

### บทที่ 3

#### วิธีการดำเนินการศึกษา

##### รูปแบบการศึกษา

การศึกษานี้เป็นการศึกษาเชิงพรรณนา (descriptive study) เพื่อศึกษาความชุกและพฤติกรรมการป้องกันโรคหนองพยาธิ ในทางเดินอาหาร ของนักเรียนศูนย์การเรียนรู้ชุมชนชาวไทยภูเขา “แม่ฟ้าหลวง” อำเภอค้อยเต่า จังหวัดเชียงใหม่

##### ประชากร

กลุ่มประชากรในการศึกษานี้ เป็นนักเรียนศูนย์การเรียนรู้ชุมชนชาวไทยภูเขา “แม่ฟ้าหลวง” อำเภอค้อยเต่า จังหวัดเชียงใหม่ จำนวน 7 แห่ง ทั้งหมด 205 คน

ขั้นตอนที่ 1 การศึกษาความชุกของโรคหนองพยาธิ และชนิดของหนองพยาธิในทางเดินอาหาร โดยการตรวจอุจจาระนักเรียน ทั้งหมด 205 คน คิดเป็นร้อยละ 100

ขั้นตอนที่ 2 ศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างความชุกและ พฤติกรรมป้องกันโรคหนองพยาธิของนักเรียน โดยสัมภาษณ์ผู้ปกครองนักเรียน ทั้งหมด 205 คน คิดเป็นร้อยละ 100

##### เครื่องมือที่ใช้ในการศึกษา

1. แบบบันทึกผลการตรวจอุจจาระนักเรียนเพื่อหาความชุกและชนิดของโรคหนองพยาธิ โดยวิธี Kato's thick smear technique
2. เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูลของกลุ่ม ประชากรเป็นแบบสัมภาษณ์ที่สร้างขึ้นให้ครอบคลุมเนื้อหาตามวัตถุประสงค์ของการศึกษา ประกอบด้วย 2 ส่วน ดังนี้  
ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไป เพศ อายุ ระดับชั้น น้ำหนักตัว  
ส่วนที่ 2 แบบวัดพฤติกรรมการป้องกันโรคหนองพยาธิ เป็นแบบวัดที่จัดทำขึ้นจากการ ทบทวนเอกสารและงานศึกษา เป็นแบบสัมภาษณ์ข้อมูลด้านพฤติกรรมการป้องกันโรคหนองพยาธิ

### การหาคุณภาพเครื่องมือ

1. ตรวจสอบความตรงตามเนื้อหา (Content validity) แบบสัมภาษณ์ที่ผู้ศึกษาได้สร้างนั้น จะนำไปตรวจสอบความตรงตามเนื้อหาโดยผู้เชี่ยวชาญ 3 ท่าน คือผู้เชี่ยวชาญด้านพฤติกรรมสุขภาพ ด้านการป้องกันและควบคุมโรค และด้านสาธารณสุข แล้วนำมาคำนวณค่าดัชนีความตรงตามเนื้อหา (Content validity index or CVI) ค่าที่ได้เท่ากับ 1.0 (ค่าที่ได้ต้องมากกว่า 0.8)

2. นำแบบสัมภาษณ์ที่ได้แก้ไขปรับปรุงตามคำแนะนำของผู้เชี่ยวชาญแล้ว นำไปทดลองใช้กับเด็กนักเรียน ชั้นประถมศึกษาโรงเรียน ชุมชนบ้านคอยเต่า อำเภอคอยเต่า จังหวัดเชียงใหม่ ซึ่งมีลักษณะคล้ายกับกลุ่มตัวอย่าง จำนวน 30 คน ก่อนนำไปใช้จริงกับกลุ่มตัวอย่างแล้วนำไปวิเคราะห์หาความเชื่อมั่น (Reliability) โดยใช้ค่าสัมประสิทธิ์แอลฟาของครอนบาค (Cronbach's alpha coefficient) ค่าที่ได้เท่ากับ 0.733 (ค่าที่ได้ต้องมากกว่า 0.7)

### การรวบรวมข้อมูล

ขั้นตอนการดำเนินการเก็บรวบรวมข้อมูลดังนี้

1. ขออนุญาตขออนุญาตเก็บรวบรวมข้อมูลจากบัณฑิตวิทยาลัยมหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
 2. นำหนังสือจากบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ถึงผู้อำนวยการศูนย์การศึกษานอกระบบและการศึกษาตามอัธยาศัยอำเภอคอยเต่า จังหวัดเชียงใหม่โดยประสานงานกับผู้อำนวยการ ศูนย์การศึกษานอกระบบและการศึกษาตามอัธยาศัยอำเภอคอยเต่า ครูอาสาสมัครประจำศูนย์การเรียน ชุมชนชาวไทยภูเขา “แม่ฟ้าหลวง” และเจ้าหน้าที่สาธารณสุขในพื้นที่ เพื่อชี้แจงวัตถุประสงค์ของการศึกษาและขออนุญาตเก็บรวบรวมข้อมูลเกี่ยวกับรายชื่อนักเรียน จำนวนนักเรียน

3. ผู้ศึกษาจะทำการอบรมผู้ช่วยศึกษาก่อนดำเนินการเก็บข้อมูล เพื่อทำความเข้าใจในโครงการ และชี้แจงวัตถุประสงค์ของการศึกษา การพิทักษ์สิทธิกลุ่มตัวอย่าง ขั้นตอนการใช้แบบสัมภาษณ์ การตรวจสอบความถูกต้องของแบบสัมภาษณ์ รวมทั้งการเก็บและตรวจอุจจาระ โดยวิธี Kato's thick smear technique

4. ผู้ศึกษาจะได้ชี้แจงวัตถุประสงค์ของการศึกษาให้กลุ่มตัวอย่าง และอธิบายการพิทักษ์สิทธิแก่กลุ่มตัวอย่าง

5. จะดำเนินการ ตรวจอุจจาระหาไข่พยาธิในอุจจาระโดยวิธี Kato's thick smear technique และเก็บข้อมูลจากกลุ่มตัวอย่างโดยใช้แบบสัมภาษณ์

6. ผู้ศึกษาจะนำแบบสัมภาษณ์ที่จัดเก็บได้มาตรวจสอบความสมบูรณ์และความถูกต้อง เพื่อนำข้อมูลมาวิเคราะห์ต่อไป

### การวิเคราะห์ข้อมูล

ผู้ศึกษาทำการวิเคราะห์ข้อมูลด้วยเครื่องคอมพิวเตอร์โดยใช้โปรแกรมสำเร็จรูป Statistical Package for the social science (SPSS 16.0 for Windows) ในการวิเคราะห์ข้อมูลทางสถิติ เพื่อสามารถตอบคำถามการศึกษาตามวัตถุประสงค์ที่กำหนดไว้ ดังนี้

1. ข้อมูลทั่วไปโดยใช้การแจกแจงความถี่ และร้อยละ
2. พฤติกรรมของกลุ่มตัวอย่าง ในการป้องกันโรคหอนอนพยาธิ วิเคราะห์โดยใช้การแจกแจงความถี่ ร้อยละ และการหาความสัมพันธ์ระหว่างความชุกและพฤติกรรมการป้องกันโรคหอนอนพยาธิในทางเดินอาหาร โดยใช้ Chi – square test และ Fisher’s exact test (กรณีที่มีความถี่ (expected frequency) ในแต่ละเซลล์ของตารางน้อยกว่า 5 มากกว่าร้อยละ 20 ของเซลล์ในตาราง)