

บทที่ 3

ระเบียบวิธีวิจัย

การวิจัยในครั้งนี้เป็นการวิจัยเชิงสำรวจ มีรายละเอียดการดำเนินการดังนี้

1. ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง

ประชากรที่ศึกษาเป็นแรงงานในโรงงานอุตสาหกรรมมีอายุระหว่าง 20 ถึง 60 ปี ระหว่างเดือน มีนาคม พ.ศ.2555 ถึงเดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2556 จาก 6 อำเภอในเขตจังหวัดสมุทรปราการคือ อำเภอเมือง อำเภอพระประแดง อำเภอบางพลี อำเภอพระสมุทรเจดีย์ อำเภอบางบ่อ และอำเภอบางเสาธง ทำการสุ่มตัวอย่างให้ได้อำเภอละ 3 โรงงานโดยการจับสลาก จากนั้นทำการสุ่มตัวอย่างพนักงานในโรงงานโดยวิธีเฉพาะเจาะจง(เฉพาะผู้สมัครใจในการตรวจ) จำนวน 30 คนต่อโรงงาน รวมกลุ่มตัวอย่างที่ใช้ศึกษาทั้งสิ้น 540 คน

2. วัสดุ อุปกรณ์/เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

น้ำยา normal saline

น้ำยา 1% Iodine

น้ำยาฆ่าเชื้อ (cleaning solution)

แผ่นสไลด์แก้วและ cover slides

น้ำยา formalin

น้ำยา ether

ปีกเกอร์

กรวยกรอง

เครื่องปั่นเหวี่ยง

กล้องจุลทรรศน์

Pasture pipette

หลอดพร้อมฝาปิด

แบบสอบถาม

3. การเก็บและรวบรวมข้อมูล

3.1 ประสานงานกับโรงงานที่สุ่มตัวอย่างได้ ที่ให้ความร่วมมือในการทำวิจัย เพื่อความสะดวกในการเข้าเก็บสิ่งส่งตรวจ(อุจจาระ)

3.2 สุ่มตัวอย่างโดยการแจกกระปุกใส่สิ่งส่งตรวจ พร้อมแบบสอบถามและหนังสือให้ความยินยอมเข้าร่วมโครงการวิจัยให้แก่แรงงานในโรงงาน เพื่อให้เก็บสิ่งส่งตรวจมาให้ในวันรุ่งขึ้น

3.3 โดยเจ้าหน้าที่แนะนำวิธีการเก็บให้ทราบ การทำวิจัยครั้งนี้ดำเนินการตามหลักจริยธรรมตามคำประกาศเฮลซิงกิ และได้ผ่านการพิจารณาจากคณะกรรมการจริยธรรมงานวิจัยของมหาวิทยาลัยหัวเฉียวเฉลิมพระเกียรติแล้ว

3.4 แบบสอบถามมีรายละเอียดคำถามเกี่ยวกับชื่อ อายุ เพศ ภูมิลำเนาเดิม ลักษณะทางเศรษฐกิจสังคม และลักษณะสุขอนามัยส่วนบุคคลของผู้รับการตรวจ

3.5 เก็บรวบรวมกระปุกสิ่งส่งตรวจและแบบสอบถามในวันรุ่งขึ้น

3.6 ทำการปั่นตกตะกอนสิ่งส่งตรวจด้วยวิธี **formalin ether concentration technique**

3.7 ทำการตรวจตะกอนสิ่งส่งตรวจที่ผ่านการปั่นตกตะกอนแล้วโดยการ **smear** ตะกอนสิ่งส่งตรวจในสารละลายด่างกล่าวนบนแผ่นสไลด์แก้ว หยด **1%** สารละลายไอโอดีนแล้วปิดด้วย **cover glass**

3.8 นำแผ่นสไลด์ที่ **smear** ไปตรวจหาพยาธิ(ไข่พยาธิ ตัวพยาธิหรือซิสต์) บันทึกผลพร้อมทั้งถ่ายรูป

4. วิธีวิเคราะห์ทางสถิติ กรอกผลการตรวจและกรอกข้อมูลจากแบบสอบถามโดยใช้เครื่องคอมพิวเตอร์

4.1 หาความชุกของการติดเชื้อพยาธิลำไส้เป็นร้อยละ

4.2 วิเคราะห์หาความสัมพันธ์ระหว่างเพศ อายุ สถานะทางเศรษฐกิจและสังคม(รายได้และการศึกษา) สุขอนามัยส่วนบุคคลเกี่ยวกับการป้องกันโรคพยาธิ ภูมิลำเนาเดิมกับอัตราการเป็นโรคพยาธิลำไส้โดยใช้โปรแกรมสำเร็จรูปในการทดสอบค่าทางสถิติด้วยวิธีไคสแควร์ (**Chi Square Test**)

5. การแจ้งผลแก่กลุ่มตัวอย่าง

เมื่อทำการตรวจสิ่งส่งตรวจเสร็จแล้ว ผู้วิจัยจะแจ้งผลไปยังสถานประกอบการ และทำหนังสือแจ้งแก่ผู้ติดเชื้อเป็นรายบุคคล โดยมีคำแนะนำในการควบคุมป้องกัน และรักษาโรคแก่ผู้ติดเชื้อ