

### บทที่ 3

#### วิธีค่า เนินการวิจัย

การวิจัยครั้งนี้เป็นการวิจัยเชิงบรรยาย (Descriptive research) มีวัตถุประสงค์เพื่อวิเคราะห์และเปรียบเทียบปริมาณงานและเวลาในการปฏิบัติภาระงานพยาบาลทั่วหน้าเวรบ่าย ในโรงพยาบาลสังกัดกรุงเทพมหานคร ที่ปฏิบัติงานในแผนกแต่ละฝ่าย ทั้งในส่วนของวิธีค่า เนินการวิจัย มีรายละเอียดดังต่อไปนี้

#### ประชากร

ประชากรที่ใช้ในการวิจัย เป็นพยาบาลวิชาชีพที่ปฏิบัติงานในฐานะพยาบาลทั่วหน้าเวรบ่าย ในหอผู้ป่วยสามัญ แผนกสูติ-นรีเวชกรรม ศัลยกรรม อายุรกรรม และกุมารเวชกรรม ประจำในโรงพยาบาลสังกัดกรุงเทพมหานคร ที่ให้บริการแก่ผู้ป่วยโดยไม่จำกัดประเภทของความเจ็บป่วย มีจำนวน 4 โรงพยาบาล

#### ตัวอย่างประชากร

ก. กำหนดขนาดตัวอย่างประชากรที่จะศึกษา จากตาราง Krejcie และ Morgan (1970, ถ้างานใน ศิริชัย กาญจนวารี และคณะ, 2537)

ได้ขนาดของกลุ่มตัวอย่างจำนวน 94 คน ที่ระดับความเชื่อมั่น 95% ( 15%)

ข. การสุ่มตัวอย่างประชากร โดยวิธีการสุ่มตัวอย่างแบบหลายขั้นตอน (Multistage Sampling) ซึ่งมีขั้นตอนดังนี้

1. สำรวจหอผู้ป่วยในโรงพยาบาลทั้ง 4 แห่ง โดยแบ่งกลุ่มแยกเป็นแผนกที่ปฏิบัติงาน 4 แผนก ได้แก่ สูติ-นรีเวชกรรม ศัลยกรรม อายุรกรรม และกุมารเวชกรรม
2. ค้นคว้าตัวอย่างประชากร พยาบาลทั่วหน้าเวรบ่าย ตามสัดส่วนจำนวนประชากร

ทั้ง 4 โรงพยาบาล

3. สุ่มพยาบาลทั่วหน้าเรverbay ในแต่ละแผนกในแต่ละโรงพยาบาล ตามสัดส่วนของประชากรให้ได้ครบตามจำนวนตัวอย่างประชากรที่ค้านวณได้ ได้จำนวนตัวอย่างประชากรของแต่ละแผนกดังนี้

แผนกสูติ-นรีเวชกรรม	จำนวน 19 คน
แผนกศัลยกรรม	จำนวน 32 คน
แผนกอายุรกรรม	จำนวน 18 คน
แผนกภูมาระเวชกรรม	จำนวน 25 คน

รวมตัวอย่างประชากรทั้งหมด จำนวน 94 คน แต่จากการไปเก็บข้อมูลจริงพบว่ามีข้อจำกัดบางประการ ทำให้ไม่สามารถเก็บข้อมูลจากตัวอย่างประชากรได้ครบตามจำนวนที่ค้านวณไว้ เก็บข้อมูลได้ 88 คน คิดเป็นร้อยละ 94 ดังรายละเอียดที่แสดงไว้ในตารางที่ 1

ตารางที่ 1 จำนวนตัวอย่างประชากร จำนวนแผนกที่ปฏิบัติงาน

แผนกที่ปฏิบัติงาน	ตัวอย่างประชากร	
	จากการคำนวณ	จากการเก็บจริง
สูติ-นรีเวชกรรม	19	16
ศัลยกรรม	32	31
อายุรกรรม	18	16
ภูมาระเวชกรรม	25	25
รวม	94	88

### เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ ประกอบด้วยเครื่องมือ 4 ชุดคือ

ชุดที่ 1 แบบบันทึกการสังเกตกิจกรรมการปฏิบัติงานของหัวหน้าเวรบ่าย

ชุดที่ 2 คู่มือการวิเคราะห์เพื่อแยกประเภทกิจกรรมการปฏิบัติงานของหัวหน้าเวรบ่าย

แยกประเภทของกิจกรรมออกไปดังนี้

หมวดที่ 1 กิจกรรมการพยาบาลโดยตรง ประกอบด้วย

- การดูแลกิจวัตรประจำวัน
- การปฏิบัติการรักษาพยาบาลและการให้ยา
- การสังเกตและการตรวจดูเด็กเกี่ยวกับสภาพอาการต่าง ๆ สัญญาณชีพ และเครื่องตรวจวัดอื่น ๆ
- การให้ข้อมูล ข่าวสาร การสอน และการปรับเปลี่ยนจิตใจ
- การรับใหม่ รับเข้า จำหน่ายผู้ป่วย และการส่งผู้ป่วยไปตรวจหรือรักษา ในหน่วยงานอื่น
- อื่น ๆ ที่ไม่ปรากฏตามรายการข้างต้น

หมวดที่ 2 กิจกรรมการพยาบาลโดยอ้อม ประกอบด้วย

- การนิเทศงาน
- การบันทึกและการเขียนรายงาน
- การรายงานและการประชุมบริการ
- งานบริการผู้ป่วยและติดต่อประสานงาน
- อื่น ๆ ที่ไม่ปรากฏตามรายการข้างต้น

หมวดที่ 3 กิจกรรมส่วนตัว

- รับประทานอาหาร
- อื่น ๆ

ชุดที่ 3 แบบสัมภาษณ์การปฏิบัติกิจกรรมในกระบวนการจัดการของหัวหน้าเวรบ่ายในส่วนของการวางแผน

**ชุดที่ 4 แบบตรวจสอบรายการการบริบูรณ์กิจกรรมในกระบวนการจัดการของหัวหน้าเวรบ่าย ในส่วนของการดำเนินงาน และการประเมินผล**

**เกณฑ์การพิจารณาการปฏิบูรณ์กิจกรรมในกระบวนการจัดการ**

ผู้วิจัยกำหนดเกณฑ์ในกิจกรรมบ่าย ออกเป็น 5 ระดับ โดยพิจารณาตามเกณฑ์การบ่งชี้ ระดับการประกันคุณภาพของกองการพยาบาล กระทรวงสาธารณสุข (2530) ดังนี้ คือ

ร้อยละของผู้ปฏิบูรณ์กิจกรรมในกระบวนการจัดการ	ระดับ
80.00 – 100	มากที่สุด
60.00 – 79.99	มาก
40.00 – 59.99	ปานกลาง
20.00 – 39.99	น้อย
0.00 – 19.99	น้อยที่สุด

**การสร้างเครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย**

**ขั้นที่ 1 เตรียมการก่อนสร้าง เครื่องมือ**

1.1 ศึกษาเอกสาร วารสาร งานวิจัย ต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับการปฏิบูรณ์กิจกรรมการพยาบาล การปฏิบูรณ์กิจกรรมในกระบวนการจัดการที่อยู่ในความรับผิดชอบของหัวหน้าเวรบ่าย เพื่อศึกษาแนวทางในการสังเกตกิจกรรมของหัวหน้าเวรบ่าย สร้างคู่มือการวิเคราะห์เพื่อแยกประเภทกิจกรรม สร้างแบบสัมภาษณ์และแบบตรวจสอบรายการการปฏิบูรณ์กิจกรรมในกระบวนการจัดการของหัวหน้าเวรบ่าย

1.2 ศึกษาการปฏิบูรณ์กิจกรรมของหัวหน้าเวรบ่ายที่ปฏิบูรณ์จริงในแต่ละวัน โดยการเข้าไปสังเกตการปฏิบูรณ์กิจกรรมของหัวหน้าเวรบ่าย รวมทั้งการสัมภาษณ์พูดคุยกับหัวหน้าเวรบ่ายในแผนกต่างๆ เพื่อศึกษาแนวทางในการสังเกตกิจกรรมของหัวหน้าเวรบ่าย สร้างคู่มือการวิเคราะห์เพื่อแยกประเภทกิจกรรม สร้างแบบสัมภาษณ์และแบบตรวจสอบรายการการปฏิบูรณ์กิจกรรมในกระบวนการจัดการของหัวหน้าเวรบ่าย

## ขั้นที่ 2 สร้างเครื่องมือ

### ค่าเนินการสร้างเครื่องมือโดย

ชุดที่ 1 แบบบันทึกการสังเกตกิจกรรมการปฏิบัติงานของหัวหน้าเวรบ่าย ซึ่งจะระบุแผนกที่ปฏิบัติงานซองบันทึกเวลาเริ่มต้น กิจกรรมการปฏิบัติงาน เวลาสิ้นสุด และรวมเวลาที่ใช้ในแต่ละกิจกรรมมีหน่วยเป็นนาที

ชุดที่ 2 คู่มือการวิเคราะห์เพื่อแยกประเภทกิจกรรมการปฏิบัติงานของหัวหน้าเวรบ่าย สร้างโดยคำนึงถึงกิจกรรมที่มีโอกาสเกิดขึ้นได้ในแต่ละวัน ในแต่ละแผนกกำหนดเป็น 3 หมวด คือ หมวดกิจกรรมการพยาบาลโดยตรง กิจกรรมการพยาบาลโดยอ้อม และกิจกรรมส่วนตัว ในแต่ละหมวดได้แจกแจงไว้เป็นกิจกรรมย่อย

ชุดที่ 3 แบบสัมภาษณ์การปฏิบัติกิจกรรมในกระบวนการจัดการส่วนการวางแผน สร้างโดยใช้แนวคิดของการวางแผนด้านบุคคล วัสดุอุปกรณ์ และสิ่งแวดล้อม ตามขอบเขตของงานที่หัวหน้าเวรบ่ายรับผิดชอบ

ชุดที่ 4 แบบตรวจสอบรายการ การปฏิบัติกิจกรรมในกระบวนการจัดการส่วนการดำเนินงาน และการประเมินผล สร้างโดยใช้แนวคิดของการดำเนินงาน และการประเมินผลด้านบุคคล วัสดุอุปกรณ์ และสิ่งแวดล้อม ตามขอบเขตของงานที่หัวหน้าเวรบ่ายรับผิดชอบ

## ขั้นที่ 3 ตรวจสอบคุณภาพเครื่องมือ

3.1 การหาความตรงตามเนื้อหา (Content Validity) ผู้วิจัยนำคู่มือการวิเคราะห์เพื่อแยกประเภทกิจกรรม แบบสัมภาษณ์ และแบบตรวจสอบรายการการปฏิบัติกิจกรรมในกระบวนการจัดการที่สร้างขึ้นเสนออาจารย์ที่ปรึกษา เพื่อตรวจสอบความครบถ้วนของเนื้อหา ความเหมาะสมของข้อรายการและการใช้ภาษา พร้อมทั้งปรับปรุงแก้ไขตามคำแนะนำ แล้วนำไปให้ผู้ทรงคุณวุฒิทางการบริหารการพยาบาล และการศึกษาพยาบาล จำนวน 13 ท่าน (รายชื่อผู้ทรงคุณวุฒิแสดงไว้ในภาคผนวก) โดยถือเกณฑ์การตรวจสอบความตรงตามเนื้อหา โดยผู้ทรงคุณวุฒิ 10 ท่านขึ้นไปเห็นด้วย ดังรายละเอียดข้างล่างนี้

คู่มือการวิเคราะห์เพื่อแยกประเภทกิจกรรมการปฏิบัติงานของหัวหน้าเวรบ่ายผู้ทรงคุณวุฒิทั้ง 13 ท่าน เห็นชอบด้วยกันการแยกประเภทกิจกรรมออกเป็นกิจกรรมการพยาบาลโดยตรง และโดยอ้อม โดยมีข้อเสนอแนะให้เพิ่มเติม 1 ข้อ รวมเป็นข้อเดียวกันเพื่อความชัดเจน และครอบคลุมของข้อความ 2 ข้อ และให้ปรับปรุงภาษาที่ใช้ให้กระชับขึ้น และเป็นจริงในการปฏิบัติ 4 ข้อ ผู้วิจัยจึงนำคู่มือการวิเคราะห์มาปรับปรุงแก้ไขตามคำแนะนำ มีจำนวนข้อในคู่มือการวิเคราะห์รวม 86 ข้อ

แบบสัมภาษณ์การปฏิบัติกิจกรรมในกระบวนการจัดการในส่วนของการวางแผนแบบตรวจสอบรายการการปฏิบัติกิจกรรมในกระบวนการจัดการในส่วนของการดำเนินงาน ทางแผนแบบตรวจสอบรายการการปฏิบัติกิจกรรมในกระบวนการจัดการในส่วนของการดำเนินงาน และการประเมินผล ผู้ทรงคุณวุฒิทั้ง 13 ท่านเห็นชอบด้วย โดยเสนอแนะให้มีการปรับปรุงภาษาที่ใช้ ให้กระชับขึ้น 2 ข้อ ปรับข้อความเพื่อให้สอดคล้องกับการปฏิบัติงานจริงของหัวหน้าเวรบ่าย 1 ข้อ และรวมข้อเป็นข้อเดียวกัน เพื่อความชัดเจน และครอบคลุมของข้อความ 2 ข้อ ผู้วิจัยจึงนำแบบ และรวมข้อเป็นข้อเดียวกัน เพื่อความชัดเจน และครอบคลุมของข้อความ 2 ข้อ ผู้วิจัยจึงนำแบบ และแบบตรวจสอบรายการมาปรับปรุงแก้ไขตามคำแนะนำ มีจำนวนข้อในแบบสัมภาษณ์และแบบตรวจสอบรายการ รวม 38 ข้อ

ผู้วิจัยได้นำเครื่องมือทั้งหมดที่แก้ไขปรับปรุงแล้ว ให้อาจารย์ที่ปรึกษาตรวจสอบความถูกต้องครบถ้วนอีกครั้งหนึ่ง

3.2 การหาความเที่ยงของเครื่องมือ (Reliability) ผู้วิจัยนำเครื่องมือที่ปรับปรุงแก้ไขตามความเห็นของผู้ทรงคุณวุฒิแล้ว ไปทดลองใช้กับกลุ่มหัวหน้าเวรบ่ายที่มีคุณสมบัติเช่นเดียวกับประชากรที่ศึกษา จากโรงพยาบาลเลิดสิน แล้วนำวิเคราะห์หาความเที่ยงดังรายละเอียดต่อไปนี้

เครื่องมือชุดที่ 1 ในบันทึกการสังเกตกิจกรรมการปฏิบัติงานของหัวหน้าเวรบ่ายในโรงพยาบาลเลิดสิน จำนวน 6 คน พร้อมกับผู้ช่วยวิจัยทั้ง 3 คน โดยบันทึกอย่างเป็นอิสระต่อกัน แล้วนำมาหาค่าความเที่ยงของการสังเกต (Interrater Reliability) อย่างเป็นอิสระต่อกัน แล้วนำมาหาค่าความเที่ยงของการสังเกต (Internal Consistency) โดย Polit and Hungler, 1987) ได้ค่าความเที่ยงของการสังเกตเท่ากับ 0.88

เครื่องมือชุดที่ 2 คู่มือการวิเคราะห์เพื่อแยกประเภทกิจกรรมการปฏิบัติงานของหัวหน้าเวรบ่าย ผู้วิจัยไม่ได้นำมาหาค่าความเที่ยง

เครื่องมือชุดที่ 3 แบบสัมภาษณ์การปฏิบัติกิจกรรมในกระบวนการจัดการของหัวหน้าเวรบ่ายในส่วนของการวางแผน หาความเที่ยง โดยการนำไปสัมภาษณ์หัวหน้าเวรบ่าย จำนวน 30 คน แล้วนำมาคำนวณหาค่าความเที่ยงโดยวิเคราะห์ความคงที่ภายใน (Internal consistency) แบบสัมประสิทธิ์效度 ของ cronbach's alpha coefficient (Cronbach's Alpha Coefficient) (ประดง กรรมสุค, 2529) ได้ค่าความเที่ยงของเครื่องมือเท่ากับ 0.88

เครื่องมือชุดที่ 4 แบบตรวจสอบรายการภัยติกิจกรรมในกระบวนการ  
การจัดการของหัวหน้าเรือน้ำในส่วนของการค่าเนินงาน และการประเมินผล หากค่าความเที่ยง  
โดยน้ำแบบตรวจสอบรายการที่ผู้วิจัย และผู้ช่วยวิจัยได้ตรวจสอบภายหลังจากการไปบันทึก การ  
สังเกตกิจกรรมของหัวหน้าเรือน้ำจำนวน 6 คน แล้วน้ำผลของแบบตรวจสอบรายการ ค่านวณ  
ความเที่ยงโดยวิธีของ Polit และ Hungler (1987) ได้ค่าความเที่ยงเท่ากับ 0.92

### การเก็บรวบรวมข้อมูล

ผู้วิจัยค่าเนินการเก็บรวบรวมข้อมูลด้วยตนเองและผู้ช่วยวิจัย โดยมีขั้นตอนดังนี้

1. ผู้วิจัยท่านนั้นสือจากบัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ถึงผู้อำนวยการ โรงพยาบาลราชวิถี โรงพยาบาลเด็ก โรงพยาบาลเลิศสิน และโรงพยาบาลพริ้ตติราษฎร์ เพื่อขออนุญาตเก็บรวบรวมข้อมูล

2. ผู้วิจัยเข้าพบและประสานงานกับหัวหน้าฝ่ายการพยาบาล หัวหน้าแผนกการพยาบาล ต่างๆ เพื่อชี้แจงวัตถุประสงค์ในการวิจัย รายละเอียดวิธีเก็บรวบรวมข้อมูล ลักษณะของผู้ป่วยที่ต้องการเก็บรวบรวมข้อมูล กำหนดวันและเวลาที่จะทำการเก็บรวบรวมข้อมูล โดยผู้วิจัยกำหนดจะทำการเก็บรวบรวมข้อมูลในทุกวัน ทั้งวันราชการและวันหยุดราชการ และขอความร่วมมือหัวหน้าฝ่ายการพยาบาล และหัวหน้าแผนกการพยาบาลชี้แจงให้กับหัวหน้าหอผู้ป่วยรับทราบก่อนเข้าไปเก็บรวบรวมข้อมูล

3. ผู้วิจัยเข้าพบหัวหน้าหอผู้ป่วยด้วยตนเอง เพื่อชี้แจงและขอความร่วมมือให้หัวหน้าหอผู้ป่วยชี้แจงให้หัวหน้าเรือน้ำทราบก่อนเข้าไปเก็บรวบรวมข้อมูล

4. วิธีการในการเข้าไปเก็บรวบรวมข้อมูล

4.1 ผู้วิจัยจัดทำรายชื่อหอผู้ป่วยทั้งหมดที่เป็นประชากรในแต่ละโรงพยาบาล

4.2 ผู้วิจัยสุ่มหอผู้ป่วยที่จะเข้าไปทำการเก็บรวบรวมข้อมูลในแต่ละวันไว้ล่วงหน้า โดยสุ่มหอผู้ป่วยวันละ 4 หอผู้ป่วย สำหรับผู้วิจัยและผู้ช่วยวิจัยอีก 3 คน ที่จะทำการเก็บรวบรวมข้อมูล

4.3 ผู้วิจัยกำหนดเวลาที่จะเข้าไปทำการสังเกตในแต่ละโรงพยาบาลตามเวลาที่หัวหน้าเรือน้ำเขียนบัญชีติงาน คือเวลา 16.00-24.00 น. โดยไปก่อนเวลา 15 นาที และทำการสังเกตจนกระทั่งหลังเวลาบัญชีติงาน 24.00 น. แล้วจึงสัมภาษณ์การปฏิบัติกิจกรรมในกระบวนการ การจัดการของหัวหน้าเรือน้ำในส่วนของการวางแผน และตรวจสอบรายการภัยติกิจกรรมในกระบวนการจัดการของหัวหน้าเรือน้ำในส่วนของการค่าเนินงาน และการประเมินผล

4.4 ผู้วิจัยและผู้ช่วยวิจัย นัดหมายเวลาไปถึงโรงพยาบาลพร้อมกัน ผู้วิจัยและผู้ช่วยวิจัยแต่ละคนจับฉลากห่อผู้ป่วยคนละ 1 ห่อผู้ป่วย เพื่อเข้าไปสังเกต สัมภาษณ์ และตรวจสอบการการปฏิบัติกรรมของหัวหน้าเวรบ่าย

4.5 ผู้วิจัยและผู้ช่วยวิจัย ทำการสังเกตหัวหน้าเวรบ่ายแต่ละคน ตลอดทั้งเวรที่หัวหน้าเวรบ่ายปฏิบัติงาน ยกเว้นเวลารับประทานอาหารเย็นของหัวหน้าเวรบ่าย

5. วิธีการสังเกตการปฏิบัติงานของหัวหน้าเวรบ่าย ผู้วิจัยและผู้ช่วยวิจัยนำแบบบันทึกการสังเกตการปฏิบัติกรรม แบบตรวจสอบรายการการปฏิบัติกรรมในกระบวนการจัดการ ในส่วนของการคำนึงงาน และการประเมินผล มาอ่านทบทวน และทำการบันทึกการปฏิบัติกรรมของหัวหน้าเวรบ่าย ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้

5.1 ผู้วิจัยและผู้ช่วยวิจัย ติดตามสังเกตการปฏิบัติกรรมโดยตรงอย่างต่อเนื่องแบบไม่มีโครงสร้างและไม่มีส่วนร่วม ตั้งแต่หัวหน้าเวรบ่ายขึ้นปฏิบัติงานจนกระทั่งเสร็จสิ้นเวลาการปฏิบัติงานในเวรบ่าย โดยผู้วิจัยและผู้ช่วยวิจัยจะเลือกนั่งอยู่ในที่ที่สามารถสังเกตการปฏิบัติกรรมของหัวหน้าเวรบ่ายได้สะดวก และเมื่อหัวหน้าเวรบ่ายเดินไปในที่ต่าง ๆ ผู้วิจัยและผู้ช่วยวิจัยจะเดินตามไปเพื่อให้เห็นพฤติกรรม และได้ยินคำพูดคุยของหัวหน้าเวรบ่ายโดยไม่เข้าไปรบกวนการปฏิบัติงานของหัวหน้าเวร หากสังเกตพฤติกรรมหรือได้ยินคำพูดที่ไม่ชัดเจน จะสอบถามหัวหน้าเวรเมื่อสิ้นสุดกิจกรรมนั้น ๆ ทันที

5.2 ผู้วิจัยและผู้ช่วยวิจัย บันทึกกิจกรรมของหัวหน้าเวรบ่ายทุกกิจกรรมที่เกิดขึ้นว่า หัวหน้าเวรบ่ายทำอะไร ทำกับใคร ทำอย่างไร ทำที่ไหน เริ่มท่าเวลาใดสิ้นสุดเวลาใด ลงในแบบบันทึกการสังเกตการปฏิบัติกรรมของหัวหน้าเวรบ่าย ใช้นาฬิกาที่มีเข็มวินาทีจับเวลาเริ่มต้น และสิ้นสุดของกิจกรรมนั้น ๆ โดยกำหนดว่าเวลาที่เกิน 30 วินาที ถือเป็น 1 นาที

6. ผู้วิจัยและผู้ช่วยวิจัย ตรวจสอบรายการการปฏิบัติกรรมในกระบวนการจัดการส่วนของการคำนึงงาน และการประเมินผล โดยใช้แบบตรวจสอบรายการที่สร้างขึ้นภายหลังที่หัวหน้าเวรบ่ายปฏิบัติงานสิ้นสุดในเวรบ่ายแล้ว

7. ผู้วิจัยและผู้ช่วยวิจัย สัมภาษณ์การปฏิบัติกรรมในกระบวนการจัดการ ส่วนของการวางแผน โดยใช้แบบสัมภาษณ์ที่สร้างขึ้นภายหลังที่หัวหน้าเวรบ่ายปฏิบัติงานสิ้นสุดในเวรบ่ายแล้ว

8. ผู้วิจัยใช้เวลาในการเก็บรวบรวมข้อมูลตั้งแต่วันที่ 16 กุมภาพันธ์ 2537 ถึงวันที่ 17 มีนาคม 2537 ซึ่งเป็นวันราชการ 22 วัน และวันหยุดราชการ 4 วัน

## การวิเคราะห์ข้อมูล

ผู้วิจัยนำข้อมูลที่รวบรวมได้มาวิเคราะห์ดังนี้

1. ผู้วิจัยนำแบบบันทึกการสังเกตการปฏิบัติกิจกรรมของหัวหน้าเรverbayชุดที่ 1 ที่บันทึกไว้มาแยกแบบ ตามคู่มือการวิเคราะห์ (ชุดที่ 2) ด้วยคนสองโดยแยกแบบประเทบทองกิจกรรมออกเป็นกิจกรรมการพยาบาลโดยตรง โดยอ้อม และกิจกรรมส่วนตัว นาเวลาเริ่มต้น เวลาลิ้นสุค ของแต่ละกิจกรรม มากิดเป็นเวลา มีหน่วยเป็นนาทีของกิจกรรมแต่ละกิจกรรม และจำนวนครั้งของการปฏิบัติกิจกรรมนั้น ๆ
  2. แจกแจงจำนวนกลุ่มตัวอย่างประชากรในแต่ละแผนกด้วยค่าความถี่และร้อยละ
  3. ปริมาณงานที่พยาบาลหัวหน้าเรverbayปฏิบัติกิจกรรมการพยาบาล จำแนกออกเป็น กิจกรรมการพยาบาลโดยตรง และโดยอ้อม วิเคราะห์โดยการหาค่าเฉลี่ย และส่วนเบี่ยงเบน มาตรฐานของจำนวนครั้งในการปฏิบัติกิจกรรม
  4. ปริมาณเวลาที่พยาบาลหัวหน้าเรverbayใช้ในการปฏิบัติกิจกรรมการพยาบาล จำแนกออกเป็นกิจกรรมการพยาบาลโดยตรงและโดยอ้อม และกิจกรรมส่วนตัววิเคราะห์โดยการหาค่าเฉลี่ย และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน
  5. เปรียบเทียบการปฏิบัติกิจกรรมการพยาบาลโดยตรง และโดยอ้อมของหัวหน้าเรverbay ที่ปฏิบัติงานในแผนกที่แตกต่างกัน โดยการทดสอบไคสแควร์ ( $\chi^2$ -test)
  6. การปฏิบัติกิจกรรมในกระบวนการจัดการของหัวหน้าเรverbay วิเคราะห์โดยการแจกแจงความถี่ หาค่าร้อยละ และจัดระดับการปฏิบัติกิจกรรม
  7. เปรียบเทียบจำนวนครั้ง และเวลาที่ใช้ในการปฏิบัติกิจกรรมการพยาบาลโดยตรง และโดยอ้อมของหัวหน้าเรverbay ที่ปฏิบัติงานในแผนกที่แตกต่างกัน โดยการวิเคราะห์ความแปรปรวนทางเดียว (One-way Analysis of Variance) และทดสอบความแตกต่างรายคู่ด้วยวิธีของ เชฟเฟ่ (Scheff's Method) หรือวิธีของดันคัน (Duncan's new multiple range test)
  8. เปรียบเทียบการปฏิบัติกิจกรรมในกระบวนการจัดการของหัวหน้าเรverbay ที่ปฏิบัติงานในแผนกที่แตกต่างกันโดยการทดสอบไคสแควร์ ( $\chi^2$ -test) และวิเคราะห์รายคู่ด้วยการทดสอบภายหลัง (Post-hoc analysis)
- ทำการวิเคราะห์ข้อมูลโดยใช้คอมพิวเตอร์โปรแกรมสำเร็จรูป SPSS<sub>x</sub> (Statistic Package for the Social Science)