

วิธีดำเนินการวิจัย

การวิจัยครั้งนี้ใช้ระเบียบวิจัยเชิงบรรยาย (Descriptive Research)

เพื่อศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างตัวแปร (Interrelationship) โดยศึกษาสหสัมพันธ์ (Correlation Study) ระหว่างเวลาการพยาบาลที่บุคลากรพยาบาลให้กับผู้ป่วยกล้ามเนื้อหัวใจด้วยเจ็บพลันกับผลลัพธ์ของการพยาบาล ศึกษาสหสัมพันธ์ระหว่างเวลาการพยาบาลที่บุคลากรพยาบาลให้กับผู้ป่วยกล้ามเนื้อหัวใจด้วยเจ็บพลันกับความพึงพอใจของผู้ป่วย และวิเคราะห์การใช้เวลาการพยาบาลนรูปแบบของการพยาบาลที่เกิดผลต่อผู้ป่วยโดยตรงและรูปแบบของการพยาบาลที่เกิดผลต่อผู้ป่วยโดยอ้อม จำแนกเวลาการพยาบาลที่บุคลากรพยาบาลใช้ในการพยาบาลผู้ป่วยกล้ามเนื้อหัวใจด้วยเจ็บพลันที่มีระดับความรุนแรงของอาการคลื่นคัดต่างกัน ดังมีขั้นตอนด้านการวิจัยดังนี้ คือ

ประชากรและตัวอย่างประชากร

ประชากร คือ ผู้ป่วยที่ได้รับการวินิจฉัยจากแพทย์ว่ามีภาวะกล้ามเนื้อหัวใจด้วยเจ็บพลันหรือเป็นผู้ป่วยเนกลงุ่มอาการของการขาดเลือดมาเลี้ยงกล้ามเนื้อหัวใจที่มีนานนั้น จะเกิดภาวะกล้ามเนื้อหัวใจด้วยเจ็บพลัน ซึ่งแพทย์รับไว้รักษาในห้องปฏิบัติการหัวใจ โดยการวินิจฉัยประจำเดือนจากการเจ็บหน้าอกที่มีลักษณะ เจ็บ ประวัติการเจ็บป่วย การตรวจร่างกาย ผลการตรวจน้ำตาไฟฟ้าหัวใจและระดับเอนไซม์เอนไซม์เลือด คือ SGOT LDH CPK และ/หรือ CK-MB

ลักษณะของประชากร คือ

1. ผู้ป่วยชาย อายุ เชื้อชาติ ศาสนา อาชีพและระดับการศึกษา
2. ผู้ป่วยว่าจะมีหรือไม่มีภาวะแทรกซ้อน
3. เป็นผู้ที่พังภาษาไทยได้เรื่อง ตอบแบบล้มภาษณ์ได้และยินดีให้ความร่วมมือในการสัมภาษณ์

ตัวอย่างประชากร คือ ผู้ป่วยกล้ามเนื้อหัวใจด้วยเจ็บพลันในระยะวิกฤตที่เข้ารับการรักษาในห้องปฏิบัติการหัวใจในช่วง 72 ชั่วโมงแรก จากห้องปฏิบัติการพยาบาลศิริราช จำนวนห้องหนึ่ง 7 ราย ซึ่งผู้วิจัยได้มาจากการคุ้มตัวอย่างแบบเจาะจงตามลักษณะประชากรที่กำหนดไว้ตลอดช่วงระยะเวลาเวลาของภาระงานข้อมูล คือ ตั้งแต่วันที่ 12-22 เมษายน 2533

การที่มีจำนวนด้วยร่างประชากรน้อยเนื่องมาจากผู้ป่วยล้มเนื้อหัวใจตายเฉียบพลัน ที่เข้ามารับการรักษาเนื่องจากโรคหัวใจมีจำนวนน้อย ดังจะเห็นได้จากผลของการสำรวจ ข้อมูลที่ผู้จัดได้มาจากการสำรวจผู้ป่วยตามเกณฑ์ลักษณะประชากรที่ห้องปฏิบัติการหัวใจ โรงพยาบาลศรีราชา โดยการเก็บข้อมูลย้อนหลังดังต่อไปนี้เดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2531 ถึงเดือน ตุลาคม พ.ศ. 2532 พบว่าจำนวนผู้ป่วยที่มีคุณสมบัติตามเกณฑ์ลักษณะประชากร มีจำนวนรวม 166 รายจากยอดรับผู้ป่วยทั้งสิ้น 793 ราย คิดเป็นรายเดือนเท่ากับ 13.8 ราย นอกจากนั้น การเก็บรวบรวมข้อมูลด้วยวิธีการสังเกตโดยตรงอย่างต่อเนื่องจะต้องใช้เวลาในการเก็บรวบรวม ข้อมูลเป็นจำนวนมาก คือ ใช้เวลา 8-10 ชั่วโมงนั้นแต่ละครั้งของการสังเกต รวมเวลาทั้งหมด 180 ชั่วโมง

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

ข้อมูลในการวิจัย คือ รายละเอียดในเรื่อง เวลาการพยาบาลที่บุคลากรพยาบาล ใช้ปัจจุบันในการปฏิบัติภาระพยาบาลให้กับผู้ป่วยล้มเนื้อหัวใจตายเฉียบพลัน ประเท ของผู้ป่วยตามระดับความรุนแรงของอาการทางคลินิก ผลลัพธ์ของการพยาบาลและการปฏิบัติงาน แต่ละช่วง เวลา และความพึงพอใจของผู้ป่วย ที่รวมรวมได้จากเครื่องมือในการวิจัยทั้งหมด 5 ชุด คือ

ชุดที่ 1 ข้อมูลทั่วไป

ชุดที่ 2 เกณฑ์การจัดประเกหผู้ป่วยล้มเนื้อหัวใจตายเฉียบพลันระดับวิกฤต

ชุดที่ 3 แบบลงเกตบันทึกเวลาภาระพยาบาล

ชุดที่ 4 แบบประเมินผลลัพธ์ของการพยาบาลผู้ป่วยล้มเนื้อหัวใจตายเฉียบพลัน

ชุดที่ 5 แบบลงภาษณ์ความพึงพอใจของผู้ป่วย

ชุดที่ 1 เป็นแบบรวบรวมข้อมูลทั่วไปที่เกี่ยวกับจำนวนบุคลากร จำนวนผู้ป่วย ช่วง เวลาการปฏิบัติงาน และรายละเอียดทั่วไปเกี่ยวกับผู้ป่วยล้มเนื้อหัวใจตาย คือ อายุ เพศ ระยะเวลาที่อยู่รับการรักษาพยาบาลเนื่องจากโรคหัวใจ ประวัติการเจ็บป่วย การวินิจฉัยโรค ภาวะแทรกซ้อนต่างๆ และสรุปผลเมื่อผู้ป่วยย้ายออกจากห้องปฏิบัติการ ลักษณะของแบบรวบรวมข้อมูล เป็นข้อคำถามแบบหนึ่งเลือกดตอบและ เดิมคำ

ชุดที่ 2 เกณฑ์การจัดประเกหผู้ป่วยล้มเนื้อหัวใจตายเฉียบพลันระดับวิกฤต เป็น เกณฑ์ที่ผู้จัดนำมาจาก การจำแนกระดับความรุนแรงเพื่อแรกเข้ารับการรักษาในร่างพยาบาลตาม ลักษณะทางคลินิกของผู้ป่วยล้มเนื้อหัวใจตายเฉียบพลันที่มีอาการแสดงและความพิเศษทาง ระบบไหลเวียนน้ำเหลืองและ เบาแก้วต่างกัน ซึ่งการพยากรณ์การรักษาขึ้นอยู่กับการตรวจพยาบาล

แทรกซ้อนเหล่านี้มาก ด้วยจะเห็นได้จากอัตราการตายของผู้ป่วยที่มีอาการแทรกซ้อนนั้นจะมากกว่ารับไม่ต่ำกว่ารุนแรงของอาการทางคลินิกที่แตกต่างกัน

เกณฑ์การจัดประเกษพื้นบ้านกล้ามเนื้อหัวใจด้วยเฉียบพลัน ที่เข้ารับการรักษาอยู่ในห้องปฏิบัติการหัวใจและหัวใจ นิ่งผู้ป่วยทุก例 เพื่อจำแนกระดับความรุนแรง และความซับซ้อนของพยาธิสภาพที่จะบ่งชี้ถึงความต้องการกิจกรรมการพยาบาลและทำนายผลของการรักษาพยาบาลที่แตกต่างกันในผู้ป่วยแต่ละประเก

ลักษณะของแบบวัด เป็นตารางกำหนดเกณฑ์ในเรื่องภาวะแทรกซ้อนที่สำคัญของโรคกล้ามเนื้อหัวใจด้วยเฉียบพลัน คือ ภาวะหัวใจวายและภาวะช็อกจากหัวใจ แบ่งผู้ป่วยออกเป็น 4 ประเกตามระดับ (Class) ความรุนแรงของภาวะแทรกซ้อนเรียงลำดับจากน้อยไปมาก

เกณฑ์การประเมินจัดประเกพื้นบ้าน มีดังนี้

1. ถ้าผู้ป่วยไม่มีภาวะแทรกซ้อนของโรคกล้ามเนื้อหัวใจด้วยเฉียบพลัน คือ ไม่มีอาการ อาการแสดงและผลการตรวจที่บ่งชี้ถึงภาวะหัวใจวายหรืออาการช็อกคุ้นเคยดีประเกพื้นบ้านอยู่ในระดับที่ 1

2. ถ้าผู้ป่วยมีอาการ อาการแสดงและลักษณะที่บ่งชี้ถึงอาการหัวใจวายเฉียบพลันเล็กน้อย หรือบานกลาง และมีอาการผิดปกติของเวนติรีเคลลชัย เช่น มีเสียงควบเวนติเดล และมีเสียงเบร์ยานบอดเล็กน้อย

ให้จัดประเกพื้นบ้านอยู่ในระดับที่ 2

3. ถ้าผู้ป่วยมีอาการบอดบานหน้าเฉียบพลันจากการ อาการแสดงและลักษณะที่บ่งชี้ถึงอาการหัวใจวายเฉียบพลันเล็กน้อย ให้จัดประเกพื้นบ้านอยู่ในระดับที่ 3

4. ถ้าผู้ป่วยมีภาวะช็อกเนื่องจากหัวใจร้ามด้วย

ให้จัดประเกพื้นบ้านอยู่ในระดับที่ 4

ภายหลังจากเสร็จสิ้นการสังเกตฯ แต่ละครั้งแล้วจะต้องสอบถามผลการจัดประเกพื้นบ้านกับพยาบาลหัวหน้าเวรนั้นๆ ทุกครั้งและหากมีความคิดเห็นที่ตรงกันเป็นหลัก หากมีความเห็นไม่ตรงกันให้ถือเอาความคิดเห็นของพยาบาลหัวหน้าเวร เป็นข้อตัดสินใจหลังจากการอภิปรายด้วยเหตุผลเชิงพยาธิสรีรภาพแล้ว

ขุ๊ดที่ 3 แบบบันทึกเวลาภารกิจกรรมการพยาบาล ผู้วิจัยสร้างขึ้นโดยกำหนดตารางสร้างขึ้นของการสังเกตเพื่อบันทึกเวลาการบูรณาการบุคคลภารกิจกรรมการพยาบาลของบุคคลการพยาบาล ตามภารกิจกรรมการพยาบาลที่ได้กำหนดขึ้นโดยอาศัยแนวทางการบูรณาการบุคคลภารกิจกรรมการพยาบาลตามมาตรฐานเชิงกระบวนการ การดูแลผู้ป่วยกล้ามเนื้อหัวใจด้วยเฉียบพลันที่ นาพร แก้วนิมิตชัย (2532) ได้สร้างขึ้นและจาก การทดลองของบุคคลการพยาบาลในห้องปฏิบัติการหัวใจของโรงพยาบาล ทั้ง 3 แห่ง คือ โรงพยาบาลศิริราช โรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า และโรงพยาบาลภูมิพลอดุลยเดช ตามความเป็นจริง

แบบวัดที่ชุดที่ 3 ประกอบด้วย 2 ส่วน คือ

ส่วนที่ 1 บันทึกเวลาภารกิจการพยาบาลในรูปแบบของกิจกรรมการพยาบาลที่เกิดผลต่อผู้ป่วยรายเดียว จำแนกภารกิจกรรมย่อยได้ 6 ประเภท รวม 92 กิจกรรมดังนี้

1. กิจกรรมการรักษาเพื่อแก้ไขพยาธิสภาพ 22 กิจกรรม
 2. การลดความเจ็บปวดและความไม่สุขสบาย 19 กิจกรรม
 3. การป้องกันภาวะแทรกซ้อน 10 กิจกรรม
 4. การช่วยเหลือให้มีกิจวัตรประจำวันได้ตามปกติ 11 กิจกรรม
 5. การให้ข้อมูลข่าวสารและการพยาบาลเพื่อลดความวิตกกังวล 16 กิจกรรม
 6. การพัฒนาระบบทักษะของหัวใจและเตรียมผู้ป่วยในระยะพักฟื้น 14 กิจกรรม
- ส่วนที่ 2 บันทึกเวลาภารกิจการพยาบาลในรูปแบบของกิจกรรมการพยาบาลที่เกิดผลต่อผู้ป่วยรายอ้อม จำแนกภารกิจกรรมย่อยได้ 5 ประเภทดังนี้ รวม 54 กิจกรรมดังนี้**
- ก. การเยี่ยมตรวจและนิเทศงาน 8 กิจกรรม
 - ข. การสังเกตและลงบันทึกรายงาน 10 กิจกรรม
 - ค. การรายงานและประชุมเบื้องต้น 4 กิจกรรม
 - ง. งานบริการผู้ป่วยและติดต่อประสานงาน 14 กิจกรรม
 - จ. การเตรียม ตรวจสอบเครื่องมืออุปกรณ์ และงานสำนักงาน 18 กิจกรรม

แบบวัดชุดที่ 3 มีรายละเอียดดังนี้

ประกอบด้วยแบบบันทึกเวลาภารกิจการพยาบาล 2 ตอน

3.1 ตอนแรก เป็นแบบบันทึกภารกิจการพยาบาลที่เข้าเป็นโครงสร้างการสังเกตและเข้าเก็บรวบรวมข้อมูลภายหลังจากการสังเกตบันทึกเวลา

ลักษณะของแบบวัด เป็นข้อรายการที่บอกถึงภารกิจการพยาบาลที่สามารถกลับไปใช้ได้และสามารถนับหน่วยของเวลาเป็นนาทีและล้วนของวินาทีได้เป็นกิจกรรมการพยาบาลที่จำแนกออกมากจากภารกิจการพยาบาลในรูปแบบของกิจกรรมการพยาบาลที่เกิดผลต่อผู้ป่วยรายอ้อม 6 ประเภท และจำแนกออกมากจากภารกิจการพยาบาลในรูปแบบของกิจกรรมการพยาบาลที่เกิดผลต่อผู้ป่วยรายอ้อม 5 ประเภท ลักษณะของแบบวัดชุดนี้ทำเป็นตาราง เพื่อรับรวมข้อมูลในด้านความก้าวของกิจกรรมที่เกิดขึ้นนับเป็นจำนวนครั้งรวม เก็บรวบรวมข้อมูลด้านเวลาโดยรวมของบุคลากรพยาบาลต่างประเทศ คือ พยาบาลวิชาชีพ ผู้ช่วยพยาบาล และผู้ช่วยงานพยาบาล และช่องสุดท้ายของตารางฯเข้ารวมเวลาโดยรวมของบุคลากรทุกประเภท

3.2 ตอนที่ 2 เป็นแบบสังเกตบันทึกกิจกรรมการพยาบาลที่นำไปใช้สังเกตและลงบันทึกเวลาที่บุคลากรพยาบาลฯ ใช้ในการปฏิบัติกิจกรรมการพยาบาลตามข้อรายการต่างๆ ในรูปแบบของกิจกรรมทั้ง 2 รูปแบบ แบบสังเกตบันทึกตอนนี้ประกอบด้วยรายละเอียดและลักษณะของแบบบันทึกดังนี้

3.2.1 គំនិតសងរប់អ៊ស

แสดงระหัสในเรื่องเวลา ประเพณี และจำนวนของบุคลากรและจำนวนที่ป่วยในขณะที่กิจกรรมนั้นๆ เกิดขึ้นดังนี้

การลงพระหัตถ์เวลา แบบผึ้ง เกตสูบันทึกเวลาแต่ละหน้าจะมีช่องตามแนววางระบุ
ตัวเลขที่แสดงหน่วยของเวลาเป็นนาทีเป็นตารางรวม ซึ่งแต่ละช่องแสดงหน่วยของเวลาเท่ากับ
20 นาที รวมเวลา 8 ชั่วโมงในแต่ละหน้า ดังแสดงไว้ด้านต่อไปนี้
ตัวอย่าง เวลาเข้า

7.00								
7.20	0.20							
7.40	0.40							
8.00	1.00							
8.20	1.20							
8.40	1.40							
14.00	7.00							
14.20	7.20							
15.00	8.00							

ระหัสประ เกทบุคคลากร จำนวนบุคคลากรและประ เกทพัปาย

นายกิ่ง พยาบาลวิชาชีพ

หมายกิ่ง พัชร์วยพยาบาล

A หมายกิ่ง พัชร์ยานพยาบาล

R1 หมายถึง พยาบาลวิชาชีพ จำนวน 1 คน

P_2 หมายถึง พัช่วยพยาบาล จำนวน 2 คน

R₂ P₂ หมายถึง พยาบาลวิชาชีพ จำนวน 2 คนและผู้ช่วยพยาบาล จำนวน 2 คนทำกิจกรรมนั้นๆ ร่วมกัน

R₂ P₂ หมายถึง พยาบาลวิชาชีพ จำนวน 2 คนและผู้ช่วยพยาบาล จำนวน 2 คนทำ Pt₄ กิจกรรมนั้นๆ ให้ฟรีปั้งจำนวน 4 คน

3.2.2 ตารางสัมภาระคงบันทึกเวลา ประจำเดือนข้อรายการที่ระบุกึ่งกิจกรรม การพยาบาลที่ดัดแปลง เป็นภาษาพูดที่ใช้สื่อสารกันในการปฏิบัติงานประจำวัน และนำข้อรายการ มาเรียงลำดับเพื่อติดตามการรับและจำหน่ายผู้ป่วย เพื่อให้ลูกค้ากับการคงบันทึกงานทางบัญชีดังต่อไปนี้

กิจกรรมการพยาบาลที่เกิดผลด้วยตัวผู้ป่วยด้านที่ 1 กิจกรรมการรักษาพยาบาลเพื่อแก้ไขพยาธิสภาพของร่างกาย

iv kvo นายก็ง การให้สารน้ำทางหลอดเลือดดำเพื่อเป็นทางสำหรับฉีดยา
และฉีดยา

นับ/ปรับ iv นายก็ง ตรวจสูบและปรับการไหหลังสารน้ำเพื่อควบคุมปริมาณ
ตามแผนการรักษา เป็นต้น

ในส่วนนี้ผู้จัดได้เรียงข้อความตามข้อรายการที่ระบุไว้ในแบบวัดชุดที่ 3 ตอนที่ 1
ตามกิจกรรมรายด้านทุกด้านไว้ให้ถูกสังเกตบันทึกเวลาซึ่งประกอบการเก็บรวมรวมข้อมูลทุกราย
ด้วย(ดูภาคผนวก ค.)

ชุดที่ 4 แบบประเมินผลลัพธ์ของการพยาบาลผู้ป่วยกล้ามเนื้อหัวใจตายเฉียบพลัน
ผู้จัดสร้างขึ้นโดย อาศัยแนวทางจากมาตรฐานเชิงผลของมาตรฐานการพยาบาล
ผู้ป่วยกล้ามเนื้อหัวใจตายเฉียบพลันนำมาสร้างข้อตัวอย่างการจำแนกตามเกณฑ์ผลลัพธ์
(Outcome criteria) ซึ่งเป็นเกณฑ์ประเมินผลการพยาบาลตามเป้าหมายที่แสดงถึงผล
สุดท้ายของการพยาบาล 7 เกณฑ์ รวม 45 ข้อ คือ

เกณฑ์ที่ 1 ทุเลาอาการเจ็บหน้าอก 6 ข้อ

เกณฑ์ที่ 2 ปลดตัวหายจากการหายใจมากขึ้น 12 ข้อ

เกณฑ์ที่ 3 ได้รับการพักผ่อนอย่างเพียงพอและทุเลาจากการต่อต้าน

เกณฑ์ที่ 4 ได้รับการสนองตอบความต้องการด้านกิจวัตรประจำวัน 4 ข้อ

เกณฑ์ที่ 5 ได้รับการสนองตอบความต้องการด้านอาหารที่ดี ใจและความเข้ม
ที่เหมาะสม 6 ข้อ

เกณฑ์ที่ 6 ได้รับการพัฒนาสมรรถภาพของร่างกายและสามารถปฏิบัติงานได้อย่าง
เหมาะสมตามสภาพของตนเอง 6 ข้อ

เกณฑ์ที่ 7 มีความพร้อมที่จะย้ายออกอาบแดดในห้องผู้ป่วยอย่างรวดเร็ว 2 ข้อ
ลักษณะของแบบวัด ประกอบด้วยข้อตัวอย่างรายการที่แสดงผลของ การพยาบาลในรูปแบบ
ของพฤติกรรมแสดงออกอาการ อาการแสดงและลักษณะของผู้ป่วยตามเกณฑ์ผลลัพธ์แต่ละข้อ
ในช่องคำตอบมีคำตอบให้เลือก 2 ประดิญ คือ

ประดิญที่ 1 เกิดอาการขึ้นในการบุบบิด้านขวา หรือได้มีการบุบบิดกิจกรรม
การพยาบาลที่จะส่งผลให้เกิดผลของการพยาบาลอย่างลึบเนื้องในข้อตัวอย่างการนั้นๆ

มีคำตอบบันประดิญอีก 2 คำตอบ คือ

คำตอบที่ 1 ได้ผลหรือไม่

คำตอบที่ 2 ไม่ได้ผลหรือไม่

ประดิญที่ 2 ไม่เกิดอาการนั้นๆ หรือไม่มีการบุบบิดกิจกรรมการพยาบาลฯ ตาม
เกณฑ์ที่จะส่งผลให้เกิดผลของการพยาบาลอย่างลึบเนื้องในข้อตัวอย่างการนั้นๆ

มีคำตอบบันประดิญอีก 2 คำตอบ คือ

คำตอบที่ 3 ไม่ได้บุบบิดและไม่เกิดผลหรือยังบันประดิญนั้นๆ ไม่ได้

การເລືອກຕອບແລະການທີ່ຂະແນນ

ຜູ້ສັງເກດເປັນພຸ້ປະເມີນພຄໄດຍໆເບີ່ຍບເຫັນທີ່ເປົ້າມີຜູ້ປ່າຍ
ຕາມຂໍ້ຕຽງຈາກການຕອດຮະບະ ເວລາຂອງການສັງເກດໃນແຕ່ລະ ເວຣີ່ງປະເມີນໄດ້ຈາກອາການ
ອາການແສດງແລະສິ່ງຕຽງພບດ່າງກ່າວ ຂໍ້ຮັບຮັມມາຈາກການສັງເກດທີ່ວຽກງານ
ແລະການຮັບຮັມມາຈາກພ່າຍໃນພະຍານາລ ຮົວທີ່ການສອນການຈາກພ່າຍແລະຜູ້ເກົ່າພ່າຍ
ໄດ້ດຽງແກ່ຜູ້ປ່າຍເນັ້ນນັ້ນ ແລະ ເນື້ອສິ່ນສຸດການບົງນິຕິຈານແຕ່ລະ ເວຣະດ້ອງສອບຫານພລກັບ
ພຍານາລຫ້າໜ້າເວຣ ແລະ /ຫຼືຜູ້ພ່າຍານາລຫ້າໜ້າເວຣມອບພາຍ ຂໍ້ຈຳແກ່ພຍານາລວ່າຫີ່ພີ່ເປັນ
ຜູ້ຮັບພິດຂອນພູ້ປ່າຍຮາຍນັ້ນ ໄດຍແກປະເມີນຕອບແລະທີ່ຂະແນນເປັນ 2 ກຣີດັ່ງນີ້

1. ກ້າວເກີດອາການຂຶ້ນໃນເວຣນັ້ນຫຼືມີການບົງນິຕິການພຍານາລທີ່ສ່າງພລກ໌ເກີດພລຂອງ
ການພຍານາລໃນຕັ້ງປ່າຍທີ່ສືບເນື້ອງ ຕ້ອມາຈາກເວຣກອນາ ກົ່າປະເມີນຄຳຕອນປະເມີນແລກ
ຂໍ້ມື້ 2 ຄຳຕອບ ດື່ມ ອົງ ພ່າ ແລະ "ນ່າດື່ມຫຼືນ່າຊ່າ"

ການທີ່ຂະແນນພລກາປະເມີນຈະທີ່ຂະແນນເປັນຮາຍຂ້ອດາມເກົ່າປະເມີນພລດັ່ງນີ້
ດື່ມ

- ໄດ້ພລຫຼືນ່າຊ່າເສົ່າຕ້າເລຂ 1 ລົງຈານຂ່ອງທີ່ດຽງກັບຂຶ້ນນັ້ນ ມາຍກິ່ງ ໄດ້ 1 ດະແນນ
- ນ່າດື່ມຫຼືນ່າຊ່າເສົ່າຕ້າເລຂ 0 ລົງຈານຂ່ອງທີ່ດຽງກັບຂຶ້ນນັ້ນ ມາຍກິ່ງ ນ່າດື່ມ
ດະແນນ

2. ກ້າວນ່າດື່ມເກີດອາການນັ້ນ ຂຶ້ນໃນເວຣນັ້ນຫຼືມີການບົງນິຕິກິຈການການພຍານາລຈາດ
ຕາມເກົ່າປະເມີນທີ່ຈະສ່າງພລທີ່ເກີດພລຂອງການພຍານາລຢ່າງສົບເນື້ອງຕ້ອມຫຼືຍັງປະເມີນພລນ່າດື່ມ
ການປະເມີນແລະການທີ່ຂະແນນ ດື່ມ

ກ້າວນ່າດື່ມມີການບົງນິຕິພຍານາລໃນຂຶ້ນນັ້ນ ຈານເວຣທີ່ສັງເກດແລະ ນ່າດື່ມພລຂອງການ
ພຍານາລເຫັນເຄື່ອງພາຍໃນຕົວຢ່າງໝາຍ / ລົງຈານຂ່ອງທີ່ດຽງກັບຂຶ້ນນັ້ນ ມາຍກິ່ງ ນ່າດື່ມຕະແນນແລະ ນ່າດື່ມ
ຈຳນວນຂ້ອງນັ້ນຂຶ້ນນັ້ນ ແລະຈະນ່າມ້ອງຕຽງຈາກການນັ້ນມາເປັນຮາຍຂ້ອງມູນຄາງປະເມີນຕະແນນ
ຮາມ ເນື້ອງຈາກພົດຍາກນັ້ນຢ່າງຫຼືເກົ່າປົງຂໍ້ມູນທີ່ໄດ້ເກີດຂຶ້ນກັບພູ້ປ່າຍນາຍແລະ ນ່າດື່ມ
ເກີດຂຶ້ນຢ່າງສົບເນື້ອງຫຼືດລດວເວລາ ສັງເກດຕ່າງໜ້າຈະເຄຍເກີດເປັນນັ້ງຫາຂຶ້ນ ແດ້ເນື່ອໜ້າ
ການຮັກພາຍານາລໄປແລ້ວ ປັ້ງຫານັ້ນ ກົ່າພດໄປຈຶ່ງນ່າງຈະປະເມີນພລໄດ້ໃນຂໍ້ຕຽງຈາກການ
ຫຼືເກົ່າປະເມີນທີ່ຈະສ່າງພລທີ່ເກີດພລຂອງການພຍານາລຢ່າງໝາຍແລ້ວ ທີ່ມີຄາມ
ແດກດ້າງກັນໄປດາມສການການຄ້າການບົງນິຕິພຍານາລແລະດາມສກາພຂອງພູ້ປ່າຍນັ້ນແຕ່ລະ ເວຣ

ເນື່ອເສົ່າມີການສັງເກດໃນແຕ່ລະຄຽງແລ້ວຈະດ້ອງສອບຫານພລກັບພຍານາລຫ້າໜ້າເວຣ
ນັ້ນ ຖຸກຄຽງແລະ ໃຫ້ກົດຄົມຕິດເຫັນທີ່ດຽງກັບເປັນໜັກ ນາກມີຄາມເຫັນນ່າມ່ວດຽງກັນຫຼືເຫັນມີຄາມ
ຕິດເຫັນຂອງພຍານາລຫ້າໜ້າເວຣ ເປັນຂໍ້ຕົດສິ່ນກາຍຫັ້ງຈາກການອົກປ່າຍດ້ວຍເຫຼຸມເຊີ້ງພຍາວິຄີກາພ
ແລ້ວ

ชุดที่ 5 แบบสัมภาษณ์ความพึงพอใจของผู้ป่วย

กรอบแนวคิดเนื้อหา แนวคิดเนื้อหาหลักที่ผู้วิจัยนำมาร่างแบบสัมภาษณ์ดูนี้ คือ แนวคิดในเรื่องความพึงพอใจของผู้บริโภคบริการ (Consumer Satisfaction) ซึ่งได้จากการวิจัยบทความคิดเห็นต่างๆ ทั้งในต่างประเทศและในประเทศไทย ประกอบกับแนวคิดเนื้อหาในเรื่องสิ่งแวดล้อมที่ก่อให้เกิดความดึงเครียด (Stressor) แก่ผู้ป่วยที่รับการรักษาอยู่ในห้องผู้ป่วยและครอบครัวที่อยู่ในภาวะวิกฤต คึกคักถึงความต้องการของผู้ป่วยและการพยายามเพื่อสนองตอบความต้องการและลดความวิตกกังวลของผู้ป่วยและครอบครัวที่อยู่ในภาวะวิกฤต

นำกรอบแนวคิดดังกล่าวมาเป็นแนวทางในการสร้างข้อความที่ระบุถึงลักษณะของการปฏิบัติการพยาบาลในด้านต่างๆ รวม 18 ข้อนำไปใช้เป็นตารางสร้างการสัมภาษณ์ผู้ป่วย

เกณฑ์การประเมินผลผู้วิจัยสร้างขึ้นโดยดัดแปลงมาจากบันไดการประเมินตนเองของแคนทริล (Cantrill Self Anchoring Ladders) มาตราส่วนที่ใช้เป็นมาตราส่วนแบบขั้นบันได ซึ่งมีทั้งหมด 10 ขั้น แบ่งออกเป็น 11 จุด ลักษณะของมาตราวัดเป็นมาตราประิเมินค่าแบบลิคิต (Likert Scale) แต่เป็นมาตราที่มีความต่อเนื่องงานแนวเดียว ด้วยบันไดขั้นสูงสุดคือ ขั้นที่ 10 หมายถึง ความพึงพอใจในบริการพยาบาลที่ได้รับอย่างเต็มที่ และบันไดขั้นต่ำสุดคือ บันไดขั้นที่ 0 หมายถึง ความไม่พึงพอใจในบริการพยาบาลอย่างเต็มที่

ลักษณะของแบบวัด

เป็นแบบสัมภาษณ์แบบผู้วิจัยสร้าง (Structured Interview) สร้างขึ้นเพื่อนำไปสัมภาษณ์ผู้ป่วยภายหลังจากได้รับการพยาบาลไปแล้ว (Post Care Patient Interview) ซึ่ง เป็นวิธีการหนึ่งในการตรวจสอบบริการ (Service Audit) ในกระบวนการประกันคุณภาพ

แบบสัมภาษณ์ความพึงพอใจของผู้ป่วย ประจำเดือน

ส่วนที่ 1 เป็นข้อความที่ระบุถึงลักษณะของการปฏิบัติการพยาบาลที่ผู้ป่วยได้รับในด้านต่างๆ 4 ด้าน คือ

- การได้รับการสนองตอบด้านร่างกาย
 - การสนับสนุนความรู้สึกมั่นคงและปลอดภัย
 - การสนองตอบด้านอารมณ์ สังคมและจิตวิญญาณ
 - การเข้ามูลการสอนและการเตรียมตัวในระยะพักฟื้นนอกห้องผู้ป่วย
- รวมทั้งหมด 18 ข้อ ส่วนนี้ใช้เป็นแนวทางในการสัมภาษณ์ผู้ป่วย

ส่วนที่ 2 เป็นมาตราส่วนประิเมินความพึงพอใจในบริการพยาบาลแบบขั้นบันได การสัมภาษณ์ผู้ป่วยดำเนินการ ดังนี้

1. ผู้สัมภาษณ์เข้าพบพยาบาลหัวหน้าwards เนหอผู้ป่วยนั้นๆ แล้วแจ้งให้ทราบถึงวัดคุณภาพด้วยการสัมภาษณ์พร้อมทั้งรายละเอียดในด้านเนื้อหาและวิธีการ และขออนุญาตสัมภาษณ์ผู้ป่วย

2. ตราดูรายงานประจำวันของผู้ป่วยเพื่อประเมินสภาพการทั่วไปและความพึงพอใจในการตอบแบบสัมภาษณ์ของผู้ป่วย

3. แนะนำตนเองกับผู้ป่วยพร้อมทั้งแจ้งให้ทราบถึงวัตถุประสงค์และข้อความร่วมเมื่อในการสัมภาษณ์

4. สอบถามและสนทนาระบุเรื่องที่สำคัญๆ ที่อาจร่วมมือกับแพทย์ในการรักษา เช่น การซ้ายเหลือง กิจวัตรประจำวันต่างๆ ให้กับผู้ป่วยเพื่อสร้างความคุ้นเคยก่อนการลัมภาษณ์

5. ผู้ลัมภาษณ์จะแจ้งให้ผู้ป่วยได้รับทราบก่อนการลัมภาษณ์ ดังนี้

5.1 กรุณาบอกถึงความพึงพอใจของท่านในปัจจุบันนี้ต่อการปฏิบัติพยาบาลที่ท่านได้รับในระหว่างรับการรักษาในห้อง分娩ห้องน้ำฯ นัดครั้งนี้

5.2 ผู้ลัมภาษณ์จะกล่าวถึงการปฏิบัติพยาบาลเป็นข้อๆ ขอให้ท่านตอบทีละข้อ จนครบ 18 ข้อ

- 5.3 วิธีการตอบ - ให้ท่านถือล้วนที่ 2 ของแบบลัมภาษณ์ไว้
- ตราดูขั้นบันไดตามแนวตั้งที่มีตัวเลขกำกับอยู่หน้าของ
- ระหว่างบันไดนัดจะแต่ละข้อ
- ตอบโดยเลือกข้อหรือบอกตัวเลขที่อยู่หน้าของระหว่างบันไดแต่ละข้อที่ตรงกับความรู้สึกนึกคิดของท่านในปัจจุบันนี้มากที่สุด

6. คำตอบของท่านถือเป็นความลับและจะไม่มีผลต่อการรักษาพยาบาลใดๆ ที่ให้แก่ท่าน แต่จะมีประโยชน์ต่อการปรับปรุงการปฏิบัติพยาบาลให้อ่านやす่ายิ่งขึ้น ขอให้ท่านตอบโดยอิสระด้วยความสหายใจตามความคิดเห็นของท่าน

การตอบเพื่อประเมินความพึงพอใจของผู้ป่วยให้ผู้ป่วยตอบโดยอิสระตามความรู้สึกนึกคิดของตนเองมากที่สุด

คะแนนตอบต่ำสุดคือ 0 จะแสดงความไม่พึงพอใจในบริการพยาบาลเพียงค่าเดียว

คะแนนตอบที่มากกว่า 0 คือ ตั้งแต่ 1-10 แสดงค่าความพึงพอใจตามลำดับค่า

ต่ำสุดไปจนถึงค่าสูงสุด

การสร้างเครื่องมือ

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ เป็นแบบวัดที่พัฒนาขึ้นเอง มีขั้นตอนดำเนินการดังนี้

1. ศึกษาค้นคว้าจากเอกสาร วารสาร และงานวิจัยต่างๆ เพื่อหากรอบแนวคิด เนื้อหาในเรื่องต่างๆ ที่เกี่ยวข้องที่จะนำมาสร้างแบบวัดนัดจะชุด

2. นำแนวคิดเนื้อหาเหล่านี้ มากำหนดเป็นแนวคิดเฉพาะในการวิจัยของตัวแปร แต่ละตัวที่จะศึกษาในครั้งนี้ และสร้างแบบวัดที่มีลักษณะสอดคล้องตรงกับเกณฑ์แนวคิดเฉพาะนั้นๆ

3. ศึกษาสถานการณ์จริงโดยติดต่อขอความร่วมมือในการเก็บรวบรวมข้อมูลโดย ติดต่อขอเข้าสังเกตและบันทึกรายละเอียดในเรื่องกิจกรรมการพยาบาลที่ปฏิบัติต่อผู้ป่วยกล้ามเนื้อ หัวใจด้วยเจียงบลันชน์และที่นับการรักษาอยู่บนห้องปฏิบัติการหัวใจของโรงพยาบาลทั้ง 3 แห่ง และสุ่มเวลาการสังเกตุนักกายภาพของการสังเกตที่ไม่ได้บอกให้ทราบล่วงหน้าว่าจะเข้าสังเกต นานเท่าใด ผู้วิจัยได้สังเกตการปฏิบัติงานนั้นเรารอเช้า บ่ายและดึก เวลา 1 ครั้ง จากห้องปฏิบัติการหัวใจของโรงพยาบาลแต่ละแห่ง ในช่วงเวลาตั้งแต่วันที่ 25 มกราคม ถึงวันที่ 15 กุมภาพันธ์ 2533 ตามแต่จะมีผู้ป่วยกล้ามเนื้อหัวใจด้วยเจียงบลันตามลักษณะประชากรเข้ามารับการรักษา พยาบาลในห้องปฏิบัติ

ในการดำเนินการศึกษาเพื่อรับรวมลักษณะกิจกรรมที่สามารถสังเกตได้จริงๆ สถานการณ์การปฏิบัติพยาบาลโดยที่ไม่เป็นการบันทึกการปฏิบัติงานซึ่งจะส่งผลให้เกิดปัญหา ด้านคุณภาพการพยาบาลขึ้นนั้น ผู้วิจัยเลือกใช้วิธีการสังเกตโดยตรงอย่างต่อเนื่องและน่าร่วม ปฏิบัติในกิจกรรมการพยาบาลฯเดียว เป็นการสังเกตบันทึกเวลา กิจกรรมแบบไม่มีโครงสร้าง (Unstructured Observation) โดยใช้แบบฟอร์มบันทึกกระบวนการปฏิบัติงาน (Work Flow process chart) และทดลองจับเวลาในการกิจกรรมบางประการด้วยนาฬิกาชั่วโมงนี้ เช่น บอกเวลา เป็นวินาที จดยังตั้งวัดกุประดิษฐ์ของการสังเกตฯวัดนี้

วัดกุประดิษฐ์ของการสังเกตกิจกรรมการพยาบาล

1. เพื่อนำมาตั้งกิจกรรมการพยาบาลเชิงประจักษ์ที่บุคลากรพยาบาลให้กับผู้ป่วย กล้ามเนื้อหัวใจด้วยเจียงบลันตลอด 24 ชั่วโมง บนห้องปฏิบัติการหัวใจ

2. เพื่อนำกิจกรรมการพยาบาลมาจำแนกประเภท

2.1 จำแนกประเภทกิจกรรมการพยาบาลตามประเภทของบุคลากรการ พยาบาล

2.2 จำแนกรูปแบบของกิจกรรมการพยาบาลที่เกิดผลต่อผู้ป่วย คือ

2.2.1 รูปแบบกิจกรรมการพยาบาลที่เกิดผลต่อผู้ป่วยโดยตรง

2.2.2 รูปแบบกิจกรรมการพยาบาลที่เกิดผลต่อผู้ป่วยโดยอ้อม

2.3 จำแนกประเภทกิจกรรมการพยาบาลตามระดับความรุนแรงของการ ของผู้ป่วยกล้ามเนื้อหัวใจด้วยเจียงบลัน

3. เพื่อทดลองจับเวลาในการบันทึกเวลา กิจกรรมการพยาบาลเพื่อนำมากำหนด รูปแบบในการเก็บรวบรวมข้อมูลด้านเวลา

จากนั้นนำผลสรุปที่ได้ทั้งหมดมาเข้าประกบกับกรอบแนวคิดเนื้อหาในเรื่องการวัด
เวลาการพยาบาลนำมารังสรรค เครื่องมือชุดที่ 3 และนำผลสรุบเนื่องกิจกรรมการพยาบาล
ที่ปฏิบัติจริงหักผู้ป่วยกล้ามเนื้อหัวใจด้วยเฉียบพลันที่เข้ารับการรักษาพยาบาลฯหนอยกไปแล้ว
โรคหัวใจตลอดจนลักษณะของพยาธิสภาพ การให้การรักษาและการสังเกตผลที่ได้กับสภาพ
แวดล้อมทั่วไปมาเข้าประกบกับการสร้างเครื่องมือชุดที่ 2 ชุดที่ 4 และชุดที่ 5 อีกด้วย

คุณภาพของ เครื่องมือ

การหาคุณภาพของ เครื่องมือในการวิจัยครั้งนี้ กระทำโดยการหาความตรงตาม
เนื้อหาและการหาความเที่ยง นัยน์ตอนดำเนินการ ดังนี้

1. การหาความตรงตามเนื้อหา ผู้จัดได้นำแบบวัดที่สร้าง เรียบร้อยแล้วทั้งหมดไป
ให้อาจารย์ที่ปรึกษาพูดคุนการวิจัยตราฯ แก้ไขเนื้อหาและภาษาที่ใช้แล้วนำไปให้ผู้ทรงคุณวุฒิ
จำนวน 9 ท่าน (ดังรายนามในภาคผนวก ก.) ตรวจสอบด้านเนื้อหา และตรวจสอบความถูกต้อง
ของภาระรวมทั้งความเหมาะสมของภาษาที่ใช้จากนั้นจึงนำข้อแก้ไขและข้อเสนอแนะมาปรับ
แก้ไขแบบบัวดกับอาจารย์ที่ปรึกษา โดยก่อเกณฑ์ 7 ใน 9 ท่านของจำนวนผู้ทรงคุณวุฒิที่ยอมรับ
และเห็นชอบด้วย

2. การหาความเที่ยง นำแบบวัดที่ปรับปรุงแล้วไปตรวจสอบความเที่ยงของแบบวัด
ดังรายละเอียดดังนี้

แบบวัดชุดที่ 1 เป็นการเก็บรวบรวมข้อมูลทั่วไป ผู้จัดนำเข้าไปใช้ในการวิจัย
ของ เครื่องมือ

แบบวัดชุดที่ 2 ผู้จัดนำไปทดสอบใช้ในการสังเกตการปฏิบัติการพยาบาลที่มีลักษณะ
เช่นเดียวกับประชาราชที่จะศึกษา จำนวน 4 ครั้ง ดังนี้ เกณฑ์การจัดประทุมผู้ป่วย ผู้จัด
ใช้เกณฑ์ร้อยละที่ผู้จัด ผู้ช่วยวิจัย 1 คนและพยาบาลหัวหน้าที่ปฏิบัติงานอยู่ในเวรที่เข้ามีสัมภาระ
มีความเห็นตรงกัน โดยก่อเกณฑ์ทรงกันร้อยละ 80 เป็นเกณฑ์ตัดสินความเที่ยงของ เครื่องมือชุดนี้

ผลการตรวจสอบความเที่ยงของ เครื่องมือชุดที่ 2 ผู้จัด ผู้ช่วยวิจัย และพยาบาล
หัวหน้าเวร มีความเห็นตรงกันทุกครั้ง 4 ครั้งของ การทดลองนำไปจัดประทุมผู้ป่วยคิดเป็น
ร้อยละ 100

ส่วนแบบวัดชุดที่ 3 แบบสังเกตบันทึกเวลาภารกิจกรรมการพยาบาลนั้น เป็นตารางเวลา
ที่ใช้บันทึกข้อมูลเวลาที่บุคลากรพยาบาลใช้ในการให้การพยาบาลแก่ผู้ป่วยจริง ลักษณะของข้อมูล
เป็นข้อมูลเชิงประจักษ์ที่มองเห็นได้ชัดเจน นับหน่วยของเวลาโดยใช้นาฬิกาจับเวลาที่ทดลองแล้ว
ว่ามีความเที่ยงตรงเท่ากัน จำนวน 3 เรือน

ผู้จัด และผู้ช่วยวิจัยทดลองการจับเวลาภารกิจกรรมการพยาบาลที่เกิดขึ้นและลงบันทึกเวลาลงในแบบฟอร์ม คือ ตอนที่ 2 ของแบบวัดชุดที่ 3 โดยกระทำไปพร้อมๆ กันอย่างเป็นอิสระ ต่อกัน รวมจำนวน 1 เวลา (8 ชั่วโมง) แล้วนำผลที่ได้มามหาคำความเที่ยงของรังส์เกต โดยวิธีหาคำความเที่ยงของรังส์เกต (Polit and Hungler 1980:392)

ผลกระทบวิเคราะห์

ได้คำความเที่ยงของรังส์เกตของแบบลงบันทึกภารกิจกรรมการพยาบาลเท่ากับ

.77

แบบวัดชุดที่ 4 แบบประเมินผลลัพธ์ของการพยาบาลผู้ป่วยกล้ามเนื้อหัวใจด้วยเฉียบพลัน ผู้จัดนำคำแนะนำที่ได้จากการประเมินผลของผู้จัด ผู้ช่วยวิจัยและพยาบาลหัวหน้าเวลาชั่งประเมินผลได้รวมกันไว้ในแบบชุดที่ 4 เวลามาวิเคราะห์ด้วยวิธีเดียวกับแบบวัดชุดที่ 3 (Polit and Hungler 1980:392)

ผลกระทบวิเคราะห์

ได้คำความเที่ยงของรังส์เกตของแบบประเมินผลลัพธ์ของการพยาบาลผู้ป่วยกล้ามเนื้อหัวใจด้วยเฉียบพลันเท่ากับ .89

แบบวัดชุดที่ 5 แบบสัมภาษณ์ความพึงพอใจของผู้ป่วย

ผู้จัดไม่สามารถตรวจสอบความเที่ยงของเครื่องมือชุดนี้ได้อย่างสมบูรณ์ทุกขั้นตอนเนื่องมาจากสาเหตุประการสำคัญคือ การที่ไม่สามารถหาตัวอย่างประชากรเพื่อนำไปทดสอบได้เพียงพอ ภายในรายชื่อเวลาที่กำหนดได้

การเก็บรวบรวมข้อมูล มีขั้นตอนดำเนินการดังนี้

1. กำหนดระยะเวลาการสำรวจข้อมูล

ติดต่อขออนุมัติจากหน่วยงานทั้ง 3 แห่ง คือ หน่วยบริการหัวใจโรงพยาบาลศิริราช โรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้าและโรงพยาบาลภูมิพลอดุลยเดช เพื่อขอดำเนินการเก็บรวบรวมข้อมูล

3. ฝึกผู้ช่วยวิจัย โดยผู้จัดยอธิบายเกี่ยวกับแนวคิดและวัตถุประสงค์ของการวิจัย และชี้แจงรายละเอียดของเครื่องมือ วิธีการรังส์เกตและบันทึกแล้วทดลองปฏิบัติ พร้อมกับผู้จัด จนกระทั่งแน่ใจว่าสามารถใช้เครื่องมือวิจัยในการรังส์เกตได้ถูกต้อง

4. นัดหมายผู้ช่วยวิจัยทั้ง 3 ท่านกับกำหนดเวลาการเก็บรวบรวมข้อมูล วันและเวลาที่ผู้ช่วยวิจัยมีความพร้อมและสามารถเข้ามาลงบันทึกการเก็บรวบรวมข้อมูลได้อย่างเต็มที่แล้วกำหนดไว้เป็นตารางเวลาล่วงหน้า

5. ผู้ช่วยวิจัยทุกท่าน ได้รับการแจ้งล่วงหน้าก่อนตารางเวลาฯนการเก็บรวบรวมข้อมูลและผู้ช่วยฯได้นำเกตต์การจัดประเที่ยบป้าย แบบสังเกตบันทึกเวลา กิจกรรมการพยาบาล และแบบประเมินผลลัพธ์ของการพยาบาลไปให้ผู้ช่วยวิจัยทุกท่านอ่านเพื่อทำความเข้าใจก่อนการเก็บรวบรวมข้อมูล รวมทั้งอธิบายให้ผู้ช่วยวิจัยทราบถึงหัวข้อวัดคุณภาพคงดีของงานวิจัยโดยสรุปอีกครั้งหนึ่งพร้อมทั้งให้โอกาสผู้ช่วยวิจัยได้ซักถามจนเข้าใจ เป็นเวลา 2 ชั่วโมง และพบผู้ช่วยวิจัยที่ลงคนเพื่อซักซ้อมความเข้าใจอีกครั้งหนึ่งก่อนการเก็บรวบรวมข้อมูลแต่ละครั้ง

6. การสัมภาษณ์ปูบ่ายในห้องปูบ่ายพักฟื้น ผู้ช่วยและผู้ช่วยวิจัยสัมภาษณ์ปูบ่ายในวันแรกที่มายังโรงพยาบาล เมื่อปูบ่ายมีความพร้อมเพียงพอ ระยะเวลางานการสัมภาษณ์อาจมากน้อยไม่เท่ากันในปูบ่ายแต่ละราย เนื่องจากพยาธิสภาพและความพร้อมด้านต่างๆ ของปูบ่ายเอง ทำให้ต้องมีดูแลอย่างใกล้ชิดและให้การสนับสนุนอย่างต่อเนื่องเพื่อให้การพยาบาลในด้านการช่วยเหลือฯให้มีวัตรประจำวันที่เหมาะสมให้กับปูบ่ายด้วยในขณะเดียวกัน

วิธีการและขั้นตอนการเก็บรวบรวมข้อมูล

๑. การสังเกตโดยตรงอย่างต่อเนื่อง (Continuous Direct Observation) ได้จากการสังเกตที่มีเค้าโครงล่วงหน้า (Structured Observation) ในการเก็บรวบรวมข้อมูลบันทึกเวลา กิจกรรมการพยาบาล และเก็บรวบรวมข้อมูลในเรื่องอาการ อาการแสดง พฤติกรรมของปูบ่าย และสิ่งตรวจพบจากการสังเกตและจากการรวมข้อมูลบันทึกทางการแพทย์บันทึกการพยาบาล การสอบถามจากแพทย์ผู้รักษา จากพยาบาลผู้ที่ทำการพยาบาลโดยตรง กับปูบ่าย จากการประชุมเบร์กษาระหว่างทีมการพยาบาล การรายงานรับ-ส่ง เวลา การรายงานและร่วมเบร์กษาระหว่างห้องรับ-ส่ง ตลอดจนจากการตรวจทางห้องปฏิบัติการผลการวินิจฉัยทางรังสีรักษา ฯลฯ เพื่อที่จะสามารถรวมได้จากแผ่นรายงานประจำวัน แผ่นรายงานประจำวัน เวลา ตามขั้นตอนดังนี้

1. ผู้ช่วยหรือผู้ช่วยวิจัยขึ้นบันทึกจิตาลงตามตาราง เวลาที่กำหนดไว้ล่วงหน้า
2. ผู้ช่วยหรือผู้ช่วยวิจัยขึ้นเวลา ก่อนเริ่มต้นเวลาในแต่ละ เวลาประมาณ 10-15 นาที เพื่อตรวจสอบการปฏิบัติงานในเวลานั้นๆ ว่ามีปูบ่ายที่ตรงตามลักษณะประชากรหรือไม่ ถ้าไม่มี ปูบ่ายในการปฏิบัติงานเวลานั้นๆ ก็ให้รอรับปูบ่ายใหม่
3. เมื่อได้ตัวอย่างตรงตามลักษณะประชากร ผู้ช่วย หรือผู้ช่วยวิจัยเก็บข้อมูลตาม ขั้นแบบวัดดูที่ 3 สังเกตบันทึกเวลา กิจกรรมการพยาบาลที่เกิดขึ้นจริง ตลอดเวลาการปฏิบัติงานของบุคลากรพยาบาลในเวลานั้น อย่างต่อเนื่อง เมื่อสิ้นสุดการรับ-ส่ง เวลา จนแต่ละช่วง เวลาเรียบร้อยแล้วจึงจะถือว่าสิ้นสุดเวลาการปฏิบัติงานในเวลานั้น
4. ผู้ช่วยหรือผู้ช่วยวิจัยที่เป็นผู้สังเกตบันทึกเวลาลงบนแบบบันทึก จะต้องลงบันทึกในแบบบันทึกเวลาทันทีที่อ่านค่าวเวลาได้จากหน้าบันทึกพิเศษ เมื่อสิ้นสุดการจับเวลาแต่ละกิจกรรมแล้ว

5. การประเมินผลลัพธ์ของการพยาบาลและการประเมินเพื่อจัดระดับความรุนแรงของอาการของผู้ป่วยตามเกณฑ์ดังประเกทผู้ป่วยกล้ามเนื้อหัวฯโดยเฉียบพลันระยะวิกฤตนั้น ผู้ริจัยหรือผู้ช่วยวิจัยรวบรวมข้อมูลจากการสังเกตพฤติกรรมและการเปลี่ยนแปลงของผู้ป่วยในพร้อมๆ กับการสังเกตบันทึกกิจกรรมการพยาบาลและอาการเปลี่ยนแปลงของผู้ป่วยในพื้นที่รายงานทางการพยาบาลจากรายงานการรักษาของแพทย์ จากแฟ้มประวัติผู้ป่วย จากใบแสดงผลการตรวบรักษาร่างกาย จากผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการ และรายงานผลทางรังสีวินิจฉัยจากการปรึกษาหารือระหว่างทีมการรักษาพยาบาล จากการรายงานอาการให้แพทย์ทราบและการรายงานกันเห็นใจการพยาบาลซึ่งเกิดขึ้นอยู่เกือบตลอดเวลาของการปฏิบัติงานภายหนอยกิบาร์โคหัวฯ นำข้อมูลเหล่านี้มาประเมินผลลัพธ์ของการพยาบาลเป็นระยะๆ ตลอดเวลา และสรุปผลของการประเมินทั้งผลลัพธ์ของการพยาบาลและการจัดประเกทผู้ป่วย นำไปสอนบทกับพยาบาลหัวหน้าเวร หรือผู้ที่ได้รับมอบหมายเพื่อแลรับผิดชอบผู้ป่วยรายนั้น ตามที่พยาบาลหัวหน้าเวรระบุไว้

เครื่องมือช่วยสังเกต ผู้วิจัยใช้มาพิจารณาจับเวลาจำนวน 3 เรือน ต่อการสังเกตุน 1 ช่วงเวร

6. ในการเก็บรวบรวมข้อมูลเรื่องความพึงพอใจในบริการของผู้ป่วยจากตัวอย่างประชากรทั้ง 7 ราย มีอยู่เพียงรายเดียวที่ผู้วิจัยสามารถกลั่นภาษีความพึงพอใจหลังได้รับการพยาบาลเมื่อย้ายออกจากห้องกิบาร์โคหัวฯ ในวันแรกได้อย่างครบถ้วน ดังจะได้รายงานกึ่งปีต่อมาใน การเก็บรวบรวมข้อมูลในด้านนี้ไว้ดังนี้

ผู้ป่วยรายแรก เป็นผู้ป่วยหญิง ไทยวัยกลางคน มีภัยพาณิชย์เรื่องการบังคับด้วยเชิงบังคับ สภาพแวดล้อมภายในบ้านพยาบาล เมื่อย้ายไปห้องพักห้องหัวฯ มีการเปลี่ยนแปลงของคลื่นไฟฟ้าหัวใจและมีอาการแสดงของการเจ็บหน้าอกซ้ำ การล้มภาษีผู้ป่วยในรายนี้ได้ผลไม่สมบูรณ์

ผู้ป่วยรายที่ 2 เป็นผู้ป่วยหญิง ไทยวัยกลางคน มีระดับความวิตกกังวลสูงในบังคับ ส่วนตัว ครอบครัวและเรื่องความเจ็บป่วยเรื้อรัง รับไว้รักษาในห้องกิบาร์ลด้วยอาการเจ็บหน้าอกซ้ำบ่อยครั้ง (มากกว่า 10 ครั้ง) ผู้ป่วยไม่สามารถให้ความร่วมมือในการล้มภาษีได้

ผู้ป่วยรายที่ 3 และรายที่ 4 กึ่งแก่กรรม

ผู้ป่วยรายที่ 5 ล้มภาษีได้อย่างสมบูรณ์

ผู้ป่วยรายที่ 6 เป็นชายวัยกลางคน เข็มชาติอินเดีย พูดและพังภาษาไทยไม่ชัดประจำวันจ่ายฯ ได้เข้าฯ แต่การสื่อสารในระดับความรู้สึกนิ่งคิดผู้ป่วยไม่สามารถเข้าฯ ได้อย่างเพียงพอ และเนื่องจากผู้ป่วยพยาธิสภาพเดิมในระบบทางเดินหายใจของผู้ป่วยทำให้ไม่สามารถสนทนากาย่ามได้

ผู้ป่วยรายที่ 7 เป็นผู้ป่วยหลังจากภาวะหัวใจหยุดเต้นและได้ช่วยฟื้นคืนชีพมาจากตีกผู้ป่วยนอก อยู่ในสภาพที่น่ารู้สึกตื่นตระหนาย เวลาของ การรักษาพยาบาล ด้วยเหตุผลดังกล่าวผู้วิจัยจึงไม่ได้นำมาสรุปไว้ใน การอภิปรายผล

การวิเคราะห์ข้อมูล

ผู้จัดทำข้อมูลที่เก็บรวบรวมได้จากตัวอย่างประชากรจำนวน 7 ราย มากว่าครึ่งหนึ่ง ตามระเบียบวิธีทางสถิติตามฯลฯปรограмสำเร็จรูป SPSS-PC+ (Statistical Package for The Social Sciences) ดังนี้

1. หากค่าสกัดพื้นฐานที่เกี่ยวข้องกับตัวอย่างประชากรด้วยค่าความถี่ร้อยละ
2. หากความสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรอิสระและตัวแปรตาม โดยใช้สูตรสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ของเพียร์สัน (Pearson's Product Moment Correlation Coefficient) ได้ยิ่งเกล็ทเที่ยบระดับความสัมพันธ์ของค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ (r) ดังนี้ (ประ晕ง การณ์สุต 2525:113)

ค่าระหว่าง $\pm .70 - 1.00$ มีความสัมพันธ์ในระดับสูง

ค่าระหว่าง $\pm .30 - .69$ มีความสัมพันธ์ในระดับปานกลาง

ค่าระหว่าง $\pm .00 - .29$ มีความสัมพันธ์ในระดับต่ำ

3. หากจำนวนเวลาการพยาบาลด้วยค่าความถี่ร้อยละ ค่าเฉลี่ยและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน จำแนกได้ดังนี้

3.1 หากจำนวนเวลาการพยาบาลโดยรวมของบุคลากรพยาบาลต่างประเทศ

3.2 หากจำนวนเวลาการพยาบาลของบุคลากรพยาบาลต่างประเทศจำแนกตามรูปแบบของกิจกรรมการพยาบาลที่เกิดผลต่อผู้ป่วยโดยตรงและกิจกรรมการพยาบาลที่เกิดผลต่อผู้ป่วยโดยอ้อม และจำแนกเวลาตามประเภทของกิจกรรม

3.3 หากจำนวนเวลาการพยาบาลของบุคลากรพยาบาลต่างประเทศจำแนกตามประเภทของผู้ป่วยที่มีระดับความรุนแรงของการแตกต่างกันในกิจกรรมการพยาบาลทั้ง 2 รูปแบบ และจำแนกเวลาตามประเภทของกิจกรรม

4. วิเคราะห์ความแตกต่างของกรณีเวลาการพยาบาลที่พยาบาลวิชาชีพและพุษชั่วพยาบาลที่กับผู้ป่วยกล้ามเนื้อหัวใจด้วยเฉลี่ยบพลัน และวิเคราะห์ความแตกต่างของกรณีเวลาในการปฏิบัติกิจกรรมการพยาบาลในรูปแบบกิจกรรมการพยาบาลที่เกิดผลต่อผู้ป่วยโดยตรงและได้รับอ้อมของบุคลากรทั้งสองประเภท โดยการทดสอบค่าที (t)