

บทที่ 3

วิธีดำเนินการวิจัย

การวิจัยครั้งนี้ เป็นการวิจัยเชิงบรรยาย (descriptive research) เพื่อเปรียบเทียบการปฏิบัติของพยาบาลในการดูแลผู้ป่วยที่ได้รับเครื่องช่วยหายใจตามการรับรู้ของพยาบาลและญาติ โดยมีวิธีดำเนินการวิจัย ดังต่อไปนี้

ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง

ประชากร

ประชากรที่ใช้ในการวิจัย แบ่งออกเป็น 2 กลุ่ม คือ

- 1.พยาบาลวิชาชีพระดับปฏิบัติที่ปฏิบัติงานในหอผู้ป่วยสามัญของโรงพยาบาลศูนย์ภาคใต้ จำนวน 5 แห่ง ได้แก่ โรงพยาบาลมหาราชนครศรีธรรมราช โรงพยาบาลหาดใหญ่ โรงพยาบาลสุราษฎร์ธานี โรงพยาบาลยะลา และโรงพยาบาลตรัง
- 2.ญาติของผู้ป่วยที่ได้รับเครื่องช่วยหายใจในหอผู้ป่วยสามัญของโรงพยาบาลศูนย์ภาคใต้ จำนวน 5 แห่ง ได้แก่ โรงพยาบาลมหาราชนครศรีธรรมราช โรงพยาบาลหาดใหญ่ โรงพยาบาลสุราษฎร์ธานี โรงพยาบาลยะลา และโรงพยาบาลตรัง

กลุ่มตัวอย่าง

การกำหนดขนาดของกลุ่มตัวอย่างและขั้นตอนการคัดเลือกกลุ่มตัวอย่าง ผู้วิจัยได้กำหนดขนาดกลุ่มตัวอย่าง ตามตาราง 6-3 (Polit, 1996) โดยกำหนดระดับนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 และ effect size ที่ .70 สำหรับการวิเคราะห์ทางสถิติ โดยสถิติทดสอบ แมนน์ วิทนี ยู (Mann - Whitney U test) ซึ่งกำหนดการทดสอบแบบสองทาง (two - tailed) ได้ขนาดของกลุ่มตัวอย่างจำนวน 32 คน และในขั้นตอนการคัดเลือกกลุ่มตัวอย่าง ผู้วิจัยได้ดำเนินการคัดเลือกกลุ่มตัวอย่างโดยจากการสุ่มตัวอย่างโรงพยาบาลศูนย์ภาคใต้ จำนวน 2 แห่ง จาก โรงพยาบาลศูนย์ภาคใต้ ทั้งหมด 5 แห่ง โดยวิธีการจับฉลาก ซึ่งได้แก่ โรงพยาบาลมหาราชนครศรีธรรมราช และโรงพยาบาลหาดใหญ่

ดังนั้นในการวิจัยครั้งนี้ ผู้วิจัยจึงใช้กลุ่มตัวอย่างที่เป็นพยาบาล และกลุ่มตัวอย่างที่เป็นญาติ กลุ่มตัวอย่างละ 35 คน จากโรงพยาบาลมหาราชนครศรีธรรมราช และโรงพยาบาลหาดใหญ่

และใช้การเลือกกลุ่มตัวอย่างแบบเฉพาะเจาะจง (purposive sampling) ตามเกณฑ์ที่กำหนด ดังนี้

1. กลุ่มตัวอย่างที่เป็นพยาบาล ผู้วิจัยได้กำหนดคุณสมบัติของกลุ่มตัวอย่าง ดังนี้
 - 1.1 เป็นพยาบาลวิชาชีพระดับปฏิบัติ
 - 1.2 มีประสบการณ์ในการดูแลผู้ป่วยที่ได้รับเครื่องช่วยหายใจในหอผู้ป่วยสามัญแผนกอายุรกรรมหรือแผนกศัลยกรรม เป็นระยะเวลาอย่างน้อย 1 ปี
 - 1.3 ยินดีให้ความร่วมมือในการวิจัย
2. กลุ่มตัวอย่างที่เป็นญาติ ผู้วิจัยได้กำหนดคุณสมบัติของกลุ่มตัวอย่าง ดังนี้
 - 2.1 เป็นญาติสายตรงของผู้ป่วยที่ได้รับเครื่องช่วยหายใจและมีความสัมพันธ์กันทางสายเลือดหรือโดยการสมรส คือ มีสถานะบทบาทเป็น บิดา มารดา พี่ น้อง คู่สมรส บุตรหรือหลาน โดยศึกษาในญาติ 1 คน ต่อ ผู้ป่วย 1 คน
 - 2.2 ให้การดูแลผู้ป่วยอย่างใกล้ชิดในขณะที่ผู้ป่วยได้รับเครื่องช่วยหายใจ ในหอผู้ป่วยสามัญแผนกอายุรกรรมหรือแผนกศัลยกรรม เป็นระยะเวลาอย่างน้อย 3 วัน
 - 2.3 มีอายุ 18 ขึ้นไปทั้งเพศชายและหญิง
 - 2.4 มีสติสัมปชัญญะดี พูดและสื่อสารภาษาไทยได้รู้เรื่องชัดเจน
 - 2.5 ยินดีให้ความร่วมมือในการวิจัย

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูล แบ่งออกเป็น 2 ชุด คือ

ชุดที่ 1 เครื่องมือที่ใช้ในการรวบรวมข้อมูลสำหรับกลุ่มตัวอย่างที่เป็นพยาบาล แบ่งเป็น 3 ส่วน คือ

1. แบบสอบถามข้อมูลทั่วไปของพยาบาล ประกอบด้วย
 - 1.1 แบบสอบถามข้อมูลส่วนบุคคล ได้แก่ เพศ อายุ สถานภาพสมรส ศาสนา และระดับการศึกษา
 - 1.2 แบบสอบถามข้อมูลด้านการทำงานพยาบาล ได้แก่ หอผู้ป่วยที่ปฏิบัติงานในปัจจุบัน ประสบการณ์การทำงานพยาบาลวิชาชีพ ประสบการณ์ในการดูแลผู้ป่วยที่ได้รับเครื่องช่วยหายใจในหอผู้ป่วยสามัญ ความถี่ในการดูแลผู้ป่วยที่ได้รับเครื่องช่วยหายใจในหอผู้ป่วยสามัญ และการเข้ารับการอบรมพิเศษเกี่ยวกับเครื่องช่วยหายใจ

2. แบบสอบถามเพื่อประเมินการปฏิบัติของพยาบาลในการดูแลผู้ป่วยที่ได้รับเครื่องช่วยหายใจตามการรับรู้ของพยาบาล เป็นแบบวัดที่ผู้วิจัยพัฒนาขึ้น โดยครอบคลุม 2 กิจกรรม คือ กิจกรรมการดูแลผู้ป่วย และกิจกรรมการดูแลญาติ โดยกิจกรรมการดูแลผู้ป่วย ผู้วิจัยพัฒนาขึ้นตามกรอบแนวคิดของการพยาบาลผู้ป่วยแบบองค์รวม (สมจิต, 2538) และมาตรฐานการพยาบาลผู้ป่วยใช้เครื่องช่วยหายใจ (ราศรี, 2528) และกิจกรรมการดูแลญาติ ผู้วิจัยพัฒนาขึ้นตามกรอบแนวคิดความต้องการของครอบครัวผู้ป่วยภาวะวิกฤตของกากลีโอเน (Gaglione, 1984 อ้างตาม ธิติมา, 2540) และวิธีการช่วยเหลือครอบครัวของผู้ป่วยในภาวะวิกฤตของจอห์นสัน (Johnson, 1986 อ้างตาม สมพันธ์, 2541) โดยแบบสอบถามเป็นข้อคำถามปลายเปิด มีจำนวนทั้งหมด 63 ข้อ ดังรายละเอียดต่อไปนี้

1. กิจกรรมการดูแลผู้ป่วย มีจำนวนทั้งหมด 46 ข้อ แบ่งออกเป็น 3 ด้าน คือ ด้านร่างกาย จำนวน 29 ข้อ ด้านจิตสังคม จำนวน 13 ข้อ และ ด้านจิตวิญญาณ จำนวน 4 ข้อ
2. กิจกรรมการดูแลญาติ มีจำนวนทั้งหมด 17 ข้อ แบ่งออกเป็น 3 ด้าน คือ ด้านร่างกาย จำนวน 3 ข้อ ด้านจิตสังคม จำนวน 10 ข้อ และ ด้านจิตวิญญาณ จำนวน 4 ข้อ

ลักษณะคำตอบของของแบบสอบถาม เป็นสเกลอันดับ (ordinal scale) 3 อันดับ คือ

ไม่ได้ปฏิบัติ หมายถึง พยาบาลรับรู้ว่าตนเองไม่ได้กระทำหรือไม่ได้ปฏิบัติเลยเมื่อให้การดูแลผู้ป่วยที่ได้รับเครื่องช่วยหายใจ

ปฏิบัติบางครั้ง หมายถึง พยาบาลรับรู้ว่าตนเองได้กระทำหรือได้ปฏิบัติเป็นบางครั้งหรือเป็นส่วนน้อยเมื่อให้การดูแลผู้ป่วยที่ได้รับเครื่องช่วยหายใจ

ปฏิบัติประจำ หมายถึง พยาบาลรับรู้ว่าตนเองได้กระทำหรือได้ปฏิบัติทุกครั้งหรือปฏิบัติเป็นประจำหรือเป็นส่วนมากเมื่อให้การดูแลผู้ป่วยที่ได้รับเครื่องช่วยหายใจ

โดยกำหนดเกณฑ์การให้คะแนน ดังนี้

- 0 คะแนน เมื่อตอบว่า ไม่ได้ปฏิบัติ
- 1 คะแนน เมื่อตอบว่า ปฏิบัติบางครั้ง
- 2 คะแนน เมื่อตอบว่า ปฏิบัติประจำ

3. แบบสัมภาษณ์ความคิดเห็นของพยาบาลในการดูแลผู้ป่วยที่ได้รับเครื่องช่วยหายใจในหอผู้ป่วยสามัญ ซึ่งเป็นลักษณะข้อคำถามเป็นคำถามปลายเปิด จำนวน 5 ข้อ (ภาคผนวก ข.)

ชุดที่ 2 เครื่องมือที่ใช้ในการรวบรวมข้อมูลสำหรับกลุ่มตัวอย่างที่เป็นญาติผู้ป่วยที่ได้รับเครื่องช่วยหายใจ แบ่งเป็น 3 ส่วน คือ

1. แบบสัมภาษณ์ข้อมูลทั่วไปของญาติและแบบบันทึกข้อมูลทั่วไปของผู้ป่วยที่ได้รับเครื่องช่วยหายใจ

1.1 แบบสัมภาษณ์ข้อมูลทั่วไปของญาติ ประกอบด้วย

1.1.1 แบบสัมภาษณ์ข้อมูลส่วนบุคคล ได้แก่ เพศ อายุ สถานภาพสมรส ศาสนา ระดับการศึกษา อาชีพ ความเพียงพอของรายได้ ภาวะสุขภาพของญาติในปัจจุบัน และความสัมพันธ์กับผู้ป่วย

1.1.2 แบบสัมภาษณ์ข้อมูลเกี่ยวกับประสบการณ์การดูแลผู้ป่วยที่ได้รับเครื่องช่วยหายใจ ได้แก่ ความรุนแรงของการเจ็บป่วยของผู้ป่วยตามการรับรู้ของญาติ ประสบการณ์ในการดูแลผู้ป่วยที่ได้รับเครื่องช่วยหายใจ และระยะเวลาในการดูแลผู้ป่วยขณะที่ผู้ป่วยได้รับเครื่องช่วยหายใจในครั้งนี้

1.2 แบบบันทึกข้อมูลทั่วไปของผู้ป่วยที่ได้รับเครื่องช่วยหายใจ ประกอบด้วย

1.2.1 แบบบันทึกข้อมูลส่วนบุคคล ได้แก่ เพศ อายุ สถานภาพสมรส ศาสนา ระดับการศึกษา อาชีพ สิทธิในการรักษาพยาบาล และบทบาทของผู้ป่วยในครอบครัว

1.2.2 แบบบันทึกข้อมูลด้านสุขภาพ ได้แก่ หอผู้ป่วยที่เข้ารับการรักษา สาเหตุที่ทำให้ต้องได้รับเครื่องช่วยหายใจในครั้งนี้ ชนิดของเครื่องช่วยหายใจที่ได้รับ ชนิดของท่อช่วยหายใจที่ได้รับ จำนวนครั้งของการได้รับเครื่องช่วยหายใจ และระยะเวลาที่ได้รับเครื่องช่วยหายใจในครั้งนี้

2. แบบสัมภาษณ์เพื่อประเมินการปฏิบัติของพยาบาลในการดูแลผู้ป่วยที่ได้รับเครื่องช่วยหายใจตามการรับรู้ของญาติ เป็นแบบวัดที่ผู้วิจัยพัฒนาขึ้นตามกรอบแนวคิดเช่นเดียวกับส่วนที่ 2 ในชุดที่ 1 โดยลักษณะของข้อคำถาม ผู้วิจัยจะใช้เฉพาะข้อคำถามที่ญาติสามารถรับรู้ได้ ทั้งนี้เนื่องมาจากข้อคำถามในส่วนที่ 2 ของชุดที่ 1 มีข้อคำถามที่เป็นเทคนิคทางการแพทย์ที่ต้องใช้ทักษะความชำนาญเป็นอย่างมากในการประเมิน ซึ่งมีจำนวน 9 ข้อ ผู้วิจัยจึงตัดข้อคำถามเหล่านี้ ออก (63 VS 54) ดังนั้นในแบบสัมภาษณ์ชุดนี้ ผู้วิจัยจึงใช้ข้อคำถามจำนวนทั้งหมด 54 ข้อ ซึ่งลักษณะของข้อคำถามเป็นคำถามปลายปิด เช่นเดียวกับส่วนที่ 2 ในชุดที่ 1 ดังรายละเอียดต่อไปนี้

1. กิจกรรมการดูแลผู้ป่วย มีจำนวนทั้งหมด 37 ข้อ แบ่งออกเป็น 3 ด้าน คือ ด้านร่างกาย จำนวน 20 ข้อ ด้านจิตสังคม จำนวน 13 ข้อ และ ด้านจิตวิญญาณ จำนวน 4 ข้อ

2. กิจกรรมการดูแลญาติ มีจำนวนทั้งหมด 17 ข้อ แบ่งออกเป็น 3 ด้าน คือ ด้านร่างกาย จำนวน 3 ข้อ ด้านจิตสังคม จำนวน 10 ข้อ และ ด้านจิตวิญญาณ จำนวน 4 ข้อ

ลักษณะคำตอบของแบบสอบถาม เป็นสเกลอันดับ (ordinal scale) 3 อันดับ คือ ไม่ได้ปฏิบัติ หมายถึง ญาติผู้ป่วยรู้ว่าพยาบาลไม่ได้กระทำหรือไม่ได้ปฏิบัติเลย เมื่อให้การดูแลผู้ป่วยที่ได้รับเครื่องช่วยหายใจ

ปฏิบัติบางครั้ง หมายถึง ญาติผู้ป่วยรู้ว่าพยาบาลได้กระทำหรือได้ปฏิบัติเป็นบางครั้งหรือเป็นส่วนน้อยเมื่อให้การดูแลผู้ป่วยที่ได้รับเครื่องช่วยหายใจ

ปฏิบัติประจำ หมายถึง ญาติผู้ป่วยรู้ว่าพยาบาลได้กระทำหรือได้ปฏิบัติทุกครั้งหรือปฏิบัติเป็นประจำหรือเป็นส่วนมากเมื่อให้การดูแลผู้ป่วยที่ได้รับเครื่องช่วยหายใจ

โดยกำหนดเกณฑ์การให้คะแนน

0 คะแนน เมื่อตอบว่า ไม่ได้ปฏิบัติ

1 คะแนน เมื่อตอบว่า ปฏิบัติบางครั้ง

2 คะแนน เมื่อตอบว่า ปฏิบัติประจำ

3. แบบสัมภาษณ์ความคิดเห็นของญาติต่อการปฏิบัติของพยาบาลในการดูแลผู้ป่วยที่ได้รับเครื่องช่วยหายใจในหอผู้ป่วยสามัญ ซึ่งลักษณะข้อคำถามเป็นคำถามปลายเปิด จำนวน 5 ข้อ (เช่นเดียวกับชุดที่ 1 ในภาคผนวก ข.)

การตรวจสอบคุณภาพของเครื่องมือวิจัย

เครื่องมือวิจัยที่ใช้ในการตรวจสอบคุณภาพ เป็นแบบสอบถามเพื่อประเมินการปฏิบัติของพยาบาลในการดูแลผู้ป่วยที่ได้รับเครื่องช่วยหายใจตามการรับรู้ของพยาบาลและแบบสัมภาษณ์เพื่อประเมินการปฏิบัติของพยาบาลในการดูแลผู้ป่วยที่ได้รับเครื่องช่วยหายใจตามการรับรู้ของญาติ ซึ่งผู้วิจัยตรวจสอบคุณภาพของเครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยนี้ โดยการหาความตรงด้านเนื้อหา และการหาความเที่ยงของเครื่องมือ โดยมีขั้นตอน ดังนี้

1. ความตรงด้านเนื้อหา (content validity)

ผู้วิจัยนำแบบสอบถามและแบบสัมภาษณ์ให้ผู้ทรงคุณวุฒิตรวจสอบความเที่ยงตรงของเนื้อหา ความเหมาะสมของด้านเนื้อหา และความชัดเจนของเนื้อหา โดยผู้ทรงคุณวุฒิ จำนวน 5 ท่าน คือ

1.1 แพทย์ผู้เชี่ยวชาญทางด้านวิชาอายุรศาสตร์ จำนวน 1 ท่าน

1.2 อาจารย์พยาบาลผู้เชี่ยวชาญด้านการพยาบาลอายุรศาสตร์ จำนวน 1 ท่าน

1.3 พยาบาลวิชาชีพผู้ซึ่งมีประสบการณ์ในการดูแลผู้ป่วยที่ได้รับเครื่องช่วยหายใจ จำนวน 3 ท่าน

หลังจากผ่านการพิจารณาจากผู้ทรงคุณวุฒิแล้ว ผู้วิจัยนำแบบสอบถามและแบบสัมภาษณ์มาแก้ไขปรับปรุงให้เหมาะสมตามข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะของผู้ทรงคุณวุฒิ ก่อนนำไปหาความเที่ยงและนำไปใช้จริง

2. ความเที่ยงของเครื่องมือ (reliability)

ผู้วิจัยนำแบบสอบถามและแบบสัมภาษณ์ซึ่งได้แก้ไขปรับปรุงให้เหมาะสมตามข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะของผู้ทรงคุณวุฒิ แล้วไปทดลองใช้กับพยาบาลและญาติผู้ป่วยที่ได้รับเครื่องช่วยหายใจซึ่งมีคุณสมบัติเดียวกับกลุ่มตัวอย่าง จำนวน 40 คน โดยเป็นพยาบาล จำนวน 20 คน และ ญาติผู้ป่วยที่ได้รับเครื่องช่วยหายใจ จำนวน 20 คน โดยใช้วิธีวัดซ้ำ (test - retest method) ซึ่งใช้แบบสอบถามและแบบสัมภาษณ์ จำนวน 1 ชุดกับบุคคลกลุ่มเดิม จำนวน 2 ครั้ง ในระยะเวลาห่างกันอย่างน้อย 3 วัน แล้วนำคะแนนที่ได้ในแบบสอบถามและแบบสัมภาษณ์ใน ส่วนของการประเมินการปฏิบัติของพยาบาลในการดูแลผู้ป่วยที่ได้รับเครื่องช่วยหายใจ จากการวัด ทั้งสองครั้งมาหาค่าความสัมพันธ์ โดยการคำนวณค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์แบบเพียร์สัน (Pearson Product Moment Correlation Coefficient) โดยใช้สูตร

$$r_{xy} = \frac{N\sum xy - (\sum x)(\sum y)}{\sqrt{[N\sum x^2 - (\sum x)^2][N\sum y^2 - (\sum y)^2]}}$$

r_{xy} หมายถึง ค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์แบบเพียร์สัน

X หมายถึง คะแนนที่ได้จากการตอบแบบสอบถามหรือแบบสัมภาษณ์ครั้งที่ 1

Y หมายถึง คะแนนที่ได้จากการตอบแบบสอบถามหรือแบบสัมภาษณ์ครั้งที่ 2

N หมายถึง จำนวนผู้ตอบแบบสอบถามหรือแบบสัมภาษณ์

ผลการวิเคราะห์ได้ค่าความเที่ยง ดังนี้

1.แบบสอบถามเพื่อประเมินการปฏิบัติของพยาบาลในการดูแลผู้ป่วยที่ได้รับเครื่องช่วยหายใจตามการรับรู้ของพยาบาล โดยรวมเท่ากับ .927

1.1 กิจกรรมการดูแลผู้ป่วย โดยรวมเท่ากับ .907 ด้านร่างกาย เท่ากับ .880 ด้านจิตสังคม เท่ากับ .807 และ ด้านจิตวิญญาณ เท่ากับ .873

1.2 กิจกรรมการดูแลญาติ โดยรวมเท่ากับ .884 ด้านร่างกาย เท่ากับ .817 ด้านจิตสังคม เท่ากับ .822 และด้านจิตวิญญาณ เท่ากับ .842

2.แบบสัมภาษณ์เพื่อประเมินการปฏิบัติของพยาบาลในการดูแลผู้ป่วยที่ได้รับเครื่องช่วยหายใจตามการรับรู้ของญาติ โดยรวมเท่ากับ .910

2.1 กิจกรรมการดูแลผู้ป่วย โดยรวมเท่ากับ .941 ด้านร่างกาย เท่ากับ .859 ด้านจิตสังคม เท่ากับ .840 และด้านจิตวิญญาณ เท่ากับ .815

2.2 กิจกรรมการดูแลญาติ โดยรวม เท่ากับ .810 ด้านร่างกาย เท่ากับ .840 ด้านจิตสังคม เท่ากับ .894 และด้านจิตวิญญาณ เท่ากับ .879

การเก็บรวบรวมข้อมูล

ในการวิจัยครั้งนี้ ผู้วิจัยเป็นผู้ดำเนินการเก็บรวบรวมข้อมูลด้วยตนเอง โดยดำเนินการตามขั้นตอนดังนี้

1. ขั้นตอนเตรียมการ

1.1 ผู้วิจัยทำหนังสือขอความร่วมมือในการวิจัย จากคณบดีคณะพยาบาลศาสตร์ถึงผู้อำนวยการโรงพยาบาลมหาราชนครศรีธรรมราชและผู้อำนวยการโรงพยาบาลหาดใหญ่ เพื่อชี้แจงวัตถุประสงค์ของการทำวิจัยและเพื่อขออนุญาตเก็บข้อมูล

1.2 ผู้วิจัยติดต่อหัวหน้ากลุ่มงานการพยาบาล และหัวหน้าหอผู้ป่วยสามัญในแผนกอายุรกรรมและแผนกศัลยกรรมที่มีกลุ่มตัวอย่างอยู่ เพื่อชี้แจงวัตถุประสงค์และรายละเอียดของการทำวิจัยและขอความร่วมมือในการเก็บรวบรวมข้อมูล

2. ขั้นตอนดำเนินการ

2.1 การเก็บรวบรวมข้อมูลจากกลุ่มตัวอย่างที่เป็นพยาบาล

2.1.1 ผู้วิจัยเลือกกลุ่มตัวอย่างตามคุณสมบัติที่กำหนด

2.1.2 ผู้วิจัยพบกลุ่มตัวอย่างเพื่อแนะนำตนเองและอธิบายให้กลุ่มตัวอย่างทราบถึงวัตถุประสงค์ของการทำวิจัย ขั้นตอนการเก็บรวบรวมข้อมูล พร้อมทั้งขอความร่วมมือในการเก็บรวบรวมข้อมูลและให้การพิทักษ์สิทธิก่อนเก็บรวบรวมข้อมูล

2.1.3 ผู้วิจัยให้กลุ่มตัวอย่างตอบแบบสอบถามและสัมภาษณ์กลุ่มตัวอย่างเกี่ยวกับความคิดเห็นของพยาบาลในการดูแลผู้ป่วยที่ได้รับเครื่องช่วยหายใจในหอผู้ป่วยสามัญ โดยใช้เวลาสัมภาษณ์คนละประมาณ 10-15 นาที

2.2 การเก็บรวบรวมข้อมูลจากกลุ่มตัวอย่างที่เป็นญาติ

2.2.1 ผู้วิจัยเลือกกลุ่มตัวอย่างตามคุณสมบัติที่กำหนด

2.2.2 ผู้วิจัยพบกลุ่มตัวอย่างเพื่อแนะนำตนเองและอธิบายให้กลุ่มตัวอย่างทราบถึงวัตถุประสงค์ของการทำวิจัย ขั้นตอนการเก็บรวบรวมข้อมูล พร้อมทั้งขอความร่วมมือในการเก็บรวบรวมข้อมูล และให้การพิทักษ์สิทธิก่อนเก็บรวบรวมข้อมูล

2.2.3 ผู้วิจัยสัมภาษณ์กลุ่มตัวอย่างเกี่ยวกับข้อมูลทั่วไปของญาติ การปฏิบัติของพยาบาลในการดูแลผู้ป่วยที่ได้รับเครื่องช่วยหายใจตามการรับรู้ของญาติ และความคิดเห็นของญาติต่อการปฏิบัติของพยาบาลในการดูแลผู้ป่วยที่ได้รับเครื่องช่วยหายใจ โดยใช้เวลาสัมภาษณ์คนละประมาณ 30-45 นาที ในกรณีที่มีข้อคำถามที่ญาติไม่เข้าใจหรือเข้าใจยาก ผู้วิจัยจะอธิบายให้ญาติเข้าใจในข้อคำถามนั้นอย่างชัดเจน แล้วจึงให้ญาติตอบข้อคำถามนั้น ซึ่งจะใช้เวลาในการอธิบายแต่ละข้อคำถามไม่เกิน 5 นาที

2.2.4 ในส่วนของผู้ป่วยที่ได้รับเครื่องช่วยหายใจ ผู้วิจัยรวบรวมข้อมูลทั่วไปจากแฟ้มบันทึกข้อมูลของผู้ป่วย และจากการสัมภาษณ์ญาติของผู้ป่วย

การวิเคราะห์ข้อมูล

ผู้วิจัยนำข้อมูลที่ได้อาวิเคราะห์ทางสถิติด้วยคอมพิวเตอร์ โดยใช้โปรแกรมสำเร็จรูป SPSS / PC⁺ (Statistical Package for Social Science) โดยมีขั้นตอนการวิเคราะห์ข้อมูลดังนี้

1. แจกแจงความถี่และคำนวณร้อยละ ข้อมูลทั่วไปของกลุ่มตัวอย่างที่เป็นพยาบาล กลุ่มตัวอย่างที่เป็นญาติ และลักษณะของผู้ป่วยที่ได้รับเครื่องช่วยหายใจ
2. แจกแจงความถี่และคำนวณร้อยละ การปฏิบัติของพยาบาลในการดูแลผู้ป่วยที่ได้รับเครื่องช่วยหายใจตามการรับรู้ของพยาบาลและญาติ เป็นรายข้อ
3. คำนวณหาค่าเฉลี่ย และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน ของคะแนนการปฏิบัติของพยาบาลในการดูแลผู้ป่วยที่ได้รับเครื่องช่วยหายใจตามการรับรู้ของพยาบาลและญาติ เป็นโดยรวมและรายด้าน
4. เปรียบเทียบความแตกต่าง โดยรวมและรายด้าน ของคะแนนการปฏิบัติของพยาบาลในการดูแลผู้ป่วยที่ได้รับเครื่องช่วยหายใจตามการรับรู้ของพยาบาลและญาติ โดยใช้สถิติทดสอบที่

(Independent t-test) กำหนดการทดสอบแบบสองทาง (two-tailed) และความมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ.05

5. ข้อมูลการปฏิบัติของพยาบาลในการดูแลผู้ป่วยที่ได้รับเครื่องช่วยหายใจตามการรับรู้ของพยาบาลและตามการรับรู้ของญาติ ซึ่งจำแนกเป็นรายข้อ คำนวณหาความแตกต่างการปฏิบัติของพยาบาลเฉพาะกิจกรรมการพยาบาลที่พยาบาลและญาติสามารถรับรู้ร่วมกันได้ ซึ่งมีจำนวนทั้งหมด 54 กิจกรรม โดยใช้สถิติทดสอบแมนน์-วิทนีย์ ยู (Mann - Whitney U test) กำหนดการทดสอบแบบสองทาง (two-tailed) และความมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ.05