

บทที่ 3

วิธีดำเนินการวิจัย และการเก็บรวบรวมข้อมูล

การวิจัยครั้งนี้มีจุดประสงค์เพื่อศึกษาความรู้ และเจตคติของพยาบาลประจำการในโรงพยาบาลเขตกรุงเทพมหานคร ต่อการพยาบาลผู้ป่วยเปลี่ยนอวัยวะ และเปรียบเทียบความรู้ และเจตคติของพยาบาลประจำการเกี่ยวกับการพยาบาลผู้ป่วยเปลี่ยนอวัยวะจำแนกตามการได้รับการอบรม ประสบการณ์ในการดูแลผู้ป่วยเปลี่ยนอวัยวะและแผนกที่ปฏิบัติงาน โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

ประชากรและตัวอย่างประชากร

1. ประชากรที่ใช้ในการวิจัย คือ พยาบาลประจำการที่ปฏิบัติงานเกี่ยวข้องกับ การให้การพยาบาลแก่ผู้ป่วยที่เปลี่ยนไตหรือหัวใจ ในแผนกหออภิบาลผู้ป่วยหนัก ห้องผ่าตัดและแผนกหลังผ่าตัด ที่มีประสบการณ์ในการดูแลผู้ป่วยที่เปลี่ยนไตหรือหัวใจอย่างน้อย 1 ปี ของโรงพยาบาลที่มีการรักษาด้วยการเปลี่ยนไตหรือหัวใจ ในเขตกรุงเทพมหานคร ได้แก่ โรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า (กระทรวงกลาโหม) โรงพยาบาลตำรวจ (กระทรวงมหาดไทย) โรงพยาบาลจุฬาลงกรณ์ (สภากาชาดไทย) โรงพยาบาลราชวิถี (กระทรวงสาธารณสุข) โรงพยาบาลศิริราช (ทบวงมหาวิทยาลัย) จำนวนทั้งหมด 500 คน หออภิบาลผู้ป่วยหนัก 238 คน ห้องผ่าตัด 140 คน หอผู้ป่วยหลังผ่าตัด 122 คน

2. จำนวนกลุ่มตัวอย่างประชากรที่จะศึกษา ผู้วิจัยได้ทำการสุ่มตัวอย่างประชากรโดยดำเนินงานเป็นขั้นตอนดังนี้

ขั้นที่ 1 กำหนดรายชื่อโรงพยาบาลที่มีการรักษาด้วยการผ่าตัดเปลี่ยนไตหรือหัวใจ ในเขตกรุงเทพมหานครทั้งหมด ซึ่งมีอยู่ 5 สังกัด สังกัดละ 1 โรงพยาบาล

ขั้นที่ 2 ประมาณจำนวนตัวอย่างประชากรจากโรงพยาบาลทั้ง 5 แห่ง (5 สังกัด) โดยใช้สูตรการคำนวณของทาโรยามาเน (อ้างอิงใน ประคอง กรรณสูตร, ม.ป.ป.) ที่ระดับความเชื่อมั่น 95 %

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

n = ขนาดของตัวอย่างประชากร

N = ขนาดของประชากร

e = กำหนดความคลาดเคลื่อน .05

แทนค่า

$$\begin{aligned} n &= \frac{500}{1 + (500 \times 0.05^2)} \\ &= \frac{500}{2.25} \\ &= 222.22 \end{aligned}$$

ได้จำนวนตัวอย่างประชากร 222 คน

ขั้นที่ 3 สุ่มตัวอย่างประชากรในแต่ละโรงพยาบาล โดยวิธีการสุ่มตัวอย่างประชากรแบบแบ่งชั้น (Stratified Random Sampling) ให้ได้พยาบาลประจำการ 3 กลุ่ม คือ กลุ่มที่ปฏิบัติงานแผนกหอผู้ป่วยหนัก กลุ่มที่ปฏิบัติงานแผนกห้องผ่าตัด และกลุ่มที่ปฏิบัติงานแผนกหลังผ่าตัด ตามสัดส่วนของจำนวนประชากรในแต่ละโรงพยาบาล และในแต่ละแผนกให้ได้จำนวน 222 คน โดยมีรายละเอียดดังนี้

1. โรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า ได้ตัวอย่างประชากรทั้งหมด 51 คน จากจำนวนประชากร 114 คน โดยแบ่งเป็นแผนกดังนี้
 - 1.1 แผนกหอผู้ป่วยหนัก ประชากร 45 คน ตัวอย่างประชากร 20 คน
 - 1.2 แผนกห้องผ่าตัด ประชากร 55 คน ตัวอย่างประชากร 25 คน
 - 1.3 แผนกหลังผ่าตัด ประชากร 14 คน ตัวอย่างประชากร 6 คน
2. โรงพยาบาลตำรวจ ได้ตัวอย่างประชากรทั้งหมด 41 คน จากจำนวนประชากร 93 คน โดยแบ่งเป็นแผนกดังนี้
 - 2.1 แผนกหอผู้ป่วยหนัก ประชากร 58 คน ตัวอย่างประชากร 25 คน
 - 2.2 แผนกห้องผ่าตัด ประชากร 19 คน ตัวอย่างประชากร 8 คน
 - 2.3 แผนกหลังผ่าตัด ประชากร 16 คน ตัวอย่างประชากร 8 คน

3. โรงพยาบาลจุฬาลงกรณ์ได้ตัวอย่างประชากรทั้งหมด 28 คน
จากจำนวนประชากร 63 คน โดยแบ่งเป็นแผนกดังนี้
 - 3.1 แผนกหออภิบาลผู้ป่วยหนัก ประชากร 39 คน ตัวอย่างประชากร 17 คน
 - 3.2 แผนกห้องผ่าตัด ประชากร 6 คน ตัวอย่างประชากร 3 คน
 - 3.3 แผนกหลังผ่าตัด ประชากร 18 คน ตัวอย่างประชากร 8 คน
4. โรงพยาบาลราชวิถี ได้ตัวอย่างประชากรทั้งหมด 18 คน
จากจำนวนประชากร 40 คน โดยแบ่งเป็นแผนกดังนี้
 - 4.1 แผนกหออภิบาลผู้ป่วยหนัก ประชากร 21 คน ตัวอย่างประชากร 9 คน
 - 4.2 แผนกห้องผ่าตัด ประชากร 10 คน ตัวอย่างประชากร 5 คน
 - 4.3 แผนกหลังผ่าตัด ประชากร 9 คน ตัวอย่างประชากร 4 คน
5. โรงพยาบาลศิริราช ได้ตัวอย่างประชากรทั้งหมด 84 คน จากจำนวนประชากร
190 คน โดยแบ่งเป็นแผนกดังนี้
 - 5.1 แผนกหออภิบาลผู้ป่วยหนัก ประชากร 75 คน ตัวอย่างประชากร 33 คน
 - 5.2 แผนกห้องผ่าตัด ประชากร 50 คน ตัวอย่างประชากร 22 คน
 - 5.3 แผนกหลังผ่าตัด ประชากร 65 คน ตัวอย่างประชากร 29 คน
 ได้กลุ่มตัวอย่างประชากรที่จะศึกษารวมทั้งสิ้น 222 คน
 ดังแสดงจำนวนประชากรและตัวอย่างประชากรในตารางที่ 8

ตารางที่ 8 แสดงจำนวนประชากรและตัวอย่างประชากรจำแนกตามแผนกที่ปฏิบัติงาน

โรงพยาบาล	หอผู้ป่วยหนัก		ห้องผ่าตัด		หลังผ่าตัด	
	ประชากร	ตัวอย่าง	ประชากร	ตัวอย่าง	ประชากร	ตัวอย่าง
1. โรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า	45	20	55	25	14	6
2. โรงพยาบาลตำรวจ	58	25	19	8	16	8
3. โรงพยาบาลจุฬาลงกรณ์	39	17	6	3	18	8
4. โรงพยาบาลราชวิถี	21	9	10	5	9	4
5. โรงพยาบาลศิริราช	75	33	50	22	65	29
รวม	238	104	140	63	122	55

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย เป็นแบบสอบถามและแบบวัดเจตคติต่ออาการป่วยเปลี่ยนอวัยวะ ที่ผู้วิจัยสร้างขึ้น

ชุดที่ 1 เป็นแบบสอบถาม และแบบสอบถามแบ่งออกเป็น 2 ส่วน

ส่วนที่ 1 เป็นข้อมูลเกี่ยวกับสถานภาพของผู้ตอบ ลักษณะของแบบสอบถามเป็นแบบตรวจสอบ (check list) และแบบเติมคำลงในช่องว่าง

ส่วนที่ 2 แบบสอบถามเรื่องอาการป่วยเปลี่ยนอวัยวะ แบบปรนัยชนิดเลือกตอบ (multiple choice) 4 ตัวเลือก แบบสอบถามนี้จะครอบคลุมเนื้อหาเกี่ยวกับการพยาบาลผู้ป่วยเปลี่ยนอวัยวะ 3 ด้าน โดยแบ่งเป็น 10 หัวข้อ ดังต่อไปนี้

1. การเปลี่ยนอวัยวะ	
1.1 ประวัติการเปลี่ยนอวัยวะ	5 ข้อ
1.2 คุณสมบัติของผู้ที่จะเปลี่ยนอวัยวะและตำแหน่งที่เปลี่ยน	2 ข้อ
1.3 การประเมินผู้บริจาคอวัยวะ	3 ข้อ
1.4 การขอบริจาคอวัยวะ	2 ข้อ
1.5 การประเมินความเข้ากันได้ของเนื้อเยื่อ	1 ข้อ
1.6 การจัดการกับอวัยวะที่ได้รับบริจาค	1 ข้อ
2. การประสานงานการเปลี่ยนอวัยวะ	3 ข้อ
3. การปฏิบัติการพยาบาลและการประเมินผลการพยาบาลผู้ป่วย เปลี่ยนอวัยวะ	
3.1 การให้การพยาบาลแก่ผู้ป่วยเปลี่ยนอวัยวะ ด้านร่างกาย ก่อนและหลังผ่าตัด	8 ข้อ
3.2 การให้การพยาบาลแก่ผู้ป่วยเปลี่ยนอวัยวะ ด้านจิตสังคม ก่อนและหลังผ่าตัด	7 ข้อ
3.3 การให้การศึกษาก่อนแก่ผู้ป่วยเปลี่ยนอวัยวะ ก่อนและหลังผ่าตัด	8 ข้อ
	รวมข้อความรู้ทั้งสิ้น 40 ข้อ

ชุดที่ 2 แบบวัดเจตคติเกี่ยวกับการพยาบาลผู้ป่วยเปลี่ยนอวัยวะ เป็นมาตราลิเคิร์ต (Likert Scale) 5 ระดับ คือ เห็นด้วยอย่างยิ่ง เห็นด้วย ไม่แน่ใจ ไม่เห็นด้วย ไม่เห็นด้วยอย่างยิ่ง โดยให้พยาบาลประจำการเลือกตอบเพียงคำตอบเดียว โดยมีทั้งเจตคติทางบวกและทางลบ โดยแบ่งเจตคติต่อการพยาบาลผู้ป่วยเปลี่ยนอวัยวะออกเป็น 7 ด้าน รวมเป็นจำนวน 51 ข้อ ดังนี้

1. คุณค่าของการเปลี่ยนอวัยวะ	7 ข้อ
2. การจัดหาอวัยวะ	5 ข้อ
3. การดูแลผู้บริจาคอวัยวะ	7 ข้อ
4. การบำรุงรักษาอวัยวะ	2 ข้อ

5. การเตรียมความพร้อมของพยาบาล	2	ข้อ
6. การให้การพยาบาลผู้ป่วยที่เปลี่ยนอวัยวะ		
6.1 ก่อนผ่าตัด	13	ข้อ
6.2 หลังผ่าตัด	12	ข้อ
7. ความพอใจในบริการที่รัฐจัดให้แก่ผู้ป่วยเปลี่ยนอวัยวะ	3	ข้อ

รวมแบบวัดเจตคติ (ต่อการพยาบาลผู้ป่วยเปลี่ยนอวัยวะ) ทั้งสิ้นมี 51 ข้อ

โดยมีเกณฑ์ให้คะแนนดังนี้

<u>คำตอบ</u>	<u>เจตคติทางบวก</u>	<u>เจตคติทางลบ</u>
	(คะแนน)	(คะแนน)
เห็นด้วยอย่างยิ่ง	5	1
เห็นด้วย	4	2
ไม่แน่ใจ	3	3
ไม่เห็นด้วย	2	4
ไม่เห็นด้วยอย่างยิ่ง	1	5

ความหมายของคำตอบ

เห็นด้วยอย่างยิ่ง	หมายถึง	ท่านเห็นด้วยกับข้อความนั้นทั้งหมด
เห็นด้วย	หมายถึง	ท่านเห็นด้วยกับข้อความนั้นเป็นส่วนใหญ่
ไม่แน่ใจ	หมายถึง	ท่านเห็นด้วยกับข้อความนั้นเป็นบางส่วน
ไม่เห็นด้วย	หมายถึง	ท่านไม่เห็นด้วยกับข้อความนั้นเป็นส่วนใหญ่
ไม่เห็นด้วยอย่างยิ่ง	หมายถึง	ท่านไม่เห็นด้วยกับข้อความนั้นทั้งหมด

การสร้างเครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย ดำเนินการสร้างตามขั้นตอนดังนี้

ขั้นที่ 1 เตรียมการก่อนสร้างเครื่องมือ

1.1 ศึกษาเอกสาร งานวิจัย และตำราต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง กับความรู้ในเรื่องการเปลี่ยนอวัยวะ บทบาทของพยาบาลเกี่ยวกับการเปลี่ยนอวัยวะ และเจตคติ ตลอดจนการสร้างแบบสอบถาม และการสร้างแบบวัดเจตคติ

1.2 ปรึกษารื้อกับผู้ตรวจการ และหัวหน้าตึก ที่มีส่วนเกี่ยวข้องในการดูแลผู้ป่วยเปลี่ยนอวัยวะ ตลอดจนพยาบาลผู้ประสานงานการเปลี่ยนอวัยวะ อาจารย์พยาบาลที่รับผิดชอบสอนวิชาการพยาบาล ผู้ป่วยเปลี่ยนอวัยวะ และพยาบาลที่ให้การดูแลผู้ป่วยเปลี่ยนอวัยวะ

ขั้นที่ 2 สร้างเครื่องมือ

2.1 สร้างตารางจำแนกเนื้อหารายชื่อ การพยาบาลผู้ป่วยเปลี่ยนอวัยวะ ตามหัวข้อที่กำหนด (ดูภาคผนวก ค)

2.2 สร้างแบบสอบถามเกี่ยวกับ การพยาบาลผู้ป่วยเปลี่ยนอวัยวะ ตามหัวข้อที่กำหนดให้ครอบคลุมตามตารางจำแนกเนื้อหารายชื่อ เป็นแบบปรนัยชนิดเลือกตอบ (multiple choice 4 ตัวเลือก)

2.3 สร้างแบบวัดเจตคติของพยาบาลต่อการพยาบาลผู้ป่วยเปลี่ยนอวัยวะโดยใช้แบบลิเคิร์ต (Likert Scale) แบ่งเป็น 5 ระดับ คือ เห็นด้วยอย่างยิ่ง เห็นด้วย ไม่แน่ใจ ไม่เห็นด้วย ไม่เห็นด้วยอย่างยิ่ง โดยให้คะแนน 5, 4, 3, 2, หรือ 1 ในกรณีที่มีเจตคติทางบวก และให้คะแนน 1, 2, 3, 4 หรือ 5 คะแนน ตามลำดับในกรณีที่มีเจตคติทางลบ

2.4 นำเครื่องมือที่สร้างเสร็จแล้วให้อาจารย์ที่ปรึกษาตรวจพร้อมทั้งขอคำแนะนำปรับปรุงแก้ไข หลังจากปรับปรุงแก้ไขแล้ว ได้แบบสอบถามเกี่ยวกับการพยาบาลผู้ป่วยเปลี่ยนอวัยวะทั้งสิ้น จำนวน 72 ข้อ และได้แบบวัดเจตคติของพยาบาลต่อการพยาบาลผู้ป่วยเปลี่ยนอวัยวะจำนวนทั้งสิ้น 52 ข้อ

ขั้นที่ 3 ตรวจสอบเครื่องมือ

3.1 ตรวจสอบความตรงตามเนื้อหา (Content Validity) ของแบบทดสอบโดยใช้ผู้ทรงคุณวุฒิทางการพยาบาล จิตแพทย์ และอาจารย์พยาบาล ที่เกี่ยวข้องกับการเปลี่ยน

อวัยวะจำนวน 11 ท่าน (รายชื่อผู้ทรงคุณวุฒิแสดงไว้ในภาคผนวก ข.) พิจารณาตรวจสอบความตรงตามเนื้อหา สำนวนภาษา เพื่อให้ข้อเสนอแนะในการปรับปรุงแก้ไข ผู้วิจัยถือเกณฑ์ 9 ใน 11 ท่าน ของจำนวนผู้ทรงคุณวุฒิยอมรับและเห็นชอบด้วย ผู้วิจัยได้นำแบบสอบถามมาปรับปรุงแก้ไขเพิ่มเติมข้อความให้มีความเหมาะสมทางภาษา ความชัดเจนของเนื้อหา และการเรียงลำดับข้อความตามคำแนะนำของผู้ทรงคุณวุฒิ ร่วมกับคำแนะนำของอาจารย์ที่ปรึกษา แบบสอบที่ปรับปรุงแล้วถือว่ามีความตรงตามเนื้อหา หลังจากการแก้ไขและปรับปรุงใหม่แล้ว เหลือแบบสอบความรู้เกี่ยวกับการพยาบาลผู้ป่วยเปลี่ยนอวัยวะ 58 ข้อ และแบบวัดเจตคติ 51 ข้อ

3.2 ตรวจสอบความเที่ยง (Reliability) ของแบบสอบความรู้และแบบวัดเจตคติที่ปรับปรุงแล้วไปทดลองใช้ (Try out) กับพยาบาลประจำการ โรงพยาบาลรามธิบดี จำนวน 15 คน และโรงพยาบาลภูมิพลอดุลยเดช จำนวน 15 คน ให้ตอบแบบสอบความรู้ โดยใช้เวลา 70 นาที นำข้อมูลที่ได้มาวิเคราะห์หาความเที่ยงดังนี้

ก. แบบสอบความรู้เกี่ยวกับการพยาบาลผู้ป่วยเปลี่ยนอวัยวะ นำแบบสอบมาตรวจให้คะแนน ให้ 1 คะแนน ในข้อที่ตอบถูก ให้ 0 คะแนน ในข้อที่ผิดหรือไม่ตอบ นำคะแนนที่ได้มาวิเคราะห์หาความยากง่าย และค่าอำนาจจำแนก เพื่อคัดเลือกข้อสอบที่ได้มาตรฐานโดยวิเคราะห์ข้อสอบ แบบตัดกลุ่ม 33 % (ประคอง กรรณสูต, ม.ป.ป.) เลือกข้อสอบที่มีค่าอำนาจจำแนกตั้งแต่ + .20 ขึ้นไป และค่าความยากง่ายอยู่ระหว่าง .20-.80 ถือว่าเป็นข้อสอบที่มีคุณภาพ ได้จำนวนข้อสอบ ที่ได้มาตรฐานจำนวน 40 ข้อ และได้ทำการตรวจข้อสอบทั้ง 40 ข้อของพยาบาล 30 คนใหม่ จากนั้นนำข้อสอบที่ได้มาหาค่าความเที่ยง โดยใช้สูตร K-R 20 ได้ค่าความเที่ยงแบบสอบ .86 (คุณภาพของแบบสอบความรู้เรื่องการพยาบาลผู้ป่วยเปลี่ยนอวัยวะ แสดงไว้ในภาคผนวก ค.)

ข. แบบวัดเจตคติของพยาบาลเกี่ยวกับการพยาบาลผู้ป่วยเปลี่ยนอวัยวะ นำมาวิเคราะห์หาความเที่ยงโดยใช้สูตรสัมประสิทธิ์แอลฟา (α - coefficient) ของครอนบาค ได้ค่าความเที่ยงของแบบสอบถามเกี่ยวกับเจตคติ การพยาบาลผู้ป่วยเปลี่ยนอวัยวะ .79 (คุณภาพของแบบวัดเจตคติของพยาบาลเกี่ยวกับการพยาบาลผู้ป่วยเปลี่ยนอวัยวะ แสดงไว้ในภาคผนวก ค.)

การเก็บรวบรวมข้อมูล

การเก็บรวบรวมข้อมูลมีขั้นตอนดังนี้

1. ขอหนังสือจากบัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ถึงผู้อำนวยการโรงพยาบาล เพื่อขออนุญาตเก็บรวบรวมข้อมูล
2. นำหนังสือเพื่อขออนุญาตเก็บรวบรวมข้อมูล ถึงผู้อำนวยการโรงพยาบาลด้วยตนเอง
3. ชี้แจงวัตถุประสงค์ในการวิจัย รายละเอียดวิธีการเก็บรวบรวมข้อมูล จำนวนและคุณสมบัติของกลุ่มตัวอย่างที่ต้องการ เพื่อทำการคัดเลือกกลุ่มตัวอย่างไว้ล่วงหน้าตามวิธีการสุ่มตัวอย่าง โดยประสานงานกับ หัวหน้าฝ่ายการพยาบาล หรือหัวหน้าฝ่ายวิชาการ หรือผู้ตรวจการ หรือหัวหน้าตึก และนัดหมายเพื่อกำหนดวัน เวลา สถานที่ ตามความสะดวกของแต่ละสถาบัน
4. เก็บรวบรวมข้อมูล โดยผู้วิจัยเดินทางไปเก็บรวบรวมข้อมูลด้วยตนเอง ใช้เวลาในการดำเนินการเก็บรวบรวมข้อมูลทั้งสิ้น 6 สัปดาห์ คือตั้งแต่วันที่ 19 กรกฎาคม 2536 ถึงวันที่ 27 สิงหาคม 2536 ผู้วิจัยได้แบบสอบถามและแบบวัดเจตคติคืนมา และอยู่ในสภาพสมบูรณ์ จำนวน 222 ฉบับ คิดเป็นร้อยละ 100 โดยมีขั้นตอนการปฏิบัติดังนี้
 - 4.1 วัดความรู้ด้วยแบบสอบถาม ผู้วิจัยได้รวบรวมข้อมูลด้วยตนเองในการทำแบบสอบถามโดยการนัดวัน เวลา และสถานที่ ได้กำหนดให้ใช้เวลาในการทำแบบสอบถาม 50 นาที
 - 4.2 แบบวัดเจตคติของพยาบาลต่อการพยาบาลผู้ป่วยเปลี่ยนอวัยวะหลังจากส่งแบบสอบถามที่ 1 แล้วแจกแบบวัดเจตคติโดยให้กลุ่มตัวอย่างตอบแล้วส่งคืน

การวิเคราะห์ข้อมูล

ผู้วิจัยได้ดำเนินการวิเคราะห์ข้อมูลตามลำดับขั้นตอนดังนี้

ขั้นก่อนวิเคราะห์ข้อมูล

1. ตรวจสอบความสมบูรณ์ของแบบสอบถามและแบบวัดที่ได้รับคืนมาทุกฉบับ
2. นำแบบสอบถามไปลงรหัส เพื่อทำการเจาะบัตรคอมพิวเตอร์

ขั้นวิเคราะห์ข้อมูล

ทำการวิเคราะห์ข้อมูลด้วยคอมพิวเตอร์ ซึ่งมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

1. วิเคราะห์ข้อมูลเกี่ยวกับสถานภาพส่วนตัวของผู้ตอบแบบสอบถาม ผู้วิจัยได้ทำการวิเคราะห์ข้อมูลโดยแยกเป็นโรงพยาบาล อายุ วุฒิต่างการศึกษายาบาล สถานภาพสมรส ประสบการณ์ในการพยาบาลผู้ป่วยเปลี่ยนอวัยวะ แผนกที่ปฏิบัติงาน และการได้รับการอบรมเกี่ยวกับการพยาบาลผู้ป่วยเปลี่ยนอวัยวะ โดยการแจกแจงความถี่ และหาค่าร้อยละ นำเสนอในรูปตาราง ประกอบความเรียง

2. ข้อมูลด้านความรู้เรื่องการพยาบาลผู้ป่วยเปลี่ยนอวัยวะ ได้ทำการวิเคราะห์ข้อมูลโดยวิธีทางสถิติดังนี้

2.1 นำแบบสอบถามมาตรวจให้คะแนนคำตอบแต่ละข้อ ถ้าตอบถูกได้ 1 คะแนน ถ้าตอบผิดหรือไม่ตอบให้ 0 คะแนน จากคะแนนเต็ม 40 คะแนน

2.2 นำคะแนนของตัวอย่างประชากรทั้งหมดมาหาค่าเฉลี่ย และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน จำแนกตามลักษณะความรู้ การพยาบาลผู้ป่วยเปลี่ยนอวัยวะ 3 ด้าน แยกวิเคราะห์เป็น 10 หัวข้อ กำหนดเกณฑ์การให้คะแนน โดยแบ่งเป็นระดับดังนี้

เกณฑ์กำหนดระดับความรู้ ได้ปรึกษาผู้ทรงคุณวุฒิจำนวน 5 ท่าน และผู้ทรงคุณวุฒิทั้ง 5 ท่าน เห็นควรให้กำหนดเกณฑ์ดังนี้

กลุ่มที่ 1 คะแนน 32-40 คะแนน หรือร้อยละ 80 ของคะแนนรวมขึ้นไป ถือว่ามี
ความรู้ดี

กลุ่มที่ 2 คะแนน 24-32 คะแนน หรือร้อยละ 60 ขึ้นไป - 79 ของคะแนนรวม
ถือว่ามีความรู้ปานกลาง

กลุ่มที่ 3 คะแนนต่ำกว่า 24 คะแนน หรือต่ำกว่าร้อยละ 60 ของคะแนนรวมลงไป
ถือว่ามีรู้น้อย

3. ข้อมูลด้านเจตคติเกี่ยวกับการพยาบาลผู้ป่วยเปลี่ยนอวัยวะ วิเคราะห์โดยการหาค่าเฉลี่ยและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานในแต่ละด้าน โดยให้ระดับเจตคติเป็นคะแนนดังนี้

คะแนนเฉลี่ย 3.50 - 5.00 คิดเป็นคะแนนดิบ 178.50 - 255 คะแนน ถือว่ามี
เจตคติทางบวกต่อการพยาบาลผู้ป่วยเปลี่ยนอวัยวะ

คะแนนเฉลี่ย 2.50 - 3.49 คิดเป็นคะแนนดิบระหว่าง 127.50 - 177.99 คะแนน
ถือว่าไม่สามารถบอกทิศทางของเจตคติต่อการพยาบาล
ผู้ป่วยเปลี่ยนอวัยวะได้

คะแนนเฉลี่ย 1.00 - 2.49 คิดเป็นคะแนนดิบต่ำกว่า 126.99 คะแนน
ถือว่ามีเจตคติทางลบต่อการพยาบาลผู้ป่วยเปลี่ยนอวัยวะ

4. เปรียบเทียบความแตกต่างค่าเฉลี่ยของคะแนนความรู้และเจตคติของพยาบาล
ประจำการต่อการพยาบาลผู้ป่วยเปลี่ยนอวัยวะจำแนกตามการได้รับการอบรม โดยการทดสอบค่าที
(t-test)

5. เปรียบเทียบความแตกต่างค่าเฉลี่ยของคะแนนความรู้และเจตคติของพยาบาล
ประจำการ ต่อการพยาบาลผู้ป่วยเปลี่ยนอวัยวะ จำแนกตามประสบการณ์ในการพยาบาลผู้ป่วย
เปลี่ยนอวัยวะและแผนกที่ปฏิบัติงาน โดยวิเคราะห์ความแปรปรวนทางเดียว (F-test) และ
ทดสอบความแตกต่างระหว่างค่าเฉลี่ยเป็นรายคู่ ภายหลังจากวิเคราะห์ความแปรปรวนด้วยวิธีการ
ของเชฟเฟ่ (Scheffe's test for multiple comparison)