

## บทที่ 4

### ผลการศึกษา

การศึกษานี้ เป็นการศึกษาความวิตกกังวลต่อการรับบริการทางทันตกรรมกับสภาวะทันตสุขภาพและปัจจัยที่เกี่ยวข้องในเด็กนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาตอนต้น โรงเรียนบ้านกาดีวิทยาคม อำเภอแม่วาง จังหวัดเชียงใหม่ในช่วงปีการศึกษา 2551 ผู้วิจัยได้ทำการรวบรวมข้อมูล โดยการตรวจสอบสภาวะทันตสุขภาพร่วมกับแบบสอบถามตั้งแต่ เดือน กุมภาพันธ์ 2552 - มีนาคม 2552

ผลการศึกษานำเสนอเป็นรูปแบบตารางประกอบคำบรรยาย โดยแบ่งเป็น 4 ส่วนดังนี้

ส่วนที่ 1 ข้อมูลบุคคลทั่วไปของกลุ่มประชากร

ส่วนที่ 2 ความชุกของระดับความวิตกกังวลต่อการรับบริการทางทันตกรรม

ส่วนที่ 3 ปัจจัยที่มีความสัมพันธ์ต่อความวิตกกังวลต่อการรับบริการทางทันตกรรม

ส่วนที่ 4 ความสัมพันธ์ระหว่างความวิตกกังวลต่อการรับบริการทางทันตกรรมกับสภาวะทันตสุขภาพ

### ส่วนที่ 1 ข้อมูลบุคคลทั่วไปของกลุ่มประชากร

ประชากรที่ใช้ศึกษาคือเด็กนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาตอนต้น โรงเรียนบ้านกาดีวิทยาคม จำนวน 288 คน อายุ 13-15 ปี อายุเฉลี่ย 13.84 ปี ได้รับการตรวจสอบสภาวะทันตสุขภาพและได้รับข้อมูลจากการตอบแบบสอบถาม จำนวน 283 ราย ที่ไม่ได้รับข้อมูลมีจำนวน 5 ราย เนื่องจากขาดเรียนในวันที่ทำการตรวจสอบสภาวะทันตสุขภาพ และนักเรียนบางส่วนตอบแบบสอบถามไม่ครบทุกข้อ

ตารางที่ 4 จำนวนและร้อยละของกลุ่มประชากรจำแนกตาม เพศ ศาสนา

| ลักษณะของกลุ่มประชากร | จำนวน | ร้อยละ |
|-----------------------|-------|--------|
| <b>เพศ(n=283)</b>     |       |        |
| ชาย                   | 128   | 45.2   |
| หญิง                  | 155   | 54.8   |
| <b>ศาสนา(n=277)</b>   |       |        |
| พุทธ                  | 220   | 79.4   |
| คริสต์                | 57    | 20.6   |
| อิสลาม                | 0     | 0      |

จากตารางที่ 4 พบว่ากลุ่มประชากรเป็นเพศชาย ทั้งหมด 128 ราย (ร้อยละ 45.2) เพศหญิง 155 ราย (ร้อยละ 54.8) นับถือศาสนาพุทธจำนวน 220 คน (ร้อยละ 74.9) นับถือศาสนาคริสต์ จำนวน 57 คน (ร้อยละ 20.6)

ตารางที่ 5 จำนวนและร้อยละของกลุ่มประชากรจำแนกตาม พฤติกรรมทันตสุขภาพ

| ลักษณะของกลุ่มประชากร  | จำนวน | ร้อยละ |
|--|-------|--------|
| <b>พฤติกรรมกรรมการแปรงฟัน</b>                                |       |        |
| จำนวนครั้งของการแปรงฟันต่อวัน(n=281)                         |       |        |
| แปรงฟันทุกวัน วันละ 2 ครั้ง                                  | 264   | 94     |
| แปรงบ้างไม่แปรงบ้าง  | 17    | 6      |
| ไม่แปรง  | 0     | 0      |
| การแปรงฟันหลังอาหารกลางวัน(n=282)                            |       |        |
| แปรงฟันทุกวันที่มาโรงเรียน                                   | 25    | 8.9    |
| แปรงบ้างไม่แปรงบ้าง  | 36    | 12.9   |
| ไม่แปรง  | 221   | 78.2   |
| <b>พฤติกรรมการบริโภค</b>                                     |       |        |
| 1. พฤติกรรมรับประทานขนมขบเคี้ยว(n=277)                       |       |        |
| - ทุกวันหรือเกือบทุกวัน                                      | 154   | 55.6   |
| - บางวัน   | 98    | 35.4   |
| - นานๆครั้ง  | 22    | 7.9    |
| - ไม่เคยเลย  | 3     | 1.1    |
| 2. พฤติกรรมการบริโภคน้ำอัดลม(n=278)                          |       |        |
| - ทุกวันหรือเกือบทุกวัน                                      | 15    | 5.4    |
| - บางวัน   | 120   | 43.2   |
| - นานๆครั้ง  | 140   | 50.4   |
| - ไม่เคยเลย  | 3     | 1.1    |
| 3. พฤติกรรมการรับประทานนมก่อนเข้านอนโดย<br>ไม่แปรงฟัน(n=280) |       |        |
| - ทุกวันหรือเกือบทุกวัน                                      | 59    | 20.2   |
| - บางวัน   | 119   | 43     |
| - นานๆครั้ง  | 66    | 23.8   |
| - ไม่เคยเลย  | 36    | 13     |

จากตารางที่ 5 ในด้านข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับพฤติกรรมทันตสุขภาพ

1. พฤติกรรมการแปรงฟัน พบว่ากลุ่มประชากรส่วนใหญ่แปรงฟันทุกวัน วันละ 2 ครั้ง และไม่แปรงฟันหลังอาหารกลางวัน
2. พฤติกรรมการบริโภค พบว่ากลุ่มประชากรส่วนใหญ่มีการบริโภคขนมขบเคี้ยวทุกวันหรือเกือบทุกวัน, มีการบริโภคน้ำอัดลมนานๆ ครั้งและมีพฤติกรรมการรับประทานขนมก่อนเข้านอนโดยไม่แปรงฟันเป็นบางวัน

ตารางที่ 6 จำนวนและร้อยละของกลุ่มประชากรจำแนกตามประสบการณ์ในการปวดฟันและประสบการณ์ในการรับบริการทางทันตกรรม

| ลักษณะของกลุ่มประชากร                                   | จำนวน | ร้อยละ |
|---|-------|--------|
| <b>ประสบการณ์การปวดฟันภายในระยะเวลา 3 เดือน (n=270)</b> |       |        |
| - เคยปวดฟัน   | 62    | 22.1   |
| - ไม่เคยปวดฟัน  | 218   | 77.9   |
| <b>ประสบการณ์การรับบริการทางทันตกรรม(n=280)</b>         |       |        |
| - เคยรับการรักษาทางทันตกรรม                             | 58    | 20.7   |
| - ไม่เคยรับบริการทางทันตกรรม                            | 222   | 79.3   |

จากตารางที่ 6 พบว่า ประชากรส่วนใหญ่ ไม่เคยมีประสบการณ์ปวดฟันภายในระยะเวลา 3 เดือน และไม่เคยรับการรักษาทางทันตกรรม

ส่วนที่ 2 ความชุกของระดับความวิตกกังวลต่อการรับบริการทางทันตกรรม

ในการประเมินระดับความวิตกกังวลต่อการรับบริการทางทันตกรรม ประเมินโดยการให้คะแนนและแบ่งผลการประเมินเป็น 4 ระดับ ดังนี้

- ระดับ 0 คะแนนอยู่ในช่วง 4-7 คะแนน ไม่มีความวิตกกังวล
- ระดับ 1 คะแนนอยู่ในช่วง 8-11 คะแนน ระดับความวิตกกังวลปานกลาง
- ระดับ 2 คะแนนอยู่ในช่วง 12-13 คะแนน ระดับความวิตกกังวลสูง
- ระดับ 3 คะแนนอยู่ในช่วง 14-20 คะแนน ระดับความวิตกกังวลสูงมาก

ต้องมีการจัดการทางด้านพฤติกรรมและจิตวิทยาโดยผู้เชี่ยวชาญเฉพาะด้าน ก่อนให้การรักษาทางทันตกรรม พบว่า ค่าเฉลี่ย ของคะแนนระดับความวิตกกังวลต่อการรับบริการทางทันตกรรม ของประชากร ได้แก่ 11.34 โดยประชากรที่มีคะแนนระดับความวิตกกังวลต่อการรับบริการทางทันตกรรมสูงสุด คือ 20 และต่ำสุด คือ 4

#### ตารางที่ 7 ความชุกของความวิตกกังวลต่อการรับบริการทางทันตกรรม

| ลักษณะของกลุ่มประชากร  | จำนวน<br>(n= 283) | ความชุก<br>(ร้อยละ) |
|--|-------------------|---------------------|
| ไม่มีความวิตกกังวลต่อการรับบริการทางทันตกรรม<br>(not dental anxiety)               | 61                | 21.5                |
| มีความวิตกกังวลต่อการรับบริการทางทันตกรรม<br>ปานกลาง(Moderate dental anxiety)      | 108               | 38.2                |
| มีความวิตกกังวลต่อการรับบริการทางทันตกรรม<br>สูง(High dental anxiety)              | 49                | 17.3                |
| มีความวิตกกังวลต่อการรับบริการทางทันตกรรม<br>สูงมาก(Severe dental anxiety, Phobia) | 65                | 23                  |

จากตารางที่ 7 พบว่ากลุ่มประชากรส่วนใหญ่ มีระดับความวิตกกังวลต่อการรับบริการทางทันตกรรมอยู่ในระดับปานกลาง กลุ่มที่มีความวิตกกังวลต่อการรับบริการทางทันตกรรมสูงและสูงมากรวมกันมีถึงร้อยละ 40.3 ถัดมาคือไม่มีความวิตกกังวลต่อการรับบริการทางทันตกรรมเลย

#### ส่วนที่ 3 ปัจจัยที่มีผลต่อความวิตกกังวลต่อการรับบริการทางทันตกรรม

เมื่อทำการศึกษาถึงความสัมพันธ์ระหว่างปัจจัยต่างๆ กับระดับความวิตกกังวลต่อการรับบริการทางทันตกรรม พบว่าเพศและประสบการณ์ในการรับบริการทางทันตกรรมมีความสัมพันธ์กับความวิตกกังวลต่อการรับบริการทางทันตกรรม ส่วนปัจจัยอื่นๆ ได้แก่ ศาสนา พฤติกรรมทันตสุขภาพ (พฤติกรรมการแปรงฟัน ประกอบด้วยจำนวนครั้งของการแปรงฟันต่อวันและการแปรงฟันหลังอาหารกลางวัน และพฤติกรรมการบริโภค ประกอบด้วย พฤติกรรมการรับประทานขนมขบเคี้ยว พฤติกรรมการบริโภคน้ำอัดลม พฤติกรรมการรับประทานขนมก่อนเข้านอนโดยไม่

แปร่งฟัน) และ ประสบการณ์การปวดฟันภายในระยะเวลา 3 เดือน ไม่มีความสัมพันธ์กับความวิตกกังวลต่อการรับบริการทางทันตกรรม รายละเอียดแสดงดังตาราง

### ปัจจัยทั่วไป ประกอบด้วย เพศและศาสนา

ตารางที่ 8 ศาสนาและความวิตกกังวลต่อการรับบริการทางทันตกรรม

| ศาสนา  | ระดับความวิตกกังวลต่อการรับบริการทางทันตกรรม<br>(จำนวน/ร้อยละ) |           |          |          | รวม       |
|--------|--|-----------|----------|----------|-----------|
|        | ไม่มี  | ปานกลาง   | สูง      | สูงมาก   |           |
| พุทธ   | 45 (16.2)  | 84(30.3)  | 38(13.7) | 53(19.1) | 220(79.4) |
| คริสต์ | 16(5.8)  | 21(7.6)   | 10(3.6)  | 10(3.6)  | 57(20.6)  |
| รวม    | 61(22)   | 105(37.9) | 48(17.3) | 63(22.7) | 277(100)  |

ทดสอบโดยใช้ ไคว์สแควร์ ไม่พบความสัมพันธ์ระหว่างศาสนาและความวิตกกังวลต่อการรับบริการทางทันตกรรมโดย  $\chi^2 = 1.657$  โดยมีค่า p value = 0.198

ตารางที่ 9 เพศและความวิตกกังวลต่อการรับบริการทางทันตกรรม

| เพศ  | ระดับความวิตกกังวลต่อการรับบริการทางทันตกรรม<br>(จำนวน/ร้อยละ) |           |          |         | รวม       |
|------|--|-----------|----------|---------|-----------|
|      | ไม่มี  | ปานกลาง   | สูง      | สูงมาก  |           |
| ชาย  | 43 (15.2)  | 41(14.5)  | 30(10.6) | 14(4.9) | 128(45.2) |
| หญิง | 18(6.4)  | 67(23.7)  | 19(6.7)  | 51(18)  | 155(54.8) |
| รวม  | 61(21.6)   | 108(38.2) | 49(17.3) | 65(23)  | 283(100)  |

ทดสอบโดยใช้ ไคว์สแควร์ พบความสัมพันธ์ระหว่างเพศและความวิตกกังวลต่อการรับบริการทางทันตกรรมพบว่า  $\chi^2 = 18.462$  โดยมีค่า p value = 0.00

จากตารางที่ 9 พบว่าประชากรเพศชายส่วนใหญ่ไม่มีความวิตกกังวลต่อการรับบริการทางทันตกรรม ในขณะที่เพศหญิงส่วนใหญ่มีความวิตกกังวลต่อการรับบริการทางทันตกรรมปานกลาง และพบว่าเพศหญิง ร้อยละ 18 มีความวิตกกังวลต่อการรับบริการทางทันตกรรมอยู่ในระดับสูงมาก

แต่ขณะที่เพศชายมีเพียง ร้อยละ 4.9 เท่านั้นที่มีความวิตกกังวลต่อการรับบริการทางทันตกรรมอยู่ในระดับสูงมาก จะเห็นได้ว่าเพศหญิงมีแนวโน้มที่จะมีระดับความวิตกกังวลต่อการรับบริการทางทันตกรรมสูงกว่าเพศชาย

### 3.2 ปัจจัยด้านพฤติกรรมทันตสุขภาพประกอบด้วย

3.2.1. พฤติกรรมการแปรงฟัน หมายความว่าถึง จำนวนครั้งของการแปรงฟันต่อวันและการแปรงฟันหลังอาหารกลางวัน

3.2.2. พฤติกรรมการบริโภค หมายความว่าถึง พฤติกรรมการรับประทานขนมขบเคี้ยว พฤติกรรมการบริโภคน้ำอัดลม พฤติกรรมการรับประทานขนมก่อนเข้านอนโดยไม่แปรงฟัน

ตารางที่ 10 จำนวนครั้งของการแปรงฟันต่อวันและความวิตกกังวลต่อการรับบริการทางทันตกรรม

| จำนวนครั้งของการแปรงฟัน | ระดับความวิตกกังวลต่อการรับบริการทางทันตกรรม |           |          |          | รวม      |
|-------------------------|--|-----------|----------|----------|----------|
|                         | (จำนวน/ร้อยละ)                               |           |          |          |          |
|                         | ไม่มี  | ปานกลาง   | สูง      | สูงมาก   |          |
| ทุกวันวันละ 2 ครั้ง     | 53 (18.9)                                    | 105(37.4) | 44(15.7) | 62(22.1) | 264(94)  |
| แปรงบ้างไม่แปรงบ้าง     | 8(2.8)                                       | 3(1.1)    | 5(1.8)   | 1(0.4)   | 17(6)    |
| รวม                     | 61(21.7)                                     | 108(38.4) | 49(17.4) | 63(22.4) | 281(100) |

ทดสอบโดยใช้ ไคว์สแควร์ ไม่พบความสัมพันธ์ระหว่างจำนวนครั้งของการแปรงฟันและความวิตกกังวลต่อการรับบริการทางทันตกรรมโดย  $\chi^2 = 3.462$  โดยมีค่า p value = 0.063

ตารางที่ 11 การแปรงฟันหลังอาหารกลางวันและความวิตกกังวลต่อการรับบริการทางทันตกรรม

| การแปรงฟันหลังอาหารกลางวัน | ระดับความวิตกกังวลต่อการรับบริการทางทันตกรรม |           |          |          | รวม       |
|----------------------------|--|-----------|----------|----------|-----------|
|                            | (จำนวน/ร้อยละ)                               |           |          |          |           |
|                            | ไม่มี  | ปานกลาง   | สูง      | สูงมาก   |           |
| ทุกวันหรือเกือบทุกวัน      | 8(2.9)                                       | 11(3.9)   | 1(0.4)   | 5(1.8)   | 25(8.9)   |
| บางวัน                     | 13(4.6)                                      | 9(3.2)    | 6(2.1)   | 8(2.9)   | 36(12.9)  |
| นานๆครั้ง                  | 40(14.3)                                     | 87(31.1)  | 42(15)   | 50(17.9) | 219(78.2) |
| รวม                        | 61(21.8)                                     | 107(38.2) | 49(17.5) | 63(22.5) | 280(100)  |

ทดสอบโดยใช้ไคว์สแควร์ ไม่พบความสัมพันธ์ระหว่างพฤติกรรมการแปรงฟันหลังอาหารกลางวันและความรู้สึกวิตกกังวลต่อการรับบริการทางทันตกรรมโดย  $\chi^2 = 3.232$  โดยมีค่า p-value = 0.072

ตารางที่ 12 พฤติกรรมการรับประทานขนมขบเคี้ยวและความวิตกกังวลต่อการรับบริการทางทันตกรรม

| พฤติกรรมการรับประทาน<br>ขนมขบเคี้ยว | ระดับความรู้สึกวิตกกังวลต่อการรับบริการทางทันตกรรม |           |          |          | รวม       |
|-------------------------------------|--|-----------|----------|----------|-----------|
|                                     | (จำนวน/ร้อยละ)                                     |           |          |          |           |
|                                     | ไม่มี  | ปานกลาง   | สูง      | สูงมาก   |           |
| ทุกวันหรือเกือบทุกวัน               | 30(10.8)   | 54(19.5)  | 30(10.8) | 40(14.4) | 154(55.6) |
| บางวัน                              | 27(9.7)  | 38(13.7)  | 16(5.8)  | 17(6.1)  | 98(35.4)  |
| นานๆ ครั้ง                          | 2(0.7)   | 13(4.7)   | 2(0.7)   | 5(1.8)   | 22(7.9)   |
| ไม่เคยเลย                           | 1(0.4)   | 2(0.7)    | 0(0)     | 0(0)     | 3(1.1)    |
| รวม                                 | 60(21.7)   | 107(38.6) | 48(17.3) | 62(22.4) | 277(100)  |

ทดสอบโดยใช้ไคว์สแควร์ ไม่พบความสัมพันธ์ระหว่างพฤติกรรมการรับประทานขนมขบเคี้ยวและความรู้สึกวิตกกังวลต่อการรับบริการทางทันตกรรมโดย  $\chi^2 = 3.013$  โดยมีค่า p value = 0.083

ตารางที่ 13 พฤติกรรมการบริโภคน้ำอัดลมและความวิตกกังวลต่อการรับบริการทางทันตกรรม

| พฤติกรรมการบริโภค<br>น้ำอัดลม | ระดับความวิตกกังวลต่อการรับบริการทางทันตกรรม |           |          |          | รวม       |
|-------------------------------|--|-----------|----------|----------|-----------|
|                               | (จำนวน/ร้อยละ)                               |           |          |          |           |
|                               | ไม่มี  | ปานกลาง   | สูง      | สูงมาก   |           |
| ทุกวันหรือเกือบทุกวัน         | 2(0.7)                                       | 7(2.5)    | 5(1.8)   | 1(0.4)   | 15(5.4)   |
| บางวัน                        | 27(9.7)                                      | 40(14.4)  | 22(7.9)  | 31(11.2) | 120(43.2) |
| นานๆ ครั้ง                    | 30(10.8)                                     | 58(20.9)  | 21(7.6)  | 31(11.2) | 140(50.4) |
| ไม่เคยเลย                     | 1(0.4)                                       | 2(0.7)    | 0(0)     | 0(0)     | 3(1.1)    |
| รวม                           | 60(21.6)                                     | 107(38.6) | 48(17.3) | 62(22.4) | 278(100)  |



ทดสอบโดยใช้ ไคว์สแควร์ ไม่พบความสัมพันธ์ระหว่างพฤติกรรมการรับประทานขนมขบเคี้ยวและความวิตกกังวลต่อการรับบริการทางทันตกรรม โดย  $\chi^2 = 5.501$  โดยมีค่า p value = 0.479

ตารางที่ 14 พฤติกรรมการรับประทานขนมก่อนเข้านอนโดยไม่แปรงฟันและความวิตกกังวลต่อการรับบริการทางทันตกรรม

| พฤติกรรมการรับประทาน<br>ขนมก่อนเข้านอนโดยไม่<br>แปรงฟัน | ระดับความวิตกกังวลต่อการรับบริการทางทันตกรรม<br>(จำนวน/ร้อยละ) |           |          |          | รวม      |
|---|--|-----------|----------|----------|----------|
|   | ไม่มี  | ปานกลาง   | สูง      | สูงมาก   |          |
| ทุกวันหรือเกือบทุกวัน                                   | 16(5.8)  | 18(6.5)   | 6(2.2)   | 16(5.8)  | 56(20.2) |
| บางวัน  | 24(8.7)  | 40(14.4)  | 22(7.9)  | 33(11.9) | 119(43)  |
| นานๆ ครั้ง  | 8(2.9)   | 32(11.6)  | 16(5.8)  | 10(3.6)  | 66(23.8) |
| ไม่เคยเลย   | 11(4)  | 17(6.1)   | 4(1.4)   | 4(1.4)   | 36(13)   |
| รวม   | 59(21.3)   | 107(38.6) | 48(17.3) | 63(22.7) | 277(100) |

ทดสอบโดยใช้ ไคว์สแควร์ ไม่พบความสัมพันธ์ระหว่างพฤติกรรมการรับประทานขนมขบเคี้ยวและความวิตกกังวลต่อการรับบริการทางทันตกรรม โดย  $\chi^2 = 2.488$  โดยมีค่า p value = 0.115

### 3.3 ประสิทธิภาพทางทันตกรรม

#### 3.3.1 ประสิทธิภาพในการรับการรักษาทางทันตกรรม

#### 3.3.2 ประสิทธิภาพการปวดฟันภายในระยะเวลา 3 เดือน

ตารางที่ 15 ประสิทธิภาพในการรับการรักษาทางทันตกรรมและความวิตกกังวลต่อการรับบริการทางทันตกรรม

| ประสิทธิภาพในการรับ<br>การรักษาทางทันตกรรม | ระดับความวิตกกังวลต่อการรับบริการทางทันตกรรม<br>(จำนวน/ร้อยละ) |           |          |          | รวม       |
|--|--|-----------|----------|----------|-----------|
|  | ไม่มี  | ปานกลาง   | สูง      | สูงมาก   |           |
| เคยทำฟัน                                   | 10 (3.6)   | 19(6.8)   | 9(3.2)   | 20(7.1)  | 58(20.7)  |
| ไม่เคยทำฟัน                                | 51(18.2)   | 88(31.4)  | 40(14.3) | 43(15.4) | 222(79.3) |
| รวม  | 61(21.8)   | 107(38.2) | 49(17.5) | 63(22.5) | 280(100)  |

ทดสอบโดยใช้ไคว์สแควร์ เพื่อหาความสัมพันธ์ระหว่างประสบการณ์ในการรับการรักษาทางทันตกรรมและความวิตกกังวลต่อการรับบริการทางทันตกรรม พบว่า  $\chi^2 = 4.551$  โดยมีค่า p value = 0.033

จากตารางที่ 15 พบว่า ประชากรที่เคยประสบการณ์ในการรับการรักษาทางทันตกรรมส่วนใหญ่จะมีความวิตกกังวลต่อการรับบริการทางทันตกรรมสูงมากขณะเดียวกันคนที่ไม่เคยมีประสบการณ์ในการทำฟันจะมีความวิตกกังวลต่อการรับบริการทางทันตกรรมปานกลางโดยกลุ่มที่เคยมีประสบการณ์ในการทำฟันจะมีระดับความวิตกกังวลต่อการรับบริการทางทันตกรรมสูงกว่ากลุ่มที่ไม่เคยทำฟัน

ตารางที่ 16 ประสบการณ์การปวดฟันภายในระยะเวลา 3 เดือนและความวิตกกังวลต่อการรับบริการทางทันตกรรม

| ประสบการณ์การปวดฟัน<br>ภายในระยะเวลา 3 เดือน | ระดับความวิตกกังวลต่อการรับบริการทางทันตกรรม<br>(จำนวน/ร้อยละ) |           |          |          | รวม       |
|--|--|-----------|----------|----------|-----------|
|  | ไม่มี  | ปานกลาง   | สูง      | สูงมาก   |           |
| เคยปวดฟัน                                    | 16 (5.7)   | 22(7.9)   | 11(3.9)  | 13(4.6)  | 62(21.1)  |
| ไม่เคยปวดฟัน                                 | 45(16.1)   | 85(30.4)  | 38(13.6) | 50(17.9) | 218(77.9) |
| รวม  | 61(21.8)   | 107(38.2) | 49(17.5) | 63(22.5) | 280(100)  |

ทดสอบโดยใช้ไคว์สแควร์ ไม่พบความสัมพันธ์ระหว่างประสบการณ์การปวดฟันภายในระยะเวลา 3 เดือน และความวิตกกังวลต่อการรับบริการทางทันตกรรม โดย  $\chi^2 = 0.330$  โดยมีค่า p value = 0.566

ตารางที่ 17 สรุป ปัจจัยด้านต่างๆ กับระดับความวิตกกังวลต่อการรับบริการทางทันตกรรม

| ปัจจัย                          | $\chi^2$ | p-value |
|---------------------------------|----------|---------|
| <b>1. ปัจจัยทั่วไป</b>          |          |         |
| - ศาสนา                         | 1.657    | 0.198   |
| พุทธ                            |          |         |
| คริสต์                          |          |         |
| - เพศ                           | 18.462   | 0.00*   |
| ชาย                             |          |         |
| หญิง                            |          |         |
| <b>2. พฤติกรรมทันตสุขภาพ</b>    |          |         |
| <b>2.1 พฤติกรรมการแปรงฟัน</b>   |          |         |
| - จำนวนครั้งของการแปรงฟันต่อวัน | 3.462    | 0.063   |
| แปรงฟันทุกวัน วันละ 2 ครั้ง     |          |         |
| แปรงบ้างไม่แปรงบ้าง             |          |         |
| - การแปรงฟันหลังอาหารกลางวัน    | 3.232    | 0.072   |
| - ทุกวันหรือเกือบทุกวัน         |          |         |
| - บางวัน                        |          |         |
| - นานๆครั้ง                     |          |         |
| <b>2.2 พฤติกรรมการบริโภค</b>    |          |         |
| - พฤติกรรมรับประทานขนมขบเคี้ยว  | 3.013    | 0.083   |
| - ทุกวันหรือเกือบทุกวัน         |          |         |
| - บางวัน                        |          |         |
| - นานๆครั้ง                     |          |         |
| ไม่เคยเลย                       |          |         |

ตารางที่ 17 (ต่อ)

| ปัจจัย  | $\chi^2$ | p-value |
|---|----------|---------|
| 2.3 พฤติกรรมการบริโภคน้ำ                          |          |         |
| - พฤติกรรมการบริโภคน้ำอัดลม                       | 0.501    | 0.479   |
| - ทุกวันหรือเกือบทุกวัน                           |          |         |
| - บางวัน  |          |         |
| - นานๆ ครั้ง                                      |          |         |
| - ไม่เคยเลย                                       |          |         |
| - พฤติกรรมการรับประทานขนมก่อนเข้านอนโดยไม่แปรงฟัน | 2.488    | 0.115   |
| - ทุกวันหรือเกือบทุกวัน                           |          |         |
| - บางวัน  |          |         |
| - นานๆ ครั้ง                                      |          |         |
| - ไม่เคยเลย                                       |          |         |
| 3. ประสบการณ์ทางทันตกรรม                          |          |         |
| - ประสบการณ์ในการรับการรักษาทางทันตกรรม           | 4.551    | 0.033*  |
| - เคยรับการรักษาทางทันตกรรม                       |          |         |
| - ไม่เคยรับบริการทางทันตกรรม                      |          |         |
| - ประสบการณ์การปวดฟันในระยะเวลา 3 เดือน           | 0.330    | 0.566   |
| - เคยปวดฟัน                                       |          |         |
| - ไม่เคยปวดฟัน                                    |          |         |

จากตารางที่ 17 พบว่าปัจจัยทั่วไป (ศาสนา) พฤติกรรมทันตสุขภาพ ซึ่งประกอบด้วย พฤติกรรมการแปรงฟัน (จำนวนครั้งของการแปรงฟันต่อวัน การแปรงฟันหลังอาหารกลางวัน) พฤติกรรมการบริโภคน้ำ (พฤติกรรมการรับประทานขนมขบเคี้ยว พฤติกรรมการบริโภคน้ำอัดลม พฤติกรรมการรับประทานขนมก่อนเข้านอนโดยไม่แปรงฟัน) ตลอดจนประสบการณ์การปวดฟัน ในระยะเวลา 3 เดือน ไม่มีความสัมพันธ์กับระดับความวิตกกังวลต่อการรับบริการทางทันตกรรมอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05 และพบว่าเพศและประสบการณ์ในการรับการรักษาทางทันตกรรมมีความสัมพันธ์กับระดับความวิตกกังวลต่อการรับบริการทางทันตกรรมอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ ระดับ 0.05 โดยมีแนวโน้มว่าเพศหญิงและประชากรที่เคยรับการรักษาทางทันตกรรมจะมีระดับความวิตกกังวลต่อการรับบริการทางทันตกรรมสูงกว่า

#### ส่วนที่ 4 ความสัมพันธ์ระหว่างความรู้สึกริวิตกกังวลต่อการรับบริการทางทันตกรรมกับสภาวะทันตสุขภาพ

##### สภาวะทันตสุขภาพสามารถวัดได้จาก

##### 1. ดัชนีอนามัยช่องปากอย่างง่าย โดยแบ่งเป็น

ระดับทางคลินิกของความสะอาดในช่องปาก จะสัมพันธ์กับ คะแนน DI-S ของกลุ่มดังนี้

- คะแนนอยู่ในช่วง 0.0 - 0.6 หมายถึง มีระดับทางคลินิกของความสะอาดในช่องปากอยู่ในระดับ ดี

- คะแนนอยู่ในช่วง 0.7 - 1.8 หมายถึง มีระดับทางคลินิกของความสะอาดในช่องปากอยู่ในระดับ พอใช้

- คะแนนอยู่ในช่วง 1.9 - 3.0 หมายถึง มีระดับทางคลินิกของความสะอาดในช่องปากอยู่ในระดับ แย่

ระดับทางคลินิกของอนามัยช่องปากสัมพันธ์กับคะแนน OHI-S ของกลุ่มดังนี้

- คะแนนอยู่ในช่วง 0.0 - 1.2 หมายถึง มีระดับทางคลินิกของความสะอาดในช่องปากอยู่ในระดับดี

- คะแนนอยู่ในช่วง 1.3 - 3.0 หมายถึง มีระดับทางคลินิกของความสะอาดในช่องปากอยู่ในระดับพอใช้

- คะแนนอยู่ในช่วง 3.1 - 6.0 หมายถึง มีระดับทางคลินิกของความสะอาดในช่องปากอยู่ในระดับแย่

##### ตารางที่ 18 ดัชนีอนามัยช่องปากอย่างง่าย The Simplified oral hygiene index

(OHI-S: DI-S, CI-S) ใช้ในการประเมินสภาวะอนามัยช่องปากของบุคคลและกลุ่มบุคคล โดยการตรวจฟัน ให้คะแนนและนำมาคำนวณหาค่าตามสูตร และแบ่งผลการประเมินเป็นดังนี้

| ความสะอาดช่องปาก | DI (n/%)  | CI (n/%)  | OHI (n/%)  |
|------------------|-----------|-----------|------------|
| Good (ดี)        | 42(13.2)  | 201(71.5) | 119(42.3%) |
| Fair (ปานกลาง)   | 190(69.8) | 73(26)    | 130(46.3%) |
| Poor (แย่)       | 49(17)    | 7(2.5)    | 32(11.4%)  |
| รวม              | 281(100)  | 281(100)  | 281(100%)  |

จากตารางที่ 18 พบว่า ประชากรส่วนใหญ่มีระดับทางคลินิกของความสะอาดในช่องปากอยู่ในระดับพอรับได้

ตารางที่ 19 ดัชนีอนามัยช่องปากอย่างง่าย และความวิตกกังวลต่อการรับบริการทางทันตกรรม

| ความสะอาดช่องปาก | ระดับความวิตกกังวลต่อการรับบริการทางทันตกรรม |           |          |          | รวม       |
|------------------|--|-----------|----------|----------|-----------|
|                  | (จำนวน/ร้อยละ)                               |           |          |          |           |
|                  | ไม่มี  | ปานกลาง   | สูง      | สูงมาก   |           |
| Good (ดี)        | 27(9.6)                                      | 52(18.5)  | 16(5.7)  | 24(8.5)  | 119(42.3) |
| Fair (ปานกลาง)   | 26(9.3)                                      | 48(17.1)  | 23(8.2)  | 33(11.7) | 130(46.3) |
| Poor (แยء)       | 7(2.5)                                       | 8(2.8)    | 9(3.2)   | 8(2.8)   | 32(11.4)  |
| รวม              | 60(21.4)                                     | 108(38.4) | 48(17.1) | 65(23.1) | 281(100)  |

เมื่อทดสอบความสัมพันธ์ด้วยสถิติไคว์สแคว ไม่พบความสัมพันธ์ระหว่างความวิตกกังวลต่อการรับบริการทางทันตกรรมกับสถานะอนามัยช่องปากของประชากรที่ระดับ 0.05 พบว่า  $\chi^2$  ค่าเป็น 2.18 p value เป็น 0.14

1. ดัชนีวัดสถานะฟันผุ อุด ถอน (DMFT) เพื่อหาประสิทธิภาพของโรคฟันผุทั้งหมดทั้งในอดีตและปัจจุบัน โดยการบันทึกซี่ฟันที่เป็นโรค

1.1 ดัชนีสถานะฟันผุ (DT) วัดได้จากผลรวมของฟันซี่ที่มีรูผุ หรือบูรณะแล้วมีรอยผุต่อ

1.2 ดัชนีสถานะฟันที่ได้รับการอุด (FT) วัดจากผลรวมของฟันซี่ที่ได้รับการบูรณะและ

ยังมีสภาพดี

1.3 ดัชนีสถานะฟันที่ได้รับการถอน (MT) วัดได้จากผลรวมของฟันซี่ที่ได้รับการถอน

เนื่องจากฟันผุ

ตารางที่ 20 ตารางแสดงค่าสูงสุด, ค่าต่ำสุดและค่าเฉลี่ยของดัชนีวัดสภาวะฟันผุ อุด ถอน (DMFT) ดัชนีสภาวะฟันผุ (DT) ดัชนีสภาวะฟันที่ได้รับการอุด (FT) ดัชนีสภาวะฟันที่ได้รับการถอน (MT)

| ดัชนี | ค่าต่ำสุด | ค่าสูงสุด | ค่าเฉลี่ย |
|-------|-----------|-----------|-----------|
| DT    | 0         | 17        | 4.58      |
| MT    | 0         | 3         | 0.007     |
| FT    | 0         | 9         | 0.84      |
| DMFT  | 0         | 18        | 5.26      |

จากตารางที่ 20 พบว่ากลุ่มประชากรมีสภาวะฟันผุ, ฟันที่ได้รับการอุด และฟันที่ได้รับการถอน เฉลี่ย 4.58, 0.007 และ 0.84 ซึ่งต่อกัน ตามลำดับ โดยประชากรที่มีฟันผุ, ฟันที่ได้รับการอุดและฟันที่ได้รับการถอนต่ำสุดคือ 0 ซึ่งส่วนประชากรที่มีฟันผุ, ฟันที่ได้รับการอุดและฟันที่ได้รับการถอนสูงสุดคือ 17 ซึ่ง 9 ซึ่ง และ 3 ซึ่งตามลำดับ ดังนั้นจะพบว่าสภาวะฟันผุ อุด ถอน เฉลี่ยของกลุ่มประชากรนี้คือ 5.26 ซึ่งต่อกัน โดยประชากรที่มีฟันผุ อุด ถอน ต่ำสุดคือ 0 ซึ่ง และ ประชากรที่มีฟันผุ อุด ถอน สูงสุดคือ 18 ซึ่ง

ตารางที่ 21 ตารางแสดงค่าเฉลี่ยของ จำนวนฟันผุ จำนวนฟันที่ถูกถอนจากฟันผุ จำนวนฟันที่ได้รับการอุดและDMFT ของนักเรียนกลุ่มที่มีระดับความวิตกกังวลต่อการรับบริการทันตกรรมต่างๆ

| ดัชนี            | DT(ซี่) | MT(ซี่) | FT(ซี่) | DMFT(ซี่) |
|------------------|---------|---------|---------|-----------|
| ไม่วิตกกังวล     | 2.79    | 0.016   | 0.43    | 3.13      |
| วิตกกังวลปานกลาง | 3.69    | 0.019   | 0.94    | 4.44      |
| วิตกกังวลสูง     | 5.43    | 0.12    | 0.98    | 6.35      |
| วิตกกังวลสูงมาก  | 7.13    | 0.17    | 0.97    | 7.84      |

ค่าเฉลี่ย DMFT, DT, MT, FT กับประชากรสี่กลุ่ม

- กลุ่มแรก คือ กลุ่มที่ไม่มีความวิตกกังวลต่อการรักษาทางทันตกรรม
- กลุ่มที่สอง คือ กลุ่มที่มีความวิตกกังวลต่อการรักษาทางทันตกรรมปานกลาง
- กลุ่มที่สาม คือ กลุ่มที่มีความวิตกกังวลต่อการรักษาทางทันตกรรมสูง
- กลุ่มที่สี่ คือ กลุ่มที่มีความวิตกกังวลต่อการรักษาทางทันตกรรมสูงมาก

จากตารางที่ 21 พบว่ากลุ่มที่มี กลุ่มที่มีความวิตกกังวลต่อการรักษาทางทันตกรรมสูงและสูงมาก มีค่าเฉลี่ยจำนวนฟันผุที่ไม่ได้รับการรักษา (DT), ค่าเฉลี่ยจำนวนฟันที่ถูกถอนเนื่องจากฟันผุ (MT) และค่าเฉลี่ยจำนวนฟันผุ อุด ถอน (DMFT) มากกว่ากลุ่มที่มีความวิตกกังวลต่อการรักษาทางทันตกรรมปานกลางและกลุ่มที่ไม่มีมีความวิตกกังวลต่อการรักษาทางทันตกรรม

ตารางที่ 22 การวิเคราะห์ความแปรปรวนทางเดียวระหว่างกลุ่มประชากรที่มีระดับความวิตกกังวลต่อการรักษาทางทันตกรรมในระดับต่างๆ กันของค่าเฉลี่ย DMFT

| ระดับความวิตกกังวลต่อการรับบริการทางทันตกรรม                                       | X ± SD      | วิเคราะห์   |
|--|-------------|---|
| ไม่มีความวิตกกังวลต่อการรับบริการทางทันตกรรม<br>(not dental anxiety )              | 3.13 ± 2.69 | โดยใช้ ANOVA<br>F-test = 21.767<br>P value = 0.00 |
| มีความวิตกกังวลต่อการรับบริการทางทันตกรรมปานกลาง<br>(Moderate dental anxiety)      | 4.44 ± 3.02 |   |
| มีความวิตกกังวลต่อการรับบริการทางทันตกรรมสูง<br>(High dental anxiety)              | 6.35 ± 3.52 |   |
| มีความวิตกกังวลต่อการรับบริการทางทันตกรรมสูงมาก<br>(Severe dental anxiety, Phobia) | 7.84 ± 7.84 |   |

จากตารางที่ 22 พบว่ากลุ่มที่มีความวิตกกังวลต่อการรับบริการทางทันตกรรมสูงมากค่าเฉลี่ย DMFT มากที่สุดและกลุ่มที่ไม่มีมีความวิตกกังวลต่อการรับบริการทางทันตกรรมเลย มีค่าเฉลี่ย DMFT ต่ำที่สุดจึงมีแนวโน้มว่ากลุ่มที่มีระดับความวิตกกังวลต่อการรับบริการทางทันตกรรมสูงกว่าจะมีค่าเฉลี่ย DMFT สูงกว่า ดังนั้นจึงนำข้อมูลที่ได้มาวิเคราะห์เพิ่มเติมด้วย Scheffe's test ดังตารางที่ 23



ตารางที่ 23 การวิเคราะห์ความแปรปรวนทางเดียวระหว่างกลุ่มประชากรที่มีระดับความวิตกกังวลต่อการรักษาทางทันตกรรมในระดับต่างๆ กันของค่าเฉลี่ย DMFT โดยใช้ Scheffe's test

| CAS(I) | CAS(J) | Mean difference(I-J) | SD     | Sig   |
|--------|--------|----------------------|--------|-------|
| 0      | 1      | -0.898               | 0.5285 | 0.411 |
|        | 2      | -2.641*              | 0.633  | 0.001 |
|        | 3      | -4.338*              | 0.5904 | 0.000 |
| 1      | 0      | -0.898               | 0.5285 | 0.411 |
|        | 2      | -1.743*              | 0.5683 | 0.026 |
|        | 3      | -3.439*              | 0.5203 | 0.000 |
| 2      | 0      | -2.641*              | 0.633  | 0.001 |
|        | 1      | -1.743*              | 0.5683 | 0.026 |
|        | 3      | -1.696               | 0.6263 | 0.064 |
| 3      | 0      | -4.338*              | 0.5904 | 0.000 |
|        | 1      | -3.439*              | 0.5203 | 0.000 |
|        | 2      | -1.696               | 0.6263 | 0.064 |

จากตารางที่ 23 พบว่า กลุ่มที่ไม่มีความวิตกกังวลต่อการรับบริการทางทันตกรรมมี ค่าเฉลี่ย DMFT แตกต่างจาก กลุ่มที่มีความวิตกกังวลต่อการรับบริการทางทันตกรรมสูงและกลุ่มที่มีความวิตกกังวลต่อการรับบริการทางทันตกรรมสูงมาก และเช่นเดียวกันกับกลุ่มที่มีความวิตกกังวลต่อการรับบริการทางทันตกรรมปานกลางจะมีค่าเฉลี่ย DMFT แตกต่างจาก กลุ่มที่มีความวิตกกังวลต่อการรับบริการทางทันตกรรมสูงและกลุ่มที่มีความวิตกกังวลต่อการรับบริการทางทันตกรรมสูงมาก

ตารางที่ 24 การวิเคราะห์ความแปรปรวนทางเดียวระหว่างกลุ่มประชากรที่มีความวิตกกังวลต่อการรักษาทางทันตกรรมในระดับต่างๆ กันของค่าเฉลี่ย DT

| ระดับความวิตกกังวลต่อการรับบริการทางทันตกรรม                                   | X ± SD      | วิเคราะห์                       |
|--|-------------|---------------------------------|
| ไม่มีความวิตกกังวลต่อการรับบริการทางทันตกรรม<br>(not dental anxiety)           | 2.79 ± 2.52 | โดยใช้ ANOVA<br>F-test = 22.425 |
| มีความวิตกกังวลต่อการรับบริการทางทันตกรรมปานกลาง(Moderate dental anxiety)      | 3.69 ± 2.77 | P value = 0.00                  |
| มีความวิตกกังวลต่อการรับบริการทางทันตกรรมสูง(High dental anxiety)              | 5.43 ± 3.3  |                                 |
| มีความวิตกกังวลต่อการรับบริการทางทันตกรรมสูงมาก(Severe dental anxiety, Phobia) | 7.13 ± 4.54 |                                 |

จากตารางที่ 24 พบว่ากลุ่มที่มีความวิตกกังวลต่อการรับบริการทางทันตกรรมสูงมากค่าเฉลี่ย DT มากที่สุดและกลุ่มที่ไม่มีความวิตกกังวลต่อการรับบริการทางทันตกรรมเลยมีค่าเฉลี่ย DT ต่ำที่สุดจึงมีแนวโน้มว่ากลุ่มที่มีระดับความวิตกกังวลต่อการรับบริการทางทันตกรรมสูงกว่าจะมีค่าเฉลี่ย DMFT สูงกว่า ดังนั้นจึงนำข้อมูลที่ได้มาวิเคราะห์เพิ่มเติมด้วย Scheffe's test ดังตารางที่ 25

ตารางที่ 25 การวิเคราะห์ความแปรปรวนทางเดียวระหว่างกลุ่มประชากรที่มีระดับความวิตกกังวลต่อการรักษาทางทันตกรรมในระดับต่างๆกันของค่าเฉลี่ย DT โดยใช้ Scheffe's test

| CAS(I) | CAS(J) | Mean difference(I-J) | SD     | Sig   |
|--------|--------|----------------------|--------|-------|
| 0      | 1      | -1.304               | 0.5728 | 0.161 |
|        | 2      | -3.215*              | 0.686  | 0.000 |
|        | 3      | -4.712*              | 0.6399 | 0.000 |
| 1      | 0      | -1.304               | 0.5728 | 0.161 |
|        | 2      | -1.911*              | 0.6159 | 0.023 |
|        | 3      | -3.408*              | 0.5641 | 0.000 |
| 2      | 0      | -3.215*              | 0.686  | 0.000 |
|        | 1      | -1.911*              | 0.6159 | 0.023 |
|        | 3      | -1.496               | 0.6788 | 0.185 |
| 3      | 0      | -4.712*              | 0.6399 | 0.000 |
|        | 1      | -3.408*              | 0.5641 | 0.000 |
|        | 2      | -1.496               | 0.6788 | 0.185 |

จากตารางที่ 25 พบว่า กลุ่มที่ไม่มีความวิตกกังวลต่อการรับบริการทางทันตกรรมมีค่าเฉลี่ย DT แตกต่างจาก กลุ่มที่มีความวิตกกังวลต่อการรับบริการทางทันตกรรมสูงและกลุ่มที่มีความวิตกกังวลต่อการรับบริการทางทันตกรรมสูงมาก และเช่นเดียวกันกับกลุ่มที่มีความวิตกกังวลต่อการรับบริการทางทันตกรรมปานกลางจะมีค่าเฉลี่ย DT แตกต่างจาก กลุ่มที่มีความวิตกกังวลต่อการรับบริการทางทันตกรรมสูงและกลุ่มที่มีความวิตกกังวลต่อการรับบริการทางทันตกรรมสูงมาก

ตารางที่ 26 การวิเคราะห์ความแปรปรวนทางเดียวระหว่างกลุ่มประชากรที่มีความวิตกกังวลต่อการรักษาทางทันตกรรมในระดับต่างๆกันของค่าเฉลี่ย MT

| ระดับความวิตกกังวลต่อการรับบริการทางทันตกรรม                                   | X ± SD       | วิเคราะห์                      |
|--|--------------|--------------------------------|
| ไม่มีความวิตกกังวลต่อการรับบริการทางทันตกรรม<br>(not dental anxiety)           | 0.016 ± 0.13 | โดยใช้ ANOVA<br>F-test = 4.275 |
| มีความวิตกกังวลต่อการรับบริการทางทันตกรรมปานกลาง(Moderate dental anxiety)      | 0.019 ± 0.14 | P value = 0.006                |
| มีความวิตกกังวลต่อการรับบริการทางทันตกรรมสูง(High dental anxiety)              | 0.12 ± 0.39  |                                |
| มีความวิตกกังวลต่อการรับบริการทางทันตกรรมสูงมาก(Severe dental anxiety, Phobia) | 0.17 ± 0.52  |                                |

จากตารางที่ 26 พบว่ากลุ่มที่มีความวิตกกังวลต่อการรับบริการทางทันตกรรมสูงมากค่าเฉลี่ย MT มากที่สุดและกลุ่มที่ไม่มีความวิตกกังวลต่อการรับบริการทางทันตกรรมเลยมีค่าเฉลี่ย MT ต่ำสุดจึงมีแนวโน้มว่ากลุ่มที่มีระดับความวิตกกังวลต่อการรับบริการทางทันตกรรมสูงกว่าจะมีค่าเฉลี่ย MT สูงกว่า ดังนั้นจึงนำข้อมูลที่ได้มาวิเคราะห์เพิ่มเติมด้วย Scheffe's test ดังตารางที่ 27

ตารางที่ 27 การวิเคราะห์ความแปรปรวนทางเดียวระหว่างกลุ่มประชากรที่มีระดับความวิตกกังวลต่อการรักษาทางทันตกรรมในระดับต่างๆกันของค่าเฉลี่ย MT โดยใช้ Scheffe's test

| CAS(I) | CAS(J) | Mean difference(I-J) | SD        | Sig   |
|--------|--------|----------------------|-----------|-------|
| 0      | 1      | -2.125E-03           | 5.02E-02  | 1.00  |
|        | 2      | -0.1061              | 6.01E-02  | 0.377 |
|        | 3      | -0.1555              | 5.61E-02  | 0.055 |
| 1      | 0      | -2.125E-03           | 5.02E-02  | 1.00  |
|        | 2      | -0.1039              | 5.4 E-02  | 0.297 |
|        | 3      | -0.1534*             | 4.95 E-02 | 0.024 |
| 2      | 0      | -0.1061              | 6.01E-02  | 0.377 |
|        | 1      | -0.1039              | 5.4E-02   | 0.297 |
|        | 3      | -4.943E-02           | 5.95E-02  | 0.875 |
| 3      | 0      | -0.1555              | 5.61E-02  | 0.055 |
|        | 1      | -0.1534*             | 4.95 E-02 | 0.024 |
|        | 2      | -4.943E-02           | 5.95E-02  | 0.875 |

จากตารางที่ 27 พบว่ากลุ่มที่มีความวิตกกังวลต่อการรับบริการทางทันตกรรมปานกลางมีค่าเฉลี่ย MT แตกต่างจากกลุ่มที่มีความวิตกกังวลต่อการรับบริการทางทันตกรรมสูงมาก

จากการวิเคราะห์ความแปรปรวนทางเดียวระหว่างของค่าเฉลี่ย DMFT, DT, MT, FT กับประชากรทั้งสี่กลุ่มซึ่งประกอบด้วย

- กลุ่มแรก คือ กลุ่มที่ไม่มีความวิตกกังวลต่อการรักษาทางทันตกรรม
- กลุ่มที่สอง คือ กลุ่มที่มีความวิตกกังวลต่อการรักษาทางทันตกรรมปานกลาง
- กลุ่มที่สาม คือ กลุ่มที่มีความวิตกกังวลต่อการรักษาทางทันตกรรมสูง
- กลุ่มที่สี่ คือ กลุ่มที่มีความวิตกกังวลต่อการรักษาทางทันตกรรมสูงมาก

ด้วยสถิติ ANOVA test พบผลการวิเคราะห์ค่า F test และ ค่า P value ดังตาราง 27

ตารางที่ 28 สรุปผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนทางเดียวระหว่างของค่าเฉลี่ย DMFT, DT, MT, FT กับประชากรทั้งสี่กลุ่ม

| ดัชนี | F-test | P value |
|-------|--------|---------|
| DT    | 22.425 | 0.00    |
| MT    | 4.275  | 0.006   |
| FT    | 2.203  | 0.088   |
| DMFT  | 21.767 | 0.00    |

พบว่า ค่าเฉลี่ย ดัชนีฟันผุ อุด ถอน (DMFT), ดัชนีฟันผุที่ไม่ได้รับการรักษา (DT), ดัชนีฟันที่ถูกถอนเนื่องจากฟันผุ (MT) ของประชากรทั้งสี่กลุ่มต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ 0.05 ส่วน ค่าเฉลี่ยดัชนีฟันผุที่ได้รับการรักษาแล้ว (FT) ของประชากรทั้งสี่กลุ่มไม่มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ

โดยระดับความวิตกกังวลต่อการรับบริการทางทันตกรรมที่แตกต่างกันมีผลต่อสถานะฟันผุ อุด ถอน (DMFT), ฟันผุที่ไม่ได้รับการรักษา (DT), ฟันที่ถูกถอนเนื่องจากฟันผุ (MT) ของกลุ่มประชากร โดยมีแนวโน้มว่ากลุ่มที่มีระดับความวิตกกังวลสูงจะมี ค่าเฉลี่ย DMFT DT MT สูงกว่ากลุ่มที่ไม่มีความวิตกกังวลหรือมีความรู้สึกรู้สึกวิตกกังวลปานกลาง แต่ระดับความวิตกกังวลต่อการรับบริการทางทันตกรรมที่แตกต่างกัน ไม่มีผลต่อสถานะฟันผุที่ได้รับการรักษาแล้ว (FT) ของกลุ่มประชากร