

บทที่ 3

วิธีดำเนินการวิจัย

การศึกษาครั้งนี้ เป็นการวิจัยเชิงผสมผสาน เก็บข้อมูลโดยใช้แบบสอบถามเกี่ยวกับข้อมูล ทั่วไป ความรู้ เจตคติและการปฏิบัติตามเกี่ยวกับการป้องกันโรคพยาธิ แม้ม้าของนักเรียนระดับ ประถมศึกษาและผู้ปกครองนักเรียนและการดำเนินการแบบมีส่วนร่วมของนักเรียนและผู้ปกครอง นักเรียนเกี่ยวกับการป้องกันโรคพยาธิแม้ม้า เป็นกิจกรรมให้ความรู้แก่กลุ่มตัวอย่าง กิจกรรมประชุม ระดมสมอง การติดตามและสังเกตพฤติกรรมของนักเรียนทั้งที่โรงเรียนและที่บ้าน ดำเนินการตรวจ อยู่ระหว่างท่าไ่ท่นอนพยาธิแม้ม้า เพื่อตรวจหาความชุกของพยาธิ โดยวิธี Kato's thick smear มีการวัดก่อน และหลังการทดลอง

ประชาร์และกษัตริย์อย่าง

ในการศึกษาครั้งนี้ นักเรียนที่ตรวจพบพยาธิ จำนวน 9 คน และผู้ปกครองนักเรียนที่ตรวจพบพยาธิ จำนวน 17 คน

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

1. เครื่องมือรวบรวมข้อมูล เป็นแบบสอบถาม การสัมภาษณ์ ดังนี้
แบบสอบถาม เป็นเครื่องมือในการเก็บรวบรวมข้อมูล โดยนำเครื่องมือจากแบบรายงาน
ภาวะโภชนาการ ของกรมอนามัยกระทรวงสาธารณสุขและ สุกัญญา วงศารожน์ มาเพิ่มเติมและ
ปรับปรุงให้เหมาะสมและตรงประเด็นที่ผู้วิจัยต้องการ โดยแบ่งออกเป็น 4 ส่วน

ส่วนที่ 2 แบบทดสอบความรู้เกี่ยวกับโรคพยาธิแสงน้ำจำนวน 13 ข้อ โดยใช้แบบทดสอบเป็นปรนัย ตอบ คือ ถูก ผิด ตอบถูกได้ 1 คะแนน ตอบผิดได้ 0 คะแนน เกณฑ์การประเมินระดับความรู้

ระดับดีมาก	หมายถึง ผู้ตอบมีคะแนนมากกว่าร้อยละ 81
ระดับดี	หมายถึง ผู้ตอบมีคะแนนร้อยละ 71 - 80
ระดับปานกลาง	หมายถึง ผู้ตอบมีคะแนนร้อยละ 61 - 70
ระดับพอใช้	หมายถึง ผู้ตอบมีคะแนนร้อยละ 51 - 60
ระดับปรับปรุง	หมายถึง ผู้ตอบมีคะแนนต่ำกว่าร้อยละ 50

ส่วนที่ 3 แบบสอบถามเขตติเกี่ยวกับการป้องกันโรคพยาธิแสงน้ำของนักเรียน เป็นมาตราส่วนประเมินค่า (Rating scale) 3 ระดับ โดยแยกเป็นเขตติทางบวก 10 ข้อ เขตติทางลบ 2 ข้อ ชนิดแบบให้เลือกตอบ เห็นด้วย “ไม่แน่ใจ และ ไม่เห็นด้วย”

เห็นด้วย หมายถึง นักเรียนและผู้ปกครองมีความคิดเห็นตรงกับข้อความนั้นๆ
ไม่เห็นด้วย หมายถึง นักเรียนและผู้ปกครองไม่สามารถตัดสินใจว่าจะเห็นด้วยหรือไม่
เห็นด้วยกับข้อความนั้นๆ

ไม่เห็นด้วย หมายถึง นักเรียนและผู้ปกครองไม่เห็นด้วยกับข้อความนั้นๆ
เห็นด้วยกับข้อความที่มีความหมายทางบวก เห็นด้วยได้ 3 คะแนน
ไม่แน่ใจได้ 2 คะแนน
ไม่เห็นด้วยได้ 1 คะแนน
ข้อความที่มีความหมายทางลบ เห็นด้วยได้ 1 คะแนน
ไม่แน่ใจได้ 2 คะแนน
ไม่เห็นด้วยได้ 3 คะแนน

เกณฑ์การประเมินระดับเขตติเกี่ยวกับการป้องกันโรคพยาธิแสงน้ำของนักเรียน โดยประเมินค่าเฉลี่ยที่คำนวณได้จาก $\bar{X} \pm SD$. ดังนี้

ระดับสูง	หมายถึง ผู้ตอบที่มีคะแนนเฉลี่ยที่ระดับ 2.5 – 3.0
ระดับปานกลาง	หมายถึง ผู้ตอบที่มีคะแนนเฉลี่ยที่ระดับ 1.8 – 2.4
ระดับพอใช้	หมายถึง ผู้ตอบที่มีคะแนนเฉลี่ยที่ระดับ 0 – 1.7

ส่วนที่ 4 แบบสอบถามการปฏิบัติดนตรีเกี่ยวกับการป้องกันโรคพยาธิแสงน้ำเป็นมาตราส่วนประเมินค่า (Rating scale) 3 ระดับ โดยแยกเป็นการปฏิบัติทางบวก 10 ข้อ การปฏิบัติทางลบ 2 ข้อ ชนิดแบบให้เลือกตอบ ปฏิบัติทุกครั้ง ปฏิบัติบางครั้ง และ ไม่เคยปฏิบัติเลย
ปฏิบัติทุกครั้ง หมายถึง นักเรียนและผู้ปกครองปฏิบัติตามข้อความนั้นทุกครั้ง

ปัญหางรัง หมายถึง นักเรียนและผู้ปกครองปัญหิตามข้อความนี้เป็นบางครั้ง
ไม่เคยปัญหิตเลย หมายถึง นักเรียนและผู้ปกครองไม่เคยปัญหิตตามข้อความนี้
เกณฑ์การให้คะแนน ข้อความที่มีความหมายทางบวก ปัญหิตุกครั้งได้ 3 คะแนน
ปัญหิตบ้างครั้งได้ 2 คะแนน
ไม่เคยปัญหิตเลยได้ 1 คะแนน
ข้อความที่มีความหมายทางลบ ปัญหิตุกครั้งได้ 1 คะแนน
ปัญหิตบ้างครั้งได้ 2 คะแนน
ไม่เคยปัญหิตเลยได้ 3 คะแนน

เกณฑ์การประเมินระดับการปัญหิตเกี่ยวกับการป้องกันโรคพยาธิแล้วมา โดยประเมินค่าเฉลี่ยที่
คำนวณได้จาก $\bar{X} \pm SD$. ดังนี้

ระดับสูง	หมายถึง ผู้ตอบที่มีคะแนนเฉลี่ยที่ระดับ 2.5 – 3.0
ระดับปานกลาง	หมายถึง ผู้ตอบที่มีคะแนนเฉลี่ยที่ระดับ 1.8 – 2.4
ระดับพอใช้	หมายถึง ผู้ตอบที่มีคะแนนเฉลี่ยที่ระดับ 0 – 1.7

2. เครื่องมือที่ใช้ในการดำเนินการวิจัย ได้แก่
 - 2.1 เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บอุจจาระและตรวจอุจจาระ
 - 2.2 ยาที่ใช้ในการรักษาโรคพยาธิ
 - 2.3 อุปกรณ์ที่ใช้ทำกิจกรรมกลุ่ม ได้แก่ กระดาษสร้างแบบ ปากกาเมจิก กาวยัน สติก

เอกสารต่างๆ บรรยาย เป็นดัง

การตรวจสอบคุณภาพเครื่องมือ

1. การตรวจสอบความตรงตามเนื้อหา (Content Validity) ตรวจสอบความถูกต้องด้านเนื้อหาและวัตถุประสงค์ของการวิจัยและนำมาแก้ไขปรับปรุงอีกรอบหนึ่ง โดยให้ผู้ทรงคุณวุฒิจำนวน 5 คน มีรายนาม ดังนี้

1. ดร.ทรงยศ คำชัย นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการ
2. แพทย์หญิงวัลย์รัตน์ ไชยฟู ผู้อำนวยการโรงพยาบาลปางมะผ้า
3. นายโยธิน บุญเฉลย รองผู้อำนวยการวิทยาลัยชุมชนแม่ฮ่องสอน
4. นายภรรนย์ จองคำาง นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการ
5. นายอรรถศิทธิ์ แสงจันทร์ นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการ

2. การตรวจสอบความเที่ยง โดยนำแบบสอบถามที่ได้ตรวจสอบความตรงของเนื้อหาแล้วไปทดลองใช้กับนักเรียนโรงเรียนบ้านหัวยัง ตำบลหัวยหา อำเภอเมือง จังหวัดแม่ฮ่องสอน ซึ่งมีลักษณะใกล้เคียงกับกลุ่มตัวอย่าง จำนวน 30 คน

การทดสอบความเชื่อมั่น

ผู้จัดทำเครื่องมือที่ปรับปรุงแก้ไขให้มีความตรงตามเนื้อหาและความเหมาะสมทางด้านภาษาตามคำแนะนำของผู้ทรงคุณวุฒิแล้ว ได้นำแบบสอบถามไปทดลองใช้กับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 4-6 โรงเรียนบ้านหัวยัง ตำบลหัวย่าง อำเภอเมือง จังหวัดแม่ฮ่องสอน ซึ่งมีลักษณะเช่นเดียวกับกลุ่มตัวอย่างที่จะทำการศึกษา จำนวน 30 คน นำข้อมูลที่ได้มาหาความเชื่อมั่นของเครื่องมือ โดยการวัดความรู้เรื่องโรคพยาธิແสื้ม้า ใช้วิธีหาค่าคงที่แบบ KR₂₀ (Kuder – Richardson Formula 20) การวัดค่านี้จะแสดงถึงความเชื่อมั่นของเครื่องมือ โดยใช้สูตรสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์อัลฟากอนบาก (Cofficient Cronbach's alpha) ได้ความเชื่อมั่นของเครื่องมือ ดังนี้

การวิเคราะห์เครื่องมือ ได้ค่าความรู้เกี่ยวกับโรคพยาธิແสื้ม้า ค่าความเชื่อมั่นของแบบสอบถามค่านี้จะแสดงถึงความเชื่อมั่นของเครื่องมือ $\alpha = 0.7$ เท่ากับ

1. เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บอุจจาระและตรวจอุจจาระ

การตรวจอุจจาระครั้งนี้เพื่อหาอุบัติการณ์ของพยาธิ โดยวิธี Kato's thick smear โดยนำอุจจาระมาตรวจหาจำนวนไข่พยาธิหรือจำนวนตัวแกะที่อยู่ในร่างกายของนักเรียนหาค่าเฉลี่ยต่ออุจจาระ 1 กรัมต่อคน

เครื่องมือและอุปกรณ์ที่ใช้

1. ตัวบันไดอุจจาระซึ่งติดคราฟท์สหงค์ของกลุ่มตัวอย่าง
2. กล้องจุลทรรศน์ เพื่อใช้ในการตรวจหาไข่พยาธิที่มีกำลังขยาย 100 เท่า
3. กระჯองหรือแผ่นสไลด์สำหรับป้ายอุจจาระตรวจ
4. แผ่นกระดาษแก้ว(กระดาษเซลโลฟาน) แผ่นสีเหลืองขนาด 2.2×3 ซม. แขวนไว้ในน้ำยาคลีเซอร์น-มาลาไคท์กรีน 24 ชั่วโมง ก่อนนำมาใช้

5. น้ำยาคลีเซอร์น-มาลาไคท์กรีน ซึ่งมีส่วนประกอบ

5.1	น้ำยาคลีเซอร์น	100	ส่วน
5.2	น้ำกลั่น	100	ส่วน
5.3	น้ำยา 3 % มาลาไคท์กรีน	1	ส่วน

6. ไม้จิ้มพื้น จุกยางเบอร์ 7 หรือ 8 เพื่อใช้ในการกดอุจจาระให้บางและเรียบ

7. ปากกีบสำหรับจับอุปกรณ์ต่างๆ

2. ยาที่ใช้ในการรักษาโรคพยาธิ ได้แก่ ยาอัลเบนดาโซล ขนาด 200-400 มิลลิกรัม

รับประทานหลังอาหาร

การเก็บรวบรวมข้อมูล

- ติดต่อขอหนังสือจากบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ ไปยื่นต่อผู้อำนวยการ โรงเรียนและผู้ใหญ่บ้านที่ต้องการสำรวจข้อมูล เพื่อขอความร่วมมือ
- ผู้จัดเดินทางไปคิดต่อ กับ โรงเรียนและหมู่บ้านด้วยตนเอง เพื่อชี้แจงรายละเอียดใน การเก็บข้อมูลและขอความร่วมมือจากผู้บริหาร โรงเรียน ครู และบุคลากร ผู้ปกครองนักเรียน
- จัดการเก็บข้อมูลจากนักเรียนที่ตรวจพยาธิทุกคน โดยให้ตอบแบบสอบถาม ผู้จัดเข้าไป ชี้แจงวัตถุประสงค์ของการวิจัย ชี้แจงการตอบแบบสอบถาม เก็บแบบสอบถามด้วยตนเอง และก้าดเลือก เทพะแบบสอบถามฉบับที่สมบูรณ์ และตรงตามเกณฑ์ที่กำหนดไว้ นำไปวิเคราะห์ข้อมูล
- เก็บอุจจาระที่นักเรียนนำมาส่งตรวจสอบรหัสข้างหลังพลาสติก โดยแยกแต่ละชั้นเพื่อ เตรียมการตรวจ

วิธีการตรวจอุจจาระ

- ใช้ไม้จิ้นฟันตักอุจจาระประมาณเท่าปลายนิ้วก้อย วางลงบนกระดาษซับเพื่อให้ดูดซับ น้ำออกบ้าง
- ยกกระดาษขึ้นตรงๆ อุจจาระติดอยู่บนแผ่นสไลด์
- ใช้กระดาษแก้วที่แห้งร้าบกีดเซอร์น - มาลาไกท์รีน ปิดลงบนอุจจาระ
- ใช้กุญแจงกดลงบนแผ่นกระดาษแก้ว เพื่อให้อุจจาระแผ่กระจายออกไปและให้บาง
- ทำการรักษาอยู่ตัวอย่างทุกคนที่ตรวจพบไปรพยาชิ โดยใช้ยาอัลเบนคาโซล ขนาด 200 มิลลิกรัม

กิจกรรมกลุ่ม ให้ความรู้แก่กลุ่มตัวอย่าง

- การบรรยายประกอบการถ่ายสไลด์เกี่ยวกับ โรคพยาธิ รูปร่างลักษณะของพยาธิ โรคที่เกิดจากพยาธิ การติดต่อ การป้องกัน การรักษาและการปฏิบัติตัว
 - สาธิตการถ่ายมือที่ถูกวิธี
 - สรุปเนื้อหาและตอบข้อซักถามของนักเรียน
- ประชุมระดมความคิดแบ่งกลุ่ม
- สาเหตุ/ปัญหาที่โรคพยาธิเข้าสู่ร่างกายของคนในครอบครัว หมู่บ้าน
 - ผู้ปกครองนักเรียนและชุมชนมีวิธีการป้องกัน โรคพยาธิ ด้วยวิธีใดบ้าง การปฏิบัติตาม เพื่อป้องกัน โรคพยาธิ
 - โอกาสเสี่ยงต่อการติด โรคพยาธิ และการคุ้มครองตัวเองภายใน โรงเรียนและบ้าน ให้ ถูกสุขลักษณะ

4. ผู้ปักธงนักเรียนและผู้นำชุมชนร่วมกันหาแนวทางแก้ไขปัญหา
5. กลุ่มทำกิจกรรมที่ได้รับมอบหมาย ให้เวลา 45 นาที และนำเสนอกลุ่มละ 15 นาที
6. สรุปผลการทำกิจกรรม

6.1 บรรลุตามวัตถุประสงค์ คือ นักเรียนมีความรู้ เจตคติ และการปฏิบัติตัวในการป้องกันโรคพยาธิແสื้ม้าอยู่ในระดับใด

- 6.2 ผู้ปักธงนักเรียนมีส่วนร่วมในการป้องกันโรคพยาธิແสื้ม้าอย่างไร
7. ผู้วัยรุ่นฝึกคิดตามและสังเกตพฤติกรรมของกลุ่มตัวอย่างทั้งโรงเรียนและที่บ้านที่ตรวจพบไก่พยาธิ จำนวน 9 รายในครั้งแรก

ขั้นตอนดำเนินการวิจัย

1. ขั้นตอนเตรียมการ เตรียมแบบสอบถามที่ผ่านการตรวจสอบความเที่ยงตรงแล้ว นำไปเก็บข้อมูลในพื้นที่ที่ศึกษาเตรียมแบบรายงานการตรวจหาพยาธิ อุปกรณ์การตรวจพยาธิ
2. ขั้นตอนการดำเนินการ นำแบบสอบถาม แบบรายงานผลการตรวจหาไก่พยาธิและอุปกรณ์การตรวจอุจจาระของนักเรียน 1 คน จะทำการ smear ในแผ่นสไลด์ ตรวจหาความชุกของโรคพยาธิโดยวิธี Kato's thick smear ใช้เวลา 2 วัน โดยเข้าหน้าที่ประสิทธิภาพของพยาบาลศรีสังวาลย์ แม่ฮ่องสอนและเข้าหน้าที่สาธารณสุขตรวจ 2 ครั้ง พร้อมทั้งบันทึกผลการตรวจลงในแบบบันทึกผลการตรวจและรักษาพยาธิในนักเรียนทุกคนที่ตรวจพบตัวและไก่พยาธิโดยใช้ข้อ้อล wenca โฉล
3. ขั้นตอนการเก็บข้อมูล ใช้แบบสอบถามทดสอบเกี่ยวกับความรู้ การปฏิบัติ และให้ความรู้เกี่ยวกับโรคพยาธิและการดำเนินงานการมีส่วนร่วมของผู้ปักธงนักเรียนที่ตรวจพบพยาธิ เกี่ยวกับการควบคุมและป้องกันโรคพยาธิสำหรับเด็กชั้นมหอน้อยกว่า 15 ปี มีส่วนร่วมเสร็จแล้ว สรุปผลการดำเนินงาน
4. ขั้นตอนดำเนินการมีส่วนร่วม โดยการประชุมเชิงปฏิบัติการ ใช้เวลา 2 วัน
 - 4.1 การค้นหาปัญหา รับทราบปัญหา
 - 4.2 การวิเคราะห์ปัญหาและวางแผนแก้ไขปัญหา
 - 4.3 ดำเนินการตามแผนและติดตามประเมินผล เพื่อร่วงการเกิดข้อแลดับสังเกต พฤติกรรมการบริโภคอาหาร ใช้เวลา 2 เดือน
5. นำแนวทางการมีส่วนร่วมที่ได้จากการประชุมปฏิบัติการ
6. ตรวจสอบข้อมูล

6.1 เก็บข้อมูลหลังการดำเนินงาน 3 เดือน โดยใช้แบบสอบถามเกี่ยวกับ ทัศนคติ เกี่ยวกับการควบคุมและป้องกันโรคพยาธิสำหรับ แล้วยกเว้นข้อมูลการมีส่วนร่วมของผู้ปักرونนักเรียนที่ ตรวจพบพยาธิทุกคน โดยผู้วิจัยและเจ้าหน้าที่สถานีอนามัย จำนวน 3 วัน เพื่อคุ้ว่านักเรียนและ ผู้ปักرونที่ตรวจพบพยาธิทุกคน มีความรู้ ทัศนคติ การปฏิบัติตัว และการมีส่วนร่วมคีเข็น

6.2 ขั้นตอนดำเนินการตรวจดูจากการรักษา ไปพยาธิ (ข้อ 1) ครั้งที่ 2 หลังจากให้การรักษา แล้ว 3 เดือน เพื่อตรวจดูโดยใช้เจ้าหน้าที่ชุดเดิม โดยการตรวจที่ตรวจพบด้วยและไปพยาธิครั้งแรกทุกคน เพื่อตรวจสอบคุณภาพที่ได้รับมาเป็นโรคซ้ำหรือหายแล้ว

7. สรุปผลการวิจัย

การวิเคราะห์ข้อมูล

การเตรียมข้อมูล ตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูล ทำการลงทะเบียน และบันทึกข้อมูลจาก แบบบันทึกผลการตรวจและรักษาพยาธิ เชิงปริมาณ โดยใช้โปรแกรมสำเร็จรูป และบันทึกข้อมูล จากแบบสอบถามด้านความรู้ ทัศนคติ การปฏิบัติ และการมีส่วนร่วมของประชาชนที่ตรวจพบ พยาธิเกี่ยวกับการควบคุมและป้องกันโรคพยาธิແลี้น สถิติที่ใช้วิเคราะห์ข้อมูลประกอบด้วย

1. ข้อมูลพื้นฐานทั่วไป ใช้ความถี่
2. เปรียบเทียบความรู้โดยใช้ค่าความถี่ ร้อยละ และเขตติ การปฏิบัติตัวของนักเรียนใช้ ค่าเฉลี่ย (mean), ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน
3. ระดมความคิด การมีส่วนร่วมของผู้ปักرونนักเรียนที่ตรวจพบพยาธิทุกคนเกี่ยวกับ การควบคุมและการป้องกันโรคพยาธิใช้แบบบรรยาย