

## บทที่ 4

### ผลการวิเคราะห์ข้อมูล

#### ผลการวิเคราะห์ข้อมูล

การวิจัยเรื่อง ผลของโปรแกรมการให้ความรู้ต่อความรู้และพฤติกรรมการป้องกันการติดเชื้อในเด็กปฐมวัยของผู้ปกครองและผู้ดูแลเด็กที่ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กบ้านเจดีย์แม่ครัว ตำบลแม่แฝกใหม่ อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่ ผลการวิเคราะห์ข้อมูลแบ่งเป็น 6 ส่วน ดังนี้

#### ผู้ปกครองเด็ก

- ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ปกครองเด็ก
- ส่วนที่ 2 เปรียบเทียบความรู้เรื่องการป้องกันการติดเชื้อในเด็กของผู้ปกครองเด็ก
- ส่วนที่ 3 เปรียบเทียบพฤติกรรมการป้องกันการติดเชื้อในเด็กของผู้ปกครองเด็ก

#### ผู้ดูแลเด็ก

- ส่วนที่ 4 ข้อมูลทั่วไปของผู้ดูแลเด็ก
- ส่วนที่ 5 เปรียบเทียบความรู้เรื่องการป้องกันการติดเชื้อในเด็กของผู้ดูแลเด็ก
- ส่วนที่ 6 เปรียบเทียบพฤติกรรมการป้องกันการติดเชื้อในเด็กของผู้ดูแลเด็ก

## ผู้ปกครองเด็ก

### ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ปกครองเด็ก

ผู้ปกครองเด็กกลุ่มควบคุม ส่วนใหญ่เป็นเพศหญิง อายุระหว่าง 21-56 ปี อายุเฉลี่ย 35.10 ปี มีอายุช่วง 31-40 ปี มากที่สุด ส่วนใหญ่มีอาชีพที่ไม่เกี่ยวข้องกับการดูแลสุขภาพเด็ก รายได้ของครอบครัวต่ำกว่า 5,000 บาท/เดือน การศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนต้น ไม่เคยเข้ารับการอบรมเกี่ยวกับการป้องกันการติดเชื้อในเด็ก และส่วนใหญ่มีบุตรอยู่ในศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก จำนวน 1 คน ผู้ปกครองเด็กกลุ่มทดลอง ส่วนใหญ่เป็นเพศหญิง มีอายุระหว่าง 21-48 ปี อายุเฉลี่ย 31.75 ปี มีอายุช่วง 21-30 ปี มากที่สุด ส่วนใหญ่มีอาชีพที่ไม่เกี่ยวข้องกับการดูแลสุขภาพเด็ก รายได้ของครอบครัว 5,000 – 10,000 บาท/เดือน การศึกษาระดับประถมศึกษา ไม่เคยเข้ารับการอบรมเกี่ยวกับการป้องกันการติดเชื้อในเด็ก และส่วนใหญ่มีบุตรอยู่ในศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก จำนวน 1 คน (ตาราง 1)

#### ตาราง 1

จำนวนและร้อยละของผู้ปกครองเด็ก จำแนกตามเพศ อายุ อาชีพ รายได้ของครอบครัว ระดับการศึกษา ประสบการณ์การอบรมเกี่ยวกับการป้องกันการติดเชื้อในเด็ก และจำนวนบุตรที่อยู่ในศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก

| ข้อมูลทั่วไป<br>ของผู้ปกครองเด็ก | กลุ่มควบคุม<br>(n=40) | กลุ่มทดลอง<br>(n=40) | รวม<br>(n=80) |
|----------------------------------|-----------------------|----------------------|---------------|
| เพศ                              |                       |                      |               |
| หญิง                             | 30(75.00)             | 28(70.00)            | 58(72.50)     |
| ชาย                              | 10(25.00)             | 12(30.00)            | 22(27.50)     |
| อายุ (ปี)                        |                       |                      |               |
| 21 – 30                          | 14(35.00)             | 22(55.00)            | 36(45.00)     |
| 31 – 40                          | 15(37.50)             | 16(40.00)            | 31(38.75)     |
| 41 – 50                          | 9(22.50)              | 2(5.00)              | 11(13.75)     |
| มากกว่า 50                       | 2(5.00)               | 0(0.00)              | 2(2.50)       |
| Mean                             | 35.10                 | 31.75                | 33.43         |
| S.D.                             | 8.15                  | 5.68                 | 7.18          |
| Range                            | 21 – 56               | 21 - 48              | 21 – 56       |

ตาราง 1 (ต่อ)

| ข้อมูลทั่วไป<br>ของผู้ปกครองเด็ก            | กลุ่มควบคุม<br>(n=40) | กลุ่มทดลอง<br>(n=40) | รวม<br>(n=80) |
|---|-----------------------|----------------------|---------------|
| อาชีพ                                       |                       |                      |               |
| ไม่เกี่ยวข้องกับการดูแลสุขภาพเด็ก           | 32(80.00)             | 33(82.50)            | 65(81.30)     |
| เกี่ยวข้องกับการดูแลสุขภาพเด็ก              | 8(20.00)              | 7(17.50)             | 15(18.70)     |
| รายได้ของครอบครัว (บาท/เดือน)               |                       |                      |               |
| ต่ำกว่า 5,000                               | 17(42.50)             | 16(40.00)            | 33(41.25)     |
| 5,000 – 10,000                              | 15(37.50)             | 17(42.50)            | 32(40.00)     |
| 10,001 – 15,000                             | 6(15.00)              | 5(12.50)             | 11(13.75)     |
| 15,001 – 20,000                             | 2(5.00)               | 1(2.50)              | 3(3.75)       |
| 20,001 – 25,000                             | 0(0.00)               | 0(0.00)              | 0(0.00)       |
| มากกว่า 25,000                              | 0(0.00)               | 1(2.50)              | 1(1.25)       |
| ระดับการศึกษา                               |                       |                      |               |
| ประถมศึกษา                                  | 11(27.50)             | 13(32.50)            | 24(30.00)     |
| มัธยมศึกษาตอนต้น                            | 13(32.50)             | 8(20.00)             | 21(26.25)     |
| มัธยมศึกษาตอนปลาย                           | 8(20.00)              | 9(22.50)             | 17(21.25)     |
| ประกาศนียบัตร/อนุปริญญา                     | 4(10.00)              | 5(12.50)             | 9(11.25)      |
| ปริญญาตรี                                   | 4(10.00)              | 5(12.05)             | 9(11.25)      |
| การอบรมเกี่ยวกับการป้องกันการติดเชื้อในเด็ก |                       |                      |               |
| ไม่เคย                                      | 40(100.00)            | 39(97.50)            | 79(98.75)     |
| เคย   | 0(0.00)               | 1(2.50)              | 1(1.25)       |
| จำนวนบุตรที่อยู่ในศูนย์ฯ                    |                       |                      |               |
| 1 คน  | 37(92.50)             | 39(97.50)            | 76(95.00)     |
| 2 คน  | 3(7.50)               | 1(2.50)              | 4(5.00)       |

ผู้ปกครองเด็กกลุ่มควบคุม มีเด็กเป็นโรคติดเชื้อในระยะ 3 เดือนก่อนการเก็บข้อมูลร้อยละ 42.50 ส่วนใหญ่เป็นคนละ 1 ครั้ง โรคหรืออาการที่เป็นมากที่สุดคือไข้ ไอ หวัด รองลงมาเป็น ลำไส้อักเสบ อาเจียน อุจจาระร่วง นอกจากนี้พบคออักเสบ ทอนซิลอักเสบ แผลในปากและปอดบวม กลุ่มทดลองมีเด็กเป็นโรคติดเชื้อในระยะ 3 เดือนก่อนการเก็บข้อมูลร้อยละ 22.50 ส่วนใหญ่เป็นคนละ 1 ครั้ง โรคหรืออาการที่เป็นมากที่สุดคือ ไข้ ไอ หวัด รองลงมาเป็นลำไส้อักเสบ อาเจียน อุจจาระร่วง นอกจากนี้พบ คออักเสบ ทอนซิลอักเสบ ไข้ ผื่นคัน (ตาราง 2)

## ตาราง 2

จำนวนและร้อยละของผู้ปกครองเด็ก จำแนกตามการเจ็บป่วยด้วยโรคติดเชื้อของเด็ก ในระยะ 3 เดือนที่ผ่านมา

| ข้อมูลทั่วไป<br>ของผู้ปกครองเด็ก        | กลุ่มควบคุม<br>(n=40) | กลุ่มทดลอง<br>(n=40) | รวม<br>(n=80) |
|---|-----------------------|----------------------|---------------|
| การเป็นโรคติดเชื้อของเด็กใน 3 เดือนก่อน |                       |                      |               |
| ไม่เป็น                                 | 23(57.50)             | 31(77.50)            | 54(67.50)     |
| เป็น                                    | 17(42.50)             | 9(22.50)             | 26(32.50)     |
| จำนวนครั้ง                              |                       |                      |               |
| 1                                       | 15(88.24)             | 5(55.56)             | 20(76.93)     |
| 2                                       | 2(11.76)              | 2(22.22)             | 4(15.38)      |
| 3                                       | 0(0.00)               | 2(22.22)             | 2(7.69)       |
| โรคหรืออาการที่เป็น                     |                       |                      |               |
| ไข้ ไอ หวัด                             | 12(63.17)             | 8(53.33)             | 20(58.83)     |
| ลำไส้อักเสบ อาเจียน อุจจาระร่วง         | 4(21.05)              | 5(33.33)             | 9(26.47)      |
| คออักเสบ ทอนซิลอักเสบ                   | 1(5.26)               | 1(6.67)              | 2(5.88)       |
| ไข้ ผื่นคัน                             | 0(0.00)               | 1(6.67)              | 1(2.94)       |
| แผลในปาก                                | 1(5.26)               | 0(0.00)              | 1(2.94)       |
| ปอดบวม                                  | 1(5.26)               | 0(0.00)              | 1(2.94)       |

## ส่วนที่ 2 เปรียบเทียบความรู้เรื่องการป้องกันการติดเชื้อในเด็กของผู้ปกครองเด็ก

คะแนนความรู้ของผู้ปกครองเด็กก่อนการทดลอง กลุ่มควบคุมส่วนใหญ่มีความรู้อยู่ในระดับดีร้อยละ 72.50 รองลงมาในระดับปานกลางร้อยละ 27.50 คะแนนความรู้อยู่ระหว่าง 9-14 จากคะแนนเต็ม 15 คะแนน ค่าเฉลี่ยเท่ากับ 11.63 ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานเท่ากับ 1.50 กลุ่มทดลองส่วนใหญ่มีความรู้อยู่ในระดับดีร้อยละ 80.00 รองลงมาในระดับปานกลางร้อยละ 20.00 คะแนนความรู้อยู่ระหว่าง 7-15 ค่าเฉลี่ยเท่ากับ 11.83 ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานเท่ากับ 1.72

คะแนนความรู้ของผู้ปกครองเด็กหลังการทดลอง กลุ่มควบคุมส่วนใหญ่มีความรู้อยู่ในระดับดีร้อยละ 77.50 รองลงมาในระดับปานกลางร้อยละ 22.50 คะแนนความรู้อยู่ระหว่าง 9-14 ค่าเฉลี่ยเท่ากับ 11.73 ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานเท่ากับ 1.36 กลุ่มทดลองส่วนใหญ่มีความรู้ในระดับดีร้อยละ 87.50 รองลงมาในระดับปานกลางร้อยละ 12.50 คะแนนความรู้อยู่ระหว่าง 9-14 ค่าเฉลี่ยเท่ากับ 12.45 ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานเท่ากับ 1.48 (ตาราง 3)

### ตาราง 3

จำนวนและร้อยละของผู้ปกครองเด็กกลุ่มควบคุมและกลุ่มทดลอง จำแนกตามคะแนนความรู้ก่อนและหลังการทดลอง

| ระดับความรู้<br>ผู้ปกครองเด็ก | ก่อนการทดลอง            |                        | หลังการทดลอง            |                        |
|-------------------------------|-------------------------|------------------------|-------------------------|------------------------|
|                               | กลุ่มควบคุม<br>(n = 40) | กลุ่มทดลอง<br>(n = 40) | กลุ่มควบคุม<br>(n = 40) | กลุ่มทดลอง<br>(n = 40) |
| ระดับดี                       | 29(72.50)               | 32(80.00)              | 31(77.50)               | 35(87.50)              |
| ระดับปานกลาง                  | 11(27.50)               | 8(20.00)               | 9(22.50)                | 5(12.50)               |
| ระดับต่ำ                      | 0(0.00)                 | 0(0.00)                | 0(0.00)                 | 0(0.00)                |
| Mean                          | 11.63                   | 11.83                  | 11.73                   | 12.45                  |
| S.D.                          | 1.50                    | 1.72                   | 1.36                    | 1.48                   |
| Range                         | 9-14                    | 7-15                   | 9-14                    | 9-14                   |

ก่อนการทดลอง กลุ่มทดลองมีคะแนนความรู้เรื่องการป้องกันการติดเชื้อในเด็กปฐมวัยอยู่ระหว่าง 7-15 คะแนน จากคะแนนเต็ม 15 คะแนน มีคะแนนเฉลี่ย 11.83 ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน 1.72 ส่วนกลุ่มควบคุมมีคะแนนความรู้เรื่องการป้องกันการติดเชื้อในเด็กปฐมวัยอยู่ระหว่าง 9-14 คะแนน มีคะแนนเฉลี่ย 11.63 ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน 1.50

หลังการทดลอง กลุ่มทดลองมีคะแนนความรู้เรื่องการป้องกันการติดเชื้อในเด็กปฐมวัยอยู่ระหว่าง 9-14 คะแนน มีคะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้นเป็น 12.45 ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน 1.48 ส่วนกลุ่มควบคุมมีคะแนนความรู้เรื่องการป้องกันการติดเชื้อในเด็กปฐมวัยอยู่ระหว่าง 9-14 คะแนน มีคะแนนเฉลี่ย 11.73 ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน 1.36

เมื่อเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยคะแนนความรู้ของผู้ปกครองเด็กภายในกลุ่ม ด้วยสถิติ Paired t-test พบว่า ค่าเฉลี่ยคะแนนความรู้ของกลุ่มทดลอง ก่อนและหลังการทดลองแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05 ทั้งนี้พบว่าคะแนนภายหลังการทดลองสูงกว่าก่อนการทดลอง และค่าเฉลี่ยคะแนนความรู้ของกลุ่มควบคุม พบว่าคะแนนก่อนและหลังการทดลองไม่แตกต่างกัน (ตาราง 4)

#### ตาราง 4

เปรียบเทียบค่าเฉลี่ยคะแนนความรู้ของผู้ปกครองเด็ก ระหว่างก่อนและหลังการทดลองด้วยสถิติ Paired t-test

| กลุ่มตัวอย่าง<br>ผู้ปกครองเด็ก | ความรู้ก่อนการทดลอง |      | ความรู้หลังการทดลอง |      | t     | p-value |
|--------------------------------|---------------------|------|---------------------|------|-------|---------|
|                                | $\bar{X}$           | SD   | $\bar{X}$           | SD   |       |         |
| กลุ่มทดลอง (n=40)              | 11.83               | 1.72 | 12.45               | 1.48 | 1.993 | .050*   |
| กลุ่มควบคุม (n=40)             | 11.63               | 1.50 | 11.73               | 1.36 | .520  | .606    |

\* P < 0.05

การเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยคะแนนความรู้ของผู้ปกครองเด็กภายหลังการทดลอง ระหว่างกลุ่มควบคุมและกลุ่มทดลอง โดยใช้สถิติการวิเคราะห์ความแปรปรวนร่วม (ANCOVA) เพื่อจัดอิทธิพลของตัวแปรอื่นที่อาจมีผลต่อตัวแปรตาม โดยนำค่าคะแนนความรู้เรื่องการป้องกันการติดเชื้อในเด็กปฐมวัย (Pretest) มาเป็นตัวแปรร่วม (Covariate) ภายหลังการทดสอบความสัมพันธ์ (interaction) ระหว่างตัวแปรร่วมกับกลุ่ม พบว่าไม่มีนัยสำคัญทางสถิติ นั่นคือ ตัวแปรร่วม (Pretest) และตัวแปรตาม (Posttest) มีความสัมพันธ์กันในรูปแบบเดียวกันในทั้งสองกลุ่ม จึงทำการวิเคราะห์ด้วย ANCOVA พบว่า ภายหลังการทดลอง ค่าเฉลี่ยคะแนนความรู้ของผู้ปกครองเด็กกลุ่มทดลองสูงกว่ากลุ่มควบคุมอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05 (ตาราง 5)

#### ตาราง 5

เปรียบเทียบค่าเฉลี่ยคะแนนความรู้ของผู้ปกครองเด็กภายหลังการทดลอง ระหว่างกลุ่มควบคุมและกลุ่มทดลอง โดยสถิติ ANCOVA

| แหล่งความแปรปรวน | df | SS      | MS     | F      | p-value |
|------------------|----|---------|--------|--------|---------|
| ตัวแปรร่วม       | 1  | 27.707  | 27.707 | 16.390 | .000**  |
| ระหว่างกลุ่ม     | 1  | 8.446   | 8.446  | 4.996  | .028*   |
| ภายในกลุ่ม       | 77 | 130.168 | 1.690  |        |         |
| รวม              | 79 | 168.388 |        |        |         |

\*  $P < .05$  , \*\*  $P < .01$

### ส่วนที่ 3 เปรียบเทียบพฤติกรรมการป้องกันการติดเชื้อในเด็กของผู้ปกครองเด็ก

คะแนนพฤติกรรมของผู้ปกครองเด็กก่อนการทดลอง กลุ่มควบคุมส่วนใหญ่มีพฤติกรรมอยู่ในระดับดีร้อยละ 80.00 รองลงมาระดับปานกลางร้อยละ 20.00 คะแนนพฤติกรรมอยู่ระหว่าง 102-144 จากคะแนนเต็ม 150 คะแนน ค่าเฉลี่ยเท่ากับ 124.48 ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานเท่ากับ 11.05 กลุ่มทดลองส่วนใหญ่มีพฤติกรรมอยู่ในระดับดีร้อยละ 77.50 รองลงมาระดับปานกลางร้อยละ 22.50 คะแนนพฤติกรรมอยู่ระหว่าง 106-142 ค่าเฉลี่ยเท่ากับ 124.25 ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานเท่ากับ 9.38

คะแนนพฤติกรรมของผู้ปกครองเด็กหลังการทดลอง กลุ่มควบคุมส่วนใหญ่มีพฤติกรรมอยู่ในระดับดีร้อยละ 85.00 รองลงมาระดับปานกลางร้อยละ 15.00 คะแนนพฤติกรรมอยู่ระหว่าง 105-137 ค่าเฉลี่ยเท่ากับ 124.08 ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานเท่ากับ 9.60 กลุ่มทดลองส่วนใหญ่มีพฤติกรรมอยู่ในระดับดีร้อยละ 100.00 คะแนนพฤติกรรมอยู่ระหว่าง 112-144 ค่าเฉลี่ยเท่ากับ 131.90 ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานเท่ากับ 7.56 (ตาราง 6)

#### ตาราง 6

จำนวนและร้อยละของผู้ปกครองเด็กกลุ่มควบคุมและกลุ่มทดลอง จำแนกตามคะแนนพฤติกรรมก่อนและหลังการทดลอง

| ระดับพฤติกรรม<br>ผู้ปกครองเด็ก | ก่อนการทดลอง            |                        | หลังการทดลอง            |                        |
|--------------------------------|-------------------------|------------------------|-------------------------|------------------------|
|                                | กลุ่มควบคุม<br>(n = 40) | กลุ่มทดลอง<br>(n = 40) | กลุ่มควบคุม<br>(n = 40) | กลุ่มทดลอง<br>(n = 40) |
| ระดับดี                        | 32(80.00)               | 31(77.50)              | 34(85.00)               | 40(100.00)             |
| ระดับปานกลาง                   | 8(20.00)                | 9(22.50)               | 6(15.00)                | 0(0.00)                |
| ระดับต่ำ                       | 0(0.00)                 | 0(0.00)                | 0(0.00)                 | 0(0.00)                |
| Mean                           | 124.48                  | 124.25                 | 124.08                  | 131.90                 |
| S.D.                           | 11.05                   | 9.38                   | 9.60                    | 7.56                   |
| Range                          | 102-144                 | 106-142                | 105-137                 | 112-144                |



ก่อนการทดลอง กลุ่มทดลองมีคะแนนพฤติกรรมการป้องกันการติดเชื้อในเด็กปฐมวัยอยู่ระหว่าง 106-142 คะแนน จากคะแนนเต็ม 150 คะแนน มีคะแนนเฉลี่ย 124.25 ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน 9.38 ส่วนกลุ่มควบคุมมีคะแนนพฤติกรรมการป้องกันการติดเชื้อในเด็กปฐมวัยอยู่ระหว่าง 102-144 คะแนน มีคะแนนเฉลี่ย 124.48 ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน 11.05

หลังการทดลอง กลุ่มทดลองมีคะแนนพฤติกรรมการป้องกันการติดเชื้อในเด็กปฐมวัยอยู่ระหว่าง 112-144 คะแนน มีคะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้นเป็น 131.90 ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน 7.56 ส่วนกลุ่มควบคุมมีคะแนนพฤติกรรมการป้องกันการติดเชื้อในเด็กปฐมวัยอยู่ระหว่าง 105-137 คะแนน มีคะแนนเฉลี่ย 124.08 ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน 9.60

เมื่อเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยคะแนนพฤติกรรมของผู้ปกครองเด็กภายในกลุ่มด้วยสถิติ Paired t-test พบว่า ค่าเฉลี่ยคะแนนพฤติกรรมของกลุ่มทดลองก่อนและหลังการทดลองแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.01 ทั้งนี้ พบว่าคะแนนภายหลังการทดลองสูงกว่าก่อนการทดลอง และค่าเฉลี่ยคะแนนพฤติกรรมของกลุ่มควบคุม พบว่า ก่อนและหลังการทดลองไม่แตกต่างกัน (ตาราง 7)

#### ตาราง 7

เปรียบเทียบค่าเฉลี่ยคะแนนพฤติกรรมของผู้ปกครองเด็ก ระหว่างก่อนและหลังการทดลองด้วยสถิติ Paired t-test

| กลุ่มตัวอย่าง<br>ผู้ปกครองเด็ก | พฤติกรรม<br>ก่อนการทดลอง |       | พฤติกรรม<br>หลังการทดลอง |      | t     | p-value |
|--------------------------------|--------------------------|-------|--------------------------|------|-------|---------|
|                                | $\bar{X}$                | SD    | $\bar{X}$                | SD   |       |         |
| กลุ่มทดลอง (n=40)              | 124.25                   | 9.38  | 131.90                   | 7.56 | 5.149 | .000**  |
| กลุ่มควบคุม (n=40)             | 124.48                   | 11.05 | 124.08                   | 9.60 | .840  | .406    |

\*\* P < .01

การเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยคะแนนพฤติกรรมของผู้ปกครองเด็กภายหลังการทดลอง ระหว่างกลุ่มทดลองและกลุ่มควบคุม เมื่อนำค่าคะแนนพฤติกรรมการป้องกันการติดเชื้อในเด็กปฐมวัย (Pretest) มาเป็นตัวแปรร่วม (Covariate) ภายหลังการทดสอบความสัมพันธ์ (interaction) ระหว่างตัวแปรร่วมกับกลุ่ม พบว่ามีนัยสำคัญทางสถิติ นั่นคือ ตัวแปรร่วม (Pretest) และตัวแปรตาม (Posttest) มีความสัมพันธ์กันในรูปแบบแตกต่างกันในทั้งสองกลุ่ม จึงทำการวิเคราะห์ด้วยสถิติ Independent t-test พบว่า ภายหลังการทดลอง ค่าเฉลี่ยคะแนนพฤติกรรมของผู้ปกครองเด็กกลุ่มทดลองสูงกว่ากลุ่มควบคุมอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.01 (ตาราง 8)

#### ตาราง 8

เปรียบเทียบค่าเฉลี่ยคะแนนพฤติกรรมของผู้ปกครองเด็กภายหลังการทดลอง ระหว่างกลุ่มทดลองและกลุ่มควบคุม ด้วยสถิติ Independent t-test

| คะแนนพฤติกรรม<br>ผู้ปกครองเด็ก | $\bar{X}$ | SD   | t     | p-value |
|--------------------------------|-----------|------|-------|---------|
| กลุ่มทดลอง (n = 40)            | 131.90    | 7.56 | 4.050 | .000**  |
| กลุ่มควบคุม (n = 40)           | 124.08    | 9.60 |       |         |

\*\* p < .01

## ผู้ดูแลเด็ก

### ส่วนที่ 4 ข้อมูลทั่วไปของผู้ดูแลเด็ก

ผู้ดูแลเด็กในศูนย์ฯ จำนวน 8 คน ส่วนใหญ่เป็นเพศหญิง มีอายุระหว่าง 22-41 ปี อายุเฉลี่ย 31.00 ปี มีอายุช่วง 21-30 ปี มากที่สุด ส่วนใหญ่มีการศึกษาระดับประกาศนียบัตร/อนุปริญญา (ตาราง 9)

#### ตาราง 9

จำนวนและร้อยละของผู้ดูแลเด็ก จำแนกตามเพศ อายุและระดับการศึกษา (N = 8)

| ข้อมูลทั่วไปของผู้ดูแลเด็ก | จำนวน (คน) | ร้อยละ |
|----------------------------|------------|--------|
| เพศ                        |            |        |
| หญิง                       | 7          | 87.50  |
| ชาย                        | 1          | 12.50  |
| อายุ (ปี)                  |            |        |
| 21 – 30                    | 5          | 62.50  |
| 31 – 40                    | 2          | 25.00  |
| 41 – 50                    | 1          | 12.50  |
| Mean                       | 31.00      |        |
| S.D.                       | 7.07       |        |
| Range                      | 22 - 41    |        |
| ระดับการศึกษา              |            |        |
| ประกาศนียบัตร/อนุปริญญา    | 6          | 75.00  |
| ปริญญาตรี                  | 2          | 25.00  |

ผู้ดูแลเด็กส่วนใหญ่มีเด็กในความดูแลวันละ 20 – 30 คน และมีประสบการณ์การทำงานในศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก 6 – 10 ปี มากที่สุด และส่วนใหญ่ไม่เคยเข้ารับการอบรมเกี่ยวกับการป้องกันการติดเชื้อในเด็ก (ตาราง 10)

ตาราง 10

จำนวนและร้อยละของผู้ดูแลเด็ก จำแนกตาม จำนวนเด็กในความดูแลต่อวัน ประสบการณ์การทำงานในศูนย์พัฒนาเด็กเล็กและการอบรมเกี่ยวกับการป้องกันการติดเชื้อในเด็ก (N = 8)

| ข้อมูลทั่วไปของผู้ดูแลเด็ก                  | จำนวน (คน) | ร้อยละ |
|---|------------|--------|
| จำนวนเด็กในความดูแลต่อวัน                   |            |        |
| 20 - 30 คน                                  | 6          | 75.00  |
| มากกว่า 30 คน                               | 2          | 25.00  |
| ประสบการณ์การทำงานในศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก      |            |        |
| ต่ำกว่า 1 ปี                                | 1          | 12.50  |
| 1 – 5 ปี                                    | 1          | 12.50  |
| 6 – 10 ปี                                   | 4          | 50.00  |
| มากกว่า 10 ปี                               | 2          | 25.00  |
| การอบรมเกี่ยวกับการป้องกันการติดเชื้อในเด็ก |            |        |
| ไม่เคย                                      | 5          | 62.50  |
| เคย   | 3          | 37.50  |
| เรื่องที่อบรม                               |            |        |
| - ใช้น้ำวัดและการดูแลความสะอาดของร่างกาย    | 3          | 100.00 |

### ส่วนที่ 5 เปรียบเทียบความรู้เรื่องการป้องกันการติดเชื้อในเด็กของผู้ดูแลเด็ก

ผู้ดูแลเด็ก ส่วนใหญ่มีความรู้ก่อนการทดลองอยู่ในระดับดีร้อยละ 87.50 รองลงมาระดับปานกลางร้อยละ 12.50 คะแนนความรู้อยู่ระหว่าง 10-14 ค่าเฉลี่ยเท่ากับ 12.00 ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานเท่ากับ 1.31

ผู้ดูแลเด็กทั้งหมดมีความรู้หลังการทดลองอยู่ในระดับดีร้อยละ 100.00 คะแนนความรู้อยู่ระหว่าง 11-13 ค่าเฉลี่ยเท่ากับ 12.50 ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานเท่ากับ 0.76 (ตาราง 11)

#### ตาราง 11

จำนวนและร้อยละของผู้ดูแลเด็ก จำแนกตามคะแนนความรู้ก่อนและหลังการทดลอง (N=8)

| ระดับความรู้<br>ผู้ดูแลเด็ก | ก่อนการทดลอง |        | หลังการทดลอง |        |
|-----------------------------|--------------|--------|--------------|--------|
|                             | จำนวน        | ร้อยละ | จำนวน        | ร้อยละ |
| ระดับดี                     | 7            | 87.50  | 8            | 100.00 |
| ระดับปานกลาง                | 1            | 12.50  | 0            | 0.00   |
| ระดับต่ำ                    | 0            | 0.00   | 0            | 0.00   |
| Mean                        | 12.00        |        | 12.50        |        |
| S.D.                        | 1.31         |        | 0.76         |        |
| Range                       | 10-14        |        | 11-13        |        |

ก่อนการทดลอง ผู้ดูแลเด็กมีคะแนนความรู้เรื่องการป้องกันการติดเชื้อในเด็กปฐมวัยอยู่ระหว่าง 10-14 คะแนน จากคะแนนเต็ม 15 คะแนน มีคะแนนเฉลี่ย 12.00 ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน 1.31 หลังการทดลอง ผู้ดูแลเด็กมีคะแนนความรู้เรื่องการป้องกันการติดเชื้อในเด็กปฐมวัยอยู่ระหว่าง 11-13 คะแนน มีคะแนนเฉลี่ยอยู่ระหว่าง 12.50 ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน 0.76

เมื่อเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยคะแนนความรู้ของผู้ดูแลเด็กภายในกลุ่ม พบว่า ค่าเฉลี่ยคะแนนความรู้ของผู้ดูแลเด็ก ภายหลังจากการทดลองสูงกว่าก่อนการทดลอง (ตาราง 12)

ตาราง 12

เปรียบเทียบค่าเฉลี่ยคะแนนความรู้ของผู้ดูแลเด็ก ระหว่างก่อนและหลังการทดลอง (N=8)

| คะแนนความรู้<br>ผู้ดูแลเด็ก | $\mu$ | $\sigma$ |
|-----------------------------|-------|----------|
| ก่อนการทดลอง                | 12.00 | 1.31     |
| หลังการทดลอง                | 12.50 | 0.76     |

## ส่วนที่ 6 เปรียบเทียบพฤติกรรมการป้องกันการติดเชื้อในเด็กของผู้ดูแลเด็ก

ผู้ดูแลเด็กทั้งหมด มีพฤติกรรมก่อนการทดลองอยู่ในระดับดี ร้อยละ 100.00 คะแนน พฤติกรรมอยู่ระหว่าง 121-142 ค่าเฉลี่ยเท่ากับ 136.75 ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานเท่ากับ 7.15

ผู้ดูแลเด็กทั้งหมด มีพฤติกรรมหลังการทดลองอยู่ในระดับดี ร้อยละ 100.00 คะแนน พฤติกรรมอยู่ระหว่าง 122-142 ค่าเฉลี่ยเท่ากับ 137.75 ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานเท่ากับ 6.52 (ตาราง 13)

### ตาราง 13

จำนวนและร้อยละของผู้ดูแลเด็ก จำแนกตามระดับพฤติกรรมก่อนและหลังการทดลอง (N=8)

| ระดับพฤติกรรม<br>ผู้ดูแลเด็ก | ก่อนการทดลอง |        | หลังการทดลอง |        |
|------------------------------|--------------|--------|--------------|--------|
|                              | จำนวน        | ร้อยละ | จำนวน        | ร้อยละ |
| ระดับดี                      | 8            | 100.00 | 8            | 100.00 |
| ระดับปานกลาง                 | 0            | 0.00   | 0            | 0.00   |
| ระดับต่ำ                     | 0            | 0.00   | 0            | 0.00   |
| Mean                         | 136.75       |        | 137.75       |        |
| S.D.                         | 7.15         |        | 6.52         |        |
| Range                        | 121-142      |        | 122-142      |        |

ก่อนการทดลอง ผู้ดูแลเด็กมีคะแนนพฤติกรรมการป้องกันการติดเชื้อในเด็กปฐมวัยอยู่ระหว่าง 121-142 คะแนน จากคะแนนเต็ม 150 คะแนน มีคะแนนเฉลี่ย 136.75 ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน 7.15 หลังการทดลอง ผู้ดูแลเด็กมีคะแนนพฤติกรรมการป้องกันการติดเชื้อในเด็กปฐมวัยอยู่ระหว่าง 122-142 คะแนน มีคะแนนเฉลี่ยอยู่ระหว่าง 137.75 ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน 6.52

เมื่อเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยคะแนนพฤติกรรมของผู้ดูแลเด็กภายในกลุ่ม พบว่า ค่าเฉลี่ยคะแนนพฤติกรรมของผู้ดูแลเด็ก ภายหลังจากการทดลองสูงกว่าก่อนการทดลอง (ตาราง 14)

#### ตาราง 14

เปรียบเทียบค่าเฉลี่ยคะแนนพฤติกรรมของผู้ดูแลเด็ก ระหว่างก่อนและหลังการทดลอง (N=8)

| คะแนนพฤติกรรม<br>ผู้ดูแลเด็ก | μ      | σ    |
|------------------------------|--------|------|
| ก่อนการทดลอง                 | 136.75 | 7.15 |
| หลังการทดลอง                 | 137.75 | 6.52 |