



บทที่ 3

วิธีดำเนินการวิจัย

รูปแบบของการวิจัย

การศึกษาครั้งนี้ เป็นการศึกษาเชิงสำรวจภาคตัดขวาง (Cross - Sectional Survey Study) ผู้ศึกษาได้ประยุกต์ใช้ทฤษฎีการกระทำด้วยเหตุผลที่พัฒนาขึ้นโดย เอจเซ็นและฟิชบайн์ ในช่วง ก.ศ. 1970 – ก.ศ. 1980 (Ajzen & Fishbein, 1980) เพื่อศึกษาพฤติกรรมการใช้ถุงยางอนามัยในกลุ่มชาย ที่มีเพศสัมพันธ์ และศึกษาปัจจัยที่มีผลต่อการใช้ถุงยางอนามัย ปัจจัยส่วนบุคคล ที่มีอิทธิพล ต่อความตั้งใจในการใช้ถุงยางอนามัย และพฤติกรรมการใช้ถุงยางอนามัย ในกลุ่มชายที่มีเพศสัมพันธ์ กับชาย حاملเมือง จังหวัดเชียงใหม่

ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง

ประชากร

ประชากรที่ใช้ในการวิจัย คือ ชายที่มีเพศสัมพันธ์กับชาย อายุ 18 – 49 ปี สัญชาติไทย حاملเมือง จังหวัดเชียงใหม่ จำนวน 9,199 คน ที่มารับบริการตรวจหาเชื้อเอชไอวี และโรคติดต่อทางเพศสัมพันธ์ ที่ศูนย์สาธารณสุขบริการกามโรค (สำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ 1 เชียงใหม่) ศูนย์สุขภาพแคร์แมท (องค์กรแคร์แมทเชียงใหม่) และมูลนิธิอิ่มพลัส

เกณฑ์การคัดเลือกประชากรเข้าร่วมในการวิจัย (Inclusion Criteria)

1. เป็นชายที่มีเพศสัมพันธ์กับชายที่เปิดเผยตัว
2. มีอายุ 18 – 49 ปี
3. ชายที่มีเพศสัมพันธ์กับชายที่มาบริการที่ศูนย์สาธารณสุขบริการกามโรค ศูนย์สุขภาพแคร์แมท และมูลนิธิอิ่มพลัส
4. เป็นผู้ที่มีสัญชาติไทย
5. เป็นผู้ที่สื่อสาร และเข้าใจภาษาไทยได้เป็นอย่างดี
6. สมควรในการตอบแบบสอบถาม

เกณฑ์การคัดเลือกประชากรออกจาก การศึกษา (Exclusion Criteria)

1. ไม่ใช่สัญชาติไทย
2. ผู้ป่วยที่มีอาการเจ็บป่วยรุนแรง ต้องได้เข้ารับการรักษาโดยเร่งด่วน ไม่สามารถตอบแบบสอบถามได้

กลุ่มตัวอย่างและวิธีการสุ่มตัวอย่าง

การศึกษานี้เป็นการศึกษาเชิงสำรวจภาคตัดขวาง (Cross – Sectional Survey Study)

ที่สามารถระบุจำนวนประชากร และมีตัวแปรผลลัพธ์ (Study Outcome) ที่เป็นสัดส่วน (Proportion) ดังนั้น การคำนวณกลุ่มตัวอย่างผู้ศึกษาจึงใช้สูตรของทาโร่ ยามานะ (Yamane, 1967) โดยกำหนดค่าความคลาดเคลื่อนของกลุ่มตัวอย่างไม่เกินร้อยละ 5

$$n = \frac{N}{1+Ne^2}$$

n แทน ขนาดของกลุ่มตัวอย่าง

N แทน จำนวนประชากร

e แทน ความคลาดเคลื่อนของกลุ่มตัวอย่างที่ยอมรับได้ในการหาขนาดของกลุ่มตัวอย่างให้มีความคลาดเคลื่อนได้ไม่เกิน ร้อยละ 5 หรือ 0.05

$$n = \frac{9,199}{1 + (9,199 \times (0.05))^2}$$

$$n = 383.30$$

$$n = 383 \text{ คน}$$

ดังนั้น ได้ขนาดของกลุ่มตัวอย่าง เท่ากับ 383 คน

จากการคำนวณได้ขนาดของกลุ่มตัวอย่าง 383 คน โดยการเก็บข้อมูลจากกลุ่มตัวอย่าง ชาบที่มีเพศสัมพันธ์กับชาบที่มารับบริการที่ศูนย์สาธารณสุข โรงพยาบาลราชภัฏเชียงใหม่ ปี 2558 จำนวน 383 คน

จากการคำนวณได้กลุ่มตัวอย่างจำนวน 383 ราย ผู้ศึกษาใช้วิธีการสุ่มตัวอย่างเป็นการสุ่มตัวอย่างโดยไม่ใช้ความน่าจะเป็น (Nonprobability Sampling) โดยเลือกวิธีการสุ่มตัวอย่างแบบต่อเนื่อง (Consecutive Sampling) ซึ่งจะเป็นวิธีการสุ่มที่คล้ายกับการสุ่มตัวอย่างแบบสะดวก (Convenience Sampling) ยกเว้นว่าการสุ่มตัวอย่างแบบต่อเนื่องนั้นจะพยายามเก็บกลุ่มตัวอย่างทุกคนที่มีคุณสมบัติตามเกณฑ์ และสมัครใจในการเข้าร่วมการวิจัย ให้เข้าร่วมการวิจัยทุกคนอย่างต่อเนื่องจนกว่าจะได้จำนวนกลุ่มตัวอย่างตามที่ต้องการ จึงทำให้ไม่เกิดอคติในการเลือกผู้เข้าร่วมการวิจัย และถือเป็นวิธีการสุ่มตัวอย่างที่ดีที่สุดของการสุ่มตัวอย่างโดยไม่ใช้ความน่าจะเป็น (Flinders University. Sampling: Page 4) โดยผู้วิจัยจะเก็บกลุ่มตัวอย่างในชาบที่มีเพศสัมพันธ์กับชายที่มารับบริการที่ศูนย์สาขิตบริการรามาฯ จังหวัดเชียงใหม่ (สคร.1 เชียงใหม่) ศูนย์สุขภาพแคร์แมท และมูลนิธิเอ็มพลัส จนกว่าจะครบจำนวนของกลุ่มตัวอย่าง จำนวน 383 ราย

เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูล

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ ประกอบด้วยแบบสอบถามที่ผู้ศึกษาสร้างขึ้นเองจาก การศึกษาแนวคิดทฤษฎีกระทำด้วยเหตุผล (Theory of Reasoned Action: Fishbein & Ajzen, 1975) และผลงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง มีส่วนประกอบของเนื้อหาที่สำคัญ จำนวน 47 ข้อ ดังนี้

ส่วนที่ 1 แบบสอบถามข้อมูลส่วนบุคคล เป็นแบบสอบถามเกี่ยวกับข้อมูลส่วนบุคคล ได้แก่ อายุ ศาสนา ระดับการศึกษา อชีพ สถานภาพ และพฤติกรรมการป้องกันโรคเอดส์ จำนวน 18 ข้อ

ส่วนที่ 2 แบบสอบถามทัศนคติต่อการใช้ถุงยางอนามัยในกลุ่มชายที่มีเพศสัมพันธ์กับชาย เป็นแบบสอบถามเกี่ยวกับทัศนคติต่อการใช้ถุงยางอนามัย ประกอบด้วย ความเชื่อเกี่ยวกับการใช้ถุงยางอนามัย การประเมินผลลัพธ์ของการใช้ถุงยางอนามัย โดยให้กลุ่มตัวอย่างเลือกตอบแบบสอบถามในข้อที่ตรงกับความรู้สึก ความเชื่อ หรือการประเมินผลลัพธ์ของการใช้ถุงยางอนามัย มากที่สุด จำนวน 10 ข้อ มีทั้งข้อความทางบวก 3 ข้อ และข้อความทางลบ 7 ข้อ ลักษณะแบบสอบถามเป็นไปตามมาตราส่วนประมาณค่า (Rating Scale) 5 ระดับ ตามมาตรวัดของลิกิเตอร์ท (Likert Scale) มีเกณฑ์การให้คะแนน ดังนี้

ระดับความเชื่อ	ให้คะแนนทางบวก	ให้คะแนนทางลบ
เห็นด้วยอย่างยิ่ง	5	1
เห็นด้วย	4	2
ไม่แน่ใจ	3	3
ไม่เห็นด้วย	2	4
ไม่เห็นด้วยอย่างยิ่ง	1	5

คะแนนเฉลี่ยของแบบสอบถามอยู่ระหว่าง 1.00 ถึง 5.00

การแปลผลคะแนนของทัศนคติต่อการใช้ถุงยางอนามัยในกลุ่มชายที่มีเพศสัมพันธ์กับชาย พิจารณาจาก คะแนนเต็มต่ำสุด (1.00 คะแนน) และคะแนนเต็มสูงสุด (5.00 คะแนน) การแปลผล แบ่งเป็น 3 ระดับ คือ น้อย ปานกลาง และมาก (Bloom, 1971) ดังนี้

1.00	ถึง	2.33	หมายถึง	ต่ำ
2.34	ถึง	3.66	หมายถึง	ปานกลาง
3.67	ถึง	5.00	หมายถึง	สูง

ส่วนที่ 3 แบบสอบถามบรรทัดฐานกลุ่มอ้างอิงต่อการใช้ถุงยางอนามัยในกลุ่มชายที่มี เพศสัมพันธ์กับชาย เป็นแบบสอบถามเกี่ยวกับบรรทัดฐานกลุ่มอ้างอิงต่อการใช้ถุงยางอนามัยใน กลุ่มชายที่มีเพศสัมพันธ์กับชาย จำนวน 18 ข้อ ประกอบด้วย

ตอนที่ 1 ด้านความเชื่อเกี่ยวกับความคาดหวังของกลุ่มอ้างอิงต่อการใช้ถุงยางอนามัยของ กลุ่มชายที่มีเพศสัมพันธ์กับชาย จำนวน 12 ข้อ โดยให้กลุ่มตัวอย่างตอบแบบสอบถามที่ตรงกับ ความเชื่อความคาดหวังของกลุ่มอ้างอิง ว่าเห็นด้วยอย่างยิ่ง เห็นด้วย ไม่แน่ใจ ไม่เห็นด้วย หรือไม่ เห็นด้วยอย่างยิ่ง โดยกลุ่มอ้างอิงหรือกลุ่มผู้ไกด์ชิดที่มีอิทธิพลต่อชายที่มีเพศสัมพันธ์กับชาย ได้แก่ บิวดิ้มารดา กลุ่มเพื่อน และคนรัก (แฟ Fen) ผู้วิจัยได้แยกคำตามขั้นต้นด้วย ก. บิวดิ้มารดา. กลุ่มเพื่อน และ ค. คนรัก (แฟ Fen) เพื่อหาความสัมพันธ์ว่า กลุ่มอ้างอิงกลุ่มใดที่มีความสำคัญต่อพฤติกรรมการ ใช้ถุงยางอนามัย และความตั้งใจการใช้ถุงยางอนามัยมากที่สุด รวมทั้งหมด 12 ข้อ เป็นข้อคำถาม ทางบวก ทั้ง 12 ข้อ ลักษณะแบบสอบถามเป็นไปตามมาตราส่วนประมาณค่า (Rating Scale) 5 ระดับ ตามมาตราวัดของลิเคริท (Likert Scale) มีเกณฑ์การให้คะแนน ดังนี้



คะแนนเฉลี่ยของแบบสอบถามอยู่ระหว่าง 1.00 ถึง 5.00

การแปลผลคะแนนของบรรทัดฐานกลุ่มอ้างอิงต่อการใช้ถุงยางอนามัยด้านความเชื่อ เกี่ยวกับความคาดหวังของกลุ่มอ้างอิงต่อพฤติกรรมการใช้ถุงยางอนามัยในกลุ่มชายที่มีเพศสัมพันธ์ กับชาย พิจารณาจาก คะแนนเต็มต่ำสุด (1.00 คะแนน) และคะแนนเต็มสูงสุด (5.00 คะแนน) กำหนดเป็นคะแนน แบ่งเป็น 3 ระดับ คือ น้อย ปานกลาง และมาก (Bloom, 1971) ดังนี้

1.00	ถึง	2.33	หมายถึง	ต่ำ
2.34	ถึง	3.66	หมายถึง	ปานกลาง
3.67	ถึง	5.00	หมายถึง	สูง

ตอนที่ 2 ด้านแรงจูงใจที่จะปฏิบัติตามกลุ่มอ้างอิงต่อการใช้ถุงยางอนามัยของกลุ่มชายที่มีเพศสัมพันธ์กับชาย จำนวน 6 ข้อ

โดยให้กู้นตัวอย่างตอนแบบสอบถามที่ตรงกับความเชื่อความคาดหวัง และแรงจูงใจที่จะปฏิบัติตามกลุ่มอ้างอิง ว่าเห็นด้วย ไม่เห็นด้วย หรือไม่แน่ใจ โดยให้กู้นตัวอย่างตอนแบบสอบถามที่ตรงกับแรงจูงใจที่จะปฏิบัติตามกลุ่มอ้างอิง ว่าเห็นด้วยอย่างยิ่ง เห็นด้วย ไม่แน่ใจ ไม่เห็นด้วย หรือไม่เห็นด้วยอย่างยิ่ง โดยกลุ่มอ้างอิงหรือกลุ่มผู้ใกล้ชิดที่มีอิทธิพลต่อชายที่มีเพศสัมพันธ์กับชาย ได้แก่ บิดา มารดา กลุ่มเพื่อน และคนรัก (แฟน) เพื่อหาความสัมพันธ์ว่า กลุ่มอ้างอิงกลุ่มใดที่มีความสำคัญต่อพฤติกรรมการใช้ถุงยางอนามัย และความตั้งใจการใช้ถุงยางอนามัยมากที่สุด รวมทั้งหมด 6 ข้อ เป็นข้อคำนวณทางบวกทั้ง 6 ข้อ ลักษณะแบบสอบถามเป็นไปตามมาตราส่วนประมาณค่า (Rating Scale) 5 ระดับ ตามมาตรวัดของลิกเกอร์ท (Likert Scale) มีเกณฑ์การให้คะแนน ดังนี้



คะแนนเฉลี่ยของแบบสอบถามอยู่ระหว่าง 1.00 ถึง 5.00

การแปลผลคะแนนของบรรทัดฐานกลุ่มอ้างอิงด้านแรงจูงใจที่จะปฏิบัติตามกลุ่มอ้างอิง ต่อการใช้ถุงยางอนามัยของกลุ่มชายที่มีเพศสัมพันธ์กับชาย พิจารณาจาก คะแนนเต็มต่ำสุด (1.00 คะแนน) และคะแนนเต็มสูงสุด (5.00 คะแนน) กำหนดเป็นคะแนนแบ่งเป็น 3 ระดับ คือ น้อย ปานกลาง และมาก (Bloom, 1971) ดังนี้

1.00	ถึง	2.33	หมายถึง	ต่ำ
2.34	ถึง	3.66	หมายถึง	ปานกลาง
3.67	ถึง	5.00	หมายถึง	สูง

ส่วนที่ 4 แบบสอบถามความตั้งใจใช้ถุงยางอนามัยในกลุ่มชายที่มีเพศพันธุ์กับชายเป็นแบบสอบถามเกี่ยวกับความตั้งใจใช้ถุงยางอนามัยเพื่อป้องกันการติดเชื้อเอชไอวี ในกลุ่มชายที่มีเพศสัมพันธ์กับชาย เป็นแบบสอบถามที่ถามเกี่ยวกับความตั้งใจใช้ถุงยางอนามัยในครั้งต่อไป เมื่อมีเพศสัมพันธ์ จำนวน 1 ข้อ ลักษณะของแบบสอบถามเป็นมาตราส่วนประมาณค่า 5 ระดับตามมาตรวัดของลิคิร์ท (Likert Scale) มีเกณฑ์การให้คะแนน ดังนี้

ตั้งใจอย่างยิ่ง	5
ตั้งใจ	4
ไม่แน่ใจ	3
ไม่ตั้งใจ	2
ไม่ตั้งใจอย่างยิ่ง	1

คะแนนเฉลี่ยของแบบสอบถามอยู่ระหว่าง 1.00 ถึง 5.00

การแปลผลคะแนนของความตั้งใจการใช้ถุงยางอนามัยของกลุ่มชายที่มีเพศสัมพันธ์กับชาย พิจารณาจาก คะแนนเต็มต่ำสุด (1.00 คะแนน) และคะแนนเต็มสูงสุด (5.00 คะแนน) กำหนด เป็นคะแนน แบ่งเป็น 3 ระดับ คือ น้อย ปานกลาง และมาก (Bloom, 1971) ดังนี้

1.00	ถึง	2.33	หมายถึง	ต่ำ
2.34	ถึง	3.66	หมายถึง	ปานกลาง
3.67	ถึง	5.00	หมายถึง	สูง

ข้อมูลและแหล่งข้อมูล

ศูนย์สาธิตบริการกิจกรรมโภค กลุ่มพัฒนาวิชาการ งานเอดส์และโรคติดต่อทางเพศสัมพันธ์ กลุ่มพัฒนาภาคีเครือข่าย สำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ 1 เชียงใหม่ หน่วยงานภาคราษฎร์สังคม ศูนย์สุขภาพแคร์เมท องค์กรแคร์แมทเชียงใหม่ และมูลนิธิอิ่มพลัส

การตรวจสอบคุณภาพเครื่องมือวิจัย

การตรวจสอบคุณภาพของแบบสอบถามหาความเที่ยงตรง (Validity) ด้วยการหาค่า IOC : Index of Item Objective Congruence ให้ผู้เชี่ยวชาญตรวจสอบจำนวน 3 ท่าน ประกอบด้วย ผู้ทรงคุณวุฒิด้านการป้องกันโรคเอดส์และโรคติดต่อทางเพศสัมพันธ์ 2 ท่าน และผู้ทางคุณวุฒิด้านชาย ที่มีเพศสัมพันธ์กับชาย 1 ท่าน โดยพิจารณาข้อคำถาม ดังนี้

ให้คะแนน +1 ถ้าแนวใจว่าข้อคำถามวัดได้ตรงตามวัตถุประสงค์

ให้คะแนน 0 ถ้าไม่แนวใจว่าข้อคำถามวัดได้ตรงตามวัตถุประสงค์

ให้คะแนน – 1 ถ้าແນ່ໃຈວ່າຂໍ້ຄໍາມາວັດໄດ້ມ່າງຕາມວັດຖຸປະສົງ
ນາພລຄະແນນທີ່ໄດ້ຈາກຜູ້ເຊື່ອວ່າລຸ່ມາຄຳນວນຫາຄ່າດັ່ງນີ້ຄວາມສອດຄລ້ອງ (ເຊີຣະສັກດີ
ອຸ່ນອາຮນົມເລີສ, 2549) ມີສູດໃນການຫາຄ່າ ດັ່ງນີ້

$$IOC = \frac{\sum R}{N}$$

ໂດຍທີ່ IOC ຄືອ ກ່າວດັ່ງນີ້ຄວາມສອດຄລ້ອງຮະຫວ່າງຂໍ້ຄໍາມາວັດຖຸປະສົງ
 $\sum R$ ຄືອ ພິລ່ຽນຂອງຄະແນນຈາກການພິຈາລານຂອງຜູ້ເຊື່ອວ່າລຸ່ມ
 N ຄືອ ຈຳນວນຜູ້ເຊື່ອວ່າລຸ່ມ

ໂດຍກໍາທັນດາກົມທີ່ການພິຈາລານຮັບຄ່າດັ່ງນີ້ຄວາມສອດຄລ້ອງฯ ຂອງຂໍ້ຄໍາມາວັດທີ່ໄດ້ຈາກ
ການຄຳນວນຈາກສູດທີ່ຈະມີຄ່າອຸ່ນຮ່ວມມື 0.00 ຕັ້ງ 1.00 ມີຮາຍລະເອີຍດອງເກມທີ່ການພິຈາລານ ດັ່ງນີ້

1. ຂໍ້ຄໍາມາວັດທີ່ມີຄ່າ IOC ຕັ້ງແຕ່ 0.50 – 1.00 ມີຄ່າຄວາມເທິງຕຽງ ໃຫ້ໄດ້
2. ຂໍ້ຄໍາມາວັດທີ່ມີຄ່າ IOC ຕໍ່ກວ່າ 0.50 ຕ້ອງປັບປຸງ ຢັງໃຫ້ໄມ່ໄດ້

ເມື່ອຜູ້ເຊື່ອວ່າລຸ່ມຕຽບສອນ ແລະ ໄກສະແໜນນຳ ໃຫ້ປັບປຸງແກ້ບັນລ່ວມ ທຳໄຫ້ໄດ້ເຄື່ອງມືອກາຮ
ເກີບຮັບຮົມຂໍ້ອຸ່ນສູດແລ້ງບັນກຸນນຳໄປທົດສອນເຄື່ອງມືອ

ການຫາຄວາມເຂື່ອມ້ຳນັ້ນຂອງເຄື່ອງມືອ (Reliability) ຜູ້ວິຊາໄດ້ນຳແນບສອບຄາມທີ່ສ່ວັງເຂົ້າມາ
ແລະປັບປຸງແກ້ໄຂແລ້ວໄປທຳການທົດສອນ (Try – out) ກັບກຸ່ມຕ້ວຍໜ່າງຂອງໂຮງພາຍາລະສັນປ່າຕົງ
ທີ່ມີກຸ່ມປະຫາກໃນລັກຄະນະ ໄກສະແໜນກັບອຳນວຍເມືອງ ຈັງຫວັດເຊີຍໃໝ່ ຈຳນວນ 30 ປຸດ ເພື່ອຫາຄ່າ
ສັນປະສົງທີ່ເຄື່ອງມືອ (Cronbach' Alpha Coefficient) ໄດ້ຄ່າສັນປະສົງທີ່ຄວາມເຂື່ອມ້ຳ
ຂອງທັນຄົດຕໍ່ການໃຊ້ຄຸງຢາງອນນັ້ນ ບຣທັດຄຽນກຸ່ມອ້າງອີງຄ້ານີ້ມາວັນນີ້ກັບຄວາມຄາດຫວັງຂອງ
ກຸ່ມອ້າງອີງຕໍ່ການໃຊ້ຄຸງຢາງອນນັ້ນ ແລະບຣທັດຄຽນກຸ່ມອ້າງອີງຄ້ານີ້ແຮງຈູງໃຈທີ່ຈະປົງປັດຕາມຄວາມ
ຄາດຫວັງຂອງກຸ່ມອ້າງອີງຕໍ່ການໃຊ້ຄຸງຢາງອນນັ້ນ ທີ່ 0.80 ,0.80 ແລະ 0.85 ຕາມລຳດັບ

ການເກີບຮັບຮົມຂໍ້ອຸ່ນ

ຜູ້ສຶກໝາໄດ້ທຳການເກີບຮັບຮົມຂໍ້ອຸ່ນດ້ວຍຕົນເອງ ໂດຍມີບັນດອນໃນການດຳເນີນການ
ດັ່ງຕ່ອໄປນີ້

1. ຂອອນນີ້ຕີໃຈຢ່າງຮົມໃນການດຳເນີນການເກີບຮັບຮົມຂໍ້ອຸ່ນແນບສອບຄາມ ຈາກຄະກຽມການ
ຈົບປັດວິຈີຍໃນກົນ ສໍານັກງານສາຫະລຸງຈັງຫວັດເຊີຍໃໝ່

2. ทำหนังสือชี้แจงวัตถุประสงค์ในการศึกษา เพื่อขออนุญาตและขอความร่วมมือ การเก็บข้อมูลผ่านบันทึกวิทยาลัย มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ ให้ถึงผู้อำนวยการโรงพยาบาลที่ต้องการเข้าไปศึกษา โดยจะมีการเก็บข้อมูล 2 ขั้นตอน ดัง

2.1 การดำเนินการทดสอบแบบสอบถาม (Try – out) โดยจะมีการทดสอบในโรงพยาบาลสันป่าตอง จังหวัดเชียงใหม่ จำนวน 30 คน

2.2 การดำเนินการเก็บข้อมูลจริง ในศูนย์สาธิตบริการการแพทย์ ศูนย์สุขภาพแคร์เมท และมูลนิธิเอ็มพลัส จังหวัดเชียงใหม่ จำนวน 383 คน ตามที่ได้กำหนดกลุ่มตัวอย่างไว้

3. เมื่อได้รับอนุญาตจากผู้อำนวยการสำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ 1 เชียงใหม่ ผู้จัดการองค์กรแคร์เมท และผู้อำนวยการมูลนิธิเอ็มพลัสแล้ว ดำเนินการติดต่อประสานงาน พยาบาล และเจ้าหน้าที่ผู้รับผิดชอบ พร้อมทั้งชี้แจงวัตถุประสงค์ในการศึกษา และขอความร่วมมือในการชี้แจงวัตถุประสงค์ และเก็บข้อมูล

4. ดำเนินการเก็บรวบรวมข้อมูล

4.1 ทำการเลือกกลุ่มตัวอย่าง

4.2 แจ้งวัตถุประสงค์ในการศึกษา ให้กับกลุ่มตัวอย่างที่ทำการคัดเลือกไว้แล้ว

4.3 ดำเนินการเก็บรวบรวมข้อมูล โดยใช้แบบสอบถามกลุ่มตัวอย่างตามเกณฑ์ที่กำหนดไว้ โดยมีการขออนุญาต และได้รับการยินยอมจากกลุ่มตัวอย่าง

5. เก็บรวบรวมแบบสอบถาม และทำการตรวจสอบความสมบูรณ์ของแบบสอบถาม ก่อนที่จะนำข้อมูลที่ได้มามีเคราะห์ตามวิธีการทางสถิติต่อไป

การวิเคราะห์ข้อมูล

การวิเคราะห์ข้อมูลจากแบบสอบถามดำเนินการ โดยใช้โปรแกรมสำเร็จรูปคอมพิวเตอร์ SPSS for Windows ประมวลผล และจัดทำตารางวิเคราะห์ผลทางสถิติ เพื่อนำเสนอข้อมูลและสรุปผลวิจัย โดยใช้สถิติวิเคราะห์เชิงปริมาณเป็นหลัก ทั้งสถิติเชิงพรรณนา (Descriptive Statistics) และสถิติเชิงอนุมาน (Inferential Statistics) ดังรายละเอียด ดังนี้

1. สถิติเชิงพรรณนา (Descriptive Statistics) ใช้วิเคราะห์ข้อมูลเกี่ยวกับปัจจัยส่วนบุคคล เช่น อายุ ระดับการศึกษา อาชีพ รายได้ต่อเดือน สถานภาพสมรส และพฤติกรรมการใช้ถุงอนามัย ผู้หญิง และการวิเคราะห์เนื้อหาในส่วนที่เป็นคำ답ป้ายเปิด โดยใช้ค่าความถี่ (Frequencies) ค่าร้อยละ (Percentage) สำหรับข้อมูลเชิงคุณภาพ (Qualitative Data) ค่าเฉลี่ย (Mean) ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (Standard Deviation) สำหรับข้อมูลเชิงปริมาณ (Quantitative Data)

2. สถิติอ้างอิง (Inferential Statistics) เป็นสถิติที่ใช้อธิบายคุณลักษณะของสิ่งที่ต้องการศึกษาอยู่ในกลุ่มหนึ่งหรือหลายกลุ่ม และสามารถอ้างอิงไปยังกลุ่มประชากรได้ สำหรับการศึกษาวิจัยนี้ สถิติอ้างอิงที่จะนำมาใช้ได้แก่ Binary Logistic Regression

รายละเอียดการวิเคราะห์ข้อมูลทางสถิติตามวัตถุประสงค์ ดังนี้

วัตถุประสงค์ ข้อที่ 1 เพื่อศึกษาพฤติกรรมการใช้ถุงยางอนามัยของกลุ่มชายที่มีเพศสัมพันธ์กับชาย อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่

1. วิเคราะห์ และนำเสนอข้อมูลเป็นค่าร้อยละของการใช้ และไม่ใช้ถุงยางอนามัยทุกรั้ง ขณะมีเพศสัมพันธ์

วัตถุประสงค์ ข้อที่ 2 เพื่อศึกษาปัจจัยที่มีผลต่อการใช้ถุงยางอนามัยของกลุ่มชาย ที่มีเพศสัมพันธ์กับชาย จังหวัดเชียงใหม่ วิเคราะห์ข้อมูลโดยใช้สถิติ Binary Logistic Regression ใน การหาความสัมพันธ์หรือหาปัจจัยที่มีผลต่อการใช้ถุงยางอนามัย โดยกำหนดการใช้ถุงยางอนามัยเป็น ตัวแปรตามแบบ Nominal Scale ได้แก่ ใช้และไม่ใช้ถุงยางอนามัยทุกรั้งขณะมีเพศสัมพันธ์ สำหรับตัวแปรต้นที่จะใช้ที่มีผลต่อการใช้ถุงยางอนามัย คือ ทัศนคติต่อการใช้ถุงยางอนามัย บรรทัดฐานกลุ่มอ้างอิงค้านความเชื่อเกี่ยวกับความคาดหวังของกลุ่มอ้างอิงต่อการใช้ถุงยางอนามัย และค้านแรงจูงใจที่จะปฏิบัติตามความคาดหวังของกลุ่มอ้างอิง ตัวแปรตัวแปรที่มีผลต่อการใช้ถุงยางอนามัย แบ่งเป็น 2 ระดับ ได้แก่ ดีน้อย หรือดีปานกลาง และดีมาก ค้านปัจจัยส่วนบุคคลจะพิจารณาตามความเหมาะสมในการจัดกลุ่มตัวแปร

วัตถุประสงค์ ข้อที่ 3 เพื่อศึกษาปัจจัยที่มีผลต่อการใช้ถุงยางอนามัยของกลุ่มชาย ที่มีเพศสัมพันธ์กับชาย อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ วิเคราะห์ข้อมูลโดยใช้สถิติ Binary Logistic Regression ใน การหาความสัมพันธ์หรือหาปัจจัยที่มีผลต่อการใช้ถุงยางอนามัย โดยกำหนด ความต้องการใช้ถุงยางอนามัยเป็นตัวแปรตามแบบ Binary Logistic Regression และมี 2 ระดับ ได้แก่ ตั้งใจ และไม่ตั้งใจ สำหรับตัวแปรต้นที่จะใช้ที่มีผลต่อการใช้ถุงยางอนามัย คือ ทัศนคติต่อการใช้ถุงยางอนามัย บรรทัดฐานกลุ่มอ้างอิงค้านความเชื่อเกี่ยวกับความคาดหวังของกลุ่มอ้างอิงต่อการใช้ถุงยางอนามัย และค้านแรงจูงใจที่จะปฏิบัติตามความคาดหวังของกลุ่มอ้างอิง ตัวแปรตัวแปรที่มีผลต่อการใช้ถุงยางอนามัย แบ่งเป็น 2 ระดับ ได้แก่ ดีน้อย หรือดีปานกลาง และดีมาก ค้านปัจจัยส่วนบุคคลจะพิจารณาตามความเหมาะสมในการจัดกลุ่มตัวแปร

ข้อตกลงเบื้องต้นและข้อจำกัดของ Binary Logistic Regression

1. ตัวแปรอิสระต้องไม่มีสัมพันธ์กันเอง (ไม่เกิดปัญหา Multicollinearity)
2. หากจำนวน Case ในเหตุการณ์ที่สนใจน้อยเกินไป จะทำให้ไม่สามารถคำนวณพารามิเตอร์ในสมการพยากรณ์ได้
3. ตัวแปรอิสระที่เป็นตัวแปรเชิงคุณภาพ จะมีข้อจำกัดแบบเดียวกันกับการวิเคราะห์สถิติไคสแคร์ ($E_{ij} < 5$ ต้องไม่เกิน 20 %)
4. ข้อมูลที่เป็น Extreme Values ในตัวแปรที่เป็นตัวแปรเชิงปริมาณ จะมีผลต่อความคลาดเคลื่อนของการพยากรณ์

ข้อพิจารณาด้านจริยธรรม

การศึกษาวิจัยนี้ได้รับการอนุมัติให้ทำการศึกษาวิจัยในคน ได้โดยคณะกรรมการจริยธรรมการวิจัยด้านสาธารณสุขในคน สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดเชียงใหม่ รหัสการวิจัยเลขที่ EC – CMPHO 14 / 2558 มีรายละเอียดด้านจริยธรรม ดังนี้

1. การศึกษาวิจัยนี้ ไม่มีการเจาะเลือด ไม่มีการทำหัตถการใด ๆ ที่มีการรุกร้าวร่างกาย (Invasive Procedure) ดังนั้น จะไม่มีความเสี่ยงหรืออันตรายต่อผู้ศึกษาแบบสอบถาม แต่อย่างไรก็ตาม ความเสี่ยงและความไม่สงบภายใน อาจจะเกิดได้จากผู้ถูกสอบถาม อาจจะมีอีดอัด กังวลใจ หรือ อาจจะเป็นการรบกวนทำให้เสียเวลาจากการสอบถาม

2. ขั้นตอนกระบวนการขอคำยินยอม ผู้วิจัยและผู้ช่วยนักวิจัย ขอonyขั้นตอน การตอบแบบสอบถามให้กับผู้ศึกษาแบบสอบถามถึงความจำเป็น และประโยชน์ในการนำข้อมูลที่ได้มาทำการวิจัย และขอความร่วมมือในการตอบแบบสอบถาม พร้อมทั้งให้ข้อเสนอแนะ ผู้ศึกษาแบบสอบถามสามารถที่จะปฏิเสธในการตอบแบบสอบถาม โดยไม่มีผลกระทบใด ๆ

3. ระบุการรักษาความลับผู้วิจัยและผู้ช่วยนักวิจัย ชี้แจงให้ผู้ศึกษาแบบสอบถามว่า ข้อมูลที่ได้จากผู้ศึกษาแบบสอบถามจะถูกเก็บเป็นข้อมูลลับ ไม่เปิดเผยข้อมูลส่วนบุคคล และข้อมูลอื่น ๆ นำมาวิเคราะห์ภาพรวม เพื่อประโยชน์ในการวิจัย รายงานผลโดยภาพรวมเท่านั้น