

## บทที่ 3

### วิธีดำเนินการวิจัย

การวิจัยครั้งนี้เป็นการวิจัยกึ่งทดลอง (Quasi-Experimental Research) แบบวัดก่อนและหลังการทดลองสองกลุ่ม (pretest posttest two group design) โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาผลของโปรแกรมพยาบาลตามระบบสนับสนุนและให้ความรู้ต่อพฤติกรรมการดูแลตนเองและระดับความดันโลหิต ของผู้ป่วยความดันโลหิตสูง โรงพยาบาลโนสต นครหลวงเวียงจันทน์ สามารถรักษาเชิงปริมาณได้ดี แต่ในเชิงคุณภาพ ผลลัพธ์ที่ได้จากการวิจัยนี้ ผู้วิจัย ได้นำทฤษฎีและงานวิจัยที่เกี่ยวข้องมาเป็นแนวทางในการสร้างโปรแกรมพยาบาลตามระบบสนับสนุนและให้ความรู้ต่อพฤติกรรมการดูแลตนเอง เพื่อควบคุมระดับความดันโลหิตโดยการสอน การซึ่งแนะนำ การสนับสนุน และการสร้างสิ่งแวดล้อมที่เหมาะสม ดังต่อไปนี้

ตาราง 5 การออกแบบการวิจัย

| ระยะเวลา<br>(สัปดาห์) | 1     | 2         | 3                                     | 4 | 5         | 6 | 7 | 8         | 9 | 10 | 11 | 12        |
|-----------------------|-------|-----------|---------------------------------------|---|-----------|---|---|-----------|---|----|----|-----------|
| กลุ่มทดลอง            | $O_1$ | $X_1$     |                                       |   |           |   |   |           |   |    |    | $O_2$     |
|                       |       | $X_{3.1}$ | $X_{4.2} \longleftrightarrow X_{4.2}$ |   | $X_{3.2}$ |   |   | $X_{2.2}$ |   |    |    |           |
|                       |       |           | $X_{4.1}$                             |   |           |   |   |           |   |    |    | $X_{2.1}$ |
| กลุ่มควบคุม           |       | $O_3$     |                                       |   |           |   |   |           |   |    |    | $O_4$     |

#### หมายเหตุ:

$O_1, O_3$  หมายถึง การเก็บข้อมูลก่อนการทดลองและวัดระดับความดันโลหิต

$O_2, O_4$  หมายถึง การเก็บข้อมูลหลังการทดลองและวัดระดับความดันโลหิต

$X_1$  หมายถึง กิจกรรมการสอน

$X_{2.1}$  หมายถึง กิจกรรมการซึ่งแนะนำเป็นรายกลุ่ม

$X_{2.2}$  หมายถึง กิจกรรมการซึ่งแนะนำ

$X_{3.1}$  หมายถึง กิจกรรมการสนับสนุนโดยบุคคลตัวแทน

- $X_{3,2}$  หมายถึง กิจกรรมการสนับสนุนโดยการกระตุ้นเตือนทางโทรศัพท์  
 $X_{4,1}$  หมายถึง กิจกรรมการสร้างสิ่งแวดล้อมโดยการพูดคุย  
 $X_{4,2}$  หมายถึง กิจกรรมการสร้างสิ่งแวดล้อมโดยการเยี่ยมบ้าน

### ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง

ประชากรที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ คือผู้ป่วยความดันโลหิตสูงที่ได้รับการวินิจฉัยจากแพทย์ว่าเป็นโรคความดันโลหิตสูง ที่มารับการตรวจรักษาที่แผนกผู้ป่วยนอกห้าใจและหลอดเลือดในพยาบาลโนสต นครหลวงเวียงจันทน์ ในปี พ.ศ. 2556

#### กลุ่มตัวอย่าง

1. การกำหนดขนาดของกลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัย กำหนดโดยการเปิดตารางขนาดกลุ่มตัวอย่างประมาณจากค่าขนาดอิทธิพลของค่าเฉลี่ย 2 กลุ่มของ Polit and Hungler (1987 อ้างอิงใน บุญใจ ศรีสติย์นรากูรา, 2553, หน้า 563) เพื่อควบคุม type II error ได้กำหนดค่า estimated effect แบบมีจำนวนมากและเท่ากัน (large n, equal n) ที่ระดับ = 0.8 กำหนด效值 = 0.05 คำนวณขนาดกลุ่มตัวอย่างได้ขนาดกลุ่มตัวอย่าง 25 คน กลุ่มตัวอย่างห้าใจจำนวน 50 คน

2. การคัดเลือกกลุ่มตัวอย่าง คัดเลือกจากประชาชนที่มารับบริการที่แผนกผู้ป่วยนอกห้าใจและหลอดเลือด ในพยาบาลโนสต ตามคุณลักษณะที่กำหนดได้

#### คุณสมบัติของกลุ่มตัวอย่าง

##### เกณฑ์คัดเข้า

1. มีอายุอยู่ในช่วง 40-60 ปี ทั้งเพศชายและเพศหญิง
2. ผู้ป่วยต้องได้รับการวินิจฉัยจากแพทย์ว่าเป็นโรคความดันโลหิตสูงระหว่าง 2-5 ปี
3. ได้รับการรักษาด้วยยาควบคุมความดันโลหิตสูง มีระดับความดันโลหิตมากกว่า 140/90 มิลลิเมตรปอร์อท

4. ไม่มีการเปลี่ยนแปลงการใช้ยาลดความดันโลหิตในระหว่างการทดลอง
5. ไม่มีภาวะแทรกซ้อน
6. มีสติสัมปชัญญะสมบูรณ์ ไม่มีปัญหาที่มีอุปสรรคต่อกระบวนการคิด การจำ และ

#### การถามตอบ

7. สามารถเขียน และอ่านหนังสือได้หรือมีบุคคลที่สามารถเขียนได้ เช่น สมาชิกในครอบครัว ผู้ที่ให้การดูแลผู้ป่วย อ่านออกเขียนได้
8. มีความสมัครใจเข้าร่วมโครงการวิจัยดังต่อไปนี้

## เกณฑ์คัดออก

1. ไม่มีความสมัครใจเข้าร่วมโครงการวิจัย
2. มีการเปลี่ยนยาระหว่างการทดลอง
3. มีภาวะแทรกซ้อนระหว่างดำเนินการทดลอง
4. ไม่มีความสามารถเข้าร่วมกิจกรรมได้

เพื่อให้ลักษณะกลุ่มทดลองและกลุ่มควบคุม มีลักษณะใกล้เคียงกัน ผู้วิจัยเลือกหั้งสองกลุ่มให้มีลักษณะใกล้เคียงกัน คือ เพศเดียวกัน อายุห่างกันไม่เกิน 5 ปี ระดับการศึกษาเท่ากัน ระยะเวลาของการเป็นโรคห่างกันไม่เกิน 3 ปี โดยกลุ่มทดลองจะได้รับโปรแกรมการพยาบาลตามระบบสนับสนุนและให้ความรู้ ควบคู่ไปกับการได้รับการรักษาดูแลตามปกติ จากโรงพยาบาล สำหรับกลุ่มควบคุมจะได้รับการพยาบาลตามปกติของโรงพยาบาลให้สอดเท่านั้น

## เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ ประกอบด้วย 2 ชุด คือ เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูล และเครื่องมือที่ใช้ในการทดลอง

### 1. เครื่องมือเก็บรวบรวมข้อมูล ประกอบด้วย

1.1 แบบสอบถามพฤติกรรมการดูแลตนเองของผู้ป่วยความดันโลหิตสูง เป็นแบบสอบถามที่ผู้วิจัยสร้างขึ้นจากทฤษฎีการดูแลตนเองตามภาวะเบี่ยงเบนทางสุขภาพของโอลิเวิ่ม และจากการบทหวานวรรณกรรม ประกอบด้วย

1.1.1 ตอนที่ 1 การสอบถามข้อมูลทั่วไป ได้แก่ เพศ อายุ สถานภาพสมรส ศาสนา ระดับการศึกษา อาชีพ ค่าใช้จ่ายในการรักษา อายุที่เริ่มเป็นโรคความดันโลหิตสูง ระยะเวลาการเจ็บป่วยด้วยโรคความดันโลหิตสูง การสูบบุหรี่ มีสมาชิกในครอบครัวป่วยด้วยโรคความดันโลหิตสูงหรือไม่ การได้รับการรักษาที่ต่อเนื่อง ระดับความดันโลหิต และอาการของโรคความดันโลหิตสูง

1.1.2 ตอนที่ 2 การสอบถามพฤติกรรมการดูแลตนเอง เมื่อมีภาวะเบี่ยงเบนทางสุขภาพ เมื่อป่วยเป็นโรคความดันโลหิตสูง ประกอบด้วย 6 ด้านได้แก่ ด้านการแสดงอาการ แสดงความซวยเหลือ จำนวน 11 ข้อ ด้านการระมัดระวังผลของพยาธิสภาพ จำนวน 7 ข้อ ด้านการปฏิบัติตามแผนการรักษา จำนวน 6 ข้อ ด้านการป้องกันความไม่สุขสบายจากผลข้างเคียงของ การรักษา จำนวน 3 ข้อ ด้านการปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้น จำนวน 4 ข้อ ด้านการมีสีวิตอยู่กับโรคและการรักษา จำนวน 6 ข้อ รวมทั้งหมด 37 ข้อ โดยสร้างจากทฤษฎีการดูแลตนเองของโอลิเวิ่ม

ลักษณะคำถ้ามเป็นมาตราส่วนประกอบด้วยค่า 5 ระดับ ดังนี้  
 เป็นจริงมากที่สุด หมายถึง ท่านมีการปฏิบัติกิจกรรมในข้อนั้น 6-7 วัน/สัปดาห์  
 เป็นจริงมาก หมายถึง ท่านมีการปฏิบัติกิจกรรมในข้อนั้น 4-5 วัน/สัปดาห์  
 เป็นจริงปานกลาง หมายถึง ท่านมีการปฏิบัติกิจกรรมในข้อนั้น 2-3 วัน/สัปดาห์  
 เป็นจริงน้อย หมายถึง ท่านมีการปฏิบัติกิจกรรมในข้อนั้น 1-2 วัน/สัปดาห์  
 เป็นจริงน้อยที่สุด หมายถึง ท่านมีการปฏิบัติกิจกรรมในข้อนั้นนานๆ ครั้ง หรือ  
 'ไม่ได้ปฏิบัติ'

ลักษณะข้อความเป็นทางบวกและลบ มีเกณฑ์การให้คะแนนคำตอบ ดังนี้

| ลักษณะเป็นบวก      | ลักษณะเป็นลบ     |
|--------------------|------------------|
| เป็นจริงมากที่สุด  | ให้คะแนน 5 คะแนน |
| เป็นจริงมาก        | ให้คะแนน 4 คะแนน |
| เป็นจริงปานกลาง    | ให้คะแนน 3 คะแนน |
| เป็นจริงน้อย       | ให้คะแนน 2 คะแนน |
| เป็นจริงน้อยที่สุด | ให้คะแนน 1 คะแนน |

กำหนดเกณฑ์การแปลผลระดับพฤติกรรมการดูแลตนเองของผู้ป่วยความดันโลหิตสูง จากคะแนนเฉลี่ยเป็น 5 ระดับ โดยใช้ค่าพิสัย หารด้วยจำนวนชั้น = (คะแนนสูงสุด - คะแนนต่ำสุด) (บุญชุม ศรีสะอด, 2541, หน้า 80-82) ดังนี้

|                 |         |                                  |
|-----------------|---------|----------------------------------|
| ระดับน้อยที่สุด | หมายถึง | มีคะแนนระหว่าง 1.00 – 1.80 คะแนน |
| ระดับน้อย       | หมายถึง | มีคะแนนระหว่าง 1.81 – 2.60 คะแนน |
| ระดับปานกลาง    | หมายถึง | มีคะแนนระหว่าง 2.61 – 3.40 คะแนน |
| ระดับมาก        | หมายถึง | มีคะแนนระหว่าง 3.41 – 4.20 คะแนน |
| ระดับมากที่สุด  | หมายถึง | มีคะแนนระหว่าง 4.21 – 5.00 คะแนน |

1.2 แบบรวมระดับความดันโลหิตของผู้ป่วยความดันโลหิตสูง เป็นแบบรวมรวมความดันโลหิตซีสโตริกและไดเออสลิกก่อนและหลังทดลอง โดยใช้เครื่องวัดความดันโลหิต ที่ได้รับการตรวจมาตรฐานจากโรงพยาบาลโนสต และใช้เครื่องวัดเดียวตลอดการวิจัย

2. เครื่องมือดำเนินการวิจัย คือ โปรแกรมการพยาบาลตามระบบสนับสนุนและให้ความรู้ ประกอบด้วย 4 วิธี คือ การสอน การเขียน การสนับสนุนและสร้างสิ่งแวดล้อม ใช้ระยะเวลา 12 สัปดาห์ โดยการจัดโปรแกรมการพยาบาลตามระบบสนับสนุนแก่กลุ่มทดลอง โดยใช้ทั้งสถานที่ของโรงพยาบาลโนสต และที่บ้านของผู้ป่วย ดังนี้

**2.1 การสอน หมายถึง กิจกรรมการให้ความรู้แก่ผู้ป่วยความดันโลหิตสูง กลุ่มทดลอง โดยผู้วิจัยที่เป็นพยาบาลในหัวข้อเกี่ยวกับ ความรู้เรื่องโรคดันโลหิตสูง บรรยาย เกี่ยวกับการรับประทานอาหาร การออกกำลังกาย การผ่อนความเครียด การงดหรือลดปริมาณ การสูบบุหรี่ การดื่มเครื่องดื่มที่มีแอลกอฮอล์และการสาซิคการยืดเหยียด กล้ามเนื้อ และ การจัดการกับความเครียด โดยใช้สถานที่ของโรงพยาบาลให้สอด ระยะเวลาการสอน 90 นาที**

**2.2 การชี้แนะ หมายถึง กิจกรรมที่ผู้วิจัยให้การแนะนำในการปฏิบัติตัวของผู้ป่วย ความดันโลหิตสูงกลุ่มทดลอง โดยใช้เทคนิคการให้คำปรึกษาเป็นรายบุคคลและรายกลุ่ม การให้คำ ชี้แนะในโปรแกรมนี้มี 2 ครั้ง ครั้งละ 15-30 นาที โดยใช้สถานที่ของโรงพยาบาลให้สอด**

**2.3 การสนับสนุน หมายถึง กิจกรรมที่ผู้วิจัยส่งเสริมความสามารถในการดูแลตนเอง ดำเนินการแก่ผู้ป่วยความดันโลหิตสูงกลุ่มทดลอง โดยให้ผู้ที่สามารถควบคุมความดันโลหิตให้อยู่ ในระดับปกติได้ มาพูดคุยการแลกเปลี่ยนเรียนรู้และถ่ายทอดประสบการณ์ในการดูแลตนเองให้แก่ ผู้ป่วยและญาติ และพยาบาลช่วยส่งเสริมให้ผู้ป่วยเห็นคุณค่าและความสามารถในตัวเอง การให้ การสนับสนุนในโปรแกรมนี้มี 2 ครั้ง ครั้งแรกเป็นการสนับสนุนโดยบุคคลตนแบบในวันที่มีการสอน ใช้ระยะเวลา 30 นาที และครั้งที่ 2 เป็นการสนับสนุนทางโทรศัพท์ คนละ 1 ครั้ง ครั้งละ 10-15 นาที**

**2.4 การสร้างสิ่งแวดล้อมที่เหมาะสม หมายถึง กิจกรรมที่ผู้วิจัยส่งเสริมแรงจูงใจ ให้กับกลุ่มทดลองในการจัดสิ่งแวดล้อมภายในบ้าน และนอกบ้านให้มีความเหมาะสมในการ ออกกำลังกาย การส่งเสริมให้ครอบครัวมีส่วนร่วมให้ผู้ป่วยมีปฏิสัมพันธ์ที่ดีในครอบครัวและ เพื่อนบ้าน มีการเรียนรู้จากบุคคลอื่นในการนำมารวบรวมเพื่อการปรับพฤติกรรมการดูแลตนเอง การสร้างสิ่งแวดล้อมในโปรแกรมนี้มี 2 ครั้ง ครั้งแรกเป็นการพูดคุยถึงการสร้างสิ่งแวดล้อม ที่เหมาะสมในวันที่มีการสอน ใช้ระยะเวลา 20 นาที และครั้งที่ 2 เป็นการสร้างสิ่งแวดล้อม โดยการเยี่ยมบ้าน คนละ 1 ครั้ง ครั้งละ 30-45 นาที**

เครื่องมือกับการวิจัย เป็นการให้ผู้ป่วยบันทึกการรับประทานอาหารและการ ออกกำลังกาย ลงในตารางที่ผู้วิจัยสร้างขึ้นในเรื่องของการรับประทานอาหาร การออกกำลังกาย และระดับความดันโลหิตหรืออาการผิดปกติของผู้ป่วยในแต่ละวัน โดยให้ผู้ป่วยบันทึกสัปดาห์ละ 1-2 วัน

## แผนการดำเนินโปรแกรมการตามระบบสนับสนุนและให้ความรู้

ผู้วิจัยดำเนินการเก็บข้อมูลก่อนการทดลองและหลังการทดลองด้วยตนเองโดยแบ่งออกเป็น 3 ชั้นตอน คือ

### 1. ขั้นเตรียมการก่อนการทดลอง

ผู้วิจัยดำเนินการคัดกรุ่นตัวอย่างโดยการประชาสัมพันธ์เชิญชวนผู้ป่วยความดันโลหิตสูงเข้าร่วมงานวิจัยโดยดูจากคุณสมบัติเกณฑ์คัดเข้าของกลุ่มตัวอย่าง

#### 1.1 ทำการนัดหมายวันและเวลา

1.2 จัดเตรียมความพร้อมของผู้วิจัยจัดเตรียมสถานที่และเอกสารต่างๆ ที่จะใช้ในการวิจัย ประกอบด้วย คำอธิบายสำหรับผู้เข้าร่วมโครงการวิจัย หนังสือแสดงความยินยอมเข้าร่วมโครงการวิจัย แบบสอบถามพฤติกรรมการดูแลตนเอง แบบบันทึกการรับประทานอาหาร การออกกำลังกาย และระดับความดันโลหิตหรืออาการผิดปกติของผู้ป่วย

### 2. ขั้นดำเนินการทดลอง

โปรแกรมการพยาบาลตามระบบสนับสนุนและให้ความรู้ ใช้ระยะเวลา 12 สัปดาห์ โดยกลุ่มทดลองได้รับโปรแกรมการพยาบาลตามระบบสนับสนุนและให้ความรู้ โดยแบ่งเป็น 4 ครั้ง คือ

#### ครั้งที่ 1 สัปดาห์ที่ 1

ผู้วิจัยดำเนินกิจกรรมการพยาบาลที่ห้องประชุมแผนกผู้ป่วยนักหัวใจและหลอดเลือดในพยาบาลโน舍ส ชีแจงวัตถุประสงค์ของการวิจัย วิธีดำเนินการ ระยะเวลา

1. เก็บข้อมูลก่อนการทดลองโดยการสัมภาษณ์จากแบบสอบถามและวัดระดับความดันโลหิต

2. ดำเนินการจัดกิจกรรม 4 ประเภท ได้แก่ 1) การให้ความรู้โดยการบรรยายแบบกลุ่มใหญ่แก่ผู้ป่วยและญาติ เกี่ยวกับโรคความดันโลหิตสูง การรับประทานอาหาร การออกกำลังกาย การผ่อนคลายเครียด การดื่มน้ำลดปริมาณการสูบบุหรี่และการดื่มเครื่องดื่มที่มีแอลกอฮอล์ และมีการสาธิตการยืดเหยียดกล้ามเนื้อ และการจัดการกับความเครียดด้วยหลังจากนั้น แจกสมุดบันทึกการรับประทานอาหาร การออกกำลังกาย และ อาการผิดปกติ ตลอดจนแนะนำวิธีการบันทึกลงในตาราง ด้วย 2) การสนับสนุน โดยเชิญบุคคลต้นแบบที่สามารถควบคุมความดันโลหิตได้ มาพูดคุยกับผู้ป่วยและญาติ เพื่อให้เกิดการเรียนรู้จากบุคคลต้นแบบ และเป็นการส่งเสริมให้กำลังในการดูแลตนเองแก่ผู้ป่วย และ 3) การสร้างสิ่งแวดล้อมในการดูแลตนเองที่เหมาะสม เพื่อให้ผู้ป่วย เกิดความรู้ในการจัดการกับสิ่งแวดล้อมของตนเองโดยการบรรยายพร้อมภาพประภาพ และ 4) การซึ่งแนะนำเป็นรายกลุ่ม

### **ครั้งที่ 2 สัปดาห์ที่ 2-4**

ดำเนินการโดยการเยี่ยมบ้านผู้ป่วยกลุ่มทดลองเป็นรายบุคคล คนละ 1 ครั้ง เพื่อติดตามให้คำแนะนำการปฏิบัติการดูแลตนเองและแนะนำเพิ่มเติมสำหรับการบันทึกเครื่องมือ กำกับการทดลอง และเน้นการสร้างสิ่งแวดล้อมที่เหมาะสม โดยร่วมกันค้นหาแหล่งประ夷ชน์ต่างๆ ในด้านการออกกำลังกาย ช่วยกันจัดสิ่งแวดล้อมภายในบ้านและนอกบ้านให้มีความเหมาะสม แหล่งอาหารจากพื้นบ้านในการประกอบอาหาร การส่งเสริมสัมพันธภาพในครอบครัว เพื่อนบ้าน การพูดคุยให้กำลังใจตลอดจนวิธีจัดการกับความเครียด และการรับประทานยาในแต่ละวัน

### **ครั้งที่ 3 สัปดาห์ที่ 6**

จัดกิจกรรมการสนับสนุนทางโทรศัพท์เพื่อเป็นการกระตุ้นเตือนให้ผู้ป่วยความดัน โลหิตสูงกลุ่มทดลองมีพฤติกรรมการดูแลตนเองอย่างต่อเนื่อง โดยโทรศัพท์หากผู้ป่วยคนละ 1 ครั้ง ครั้งละ 10-15 นาที เป็นการพูดคุยให้ผู้ป่วยมีการปฏิบัติการดูแลตนเองในเรื่องของการรับประทานอาหาร การออกกำลังกาย การจัดการกับความเครียด การรับประทานยา และการมาตรวจตามนัด

### **ครั้งที่ 4 สัปดาห์ที่ 9**

ดำเนินการที่โรงพยาบาลโนสต จัดกิจกรรมการซีเนะ เพื่อให้ผู้ป่วยความดันโลหิตสูง กลุ่มทดลองได้มีการค้นหาปัญหาในส่วนที่ยังปฏิบัติการดูแลตนเองยังไม่ได้หรือได้ยังไม่ดีเท่าที่ควร โดยการให้คำปรึกษาแบบรายบุคคลและรายบุคคลแก่ผู้ป่วยและญาติ ตามปัญหาของผู้ป่วย แต่ละรายในวิถีชีวิตแต่ละด้าน ส่งเสริมให้ผู้ป่วยเห็นคุณค่าในตัวเองโดยการให้กำลังใจ

### **3. ขั้นประเมินผลการทดลอง**

สัปดาห์ที่ 12 ผู้วิจัยเก็บรวบรวมข้อมูลหลังการทดลอง เพื่อนำมาประเมินพฤติกรรม การดูแลตนเองของผู้ป่วยความดันโลหิตสูงหลังจากได้เข้าร่วมโปรแกรมการพยาบาลตามระบบของผู้วิจัย โดยใช้แบบสอบถามพฤติกรรมการดูแลตนเองของผู้ป่วยความดันโลหิตสูง และวัดระดับความดันโลหิต

กลุ่มควบคุม มีการดำเนินการ ดังนี้

#### **สัปดาห์ที่ 1**

ดำเนินการแผนกผู้ป่วยนอกหัวใจและหลอดเลือด โรงพยาบาลโนสต เก็บข้อมูล ก่อนการทดลอง โดยให้ผู้ป่วยตอบแบบสอบถามพฤติกรรมการดูแลตนเอง และวัดระดับความดันโลหิต

## สัปดาห์ที่ 12

ดำเนินการแผนผู้ป่วยนอกหัวใจและหลอดเลือด โรงพยาบาลโนนไทย เก็บข้อมูล หลังการทดลอง โดยให้ผู้ป่วยตอบแบบสอบถามพฤติกรรมการดูแลตนเอง และวัดความดันโลหิตช้า

ผู้วิจัยตรวจสอบความสมบูรณ์ของข้อมูลทั้งข้อมูลกลุ่มทดลองและกลุ่มควบคุม นำข้อมูลไปวิเคราะห์ และสรุปผลการวิจัยต่อไป

### การตรวจสอบคุณภาพของเครื่องมือ

1. การหาความตรงเชิงเนื้อหา (Content Validity) โดยนำเครื่องมือเก็บรวมข้อมูล และเครื่องมือดำเนินการวิจัย ได้ให้ผู้ทรงคุณวุฒิจากประเทศไทยตรวจสอบความตรงเชิงเนื้อหา จำนวน 5 ท่าน ประกอบด้วย อาจารย์ทรงคุณวุฒิด้านการพยาบาลโรคความดันโลหิตสูง 3 ท่าน และพยาบาลวิชาชีพที่เชี่ยวชาญด้านการดูแลผู้ป่วยความดันโลหิตสูง 2 ท่าน เครื่องมือการเก็บรวมข้อมูล คือ แบบสอบถามพฤติกรรมการดูแลตนเอง ผู้วิจัยนำความคิดเห็นของผู้ทรงคุณวุฒิ มาหาค่าดัชนีความตรงตามเนื้อหา (Content Validity Index CVI) ได้ค่า CVI = 0.98 说明โปรแกรมการพยาบาล แบบสนับสนุนและให้ความรู้ และเครื่องมือกำกับการทดลอง ได้ค่า CVI = 1

2. หลังจากปรับเครื่องมือวิจัย ตามความคิดเห็นของผู้ทรงคุณวุฒิแล้ว ผู้วิจัยได้นำแบบสอบถามพฤติกรรมการดูแลตนเองไปทดสอบหาความเที่ยง (Reliability) กับผู้ป่วยความดันโลหิตสูงที่มีลักษณะใกล้เคียงกับกลุ่มตัวอย่าง จำนวน 30 คน ที่โรงพยาบาลมิตรภาพ นครหลวง เวียงจันทน์ โดยใช้วิธีการสัมภาษณ์โดยผู้วิจัยแล้วทำเครื่องหมายลงในช่องที่ผู้ป่วยตอบ ส่วนโปรแกรมการพยาบาล ผู้วิจัยได้นำไปอ่านให้ผู้ป่วยความดันโลหิตสูงฟัง จำนวน 3 คน และเครื่องมือกำกับการทดลองได้นำไปอ่านให้ผู้ป่วยฟังแล้วถามถึงความเข้าใจของผู้ป่วยในการบันทึก จำนวน 3 คน และได้นำแบบสอบถามมาวิเคราะห์หาความเที่ยงด้วยการหาค่าสัมประสิทธิ์แอลfa ของครอนบาก (Cronbach's Alpha coefficient) ได้ค่าความเชื่อมั่น 0.70 หลังจากนั้นผู้วิจัยได้นำแบบสอบถามมาปรึกษาอาจารย์ และได้มีการปรับแก้เนื้อหาของข้อคำถามที่ยังไม่เหมาะสม ก่อนนำไปดำเนินการวิจัย

## การเก็บรวบรวมข้อมูล

1. ผู้วิจัยนำหัวนังสือแนะนำตัวขออนุญาต ดำเนินการวิจัยจากบ้านพิทิพยาลัย มหาวิทยาลัยนเรศวร ถึงผู้อำนวยการ โรงพยาบาลโนสต เพื่อชี้แจงวัตถุประสงค์และขออนุญาต เก็บข้อมูลจากผู้ป่วยโรคความดันโลหิตสูง ที่แผนกผู้ป่วยนอกหัวใจและหลอดเลือด
2. ผู้วิจัยประสานงานกับหัวหน้าหน่วยงาน และพยาบาลวิชาชีพที่รับผิดชอบแผนกผู้ป่วยนอกหัวใจและหลอดเลือด
3. ผู้วิจัยรวบรวมรายชื่อผู้ป่วยความดันโลหิตสูง จากเลขทะเบียนผู้ป่วยที่มาตรวจรักษา โรคความดันโลหิตสูงที่แผนกผู้ป่วยนอกหัวใจและหลอดเลือด ปี พ.ศ. 2556 โดยการคัดเลือกผู้ป่วย ให้ตรงตามคุณสมบัติที่กำหนด จำนวน 50 คน แล้วแบ่งเป็นกลุ่มทดลองและกลุ่มควบคุม กลุ่มละ 25 คน โดยจับคู่ให้กลุ่มทดลองและกลุ่มควบคุมให้มีลักษณะที่ใกล้เคียงกันในด้านของเพศ อายุ การศึกษา ระยะเวลาของโรค ยาที่ได้รับในการรักษา
4. ทำการนัดหมายวันและเวลา โดยพยาบาลที่แผนกผู้ป่วยนอกหัวใจและหลอดเลือด เป็นผู้นัดหมาย
5. เตรียมสถานที่จัดกิจกรรมให้พร้อม
6. จัดประชุมกลุ่มทดลองและกลุ่มควบคุม เพื่อขอความร่วมมือในการเข้าร่วมกิจกรรม พร้อมทั้งชี้แจงรายละเอียดในการทำวิจัยและรวบรวมข้อมูล
7. เก็บรวบรวมข้อมูลพฤติกรรมการดูแลตนเอง และวัดระดับความดันโลหิตของ ทั้ง 2 กลุ่ม ก่อนการทดลอง
8. ผู้วิจัยดำเนินการให้การพยาบาลแบบสนับสนุนและให้ความรู้กับกลุ่มทดลอง กระทำ ทั้งแบบรายกลุ่ม รายบุคคล ใช้สถานทั่งโรงพยาบาลโนสต ที่บ้านของผู้ป่วย เป็นระยะเวลา 12 สัปดาห์ ส่วนกลุ่มควบคุมจะได้รับการพยาบาลตามปกติจากโรงพยาบาลโนสต เป็นเวลา 12 สัปดาห์
9. เก็บรวบรวมข้อมูลพฤติกรรมการดูแลตนเอง และวัดระดับความดันโลหิตของ ทั้ง 2 กลุ่ม หลังการทดลอง

## การพิทักษ์สิทธิกลุ่มตัวอย่าง

1. การวิจัยครั้งนี้ดำเนินการภายหลังการได้รับอนุมัติจากบังคับผู้อธิการและมหาวิทยาลัย  
นเรศวร
2. ได้รับการรับรองจากคณะกรรมการวิจัยในมนตรีชีวะ มหาวิทยาลัยนเรศวร
3. ได้รับการรับรองจากคณะกรรมการแห่งชาติด้านจรรยาบรรณสำหรับการค้นคว้า  
วิทยาศาสตร์ สถาบันมะสุ สปป. ลาว
4. กลุ่มตัวอย่างทุกคนจะได้รับการแจ้งให้ทราบว่า ผู้วิจัยจะศึกษาเกี่ยวกับผลของ  
การพยาบาลตามระบบสนับสนุนและให้ความรู้
5. หากกลุ่มตัวอย่างสนใจจะต้องเขียนใบยินยอมก่อนเข้าร่วมโครงการ และกลุ่มตัวอย่าง  
สามารถถอนตัวออกจากการวิจัยได้ทุกเวลาโดยไม่มีผลกระทบต่อการการรักษาพยาบาล
6. การรวบรวมข้อมูลและการเสนอข้อมูลจะไม่มีการเสนอชื่อของกลุ่มตัวอย่าง ผู้วิจัย  
จะเสนอผลในภาพรวม เมื่อสำเร็จการวิจัยและได้รับผลของการทดลองแล้ว ผู้วิจัยจะนำไปแพร่รวม  
การพยาบาลตามระบบสนับสนุนและให้ความรู้ไปดำเนินกับกลุ่มควบคุมตัวอย่างเพื่อให้เกิดความ  
เท่าเทียมกัน

## การวิเคราะห์ข้อมูล

เมื่อเก็บรวบรวมข้อมูลได้ทั้งหมดแล้ว ผู้วิจัยจะนำข้อมูลมาจัดกร桦ทำในโปรแกรม  
สำเร็จวุป และทำการวิเคราะห์ ดังนี้

1. นำข้อมูลส่วนบุคคล วิเคราะห์โดยหาความถี่ ร้อยละ
2. เปรียบเทียบความเท่าเทียมกันของกลุ่มตัวอย่างจำแนกตามอายุและระดับความดัน  
โลหิต เนลลี 2 ครั้ง โดยใช้ Independent T-test
3. พฤติกรรมการดูแลตนเองของผู้ป่วยความดันโลหิตสูงแยกเป็นกลุ่มทดลองและ  
กลุ่มควบคุม วิเคราะห์โดยหาค่าเฉลี่ยและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน
4. เปรียบเทียบคะแนนพฤติกรรมการดูแลตนเองของผู้ป่วยความดันโลหิตสูง ก่อนและ  
หลังการทดลองของแต่ละกลุ่ม และระดับความดันโลหิตก่อนและหลังการทดลองของกลุ่มทดลอง  
โดยใช้ Paired T-test
5. เปรียบเทียบคะแนนพฤติกรรมการดูแลตนเองของผู้ป่วยความดันโลหิตสูง  
หลังการทดลองของผู้ป่วยความดันโลหิตระหว่างกลุ่มทดลองและกลุ่มควบคุมโดยใช้ Independent  
T-test