

บทที่ ๓

วิธีกำเนิดการวิจัย

การวิจัยครั้งนี้เป็นการวิจัยเพื่อมุ่งศึกษาและค้นคว้าความสามารถในการพัฒนาระบบสังกัดในภาระกิจ ๓ ด้าน คือ การบริหาร ด้านการพยาบาล ด้านการบริหาร และด้านวิชาการ ซึ่งใช้ระเบียบวิธีวิจัยเชิงบรรยาย (Descriptive Research) มีรายละเอียด ละขั้นตอนในการดำเนินการวิจัยทั้งหมดไว้ใน

ประชากร

ลักษณะประชากรที่ใช้ในการวิจัย เป็นหัวหน้าอยู่ปัจจุบันในโรงพยาบาลของรัฐ ในกรุงเทพมหานคร โดยมีประสบการณ์ในการดำรงตำแหน่งหัวหน้าอยู่ปัจจุบัน ทั้งแท่น ปัจจุบัน ปีเดียวไป มีจำนวนห้องสื้น 406 คน ซึ่งเสนอคังการงานที่ ๑

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

**ตารางที่ ๑ จำนวนประชากร จำแนกตามโรงพยาบาลของรัฐ
ในกรุงเทพมหานคร**

โรงพยาบาล	จำนวนประชากร (คน)
๑. สังกัดมหาวิทยาลัย	
๑.๑ ศิริราช	106
๑.๒ รามาธิบดี	32
๒. สังกัดกรุงเทพมหานคร	
๒.๑ วชิรฯ	28
๒.๒ กลาง	19
๒.๓ ทางสิน	15
๒.๔ เจริญกรุงประชารักษ์	12
๓. สังกัดกระทรวงสาธารณสุข	
๓.๑ ราชวิถี	28
๓.๒ เทศบาล	14
๓.๓ เอ็มสิน	21
๓.๔ สงเคราะห์	13
๓.๕ นพรัตน์ราชนครินทร์	8
๔. สังกัดกระทรวงกลาโหม	
๔.๑ พระมงกุฎเกล้า	38
๔.๒ ภูมิพล	31
๔.๓ พระบรมราชูปถัมภ์	15
๕. สังกัดกระทรวงมหาดไทย	
๕.๑ ท่าราชวิถี	26
รวม	406

กลุ่มตัวอย่าง

การสุ่มตัวอย่างประชากร กำหนดจำนวนตัวอย่างหัวหน้าครอบครัวโดยใช้การ Morgan (Morgan, 1970) ให้กำหนดจากจำนวนหัวหน้าครอบครัวที่ปฏิบัติงานในโรงพยาบาลของรัฐ ในกรุงเทพมหานคร ห้องสื้น 406 หก จำนวนตัวอย่างที่ห้องการไม่น่ากว่า 196 คน โดยคำนวณหัวหน้าครอบครัวที่ปฏิบัติงานในแต่ละโรงพยาบาล ตามสัดส่วนจากจำนวนตัวอย่างหัวหน้าครอบครัวทั้งหมด ซึ่งแสดงดังตารางที่ 2

ตารางที่ 2 จำนวนประชากรและกลุ่มตัวอย่างที่สุ่มจำแนกตามโรงพยาบาล

โรงพยาบาล	จำนวนหัวหน้าครอบครัว	จำนวนที่สุ่มตัวอย่าง
1. ศิริราช	106	59
2. รามาธิบดี	32	15
3. วชิระ	28	13
4. กอง	19	9
5. ทางสิน	15	7
6. เจริญกรุงประชาธิรักษ์	12	5
7. ราชวิถี	28	13
8. เก็ก	14	7
9. เอิกสิน	21	10
10. สงข	13	6
11. นพัทลุงราษฎร์	8	4
12. พะมังคุณเกเจา	38	18
13. ภูมิพล	31	14
14. พะมีนเกเจา	15	7
15. ท่าราช	26	12
รวม	406	200

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยเป็นแบบสอบถาม ชั้งแย่งเป็น 2 ส่วน คือ

ส่วนที่ 1 เป็นคำถามเกี่ยวกับสถานภาพของบุคคลในแบบสอบถาม มีลักษณะเป็นแบบเลือกตอบ ชั้งบุรุษสร้างขึ้นโดยมุ่งด้านการเกี่ยวกับระดับเวลาที่กำรงำหนំ หัวหน้าหอพักป่วย รุติการศึกษาขั้นสูงสุด จำนวนผู้ให้บังคับบัญชา การได้รับการอบรมเกี่ยวกับการบริหาร และการศึกษาภายนอกเอง เกี่ยวกับการทักษิณใจสั่งการ

ส่วนที่ 2 เป็นแบบสอบถามความสามารถในการทักษิณใจสั่งการของหัวหน้าหอพักป่วย มีลักษณะเป็นแบบเลือกตอบ และมีคำถามที่ถูกเทบงช้อคีว่า กำหนดที่ถูกท้องจะได้ 1 คะแนน กำหนดเดียวกันจะได้ 0 คะแนน ในการสร้างแบบสอบถาม ความสามารถนี้บุรุษสร้างขึ้นเอง โดย

1. ศึกษาทดลองเกี่ยวกับขอบเขตหน้าที่ความรับผิดชอบของหัวหน้าหอพักป่วย ประกอบกับการพิจารณาถึงการปฏิบัติงานจริงของหัวหน้าหอพักป่วย ทำให้สามารถแยกการปฏิบัติงาน ออกได้เป็น 3 ท่าน คือ

- 1.1 ผู้อำนวยการพยาบาลหอพักป่วย
- 1.2 ผู้อำนวยการหอพักป่วย
- 1.3 ผู้อำนวยการวิชาการ

2. กำหนดสถานการณ์เกิดขึ้นจริงบนหอพักป่วย ตามสัดส่วนภาระกิจที่อยู่ในความรับผิดชอบของหัวหน้าหอพักป่วย ตามระเบียบปฏิบัติของหน่วยมหาวิทยาลัย (การกำหนดภาระคับกำหนดแห่งชำราชนการผลเรือนในมหาวิทยาลัย อ.ศ. 2519) ให้สถานการณ์ทางการพยาบาล 10 ข้อ ทางการบริหาร 14 ข้อ และทางค้านวิชาการ 6 ข้อ

3. ทดสอบความสามารถในแบบสอบถาม จะมีกัวเลือก 3 กัวเลือก ชั้ง เป็นขั้นตอนให้ขั้นตอนหนึ่งของกระบวนการทักษิณใจ 5 ขั้นตอน คือ

3.1 สามารถระบุบุคคลได้ ว่าเกิดเนื่องจากสาเหตุใด อะไรเป็นสาเหตุที่แท้จริง เพื่อหาพิสทางในการแก้ไข

3.2 สามารถหาข้อมูลเพิ่มเติม เพื่อประกอบการทักษิณใจ

3.3 สามารถก่อหนทางเลือก ในการแก้ไขนาไป

หมาย ๗ ทาง

3.4 สามารถเลือกทางปฏิบัติ ที่ดีและเหมาะสม

3.5 สามารถประเมินผลการตัดสินใจ ว่ามีนาไปรับ
การแก้ไขหรือไม่ และควรปรับปรุงอย่างไร

4. ทัวเลือกหัง ๓ ทัวเลือก จะมีค่าคอมที่ดีที่สุดเพียงช้อเกี้ยว
โดยมีเกณฑ์ดังนี้

4.1 ถูกต้องตามมาตรฐานของการตัดสินใจสั่งการและการบริหาร

4.2 ถูกต้องตามหลักวิชาการแพทยานาชาติ

4.3 คำปืนดึงผลที่ได้รับหลังการตัดสินใจสั่งการ

4.4 ถูกต้อง และ/หรือ เหมาะสมกับสถานการณ์

5. ทัวเลือกที่ดีที่สุดแกะช้อค่าดามในแบบสอนนี้ บูรจัยไก่เลือก
บูหรงคุณวุฒิทางการบริหารการแพทยานาชาติ และการศึกษาการแพทยานาชาติ รวมหังสืบ
12 หาน เป็นบูกราชสมบความทรงของเนื้อนหา ความรักเจนของสถานการณ์ และ
แสดงความคิดเห็นในความถูกต้อง เหมาะสมของค่าคอม พร้อมหังให้ก้าแนะนำใน
ช้อความที่ควรแก้ไขเพิ่มเติม หลังจากนั้น บูรจัยจิงทำการปรับปรุงแก้ไขก้า
เสนอแนะของบูหรงคุณวุฒิบุกประการ

6. การทดลองใช้แบบสอน บูรจัยไก่นำแบบสอนไป ทดลองใช้
กับแพทยานาชาติท่านน้ำที่หัวหน้าห้องบูรจัยในโรงพยาบาลศิริราช โรงพยาบาลราชวิถี
โรงพยาบาลกลาง โรงพยาบาลรามคำราจ ชั่งไม่ไก่เป็นทัวอย่างประชากร จำนวน
20 คน จากนั้นจึงนำแบบสอนก้าความเที่ยง โดยการหาค่าสัมประสิทธิ์
ความเที่ยง โดยใช้สูตร กูเกอร์ ริชาร์ดสัน 20 (K-R 20) (ประกอบ
การพัฒนา 2528 : 38)

$$K-R 20 : r_{xx} = \frac{n}{n-1} \left[1 - \frac{\sum pq}{s_x^2} \right]$$



- r_{xx} = สมประสิทธิ์แห่งความเที่ยง
 n = จำนวนชื่อสอนในแบบทดสอบ
 p = สัดส่วนของคนที่ตอบชื่อสอนให้ถูกต้อง
 q = สัดส่วนของคนที่ตอบแพ็ลลัชชอน
 pq = ความแปรปรวนของคะแนนแพ็ลลัชชอน
 (p คือส่วนของสัดส่วนของบุคคลที่ตอบถูกและตอบผิด)
 Σ = เครื่องหมายแสดงผลรวมที่นี่ คือ Σpq
 เป็นผลรวมของ pq ของทุกชื่อ
 s_x^2 = ความแปรปรวนของคะแนนของบุคคลที่หักลบไป

$$= \frac{\sum x^2}{N} - \left(\frac{\sum x}{N} \right)^2$$

\bar{x} = มัธยมเลขคณิตของคะแนนของบุคคลทั้งหมด

หากความเที่ยงของแบบทดสอบเท่ากับ 0.54 บุรีจัยทำการปรับปรุงแบบทดสอบ ก่อนนำไปใช้จริงอีกครั้ง

การเก็บรวบรวมข้อมูล

บุรีจัยไก้นำสังแบบสอบถามมาสำรวจทั่วไปยังกลุ่มตัวอย่างควบคุมเอง จำนวน 220 ชุด เก็บคืนครึ่งแรกใน สัปดาห์ที่ 2 ติกาณการเก็บครั้งที่ 2 และ ที่ 3 ใน สัปดาห์ที่ 3 และ สัปดาห์ที่ 4 ตามลำดับ รวมระยะเวลาในการเก็บรวบรวมข้อมูล 4 สัปดาห์ ตั้งแต่วันที่ 23 มีนาคม พ.ศ. 2530 ถึงวันที่ 17 เมษายน พ.ศ. 2530 จำนวนแบบสอบถามที่ติกาณการเก็บคืนได้ทั้งสิ้น 200 ชุด คิดเป็นร้อยละ 90.90

การวิเคราะห์ข้อมูล

นำข้อมูลที่รวมรวมไว้มาวิเคราะห์กับระเบียบวิธีสถิติ โดยใช้เครื่องคอมพิวเตอร์โปรแกรมสำเร็จรูปสำหรับการวิจัยทางสังคมศาสตร์ SPSSX (Statistical Package for the Social Science X) ของสถาบันบริการคอมพิวเตอร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ค่าสถิติที่ใช้ในการวิจัยนี้

1. ค่าเฉลี่ย (Arithemetic Mean) โดยใช้สูตร
(ประดง ภรรนาสุก 2528 : 66)

$$\bar{x} = \frac{\sum x}{N}$$

เมื่อ \bar{x} = น้ำหนึ่งเลขคณิตหรือค่าเฉลี่ยของความคิดเห็น

$\sum x$ = ผลรวมของคะแนนทั้งหมด

N = จำนวนกลุ่มกัวญ่างประชากร

2. ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (Standard Deviation) โดยใช้สูตร (ประดง ภรรนาสุก 2528 : 67)

$$S.D. = \sqrt{\frac{\sum x^2}{N} - \left(\frac{\sum x}{N}\right)^2}$$

เมื่อ S.D. = ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน

$\sum x^2$ = ผลรวมของกำลังสองของคะแนนแต่ละจำนวน

$\sum x$ = ผลรวมของคะแนนทั้งหมด

N = จำนวนกลุ่มกัวญ่างประชากร

x = ค่าคะแนนคิม

3. ทดสอบสมมติฐานการวิจัย โดยใช้การวิเคราะห์ความแปรปรวน
ทางเดียว (ANOVA) หรือการทดสอบค่าเฉลี่ย (F-test) (ประจำปี
งบประมาณ พ.ศ. 2528 : 182)

แหล่งความแปรปรวน	df	SS	$MS = SS/df$	F
ระหว่างกลุ่ม	$k - 1$	SS_a	$MS_a = SS_a/k-1$	MS_a/MS_w
ภายในกลุ่ม	$N - k$	$SS_w = SS_t - SS_a$	$MS_w = SS_w/N-k$	
รวม	$N - 1$	SS_t		

โดยที่

SS_t = ผลรวมของกำลังสองของส่วนเบี่ยงเบนทุกกลุ่ม

SS_a = ผลรวมของกำลังสองของส่วนเบี่ยงเบนระหว่างกลุ่ม

SS_w = ผลรวมของกำลังสองของส่วนเบี่ยงเบนภายในกลุ่ม

MS_w = ค่าเฉลี่ยของผลรวมกำลังสองภายในกลุ่ม

MS_a = ค่าเฉลี่ยของผลรวมกำลังสองระหว่างกลุ่ม

N = จำนวนข้อมูลทั้งหมดทุกกลุ่มรวมกัน

k = จำนวนกลุ่ม

df = ชั้นแห่งความเป็นอิสระ

4. การวิเคราะห์ความแปรปรวนเมียร์ฟาร์ดี้จะทดสอบภายนอกเป็นรายคู่
(Multiple Comparison of Mean) ทวิภาคีการเชฟเฟ่ (Scheffé Method)
(ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2528 : 182)

$$F = \frac{(M_1 - M_2)^2}{MS_w \left(\frac{1}{n_1} + \frac{1}{n_2} \right) (k-1)}$$

เมื่อ M_1, M_2 = ค่าคะแนนเฉลี่ยของค่าคะแนนทดสอบกลุ่ม

n_1, n_2 = จำนวนตัวอย่างประชากรในกลุ่มที่ 1, 2

MS_w = ค่าเฉลี่ยของผลรวมกำลังสองของภายในกลุ่ม

k = จำนวนกลุ่ม

5. คำนวณค่า t-test เพื่อทดสอบนัยสำคัญของความแตกต่างระหว่าง
กลุ่ม 2 กลุ่ม จากสูตร (ประดิษฐ์ บรรณสุก 2528 : 82)

$$t = \frac{\bar{x}_1 - \bar{x}_2}{\sqrt{\frac{s^2}{n_1} + \frac{s^2}{n_2}}}$$

เมื่อ $\bar{x}_1 - \bar{x}_2$ แทนความแตกต่างระหว่างค่าคะแนนเฉลี่ย

$\sqrt{\frac{s^2}{n_1} + \frac{s^2}{n_2}}$ แทนความคลาดเคลื่อนมาตรฐานของความ
แตกต่างระหว่างค่าคะแนนเฉลี่ย

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย