

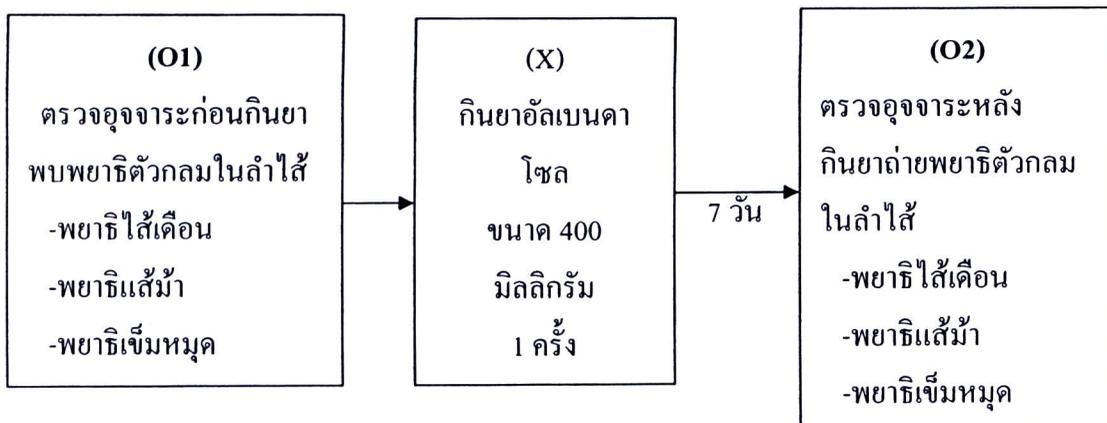
### บทที่ 3

## วิธีดำเนินการวิจัย

การศึกษาเรื่อง ผลของยาอัลเบนดาโซลในการรักษาการติดเชื้อพยาธิตัวกลมในลำไส้ ในนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 4 - 6 โรงเรียนพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี อำเภอศรีสาคร จังหวัดนราธิวาส เป็นการศึกษาแบบการวิจัยเชิงทดลองคล้ายธรรมชาติ แบบกลุ่มเดียววัดผลก่อนหลัง (One-group: pretest posttest design) มีวิธีดำเนินการวิจัย ดังต่อไปนี้

### รูปแบบการวิจัย

วิธีการศึกษาแบบการวิจัยเชิงทดลองคล้ายธรรมชาติ แบบกลุ่มเดียววัดผลก่อนหลัง (One-group: pretest posttest design) (บุญธรรม กิจปรีดาบริสุทธิ์, 2551, หน้า 218 - 9) มีรูปแบบดังนี้



เมื่อ O1 คือ การวัดผลก่อนการทดลอง

X คือ การให้การสิ่งทดลองในกลุ่มทดลอง

O2 คือ การวัดผลหลังการทดลอง 7 วัน

## ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง

นักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 4 - 6 ในโรงเรียนพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี อำเภอศรีสาคร จังหวัดนราธิวาส จำนวน 5 โรงเรียน ซึ่งมีจำนวนทั้งสิ้น 447 คน

**ขนาดตัวอย่าง** ทำการคัดเลือกนักเรียนเพื่อเป็นตัวอย่างในการศึกษา โดยมีเงื่อนไขในการรับเข้าเป็นกลุ่มตัวอย่าง ดังนี้

1. เป็นนักเรียนที่กำลังศึกษาชั้นประถมปีที่ 4 - 6 โรงเรียนพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี อำเภอศรีสาคร จังหวัดนราธิวาส

2. เต็มใจเข้าร่วมในการศึกษา และผู้ปกครองให้ความยินยอม

3. ได้กินยาครั้งสุดท้ายในเดือนมกราคม 2552

4. ไม่มีประวัติการแพ้ยาใด ๆ

5. ไม่มีโรคแทรกซ้อนอื่น ๆ

เงื่อนไขในการคัดออกจากกลุ่มเป้าหมาย คือ

1. ผู้ที่มีภาวะแทรกซ้อนหรือข้อบ่งชี้อันตรายจากการแพ้ยา

2. มีภาวะของการขาดสารอาหาร

## ขั้นตอนการทดลอง

1. ทำการรับตัวอย่างเข้าในการทดลอง และทำการเก็บอุจจาระส่งตรวจเพื่อหาการติดเชื้อพยาธิตัวกลมในลำไส้ ด้วยการตรวจหาไข่พยาธิ โดยเจ้าหน้าที่จากห้องชันสูตรของ โรงพยาบาลศรีสาคร ซึ่งผลการตรวจพบว่า นักเรียนมีการติดเชื้อพยาธิตัวกลมในลำไส้ จำนวน 243 คน

2. นักเรียนที่ตรวจพบพยาธิ โดยการให้กินยาอัลเบนดาโซล 400 มิลลิกรัม single dose (X) ในช่วงเวลา 14.00 - 15.00 น.

3. การวัดผลหลังทดลอง โดยการตรวจอุจจาระซ้ำในนักเรียนคนที่ได้กินยา หลังจากกินยา 7 วัน และทำการเก็บอุจจาระตรวจจำแนกชนิดพยาธิลำไส้

## เครื่องมือเก็บข้อมูล

เครื่องมือในการศึกษา ประกอบด้วยเครื่องมือ 3 ลักษณะ คือ

### 1. อุปกรณ์การเก็บอุจจาระ ได้แก่

- ตลับเก็บวัสดุส่งตรวจ
- กระดาษแข็งสำหรับเก็บอุจจาระ
- สติกเกอร์ติดตลับ
- ใบนำส่งตรวจอุจจาระ

### 2. แบบสอบถาม ประกอบด้วย 2 ส่วน คือ

ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปเกี่ยวกับลักษณะส่วนบุคคล ได้แก่ ชื่อ อายุ เพศ ชั้นการศึกษา น้ำหนัก และส่วนสูง การนับถือศาสนา อาชีพหลักของครอบครัว และการมีส้วมใช้ จำนวน 8 ข้อ

ส่วนที่ 2 ประวัติและผลข้างเคียงจากการรับยาถ่ายพยาธิ จำนวน 20 ข้อ

### 3. แบบบันทึกผลการทดลอง ใช้บันทึกผลและอาการข้างเคียงของยาอัลเบนดาโซล

## การเก็บรวบรวมข้อมูล

ผู้วิจัยดำเนินการเก็บรวบรวมข้อมูล ของนักเรียนกลุ่มตัวอย่าง ที่ได้รับการตรวจอุจจาระ ตามเกณฑ์ที่กำหนด โดยมีขั้นตอนการเก็บรวบรวมข้อมูล ดังนี้

### 1. เน้นการทดลองตามขั้นตอนการทดลองที่กำหนด ดังนี้

1.1 ทำการเก็บอุจจาระในนักเรียนตัวอย่างตามขั้นตอนการเก็บอุจจาระส่งตรวจ และ นำส่งตรวจโดยเจ้าหน้าที่จากห้องชันสูตรของโรงพยาบาลศรีสาคร

1.2 ให้นักเรียนที่ตรวจพบการติดเชื้อรับประทานยาอัลเบนดาโซล (400 มิลลิกรัม, รับประทานครั้งเดียว) ต่อหน้าเจ้าหน้าที่สาธารณสุข ในช่วงเวลา 14.00 - 15.00 น.

1.3 ทำการสัมภาษณ์นักเรียนที่ได้รับยาถ่ายพยาธิด้วยแบบสอบถามที่ได้พัฒนาขึ้น

1.4 ทำการเก็บอุจจาระนักเรียนที่ได้รับยาถ่ายพยาธิอีกครั้งภายหลังการกินยาแล้ว 7 วัน เพื่อติดตามผลหลังการรักษา และสัมภาษณ์อาการและผลข้างเคียงที่เกิดขึ้นจากการได้รับยา

2. เมื่อเก็บรวบรวมข้อมูลเสร็จในแต่ละรายแล้ว ผู้วิจัยจะตรวจสอบความถูกต้องครบถ้วน และความสมบูรณ์ของข้อมูล ถ้าพบจุดบกพร่อง เช่น ลงรายละเอียดไม่ถูกต้องครบถ้วนหรือข้ามข้อคำถามต้องแก้ไขข้อบกพร่องให้เรียบร้อย

### 3. วิเคราะห์และเขียนรายงานการวิจัย

## การวิเคราะห์ข้อมูล

ประมวลผลข้อมูลด้วยโปรแกรมคอมพิวเตอร์โดยใช้โปรแกรมสำเร็จรูป และวิเคราะห์ด้วยสถิติ คือ

1. สถิติเชิงพรรณนา (Descriptive statistic) พรรณนาข้อมูลเชิงประมาณ ได้แก่ บัณฑิตส่วนบุคคล ด้วยสถิติค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน ค่ามัธยฐาน ค่าต่ำสุดและค่าสูงสุด และพรรณนาข้อมูลเชิงคุณภาพ ได้แก่ บัณฑิตส่วนบุคคล การติดเชื่อพยาธิตัวกลมในลำไส้ การได้รับยาอัลเบนดาโซลและผลข้างเคียง ด้วยสถิติจำนวนและร้อยละ

2. เปรียบเทียบผลของยาอัลเบนดาโซลในการรักษาการติดเชื่อพยาธิตัวกลมในลำไส้ ก่อนและหลังการทดลองด้วยสถิติการเปรียบเทียบความแตกต่างระหว่างค่าสัดส่วนทางเดียว ที่ระดับนัยสำคัญทางสถิติ 95% ( $\alpha = 0.05$ )

## การพิทักษ์สิทธิตัวอย่าง

ในการวิจัยครั้งนี้ ผู้ศึกษาจะเคารพและไม่ล่วงละเมิดสิทธิมนุษยชนของตัวอย่าง โดยผู้ศึกษาได้ชี้แจงวัตถุประสงค์ ขั้นตอนต่าง ๆ ในการดำเนินการวิจัย และขอความยินยอมจากตัวอย่าง และขอความยินยอมจากผู้ปกครองก่อนในกรณีที่ตัวอย่างยังไม่บรรลุนิติภาวะ ผู้ศึกษาจะเปิดโอกาสให้ตัวอย่างและผู้ปกครองซักถามข้อสงสัยได้ตลอดเวลา ตลอดจนการตัดสินใจอย่างเป็นอิสระในการยินยอมหรือปฏิเสธการให้ข้อมูลโดยไม่ส่งผลกระทบต่อตัวอย่าง ในการนำเสนอผลการวิจัย ผู้วิจัยจะไม่เปิดเผยข้อมูลรายบุคคล แต่จะนำเสนอในภาพรวมของแต่ละโรงเรียนที่ทำการศึกษาเท่านั้น