

บทที่ 4

ผลการวิเคราะห์ข้อมูล

สัญลักษณ์ที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล

เพื่อให้เกิดความเข้าใจตรงกันในการแปลความหมายของผลการทดสอบ และการวิเคราะห์ข้อมูล ผู้วิจัยจึงกำหนดสัญลักษณ์ในการวิเคราะห์ข้อมูล ดังต่อไปนี้

X แทน ค่าเฉลี่ย

SD แทน ค่าความเบี่ยงเบนมาตรฐาน

n แทน จำนวนกลุ่มตัวอย่าง

SS แทน ผลรวมของคะแนนเบี่ยงเบนแตร์ตัวยกกำลังสอง

MS แทน ค่าความแปรปรวน

df แทน ระดับชั้นของความเป็นอิสระ

F แทน ค่าสถิติที่ใช้ในการพิจารณาการแจกแจงค่าเอฟ

* แทน ค่านัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05

I แทน ระยะเวลาของการทดลอง

G แทน กลุ่ม

I x G แทน ปฏิสัมพันธ์ระหว่างวิธีการทดลองกับระยะเวลาการทดลอง

q แทน ค่าวิถีสูตรของตารางพิสัยสติวเดนท์ (Studentized Range)

r แทน ลำดับชั้นการอยู่ห่างกันของค่าเฉลี่ย

การเสนอผลการวิเคราะห์ข้อมูล

ผู้วิจัยเสนอผลการวิเคราะห์ข้อมูลตามลำดับขั้นตอนต่อไปนี้

ตอนที่ 1 ข้อมูลและค่าสถิติพื้นฐานของคะแนนคุณค่าแห่งตน ในระยะก่อนการทดลอง ระยะหลังการทดลอง และระยะติดตามผลของมารดานอกสมรสที่ตั้งครรภ์ไม่พึงปรารถนา ในกลุ่มทดลองที่เข้ากลุ่มการให้คำปรึกษาตามทฤษฎีภูมิปัญญา และกลุ่มควบคุม

ตอนที่ 2 การวิเคราะห์ความแปรปรวนของคะแนนเฉลี่ยคุณค่าแห่งตนของมารดานอกสมรสที่ตั้งครรภ์ไม่พึงปรารถนา ระหว่างวิธีการทดลองกับระยะเวลาของการทดลอง

ตอนที่ 3 การเปรียบเทียบคะแนนเฉลี่ยคุณค่าแห่งตนของมารดา nokสมรสที่ตั้งครรภ์ไม่พึงปรารถนาที่เข้าร่วมการให้คำปรึกษาตามทฤษฎีภูวนิยมในระยะก่อนการคลอด ระยะหลังการคลอด และระยะติดตามผล

ตอนที่ 4 การเปรียบเทียบคะแนนเฉลี่ยคุณค่าแห่งตนของมารดา nokสมรสที่ตั้งครรภ์ไม่พึงปรารถนาที่เข้าร่วมการให้คำปรึกษาตามทฤษฎีภูวนิยม และกลุ่มควบคุม

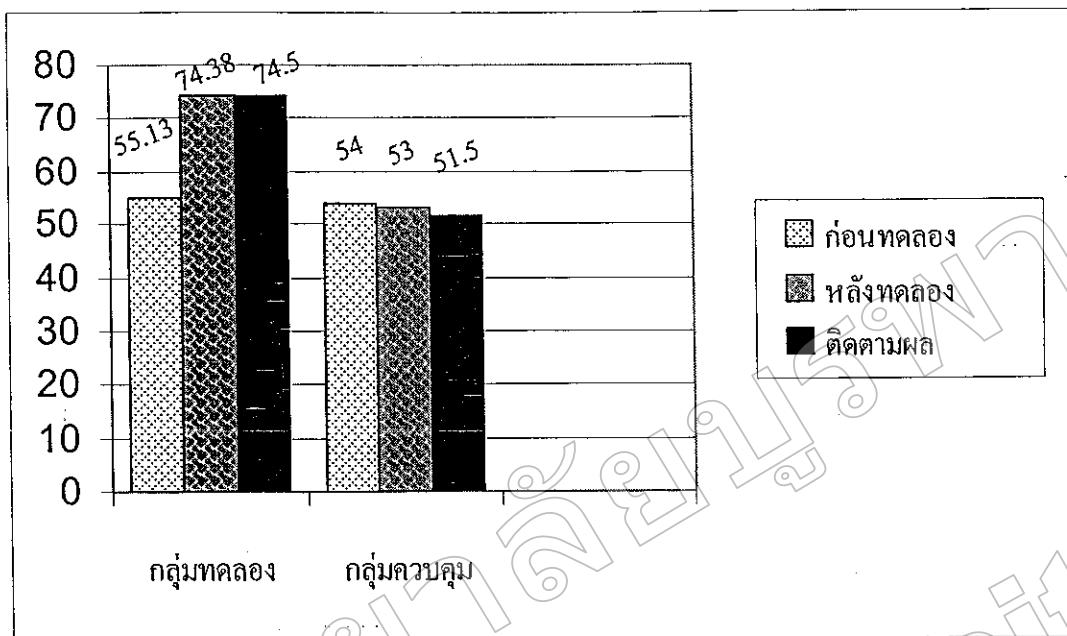
ผลการวิเคราะห์ข้อมูล

ตอนที่ 1 ข้อมูลและค่าสถิติพื้นฐานของคะแนนการเห็นคุณค่าแห่งตนของมารดา nokสมรสที่ตั้งครรภ์ไม่พึงปรารถนาในระยะก่อนการคลอด ระยะหลังการคลอด และระยะติดตามผล ในกลุ่มทคลอดที่เข้าร่วมการให้คำปรึกษาตามทฤษฎีภูวนิยมและกลุ่มควบคุม

ตารางที่ 2 ข้อมูลและค่าสถิติพื้นฐานของคะแนนการเห็นคุณค่าแห่งตนของมารดาอกสมรสที่ตั้งครรภ์ไม่พึงปรารถนาในระยะก่อนการทดลอง ระยะหลังการทดลอง และระยะติดตามผลในกลุ่มทดลองที่เข้าร่วมให้คำปรึกษาตามทฤษฎีภูมิปัญญาและกลุ่มควบคุม

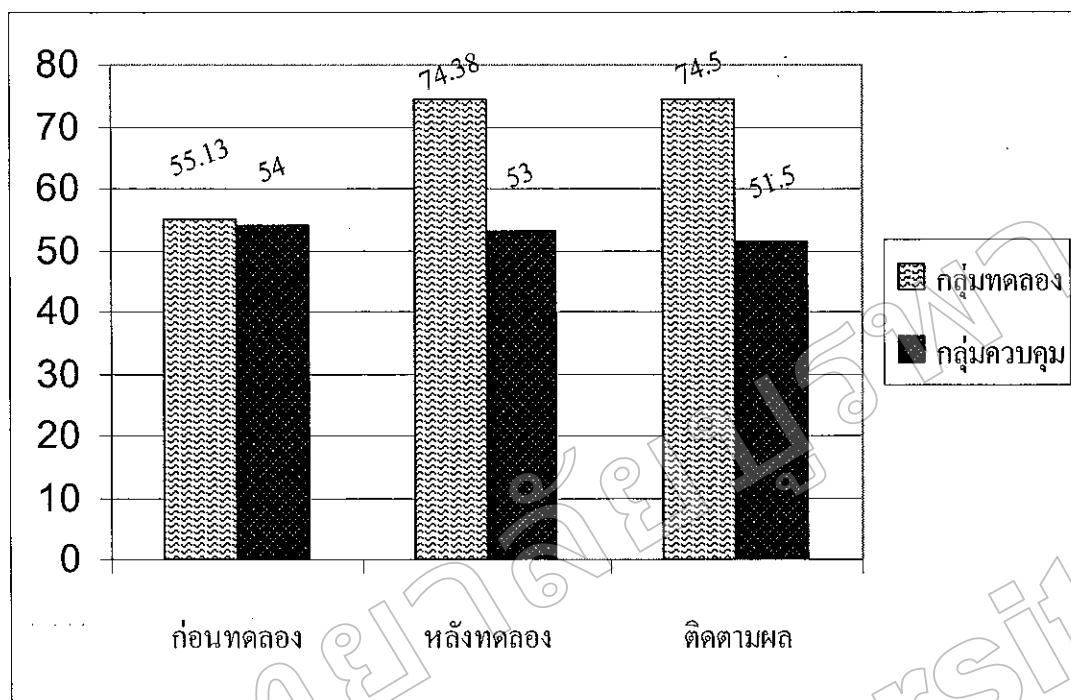
| คนที่ | กลุ่มทดลอง | | | กลุ่มควบคุม | | | |
|-----------|--------------|--------------|-------|-------------|--------------|--------------|----------|
| | ระยะ | | คนที่ | ระยะ | | คนที่ | |
| | ก่อนการทดลอง | หลังการทดลอง | | ติดตามผล | ก่อนการทดลอง | หลังการทดลอง | ติดตามผล |
| | ทดลอง | ทดลอง | | | ทดลอง | ทดลอง | |
| 1 | 59 | 68 | 70 | 1 | 60 | 62 | 55 |
| 2 | 51 | 71 | 69 | 2 | 55 | 54 | 49 |
| 3 | 59 | 76 | 79 | 3 | 48 | 50 | 50 |
| 4 | 60 | 80 | 80 | 4 | 52 | 49 | 50 |
| 5 | 52 | 77 | 78 | 5 | 59 | 60 | 60 |
| 6 | 49 | 68 | 70 | 6 | 49 | 55 | 48 |
| 7 | 52 | 74 | 72 | 7 | 54 | 44 | 48 |
| 8 | 59 | 81 | 78 | 8 | 55 | 50 | 52 |
| รวม | 441 | 595 | 596 | | 432 | 424 | 412 |
| \bar{X} | 55.13 | 74.38 | 74.50 | | 54 | 53 | 51.50 |
| SD | 4.52 | 5.04 | 4.67 | | 4.28 | 5.98 | 4.14 |

จากตารางที่ 2 พบร่วม ค่าเฉลี่ยคะแนนคุณค่าแห่งตนในระยะก่อนการทดลอง ระยะหลังการทดลอง และระยะติดตามผลของมารดาอกสมรสที่ตั้งครรภ์ไม่พึงปรารถนา ในกลุ่มที่เข้ากลุ่มการให้คำปรึกษาตามทฤษฎีภูมิปัญญามีค่าเฉลี่ยเป็น 55.13, 74.38 และ 74.50 ส่วนมารดาอกสมรสกลุ่มควบคุม มีคะแนนเฉลี่ยเป็น 54, 53 และ 51.50 ตามลำดับ



ภาพที่ 2 แผนภูมิเปรียบเทียบคะแนนเฉลี่ยคุณค่าแห่งตนของมาตรการสมรรถที่ตั้งครรภไม่พึง
ประณามที่ได้รับการให้คำปรึกษากลุ่มตามทฤษฎีภูวนิยมและกลุ่มควบคุมในระยะต่าง ๆ
ของการทดลอง

จากภาพที่ 2 พนบวามารดานอกสมรรถที่ตั้งครรภไม่พึงประณามที่เข้าร่วมการให้คำปรึกษา
กลุ่มตามทฤษฎีภูวนิยมมีค่าเฉลี่ยคุณค่าแห่งตนในระยะก่อนการทดลอง 55.13 ระยะหลังการทดลอง
เป็น 74.38 ซึ่งเพิ่มขึ้นจากระยะก่อนการทดลองเท่ากับ 19.25 ส่วนในระยะติดตามผล มีค่าเฉลี่ย
เท่ากับ 74.50 เพิ่มขึ้นจากระยะก่อนการทดลองเท่ากับ 19.37 และเพิ่มขึ้นจากระยะหลังการทดลอง
เท่ากับ 0.12 ส่วนกลุ่มควบคุมมีค่าเฉลี่ยคุณค่าแห่งตนในระยะก่อนการทดลอง 54 ระยะหลังการ
ทดลองเป็น 53 ซึ่งลดลงจากระยะก่อนการทดลองเท่ากับ 1 ส่วนในระยะติดตามผล มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ
51.5 ซึ่งลดลงจากระยะก่อนการทดลองเท่ากับ 2.5 และต่ำกว่าระยะหลังการทดลองเท่ากับ 1.5



ภาพที่ 3 แผนภูมิเปรียบเทียบคะแนนเฉลี่ยคุณค่าแห่งตนของมารดานอกสมรสที่ตั้งครรภ์ไม่พึ่ง
ประรรณนาที่เข้าร่วมการให้คำปรึกษาตามทฤษฎีภูวนิยม และมารดานอกสมรสกลุ่ม
ควบคุม

จากภาพที่ 3 พบว่า ระยะก่อนการทดลองของมารดานอกสมรสที่ตั้งครรภ์ไม่พึ่ง
ประรรณนาที่ได้รับการให้คำปรึกษาตามทฤษฎีภูวนิยม มีคะแนนเฉลี่ยคุณค่าแห่งตนสูงกว่ามารดานอก
สมรสกลุ่มควบคุมเท่ากับ 1.13 และระยะหลังการทดลองมารดานอกสมรสที่ตั้งครรภ์ไม่พึ่ง
ประรรณนาที่ได้รับการให้คำปรึกษาตามทฤษฎีภูวนิยม มีคะแนนเฉลี่ยคุณค่าแห่งตนสูงกว่ามารดานอก
สมรสกลุ่มควบคุมเท่ากับ 21.38 และระยะติดตามผล มารดานอกสมรสที่ตั้งครรภ์ไม่พึ่ง
ประรรณนาที่ได้รับการให้คำปรึกษาตามทฤษฎีภูวนิยมยังคงมีคะแนนเฉลี่ยคุณค่าแห่งตนสูงกว่า
มารดานอกสมรสกลุ่มควบคุมเท่ากับ 23

ตอนที่ 2 แสดงผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของคะแนนเฉลี่ยคุณค่าแห่งตนระหว่างวิธีการทดลองกับระยะเวลาของการทดลอง

ตารางที่ 3 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของคะแนนเฉลี่ยคุณค่าแห่งตน ระหว่างวิธีการทดลอง กับระยะเวลาของการทดลอง

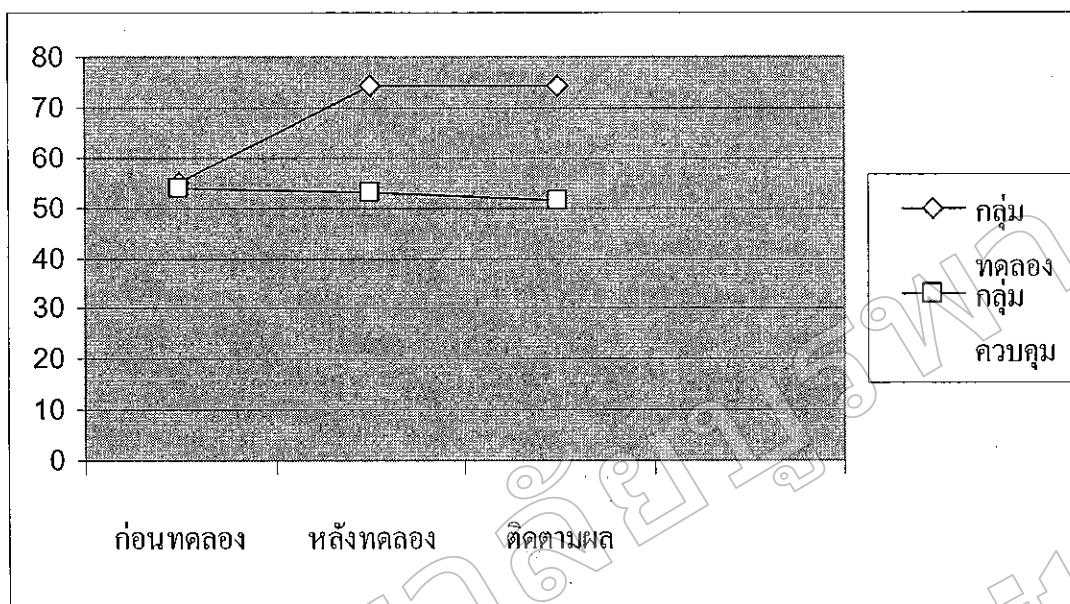
| Source of Variation | df | SS | MS | F |
|---------------------|----|-----------|-----------|----------|
| Between Subject | 15 | 3505 | | |
| Group (G) | 1 | 2760.3333 | 2760.3333 | 51.8953* |
| SS w/in Groups | 14 | 744.6667 | 53.1905 | |
| Within Subjects | 32 | 2240.6667 | | |
| Interval | 2 | 826.2917 | 413.1458 | 51.1673* |
| I X G | 2 | 1188.2917 | 594.1458 | 73.5839* |
| I X SS w/in Groups | 28 | 226.0833 | 8.0744 | |
| Total | 47 | 5745.6667 | | |

$$F_{.05}(1, 14) = 4.6, F_{.05}(2, 28) = 3.34$$

* $p < .05$

จากตารางที่ 3 พบว่า มีปฏิสัมพันธ์ระหว่างวิธีการทดลองกับระยะเวลาอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 คะแนนเฉลี่ยคุณค่าแห่งตนระหว่างระยะเวลาของการทดลอง ระยะหลังการทดลอง และระยะติดตามผลแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 และคะแนนเฉลี่ยคุณค่าแห่งตนของมารดาคนอกสมรสที่ตั้งครรภ์ไม่พึงประสงค์ที่ได้รับการให้คำปรึกษาคู่ตามทฤษฎีภูวนิยม และมารดาคนอกสมรสกลุ่มควบคุมแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05

เมื่อมีปฏิสัมพันธ์ระหว่างวิธีการทดลองกับระยะเวลาของการทดลอง ผู้วิจัยจึงนำเสนอรูปแบบของปฏิสัมพันธ์ โดยการนำเสนอในรูปแบบกราฟ ได้ผลดังภาพที่ 4



ภาพที่ 4 กราฟเส้นแสดงปัจจัยพันธ์ระหว่างวิธีการทคลองกับระยะเวลาของการทคลอง

จากภาพที่ 4 พบร่วมในระยะก่อนการทคลองมารดานอกสมรสที่ตั้งครรภ์ไม่เพิงประณาน่าที่ได้รับการให้คำปรึกษากลุ่มตามทฤษฎีภูวนิยมและมารดานอกสมรสกลุ่มควบคุมมีค่าเฉลี่ยของคะแนนคุณค่าแห่งตนใกล้เคียงกัน แต่ในระยะหลังการทคลองและระยะติดตามผลมีการเปลี่ยนแปลงค่าเฉลี่ยของคะแนนคุณค่าแห่งตน โดยในระยะหลังการทคลองมารดานอกสมรสที่ตั้งครรภ์ไม่เพิงประณาน่าที่ได้รับการให้คำปรึกษากลุ่มตามทฤษฎีภูวนิยมมีค่าเฉลี่ยของคะแนนคุณค่าแห่งตนสูงกว่ามารดานอกสมรสกลุ่มควบคุม และในระยะติดตามผลมารดานอกสมรสที่ตั้งครรภ์ไม่เพิงประณาน่าที่ได้รับการให้คำปรึกษากลุ่มตามทฤษฎีภูวนิยม มีค่าเฉลี่ยของคะแนนคุณค่าแห่งตนสูงกว่ามารดานอกสมรสกลุ่มควบคุม เช่นกัน แสดงให้เห็นว่าวิธีการทคลองกับระยะเวลาของการทคลองส่งผลต่อคุณค่าแห่งตน จึงทำให้ค่าเฉลี่ยคุณค่าแห่งตนกลุ่มทคลองสูงขึ้น

เนื่องจากพบปัจจัยพันธ์ระหว่างวิธีการทคลองกับระยะเวลาของการทคลองอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($p < .05$) ดังกล่าวแล้ว ผู้วิจัยจึงนำทดสอบผลย่อยของวิธีการทคลอง และผลย่อยของระยะเวลาการทคลอง พนผลการทคลองดังตอนที่ 3 และตอนที่ 4

ตอนที่ 3 ผลการเปรียบเทียบคะแนนเฉลี่ยคุณค่าแห่งตนในระดับก่อนการทดลอง ระดับหลังการทดลอง และระดับติดตามผล

ตารางที่ 4 ผลการทดสอบผลอย่างวิธีการทดลองในระดับก่อนการทดลองของกลุ่มทดลองและกลุ่มควบคุม

| Source of Variation | df | SS | MS | F |
|---------------------|----|--------|---------|-------|
| Between Group | 1 | 5.0625 | 5.0625 | 0.219 |
| Within Group | 42 | 970.75 | 23.1131 | |

$F_{.05}(1, 23) = 4.28$ ปรับค่า df ตามแบบของไฮเวลล์ (Howell, 1992, p. 451) ได้ค่า df = 22.7432

จากตารางที่ 4 พบว่า ในระดับก่อนการทดลองคะแนนเฉลี่ยของคะแนนคุณค่าแห่งตนของมารดาอกสมรสที่ตั้งครรภ์ไม่พึงประสงค์น้ำนมได้รับการให้คำปรึกษากลุ่มตามทฤษฎีภูมิปัญญาและมารดาอกสมรสกลุ่มควบคุม แตกต่างกันอย่างไม่มีนัยสำคัญทางสถิติ นั่นคือ คะแนนเฉลี่ยคุณค่าแห่งตนของกลุ่มทดลองและกลุ่มควบคุมในระดับก่อนการทดลองไม่แตกต่างกัน

ตารางที่ 5 ผลการทดสอบผลอย่างวิธีการทดลอง ในระดับหลังการทดลองของกลุ่มทดลองและกลุ่มควบคุม

| Source of Variation | df | SS | MS | F |
|---------------------|----|-----------|-----------|----------|
| Between Group | 1 | 1827.5625 | 1827.5625 | 79.0704* |
| Within Group | 42 | 970.75 | 23.1131 | |

$F_{.05}(1, 23) = 4.28$ ปรับค่า df ตามแบบของไฮเวลล์ (Howell, 1992, p. 451) ได้ค่า df = 22.7

จากตารางที่ 5 พบว่า ในระดับหลังการทดลองคะแนนเฉลี่ยของคะแนนคุณค่าแห่งตนของมารดาอกสมรสที่ตั้งครรภ์ไม่พึงประสงค์น้ำนมได้รับการให้คำปรึกษากลุ่มตามทฤษฎีภูมิปัญญาและมารดาอกสมรสกลุ่มควบคุม แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05

นั่นคือ คะแนนเฉลี่ยคุณค่าแห่งตนในระดับหลังการทดลองของกลุ่มทดลองและกลุ่มควบคุมแตกต่างกัน โดยมารดาอกสมรสที่เข้าร่วมการให้คำปรึกษากลุ่มตามทฤษฎีภูมิปัญญา มีคะแนนคุณค่าแห่งตนสูงกว่ามารดาอกสมรสกลุ่มควบคุม

ตารางที่ 6 ผลการทดสอบผลย่อยของวิธีการทดลอง ในระดับติดตามผลของกลุ่มทดลองและกลุ่มควบคุม

| Source of Variation | df | SS | MS | F |
|---------------------|----|--------|---------|----------|
| Between Group | 1 | 2116 | 2116 | 91.5498* |
| Within Group | 42 | 970.75 | 23.1131 | |

$F_{.05}(1, 23) = 4.28$ ปรับค่า df ตามแบบของ荷渥ล์ด (Howell, 1992, p. 451) ได้ค่า df = 22.7432

จากตารางที่ 6 พบว่า ในระดับติดตามผลคะแนนเฉลี่ยของมารดานอกสมรสที่ตั้งครรภ์ไม่พึงปรารถนาที่ได้รับการให้คำปรึกษากลุ่มตามทฤษฎีกวนิยมและมารดานอกสมรสกลุ่มควบคุมแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05

นั่นคือ คะแนนเฉลี่ยคุณค่าแห่งตนในระดับติดตามผลของกลุ่มทดลองและกลุ่มควบคุมแตกต่างกัน โดยมารดานอกสมรสที่ตั้งครรภ์ไม่พึงปรารถนาที่ได้รับการให้คำปรึกษากลุ่มตามทฤษฎีกวนิยม มีคะแนนคุณค่าแห่งตนสูงกว่ามารดานอกสมรสกลุ่มควบคุมในระดับติดตามผล

ตอนที่ 4 แสดงผลการเปรียบเทียบคะแนนเฉลี่ยคุณค่าแห่งตนของมารดาคนอกสมรสที่ตั้งครรภ์ไม่พึงปรารถนาที่ได้รับการให้คำปรึกษากลุ่มตามทฤษฎีภูวนิยม

ตารางที่ 7 ผลการทดสอบผลย่อยของระยะเวลาของการทดลองของมารดาคนอกสมรสที่ตั้งครรภ์ไม่พึงปรารถนาที่ได้รับการให้คำปรึกษากลุ่มตามทฤษฎีภูวนิยม

| Source of Variation | df | SS | MS | F |
|---------------------|----|---------|----------|-----------|
| Between Subjects | 7 | 368 | | |
| Interval | 2 | 1989.25 | 994.6250 | 132.9332* |
| Error | 14 | 104.75 | 7.4821 | |
| Total | 23 | 2462 | | |

$$F_{.05}(2, 14) = 3.74$$

$$*p < .05$$

จากตารางที่ 7 พบว่า คะแนนเฉลี่ยของคะแนนคุณค่าแห่งตนของมารดาคนอกสมรสที่ตั้งครรภ์ไม่พึงปรารถนาที่ได้รับการให้คำปรึกษากลุ่มตามทฤษฎีภูวนิยมในระยะก่อนการทดลอง ระยะหลังการทดลองและระยะติดตามผลแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 นั่นคือ คะแนนเฉลี่ยคุณค่าแห่งตนโดยใช้การให้คำปรึกษากลุ่มตามทฤษฎีภูวนิยมในระยะหลังการทดลองและระยะติดตามผลสูงกว่าระยะก่อนการทดลอง

ตารางที่ 8 ผลการเปรียบเทียบคะแนนเฉลี่ยคุณค่าแห่งตนเป็นรายคู่ในระดับก่อนการทดสอบ ระยะห่างการทดสอบและระยะติดตามผลของกลุ่มทดสอบด้วยวิธีการทดสอบแบบนิวแมน-คูลส์ (Newman-Keuls)

| \bar{X} | ระยะก่อนการทดสอบ | ระยะห่างการทดสอบ | ระยะติดตามผล |
|----------------|------------------|------------------|--------------|
| | 55.13 | 74.38 | 74.50 |
| 55.13 | - | 19.25* | 19.38* |
| 74.38 | | - | 0.13 |
| 74.50 | | | - |
| R | | 2 | 3 |
| $q_{95}(r,14)$ | | 3.03 | 3.70 |
| Wr | | 5.51 | 6.73 |

* $p < .05$

จากตารางที่ 8 พบว่า márคานอกสมรสที่ตั้งครรภ์ไม่พึงประสงค์ที่ได้รับการให้คำปรึกษากลุ่มตามทฤษฎีภูวนิยมในระยะก่อนการทดสอบ และระยะห่างการทดสอบแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 และคะแนนเฉลี่ยคุณค่าแห่งตนในระยะก่อนการทดสอบ และระยะติดตามผลแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 และคะแนนเฉลี่ยคุณค่าแห่งตนในระยะห่างการทดสอบ และระยะติดตามผลไม่แตกต่างกัน

นั่นคือ márคานอกสมรสที่ตั้งครรภ์ไม่พึงประสงค์ที่ได้รับการให้คำปรึกษากลุ่มตามทฤษฎีภูวนิยมในระยะห่างการทดสอบและระยะติดตามผลสูงกว่าก่อนการทดสอบ และไม่พบความแตกต่างในระยะห่างการทดสอบ และระยะติดตามผลคือ คะแนนเฉลี่ยคุณค่าแห่งตนใน márคานอกสมรสที่ได้รับการให้คำปรึกษากลุ่มตามทฤษฎีภูวนิยมในระยะห่างการทดสอบและระยะติดตามผลไม่แตกต่างกัน

ตารางที่ 9 ผลการทดสอบปัจจัยของระยะเวลาของการทดลองในมารคานอกสมรสกุ่มควบคุม

| Source of Variation | df | SS | MS | F |
|---------------------|----|----------|---------|--------|
| Between Subjects | 7 | 376.6667 | | |
| Interval | 2 | 25.3333 | 12.6667 | 1.4615 |
| Error | 14 | 121.3333 | 8.6667 | |
| Total | 23 | 523.3333 | | |

$$F_{.05}(2, 14) = 3.74$$

* $p < .05$

จากตารางที่ 9 พบร่วง คะแนนเฉลี่ยของคะแนนคุณค่าแห่งตนของกลุ่มควบคุมในระยะก่อนการทดลอง ระยะหลังการทดลอง และระยะติดตามผลแตกต่างกันอย่างไม่มีนัยสำคัญทางสถิติ นั่นคือ มารคานอกสมรสกุ่มควบคุมมีคุณค่าแห่งตนในระยะก่อนการทดลอง ระยะหลัง การทดลอง และระยะติดตามผลไม่แตกต่างกัน