรตามที่ 4 หมายถึง ความรู้ๆ
- ตัวแปรตามที่ 5 หมายถึง ความตั้งใจที่จะตรวจเต้านมด้วยตนเอง
- ตัวแปรตามที่ 6 หมายถึง การตรวจเต้านมด้วยตนเอง
- ตัวแปรตามที่ 7 หมายถึง การรับรู้ถึงอุปสรรคของการตรวจเต้านมด้วยตนเอง
- ตัวแปรตามที่ 8 หมายถึง ความเชื่อด้านสุขภาพๆ