

## วิธีดำเนินการวิจัยและรวบรวมข้อมูล

### กลุ่มตัวอย่างประชากร

กลุ่มตัวอย่างประชากรที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้เป็นพยาบาลวิชาชีพที่ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการให้บริการพยาบาลแก่ผู้ป่วยโดยตรง (Direct Nursing Care) จากแผนกอายุรกรรม ศัลยกรรม สูติ-นรีเวชกรรม และกุมารเวชกรรม ของโรงพยาบาลที่อยู่ในกรุงเทพมหานคร 4 แห่ง เป็นโรงพยาบาลในสังกัดทบวงมหาวิทยาลัย 2 แห่ง คือ โรงพยาบาลศิริราช และ โรงพยาบาลรามาธิบดี กับโรงพยาบาลสังกัดกระทรวงสาธารณสุขคือโรงพยาบาลราชวิถี และ โรงพยาบาลสังกัดกระทรวงมหาดไทยคือโรงพยาบาลวชิรพยาบาล โดยแบ่งพยาบาลกลุ่มตัวอย่างออกเป็นแผนกละ 2 กลุ่ม คือ ผู้ที่มีประสบการณ์การทำงาน 1 - 5 ปี และ ผู้ที่มีประสบการณ์การทำงาน 6 ปีขึ้นไป แล้วสุ่มตัวอย่างประชากรแบบกำหนดจำนวน (Quota Random Sampling) ให้ได้พยาบาลกลุ่มตัวอย่างกลุ่มละ 5 คน รวมเป็นกลุ่มตัวอย่างประชากรทั้งสิ้น 160 คน

### เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยเป็นแบบสอบถามที่ผู้วิจัยสร้างขึ้นเอง โดยมีวิธีดำเนินการเป็นขั้นตอนดังนี้

1. ตั้งวัตถุประสงค์ในการออกแบบสอบถามให้สอดคล้องกับวัตถุประสงค์ของการวิจัย และอยู่ในขอบเขตของการวิจัย
2. ศึกษาถึงความต้องการของผู้ป่วยใกล้ตายในค่านร่วงกาย จิตใจ อารมณ์ สังคม และครอบครัว และกิจกรรมการพยาบาลของพยาบาลที่ให้แก่ผู้ป่วยใกล้ตาย จากเอกสาร วารสาร

และหนังสือ เพื่อเป็นแนวทางในการสร้างแบบสอบถาม

3. สร้างแบบสอบถามใหม่ เนื้อหาเฉพาะและครอบคลุมวัตถุประสงค์ในการวิจัย พยายามสร้างคำถามที่สื่อความหมายอย่างชัดเจนและให้ เป็นไปตามขอบเขตเนื้อหาในแต่ละ วัตถุประสงค์ที่วางไว้ โดยแบ่งแบบสอบถามออกเป็น 2 ส่วนคือ

ส่วนที่ 1 เป็นคำถามเกี่ยวกับสถานภาพทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม เป็น แบบเลือกตอบ มี 6 ข้อ

ส่วนที่ 2 เป็นคำถามเกี่ยวกับความคิดเห็นของพยาบาลวิชาชีพต่อกิจกรรม การพยาบาลที่ให้แกผู้ป่วยเฝ้าติดตาม แบบอัตราส่วนให้ค่า (Rating Scale) 4 อันดับในเรื่อง เกี่ยวกับกิจกรรมการพยาบาลที่ให้แกผู้ป่วยเฝ้าติดตาม ซึ่งประกอบด้วย 3 ด้าน คือ

ข้อ 1 - 10 เป็นกิจกรรมที่สนองความต้องการด้านร่างกาย

ข้อ 11 - 22 เป็นกิจกรรมที่สนองความต้องการด้านจิตใจ อารมณ์

ข้อ 23 - 32 เป็นกิจกรรมที่สนองความต้องการด้านครอบครัวและสังคม

4. นำแบบสอบถามที่สร้างขึ้นไปหาความตรงตามเนื้อหา (Content Validity)

โดยให้ผู้ทรงคุณวุฒิทางการพยาบาล 10 ท่าน ดังนี้คือ

อาจารย์คณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล	2 ท่าน
อาจารย์คณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น	1 ท่าน
อาจารย์ภาควิชาพยาบาลศึกษา คณะครูศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	1 ท่าน
อาจารย์ภาควิชาพยาบาลศาสตร์ คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามาธิบดี รามาธิบดี	1 ท่าน
อาจารย์โรงเรียนพยาบาลดุสิตและอนามัยกองทัพบก	1 ท่าน
อาจารย์วิทยาลัยพยาบาลสภากาชาดไทย	1 ท่าน
หัวหน้าตึกโรงพยาบาลศิริราช	1 ท่าน
หัวหน้าตึกโรงพยาบาลรามาธิบดี	1 ท่าน
หัวหน้าตึกโรงพยาบาลสภากาชาดไทย	1 ท่าน

ผู้วิจัยได้ทำหนังสือขอความร่วมมือในกำรตรวจสอบความตรงตามเนื้อหาของแบบ สอบถามจากบัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ไปติดต่อบุคคลผู้ทรงคุณวุฒิด้วยตนเองเพื่อแจ้งความ

ประสงค์เกี่ยวกับการตรวจสอบความตรงตามเนื้อหา เพื่อเป็นแนวทางในการปรับปรุงแบบสอบถาม หลังจากผู้ทรงคุณวุฒิตรวจสอบความตรงตามเนื้อหาแล้ว ผู้วิจัยได้นำแบบสอบถามมาปรับปรุงแก้ไขโดยตัดออกไป 4 ข้อ เนื่องจากเนื้อหาซ้ำซ้อน คงเป็นแบบสอบถามทั้งหมด 32 ข้อ

5. นำแบบสอบถามที่ได้ปรับปรุงแก้ไขแล้วไปทดลองใช้ (Try Out) กับพยาบาลประจำการโรงพยาบาลจุฬาลงกรณ์ สภากาชาดไทย ที่มีลักษณะคล้ายคลึงกับกลุ่มประชากรจริง จำนวน 20 คน แล้วนำคะแนนที่ได้จากการตอบแบบสอบถามมาหาความเที่ยง (Reliability) ของแบบสอบถามโดยวิธีการวิเคราะห์ความแปรปรวนของฮอยท์ (Hoyt's Analysis of Variance) ได้ค่าความเที่ยงเท่ากับ .88

### การเก็บรวบรวมข้อมูล

ดำเนินการเก็บรวบรวมข้อมูลดังนี้

1. นำหนังสือแนะนำตัวจากบัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัยไปพบผู้อำนวยการโรงพยาบาลราชวิถี และวชิรพยาบาล และหัวหน้าพยาบาลโรงพยาบาลศิริราช และรามาธิบดี เพื่อชี้แจงรายละเอียดเกี่ยวกับวัตถุประสงค์ขอความร่วมมือในการวิจัย ตลอดจนวิธีการรวบรวมข้อมูล
2. ผู้วิจัยพบหัวหน้าพยาบาลแผนกอายุรกรรม ศัลยกรรม สูติ-นรีเวชกรรม และกุมารเวชกรรม เพื่อชี้แจงรายละเอียดเกี่ยวกับแบบสอบถามและขอความร่วมมือในการแจกและเก็บรวบรวมแบบสอบถามโดยที่ผู้วิจัยได้มาเก็บรวบรวมแบบสอบถามคืนจากหัวหน้าพยาบาลแผนกต่าง ๆ ด้วยตนเอง  
ใช้เวลาในการแจกและเก็บรวบรวมข้อมูลทั้งสิ้น 4 สัปดาห์ ได้แบบสอบถามคืนจากพยาบาลกลุ่มตัวอย่าง 160 ฉบับ เป็นแบบสอบถามที่สมบูรณ์นำมาใช้ในการวิจัยได้ 160 ฉบับ คิดเป็นร้อยละ 100
3. นำแบบสอบถามมาให้คะแนนแต่ละข้อมูลค่าระดับคะแนนในแบบสอบถาม คือ
 

เห็นด้วยอย่างยิ่ง	ให้	4	คะแนน
เห็นด้วยปานกลาง	ให้	3	คะแนน

เห็นควายนอย ให้ 2 คะแนน

ไม่เห็นควายนอย ให้ 1 คะแนน

4. นำคะแนนที่ได้แต่ละข้อมาวิเคราะห์ค่ามัธยฐานทางสถิติ

การวิเคราะห์ข้อมูล

ผู้วิจัยได้ทำการวิเคราะห์ข้อมูลโดย

1. หาค่าร้อยละของสถานภาพของตัวอย่างประชากร
2. หาค่าเฉลี่ย (Mean) และค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (Standard Deviation) ของความคิดเห็นของพยาบาลวิชาชีพต่อกิจกรรมการพยาบาลที่ให้แกผู้ป่วยใกล้ตาย
3. เปรียบเทียบความคิดเห็นของพยาบาลวิชาชีพต่อกิจกรรมการพยาบาลที่ให้แกผู้ป่วยใกล้ตาย จำแนกตามสังกัดของโรงพยาบาลและประเภทการดำเนินงาน โดยหาค่าคะแนนเฉลี่ย (Mean) ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (Standard Deviation) และการทดสอบค่าที (t - Test)
4. กำหนดระดับแห่งความมีนัยสำคัญ (Level of Significance) ในการทดสอบสมมติฐานที่ .05

สถิติที่ใช้ในการวิจัย

1. การหาความเที่ยงของแบบสอบถามโดยวิธีการวิเคราะห์ความแปรปรวนตามวิธีของฮอยท์ (Hoyt's Analysis of Variance) โดยใช้สูตร<sup>1</sup>

$$r_{tt} = \frac{a - c}{a}$$

<sup>1</sup>Johnson D. Palmer, Statistical Methods in Research (Tokyo: Charles E. Tuttle Co., 1961), p.136.

a = Variance between Individuals

c = Residual or Error Variance

$r_{tt}$  = สัมประสิทธิ์แห่งความเที่ยงของแบบสอบถาม

2. คำนวณหาค่าคะแนนเฉลี่ย (Arithmetic Mean) โดยใช้สูตร<sup>1</sup>

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

$\bar{X}$  = ค่าคะแนนเฉลี่ย

$\sum X$  = ผลรวมของคะแนนทั้งหมด

N = จำนวนข้อมูลในกลุ่มตัวอย่างประชากร

3. คำนวณหาค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน โดยใช้สูตร<sup>2</sup>

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

S.D. = ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน

$\sum X^2$  = ผลรวมทั้งหมดของคะแนนแต่ละตัวยกกำลังสอง

$\sum X$  = ผลรวมทั้งหมดของแต่ละตัว

N = จำนวนข้อมูลในกลุ่มตัวอย่างประชากร

ศูนย์วิทยทรัพยากร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

<sup>1</sup> ประคอง กรวรรณสุด, สถิติศาสตร์ประยุกต์สำหรับครู (กรุงเทพมหานคร: ไทวัฒน์-พานิช, 2520), หน้า 40.

<sup>2</sup> เรื่องเดียวกัน, หน้า 51.

4. การหาความคลาดเคลื่อนมาตรฐานของการวัด จากสูตร<sup>1</sup>

$$s_e^2 = s^2 \sqrt{1 - r_{XX}^2}$$

$s_e$  = ความคลาดเคลื่อนมาตรฐานเนื่องจากการวัด

$s$  = ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของคะแนนการวัด

$r_{XX}$  = สัมประสิทธิ์แห่งความเที่ยงของแบบทดสอบตาม

5. การทดสอบความแตกต่างของค่าคะแนนเฉลี่ยความคิดเห็นของพยาบาลวิชาชีพต่อ  
กิจกรรมการพยาบาลที่ให้แกผู้ป่วยใกล้ตายของตัวอย่างประชากรสองกลุ่ม โดยการทดสอบค่าที  
(t - Test) ใช้สูตร<sup>2</sup>

$$t = \frac{\bar{X}_1 - \bar{X}_2}{\sqrt{\left(\frac{n_1 s_1^2 + n_2 s_2^2}{n_1 + n_2 - 2}\right) \left(\frac{n_1 + n_2}{n_1 n_2}\right)}} \quad \text{เมื่อ } df = n_1 + n_2 - 2$$

$$\text{หรือ } t = \frac{\bar{X}_1 - \bar{X}_2}{\sqrt{\left(\frac{(n_1 - 1) s_1^2 + (n_2 - 1) s_2^2}{n_1 + n_2 - 2}\right) \left(\frac{n_1 + n_2}{n_1 n_2}\right)}} \quad \text{ถ้า } n < 30$$

$\bar{X}_1$  = ค่าคะแนนเฉลี่ยของกลุ่มตัวอย่างที่หนึ่ง

$\bar{X}_2$  = ค่าคะแนนเฉลี่ยของกลุ่มตัวอย่างที่สอง

ศูนย์วิทยุพยาบาล  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

<sup>1</sup>Julian C. Stanley and Kenneth D. Hopkins, Educational and Psychological Measurement and Evaluation (New Delhi: G.D. Makhija at India Offset Press, 1978), p.119.

<sup>2</sup>วิเชียร เกตุสิงห์, สถิติวิเคราะห์สำหรับการวิจัย (กรุงเทพมหานคร: สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาแห่งชาติ กองวิจัยการศึกษา, 2522), หน้า 44 - 45.



- $n_1$  = จำนวนตัวอย่างประชากรในกลุ่มที่หนึ่ง  
 $n_2$  = จำนวนตัวอย่างประชากรในกลุ่มที่สอง  
 $s_1$  = ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของกลุ่มตัวอย่างที่หนึ่ง  
 $s_2$  = ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของกลุ่มตัวอย่างที่สอง  
 $df$  = ชั้นแห่งความเป็นอิสระ



ศูนย์วิทยทรัพยากร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย