

### บทที่ 3

#### วิธีดำเนินการวิจัย

#### รูปแบบการวิจัย

การวิจัยครั้งนี้เป็นการวิจัยเชิงสำรวจ (Cross-Sectional Survey Study)

#### ประชากรที่ศึกษา

ประชากรทุกกลุ่มอายุในชุมชนแออัด อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา 23 แห่ง จำนวน 15,997 คน

#### กลุ่มตัวอย่าง

การสุ่มกลุ่มตัวอย่าง ใช้วิธีแบบหลายขั้นตอน (Multi-stage sampling)

ขั้นตอนที่ 1 แบ่งชุมชนแออัดออกเป็น 3 กลุ่ม ตามเกณฑ์การสำรวจความจำเป็นพื้นฐาน (จปฐ.) จำนวน 43 ช้อ ได้แก่

กลุ่มที่ 1 ชุมชนที่เข้าเกณฑ์การสำรวจ จปฐ. น้อยกว่า 25 ช้อ ได้แก่ ชุมชนสำโรงจันทร์ ชุมชนหนองไผ่ล้อม ชุมชนหลังวัดสะแก ชุมชนเสาชางสมอราย และชุมชนสุระวิชัย

กลุ่มที่ 2 ชุมชนที่เข้าเกณฑ์การสำรวจ จปฐ. 25-30 ช้อ ได้แก่ ชุมชนเกาะลอย ชุมชนท้าวสุระช้อย 3 ชุมชนหลังวัดสุทธิจินดา ชุมชนหนองบัวรอง ชุมชนราชนิกุล 1 ชุมชนราชนิกุล 3 ชุมชนเสาสูง ชุมชนประสพสุข ชุมชนเบญจรงค์ช้อย 5 ชุมชนทุ่งสว่าง ชุมชนตะคองเก่า

กลุ่มที่ 3 ชุมชนที่เข้าเกณฑ์การสำรวจ จปฐ. 31-43 ช้อ ได้แก่ ชุมชนราชนิกุล 2 ชุมชนหนองแก้ง ชุมชนบ้านสก ชุมชนเกษตรสามัคคี 1 ชุมชนเกษตรสามัคคี 2 ชุมชนหลังวัดสามัคคี ชุมชนบุมะค่า

ขั้นตอนที่ 2 สุ่มอย่างง่าย (Simple random sampling) โดยจับฉลาก 1 ชุมชน จากแต่ละกลุ่มของขั้นตอนที่ 1 ได้แก่ ชุมชนสำโรงจันทร์ ชุมชนราชนิกุล 3 ชุมชนหลังวัดสามัคคี

ขั้นตอนที่ 3 หาขนาดตัวอย่างที่ใช้ในการสำรวจ เพื่อการประมาณสัดส่วน ได้จากสูตร (Omran อ้างใน ชญาดา ศิริภิรมย์, 2529)

$$n = \frac{z^2 N \pi (1-\pi)}{z^2 \pi (1-\pi) + Nd^2}$$

เมื่อ n คือขนาดของตัวอย่าง

N คือจำนวนของประชากรทั้งหมด = 15,997 คน

z คือค่ามาตรฐานภายใต้โค้งปกติ กำหนดให้มีระดับนัยสำคัญที่ .05 มีค่า = 1.96

$\pi$  คือสัดส่วนของผู้พบโรคทอนเพยาริในชนบทไทย = 0.254

(กรมควบคุมโรคติดต่อ, 2534)

d คือสัดส่วนของความคลาดเคลื่อน = 0.05

$$\text{แทนค่า } n = \frac{(1.96)^2 \times 15997 \times 0.254 (1-0.254)}{(1.96)^2 \times 0.254 (1-0.254) + 15997 (0.05)^2}$$

ได้ขนาดตัวอย่างในการศึกษา จำนวน 285 คน

ขั้นตอนที่ 4 หาขนาดตัวอย่างของชุมชนตามสัดส่วน ดังนี้

ชุมชนลำโรงจันทร์ประชากร 1,055 คน ได้ขนาดตัวอย่าง =  $\frac{285 \times 1055}{2125} = 141$  คน

ชุมชนราชินีกุล 3 ประชากร 671 คน ได้ขนาดตัวอย่าง =  $\frac{285 \times 671}{2125} = 90$  คน

ชุมชนหลังวัดสามัคคี ประชากร 399 คน ได้ขนาดตัวอย่าง =  $\frac{285 \times 399}{2125} = 54$  คน

2125

## เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ แบ่งออกเป็น 2 ส่วนดังนี้

1. การตรวจจุลจากระกลุ่มตัวอย่าง เพื่อหาอัตราความชุกของ โรคหนองพยาธิ โดยวิธี

Kato's thick smear

2. แบบสอบถามที่มีโครงสร้างที่ผู้วิจัยสร้างขึ้นเอง โดยแบ่งออกเป็น 2 ส่วนดังนี้

ส่วนที่ 1 ข้อมูลครัวเรือนของกลุ่มตัวอย่าง จำนวน 6 ข้อ

ส่วนที่ 2 ข้อมูลส่วนบุคคลของกลุ่มตัวอย่าง จำนวน 6 ข้อ

แบบสอบถามปัจจัยที่ส่งเสริมให้มีการติดเชื้อ โรคหนองพยาธิ โดยใช้ผู้สัมภาษณ์ ประกอบด้วยเนื้อหา ดังนี้

- การมีและใช้ส้วมที่ถูกต้องหลักสุขาภิบาล จำนวน 4 ข้อ

- การใช้รองเท้า จำนวน 2 ข้อ

- บริโภคนิสัย จำนวน 10 ข้อ เป็นการสร้างตัวแปรจากชุดคำถามเกี่ยวกับ

สุขนิสัยในการบริโภคและความนิยมในการรับประทานอาหาร ได้คะแนนเฉลี่ย = 9.22 ค่าต่ำสุด = 4.00 ค่าสูงสุด = 14.00 แบ่งความถูกต้องของบริโภคนิสัยออกเป็น 3 ระดับคือ (ภาคผนวก ข)

บริโภคนิสัยที่ถูกต้องน้อย มีค่าตั้งแต่ 4 - 7

บริโภคนิสัยที่ถูกต้องปานกลาง มีค่าตั้งแต่ 8 - 10

บริโภคนิสัยที่ถูกต้องมาก มีค่าตั้งแต่ 11 - 14

## การหาคุณภาพของเครื่องมือ

หลังจากสร้างแบบสอบถามแล้ว ผู้วิจัยได้นำไปหาความเที่ยงตรงตามเนื้อหา (Content Validity) โดยให้ผู้เชี่ยวชาญที่ทรงคุณวุฒิและมีประสบการณ์จำนวน 5 ท่าน เป็นผู้ตรวจสอบ เครื่องมือ

เมื่อผู้เชี่ยวชาญตรวจสอบแบบสอบถามและผู้วิจัยนำมาปรับปรุงแก้ไขแล้ว นำแบบสอบถามไปทดสอบ ในชุมชนราชินี 1 ที่มีลักษณะคล้ายคลึงกับกลุ่มตัวอย่าง โดยใช้ประชากร 20 คน เพื่อหาความเชื่อถือได้ของแบบสอบถาม โดยอาศัยการวิเคราะห์ความแปรปรวน ตามวิธีของ Hoyt ได้จากสูตร (วิเชียร เกตุสิงห์, 2524)

$$r_{ctt} = 1 - \frac{MSerror}{MSind}$$

MSind

เมื่อ  $r_{ctt}$  = ความเชื่อถือได้ของแบบสอบถาม  
 MSerror = ค่ากำลังสองเฉลี่ยของความคลาดเคลื่อน  
 MSind = ค่ากำลังสองเฉลี่ยระหว่างผู้ตอบ

ได้ค่าความเชื่อถือได้ของแบบสอบถาม = 0.82

การเก็บรวบรวมข้อมูล

1. ขอหนังสือแนะนำตัวจากบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ เพื่อติดต่อประสานงานกับกองสาธารณสุขเทศบาลเมืองและฝ่ายเวชกรรมสังคม โรงพยาบาลมหาราช นครราชสีมา ในส่วนของข้อมูลพื้นฐานเกี่ยวกับชุมชนแออัดในเขตอำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา เพื่อศึกษากลุ่มตัวอย่างที่จะศึกษา
2. ติดต่อขอความร่วมมือจากสำนักงานควบคุมโรคติดต่อเขต 5 นครราชสีมา ในการตรวจดูจากระกลุ่มตัวอย่าง และขอรับการสนับสนุนเวชภัณฑ์ยาถ่ายพยาธิ
3. สืบรวจพื้นที่ชุมชนแออัดกลุ่มตัวอย่าง พร้อมพบผู้นำชุมชน และขอความร่วมมือในการศึกษาวิจัย
4. ตรวจดูจากระของกลุ่มตัวอย่าง โดยพนักงานจุลทัศน์กร ของสำนักงานควบคุมโรคติดต่อเขต 5 นครราชสีมา
5. ใช้แบบสอบถามโดยผู้สัมภาษณ์ในกลุ่มตัวอย่างที่ได้รับการตรวจดูจากระ
6. จ่ายยาถ่ายพยาธิแก่กลุ่มตัวอย่างที่ตรวจพบพยาธิ  
 โรคพยาธิใบไม้ตับ จ่ายยา Praziquantel  
 โรคพยาธิปากขอ จ่ายยา Mebendazole  
 โรคพยาธิตัวตืด จ่ายยา Mebendazole
7. ตรวจสอบความครบถ้วน ถูกต้องของข้อมูล จัดรวบรวมเป็นหมวดหมู่เพื่อการวิเคราะห์

ต่อไป

## การวิเคราะห์ข้อมูล

วิเคราะห์ข้อมูลด้วยเครื่องคอมพิวเตอร์ โดยใช้โปรแกรมสำเร็จรูปทางสถิติ SPSS/PC<sup>+</sup>  
(Statistical Package for the social science)

1. อัตราความชุกของโรคหนองพยาธิวิเคราะห์ในรูปของร้อยละ
2. ข้อมูลทั่วไปของกลุ่มตัวอย่าง วิเคราะห์ด้วยความถี่และร้อยละ
3. ข้อมูลปัจจัยส่งเสริมให้ติดเชื้อโรคหนองพยาธิ เพื่อหาความสัมพันธ์กับอัตราความชุกของโรคหนองพยาธิ วิเคราะห์โดยใช้ไคสแควร์ (Chi-square test)

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
Copyright© by Chiang Mai University  
All rights reserved