

## บทที่ 3

### วิธีดำเนินการวิจัย

การวิจัยครั้งนี้เป็นการวิจัยเชิงปฏิบัติการในระดับความเข้าใจร่วมกัน (practical action research) (Grundy, 1982) มีเป้าหมายในการทดสอบวิธีการแก้ไขปัญหา (intervention) โดยผู้วิจัยกำหนดปัญหาและวิธีการแก้ปัญหามาก่อนแล้ว และคาดหวังความร่วมมือของผู้ร่วมวิจัย ในการตอกย้ำหรือยืนยันที่จะยอมรับและช่วยสนับสนุนให้นำวิธีการนั้น มาใช้ในทางปฏิบัติเพื่อหารูปแบบการประเมินความป่วยที่เหมาะสมในผู้ป่วยหลังผ่าตัดที่ค่าท่อช่วยหายใจสำหรับพยาบาล โดยจะศึกษาเฉพาะกลุ่มผู้ป่วยหลังผ่าตัดที่ค่าท่อช่วยหายใจ งานผู้ป่วยหนัก โรงพยาบาลแห่งหนึ่งในภาคใต้

#### ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง

ประชากรที่ศึกษาครั้งนี้เป็นผู้ป่วยหลังผ่าตัดที่ค่าท่อช่วยหายใจและพยาบาลทุกคนที่ดูแลผู้ป่วย ณ งานผู้ป่วยหนัก โรงพยาบาลแห่งหนึ่งในภาคใต้ โดยกำหนดคุณลักษณะตัวอย่าง ดังนี้

#### กลุ่มตัวอย่าง

- ผู้ป่วย เลือกโดยวิธีการเลือกแบบเฉพาะเจาะจง (purposive sampling) 11 ราย ดังนี้
  - อายุตั้งแต่ 15 ปีขึ้นไปรับให้รักษาในงานผู้ป่วยหนัก
  - ผู้ป่วยหลังผ่าตัดที่ค่าท่อช่วยหายใจ และมีระดับความรู้สึกตัวดี
  - มีการได้ยิน ช้าๆ เย็น และเข้าใจภาษาไทย
  - ยินดีร่วมมือในการศึกษา

เกณฑ์การคัดเลือกกลุ่มตัวอย่างออก (exclusion criteria) ในรายที่ผู้ป่วยย้ายออกจากงานผู้ป่วยหนักในขณะที่ค่าท่อช่วยหายใจ จะคัดผู้ป่วยรายนั้นออก เนื่องจากสภาพแวดล้อมในห้องผู้ป่วยที่ย้ายไป อาจมีผลต่อคำตอบที่ได้รับ

#### 2. พยาบาล

2.1 พยาบาลวิชาชีพทุกคน ที่ปฏิบัติงาน ณ งานผู้ป่วยหนัก ที่ยินยอมเข้าร่วมการวิจัย ซึ่งเป็นพยาบาลที่มีประสบการณ์และพยาบาลจบใหม่ที่หมุนเวียนเข้ามาฝึกปฏิบัติงาน 13 ราย

#### 2.2 ให้การดูแลผู้ป่วยหลังผ่าตัดที่ค่าท่อช่วยหายใจ

## การพิทักษ์สิทธิพยาบาลและผู้ป่วย

การวิจัยเชิงปฏิบัติการนี้ระบุรายรับรวมของนักวิจัยเป็นสิ่งสำคัญ เพราะนักวิจัยเป็นเครื่องมือสำคัญในการเข้าไปเก็บรวบรวมข้อมูล รายงานรวมที่สำคัญคือ การได้รับความยินยอมให้การศึกษาหรือมีส่วนร่วมในการทำวิจัยหรือในการทำกิจกรรมต่าง ๆ เพื่อให้ได้ข้อมูลที่ถูกต้องและครบถ้วน ไม่ให้เกิดความเดือดร้อนหรือเป็นอันตรายต่อกลุ่มตัวอย่างที่เข้าร่วมวิจัย นักวิจัยต้องสร้างสัมพันธภาพกับผู้เข้าร่วมวิจัยทั้งพยาบาลและผู้ป่วย และทำการพิทักษ์สิทธิ ซึ่งต้องอยู่บนพื้นฐานของความเข้าใจและไว้วางใจกัน โดยการได้รับข้อมูลอย่างเพียงพอและครบถ้วน เพื่อประกอบการตัดสินใจเข้าร่วม หรือถอนตัวจากการเป็นกลุ่มตัวอย่างในการวิจัย โดยผู้วิจัยแนะนำตัวชี้แจงวัตถุประสงค์และประโยชน์ของการวิจัย รวมทั้งวิธีและเวลาที่จะใช้ในการวิจัยครั้งนี้ พยาบาลและผู้ป่วยสามารถตัดสินใจที่จะเข้าร่วมหรือไม่เข้าร่วมการวิจัยได้ตามความสมัครใจ และถึงแม้จะยินยอมเข้าร่วมแล้ว ก็มีสิทธิที่จะยกเลิกหรือถอนจากภาระวิจัยนี้ได้ตลอดเวลาตามความต้องการโดยไม่มีผลต่อการทำงานของพยาบาล และไม่มีผลใด ๆ ต่อผู้ป่วยที่จะได้รับจากโรงพยาบาลไม่ว่าจะเข้าร่วมหรือไม่ก็ตาม และถ้ายินดีเข้าร่วมการวิจัยก็จะให้ผู้รับบริการเขียนยินยอมเข้าร่วมโครงการวิจัย

## สถานที่ศึกษา

การศึกษาครั้งนี้เป็นการศึกษาที่โรงพยาบาลแห่งหนึ่งในภาคใต้ โดยจะศึกษาการใช้แบบประเมินความปวดในผู้ป่วยหลังผ่าตัดที่ค่าท่อช่วยหายใจ ตามรูปแบบที่ได้ตกลงกัน ให้กับผู้ป่วยหลังการผ่าตัดทุกรายที่ค่าท่อช่วยหายใจ บริบทที่ทำการศึกษาเป็นหน่วยงานที่ดูแลผู้ป่วยระยะวิกฤต โดยไม่จำกัดเพศ อายุ และประเภทของผู้ป่วย 8 เดือน บริหารเตียงตามគอต้า คือ อายุกรรรม 2 เดือน ศัลยกรรมหัวใจ 3 เดือน และគอต้ากลาง 3 เดือน จำนวนผู้ป่วยประมาณ 35 รายต่อเดือน ร้อยละ 50-60 ของผู้ป่วยทั้งหมดเป็นผู้ป่วยศัลยกรรม ร้อยละ 30 ของผู้ป่วยทั้งหมดเป็นผู้ป่วยอายุกรรรม พยาบาลวิชาชีพ 13 ราย พยาบาลเทคนิค 5 ราย โดยจัดอัตราがらลงการทำงานของบุคลากร จำนวนผู้ป่วย:พยาบาลวิชาชีพ:พยาบาลเทคนิค เท่าเทียมและเท่ากัน อัตราがらลง 3:1:1 ส่วนอัตราがらลงเวรดีก้อตัวส่วน 4:1:1

## เครื่องมือในการวิจัย

ในการศึกษาครั้งนี้ผู้วิจัยเป็นเครื่องมือที่สำคัญในการเก็บรวบรวมข้อมูล โดยวิธีสัมภาษณ์เจาะลึก การสังเกตแบบมีส่วนร่วม และการจดบันทึกการแสดง พัฒนาทั้งการบันทึกเหปุ่นและสัมภาษณ์ ซึ่งเครื่องมือที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูล ประกอบด้วย

- แบบบันทึกข้อมูลทั่วไป

1.1 แบบบันทึกข้อมูลส่วนบุคคลของผู้ป่วย ที่ผู้วิจัยสร้างขึ้น ประกอบด้วย ข้อมูลเกี่ยวกับเพศ อายุ สถานภาพสมรส ระดับการศึกษา ศาสนา อัชีพ ภาระนิจฉัยโคง วันที่ได้รับการผ่าตัด ชนิดของการผ่าตัด ชนิดของการดมยาสลบ และลักษณะของแผล

1.2 แบบบันทึกข้อมูลส่วนบุคคลของพยาบาล ที่ผู้วิจัยสร้างขึ้น ประกอบด้วย อายุ สถานภาพสมรส ระดับการศึกษา ระยะเวลาในการทำงาน และประสบการณ์ของการทำงาน

2. แนวคำถามสำหรับสัมภาษณ์ประสบการณ์พยาบาลในการดูแลผู้ป่วยหลังผ่าตัดที่ใช้รูปแบบประเมินความปวดในผู้ป่วยหลังผ่าตัดที่คำท่อช่วยหายใจที่สร้างขึ้น เป็นเครื่องมือที่ผู้วิจัยสร้างขึ้น เพื่อสะท้อนความรู้สึกของการใช้แบบประเมินความปวด ประกอบด้วย ปัญหาและปัจจัยส่งเสริมในการประเมินความปวดในขณะใช้แบบประเมินความปวด ความพึงพอใจต่อการใช้รูปแบบประเมินความปวดในประเด็นความสะอาด ความยากง่าย การมีส่วนช่วยในการตัดสินใจให้ความช่วยเหลือเพื่อบรรเทาปวดแก่ผู้ป่วย และความพึงพอใจในการรวมต่อการใช้รูปแบบประเมินในผู้ป่วยหลังผ่าตัดที่คำท่อช่วยหายใจ ข้อเสนอแนะเพิ่มเติมในการปรับปรุงรูปแบบประเมินความปวด

3. แนวคำถามความพึงพอใจของพยาบาลต่อการใช้รูปแบบการประเมิน เป็นแบบประเมินที่ผู้วิจัยสร้างขึ้น โดยมีจุดมุ่งหมายในการวัดความพึงพอใจในเรื่อง ความสะอาด ความยากง่าย การนำข้อมูลจากการประเมินความปวดไปใช้ในการตัดสินใจให้การช่วยเหลือผู้ป่วยและสามารถประเมินได้กับความเป็นจริง มีข้อคำถาม คะแนนระดับความพึงพอใจตั้งแต่ 1-6 โดยมีเกณฑ์การตอบคำถาม ดังนี้

- 1 หมายถึง ไม่พอใจอย่างยิ่ง
- 2 หมายถึง ไม่พอใจ
- 3 หมายถึง ไม่พอใจเล็กน้อย
- 4 หมายถึง พ้อยเล็กน้อย
- 5 หมายถึง พอยใจ
- และ 6 หมายถึง พอยใจอย่างยิ่ง

การแปลผลข้อมูลใช้เกณฑ์ระดับความพึงพอใจไม่ต่ำกว่าร้อยละ 75 คือ มีคะแนนนั้นต่ำกว่า 27 คะแนน จากคะแนนเต็ม 36 คะแนน

4. แนวคำถามสำหรับสัมภาษณ์ประสบการณ์ของผู้ป่วยเกี่ยวกับความปวดขณะที่นอนพักฟื้นชาตัวในงานผู้ป่วยหนักขนาดคำท่อช่วยหายใจ เป็นการสัมภาษณ์เกี่ยวกับวิธีการสื่อสารให้ทีมสุขภาพทราบเมื่อมีความปวด การช่วยเหลือของพยาบาลในการบรรเทาปวด และความพึงพอใจต่อพยาบาลในการบรรเทาปวด

5. แบบประเมินความพึงพอใจของผู้ป่วยต่อการจัดการกับความปวด เพื่อวัดผลลัพธ์ ของรูปแบบการประเมินความปวด โดยการปรับจากแนวทางการปรับปรุงคุณภาพการรักษา สำหรับผู้ป่วยที่มีความปวดระยะเฉียบพลันและความปวดจากมะเร็งของสมาคมความปวดแห่ง ประเทศสหรัฐอเมริกา (American Pain Society, 1995) ประเมินในผู้ป่วยที่ผ่านการผ่าตัด ตามผู้ป่วย เกี่ยวกับความปวดในระหว่างที่นอนพักรักษาตัว และประสบการณ์ความปวด ประกอบด้วย ระดับ ความรุนแรงของความปวด ประสบการณ์เกี่ยวกับความปวดที่รุนแรงที่สุดใน 24 ชั่วโมงที่ผ่านมา ระดับความรุนแรงของความปวดที่ลดลงหลังจากการให้การพยาบาล สำหรับการวิจัยครั้งนี้ นำเอา เนพาะการประเมินหัวข้อความพึงพอใจต่อการตอบสนองความปวดและการจัดการกับความปวดของ พยาบาล คำ답ามี 5 ข้อ แต่ละข้อผู้ต้องแบบสอบถามแสดงระดับความพึงพอใจ โดยมีระดับการ ให้คะแนน ดังนี้

- 1 หมายถึง ไม่พอใจอย่างยิ่ง
  - 2 หมายถึง ไม่พอใจ
  - 3 หมายถึง ไม่พอใจเล็กน้อย
  - 4 หมายถึง พอยใจเล็กน้อย
  - 5 หมายถึง พอยใจ
- และ 6 หมายถึง พอยใจอย่างยิ่ง

การแปลผลข้อมูลใช้เกณฑ์ระดับความพึงพอใจไม่ต่ำกว่าร้อยละ 75 คือ มีคะแนนไม่ต่ำกว่า 23 คะแนน จากคะแนนเต็ม 30 คะแนนและมีอัตราณารายข้อไม่ต่ำกว่า 3 คะแนน

6. แบบตรวจสอบเอกสารเบียน (chart audit) เป็นแบบการตรวจสอบเอกสารที่ผู้วิจัย สร้างขึ้นตามแนวทางการประเมินความปวด สำหรับการจัดการกับความปวดหลังการผ่าตัดของ Agency for Health Care Policy and Research : AHCPR 1992 (Devine et al., 1999) มี ประเด็นที่ทำการตรวจสอบ 9 รายการ โดยในแต่ละรายการจะทำการตรวจสอบว่ามีการบันทึกหรือไม่ โดยกำหนดมาตรฐานการบันทึกในเรื่อง 1) ความถูกต้อง 2) ความครบถ้วน 3) ความชัดเจน และ 4) ได้ใจความ หากบันทึกครบถ้วนในแต่ละหัวข้อจะมีคะแนนเต็มคือ 4 คะแนน มีคะแนนรวม 36 คะแนน มาตรฐานการบันทึกในภาพรวมที่ระบุถึงคุณภาพการพยาบาล โดยใช้เกณฑ์ของกองการ พยาบาลกระทรวงสาธารณสุข ไม่ต่ำกว่าร้อยละ 75 คือ มีคะแนนไม่ต่ำกว่า 24 และแต่ละข้อต้องได้ คะแนนไม่ต่ำกว่า 2 คะแนน

7. อุปกรณ์ที่ช่วยในการเก็บรวบรวมข้อมูล ได้แก่

7.1 เครื่องบันทึกเสียงจำนวน 1 เครื่อง พร้อมด้วยตัลลับเทปสำหรับบันทึกข้อมูลที่

## ได้จากการสัมภาษณ์

- 7.2 กล้องถ่ายรูป 1 เครื่องพร้อมพิล์ม
- 7.3 สมุดบันทึก เพื่อจดบันทึกภาคสนามขณะลังเกตและการสะท้อนข้อมูล

## การควบคุมคุณภาพของเครื่องมือ

### การตรวจสอบความตรงของเครื่องมือ

ในการควบคุมคุณภาพของเครื่องมือมีเครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ ผู้วิจัยใช้การควบคุมความตรงของเครื่องมือที่สร้างขึ้น โดยผ่านการตรวจสอบของผู้ทรงคุณวุฒิ 3 ท่านซึ่งประกอบด้วย อาจารย์พยาบาลที่เชี่ยวชาญเกี่ยวกับความปวดหลังผ่าตัด 1 ท่าน แพทย์ผู้เชี่ยวชาญด้านการดูแลผู้ป่วยหลังผ่าตัด 1 ท่าน และพยาบาลผู้เชี่ยวชาญด้านการดูแลผู้ป่วยศัลยกรรม 1 ท่านแล้วจึงนำมาปรับปรุงแก้ไขตามข้อเสนอ จึงนำไปทดลองใช้ เครื่องมือที่ต้องผ่านการตรวจสอบมีดังนี้

1. แบบบันทึกข้อมูลทั่วไปของกลุ่มตัวอย่าง
  - 1.1 แบบบันทึกข้อมูลส่วนบุคคลของผู้ป่วย
  - 1.2 แบบบันทึกข้อมูลส่วนบุคคลของพยาบาล
2. แนวคำถามสำหรับสัมภาษณ์ประสบการณ์พยาบาลในการดูแลผู้ป่วยหลังผ่าตัดที่ให้แบบประเมินความปวดในผู้ป่วยหลังผ่าตัดที่คาดท่อช่วยหายใจ
3. แนวคำถามสำหรับสัมภาษณ์ประสบการณ์ของผู้ป่วยเกี่ยวกับความปวดขณะที่นอนพักรักษาตัวในงานผู้ป่วยหนัก
  4. แบบตรวจสอบเทขอร์เรน (chart audit) สำหรับผู้วิจัย
  5. แบบประเมินความพึงพอใจของผู้ป่วยต่อการจัดการกับความปวด
  6. แบบประเมินความพึงพอใจของพยาบาลต่อการใช้รูปแบบการประเมินความปวดในผู้ป่วยหลังผ่าตัดที่คาดท่อช่วยหายใจ

### การตรวจสอบความเที่ยงของเครื่องมือ

ผู้วิจัยนำแบบประเมินความพึงพอใจของผู้ป่วยต่อการจัดการกับความปวดไปตรวจสอบความเที่ยงกับกลุ่มตัวอย่างที่เป็นกลุ่มผู้ป่วยหลังการผ่าตัด 10 รายและทดสอบค่าสอดคล้องภายในของเครื่องมือ (internal consistency) โดยใช้สถิติสูตรสัมประสิทธิ์แอลฟ่าของครอนบาก (Cronbach alpha coefficient) มีค่าเท่ากับ 0.87 ส่วนแบบประเมินความพึงพอใจของพยาบาลต่อรูปแบบการประเมินความปวดในผู้ป่วยหลังผ่าตัดที่คาดท่อช่วยหายใจนั้น ไม่สามารถนำไปทดสอบความเที่ยงก่อนได้ เนื่องจากเป็นคำถามที่เฉพาะเจาะจงต่อการใช้รูปแบบที่พัฒนาขึ้นจากการวิจัยครั้งนี้เท่านั้น

## บทบาทผู้วิจัย

ในการวิจัยครั้งนี้ ผู้วิจัยมีบทบาทในฐานะนักวิจัยคือ ทำการเก็บรวบรวมข้อมูลจากการสังเคราะห์ต่อเนื่อง การสอบถาม ให้การฟังและประเมินความพึงพอใจ ในการจัดการกับความป่วย และการสังเกต การบันทึก ภาคสนาม การประเมินความพึงพอใจในการจัดการกับความป่วย และการตรวจสอบการบันทึก ทางการพยาบาล เพื่อนำมาวิเคราะห์และปรับปรุงแผนอย่างสม่ำเสมอ รวมถึงการให้คำปรึกษา ช่วยเหลือ และการดูแลพยาบาล จนกระทั่งได้รูปแบบการประเมินความป่วยในผู้ป่วยหลังการผ่าตัด ที่คาดหวัง โดยนำผลการวิจัยมาอธิบายเชิงทฤษฎีเพื่อนำไปสู่ข้อสรุปที่จะนำไปใช้ในการปฏิบัติของหน่วยงานต่อไป

## วิธีการดำเนินการเก็บรวบรวมข้อมูล

ขั้นตอนในการพัฒนารูปแบบการประเมินความป่วยในผู้ป่วยหลังผ่าตัดที่คาดหวัง ทำตามขั้นตอนการวิจัยเชิงปฏิบัติการ ดังนี้

### 1. ขั้นเตรียมการ ผู้วิจัยเตรียมการในด้านต่าง ๆ ดังนี้

#### 1.1 การเตรียมตัวผู้วิจัย

1.1.1 ด้านความรู้ โดยการศึกษาวรรณคดีและงานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับแนวคิด เกี่ยวกับความป่วย ผู้ป่วยหลังผ่าตัดที่คาดหวัง ผลกระทบของความป่วย การประเมินความป่วยในผู้ป่วยหลังผ่าตัดที่คาดหวัง และการวิจัยเชิงปฏิบัติการกับการพัฒนารูปแบบ การประเมินความป่วยในผู้ป่วยหลังผ่าตัดที่คาดหวัง

1.1.2 การเตรียมความรู้ด้านระเบียบวิธีวิจัยเชิงปฏิบัติการ โดยการศึกษาหา ความรู้เกี่ยวกับการวิจัยเชิงปฏิบัติการจากตำรา วารสาร และงานวิจัยเชิงปฏิบัติการ ที่มีผู้ศึกษาไว้แล้ว

1.1.3 การเตรียมตัวด้านทักษะและเทคนิคการเก็บรวบรวมข้อมูล ผู้วิจัยได้ ศึกษาเทคนิคควบรวมข้อมูลคือ เทคนิคการสังเกต การสัมภาษณ์แบบเจาะลึก การจดบันทึกภาคสนาม จากหนังสือ วารสาร และทดลองสัมภาษณ์ กับผู้ที่มีคุณสมบัติเหมือนผู้ให้ข้อมูลก่อนนำไปศึกษา นำร่อง แล้วนำมาปรับปรุงและสร้างคำถามย่อยการเจาะลึกข้อมูลที่ต้องการความกระจัง เพื่อให้ ได้ข้อมูลที่ครอบคลุมเกี่ยวกับการประเมินความป่วยในผู้ป่วยหลังผ่าตัดที่คาดหวัง และ ฝึกการวิเคราะห์ข้อมูลโดยมืออาชีวะที่ปรึกษาอย่างดี

1.2 พบทหัวหน้างานผู้ป่วยหลัง อธิบายถึงวัตถุประสงค์ของการทำวิจัย ประโยชน์ที่ คาดว่าจะได้รับจากการทำวิจัยครั้งนี้

1.3 จัดประชุม ชี้แจง และสร้างสัมพันธภาพกับพยาบาลที่ปฏิบัติงานผู้ป่วยหลัง พร้อมทั้งเปิดโอกาสให้หน่วยงานซักถามข้อสงสัย และสอบถามความต้องการการพัฒนาความรู้

## เพื่อเสริมสร้างแรงจูงใจในการเข้าร่วมการวิจัย

1.4 เตรียมความพร้อมของพยาบาลในงานผู้ป่วยหนักตามความต้องการ โดยจัดประชุมเพื่อให้ความรู้เกี่ยวกับทฤษฎีความปวด ความปวดหลังผ่าตัด ผลกระทบของความปวดหลังผ่าตัด และความรู้เรื่องระเบียนบริโภคจึงปฏิบัติการ โดยแบ่งพยาบาลเป็น 2 กลุ่ม กลุ่มละ 5-7 คน ใช้เวลาในการให้ความรู้กลุ่มละ 1 ชั่วโมง 30 นาที โดยหั้งสองกลุ่มใช้นิ้อหานในการให้ความรู้เหมือนกัน ขั้นตอนนี้ใช้เวลาประมาณ 2 สัปดาห์

1.5 ขออนุมัติโครงการ โดยขอรับหนังสือจากคณะกรรมการพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ถึงผู้อำนวยการโรงพยาบาลที่ทำการศึกษา เพื่อขออนุมัติการเก็บรวบรวมข้อมูล

1.6 การศึกษานำร่อง (pilot study) เพื่อให้ทราบสถานการณ์ในการประเมินความปวดในผู้ป่วยหลังผ่าตัดที่คาดว่าจะหายใจงานผู้ป่วยหนัก โดยการ 1) สำรวจผู้ป่วยที่คาดว่าจะหายใจและปัญหาที่เกิดขึ้นจากการประเมินที่ทำอยู่ในปัจจุบัน 2 ราย 2) สำรวจผู้ป่วยภายหลังจากการถอนท่อช่วยหายใจออกแล้วถึงประสบการณ์ความปวด การสื่อสารให้ทีมสุขภาพทราบเมื่อมีความปวดขณะคาดว่าจะหายใจ วิธีการบรรเทาปวดดื่น ๆ ที่ไม่ใช้ยา ขนาดที่นอนพักรักษารück ในงานผู้ป่วยหนัก 2 ราย และ 3) ตรวจสอบการบันทึกทางการพยาบาลของผู้ป่วยกลุ่มตัวอย่าง โดยทำการตรวจสอบเมื่อผู้ป่วยย้ายออกจากงานผู้ป่วยหนัก 10 ราย

1.7 นำผลการศึกษานำร่องที่ได้ร่วมกับความรู้ที่ได้รับจากการอบรมเอกสาร และงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง มาสร้างฐานรูปแบบขั้นควรการประเมินความปวดในผู้ป่วยหลังผ่าตัดที่คาดว่าจะหายใจ เพื่อให้พยาบาลในงานผู้ป่วยหนักใช้กับผู้ป่วยหลังการผ่าตัดที่คาดว่าจะหายใจ

1.8 นำเสนอรูปแบบการประเมินความปวดในผู้ป่วยหลังผ่าตัดที่คาดว่าจะหายใจ ที่ต้องการความร่วมมือของผู้เข้าร่วมวิจัย

2. ขั้นปฏิบัติการ นำรูปแบบขั้นควรนำไปทดลองปฏิบัติตามวงจรการวิจัยเชิงปฏิบัติการ ซึ่งประกอบด้วย การวางแผนร่วมกันระหว่างพยาบาลผู้ป่วยบดิในงานผู้ป่วยหนักกับผู้วิจัย นำเสนอสู่การปฏิบัติและการสังเกตการนำรูปแบบไปใช้ การสะท้อนการปฏิบัติและปรับปรุงแผนเพื่อให้สามารถปฏิบัติได้และเหมาะสมกับผู้ป่วย โดยมีขั้นตอนดังนี้

2.1 พยาบาลนำรูปแบบการประเมินความปวดไปใช้ในระยะที่ 1 กับผู้ป่วย 2 ราย โดยเงื่อนไขกับผู้ป่วยคั่งละ 1 ราย ทุกเวรปฏิบัติการอย่างต่อเนื่อง จนกว่าทั้งผู้ป่วยได้รับการพิจารณา เอกาที่คาดว่าจะหายใจออก ผู้วิจัยเก็บข้อมูลจากการสังเกต การบันทึกภาคสนาม การสะท้อนปัญหา

อุปสรรคการใช้รูปแบบ และการพูดคุยอย่างไม่เป็นทางการทุกขั้นตอนและให้คำแนะนำเกี่ยวกับการประเมินความป่วยแก่พยาบาลเป็นระยะดังนี้

2.1.1 ผู้วิจัยบันทึกภาคสนาม ขณะที่มีการใช้รูปแบบการประเมินความป่วย โดยบันทึกเกี่ยวกับรายการของการทำงาน กิจกรรมการพยาบาลขณะที่มีการนำรูปแบบการประเมินไปใช้ร่วมจะท้อนการปฏิบัติกับพยาบาลที่ใช้แบบประเมิน และปรับรูปแบบเมื่อกิดปัญหาขึ้น

2.1.2 หลังจากพยาบาลใช้รูปแบบประเมินความป่วยจนกระทั่งผู้ป่วยรายที่ 1 ได้รับการพิจารณาถอดห่อช่วยหายใจออก จัดประชุมกลุ่มย่อยระหว่างพยาบาลกับผู้วิจัย

2.1.3 ผู้วิจัยสัมภาษณ์ผู้ป่วยประسنภารณ์ความป่วยและประเมินระดับความพึงพอใจต่อการจัดการกับความป่วยหลังผ่าตัดขณะที่ค่าห่อช่วยหายใจ ให้เวลาประมาณ 30 นาที และตรวจสอบการบันทึกทางการพยาบาลตามแบบประเมินการบันทึกที่ผู้วิจัยสร้างขึ้น

2.2 นำเสนอข้อมูลที่รวมรวมจากพยาบาล ผู้ป่วย และตรวจสอบบันทึกทางการพยาบาล และทำการเก็บข้อมูลเพิ่ม โดยการประชุมกลุ่มย่อย (group reflection) โดยใช้แนวคิดามสำหรับสัมภาษณ์ประสนภารณ์ของพยาบาล ในการดูแลผู้ป่วยหลังผ่าตัดที่ใช้แบบประเมินความป่วยในผู้ป่วยหลังผ่าตัดที่ค่าห่อช่วยหายใจ

2.3 นำข้อมูลจากการสนทนากลุ่มมาริเคราท์ และระบุปัจจัยที่เป็นอุปสรรคในการใช้รูปแบบการประเมินความป่วยหลังผ่าตัดที่ค่าห่อช่วยหายใจ ปัญหาที่พบ กำหนดแนวทางการแก้ไข และปรับรูปแบบการประเมิน

2.4 นำรูปแบบชั่วคราวที่ปรับปรุงกับผู้ป่วยหลังผ่าตัดที่ค่าห่อช่วยหายใจในระยะที่ 2 อีก 5 ราย และนำรูปแบบที่ปรับปรุงในระยะที่ 2 กับผู้ป่วยหลังผ่าตัดที่ค่าห่อช่วยหายใจอีก 4 ราย โดยใช้กับผู้ป่วยครั้งละ 2 – 3 ราย และดำเนินการเช่นเดิม ปรับปรุงจนกระทั่งได้รูปแบบประเมินความป่วยผู้ป่วยหลังผ่าตัดที่ค่าห่อช่วยหายใจชัดเจน ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม และผู้วิจัยค่อยๆ ดอยน้ำงอกจากหน่วยงานในระยะหลัง ๆ ของการวิจัย ศึกษาที่พยาบาลนำรูปแบบการประเมินใช้กับผู้ป่วยรายที่ 9 และ 10 ส่วนผู้ป่วยรายที่ 11 ได้ทำการศึกษาเพิ่มเติมเมื่อจากเป็นผู้ป่วยที่ได้รับการบริหารยาบรรเทาปวดทางหลอดเลือดดำอย่างต่อเนื่อง เพื่อให้ได้ข้อมูลครบถ้วน ผู้วิจัยยุดการปรับปรุงรูปแบบ เมื่อข้อมูลผลลัพธ์ผ่านเกณฑ์ทุกข้อ ดังต่อไปนี้

2.4.1 ข้อมูลจากการสัมภาษณ์ประสนภารณ์การใช้รูปแบบการประเมินความป่วยของพยาบาล พบร่วมสามารถที่จะใช้รูปแบบการประเมินความป่วยหลังผ่าตัดที่ค่าห่อช่วยหายใจ โดยไม่มีการปรับเปลี่ยนหรือข้อเสนอแนะเพิ่มเติมอีกด้วย ซึ่งรูปแบบการประเมินความป่วยในผู้ป่วยหลังผ่าตัดที่ค่าห่อช่วยหายใจ ทำให้พยาบาลมีความสะดวก ง่ายในการนำไปใช้ และมี

## ประโยชน์ในการตัดสินใจให้การช่วยเหลือผู้ป่วยต่อไป

2.4.2 ข้อมูลจากการสัมภาษณ์ประสบการณ์ของผู้ป่วยเกี่ยวกับความปวดขณะที่นอนพักผ่อนพักผ่อนด้วยในงานผู้ป่วยหนักขณะที่ค่าท่อช่วยหายใจ โดยผู้ป่วยให้ความเห็นว่าพยายามและผู้ป่วยสามารถสื่อสารเรื่องความปวดระหว่างกันได้ดีและเหมาะสม

2.4.3 คะแนนความเพิ่งพอใจของผู้ป่วยต่อการจัดการกับความปวดไม่ต่างกว่าร้อยละ 75

2.4.4 ผลจากการตรวจสอบการบันทึกเวชระเบียนของผู้ป่วย โดยมีการบันทึกไม่ต่างกว่าร้อยละ 75

2.5 จัดสัมมนาเกี่ยวกับรูปแบบการประเมินความปวดกับผู้ทรงคุณวุฒิ ซึ่งประกอบด้วยแพทย์ พยาบาลผู้ช่วยน้ำยา พยาบาลที่เป็นก่อตัวอย่าง และอาจารย์ที่ปรึกษา เพื่อตรวจสอบความเที่ยงและความเชื่อมั่นของผลการวิจัยครั้งสุดท้าย

การปฏิบัติการวิจัยในแต่ละขั้นตอนที่กล่าวมาข้างต้น ผู้วิจัยจะทำตามกระบวนการทางวิจัย เทิงปฏิบัติการ โดยมีกระบวนการได้แก่ วางแผน ปฏิบัติ 搜集 สะท้อนปัญหา และปรับปรุงแผน ผู้วิจัยจะทำตลอดกระบวนการทางวิจัย

## รูปแบบช่วยวิเคราะห์การประเมินความปวดในผู้ป่วยหลังผ่าตัดที่ค่าท่อช่วยหายใจ

พยายามเข้าถึงผู้ป่วยหลังผ่าตัดหลังจากเข้ารับการรักษาพยาบาลในงานผู้ป่วยหนัก โดยพยายามที่เข้าร่วมการวิจัย มีการดำเนินการดังนี้

1. ศึกษาข้อมูลที่ไว้ป้องผู้ป่วยจากเวชระเบียน ประกอบด้วย ชื่อ-สกุลผู้ป่วย ชนิดของการผ่าตัด การรักษาพยาบาลขณะอยู่ในห้องผ่าตัด เหตุผลในการเข้ารักษาในงานผู้ป่วยหนัก โรคประจำตัว เป็นต้น

2. ขั้นตอนการปฏิบัติในการใช้รูปแบบการประเมินความปวดในผู้ป่วยหลังผ่าตัดที่ค่าท่อช่วยหายใจ หลังจากผู้ป่วยมาถึงและนอนพักผ่อนพักผ่อนด้วยในงานผู้ป่วยหนัก

2.1 ประเมินระดับความรู้สึกทันที โดยการใช้ ระดับความรู้สึกตัว (sedation scale) 5 ระดับ ดังนี้

- |           |  |
|-----------|--|
| 1 หมายถึง | ตื่นเต็มที่ (wide awake)   |
| 2 หมายถึง | ง่วงซึมเล็กน้อย (drowsy) ผู้ป่วยตื่นได้ง่าย  |
| 3 หมายถึง | ง่วงซึมปานกลาง (dozing) ผู้ป่วยที่ง่ายต่อการปลุก หรือ ในรายที่หลับในระหว่างที่พูดคุย |

4 หมายถึง ง่วงซึมมากปลุกแต่ปลุกตื่น (awaken when arouse) ผู้ป่วย

ครึ่งหลับครึ่งตื่น

5 หมายถึง หลับปลุกไม่ตื่น (asleep)

2.2 หากจะดับความรู้สึกของผู้ป่วยน้อยกว่าหรือเท่ากับ 2 คะแนน มีขั้นตอนดังนี้

2.2.1 ตามผู้ป่วยว่าปวดแหล่งผ่าตัดหรือไม่

2.2.2 ประเมินความปวดตามหัวข้อ ดังนี้ 1) ระดับความรุนแรงของความปวด

ใช้มาตรวัดแบบตัวเลข 0-10 ซึ่ง 0 หมายถึง “ไม่ปวด” และ 10 หมายถึง “ปวดรุนแรงที่สุด”  
2) สัญญาณชีพ และ 3) พฤติกรรม การแสดงออกทางสีหน้า ท่าทาง เช่น คิ้วขมวด สายตาแน่นสามารถ  
บอกข้อมูล ความรู้สึก ความต้องการ ขยับตัวไปมา นอนนิ่ง การเคลื่อนไหวของแขน ขา มือ การรีบเร้า  
แสดงความต้องการ ซึ่งสามารถทำให้วัดรู้ถึงความรุนแรงของความปวด โดยการเข็มหายใจ และ  
บันทึกในแบบบันทึกที่สร้างให้ได้ข้อมูลตามที่แบบฟอร์มกำหนดด้านนี้ ร่วมกับการบันทึกสิ่งที่สังเกตที่  
พบนอกเหนือจากแบบการบันทึกในช่องอื่น ๆ

2.2.3 ระยะเวลาในการประเมินความปวดหลังผ่าตัด 24 ชั่วโมงแรก ประเมิน  
ทุก 2 ชั่วโมง หลังการผ่าตัด 24-72 ชั่วโมง ประเมินทุก 4 ชั่วโมง หลังการผ่าตัด 72 ชั่วโมง ประเมิน  
อย่างน้อยเวลา 1 ครั้ง หากผู้ป่วยมีระดับความรุนแรงของความปวดระดับปานกลางถึงมาก คือ  
ระดับความรุนแรงของความปวดจากมาตรวัดแบบตัวเลข 0-10 มีระดับความปวดมากกว่าหรือเท่ากับ  
5 แพทย์มีการเปลี่ยนแปลงการรักษาเพิ่มหรือลดขนาดของยาบรรเทาปวด ความถี่ในการประเมิน  
ความปวดทุก 2 ชั่วโมง 2 ครั้งและทุก 4 ชั่วโมงจนกระทั่งครบ 24 ชั่วโมง จึงมีการประเมินความปวด  
เฉพาะ 1 ครั้ง

2.2.4 การประเมินขั้นหลังจากการได้รับการช่วยเหลือเพื่อบรรเทาปวด ให้  
บันทึกการช่วยเหลือและระยะเวลาในการประเมินขั้นกับวิธีการบริหารยานบรรเทาปวด 1) บริหาร  
ยาบรรเทาปวดชนิดโดยปอกอยู่เดียวหลอดเลือดดำประจำ部位 ชั้นภายใน 30 นาที 2) การ  
บริหารยาโดยการฉีดเข้ากล้ามเนื้อประเมินความปวดชั้นภายนอก 1 ชั่วโมง 3) การบริหารยาบรรเทาปวด  
โดยการให้ทางหลอดเลือดดำตลอด ซึ่งได้รับการประเมินความปวดทุก 2 ชั่วโมง ตามแบบประเมิน  
ความปวดอยู่แล้วนั้น หากผู้ป่วยรายงานความปวดที่มีระดับรุนแรงขึ้นหรือมีการเปลี่ยนแปลงของ  
สัญญาณชีพ และพฤติกรรมที่บ่งบอกว่าปวด ให้รายงานแพทย์ทราบเพื่อพิจารณาการช่วยเหลือในการ  
บรรเทาปวด

3. บันทึกระดับความรุนแรงของความปวด พฤติกรรม ท่าทาง สัญญาณชีพ วิธีการและ  
ผลของการบรรเทาปวดทุกครั้งที่มีการประเมินความปวด พร้อมทั้งบันทึกชื่อ-สกุล ตำแหน่งของผู้ประเมิน

#### 4. ใช้แบบประเมินความป่วยที่สร้างขึ้นจากผู้ป่วยได้รับการเอาท่อช่วยหายใจออก

#### การวิเคราะห์ข้อมูล

การวิจัยครั้งนี้ทำการวิเคราะห์ข้อมูลเชิงบรรยายและข้อมูลเชิงคุณภาพที่ได้จากการเก็บกานบงานข้อมูลทุกขั้นตอนของกระบวนการ ดังนี้

1. การวิเคราะห์ข้อมูลส่วนบุคคล ใช้สถิติเชิงบรรยายและแจกแจงความถี่

2. การวิเคราะห์ข้อมูลเชิงคุณภาพ กระบวนการพัฒนาฐานแบบการประเมินความป่วยหลังผ่าตัดที่ค่าท่อช่วยหายใจของพยาบาล ผู้วิจัยได้ทำการวิเคราะห์ข้อมูลตามสูงarc (2537) โดยการวิเคราะห์ข้อมูลเป็นกลุ่ม เป็นการวิเคราะห์แบบสร้างข้อสรุป วิเคราะห์ทุกขั้นตอนของการวิจัย ใช้ปฎิทินการ รวมทั้งบรรยายกาศของการวิจัย มีขั้นตอนดังนี้

2.1 นำข้อมูลที่ได้จากการสัมภาษณ์ประสบการณ์ การสะท้อนในแต่ละวัน เป็นการวิเคราะห์ข้อมูลในการทุกขั้นตอนของการทำวิจัย และกระทำทุกวันหลังเก็บข้อมูล มีขั้นตอนดังนี้

2.1.1 ตัดข้อความการสนทนากลุ่มจากเทปบันทึกเสียง การบันทึกภาคสนาน มากยิ่งไปกว่า 100 ไฟล์ แล้วบันทึกข้อมูลให้ครบถ้วน

2.1.2 ตั้งคำถามเพิ่มเติมหากข้อมูลไม่ครบถ้วน พัฒนาความแน่ใจกับข้อมูล

2.1.3 เลือกคำที่เป็นคำหลัก นำคำมาจัดหมวดหมู่ โดยการเปลี่ยนเทียบหัวข้อมูลที่เหมือนและแตกต่างกัน ความถี่ของคำหลัก ตีความเบื้องต้นตามแนวคิดและทฤษฎีและระบุ เป็นแนวคิด (theme)

2.1.4 นำข้อมูลที่ได้มาเชื่อมโยงความสัมพันธ์ให้เกิดเป็นแนวคิดที่ชัดเจน ยิ่งขึ้น เช่น เกี่ยวกับการประเมิน ปัจจัยที่ส่งเสริมหรืออุปสรรคในการประเมิน การสื่อสารเกี่ยวกับ ความป่วย ประโยชน์ที่ได้รับจากการประเมินความป่วย ความพึงพอใจในการใช้แบบประเมินความป่วย เป็นต้น

2.2 นำข้อมูลมาแปลความหมาย โดยอาศัยกรอบแนวคิดเชิงทฤษฎี ความรู้เกี่ยวกับ การประเมินความป่วยในผู้ป่วยหลังผ่าตัดที่ค่าท่อช่วยหายใจ

2.3 สรุปเป็นรูปแบบการประเมินความป่วยหลังผ่าตัดในผู้ป่วยที่ค่าท่อช่วยหายใจ โดยนำหัวข้อที่สำคัญทางบวกและทางลบนำเข้ามาร่วมการปรับปรุงรูปแบบ

3. การวิเคราะห์ข้อมูลเชิงปริมาณ ใช้สถิติเชิงบรรยาย