

## บทที่ 3

### วิธีดำเนินการวิจัย

การศึกษานี้เป็นการวิจัยแบบกึ่งทดลอง (Quasi Experimental) two group pre test-post test design โดยเปรียบเทียบระหว่างกลุ่มที่ได้รับการรักษาโรคกระเพาะแบบทั่วไปที่แพทย์มักจะนิยมนรักษาในเวชปฏิบัติคือได้รับ Omeprazole + Simethicone และอีกกลุ่มได้รับขมิ้นชัน เป็นระยะเวลา 7 วัน แล้วประเมินผลการ รักษาหลังรับประทานยาครบ

#### 1. วิธีการวิจัย

ศึกษาในผู้ป่วยที่ วินิจฉัยว่าเป็น โรคกระเพาะแล้วแบ่งผู้ป่วย ที่เป็นอาสาสมัครเป็น

2 กลุ่ม คือ

กลุ่มที่ 1 ขมิ้นชันแคปซูล 250 มก.รับประทานครั้งละ 2 แคปซูล วันละ 4 ครั้ง หลังอาหาร และ ก่อนนอน

กลุ่มที่ 2 ใดยา Omeprazole ขนาด 20 mg รับประทานครั้งละ 1 เม็ด วันละ 2 ครั้ง ก่อนอาหาร เข้า ยื่น ร่วมกับยา Simethicone 80 mg เคี้ยวก่อนกลืน 1 เม็ด วันละ 3 ครั้ง หลังอาหาร

การประเมินผลการรักษาโดยให้ผู้ป่วยทำแบบประเมิน Severity of Dyspepsia Assessment (SODA) ก่อนและหลังจากรับประทานยาครบ 7 วัน

#### 2. กลุ่มตัวอย่าง

ในการศึกษานี้ใช้การสุ่มผู้ป่วยที่มาตรวจรักษาที่แผนกผู้ป่วยนอก โรงพยาบาลปะคำ โดยประมาณการขนาดกลุ่มตัวอย่าง 2 กลุ่ม แบ่งเป็นกลุ่มละ 45 คน สำหรับเกณฑ์ในการคัดเลือกกลุ่มตัวอย่างเข้าร่วมโครงการ (inclusion criteria) ประกอบไปด้วย ผู้ป่วยที่มีอาการโรคกระเพาะ (dyspepsia) ระดับเบาถึงปานกลาง (mild to moderate) ที่ยังไม่ได้รับการสืบค้นหาสาเหตุมาก่อน หรือที่เรียกว่า functional dyspepsia และไม่มีลักษณะอาการเตือนว่าอาจเกิดโรคร้ายแรง (alarm features) อย่างหนึ่งอย่างใดต่อไปนี้หลังอายุ 50 ปี เช่น มีประวัติเสียเลือดจากระบบย่อยอาหาร (ถ่ายดำหรือมีเลือดปน) มีประวัติครอบครัวเป็นมะเร็งในระบบทางเดินอาหาร น้ำหนักลดลงผิดปกติ ซีด

จากโลหิตจาง กลืนลำบาก อาเจียนบ่อยคัดเลือกว่าผู้ป่วยอายุระหว่าง 13-60 ปี และต้องไม่มีโรคประจำตัวใดๆ อ่านและเขียนหนังสือภาษาไทยได้ ผู้ป่วยให้ความยินยอมในการเข้าร่วมการศึกษาวิจัย ส่วนเกณฑ์ในการแยกอาสาสมัครออกจากโครงการ (exclusion criteria) ได้แก่ ผู้ป่วยที่แพ้ยาหรือส่วนประกอบในยา Omeprazole และ/หรือ Simethicone หรือแพ้ขมิ้นชันแคปซูล, ผู้ที่ตั้งครรภ์ หรือ อยู่ในระหว่างให้นมบุตร, ผู้ที่มีลักษณะอาการเตือนว่าอาจเกิดโรคร้ายแรง (alarm features), ผู้ที่มีอาการของโรคเครียด วิตกกังวลหรือภาวะซึมเศร้า ผู้ที่สูบบุหรี่ และ/หรือ ดื่มสุราเป็นประจำ และผู้ป่วยที่กำลังรับประทานยาแก้ปวดกลุ่ม NSAIDS อยู่ ในช่วง 2 สัปดาห์ก่อนการรักษา

### 3. เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

#### 3.1 แบบประเมิน Severity of Dyspepsia Assessment (SODA)

เหตุผลในการใช้แบบประเมิน SODA เพราะจำนวนข้อคำถามไม่ควรมากเกินไป เพื่อสะดวกในการเก็บข้อมูล และช่วยให้ผู้ตอบแบบประเมินไม่เสียเวลามากนัก ก็พบว่า Leeds Dyspepsia Questionnaire และ Severity of Dyspepsia Assessment มีจำนวนข้อคำถามที่ไม่มากนัก และในประเด็นสุดท้ายคือ ระยะเวลาในการนึกย้อนถึงอาการ dyspepsia ไม่ควรนานเกินไป เพื่อให้ได้ข้อมูลที่ใกล้เคียงความเป็นจริงมากที่สุด และในการวิจัยครั้งนี้ ต้องการประเมินอาการย้อนหลัง 1 ครั้ง ในช่วงระยะเวลา 1 สัปดาห์ เมื่อพิจารณาแบบประเมิน Leeds Dyspepsia Questionnaire พบว่าผู้ป่วยต้องนึกย้อนเวลากลับไปนานถึง 4 สัปดาห์ ในขณะที่ Severity of Dyspepsia Assessment นึกย้อนเวลากลับไปเพียง 1 สัปดาห์ ซึ่งไม่นานเกินไป และอยู่ในช่วงระยะเวลาที่ต้องการ คือ ไม่เกิน 1 สัปดาห์ ดังนั้นเมื่อพิจารณาในประเด็นต่างๆ แล้ว จึงเลือกแบบประเมิน Severity of Dyspepsia Assessment มาใช้กับงานวิจัยในครั้งนี้

#### 3.2 แบบประเมินความพึงพอใจในประเด็นความสะดวกต่อวิธีการรับประทานยาทั้งสองกลุ่ม

จากแบบประเมิน SODA นั้นมีการประเมินความพึงพอใจเกี่ยวกับความสบาย สุขภาพและอาการของผู้ป่วยที่วิจัย แต่ไม่ได้กล่าวถึงความพึงพอใจจากวิธีการรับประทานยา ซึ่งจุดนี้เป็นสิ่งสำคัญต่อการรักษาหากผู้ป่วยไม่สามารถทานยาได้ตามที่แพทย์สั่งจะทำให้อาการไม่ทุเลา กอปรกับวิถีชีวิตของประชากรใน อำเภอปะคำ ที่มีอาชีพเกษตรกรรม ทำไร่ ทำนา ต้องทำงานนอกบ้านตลอดทั้งวัน ส่งผลให้อาจลืมทานยา ผู้ทำการวิจัยจึงได้ใช้แบบประเมินความพึงพอใจ กล่าวคือ ฉันรู้สึกพึงพอใจต่อวิธีการรับประทานยาตามที่แพทย์สั่ง โดยใช้เกณฑ์ตาม Likert's scale คือ ( 1=ไม่พึงพอใจ , 2 = พึงพอใจน้อย , 3 = พึงพอใจปานกลาง , 4 = พึงพอใจมาก , 5 = พึงพอใจมากที่สุด )

## 4. ขั้นตอนการดำเนินการวิจัย

หลังจากที่ได้ทำการเลือกเครื่องมือที่ใช้ในงานวิจัยแล้ว และยาที่ใช้ซึ่งประกอบไปด้วย ยาสมุนไพรขมิ้นชัน, Omeprazole, Simethicone ซึ่งยาทั้ง 3 ชนิด ล้วนเป็นยาที่ได้รับการยอมรับในด้านสรรพคุณ ความปลอดภัย อย่างดีแล้วนั้น แพทย์ส่วนใหญ่ที่น่าเชื่อถือและน่าเชื่อถืออยู่แล้วในทางเวชปฏิบัติ การ ศึกษาครั้งนี้ ต้องการเปรียบเทียบคุณสมบัติผลของยาแต่ละกลุ่มในการรักษาโรคกระเพาะ จึงมีขั้นตอนการดำเนินการวิจัยดังต่อไปนี้

### 4.1 คัดเลือกผู้ป่วย

การคัดเลือกผู้ป่วย โดยสุ่มเลือกคนไข้ที่มารับการรักษาด้วย โรคกระเพาะจากแผนกผู้ป่วยนอก โรงพยาบาลปะคำ มาเข้าร่วมโครงการ ตามเกณฑ์ที่กำหนดไว้ โดยใช้กลุ่มตัวอย่าง 90 คน

### 4.2 ชี้แจงข้อมูลงานวิจัย

หลังจากคัดเลือกผู้ป่วยตามเกณฑ์ที่กำหนดไว้แล้ว จึงทำการชี้แจงถึงวัตถุประสงค์ของการศึกษาและขอความยินยอมในการเข้าร่วมการศึกษาวิจัย (Informed consent)

### 4.3 ตรวจร่างกาย และซักประวัติ

ผู้ที่ได้รับการคัดเลือกและยินยอมเข้าร่วมการศึกษาวิจัย จะได้รับการซักประวัติ ตรวจร่างกาย และบันทึกผลการตรวจร่างกายไว้เป็นข้อมูลพื้นฐานในบันทึกประจำตัว ได้แก่ ข้อมูลเพศ, อายุ, ผลการตรวจร่างกาย (physical examination), ประวัติการเกิดโรคที่เกี่ยวกับอาการ dyspepsia ลักษณะอาการ dyspepsia และระยะเวลาที่เกิดอาการ ประวัติการใช้ยารักษาแผลในกระเพาะอาหาร

### 4.4 สุ่มอาสาสมัครเข้ากลุ่ม

เมื่อตรวจร่างกายและวินิจฉัยแล้ว ทำการสุ่มเพื่อให้ผู้ป่วยรับยา โดยแจ้งให้ผู้ป่วยทราบว่า จะได้รับยาชนิดใด และอธิบายวิธีรับประทานยา แบ่งเป็น 2 กลุ่มคือกลุ่มที่ได้ขมิ้นชันจะ ได้รับยา 2 แคปซูล วันละ 4 ครั้ง หลังอาหาร และ ก่อนนอน กลุ่มที่ได้ Omeprazole ขนาด 20 mg รับประทานครั้งละ 1 เม็ด วันละ 2 ครั้ง ก่อนอาหาร เข้า เย็น ร่วมกับยา Simethicone 80 mg เคี้ยว ก่อนกลืน 1 เม็ด วันละ 3 ครั้ง หลังอาหาร โดยใช้เวลา 7 วัน ในการรักษา

### 4.5 บันทึกผลลงในแบบประเมิน SODA

หลังจากสุ่มเลือกผู้ที่จะเข้ากลุ่มการรักษาแบบใดแบบหนึ่งแล้ว จึงทำการประเมินอาการของโรคตามแบบประเมิน SODA ก่อนการรักษาไว้เป็นพื้นฐาน

#### 4.6 ให้คำแนะนำเกี่ยวกับการใช้ยาและการปฏิบัติตัว

หลังจากชี้แจงชนิดยาที่ใช้รักษาและประเมินอาการด้วยแบบประเมิน SODA แล้ว จึงให้คำแนะนำเกี่ยวกับการใช้ยา การปฏิบัติตัวระหว่างการใช้ยา และในกรณีที่ผู้ป่วยรับประทานยาไม่ครบ แนะนำให้ผู้ป่วยนำยาที่เหลือกลับมาด้วย เพื่อนับจำนวนแคปซูลยา โดยหากผู้ป่วยรับประทานยาไม่ถึง 80% ของจำนวนยาที่จ่ายไป จะไม่นำผลการประเมินอาการของผู้ป่วยรายนั้น มาวิเคราะห์ผล

#### 4.7 นัดติดตามผล

นัดผู้ป่วยมาพบแพทย์หลังจากได้รับยาครบ 7 วัน ในกรณีที่ผู้ป่วยมีเหตุจำเป็น ไม่สามารถมาตามนัดได้ ใช้วิธีการโทรติดตามผลเพื่อประเมินอาการ โดยการติดตามผลจะใช้แบบประเมิน SODA ที่ได้บันทึกไว้ครั้งแรกมาประเมิน เปรียบเทียบหลังการรักษาและใช้แบบประเมินความพึงพอใจในประเด็นความสะดวกต่อวิธีการรับประทานยา ประเมิน ณ เวลาที่รักษาครบ 7 วันด้วย

#### 4.8 เก็บรวบรวมข้อมูลเพื่อนำมาวิเคราะห์ทางสถิติ

นำข้อมูลของผู้ป่วยบันทึกในแบบประเมิน SODA ก่อนและหลังการรักษา โดยคะแนนที่เก็บได้จะอยู่ในรูปของคะแนนดิบ ซึ่งต้องนำมาปรับค่าใน Instructions for Scoring SODA and Conversion tables (Rabeneck, 2001:759) ส่วนแบบประเมินความพึงพอใจในประเด็นความสะดวกต่อวิธีการรับประทานยานั้นสามารถนำคะแนนมาใช้วัดได้เลย

### 5. การวิเคราะห์ข้อมูล

#### 5.1 วิเคราะห์ข้อมูลทั่วไป

ข้อมูลด้านอายุกับระยะเวลาตั้งแต่มีอาการครั้งแรกที่สุด ใช้ ค่าเฉลี่ยเลขคณิต  $\pm$  ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน ความต่างของเพศ, ประวัติการเป็นโรคกระเพาะ, ประวัติการใช้ยารักษาแผลในกระเพาะอาหาร ข้อมูลมีลักษณะเป็น นามมาตรา จึงใช้ Chi-square ในการวิเคราะห์เพื่อหาความแตกต่าง และเปรียบเทียบความแตกต่างด้านอายุ, ค่าเฉลี่ยของระยะเวลาตั้งแต่มีอาการครั้งแรกที่สุด ข้อมูลชุดนี้มีลักษณะเป็นอันดับมาตรา และเป็นอิสระต่อกัน จึงใช้ Independent t-test วิเคราะห์เพื่อหาความแตกต่างระหว่างผู้ป่วยทั้งสองกลุ่มก่อนการรักษา

#### 5.2 วิเคราะห์ข้อมูลของผู้ป่วยแต่ละกลุ่ม

นำคะแนนที่ได้ปรับค่าตาม Instructions for Scoring SODA and Conversion tables มาเปรียบเทียบผลต่างของคะแนนผู้ป่วยแต่ละกลุ่ม ก่อนและหลังการรักษา ที่ระยะเวลา 7 วัน

เนื่องจากการวิเคราะห์ก่อนและหลังการรักษา แสดงว่าข้อมูลมีความเกี่ยวข้องกันในกลุ่มจึงใช้สถิติ Paired sample t-test ในการวิเคราะห์

### 5.3 วิเคราะห์ข้อมูลของผู้ป่วยทั้งสองกลุ่ม

เมื่อได้คะแนนที่ปรับค่าแล้วในผู้ป่วยแต่ละกลุ่ม แล้วนำมาเปรียบเทียบผลต่างของคะแนน Severity Of Dyspepsia Assessment (SODA) ระหว่างกลุ่มที่ได้รับขมิ้นชันแคปซูลกับกลุ่มที่ได้รับยา Omeprazole 20mg + simethicone 80 mg ซึ่งทั้งสองกลุ่มไม่มีความสัมพันธ์กัน จึงเลือกใช้สถิติ Independent t-test

### 5.4 วิเคราะห์ความพึงพอใจในประเด็นของความสะดวกต่อวิธีการรับประทานยา

หลังจากรักษาครบ 7 วันแล้ว นำข้อมูลที่เป็นคะแนนความพึงพอใจในประเด็นของความสะดวกต่อวิธีการรับประทานยา ของทั้งสองกลุ่มมาเปรียบเทียบ คะแนนเป็นอันดับมาตรา และแต่ละกลุ่มเป็นอิสระต่อกัน จึงใช้สถิติ Independent t-test ในการวิเคราะห์ข้อมูล

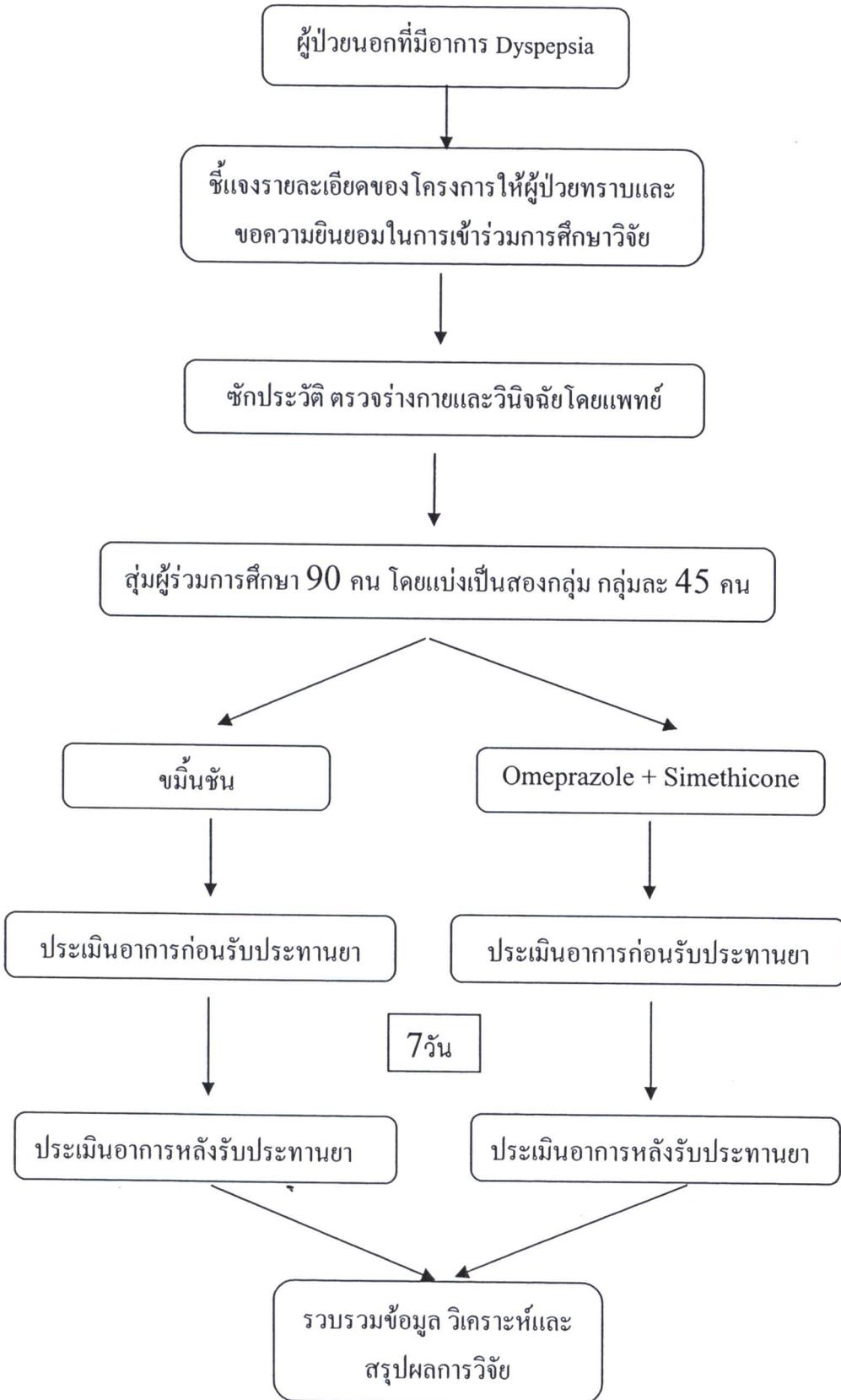
### 5.5 วิเคราะห์ค่าใช้จ่ายในการรักษาของผู้ป่วยทั้งสองกลุ่ม

นำค่าใช้จ่ายที่ใช้ในการรักษา 7 วันของผู้ป่วยในแต่ละกลุ่มมาคำนวณ เพื่อหาต้นทุนทางตรงในการรักษา โดยคิดเฉพาะค่ายา (ตามตารางที่ 2.4) ที่ใช้รักษาเท่านั้น

## 6. ข้อจำกัดของงานวิจัย

การติดตามผลการรักษาผู้ป่วยแต่ละราย ไม่สามารถนัดมาให้แพทย์ตรวจได้ที่โรงพยาบาลทุกราย จึงต้องใช้วิธีการโทรติดตามโดยกลุ่มที่ได้รับขมิ้นชัน ต้องใช้วิธีโทรติดตามอาการ 22 ราย จาก 40 ราย (คิดเป็นร้อยละ 55) กลุ่มที่ได้ Omeprazole 20mg + Simethicone 80mg ต้องใช้วิธีโทรติดตามอาการ 18 จาก 38 ราย (คิดเป็นร้อยละ 47) สาเหตุเนื่องมาจากการเดินทางมาโรงพยาบาลลำบาก มีภาระหน้าที่การงานต้องทำ จึงไม่สามารถมาติดตามอาการที่โรงพยาบาลได้ ซึ่งอาจจะทำให้เกิดความผิดพลาดในการตอบข้อมูลได้

จากวิธีการดำเนินงานวิจัยที่กล่าวมาทั้งหมด ตั้งแต่วิธีการวิจัย การเลือกกลุ่มตัวอย่างที่ใช้ทั้ง 90 คน แบ่งผู้ป่วยเป็น 2 กลุ่มแบบสุ่ม แล้วประเมินตามแบบ SODA และแบบประเมินความพึงพอใจในประเด็นความสะดวกต่อวิธีการรับประทานยา หลังการรักษา 7 วัน แล้วรวบรวมข้อมูลนำมาวิเคราะห์และสรุปผล ซึ่งแสดงขั้นตอนการดำเนินงานวิจัย ในแผนภาพ 3.1 ดังต่อไปนี้



ภาพที่ 3.1 ขั้นตอนการดำเนินการวิจัย