



บทที่ 3

วิธีดำเนินการวิจัย

การวิจัยครั้งนี้เป็นการวิจัยกึ่งทดลอง (Quasi - experimental research) แบบส่องกลุ่ม มีวัตถุประสงค์ เพื่อศึกษาผลของการใช้ทฤษฎีการพยาบาลช่องน้ำแม่นในการพยาบาลผู้ป่วยก่อนผ่าตัดปีกกระดูกสันหลัง ต่อระดับความวิตกกังวลและแบบแผนการฟื้นฟูสภาพหลังผ่าตัด

ประชากร

ประชากรที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ คือ ผู้ป่วยห้องชายและหนิงที่เข้ารับการรักษาโดยการผ่าตัดปีกกระดูกสันหลัง ในโรงพยาบาลศิริราชและโรงพยาบาลประสาท พญาไท โดยเป็นผู้ที่มีคุณสมบัติดังต่อไปนี้

1. อายุระหว่าง 25 - 60 ปี เนศช่ายและหนิง
2. ไม่มีความพิการอยู่ก่อนแล้ว คือ ต้องไม่เป็นอัมพาตตั้งแต่ก่อนได้รับการรักษา
3. ระดับการศึกษาตั้งแต่ ป.4 ขึ้นไป และเป็นผู้ที่สามารถอ่านและเข้าใจภาษาไทยได้
4. มีสภาพการรับรู้ บุคคล เวลา สถานที่ อยู่ในระดับปกติ ไม่มีประวัติการเจ็บป่วยทางสมองหรือโรคคิติ
5. ไม่มีปัญหาด้านการได้ยิน การใช้ภาษาพูด และการใช้สัญชาตา ยกเว้นสัญชาติหรือสัญชาญา
6. ไม่มีโรคแทรกซ้อนตั้งแต่ก่อนการผ่าตัด เช่น โรคระบบหายใจเฉียบพลัน โรคหัวใจ
7. มีความพร้อมและยินดีให้ความร่วมมือในการวิจัย

ตัวอย่างประชากร

ตัวอย่างประชากร คือ ผู้ป่วยที่เข้ารับการรักษาโดยการผ่าตัดปีกกระดูกสันหลัง ในโรงพยาบาลศิริราชและโรงพยาบาลประสาทพญาไท ตั้งแต่วันที่ 1 มีนาคม 2535 - 15 กุมภาพันธ์

2536 จำนวน 32 คน แบ่งออกเป็น 2 กลุ่ม ตัววิจัยคู่ (matched pair) คือ จำแนกผู้ป่วยที่จะรับการผ่าตัดปีกกระดูกสันหลังเป็นคู่ โดยให้แต่ละคู่มีลักษณะเหมือนกันหรือใกล้เคียงกัน ในเรื่องเพศ อายุ(ห่างกันไม่เกิน 5 ปี) ระดับการศึกษา การวินิจฉัยโรคและความรุนแรงของโรค โดยเฉพาะการอ่อนแรงของกล้ามเนื้อขาและการควบคุมการถ่ายมูลสีขาว และประสบการณ์การผ่าตัด

การกำหนดตัวอย่างประชากรเข้ากลุ่มทดลองและกลุ่มควบคุมการทำดังนี้ คือ เมื่อมีผู้ป่วยที่มีลักษณะตามเกณฑ์ที่ตั้งไว้เข้ามารับการรักษาในโรงพยาบาล ผู้วิจัยจะจับฉลากผู้ป่วยเข้ากลุ่มทดลองหรือกลุ่มควบคุมตามวิธีกำหนดโดยไม่เจาะจงอย่างมีระบบ (random assigned) ล้วงหน้า เมื่อมีผู้ป่วยใหม่มีลักษณะตามเกณฑ์เข้ามารับการรักษาในโรงพยาบาลอีก จะพิจารณาผู้ป่วยรายนี้ ๆ ว่ามีลักษณะตรงกับผู้ป่วยซึ่งได้รับการจับฉลากเข้ากลุ่มทดลองหรือกลุ่มควบคุมไว้แล้วหรือไม่ ถ้ามีลักษณะตรงกันก็จะจัดเข้าคู่กัน แต่ถ้าลักษณะไม่ตรงกันก็จะจับฉลากเข้ากลุ่มทดลองหรือกลุ่มควบคุมไว้ค่อยผู้ป่วยรายต่อไป และจะกระทำเข่นี้ไปเรื่อย ๆ เป็นเวลา 2 เดือนครึ่ง ได้ผู้ป่วยทั้งหมด 42 คน สามารถจัดเป็นคู่ได้ 16 คู่

ตารางที่ 1 เพศ อายุ ระดับการศึกษา การวินิจฉัยโรค และประสบการณ์การผ่าตัดของตัวอย่าง
ประชารринกลุ่มทดลอง และกลุ่มควบคุม

กลุ่มทดลอง	กลุ่มควบคุม
คุณที่ เพศ อายุ ระดับ การวินิจฉัยโรค ประสบการณ์ เพศ อายุ ระดับ การวินิจฉัย ประสบการณ์ การศึกษา การผ่าตัด การศึกษา โรค การผ่าตัด	
1 ชาย 44 ประธาน Herniated disc ไม่เคย ชาย 44 ประธาน Herniated disc ไม่เคย	
2 ชาย 34 มัธยม Herniated disc ไม่เคย ชาย 37 มัธยม Herniated disc ไม่เคย	
3 ชาย 32 ประธาน Herniated disc ไม่เคย ชาย 34 ประธาน Herniated disc ไม่เคย	
4 หญิง 51 ประธาน Herniated disc ไม่เคย หญิง 51 ประธาน Herniated disc ไม่เคย	
5 หญิง 56 ประธาน Spondylolithesis ไม่เคย หญิง 55 ประธาน Spondylolithesis ไม่เคย	
6 ชาย 60 ประธาน Herniated disc เคย ชาย 58 ประธาน Herniated disc เคย	
7 ชาย 32 ประธาน Herniated disc ไม่เคย ชาย 38 ประธาน Herniated disc ไม่เคย	
8 ชาย 37 มัธยม Herniated disc ไม่เคย ชาย 38 มัธยม Herniated disc ไม่เคย	
9 หญิง 43 ประธาน Herniated disc ไม่เคย หญิง 38 ประธาน Herniated disc ไม่เคย	
10 ชาย 44 มัธยม Herniated disc ไม่เคย ชาย 43 มัธยม Herniated disc ไม่เคย	
11 ชาย 47 ป้าส. Herniated disc เคย ชาย 43 ป้าส. Herniated disc เคย	
12 หญิง 48 ประธาน Herniated disc ไม่เคย หญิง 38 ประธาน Herniated disc ไม่เคย	
13 ชาย 25 ประธาน Herniated disc ไม่เคย ชาย 28 ป้าส. Herniated disc ไม่เคย	
14 ชาย 51 มัธยม Herniated disc เคย ชาย 56 ปัจจุบัน Herniated disc เคย	
15 หญิง 58 ป้าส. Herniated disc เคย หญิง 58 ประธาน Herniated disc เคย	
16 หญิง 32 มัธยม Herniated disc เคย หญิง 33 ประธาน Herniated disc เคย	

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยมี 2 ชุด คือ

ชุดที่ 1 เครื่องมือที่ใช้ในการทดลอง

ชุดที่ 2 เครื่องมือที่ใช้ในการรวมข้อมูล

ชุดที่ 1 เครื่องมือที่ใช้การทดลองประกอบด้วย แบบประเมินสภาพผู้ป่วยก่อนผ่าตัด แผนการพยาบาลผู้ป่วยก่อนผ่าตัดตามทฤษฎีการพยาบาลของนิวเอมน และเอกสารประกอบคำแนะนำ ซึ่งมีขั้นตอนในการสร้างดังนี้

1. แบบประเมินสภาพผู้ป่วยก่อนผ่าตัด

1.1 ศึกษาค้นคว้าจากเอกสาร บทความ และงานวิจัยต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง

1.2 ศึกษาการสร้างแบบประเมินสภาพผู้ป่วยตามทฤษฎีการพยาบาลของนิวเอมน

1.3 ศึกษาแบบวัดความวิตกกังวลแบบเท rho ของสปีลเบอร์เกอร์ (Spielberger)

1.4 นำข้อมูลที่ได้จากการค้นคว้ามาสร้างแบบประเมินสภาพผู้ป่วยก่อนผ่าตัดปีกกระดูกสันหลัง ซึ่งประกอบไปด้วยการประเมินด้านเหตุของความเครียดและปฏิกริยาตอบสนองต่อต้นเหตุของความเครียด การประเมินปัจจัยภายใน ระหว่างและภายนอกบุคคลตามการรับรู้ของผู้ป่วยและพยาบาล (รายละเอียดอยู่หน้า 122) และแบบประเมินคุณลักษณะเด่นกับความวิตกกังวลของผู้ป่วย ซึ่งมีลักษณะเป็นแบบสอบถาม ประกอบด้วยข้อรายการที่แสดงถึงความรู้สึกโดยทั่ว ๆ ไปของผู้ป่วย ซึ่งมีทั้งข้อความที่มีความหมายเชิงมีนາนและนิสัย ที่มีการประเมินค่า 4 ระดับและให้ผู้ป่วยเลือกตอบตามความรู้สึกของตน การให้คะแนนข้อความที่มีความหมายเชิงมีนາนให้คะแนนดังนี้คือ ในข้อความ ไม่เลย มีบ้าง ค่อนข้างมากและมากที่สุด ในคะแนน 4 3 2 1 ตามลำดับ ส่วนในข้อความที่มีความหมายเชิงนิสัย ในคะแนนในข้อความ ไม่เลย มีบ้าง ค่อนข้างมาก และมากที่สุด 1 2 3 4 ตามลำดับ (ตัวอย่างเครื่องมือ หน้า 132)

2. แผนการพยาบาลผู้ป่วยก่อนผ่าตัด

2.1 ศึกษาเอกสาร บทความ และงานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับทฤษฎีการพยาบาล ของนิวเอมน การพยาบาลและกระบวนการพยาบาล

2.2 ศึกษาข้อมูลของผู้ป่วยก่อนผ่าตัดปีกกระดูกสันหลังในโรงพยาบาลศิริราชจำนวน

10 ราย

2.3 นำข้อมูลที่ได้มาร่วมวางแผนการปฏิบัติการพยาบาล ซึ่งจะประกอบไปด้วยข้อวินิจฉัยการพยาบาล เป้าหมายของการพยาบาล การพยาบาลหรือการป้องกันทั้ง 3 ระยะ และการประเมินผล (ตัวอย่างเครื่องมือ หน้า 129)

3. เอกสารประกอบคำแนะนำ

3.1 ศึกษาเอกสาร บทความ และงานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับการปฏิบัติและ การบริหารร่างกายหลังผ่าตัดปีกกระดูกสันหลัง

3.2 นำข้อมูลที่ได้มาสร้างเอกสารประกอบคำแนะนำ ชี้งประกอบไปด้วยคำแนะนำเกี่ยวกับการปฏิบัติหลังผ่าตัดปีกกระดูกสันหลัง อธิบายถ่างๆที่เหมาะสม และการบริหารร่างกายหลังผ่าตัดปีกกระดูกสันหลัง (ตัวอย่างเครื่องมือ หน้า 131)

ชุดที่ 2 เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูลประกอบด้วยเครื่องมือ 2 ชุด คือ แบบวัดความวิตกกังวล และ แบบวัดการฟื้นสภาพของผู้ป่วยหลังผ่าตัด ซึ่งมีขั้นตอนในการสร้างดังนี้

1. แบบวัดความวิตกกังวล

1.1 ศึกษาเอกสาร บทความ และงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

1.2 ศึกษาความวิตกกังวลของผู้ป่วยก่อนและหลังผ่าตัดปีกกระดูกสันหลัง

1.3 ศึกษาแบบวัดความวิตกกังวลแบบสเปลเบอร์เกอร์ (Spielberger) และแบบสังเกตพฤติกรรมเกี่ยวกับความวิตกกังวลของเกรย์แฮมและคอนลีย์ (Graham & Conley)

1.4 นำข้อมูลที่ได้มาสร้างแบบวัดความวิตกกังวลชี้งประกอบด้วย 2 ส่วนคือ

1) แบบสอบถาม ประกอบด้วยข้อรายการที่แสดงถึงความรู้สึกที่เกี่ยวข้อง กับความวิตกกังวลเกี่ยวกับการผ่าตัด ซึ่งมีห้องความที่มีความหมายเชิงมิ原因之一 เช่น การประเมินค่า 4 ระดับและให้ผู้ป่วยเลือกตอบตามความรู้สึกของตน การให้คะแนนข้อความที่มีความหมายเชิงมิ原因之一คือ ไม่เชื่อ ไม่แน่ใจ ไม่แน่ใจมาก ค่อนข้างมากและมากที่สุด ให้คะแนน 4 3 2 1 ตามลำดับ ส่วนในข้อความที่มีความหมายเชิงนิเสธ ให้คะแนนในข้อความ ไม่เชื่อ ไม่แน่ใจ ค่อนข้างมาก และมากที่สุด 1 2 3 4 ตามลำดับ (ตัวอย่างเครื่องมือ หน้า 133)

2) แบบสังเกตพฤติกรรม ประกอบด้วยพฤติกรรมที่พบบ่อยในผู้ที่มีความวิตกกังวล 18 พฤติกรรม การให้คะแนน หากสังเกตพบพฤติกรรมใดให้ 1 คะแนนต่อ 1 พฤติกรรม แต่ถ้าไม่พบพฤติกรณั้นๆในการสังเกตให้ 0 คะแนนในพฤติกรรมนั้น (ตัวอย่างเครื่องมือหน้า 134)

การคิดคะแนน ผลรวมของคะแนนจากแบบสอบถามและแบบสังเกตพฤติกรรม ถือเป็น คะแนนความวิตกกังวลของผู้ป่วย คะแนนมากถือว่ามีความวิตกกังวลในระดับสูง คะแนนน้อยถือว่า มีความวิตกกังวลในระดับต่ำ

2. แบบวัดแบบแผนการฟื้นสภาพของผู้ป่วยหลังผ่าตัด มีขั้นตอนในการสร้างดังนี้

2.1 ศึกษาเอกสาร บทความ และงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

2.2 ศึกษาสภาพของผู้ป่วยหลังผ่าตัดปีกกระดูกสันหลัง และแบบวัดความเจ็บปวด

ของจอห์นสัน (Johnson)

2.3 นำข้อมูลที่ได้มาสร้างแบบวัดแบบแผนการฟื้นสภาพของผู้ป่วยหลังผ่าตัด ชิงประกอบด้วย แบบบันทึกการเกิดภาวะแทรกซ้อนหลังผ่าตัด แบบวัดความเจ็บปวดหลังผ่าตัดและแบบวัดการกระทำกิจกรรมการดูแลตนเอง

1) แบบบันทึกการเกิดภาวะแทรกซ้อนหลังผ่าตัด เป็นแบบบันทึกที่มีอาการแสดงของภาวะแทรกซ้อนที่พบในผู้ป่วยหลังผ่าตัดปีกกระดูกสันหลังกำหนดไว้ ถ้าผู้ป่วยมีอาการแสดงของภาวะแทรกซ้อนใดเกิดขึ้น จะบันทึกเพียงครั้งแรกที่พบอาการแสดงนั้นเท่านั้น การคิดคณณ จะให้คะแนนจากการแสดงที่พบนั้นตามคะแนนที่กำหนดไว้หลังข้ออาการแสดงนั้นๆ โดยจะมีคะแนนตั้งแต่ 1-3 โดยถือว่าถ้าภาวะแทรกซ้อนนั้นมีความรุนแรงมากให้คะแนนมาก ถ้าภาวะแทรกซ้อนนั้นมีความรุนแรงน้อยให้คะแนนน้อย การกำหนดคะแนนประจำข้อผู้ป่วยเป็นผู้กำหนดขึ้นโดย คิดจากผลที่อาจจะเกิดจากภาวะแทรกซ้อนนั้น และให้ผู้ทรงคุณวุฒิตรวจสอบอีกครั้ง เกณฑ์การให้คะแนนคือ

ให้ 3 คะแนน เมื่อภาวะแทรกซ้อนนั้นอาจเสี่ยงต่อชีวิตหรือความพิการของผู้ป่วย
และทำให้การฟื้นสภาพของผู้ป่วยล่าช้า

ให้ 2 คะแนน เมื่อภาวะแทรกซ้อนนั้น อาจทำให้การฟื้นสภาพของผู้ป่วยล่าช้ากว่าที่ควรได้

ให้ 1 คะแนน เมื่อภาวะแทรกซ้อนนั้นก่อให้เกิดความไม่สุขสบายนอกผู้ป่วย แต่ไม่ถึงกับทำให้การฟื้นสภาพล่าช้า

การคิดคณณจะคิดคณณแต่ละอาการแสดงที่พบทุก ๆ อาการตามน้ำหนักคณณที่กำหนดไว้ ผลรวมของคะแนนของอาการแสดงที่พบทั้งหมดถือเป็นคะแนนของภาวะแทรกซ้อนของผู้ป่วย (ตัวอย่างเครื่องมือ หน้า 135)

2) แบบวัดความเจ็บปวดหลังผ่าตัดประกอบด้วย

ก. แบบวัดการใช้ยาแก้ปวด เป็นแบบบันทึกจำนวนครั้งของการได้รับยาแก้ปวดทั้งยาจับประทาน และยาอีดี โดยผู้ช่วยวิจัยสำรวจจากบันทึกรายงานประจำตัวของผู้ป่วย ทุกวัน เป็นเวลา 3 วันหลังผ่าตัด เกณฑ์การคิดคณณ คิดจาก การฟื้นสภาพหลังผ่าตัดโดยพิจารณาจากการได้รับยาแก้ปวด โดยถือว่า

ถ้าผู้ป่วยมีการใช้ยาแก้ปวดในปริมาณน้อยแสดงว่าการฟื้นสภาพหลังผ่าตัดดี ได้ 1 คะแนน

ถ้าผู้ป่วยมีการใช้ยาแก้ปวดในปริมาณมากกลางแสดงว่าการฟื้นสภาพหลังผ่าตัดปานกลางได้ 2 คะแนน

ถ้าผู้ป่วยมีการใช้ยาแก้ปวดในปริมาณมากแสดงว่าการฟื้นสภาพหลังผ่าตัดไม่ดี ได้ 3 คะแนน

เกณฑ์การคิดคณณนี้ ผู้จ่ายเป็นผู้กำหนดขึ้น และได้ให้ผู้ทรงคุณวุฒิตรวจสอบอีกครั้ง

ข. แบบวัดความเจ็บปวดและความทุกข์ทรมานจากความเจ็บปวดหลังผ่าตัดประกอบ

ด้วยเส้นตรงยาว 10 ซม. 2 เส้น มีค่าแนตติ้งแต่ 0 - 10 กำหนดไว้เพื่อเส้นตรงนี้ เส้นตรงเส้นหนึ่งแทนความต่อเนื่องของความเจ็บปวดที่เกิดจากการผ่าตัด และอีกเส้นหนึ่งแทนความต่อเนื่องของความทุกข์ทรมานที่เกิดจากความเจ็บปวดหลังผ่าตัด ให้ผู้ป่วยเลือกชี้เลขหมายบนเส้นตรงทั้งสอง เส้นตามความรู้สึกจริงของผู้ป่วยวันละครั้ง เป็นเวลา 3 วันหลังผ่าตัด (ตัวอย่างเครื่องมือหน้า 136-137)

การคิดคณความเจ็บปวดหลังผ่าตัด คิดจากคณแนะนำรวมระหว่างคณความเจ็บปวดที่คิดจากแบบวัดการใช้ยาแก้ปวดและคณแนะนำที่ได้จากแบบวัดความเจ็บปวดและความทุกข์ทรมานจากความเจ็บปวดหลังผ่าตัด โดยให้น้ำหนักคณ 1: 1 และเกณฑ์ในการคิดคณแนะนำว่าคณสูง มีความเจ็บปวดหลังผ่าตัดมาก คณแนะนำอยู่ก่อนว่ามีความเจ็บปวดหลังผ่าตัดน้อย

คณความเจ็บปวดจากการผ่าตัดนี้ จัดออกเป็น 3 ระดับ ตามเกณฑ์เฉลี่ยของคณ คือ มาก มีคณแนะนำอยู่ระหว่าง 15.8-20.0
ปานกลาง มีคณแนะนำอยู่ระหว่าง 7.6-15.7
น้อย มีคณแนะนำอยู่ระหว่าง 3.3-7.5
3) แบบวัดการกระทำกิจกรรมการดูแลตนเองหลังผ่าตัดในเด็ก

ก. การพลิกตะแคงและการลูกดิน ประกอบด้วย กิจกรรมการพลิกตะแคงตัว การลุกจากเตียงและการเดิน

ข. การทำกิจวัตรประจำวัน ประกอบด้วย กิจกรรมการทำความสะอาดร่างกาย การหัวพม การแต่งกาย การรับประทานอาหาร และการขับถ่าย

ค. การบริหารร่างกาย ประกอบด้วย กิจกรรมการฝึกหายใจ การไอที่ถูกต้องและ การบริหารร่างกาย

แบบวัดการกระทำกิจกรรมการดูแลตนเองหลังผ่าตัด เป็นแบบบันทึกซึ่งกำหนดกิจกรรมการดูแลตนเองของผู้ป่วยหลังผ่าตัด เป็นกราฟคุกสันหลังควรจะทำได้แล้ว เกณฑ์ในการพิจารณาให้คณไว้ ชี้่ง เกณฑ์ในการให้คณแนะนำและการกำหนดน้ำหนักคณแนะนำในแต่ละด้านผู้วิจัยเป็นผู้กำหนดขั้นและให้ผู้ทรงคุณวุฒิตรวจสอบอีกครั้ง (ตัวอย่างเครื่องมือหน้า 138)

การคิดคณแนะนำทั้ง 3 ด้านมีน้ำหนักคณแนะนำเท่ากัน คือ 1:1:1

และการคิดคณแนะนำแต่ละข้อรายการคิดจากความสามารถในการดูแลตนเองของผู้ป่วย คือ

ถ้าผู้ป่วยดูแลตัวเองได้มาก	มีคณ	3	คณ
ถ้าผู้ป่วยดูแลตัวเองได้ปานกลาง	มีคณ	2	คณ
ถ้าผู้ป่วยดูแลตัวเองได้น้อย	มีคณ	1	คณ

การบันทึกจะบันทึกจากการล้วงเกตเอยกิจกรรมของผู้ป่วยและจากการซักถามผู้ป่วยหรือพ่อแม่ผู้ป่วยวันละครั้ง เป็นเวลา 3 วันหลังผ่าตัด

คะແນນາກຮະທຳກິຈການມາດຸແລຕນເອງຫັ້ງຝ່າຕັດເປັນຮາຍດ້ານ ສິ່ງປະກອບດ້ວຍ
ການພລິກຕະແຄງແລກກາຣລຸກເດີນ ກາຣທຳກິຈວຽກປະຈຳວັນ ແລກກາຣທິກາຮ່າງກາຍ ໃນແຕ່ລະວັນຈັດ
ເປັນ 3 ຮະດັບ ຕາມເກີບ໌ເຈີ້ຍຂອງຄະແນນ ຄືອ

ນາກ ມີຄະແນນອ່ຽ່ຮ່າງ 22.5-27.0

ປານກລາງ ມີຄະແນນອ່ຽ່ຮ່າງ 13.6-22.4

ນ້ອຍ ມີຄະແນນອ່ຽ່ຮ່າງ 9.0-13.5

ສ່າງຄະແນນຮົມຂອງກຮະທຳກິຈການມາດຸແລຕນເອງຫັ້ງຝ່າຕັດ ໃນແຕ່ລະວັນ ສາມາດ
ຈຸດເປັນ 3 ຮະດັບ ຕາມເກີບ໌ເຈີ້ຍຂອງຄະແນນດັ່ງນີ້

ນາກ ມີຄະແນນອ່ຽ່ຮ່າງ 67.5-81.0

ປານກລາງ ມີຄະແນນອ່ຽ່ຮ່າງ 40.6-67.4

ນ້ອຍ ມີຄະແນນອ່ຽ່ຮ່າງ 27.0-40.5

ການຫາຄວາມຕຽບຂອງເຄື່ອງມືອ

ຜູ້ວ່າຍໍນຳເຄື່ອງມືອທີ່ສ້າງຂຶ້ນ ແລກພ່ານກາຣແກ້ໄຂຈາກອາຈາຣຍ໌ທີ່ປະກິຍາວິທານິພິນ໌ແລ້ວ
ໄປໃຫ້ຜູ້ທຽບຄຸນວຸດີ 14 ທ່ານ (ຮາຍເຊື້ອໃນການພາກກ) ພິຈາລະຕາຈາສ່ວນຄວາມຕຽບຕາມເນື້ອຫາ
ຄວາມຄຽບຄລຸມຂອງເນື້ອຫາ ຄວາມຊັດເຈນແລກຄວາມເໜາະສົມຂອງກາຍາທີ່ໃຊ້ ເກີບກາຣທິກະແນນ
ຕ່າງໆ ແລກໃຫ້ຂ້ອເສນອແນະໃນກາຣປັນປຸງແກ້ໄຂ ຈົດຍື່ນຮ່າຍລະເວີຍດັ່ງນີ້

ແບ່ມປະເມີນສາກັບປູ້ປ່າຍກ່ອນຝ່າຕັດ ແລກແນກພາຍນາລາກ່ອນຝ່າຕັດຕາມທາງຢູ່ກາຣພາຍາລ
ຂອງນິວແນນ ຕຣາຈສອນ ຈົດຍື່ນຮ່າຍຄຸນວຸດີ 8 ທ່ານ ຄືອ ຜູ້ເຊົ້າຫຼາຍດ້ານທາງຢູ່ກາຣພາຍາລ 2 ທ່ານ
ແລກ ອາຈາຣຍ໌ພາຍນາລາກທາງຄ່ລຍຄາສົກ 6 ທ່ານ .

ເອກສາກປະກອນຄໍາແນນນຳຜູ້ປ່າຍ ຕຣາຈສອບໂດຍຜູ້ທຽບຄຸນວຸດີ 8 ທ່ານ ຄືອອາຈາຣຍ໌
ພາຍນາລາກທາງຄ່ລຍຄາສົກ 5 ທ່ານ ພາຍນາລຜູ້ໜ້າຫຼາຍກາຣພາຍາລາກທາງປະສາກຄ່ລຍຄາສົກ 1 ທ່ານ
ແລກແພຍ່ຜູ້ໜ້າຫຼາຍທາງປະສາກຄ່ລຍຄາສົກ 2 ທ່ານ

ແບ່ມວັດຄວາມວິທິກັງວາລ ຕຣາຈສອບໂດຍຜູ້ທຽບຄຸນວຸດີ 10 ທ່ານ ຄືອຈົດແພຍ່ 1 ທ່ານ
ນັກຈົດວິທາຍາ 1 ທ່ານ ອາຈາຣຍ໌ພາຍນາລທີ່ມີຄວາມເຊົ້າຫຼາຍຮົມມີປະສົບກາມຟື້ນທາງດ້ານກາຣ
ພາຍນາລຈົດເວັບ 7 ທ່ານ ແລກແພຍ່ຜູ້ໜ້າຫຼາຍທາງປະສາກຄ່ລຍຄາສົກ 1 ທ່ານ

ແບ່ມວັດແບ່ນແນກກາຣຟື້ນສາກຂອງຜູ້ປ່າຍຫັ້ງຝ່າຕັດ ຕຣາຈສອບໂດຍຜູ້ທຽບຄຸນວຸດີ 10 ທ່ານ
ຄືອ ອາຈາຣຍ໌ພາຍນາລາກທາງຄ່ລຍຄາສົກ 7 ທ່ານ ພາຍນາລຜູ້ໜ້າຫຼາຍກາຣພາຍາລາກທາງປະສາກ
ຄ່ລຍຄາສົກ 1 ທ່ານແລກແພຍ່ຜູ້ໜ້າຫຼາຍທາງປະສາກຄ່ລຍຄາສົກ 2 ທ່ານ

ກາຣຕຣາຈສອບຄວາມຕຽບຂອງເຄື່ອງມືອນີ້ ຄືອເກີບ໌ວ່າ ຄວາມເໜີ້ຂອງຜູ້ທຽບຄຸນວຸດີທຽງກັນ

เป็นจำนวน 80 %ของผู้ทรงคุณวุฒิทั้งหมด แสดงว่าเครื่องมือมีความตรงตามเนื้อหา (Content validity) จากนั้นผู้วิจัยนำเครื่องมือมาพิจารณาปรับปรุงแก้ไขให้สมบูรณ์ตามข้อเสนอแนะของผู้ทรงคุณวุฒิ ซึ่งส่วนใหญ่เป็นการปรับเปลี่ยนลักษณะภาษาที่ใช้ และลดความซ้ำซ้อนของข้อความในแต่ละข้อคำถาม

การหาความเที่ยงของเครื่องมือที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูล

การหาความเที่ยง (reliability) ผู้วิจัยนำแบบวัดความวิทกังวล และแบบวัดแบบแผนการฟันฝ่าพของผู้ป่วยหลังผ่าตัดไปมาความเที่ยงดังนี้

ก. แบบส่วนบุคคลความวิตกังวล ทดลองใช้ในผู้ป่วยที่มีลักษณะคล้ายตัวอย่างประชากรจำนวน 30 ราย และนำค่าแน่นที่ได้มาหาความเที่ยงโดยหาค่าสัมประสิทธิ์อัลฟารอยด์ Cronbach's coefficient of Alpha) ได้ค่าความเที่ยงของแบบส่วนบุคคลความวิตกังวล .82

ข. แบบสังเกตพฤติกรรมที่เปลี่ยนแปลงที่ความวิตกังวล นำไปให้ผู้ช่วยวิจัย 2 คน ทำการบันทึกในผู้ป่วยรายเดียวกันจำนวน 30 ราย แล้วนำผลที่ได้มาหาความเที่ยง โดยหาความสัมพันธ์ของการบันทึก จากตัวชี้วัดความสอดคล้องของการสังเกต (Intra and inter observer reliability) ได้ค่าความเที่ยง .89

ค. แบบบันทึกการเกิดภาวะแทรกซ้อน แบบวัดการกระทำกิจกรรมการดูแลตนเองหลังผ่าตัด และแบบวัดความเจ็บปวดและความทุกข์ทรมานหลังผ่าตัด ทดลองใช้ในผู้ป่วยที่มีลักษณะคล้ายตัวอย่างประชากรจำนวน 20 ราย และนำค่าแน่นที่ได้มาหาความเที่ยงโดยหาค่าสัมประสิทธิ์อัลฟารอยด์ Cronbach's coefficient of Alpha) ได้ค่าความเที่ยงดังนี้ คือ แบบบันทึกการเกิดภาวะแทรกซ้อน มีค่าความเที่ยง .70

แบบวัดการกระทำกิจกรรมการดูแลตนเองหลังผ่าตัด มีค่าความเที่ยง .86

แบบวัดความเจ็บปวดผ่าตัด

ก) แบบวัดการใช้ยาแก้ปวด มีค่าความเที่ยง .86

ข) แบบวัดความเจ็บปวดและความทุกข์ทรมานจากความเจ็บปวดหลังผ่าตัด มีค่าความเที่ยง .89

แผนภูมิที่ 1 ขั้นตอนการทำวิจัย





ขั้นตอนในการดำเนินการวิจัย

1. ขั้นเตรียมการก่อนทดลอง

1.1 สร้างและตรวจสอบเครื่องมือที่ใช้ในการทดลองและเครื่องมือที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูล

1.2 คัดเลือกผู้ช่วยทำการวิจัย โดยกำหนดคุณสมบัติดังนี้ คือ เป็นพยาบาล วิชาชีพที่มีความรู้และประสบการณ์ในการดูแลผู้ป่วยผ้าตัดปีกกระดูกสันหลัง มาแล้วอย่างน้อย 2 ปี และมีความสนใจที่จะเข้าร่วมการวิจัย จำนวน 2 ท่าน

1.3 การเตรียมผู้ช่วยทำการวิจัย

- ก. แนะนำตัวผู้วิจัยแก่ผู้ช่วยวิจัยและแจ้งให้ผู้ช่วยวิจัยทราบถึงวัตถุประสงค์ของการวิจัย
- ข. ให้รายละเอียดเกี่ยวกับการดำเนินการทดลอง
- ค. อธิบายเกี่ยวกับเครื่องมือที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูลแก่ผู้ช่วยวิจัย
- ง. เปิดโอกาสให้ผู้ช่วยวิจัยทดลองใช้เครื่องมือรวบรวมข้อมูล และซักถามข้อสงสัย จนเป็นที่เข้าใจ

2. ขั้นทดลอง

2.1 การเลือกตัวอย่างประชากร ผู้วิจัยเลือกตัวอย่างประชากรตามวิธีที่กล่าวมาแล้ว และเริ่มทำการทดลองห้องแต่ วันที่ 1 มีนาคม 2535 ถึง 15 กุมภาพันธ์ 2536

2.2 ผู้ช่วยวิจัยทำการเก็บรวบรวมข้อมูลห้องน้ำลุ่มทดลองและกลุ่มควบคุม เพื่อเป็นการควบคุมตัวแปรแรกข้อน

2.3 สำหรับกลุ่มควบคุม ให้ได้รับการพยาบาลก่อนผ่าตัดตามปกติโดยทั่วไป ผู้ช่วยวิจัยจะทำการวัดระดับความวิตกกังวลของผู้ป่วยขณะที่อยู่ที่ห้องผ่าตัด 1 วัน และวัดอีกครั้งในวันที่ 1 หลังผ่าตัด และวัดแบบแผนการฟื้นสภาพของผู้ป่วยหลังผ่าตัด ติดกันทุกวันหลังผ่าตัด เป็นเวลา 3 วัน ส่วนระยะเวลาการพักรักษาตัวอยู่ในโรงพยาบาลจะบันทึกตั้งแต่วันที่ 1 หลังการผ่าตัดจนถึงวันที่ผู้ป่วยได้รับการจำหน่ายออกจากโรงพยาบาล

2.4 ในกลุ่มทดลอง หลังจากผู้ช่วยวิจัยได้ทำการวัดระดับความวิตกกังวลของผู้ป่วยในวันก่อนผ่าตัดแล้ว ผู้วิจัยจะทำการประเมินต้นเหตุของความเครียด แนวการบังคับตัวเอง และทรัพยากร่างกายที่ผู้ป่วยมีอยู่ โดยจะรวบรวมข้อมูลห้องน้ำลุ่มทดลองจากพยาบาลประจำห้องผู้ป่วย บันทึกรายงานประจำตัวผู้ป่วย ญาติหรือผู้ดูแลผู้ป่วย และจากตัวผู้ป่วยเอง โดยใช้แบบประเมินสภาพผู้ป่วยซึ่งผู้วิจัยสร้างขึ้น และทำการกำหนดเป้าหมายของการพยาบาลและแผนการพยาบาล โดยเทียบเคียงจากข้อวินิจฉัยการพยาบาลและแผนการพยาบาลที่ผู้วิจัยสร้างขึ้น ข้อวินิจฉัยการ

พยาบาลผู้วิจัยสร้างขึ้นนี้พิจารณาจากต้นเหตุของความเครียด และปฏิกริยาตอบโต้ของผู้ป่วย และกำหนดขั้นเป็นแผนการพยาบาลชั้งประกอบไปด้วยการป้องกัน 3 ระยะ คือ

การป้องกันระยะที่ 1 เกิดขึ้นเมื่อผู้ป่วยมีโอกาสเสี่ยงที่จะถูกรบกวนจากต้นเหตุของความเครียดแต่ระบบผู้ป่วยนั้นยังไม่มีปฏิกริยาตอบโต้ การพยาบาลจะเป็นการลดโอกาสในการเผชิญภัยต้นเหตุของความเครียดหรือเสริมความแข็งแกร่งของแนวการป้องกันที่เปลี่ยนแปลงง่าย

การป้องกันระยะที่ 2 จะเกิดขึ้นเมื่อระบบผู้ป่วยมีปฏิกริยาตอบโต้เกิดขึ้นแล้ว การปฏิบัติการพยาบาลเป็นการค้นหาผู้ป่วยให้หมดอย่างรวดเร็ว และทำการรักษาพยาบาลตามอาการเพื่อเสริมความแข็งแกร่งของแนวการต่อต้านภัยใน และลดปฏิกริยาตอบโต้ที่เกิดขึ้น

การป้องกันระยะที่ 3 เป็นการปฏิบัติการพยาบาลหลังจากมีกระบวนการสร้างขึ้นใหม่ เกิดขึ้นแล้ว โดยเป็นการใช้ทรัพยากรที่ผู้ป่วยมีอยู่ทั้งหมดในการช่วยให้ระบบผู้ป่วยสามารถต่อสู้กับต้นเหตุของความเครียดที่อาจมีขึ้นในอนาคตได้

เมื่อกำหนดเป้าหมาย และแผนการพยาบาลแล้วผู้วิจัยในฐานะพยาบาลห้องผ่าตัดจะนำแผนการพยาบาลนี้ไปปฏิบัติทั้งที่ห้องผ่าตัด 1 วัน และห้องผ่าตัดระหว่างที่ผู้ป่วยรอการผ่าตัดหลังจากนั้นจะตรวจสอบผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นกับผู้ป่วยว่าเป็นไปตามเป้าหมายที่กำหนดไว้หรือไม่ เพื่อทำการปรับแผนการพยาบาลต่อไป หลังจากนั้น ผู้ช่วยวิจัยจะเป็นผู้ทำการวัดระดับความวิตกกังวลของผู้ป่วยในวันหลังผ่าตัดวันที่ 1 และวัดแบบแผนการฟื้นสภาพของผู้ป่วยหลังผ่าตัด เช่นเดียวกับในกลุ่มควบคุม

รายละเอียดของการเก็บรวบรวมข้อมูล

<u>กลุ่มควบคุม</u>	<u>กลุ่มทดลอง</u>
ก่อนการทำผ่าตัด 1 วัน วัดระดับความวิตกกังวล ได้รับการพยาบาลตามปกติ	วัดระดับความวิตกกังวล ผู้วัยไม่เข้มเพื่อทำการประเมิน สภาพและให้การพยาบาล
วันทำผ่าตัด ได้รับการดูแลตามปกติ	ผู้วัยอยู่กับผู้ป่วยในห้องผ่าตัดจน กระทั่งผู้ป่วยได้รับยาสลบเรียบ ร้อยแล้ว
หลังผ่าตัดวันที่ 1 วัดระดับความวิตกกังวล และแบบแผนการฟื้นสภาพหลัง ผ่าตัด	วัดระดับความวิตกกังวล และแบบแผนการฟื้นสภาพหลัง ผ่าตัด
หลังผ่าตัดวันที่ 2 วัดแบบแผนการฟื้นสภาพหลังผ่าตัด	วัดแบบแผนการฟื้นสภาพหลังผ่าตัด
หลังผ่าตัดวันที่ 3 วัดแบบแผนการฟื้นสภาพหลังผ่าตัด	วัดแบบแผนการฟื้นสภาพหลังผ่าตัด

การวิเคราะห์ข้อมูล

เมื่อได้ข้อมูลตามที่ต้องการแล้ว ผู้วัยทำการวิเคราะห์ข้อมูลด้วยวิธีการทางสถิติซึ่งมีรายละเอียดดังนี้

1. จำแนกกลุ่มตัวอย่างประชากรตามลักษณะทั่วไปของตัวอย่างประชากร นำมาแจก
แจงความกี่ และหาค่าร้อยละ
2. หาค่าความกี่ มัชณิ์เลขคณิต และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของระดับความวิตกกังวล
และแบบแผนการฟื้นสภาพของผู้ป่วยหลังผ่าตัด
3. เปรียบเทียบและทดสอบความแตกต่างของค่าเฉลี่ยของคะแนนความวิตกกังวลก่อน
และหลังผ่าตัดของตัวอย่างประชากรในกลุ่มทดลองโดยใช้สถิติทดสอบ t-test dependent
4. เปรียบเทียบและทดสอบความแตกต่างของค่าเฉลี่ยผลต่างของคะแนนความวิตกกังวล

ก่อและหลังผ่าตัดและค่าเฉลี่ยของคะแนนแบบแผนการฟื้นสภาพหลังผ่าตัดของตัวอย่างประชากรกลุ่มทดลองและกลุ่มควบคุม ด้วยสถิติทดสอบ t-test dependent

การวิเคราะห์ข้อมูลดังกล่าวผู้วิจัยใช้โปรแกรมสำเร็จรูป SPSSx ที่สถาบันบริการคอมพิวเตอร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย