

### บทที่ 3 วิธีดำเนินการวิจัย

#### รูปแบบการวิจัย

การวิจัยนี้เป็นการศึกษาวิจัยเชิงวิเคราะห์ แบบ ณ จุดเวลา (Analytical cross-sectional study) เพื่อประเมินการทำงานของปอดในผู้ป่วยที่เคยได้รับพิษจากสารพาราควอท จังหวัดพิษณุโลกและจังหวัดกำแพงเพชร

#### ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง

ประชากรที่เข้าร่วมในการศึกษาครั้งนี้ เป็นกลุ่มผู้ป่วยที่รอดชีวิตจากการได้รับสารพาราควอท ภายในจังหวัดพิษณุโลกและจังหวัดกำแพงเพชร

#### เครื่องมือที่ใช้ในงานวิจัย

เครื่องมือที่ใช้คือ แบบบันทึกที่ใช้ประกอบการสัมภาษณ์

##### 1.1 แบบบันทึกประวัติการใช้สารพาราควอท ซึ่งแบ่งออกเป็น 2 ส่วน

1.1.1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ป่วย ได้แก่ ชื่อผู้ป่วย ที่อยู่ อายุ เพศ อาชีพ ระดับการศึกษา สถานภาพสมรส สาเหตุที่ได้รับสารพิษ การใช้สารพาราควอทหลังจากได้รับการรักษา ประวัติการสูบบุหรี่ และ โรคประจำตัว

1.1.2 ข้อมูลผลการวัดประสิทธิภาพปอด ได้แก่ ค่า FVC, FEV<sub>1</sub>, VC

##### 1.2 เครื่อง Spirometer

##### 1.3 คอมพิวเตอร์และโปรแกรมสำเร็จรูป

## วิธีการรวบรวมข้อมูล

โดยคัดเลือกผู้ป่วยที่เคยได้รับพิษจากสารพาราควอท จากเวชระเบียนผู้ป่วยในของ โรงพยาบาลพุทธชินราช จังหวัดพิษณุโลก และ โรงพยาบาลชานุมรลักษณบุรี จังหวัดกำแพงเพชร มาทำการสัมภาษณ์และเก็บข้อมูลโดยใช้เครื่อง spirometer วัดประสิทธิภาพปอดของผู้ป่วย โดยจะเก็บข้อมูลจากประชากร 2 กลุ่ม คือ

1. ผู้ป่วยที่เคยได้รับพิษจากสารพาราควอท ผู้วิจัยทำการสัมภาษณ์และบันทึกข้อมูลทั่วไปของผู้ป่วย ให้คำแนะนำในการเป่าลมหายใจเข้าเครื่อง แล้วทำการทดสอบหลังจากให้คำแนะนำ แล้วรวบรวมผลที่ได้นำมาวิเคราะห์ต่อไป
2. ผู้เข้าร่วมการทดลองกลุ่มควบคุม ผู้วิจัยทำการสัมภาษณ์และบันทึกข้อมูลทั่วไปของผู้เข้าร่วมการทดลองกลุ่มควบคุม ให้คำแนะนำในการเป่าลมหายใจเข้าเครื่อง แล้วทำการทดสอบหลังจากให้คำแนะนำ แล้วรวบรวมผลที่ได้นำมาวิเคราะห์ต่อไป

## วิธีการวิเคราะห์ข้อมูล

เมื่อได้ดำเนินการเก็บข้อมูลเรียบร้อยแล้ว จึงรวบรวมข้อมูลแล้วนำไปวิเคราะห์ด้วยโปรแกรมสำเร็จรูป Microsoft Excel Version 8.0

## สถิติที่ใช้ในการวิจัย

การคำนวณค่าสถิติที่ใช้ในการวิจัยนี้ได้แก่

1. ค่าเฉลี่ย ( mean ) และ ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (standard deviation)
2. หาค่าความสัมพันธ์ระหว่าง 2 ตัวแปร โดยใช้ 2 – tailed pair T-test

โดยกำหนดค่าความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญไว้ที่ P-Value < 0.05