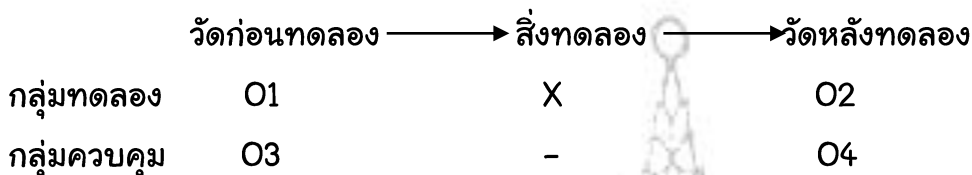


Wilcoxon test matched-pairs signed ranks test และ sign test หากตัวแปร มีค่า 2 ค่า (Dichotomous) วิเคราะห์โดยใช้สถิติ McNemar test

แบบแผนที่ 4 การวิจัยสองกลุ่มที่ไม่เท่าเทียมกันวัดก่อนและหลังการทดลอง (Nonequivalent Control Group Pretest Posttest Design)



แบบแผนการวิจัยแบบสองกลุ่มที่ไม่เท่าเทียมกันวัดก่อนและหลังการทดลอง เป็นแบบแผนการวิจัยกึ่งทดลองที่นิยมนำมาใช้กันมากที่สุด (Burns and Grove, 1997) แบบแผนการวิจัยแบบสองกลุ่มที่ไม่เท่าเทียมกันวัดก่อนและหลังการทดลอง ไม่มีการสุ่มตัวอย่าง เข้าในกลุ่มทดลอง และกลุ่มควบคุม มีการจัดกระทำสิ่งทดลองให้ตัวอย่างในกลุ่มทดลองส่วนตัวอย่างในกลุ่มควบคุมได้รับการจัดกระทำตามที่ได้รับเป็นประจำ (Traditional Intervention)

ข้อเสียของแบบแผนการวิจัยแบบสองกลุ่มที่ไม่เท่าเทียมกันวัดก่อนและหลังการทดลอง คือ ความลำเอียงในการเลือกตัวอย่าง (Selection Bias) วุฒิภาวะ (Maturation) เครื่องมือ (Instrument) ภาวะถดถอยทางสถิติ (Statistical Regression) อิทธิพลร่วมระหว่างการเลือกตัวอย่างและเหตุการณ์พ้อง (Interaction of Selection and History)

การวิเคราะห์ข้อมูล

1. ในกรณีที่ข้อมูลแจกแจงเป็นแบบโค้งปกติ ตัวแปร มีค่าต่อเนื่อง
 - 1.1 วิเคราะห์ความแตกต่างของค่าเฉลี่ยก่อนการทดลองระหว่างกลุ่มทดลอง(O1) และกลุ่มควบคุม (O3) โดยใช้สถิติทดสอบค่าที (Independent t-test)
 - 1.2 วิเคราะห์ความแตกต่างของค่าเฉลี่ยหลังการทดลองระหว่างกลุ่มทดลอง (O2)และกลุ่มควบคุม (O4)โดยใช้สถิติทดสอบค่าที (Independent t-test)
 - 1.3 วิเคราะห์ความแตกต่างของค่าเฉลี่ยหลังและก่อนการทดลอง ในกลุ่มทดลอง (O2 และ O1)โดยใช้สถิติทดสอบค่าที (Paired t-test)
 - 1.4 วิเคราะห์ความแตกต่างของค่าเฉลี่ยหลังและก่อนการทดลอง ในกลุ่มควบคุม (O4 และ O3) โดยใช้สถิติทดสอบค่าที (Paired t-test)

2. ในกรณีที่ข้อมูลแจกแจงไม่เป็นแบบโค้งปกติ.....

แบบแผนที่ 5 แบบแผนที่ 6 แบบแผนที่ 7 แบบแผนที่ 8

รายละเอียดพบกันฉบับหน้านะคะ.....