

บทที่ 3

วิธีดำเนินการศึกษา

3.1 ประชากร

ประชากรในการศึกษาค้างนี้คือ ข้อมูลรายงานการสอบสวนและรักษาหายขาดผู้ป่วย (รว.3) ในเขตพื้นที่รับผิดชอบของศูนย์ควบคุมโรคติดต่อ นำโดยแมลง 10.1 จังหวัดแม่ฮ่องสอน โดยมีเกณฑ์เลือกประชากรที่มีปัจจัย คือ ผู้ป่วยทั้งหมดในจังหวัดแม่ฮ่องสอน ที่ป่วยระหว่าง 1 มกราคม - 31 ธันวาคม 2555 ข้อมูลการสอบสวนและรักษาหายขาดผู้ป่วยมีผู้ป่วยมาลาเรียจำนวน 1,117 ราย

3.2 เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

ผู้ศึกษาได้ทำการสร้างแบบฟอร์มบันทึกข้อมูลรายงานการสอบสวนและรักษาหายขาดผู้ป่วย (รว.3) และข้อมูลตำแหน่งพิกัดของ ตำบล หมู่บ้าน และสถานรับบริการ โดยอาศัยข้อมูลจากโปรแกรมฐานข้อมูลโรคมมาลาเรีย ของสำนักควบคุมโรคติดต่อ นำโดยแมลง กรมควบคุมโรค กระทรวงสาธารณสุข

3.3 การพิทักษ์สิทธิกลุ่มตัวอย่าง

การศึกษาค้างนี้ผู้ศึกษาได้นำโครงการค้นคว้าแบบอิสระเข้ารับการพิจารณาจากคณะกรรมการจริยธรรมการวิจัย สาขาสาธารณสุขศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ได้รับการรับรอง จากนั้นผู้ศึกษาได้อธิบายวัตถุประสงค์ของการศึกษาและขออนุญาตใช้ข้อมูลให้กับสำนักควบคุมโรคติดต่อ นำโดยแมลง กรมควบคุมโรค และศูนย์ควบคุมโรคติดต่อ นำโดยแมลง 10.1 จังหวัดแม่ฮ่องสอน ข้อมูลที่ได้จะเก็บเป็นความลับโดยผู้ศึกษาจะมีสิทธิ์เข้าถึงข้อมูลได้ที่ ศูนย์ความเป็นเลิศทางสารสนเทศศาสตร์ชีวเวชและสาธารณสุขเท่านั้น ไม่สามารถนำข้อมูลออกมาวิเคราะห์นอกศูนย์ฯ และนำเสนอผลการศึกษาออกมาเป็นการสรุปภาพรวม เพื่อนำไปใช้ประโยชน์ตามวัตถุประสงค์ของการศึกษาเท่านั้น

3.4 การเก็บรวบรวมข้อมูล

มีขั้นตอน ดังนี้

3.4.1 ขออนุมัติหนังสือขออนุญาตเก็บรวบรวมข้อมูลจากบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

3.4.2 นำหนังสือจากบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ถึงผู้อำนวยการสำนักโรคติดต่อฯ โดยแมลง กรมควบคุมโรค กระทรวงสาธารณสุข ซึ่งแจ้งวัตถุประสงค์ของการศึกษาและขออนุญาตเก็บรวบรวมข้อมูลการศึกษาในครั้งนี้

3.4.3 นำหนังสือจากสำนักโรคติดต่อฯ โดยแมลง กรมควบคุมโรค ถึงผู้อำนวยการศูนย์ความเป็นเลิศ ทางสารสนเทศศาสตร์ชีวเวชและสาธารณสุข (BIOPHICS) เพื่อแจ้งวัตถุประสงค์ในการเข้าถึงข้อมูล

3.4.4 ใช้แบบฟอร์มเก็บข้อมูลผู้ป่วยมาลาเรียในจังหวัดแม่ฮ่องสอน จากระบบฐานข้อมูลโรคไข้มาลาเรีย

- 1) ติดต่อผู้ดูแลระบบฐานข้อมูล
- 2) แจ้งความประสงค์ขอข้อมูลตามรายละเอียดตัวแปรที่กำหนดไว้
- 3) ผู้ดูแลระบบฐานข้อมูลทำการคัดลอกข้อมูลตามตัวแปรที่กำหนดไว้ในแบบฟอร์มเป็น

ไฟล์ Excel

3.4.5 ใช้แบบฟอร์มเก็บข้อมูลตำแหน่งพิกัดของหมู่บ้าน และสถานรับบริการในจังหวัดแม่ฮ่องสอน และนำมาคำนวณระยะทางโดยใช้โปรแกรม Google Map มีหน่วยวัดระยะทางเป็นกิโลเมตร

3.4.6 นำข้อมูลที่ได้มาทำการวิเคราะห์ต่อไป

3.5 การวิเคราะห์ข้อมูล

ผู้ศึกษาทำการวิเคราะห์ข้อมูลด้วยเครื่องคอมพิวเตอร์ โดยใช้โปรแกรมสำเร็จรูปในการวิเคราะห์ข้อมูลทางสถิติ เพื่อสามารถตอบคำถามการศึกษาตามวัตถุประสงค์ที่กำหนดไว้ โดยใช้สถิติพรรณนา (Descriptive Statistics) ได้แก่ ร้อยละ ค่าเฉลี่ย มัชยฐาน ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน พิสัย เพื่อพรรณนา ลักษณะข้อมูลความชุกของการมารับการรักษาโรคไข้มาลาเรียซ้ำ ทางระบาดวิทยา และวิเคราะห์หาความสัมพันธ์ของปัจจัยที่เกี่ยวข้องกับการมารับการรักษาโรคไข้มาลาเรียซ้ำของผู้ป่วยในจังหวัดแม่ฮ่องสอน โดยใช้สถิติ Chi-Square