

## บทที่ 4

### ผลการวิเคราะห์ข้อมูล

#### สัญลักษณ์ที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล

เพื่อความเข้าใจตรงกันในการแปลความหมายของผลการทดลองและการวิเคราะห์ข้อมูลผู้วิจัยจึงใช้สัญลักษณ์ต่าง ๆ แทนความหมายดังนี้

|           |     |                                             |
|-----------|-----|---------------------------------------------|
| $\bar{X}$ | แทน | คะแนนเฉลี่ย                                 |
| S.D.      | แทน | ค่าความเบี่ยงเบนมาตรฐาน                     |
| SS        | แทน | ผลบวกของคะแนนเบี่ยงเบนแต่ละตัวยกกำลังสอง    |
| MS        | แทน | ค่าความแปรปรวน                              |
| Df        | แทน | ระดับขั้นความอิสระ                          |
| F         | แทน | ค่าสถิติที่ใช้ในการพิจารณาการแจกแจงค่าเอฟ   |
| *         | แทน | ค่านัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05             |
| I         | แทน | ระยะเวลาของการทดลอง                         |
| I × G     | แทน | ปฏิสัมพันธ์ระหว่างวิธีการกับระยะของการทดลอง |

#### ผลการวิเคราะห์ข้อมูล

การวิเคราะห์ผลของการให้คำปรึกษาครอบครัวแบบกลุ่มต่อความเครียดและสัมพันธภาพภายในครอบครัวของบิดามารดาที่ติดเชื้อเอชไอวี ผู้วิจัยเสนอผลการวิเคราะห์ข้อมูลตามลำดับขั้นตอนต่อไปนี้

ตอนที่ 1 แสดงข้อมูลและค่าสถิติพื้นฐานของคะแนนความเครียดและสัมพันธภาพภายในครอบครัวของบิดาและมารดาที่ติดเชื้อเอชไอวี ในระยะก่อนการทดลอง ระยะหลังทดลอง และระยะติดตามผล ของบิดาและมารดาที่ติดเชื้อเอชไอวี กลุ่มที่ได้รับการให้คำปรึกษาครอบครัวแบบกลุ่มและกลุ่มควบคุม

**ตอนที่ 2** แสดงผลการเปรียบเทียบคะแนนเฉลี่ยความเครียดของบิดาและมารดาที่ติดเชื้อเอชไอวี ระหว่างกลุ่มที่ได้รับการปรึกษาครอบครัวแบบกลุ่มและกลุ่มที่ไม่ได้รับการปรึกษาครอบครัวแบบกลุ่ม ในระยะต่าง ๆ ของการทดลอง

**ตอนที่ 3** แสดงผลการเปรียบเทียบคะแนนเฉลี่ยสัมพันธภาพภายในครอบครัวของบิดาและมารดาที่ติดเชื้อเอชไอวี ระหว่างกลุ่มที่ได้รับการปรึกษาครอบครัวแบบกลุ่มและกลุ่มที่ไม่ได้รับการปรึกษาครอบครัว ในระยะต่าง ๆ ของการทดลอง

### **การวิเคราะห์ข้อมูล**

การวิเคราะห์คะแนนความเครียดและสัมพันธภาพภายในครอบครัวของบิดาและมารดาที่ติดเชื้อเอชไอวี แต่ละกลุ่มมาแสดงให้เห็นด้วยตารางและภาพประกอบดังต่อไปนี้

**ตอนที่ 1** แสดงข้อมูลและค่าสถิติพื้นฐานคะแนนความเครียดและสัมพันธภาพภายในครอบครัวของบิดาและมารดาที่ติดเชื้อเอชไอวี ในระยะก่อนการทดลอง ระยะหลังทดลอง และติดตามผล ของกลุ่มที่ได้รับการปรึกษาครอบครัวแบบกลุ่มและกลุ่มควบคุม

ตารางที่ 3 แสดงข้อมูลและคะแนนเฉลี่ยความเครียดในระยะก่อนการทดลอง ระยะหลังการทดลอง ระยะติดตามผลของบิดามารดาที่ติดเชื้อเอชไอวีที่ได้รับการให้คำปรึกษารอบครัวแบบกลุ่มและกลุ่มควบคุม

| กลุ่มได้รับคำปรึกษารอบครัว |         |         |          | กลุ่มควบคุม |         |          |
|----------------------------|---------|---------|----------|-------------|---------|----------|
| คนที่                      | ระยะ    |         |          | ระยะ        |         |          |
|                            | ก่อนการ | หลังการ | ติดตามผล | ก่อนการ     | หลังการ | ติดตามผล |
|                            | ทดลอง   | ทดลอง   |          | ทดลอง       | ทดลอง   |          |
| 1                          | 140     | 114     | 102      | 145         | 138     | 140      |
| 2                          | 146     | 114     | 104      | 132         | 136     | 138      |
| 3                          | 142     | 117     | 107      | 142         | 141     | 139      |
| 4                          | 149     | 117     | 106      | 138         | 135     | 140      |
| 5                          | 156     | 123     | 109      | 143         | 143     | 141      |
| 6                          | 138     | 120     | 112      | 148         | 145     | 145      |
| 7                          | 141     | 122     | 109      | 141         | 142     | 136      |
| 8                          | 145     | 127     | 124      | 144         | 142     | 135      |
| 9                          | 140     | 122     | 117      | 141         | 135     | 131      |
| 10                         | 140     | 126     | 119      | 136         | 139     | 131      |
| รวม                        | 1437    | 1202    | 1109     | 1410        | 1396    | 1376     |
| $\bar{X}$                  | 143.70  | 120.20  | 110.90   | 141.00      | 139.60  | 137.60   |
| S.D.                       | 5.48    | 4.61    | 7.06     | 4.64        | 3.53    | 4.43     |

จากตาราง 3 พบว่า คะแนนเฉลี่ย ความเครียดในระยะก่อนการทดลอง ระยะหลังการทดลอง และระยะติดตามผลของกลุ่มบิดามารดาที่ติดเชื้อเอชไอวีที่ได้รับการให้คำปรึกษารอบครัวแบบกลุ่ม เป็น 143.70 , 120.20 , 110.90 และบิดามารดาที่ติดเชื้อเอชไอวีกลุ่มควบคุมมีคะแนนเฉลี่ยเป็น 141.00 , 139.60 , และ 137.60 ตามลำดับ

ตารางที่ 4 แสดงคะแนนเฉลี่ยสัมพันธภาพภายในครอบครัวในระลอกก่อนการทดลอง  
 ระยะเวลาหลังการทดลอง ระยะติดตามผลของบิดามารดาที่ติดเชื้อเอชไอวีที่ได้รับการ  
 ให้คำปรึกษาครอบครัวแบบกลุ่มและกลุ่มควบคุม

| คนที่     | กลุ่มได้รับคำปรึกษาครอบครัว |                  |          | กลุ่มควบคุม      |                  |          |
|-----------|-----------------------------|------------------|----------|------------------|------------------|----------|
|           | ระยะ                        |                  |          | ระยะ             |                  |          |
|           | ก่อนการ<br>ทดลอง            | หลังการ<br>ทดลอง | ติดตามผล | ก่อนการ<br>ทดลอง | หลังการ<br>ทดลอง | ติดตามผล |
| 1         | 19                          | 30               | 36       | 20               | 19               | 20       |
| 2         | 17                          | 34               | 29       | 16               | 20               | 21       |
| 3         | 20                          | 32               | 34       | 22               | 20               | 17       |
| 4         | 20                          | 34               | 28       | 19               | 21               | 21       |
| 5         | 19                          | 36               | 37       | 21               | 20               | 19       |
| 6         | 20                          | 37               | 36       | 18               | 22               | 25       |
| 7         | 16                          | 33               | 28       | 23               | 24               | 20       |
| 8         | 19                          | 37               | 39       | 15               | 17               | 18       |
| 9         | 19                          | 35               | 37       | 19               | 23               | 19       |
| 10        | 18                          | 33               | 32       | 18               | 18               | 15       |
| รวม       | 187                         | 341              | 336      | 191              | 204              | 195      |
| $\bar{X}$ | 18.70                       | 34.10            | 33.60    | 19.10            | 20.40            | 19.50    |
| S.D.      | 1.34                        | 2.23             | 4.09     | 2.88             | 2.22             | 2.55     |

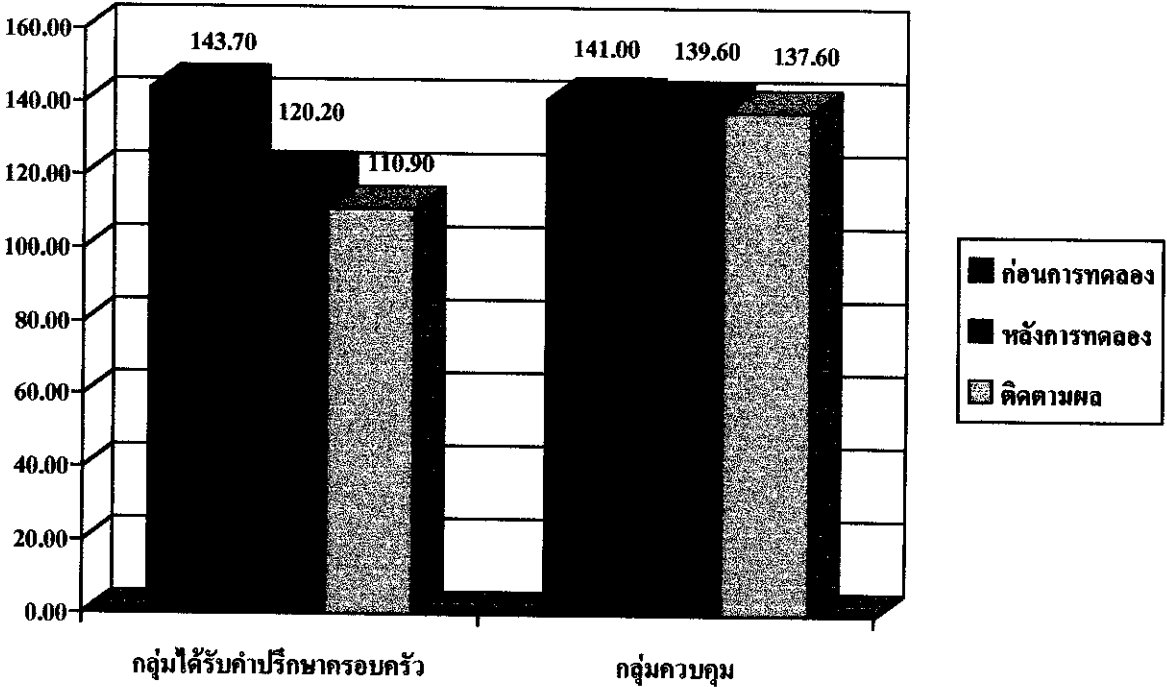
จากตาราง 4 พบว่า คะแนนเฉลี่ย สัมพันธภาพภายในครอบครัวในระลอกก่อนการทดลอง ระยะหลังการทดลอง และระยะติดตามผลของบิดามารดาที่ติดเชื้อเอชไอวีกลุ่มที่ได้รับการให้คำปรึกษาครอบครัวแบบกลุ่ม เป็น 18.70 , 34.10 ,33.60 และบิดามารดาที่ติดเชื้อเอชไอวีกลุ่มควบคุมมีคะแนนเฉลี่ยเป็น 19.10 , 20.40 และ 19.50 ตามลำดับ

ตารางที่ 5 แสดงคะแนนเฉลี่ยและค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานของความเครียดและสัมพันธภาพภายในครอบครัวในระยะก่อนการทดลอง ระยะหลังการทดลอง ระยะติดตามผลของบิดามารดาที่ติดเชื้อเอชไอวีที่ได้รับการให้คำปรึกษารอบครัวแบบกลุ่มและกลุ่มควบคุม

| กลุ่ม                       | ระยะการทดลอง | ความเครียด |      | สัมพันธภาพในครอบครัว |      | N  |
|-----------------------------|--------------|------------|------|----------------------|------|----|
|                             |              | $\bar{X}$  | S.D. | $\bar{X}$            | S.D. |    |
| กลุ่มได้รับคำปรึกษาครอบครัว | ก่อนการทดลอง | 143.70     | 5.48 | 18.70                | 1.34 | 10 |
|                             | หลังการทดลอง | 120.20     | 4.61 | 34.10                | 2.23 |    |
|                             | ติดตามผล     | 110.90     | 7.06 | 33.60                | 4.09 |    |
| กลุ่มควบคุม                 | ก่อนการทดลอง | 141.00     | 4.64 | 19.10                | 2.88 | 10 |
|                             | หลังการทดลอง | 139.60     | 3.53 | 20.40                | 2.22 |    |
|                             | ติดตามผล     | 137.60     | 4.43 | 19.50                | 2.55 |    |

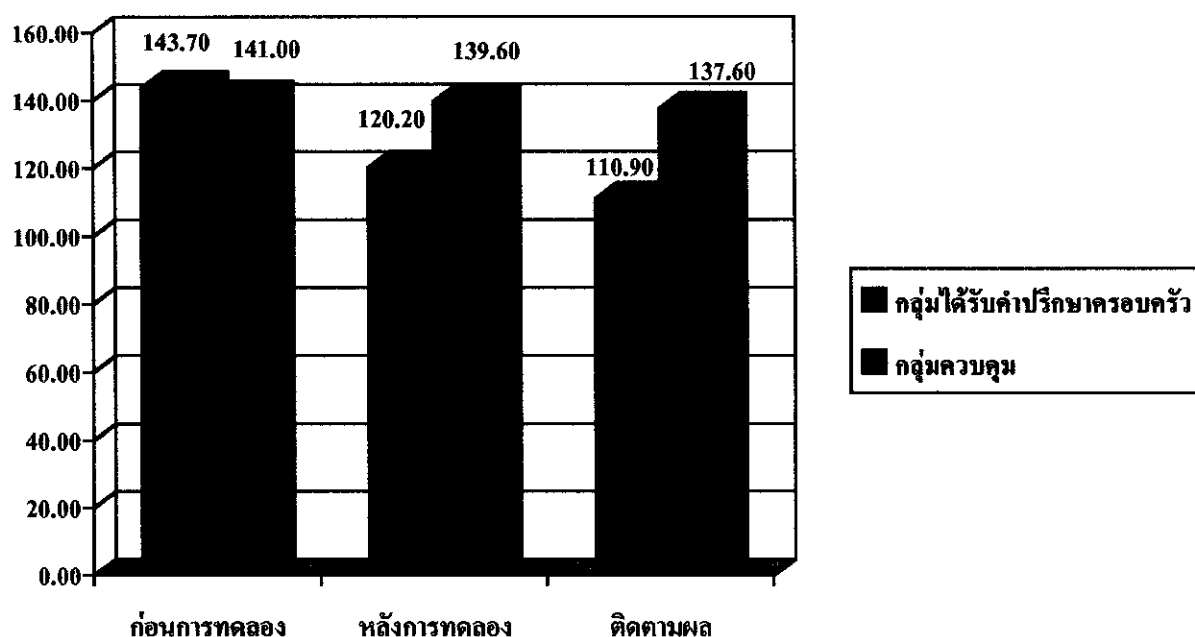
จากตาราง 5 พบว่า บิดาและมารดาที่ติดเชื้อเอชไอวีที่ได้รับการให้คำปรึกษารอบครัวแบบกลุ่ม และกลุ่มควบคุมในระยะก่อนทดลอง มีคะแนนเฉลี่ยความเครียดของบิดาและมารดาที่ติดเชื้อเอชไอวีเป็น 143.70 , 141.00 และค่าความเบี่ยงเบนมาตรฐานเป็น 5.48 , 4.64 ในระยะหลังการทดลอง มีคะแนนเฉลี่ยความเครียดของบิดาและมารดาที่ติดเชื้อเอชไอวีเป็น 120.20 , 139.60 และค่าความเบี่ยงเบนมาตรฐานเป็น 4.61 , 3.53 ในระยะติดตามผล มีคะแนนเฉลี่ยความเครียดของบิดาและมารดาที่ติดเชื้อเอชไอวีเป็น 110.90 , 137.60 และค่าความเบี่ยงเบนมาตรฐานเป็น 7.06 , 4.43 และคะแนนเฉลี่ยสัมพันธภาพในครอบครัวกลุ่มได้รับคำปรึกษารอบครัวแบบกลุ่ม และกลุ่มควบคุมในระยะก่อนทดลอง มีคะแนนเฉลี่ยสัมพันธภาพในครอบครัวเป็น 18.70 , 19.10 และค่าความเบี่ยงเบนมาตรฐานเป็น 1.34 , 2.88 ในระยะหลังการทดลอง มีคะแนนเฉลี่ยสัมพันธภาพในครอบครัวเป็น 34.10 , 20.40 และค่าความเบี่ยงเบนมาตรฐานเป็น 2.23 , 2.22 ระยะติดตามผลมีคะแนนเฉลี่ยสัมพันธภาพในครอบครัวเป็น 33.60 , 19.50 และค่าความเบี่ยงเบนมาตรฐานเป็น 4.09 , 2.55 ตามลำดับ นั่นคือในระยะก่อนการทดลองบิดาและมารดาที่ติดเชื้อเอชไอวีทุกกลุ่มมีคะแนนเฉลี่ยความเครียดสูงใกล้เคียงกัน (134.70 และ 141.00) และคะแนนเฉลี่ยสัมพันธภาพในครอบครัวต่ำใกล้เคียงกัน (10.70 และ 19.10) ในระยะติดตามผลบิดาและมารดาที่ติดเชื้อเอชไอวีทุกกลุ่มมีคะแนนเฉลี่ยความเครียดต่ำ

ที่สุด (110.90)



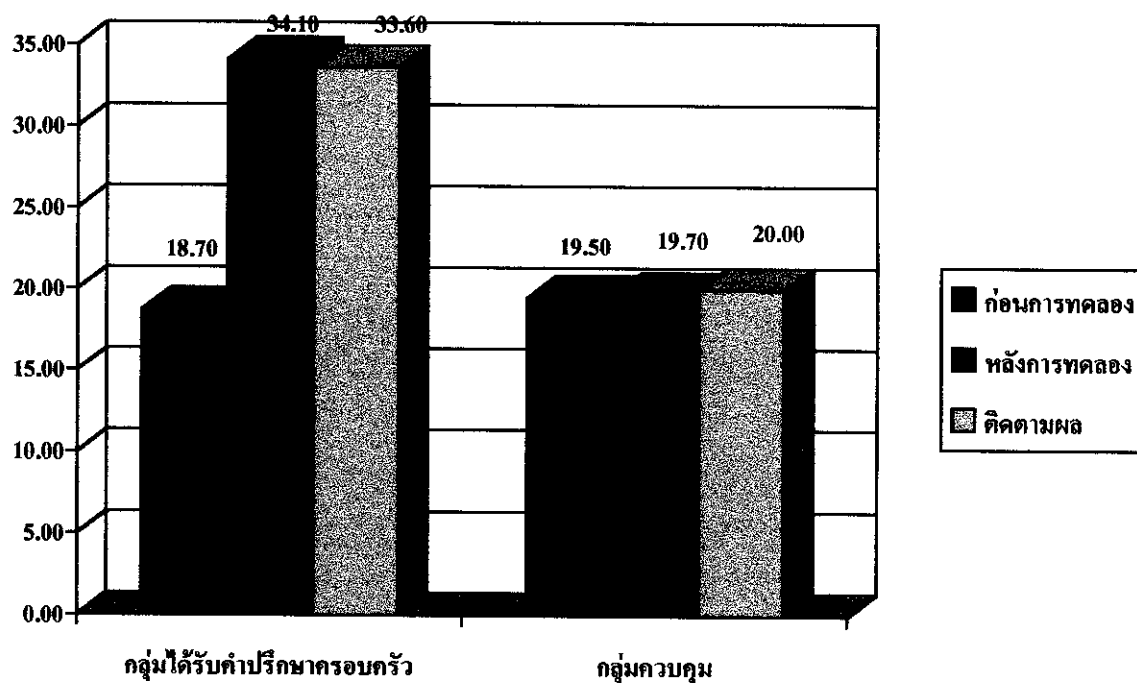
ภาพที่ 2 แสดงแผนภูมิเปรียบเทียบคะแนนเฉลี่ยความเครียดของบิดาและมารดาที่ติดเชื้อเอชไอวี กลุ่มได้รับคำปรึกษาครอบครัวแบบกลุ่ม และกลุ่มควบคุมในระยะต่าง ๆ

จากภาพที่ 2 พบว่า กลุ่มได้รับคำปรึกษาครอบครัวแบบกลุ่มมีคะแนนเฉลี่ยความเครียดของบิดาและมารดาที่ติดเชื้อเอชไอวี ระยะก่อนการทดลองเป็น 143.70 ระยะหลังการทดลองเป็น 120.20 ซึ่งลดลงกว่าระยะก่อนการทดลองเท่ากับ 23.50 ส่วนระยะติดตามผลมีค่า 110.90 ลดลงกว่าระยะก่อนการทดลองเท่ากับ 32.80 และลดลงกว่าระยะหลังการทดลองเท่ากับ 9.30 กลุ่มควบคุมมีคะแนนเฉลี่ยความเครียดของบิดาและมารดาที่ติดเชื้อเอชไอวี ระยะก่อนการทดลองเป็น 141.00 ระยะหลังการทดลองเป็น 139.60 ซึ่งลดลงกว่าระยะก่อนการทดลองเท่ากับ 1.40 ส่วนระยะติดตามผลมีค่า 137.60 ลดลงกว่าระยะก่อนการทดลองเท่ากับ 3.40 และลดลงกว่าระยะหลังการทดลองเท่ากับ 2.00



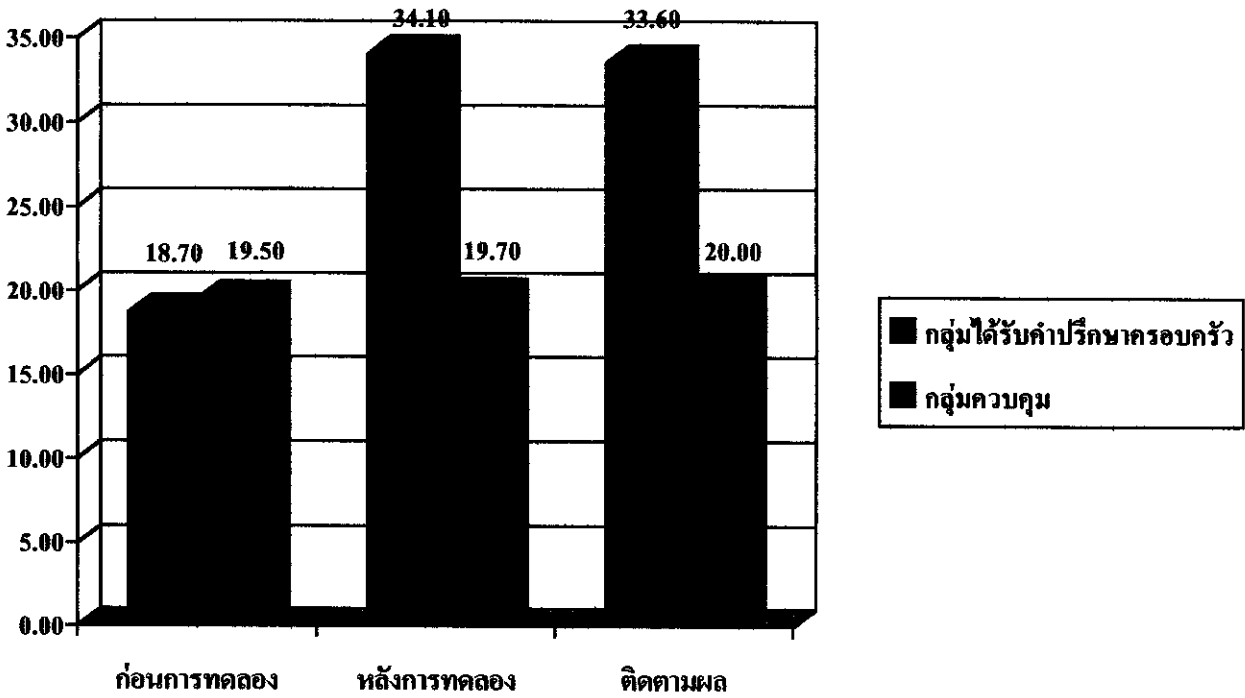
ภาพที่ 3 แสดงแผนภูมิเปรียบเทียบคะแนนเฉลี่ยความเครียดในระยะต่าง ๆ ของบิดาและมารดาที่ติดเชื้อเอชไอวี กลุ่มได้รับการให้คำปรึกษาครอบครัวแบบกลุ่ม และกลุ่มควบคุม

จากภาพที่ 3 พบว่า กลุ่มที่ได้รับการให้คำปรึกษาครอบครัวแบบกลุ่มมีคะแนนเฉลี่ยความเครียดของบิดาและมารดาที่ติดเชื้อเอชไอวีในระยะก่อนการทดลองเป็น 143.70 กลุ่มควบคุมมีคะแนนเฉลี่ยความเครียดในระยะก่อนการทดลองเป็น 141.00 ซึ่งต่ำกว่ากลุ่มทดลอง 2.70 ส่วนในระยะหลังการทดลองกลุ่มที่ได้รับการให้คำปรึกษาครอบครัวแบบกลุ่มมีคะแนนเฉลี่ยความเครียดเป็น 120.20 กลุ่มควบคุมมีคะแนนเฉลี่ยความเครียดในระยะหลังการทดลองเป็น 139.60 ซึ่งสูงกว่ากลุ่มทดลอง 19.40 ส่วนในระยะติดตามผลกลุ่มที่ได้รับการให้คำปรึกษาครอบครัวแบบกลุ่มมีคะแนนเฉลี่ยความเครียดเป็น 110.90 กลุ่มควบคุมมีคะแนนเฉลี่ยความเครียดในระยะติดตามผลเป็น 137.60 ซึ่งสูงกว่ากลุ่มทดลอง 26.70



ภาพที่ 4 แสดงแผนภูมิเปรียบเทียบคะแนนเฉลี่ยสัมพันธภาพภายในครอบครัวของบิดาและมารดาที่ติดเชื้อเอชไอวีกลุ่มให้คำปรึกษาครอบครัวแบบกลุ่ม และ กลุ่มควบคุม ในระยะต่าง ๆ

จากภาพที่ 4 พบว่า กลุ่มได้รับคำปรึกษาครอบครัวแบบกลุ่มมีคะแนนเฉลี่ยสัมพันธภาพภายในครอบครัวของบิดาและมารดาที่ติดเชื้อเอชไอวีระยะก่อนการทดลองเป็น 18.70 ระยะหลังการทดลองเป็น 34.10 ซึ่งเพิ่มขึ้นกว่าระยะก่อนการทดลองเท่ากับ 15.40 ส่วนระยะติดตามผลมีค่า 33.60 เพิ่มขึ้นกว่าระยะก่อนการทดลองเท่ากับ 15.9 และเพิ่มขึ้นกว่าระยะหลังการทดลองเท่ากับ 0.50 กลุ่มควบคุมมีคะแนนเฉลี่ยสัมพันธภาพภายในครอบครัวของบิดาและมารดาที่ติดเชื้อเอชไอวี ระยะก่อนการทดลองเป็น 19.50 ระยะหลังการทดลองเป็น 19.70 ซึ่งเพิ่มขึ้นกว่าระยะก่อนการทดลองเท่ากับ 0.20 ส่วนระยะติดตามผลมีค่า 20.00 เพิ่มขึ้นกว่าระยะก่อนการทดลองเท่ากับ 0.50 และเพิ่มขึ้นกว่าระยะหลังการทดลองเท่ากับ 0.30



ภาพที่ 5 แสดงแผนภูมิเปรียบเทียบคะแนนเฉลี่ยสัมพันธภาพภายในครอบครัวในระยะเวลาต่าง ๆ ของการทดลองของบิดาและมารดาที่ติดเชื้อเอชไอวีในกลุ่มได้รับให้คำปรึกษาครอบครัวแบบกลุ่ม และกลุ่มควบคุม

จากภาพที่ 5 พบว่า กลุ่มได้รับคำปรึกษาครอบครัวแบบกลุ่มมีคะแนนเฉลี่ยสัมพันธภาพภายในครอบครัวของบิดาและมารดาที่ติดเชื้อเอชไอวีในระยะก่อนการทดลองเป็น 18.70 กลุ่มควบคุมมีคะแนนเฉลี่ยสัมพันธภาพภายในครอบครัวในระยะก่อนการทดลองเป็น 19.50 ซึ่งสูงกว่ากลุ่มทดลอง 0.50 ส่วนในระยะหลังการทดลองกลุ่มได้รับคำปรึกษาครอบครัวแบบกลุ่มมีคะแนนเฉลี่ยสัมพันธภาพภายในครอบครัวเป็น 34.10 กลุ่มควบคุมมีคะแนนเฉลี่ยสัมพันธภาพภายในครอบครัวในระยะหลังการทดลองเป็น 19.70 ซึ่งต่ำกว่ากลุ่มทดลอง 14.40 ส่วนในระยะติดตามผลกลุ่มได้รับคำปรึกษาครอบครัวแบบกลุ่มมีคะแนนเฉลี่ยสัมพันธภาพภายในครอบครัวเป็น 33.60 กลุ่มควบคุมมีคะแนนเฉลี่ยสัมพันธภาพภายในครอบครัวในระยะติดตามผลเป็น 20.00 ซึ่งต่ำกว่ากลุ่มทดลอง 13.60

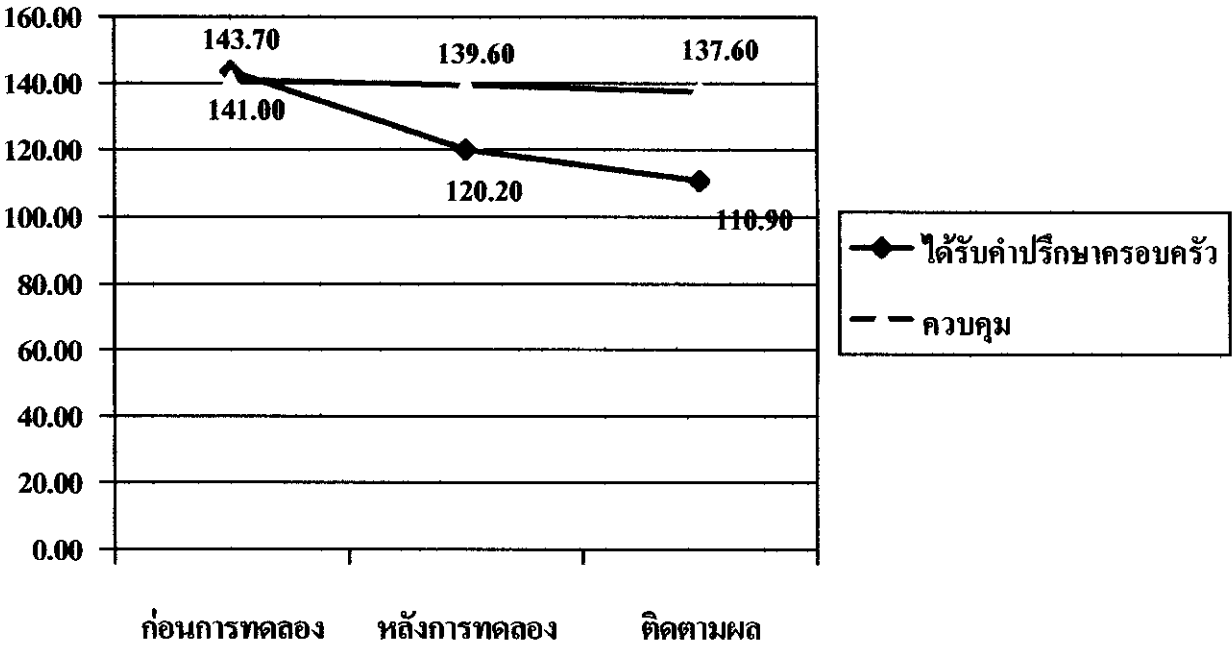
ตอนที่ 2 แสดงผลการเปรียบเทียบคะแนนเฉลี่ยความเครียดของบิดาและมารดาที่ ติดเชื้อ  
เอชไอวี ระหว่างกลุ่มที่ได้รับการรักษาครอบครัวแบบกลุ่มและกลุ่มที่ไม่ได้รับ  
การให้รักษาครอบครัว ในระยะต่าง ๆ ของการทดลอง

ตารางที่ 6 แสดงผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของคะแนนเฉลี่ยความเครียดของบิดาและ  
มารดาที่ติดเชื้อเอชไอวี ระหว่างกลุ่มที่ได้รับการให้คำปรึกษาครอบครัวแบบกลุ่มและ  
กลุ่มที่ไม่ได้รับการให้คำปรึกษาครอบครัว กับ ระยะของการทดลอง

| Source of variation | df | SS       | MS      | F                    | p   |
|---------------------|----|----------|---------|----------------------|-----|
| Between subjects    | 19 | 3895.99  |         |                      |     |
| Group               | 1  | 3139.26  | 3139.26 | 73.79 <sup>***</sup> | .00 |
| Ss w/in group       | 18 | 756.73   | 42.54   |                      |     |
| Within subjects     | 40 | 6401.33  |         |                      |     |
| Interval            | 2  | 3430.23  | 2591.41 | 98.37 <sup>***</sup> | .00 |
| I x G               | 2  | 2343.43  | 1171.72 | 67.20 <sup>***</sup> | .00 |
| I x Ss w/in group   | 36 | 627.67   | 17.44   |                      |     |
| Total               | 59 | 10297.32 |         |                      |     |

\*p < .05

จากตาราง 6 พบว่า มีปฏิสัมพันธ์ระหว่างการได้รับการให้คำปรึกษาครอบครัว  
แบบกลุ่มกับระยะเวลาของการทดลองอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 โดยมีคะแนนเฉลี่ย  
ความเครียดของบิดาและมารดาที่ติดเชื้อเอชไอวีระหว่างระยะก่อนการทดลอง ระยะหลังการ  
ทดลอง และระยะติดตามผลแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 ส่วนคะแนนเฉลี่ย  
ความเครียดของบิดาและมารดาที่ติดเชื้อเอชไอวีของกลุ่มให้การการให้คำปรึกษาครอบครัว  
แบบกลุ่มและกลุ่มควบคุมแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 นั่นคือ มีปฏิสัมพันธ์  
ระหว่างการให้คำปรึกษาครอบครัวแบบกลุ่มกับระยะเวลาการทดลอง เนื่องจากการให้คำปรึกษา  
ครอบครัวแบบกลุ่มมีผลให้ความเครียดของบิดาและมารดาที่ติดเชื้อเอชไอวีในระยะเวลาดัง  
ต่างกัน



ภาพที่ 6 กราฟเส้นแสดงการมีปฏิสัมพันธ์ระหว่างคะแนนเฉลี่ยความเครียดของบิดาและมารดาที่ติดเชื้อเอชไอวี ระหว่างกลุ่มที่ได้รับการให้คำปรึกษาครอบครัวแบบกลุ่มและกลุ่มควบคุมกับระยะของการทดลอง

จากภาพที่ 6 พบว่าในระยะก่อนการทดลองความเครียดของบิดาและมารดาที่ติดเชื้อเอชไอวีกลุ่มที่ได้รับการให้คำปรึกษาครอบครัวแบบกลุ่มและควบคุมมีคะแนนเฉลี่ยความเครียดใกล้เคียงกัน แต่ในระยะหลังการทดลองและติดตามผลมีการเปลี่ยนแปลงของคะแนนเฉลี่ยความเครียดของบิดาและมารดาที่ติดเชื้อเอชไอวี โดยในระยะหลังการทดลองและระยะติดตามผลของกลุ่มที่ได้รับการให้คำปรึกษาครอบครัวแบบกลุ่ม มีคะแนนเฉลี่ยความเครียดของบิดาและมารดาที่ติดเชื้อเอชไอวีต่ำกว่ากลุ่มควบคุม แสดงให้เห็นว่าการได้รับการปรึกษาครอบครัวและระยะเวลาของการทดลองนั้นส่งผลต่อความเครียดร่วมกัน จึงทำให้คะแนนเฉลี่ยความเครียดของบิดาและมารดาที่ติดเชื้อเอชไอวีของกลุ่มทดลองลดลง ดังนั้นจึงพบว่ามีปฏิสัมพันธ์ระหว่างวิธีการทดลองกับระยะเวลาของการทดลอง

ตารางที่ 7    แสดงผลการวิเคราะห์เปรียบเทียบคะแนนเฉลี่ยความเครียดของบิดาและมารดาที่ติดเชื้อเอชไอวี ระหว่างกลุ่มที่ได้รับการรักษาครอบครัวแบบกลุ่มและกลุ่มควบคุม ในระยะก่อนการทดลอง ระยะหลังการทดลอง และระยะติดตามผล

| ระยะทดลอง    | กลุ่ม             | Mean   | S.D. | t                   | p    |
|--------------|-------------------|--------|------|---------------------|------|
| ก่อนการทดลอง | ได้รับการรักษา    | 143.70 | 5.48 | 1.189               | .250 |
|              | ไม่ได้รับการรักษา | 141.00 | 4.64 |                     |      |
| หลังการทดลอง | ได้รับการรักษา    | 120.20 | 4.61 | -10.56 <sup>*</sup> | .00  |
|              | ไม่ได้รับการรักษา | 139.60 | 3.53 |                     |      |
| ติดตามผล     | ได้รับการรักษา    | 110.90 | 7.06 | -10.13 <sup>*</sup> | .00  |
|              | ไม่ได้รับการรักษา | 137.60 | 4.43 |                     |      |

<sup>\*</sup>*p* < .05

จากตาราง 7 พบว่า ความเครียดของบิดาและมารดาที่ติดเชื้อเอชไอวี ระหว่างกลุ่มที่ได้รับการให้คำปรึกษาครอบครัวและกลุ่มไม่ได้รับการให้คำปรึกษาครอบครัว ในระยะก่อนการทดลอง มี คะแนนเฉลี่ยความเครียดของบิดาและมารดาที่ติดเชื้อเอชไอวีไม่แตกต่างกัน แต่คะแนนเฉลี่ยความเครียดของบิดาและมารดาที่ติดเชื้อเอชไอวีของกลุ่มได้รับการปรึกษาครอบครัวแบบกลุ่มและกลุ่มไม่ได้รับการให้คำปรึกษาครอบครัว ในระยะหลังการทดลอง และระยะติดตามผลแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05

ตารางที่ 8 แสดงผลการเปรียบเทียบความเครียดของบิดาและมารดาที่ติดเชื้อเอชไอวี  
ในกลุ่มที่ได้รับการให้คำปรึกษาครอบครัวแบบกลุ่มกับระยะเวลาก่อนการทดลอง

| Source of variation | df | SS      | MS      | F       | p      |
|---------------------|----|---------|---------|---------|--------|
| Between subjects    | 9  | 443.87  |         |         |        |
| Interval            | 2  | 5715.27 | 2857.63 | 110.21* | < .001 |
| Error               | 18 | 466.73  | 25.93   |         |        |
| Total               | 29 | 6625.87 |         |         |        |

\*p < .05

จากตาราง 8 พบว่า คะแนนเฉลี่ยความเครียดของบิดาและมารดาที่ติดเชื้อเอชไอวี  
ในกลุ่มที่ได้รับการให้คำปรึกษาครอบครัวแบบกลุ่ม ระยะก่อนการทดลอง ระยะหลังการทดลอง  
และระยะติดตามผลแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 นั่นคือ บิดาและมารดาที่  
ติดเชื้อเอชไอวีที่ได้รับการให้คำปรึกษาครอบครัวแบบกลุ่มมีความเครียดในระยะก่อนการ  
ทดลอง และระยะติดตามแตกต่างกัน จึงทำการเปรียบเทียบรายคู่ต่อไป เพื่อศึกษาว่าระยะใดบ้าง  
ที่แตกต่างกัน

ตารางที่ 9 แสดงผลการเปรียบเทียบคะแนนเฉลี่ยความเครียดของบิดาและมารดาที่ติดเชื้อ  
เอชไอวีเป็นรายคู่ในระยะก่อนการทดลอง ระยะหลังการทดลอง และระยะ  
ติดตามผล ของกลุ่มที่ได้รับการรักษาครอบครัวแบบกลุ่ม ด้วยวิธีการทดสอบแบบ  
นิวแมน-คูลส์

|                              | Follow -up | Post - test | Pre - test |
|------------------------------|------------|-------------|------------|
| $\bar{X}$                    | 110.90     | 120.20      | 143.70     |
| 110.90                       | -          | 9.3*        | 32.8*      |
| 120.20                       |            | -           | 23.5*      |
| 143.70                       |            |             | -          |
| R                            |            | 2           | 3          |
| q.95(r18)                    |            | 2.97        | 3.61       |
| $\sqrt{\frac{MS\ error}{n}}$ |            | 4.78        | 5.81       |
| q.95(r18)                    |            |             |            |

\*p < .05

จากตาราง 9 พบว่า บิดาและมารดาที่ติดเชื้อเอชไอวีได้รับการให้คำปรึกษา  
ครอบครัวแบบกลุ่มมีคะแนนเฉลี่ยความเครียดระยะหลังการทดลองและติดตามผลต่ำกว่าระยะ  
ก่อนการทดลองอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 และ คะแนนเฉลี่ยความเครียดของบิดาและ  
มารดาที่ติดเชื้อเอชไอวีระยะติดตามผลต่ำกว่าหลังการทดลองอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ  
.05 นั่นคือ บิดาและมารดาที่ติดเชื้อเอชไอวีได้รับการให้คำปรึกษาครอบครัวแบบกลุ่มมี  
ความเครียดลดลงในระยะหลังการทดลอง และระยะติดตามผลเมื่อเปรียบเทียบกับระยะก่อน  
การทดลอง ในระยะติดตามผลบิดาและมารดาที่ติดเชื้อเอชไอวีมีความเครียดลดลงกว่าระยะหลัง  
การทดลอง

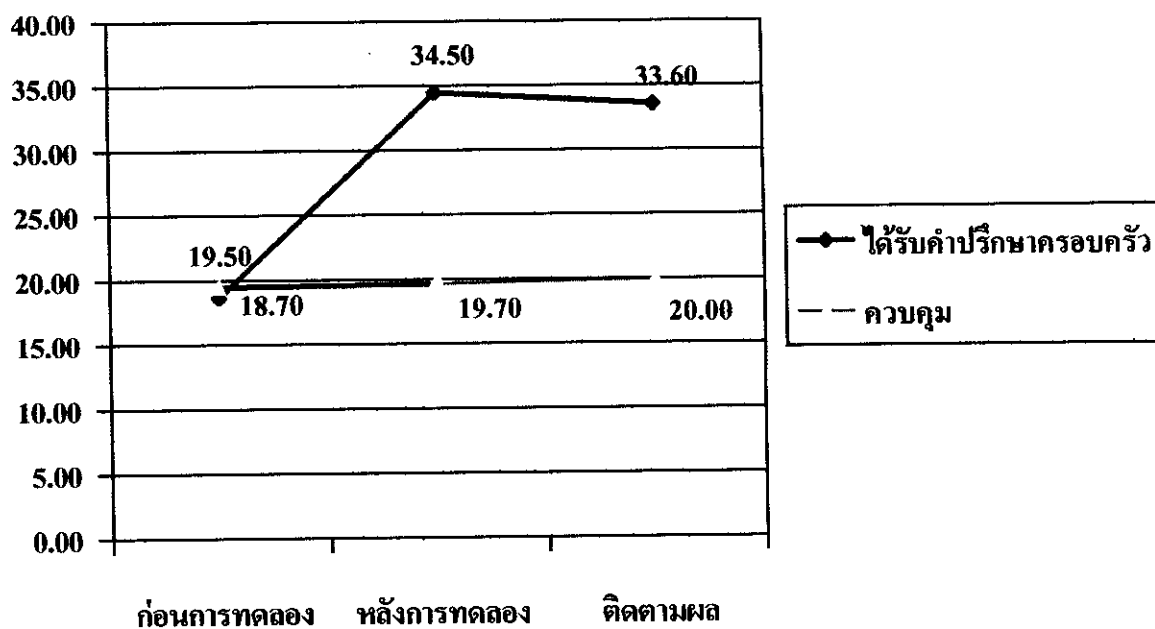


ตารางที่ 11 แสดงผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของคะแนนเฉลี่ยสัมพันธภาพในครอบครัวของบิดาและมารดาที่ติดเชื้อเอชไอวี ระหว่างกลุ่มที่ได้รับการให้คำปรึกษาครอบครัวแบบกลุ่มและกลุ่มที่ไม่ได้รับการให้คำปรึกษาครอบครัว กับ ระยะของการทดลอง

| Source of variation | df | SS      | MS      | F                   | p   |
|---------------------|----|---------|---------|---------------------|-----|
| Between subjects    | 19 | 1440.07 |         |                     |     |
| Group               | 1  | 1251.27 | 1251.27 | 119.29 <sup>*</sup> | .00 |
| Ss w/in group       | 18 | 188.80  | 10.49   |                     |     |
| Within subjects     | 40 | 1740.66 |         |                     |     |
| Interval            | 2  | 858.23  | 429.12  | 77.09 <sup>*</sup>  | .00 |
| I x G               | 2  | 682.03  | 341.02  | 61.26 <sup>*</sup>  | .00 |
| I x Ss w/in group   | 36 | 200.40  | 5.57    |                     |     |
| Total               | 59 | 3180.73 |         |                     |     |

\*p < .05

จากตาราง 11 พบว่า มีปฏิสัมพันธ์ระหว่างการให้การศึกษาครอบครัวแบบกลุ่มกับระยะเวลาของการทดลองอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05 คะแนนเฉลี่ยสัมพันธภาพภายในครอบครัวของบิดาและมารดาที่ติดเชื้อเอชไอวีระหว่างระยะก่อนการทดลอง ระยะหลังการทดลอง และระยะติดตามผลแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 และคะแนนเฉลี่ยสัมพันธภาพภายในครอบครัวของบิดาและมารดาที่ติดเชื้อเอชไอวีของกลุ่มที่ได้รับการปรึกษาครอบครัวแบบกลุ่มและกลุ่มควบคุมแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 นั่นคือ มีปฏิสัมพันธ์ระหว่างการให้คำปรึกษาครอบครัวแบบกลุ่มกับระยะเวลาการทดลอง เนื่องจากการให้คำปรึกษาครอบครัวแบบกลุ่มมีผลให้สัมพันธภาพภายในครอบครัวของบิดาและมารดาที่ติดเชื้อเอชไอวีในระยะเวลาต่าง ๆ ต่างกัน



**ภาพที่ 7** กราฟเส้นแสดงการมีปฏิสัมพันธ์ระหว่างคะแนนเฉลี่ยสัมพันธภาพภายในครอบครัวของบิดาและมารดาที่ติดเชื้อเอชไอวี ระหว่างกลุ่มที่ได้รับการให้คำปรึกษา ครอบครัวแบบกลุ่มและกลุ่มควบคุม กับระยะของการทดลอง

จากภาพที่ 7 พบว่าในระยะก่อนการทดลองสัมพันธภาพภายในครอบครัวของบิดาและมารดาที่ติดเชื้อเอชไอวีของกลุ่มที่ได้รับการให้คำปรึกษาครอบครัวแบบกลุ่มและควบคุมมีคะแนนเฉลี่ยสัมพันธภาพภายในครอบครัวใกล้เคียงกัน แต่ในระยะหลังการทดลองและติดตามผลมีการเปลี่ยนแปลงของคะแนนเฉลี่ยสัมพันธภาพภายในครอบครัวของบิดาและมารดาที่ติดเชื้อเอชไอวี โดยในระยะหลังการทดลองและระยะติดตามผลของกลุ่มที่ได้รับการให้คำปรึกษาครอบครัวมีคะแนนเฉลี่ยสัมพันธภาพภายในครอบครัวของบิดาและมารดาที่ติดเชื้อเอชไอวีสูงกว่ากลุ่มควบคุม แสดงให้เห็นว่าการได้รับการให้คำปรึกษาครอบครัวและระยะเวลาของการทดลองนั้นส่งผลต่อสัมพันธภาพภายในครอบครัวร่วมกัน จึงทำให้คะแนนเฉลี่ยสัมพันธภาพภายในครอบครัวของบิดาและมารดาที่ติดเชื้อเอชไอวีของกลุ่มทดลองเพิ่มขึ้น ดังนั้นจึงพบว่ามีปฏิสัมพันธ์ระหว่างวิธีการทดลองกับระยะเวลาของการทดลอง

ตารางที่ 12 แสดงผลการวิเคราะห์เปรียบเทียบคะแนนเฉลี่ยสัมพันธภาพภายในครอบครัวของ บิดาและมารดาที่ติดเชื้อเอชไอวี ระหว่างกลุ่มที่ได้รับการรักษาครอบครัวแบบ กลุ่มและกลุ่มที่ไม่ได้รับการให้คำปรึกษาครอบครัว ในระยะก่อนการทดลอง หลังการทดลอง และติดตามผล

| ระยะทดลอง    | กลุ่ม              | Mean  | S.D. | t      | p   |
|--------------|--------------------|-------|------|--------|-----|
| ก่อนการทดลอง | ได้รับการปรึกษา    | 18.70 | 1.34 | 0.39   | .69 |
|              | ไม่ได้รับการปรึกษา | 19.10 | 2.88 |        |     |
| หลังการทดลอง | ได้รับการปรึกษา    | 34.10 | 2.23 | 13.75* | .00 |
|              | ไม่ได้รับการปรึกษา | 20.40 | 2.22 |        |     |
| ติดตามผล     | ได้รับการปรึกษา    | 33.60 | 4.09 | 9.25*  | .00 |
|              | ไม่ได้รับการปรึกษา | 19.50 | 2.55 |        |     |

\* $p < .05$

จากตาราง 12 พบว่า สัมพันธภาพภายในครอบครัวของบิดาและมารดาที่ติดเชื้อ เอชไอวี ระหว่างกลุ่มที่ได้รับการให้คำปรึกษาครอบครัวแบบกลุ่มและกลุ่มไม่ได้รับการปรึกษา ครอบครัว ในระยะก่อนการทดลอง มี คะแนนเฉลี่ยสัมพันธภาพภายในครอบครัวของบิดาและ มารดาที่ติดเชื้อเอชไอวีไม่แตกต่างกัน แต่คะแนนเฉลี่ยสัมพันธภาพภายในครอบครัวของบิดาและ มารดาที่ติดเชื้อเอชไอวีของกลุ่มที่ได้รับการปรึกษาครอบครัวและกลุ่มไม่ได้รับการให้คำปรึกษา ครอบครัว ในระยะหลังการทดลอง และระยะติดตามผลแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ ระดับ .05

ตารางที่ 13 แสดงผลการเปรียบเทียบสัมพันธภาพภายในครอบครัวของบิดาและมารดาที่ติดเชื้อเอชไอวีในกลุ่มที่ได้รับการให้คำปรึกษาคครอบครัวแบบกลุ่มกับระยะเวลาการทดลอง

| Source of variation | df | SS      | MS     | F       | P   |
|---------------------|----|---------|--------|---------|-----|
| Between subjects    | 9  | 110.80  |        |         |     |
| Interval            | 2  | 1531.40 | 765.70 | 137.00* | .00 |
| Error               | 18 | 100.60  | 5.59   |         |     |
| Total               | 29 | 1742.80 |        |         |     |

\*p < .05

จากตาราง 13 พบว่า คะแนนเฉลี่ยสัมพันธภาพภายในครอบครัวของบิดาและมารดาที่ติดเชื้อเอชไอวี ในกลุ่มที่ได้รับการปรึกษาคครอบครัวแบบกลุ่ม ระยะก่อนการทดลอง ระยะหลังการทดลอง และระยะติดตามผลแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 นั่นคือ บิดาและมารดาที่ติดเชื้อเอชไอวีที่ได้รับการให้คำปรึกษาคครอบครัวแบบกลุ่มมีสัมพันธภาพภายในครอบครัวในระยะระยะหลังการทดลอง และระยะติดตามแตกต่างกัน จึงทำการเปรียบเทียบรายคู่ต่อไปเพื่อศึกษาว่าระยะใดบ้างที่แตกต่างกัน

ตารางที่ 14 แสดงผลการเปรียบเทียบคะแนนเฉลี่ยสัมพันธภาพภายในครอบครัวของบิดาและมารดาที่ติดเชื้อเอชไอวี เป็นรายคู่ในระยะก่อนการทดลอง ระยะหลังการทดลอง และติดตามผลของกลุ่มที่ได้รับการให้คำปรึกษาครอบครัวแบบกลุ่มด้วยวิธีการทดสอบแบบนิวแมน-คูลส์

|                                        | Follow -up | Post - test | Pre - test |
|----------------------------------------|------------|-------------|------------|
| $\bar{X}$                              | 33.60      | 34.10       | 18.70      |
| 33.60                                  | -          | 0.5         | 14.90*     |
| 34.10                                  |            | -           | 15.4*      |
| 18.70                                  |            |             | -          |
| R                                      |            | 2           | 3          |
| q.95(r18)                              |            | 2.97        | 3.61       |
| $q.95(r18) \sqrt{\frac{MS\ error}{n}}$ |            | 2.22        | 2.71       |

\*p < .05

จากตาราง 14 พบว่า กลุ่มที่ได้รับการให้คำปรึกษาครอบครัวแบบกลุ่มมีคะแนนเฉลี่ยสัมพันธภาพภายในครอบครัวของบิดาและมารดาที่ติดเชื้อเอชไอวีระยะหลังการทดลองและติดตามผลต่ำกว่าระยะก่อนการทดลองอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 ส่วนคะแนนเฉลี่ยสัมพันธภาพภายในครอบครัวของบิดาและมารดาที่ติดเชื้อเอชไอวีระยะหลังการทดลองและติดตามผลไม่แตกต่างกัน นั่นคือ บิดาและมารดาที่ติดเชื้อเอชไอวีได้รับการให้คำปรึกษาครอบครัวแบบกลุ่มมีสัมพันธภาพภายในครอบครัวดีขึ้นในระยะหลังการทดลอง และระยะติดตามผลเมื่อเปรียบเทียบกับระยะก่อนการทดลอง ในระยะติดตามผลบิดาและมารดาที่ติดเชื้อเอชไอวีมีสัมพันธภาพภายในครอบครัวไม่แตกต่างจากระยะหลังการทดลอง

ตารางที่ 15    แสดงผลการเปรียบเทียบสัมพันธภาพภายในครอบครัวของบิดาและมารดาที่  
ติดเชื้อเอชไอวีในกลุ่มที่ไม่ได้รับการให้คำปรึกษาครอบครัวกับระยะเวลา  
การทดลอง

| Source of variation | df | SS     | MS   | F    | P   |
|---------------------|----|--------|------|------|-----|
| Between subjects    | 9  | 78.00  |      |      |     |
| Interval            | 2  | 8.87   | 4.43 | 0.80 | .46 |
| Error               | 18 | 99.80  | 5.54 |      |     |
| Total               | 29 | 186.67 |      |      |     |

จากตาราง 15 พบว่า คะแนนเฉลี่ยสัมพันธภาพภายในครอบครัวของบิดาและมารดาที่ติดเชื้อเอชไอวี ในกลุ่มที่ไม่ได้รับการปรึกษาครอบครัว ระยะก่อนการทดลอง ระยะหลังการทดลอง และติดตามผลไม่แตกต่างกัน