

### บทที่ 3

#### วิธีดำเนินการศึกษา

เป็นการศึกษาเชิงพรรณนา (Descriptive Study) ในลักษณะย้อนหลัง โดยศึกษาแนวโน้มการเกิดโรคของประชากรจำแนกตามกลุ่มอายุ การกระจายของโรคไข้เลือดออกตามลักษณะทางภูมิศาสตร์ และศึกษาความสัมพันธ์ระหว่าง อุณหภูมิ ปริมาณน้ำฝน ความชื้นสัมพัทธ์ กับจำนวนผู้ป่วยโรคไข้เลือดออก โดยใช้แบบบันทึกข้อมูล เก็บรวบรวมข้อมูลจากงานควบคุมโรคติดต่อทั่วไป สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดอุตรดิตถ์ และสถานีอุคณิยมหาวิทยาลัยอุตรดิตถ์ ซึ่งวิธีการดำเนินการศึกษามีรายละเอียด ดังนี้

#### ประชากรที่ศึกษา

เป็นการศึกษาโดยใช้ข้อมูลทุติยภูมิ จากรายงานผู้ป่วย (รง. 506) และรายงานการเปลี่ยนแปลงโรคของผู้ป่วย (รง.507) ซึ่งรายงานผู้ป่วยโรคไข้เลือดออกของสำนักงานสาธารณสุข จังหวัดอุตรดิตถ์ตั้งแต่วันที่ 1 มกราคม พ.ศ. 2535- 31 ธันวาคม พ.ศ. 2542

#### เครื่องมือที่ใช้ในการศึกษา

เครื่องมือที่ใช้ในการศึกษาเป็นแบบบันทึกข้อมูล ซึ่งแบ่งออกเป็น 3 ส่วน ส่วนแรกคือจำนวนผู้ป่วย จำนวนผู้เสียชีวิตจากไข้เลือดออกจำแนกตามรายกลุ่มอายุ ส่วนที่ 2 คือ จำนวนผู้ป่วยและผู้เสียชีวิตจากโรคไข้เลือดออกจำแนกรายอำเภอและประชากรกลางปี ส่วนที่ 3 คือ อุณหภูมิ ปริมาณน้ำฝน ความชื้นสัมพัทธ์ จำนวนผู้ป่วยและผู้เสียชีวิตด้วยโรคไข้เลือดออกซึ่งรายละเอียดแสดงในภาคผนวก ข

#### การเก็บรวบรวมข้อมูล

ผู้ศึกษาดำเนินการเก็บข้อมูลด้วยตนเองโดยใช้แบบบันทึกข้อมูล มีขั้นตอนการดำเนินงาน ดังนี้

1. ขออนุมัติหนังสือเก็บรวบรวมข้อมูลจากบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
2. นำหนังสือจากบัณฑิตวิทยาลัยเสนอต่อนายแพทย์สาธารณสุขจังหวัดอุตรดิตถ์ เพื่อขออนุญาตเก็บรวบรวมข้อมูล ตั้งแต่วันที่ 1-30 มีนาคม พ.ศ. 2543

3. ประสานงานกับเจ้าหน้าที่งานควบคุมโรคติดต่อทั่วไป และงานแผนงาน สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดอุดรธานี เพื่อชี้แจงวัตถุประสงค์ของการศึกษา และขอความร่วมมือในการเก็บรวบรวมข้อมูล

4. ผู้ศึกษานำข้อมูลที่ได้มาตรวจสอบความถูกต้องแล้วนำมาวิเคราะห์ทางสถิติต่อไป

#### การวิเคราะห์ข้อมูล

วิเคราะห์ข้อมูลด้วยโปรแกรมสำเร็จรูปคอมพิวเตอร์ STATA โดยใช้วิธีทางสถิติ ดังนี้

1. วิเคราะห์จำนวนผู้ป่วยและตายของโรคไข้เลือดออก โดยใช้ความถี่
2. วิเคราะห์อัตราป่วยและตายของโรคไข้เลือดออกในแต่ละกลุ่มอายุ คำนวณได้จาก จำนวนผู้ป่วยและตายแต่ละกลุ่มอายุ / จำนวนประชากรกลางปีของแต่ละกลุ่มอายุ \* 100,000
3. วิเคราะห์อัตราป่วยและตายของโรคไข้เลือดออกรายอำเภอ คำนวณได้จาก จำนวนผู้ป่วยและตายเป็นรายอำเภอ / จำนวนประชากรกลางปีของแต่ละอำเภอ \* 100,000
4. วิเคราะห์ความสัมพันธ์ระหว่าง อุณหภูมิ ปริมาณน้ำฝน ความชื้นสัมพัทธ์ ต่อจำนวนผู้ป่วยโรคไข้เลือดออก โดยใช้สถิติ Spearman's rank correlation