

บทที่ 3

วิธีดำเนินการศึกษา

การศึกษารั้งนี้เป็นการศึกษาปฏิบัติการ (operations research) (Gallo, 2004) เพื่อศึกษาประสิทธิผลของการใช้แนวปฏิบัติทางคลินิกสำหรับการหย่าเครื่องช่วยหายใจในผู้ป่วยพื้นที่ เครื่องช่วยหายใจในหอผู้ป่วยหนัก โรงพยาบาลสมเด็จพระเจ้าตากสินมหาราช จังหวัดตาก

ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง

ประชากรเป้าหมายที่ใช้ในการศึกษารั้งนี้ คือ ผู้ป่วยผู้ใหญ่ที่มีภาวะพื้นพากเครื่องช่วยหายใจทุกรายที่เข้ารับการรักษาในหอผู้ป่วยหนัก โรงพยาบาลสมเด็จพระเจ้าตากสินมหาราช จังหวัดตาก

กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการศึกษารั้งนี้ คือ ผู้ป่วยผู้ใหญ่ที่มีภาวะพื้นพากเครื่องช่วยหายใจทุกรายที่เข้ารับการรักษาในหอผู้ป่วยหนัก โรงพยาบาลสมเด็จพระเจ้าตากสินมหาราช จังหวัดตาก ตั้งแต่เดือนเมษายน ถึง เดือนธันวาคม พ.ศ. 2554 ประกอบด้วย กลุ่มตัวอย่างก่อนมีการใช้แนวปฏิบัติทางคลินิกสำหรับการหย่าเครื่องช่วยหายใจในผู้ป่วยพื้นพากเครื่องช่วยหายใจ ทำการรวบรวมข้อมูลข้อมูลหลังจากแบบติดตามผู้ป่วยขณะหย่าเครื่องช่วยหายใจ ที่มีอยู่ในเวชระเบียน ผู้ป่วย 4 เดือน ตั้งแต่เดือนเมษายน ถึง เดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2554 จำนวน 15 คน และกลุ่มตัวอย่างที่มีการใช้แนวปฏิบัติทางคลินิกสำหรับการหย่าเครื่องช่วยหายใจในผู้ป่วยพื้นพากเครื่องช่วยหายใจ ใช้เวลารวบรวมข้อมูล 4 เดือน ตั้งแต่เดือนกันยายน ถึง เดือนธันวาคม พ.ศ. 2554 จำนวน 16 คน

การพิทักษ์ลิธีของกลุ่มตัวอย่าง

ผู้ศึกษาได้ดำเนินการพิทักษ์ลิธิกกลุ่มตัวอย่าง โดยการทำหนังสือขอรับการพิจารณา รับรองจริยธรรมจากคณะกรรมการจริยธรรมการวิจัย คณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ เมื่อผ่านการอนุมัติแล้ว ผู้ศึกษาทำหนังสือขออนุญาตถึงผู้อำนวยการ โรงพยาบาลสมเด็จพระเจ้าตากสินมหาราช จังหวัดตาก ภายหลังจากการอนุมัติแล้วผู้ศึกษาทำการพิทักษ์ลิธิกกลุ่มตัวอย่าง

โดยเริ่มจากการแนะนำต้นเอง ทำการซึ่งแข่งให้ผู้ดูแลผู้ป่วยพึงพาเครื่องช่วยหายใจ และผู้ป่วยพึงพาเครื่องช่วยหายใจทราบถึง วัตถุประสงค์ของการศึกษา ขั้นตอนการรวบรวมข้อมูลและระยะเวลา ของการศึกษา พร้อมทั้งซึ่งแข่งให้ทราบถึงสิทธิของกลุ่มตัวอย่าง ในการตอบรับหรือปฏิเสธการเข้าร่วมการศึกษารั้งนี้ โดยไม่มีผลต่อการรับบริการและการรักษาพยาบาล ข้อมูลที่ได้จากการศึกษา จะเป็นความลับและนำไปใช้ประโยชน์ทางการศึกษาเท่านั้น รวมทั้งกลุ่มตัวอย่างสามารถถอนตัวจากการศึกษาได้ โดยไม่ต้องซึ่งแข่งเหตุผลและจะไม่มีผลกระทบใดๆต่อการรักษาที่ได้รับในปัจจุบัน

เครื่องมือที่ใช้ในการศึกษา

เครื่องมือที่ใช้ในการศึกษารั้งนี้แบ่งเป็น 2 ประเภท คือ

1. เครื่องมือที่ใช้ในการดำเนินการศึกษา ได้แก่ แบบปฎิบัติทางคลินิกสำหรับการหย่าเครื่องช่วยหายใจในผู้ป่วยพึงพาเครื่องช่วยหายใจ พัฒนาโดยนวัตกรรม เครื่องอัญมณีและคณะ (2553) ประกอบด้วยสาระสำคัญ 8 หมวด ได้แก่ 1) การประเมินความพร้อมในการหย่าเครื่องช่วยหายใจ 2) การให้ข้อมูลแก่ผู้ป่วย ญาติและการพิทักษ์สิทธิ์ 3) การให้ความรู้แก่เจ้าหน้าที่ในการเลือกรูปแบบในการหย่าเครื่องช่วยหายใจและการพัฒนาทักษะในการดูแลผู้ป่วย 4) การพิจารณาเลือกรูปแบบการหย่าเครื่องช่วยหายใจให้เหมาะสม 5) การจัดการสาเหตุที่ทำให้การหย่าเครื่องช่วยหายใจไม่ก้าวหน้า 6) การส่งเสริมให้การหย่าจากเครื่องช่วยหายใจให้มีประสิทธิภาพ 7) การติดตามความก้าวหน้าของผู้ป่วยขณะที่หย่าเครื่องช่วยหายใจและ 8) การพัฒนาคุณภาพการดูแลอย่างต่อเนื่อง

2. เครื่องมือที่ใช้ในการรวบรวมข้อมูล ได้แก่ แบบบันทึกผลลัพธ์ ประกอบด้วย

2.1 ข้อมูลทั่วไปของกลุ่มตัวอย่าง ได้แก่ เพศ อายุ การวินิจฉัยโรคที่เป็นสาเหตุของ การเกิดภาวะหายใจลำบาก ประเมินระดับความรู้สึกตัว (glasgow coma scale [GCS]) โรคร่วมชนิดของท่อช่วยหายใจ ชนิดของเครื่องช่วยหายใจและรูปแบบที่ใช้ในการหย่าเครื่องช่วยหายใจ

2.2 ข้อมูลผลลัพธ์ที่เกิดจากการใช้แบบปฎิบัติทางคลินิก ได้แก่ ระยะเวลาที่ใช้ในการหย่าเครื่องช่วยหายใจและจำนวนวันในการใช้เครื่องช่วยหายใจ

การตรวจสอบคุณภาพของเครื่องมือ

การศึกษาระบบนี้มีการตรวจสอบคุณภาพเครื่องมือ ดังนี้

1. การตรวจสอบความตรงเชิงเนื้อหา (content validity)

1.1 แนวปฏิบัติทางคลินิกสำหรับการหย่าเครื่องช่วยหายใจในผู้ป่วยพึงพาเครื่องช่วยหายใจ ได้ผ่านตรวจสอบความตรงตามเนื้อหาจากผู้ทรงคุณวุฒิจำนวน 3 ท่าน ในขั้นตอนของการพัฒนาแนวปฏิบัติทางคลินิก ได้แก่ ผู้เชี่ยวชาญด้านเนื้อหาสาระการปฏิบัติทางคลินิกสำหรับการหย่าเครื่องช่วยหายใจในผู้ป่วยพึงพาเครื่องช่วยหายใจ ผู้เชี่ยวชาญด้านการปฏิบัติการพยาบาลในห้องผู้ป่วยวิกฤตและผู้เชี่ยวชาญด้านการพัฒนาและการใช้แนวปฏิบัติทางคลินิกตามหลักฐานเชิงประจักษ์ เมื่อได้ข้อเสนอแนะแล้วผู้ศึกษาและคณะ นำมาปรับปรุงแก้ไขให้เหมาะสม ในการศึกษาระบบนี้ จึงไม่ต้องตรวจสอบความตรงของเนื้อหา

1.2 แบบบันทึกผลลัพธ์ ได้ผ่านการตรวจสอบความตรงตามเนื้อหาจากผู้ทรงคุณวุฒิ จำนวน 3 ท่าน ในขั้นตอนของการพัฒนาแนวปฏิบัติทางคลินิกแล้ว ได้แก่ ผู้เชี่ยวชาญด้านเนื้อหาสาระการปฏิบัติทางคลินิกสำหรับการหย่าเครื่องช่วยหายใจในผู้ป่วยพึงพาเครื่องช่วยหายใจ ผู้เชี่ยวชาญด้านการปฏิบัติการพยาบาลในห้องผู้ป่วยวิกฤต และผู้เชี่ยวชาญด้านการพัฒนาและการใช้แนวปฏิบัติทางคลินิกตามหลักฐานเชิงประจักษ์ เมื่อได้ข้อเสนอแนะแล้วผู้ศึกษาและคณะ นำมาปรับปรุงแก้ไขให้เหมาะสม ในการศึกษาระบบนี้จึงไม่ต้องตรวจสอบความตรงของเนื้อหา

2. การตรวจสอบความเป็นไปได้และความเหมาะสมในการนำไปปฏิบัติ (feasibility and appropriateness)

แนวปฏิบัติทางคลินิกสำหรับการหย่าเครื่องช่วยหายใจในผู้ป่วยพึงพาเครื่องช่วยหายใจ ผู้ศึกษาได้นำไปทดลองใช้กับผู้ป่วยเป็นระยะเวลา 1 สัปดาห์ กับผู้ป่วยพึงพาเครื่องช่วยหายใจในห้องผู้ป่วยหนัก โรงพยาบาลสมเด็จพระเจ้าตากสินมหาราช จังหวัดตาก จนกระทั่งทุกข้อเสนอแนะของแนวปฏิบัติถูกนำไปใช้จนครบ และทำการสอบถามความคิดเห็นของพยาบาลผู้ทดลองใช้แนวปฏิบัติทางคลินิก จำนวน 18 คน พบว่าแนวปฏิบัติทางคลินิกสำหรับการหย่าเครื่องช่วยหายใจในผู้ป่วยพึงพาเครื่องช่วยหายใจ มีความเป็นไปได้ในการนำไปปฏิบัติจริง มีความสะดวกในการนำไปปฏิบัติ พยาบาลหรือทีมสาขาวิชาสามารถปฏิบัติได้ ใช้ได้ผลดีในการดูแลผู้ป่วยและผู้ใช้แนวปฏิบัติมีความพึงพอใจในการใช้แนวปฏิบัติ ทั้งหมดมีผลการประเมินในระดับมาก (ภาคผนวก ฉ)

3. การตรวจสอบความเชื่อมั่น (reliability)

3.1 แบบบันทึกผลลัพธ์ นำมาหาความตรงกันของผู้ศึกษาในการบันทึก (inter-rater reliability) โดยการรวบรวมผลลัพธ์จากแบบคิดตามผู้ป่วยขณะหย่าเครื่องช่วยหายใจ ระหว่างผู้ศึกษา กับพยาบาลผู้เชี่ยวชาญ ทำการบันทึกผลลัพธ์จำนวน 10 ครั้ง ได้ค่าความเชื่อมั่นของการบันทึกเท่ากับ 1

การรวบรวมข้อมูล

การศึกษารึ่งผู้ศึกษาทำการรวบรวมข้อมูลด้วยตนเอง โดยดำเนินการตามขั้นตอนดังนี้

1. ผู้ศึกษาทำหนังสือผ่านคอมบีคอมพิวเตอร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ และนำหนังสือแน่นำมาร่วมกับผู้ศึกษาที่โรงพยาบาลศาสตร์ ที่ได้รับการอนุมัติแล้ว เสนอต่อผู้อำนวยการโรงพยาบาลสมเด็จพระเจ้าตากสินมหาราช จังหวัดตาก เพื่อขอรับวัตถุประสงค์ของการศึกษาและขออนุญาตรวบรูณ์ข้อมูล

2. ภายหลังได้รับการอนุมัติจากผู้อำนวยการโรงพยาบาลสมเด็จพระเจ้าตากสินมหาราช จังหวัดตาก ผู้ศึกษาเข้าพบหัวหน้ากลุ่มงานการพยาบาล หัวหน้าแผนกหอผู้ป่วยหนัก เพื่อขอรับวัตถุประสงค์ รายละเอียดและขั้นตอนการรวบรวมข้อมูล ทำความตกลงกับหน่วยงานในการนำแนวปฏิบัติทางคลินิกสำหรับการหย่าเครื่องช่วยหายใจในผู้ป่วยพึงพาเครื่องช่วยหายใจ ในหน่วยงานและขอความร่วมมือในการดำเนินการศึกษา

3. ก่อนใช้แนวปฏิบัติทางคลินิกสำหรับการหย่าเครื่องช่วยหายใจในผู้ป่วยพึงพา เครื่องช่วยหายใจ ผู้ศึกษาได้ทำการรวบรวมผลลัพธ์การหย่าเครื่องช่วยหายใจในผู้ป่วยพึงพา เครื่องช่วยหายใจย้อนหลัง ได้แก่ ระยะเวลาที่ใช้ในการหย่าเครื่องช่วยหายใจและจำนวนวันในการใช้เครื่องช่วยหายใจจากแบบคิดตามผู้ป่วยขณะหย่าเครื่องช่วยหายใจเป็นระยะเวลา 4 เดือน ตั้งแต่เดือนเมษายน ถึง เดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2554

4. ผู้ศึกษานำแนวปฏิบัติทางคลินิกสำหรับการหย่าเครื่องช่วยหายใจในผู้ป่วยพึงพา เครื่องช่วยหายใจไปใช้ โดยมีการเผยแพร่แนวปฏิบัติและเตรียมความพร้อมของพยาบาลผู้ใช้ แนวปฏิบัติและหน่วยงาน เป็นระยะเวลา 2 สัปดาห์ ตั้งแต่วันที่ 13 ถึง วันที่ 26 สิงหาคม พ.ศ. 2554 ดังนี้

4.1 ขั้นตอนการเผยแพร่แนวปฏิบัติทางคลินิก ดังนี้

4.1.1 นำสำเนารูปเล่มแนวปฏิบัติทางคลินิกสำหรับการหย่าเครื่องช่วยหายใจ ในผู้ป่วยพึงพาเครื่องช่วยหายใจจำนวน 2 เล่ม จัดวางไว้บริเวณโต๊ะรับส่งเสริมและโต๊ะเอกสารวิชาการ ภายในหน่วยงานเพื่อให้ส่วนราชการสำหรับการนำไปใช้

4.1.2 ทำแฟ้มข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์ เกี่ยวกับสาระสำคัญของแนวปฏิบัติทางคลินิกสำหรับการhay่าเครื่องช่วยหายใจในผู้ป่วยพึ่งพาเครื่องช่วยหายใจ ไว้ที่หน้าจอคอมพิวเตอร์ ในห้องผู้ป่วยจำนวน 2 เครื่อง เพื่อให้สามารถเข้าถึงข้อมูลได้ตลอดเวลา

4.1.3 แจกคู่มือแนวทางการhay่าเครื่องช่วยหายใจรูปแบบต่างๆ สำหรับพยาบาลผู้ใช้แนวปฏิบัติ

4.1.4 จัดบอร์ดประชาสัมพันธ์ เกี่ยวกับแนวปฏิบัติทางคลินิกสำหรับการhay่าเครื่องช่วยหายใจในผู้ป่วยพึ่งพาเครื่องช่วยหายใจ โดยมีเนื้อหาเกี่ยวกับสาระสำคัญของแนวปฏิบัติทางคลินิกสำหรับการhay่าเครื่องช่วยหายใจในผู้ป่วยพึ่งพาเครื่องช่วยหายใจ

4.1.5 ชี้แจงให้พยาบาลผู้ใช้แนวปฏิบัติทุกคนรับทราบถึง การนำแนวปฏิบัติทางคลินิกสำหรับการhay่าเครื่องช่วยหายใจในผู้ป่วยพึ่งพาเครื่องช่วยหายใจ มาใช้ในหน่วยงานหลังจากที่มีการรับส่งเวร

4.1.6 แจ้งและขอความร่วมมือจากแพทย์เจ้าของไข้ทุกแผนกที่ส่งผู้ป่วยเข้ามา รับบริการในห้องผู้ป่วยหนัก ให้รับทราบเกี่ยวกับการนำแนวปฏิบัติทางคลินิกสำหรับการhay่าเครื่องช่วยหายใจในผู้ป่วยพึ่งพาเครื่องช่วยหายใจ มาใช้ในหน่วยงาน

4.2 ขั้นตอนการเตรียมความพร้อมของพยาบาลผู้ใช้แนวปฏิบัติและหน่วยงาน ก่อนเริ่มใช้แนวปฏิบัติทางคลินิก

4.2.1 จัดประชุมวิชาการแก่ทีมพยาบาลผู้ใช้แนวปฏิบัติ มีรายละเอียดเกี่ยวกับสาระสำคัญของแนวปฏิบัติทางคลินิกสำหรับการhay่าเครื่องช่วยหายใจในผู้ป่วยพึ่งพาเครื่องช่วยหายใจ และการลงบันทึกในแบบติดตามผู้ป่วยขณะhay่าเครื่องช่วยหายใจ นำเสนอในรูปแบบภาพนิ่ง จัดการประชุม 2 ครั้ง ในวันที่ 17 และ วันที่ 18 สิงหาคม พ.ศ. 2554 ใช้ระยะเวลาครั้งละ 2 ชั่วโมง เพื่อให้พยาบาลผู้ใช้แนวปฏิบัติได้รับการอบรมครบถ้วน สำหรับแพทย์เจ้าของไข้ที่ส่งผู้ป่วยเข้ามารับการรักษาในห้องผู้ป่วยหนัก ผู้ศึกษาใช้เวลา 10 นาที หลังจากการตรวจเยี่ยมผู้ป่วยในการชี้แจงให้ทราบถึงสาระสำคัญของแนวปฏิบัติทางคลินิกสำหรับการhay่าเครื่องช่วยหายใจในผู้ป่วยพึ่งพาเครื่องช่วยหายใจเป็นรายบุคคล

4.2.2 ทดลองใช้แนวปฏิบัติทางคลินิกสำหรับการhay่าเครื่องช่วยหายใจในผู้ป่วยพึ่งพาเครื่องช่วยหายใจเป็นระยะเวลา 1 สัปดาห์ ระหว่างวันที่ 20 ถึง วันที่ 26 สิงหาคม พ.ศ. 2554 จนกระทั่งทุกข้อเสนอแนะได้รับการนำไปปฏิบัติ จากนั้นจึงทำการสอนตามความคิดเห็นของพยาบาลผู้ใช้แนวปฏิบัติ พนวณแนวปฏิบัติทางคลินิกสำหรับการhay่าเครื่องช่วยหายใจในผู้ป่วยพึ่งพาเครื่องช่วยหายใจ มีความเป็นไปได้ในการนำไปปฏิบัติจริง มีความสะดวกในการนำไปปฏิบัติ พยาบาลหรือทีมสหสาขาสามารถปฏิบัติได้ ใช้ได้ผลดีในการดูแลผู้ป่วย และผู้ใช้แนวปฏิบัติมีความ

พึงพอใจในการใช้แนวปฏิบัติซึ่งทั้งหมดมีผลการประเมินในระดับน่าร้อยละ 100 สำหรับความคิดเห็นเกี่ยวกับแนวปฏิบัติที่ใช้ง่ายไม่ยุ่งยากซับซ้อน มีผลการประเมินระดับน่าร้อยละ 94.44 (ภาคผนวก ณ)

4.3 ดำเนินการใช้แนวปฏิบัติทางคลินิกสำหรับการหย่าเครื่องช่วยหายใจในผู้ป่วยพึงพาเครื่องช่วยหายใจ เป็นเวลา 4 เดือน ตั้งแต่เดือนกันยายน ถึง เดือนธันวาคม พ.ศ. 2554 ผู้ศึกษาใช้กลยุทธ์ต่างๆ เพื่อส่งเสริมให้เกิดการเปลี่ยนแปลงการปฏิบัติ ดังนี้

4.3.1 ผู้ศึกษาทำการตรวจสอบเชิงลึกของผู้ป่วยให้แก่พยาบาลผู้ใช้แนวปฏิบัติทั้งแบบรายกลุ่มและรายบุคคล เพื่อทบทวนความเข้าใจในรายละเอียดตามสาระสำคัญของแนวปฏิบัติทางคลินิก พร้อมทั้งช่วยเสริมความรู้และฝึกทักษะในการปฏิบัติ

4.3.2 จัดประชุมกลุ่มย่อยในทีมพยาบาลผู้ใช้แนวปฏิบัติภายในห้องจารับสั่งเริ่รเพื่อให้เกิดการเรียนรู้ร่วมกันในการแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นระหว่างมีการใช้แนวปฏิบัติ ผู้ศึกษาให้คำปรึกษาและเสริมความรู้เพิ่มเติม เมื่อพบปัญหาและข้อสงสัยที่เกิดขึ้นจากการใช้แนวปฏิบัติ

4.3.3 ผู้ศึกษาให้ข้อมูลย้อนกลับทางบวกแก่พยาบาลผู้ใช้แนวปฏิบัติ ผ่านสื่อทางอินเตอร์เน็ต เมื่อมีการปฏิบัติตามแนวปฏิบัติทางคลินิกสำหรับการหย่าเครื่องช่วยหายใจในผู้ป่วยพึงพาเครื่องช่วยหายใจอย่างถูกต้อง สม่ำเสมอเพื่อเป็นสิ่งกระตุ้นและส่งเสริมให้มีการปฏิบัติตามแนวปฏิบัติทางคลินิกอย่างต่อเนื่อง

4.3.4 ผู้ศึกษาติดตามประเมินการปฏิบัติตามแนวปฏิบัติทางคลินิกของพยาบาลผู้ใช้แนวปฏิบัติ จำนวน 3 ครั้ง โดยใช้แบบบันทึกการสังเกตการปฏิบัติตามแนวปฏิบัติทางคลินิกซึ่งพยาบาลทุกคนจะได้รับการประเมิน ถ้าพบว่ามีพยาบาลปฏิบัติตามแนวปฏิบัติไม่ถูกต้อง หรือพบว่ามีข้อสงสัย ผู้ศึกษาจะให้คำแนะนำทันทีและแจ้งให้พยาบาลในหน่วยงานรับทราบว่ามีการประเมินการปฏิบัติตามแนวปฏิบัติทางคลินิก

ตรวจสอบการปฏิบัติครั้งที่ 1 ภายหลังจากมีการใช้แนวปฏิบัติแล้ว 1 สัปดาห์ สังเกตการปฏิบัติ จำนวน 10 ครั้ง (ภาคผนวก ช) พบว่าพยาบาลผู้ใช้แนวปฏิบัติมีการปฏิบัติตามข้อเสนอแนะของแนวปฏิบัติทางคลินิกสำหรับการหย่าเครื่องช่วยหายใจในผู้ป่วยพึงพาเครื่องช่วยหายใจ ไม่ครบถ้วนทุกองค์ประกอบ ซึ่งเกิดจากการที่พยาบาลผู้ใช้แนวปฏิบัติขาดความรู้ความเข้าใจและทักษะในการปฏิบัติ ผู้ศึกษาจึงใช้กลยุทธ์ในการส่งเสริมให้เกิดการเปลี่ยนแปลงการปฏิบัติโดยการสาธิตและใช้การนิเทศเข้างเตียงผู้ป่วย ให้กับพยาบาลผู้ใช้แนวปฏิบัติเพิ่มขึ้นทั้งในและนอกเวลา รวมถึงมีการจัดอบรมร่วมแสดงผังขั้นตอนการปรับตัวและปรับลดระดับการช่วยหายใจจากเครื่องช่วยหายใจทั้ง 2 รูปแบบในบริเวณ ต่อไปรับสั่งเริร

ตรวจสอบการปฏิบัติครั้งที่ 2 ภายหลังจากมีการใช้แนวปฏิบัติแล้ว 5 สัปดาห์ ผู้ศึกษาพบว่า ข้อเสนอแนะของแนวปฏิบัติทางคลินิกเพิ่มขึ้นทุกข้อเสนอแนะ ผู้ศึกษามีการให้ข้อมูลย้อนกลับทางอินเตอร์เน็ต เพื่อกระตุ้นให้มีการปฏิบัติตามแนวปฏิบัติทางคลินิกอย่างต่อเนื่อง

ตรวจสอบการปฏิบัติครั้งที่ 3 ภายหลังจากมีการใช้แนวปฏิบัติแล้ว 9 สัปดาห์ ผลการสังเกตการปฏิบัติตามแนวปฏิบัติทางคลินิก พบว่าทุกข้อเสนอแนะ ได้รับการปฏิบัติจนเกือบครบถ้วน

4.3.5 ผู้ศึกษาใช้การกระตุ้นเดือนความจำให้มีการปฏิบัติตามแนวปฏิบัติทางคลินิกอย่างต่อเนื่อง โดยการติดสติ๊กเกอร์สีชนพูบริเวณหน้าแฟ้มข้อมูลของผู้ป่วยที่พึงพาเครื่องช่วยหายใจ ร่วมกับการใช้สื่อทางอินเตอร์เน็ตในการให้ข้อมูลย้อนกลับแก่พยาบาลผู้ใช้แนวปฏิบัติ.

4.3.6 ผู้ศึกษาจัดบอร์ดแสดงผลลัพธ์ที่เกิดจากการใช้แนวปฏิบัติทางคลินิก สำหรับการหย่าเครื่องช่วยหายใจในผู้ป่วยพึงพาเครื่องช่วยหายใจ ภายในหน่วยงานหลังจากเสร็จสิ้นการศึกษา

4.4 การประเมินผลลัพธ์การใช้แนวปฏิบัติทางคลินิกสำหรับการหย่าเครื่องช่วยหายใจ ในผู้ป่วยพึงพาเครื่องช่วยหายใจ มีรายละเอียด ดังนี้

4.4.1 ผู้ศึกษาติดตาม ตรวจสอบ การบันทึกข้อมูลผลลัพธ์จากการใช้แนวปฏิบัติทางคลินิกสำหรับการหย่าเครื่องช่วยหายใจในผู้ป่วยพึงพาเครื่องช่วยหายใจ อย่างสม่ำเสมอ

4.4.2 ผู้ศึกษาทำการรวบรวมข้อมูลทั่วไปของกลุ่มตัวอย่างและข้อมูลผลลัพธ์ จากการใช้แนวปฏิบัติทางคลินิกสำหรับการหย่าเครื่องช่วยหายใจในผู้ป่วยพึงพาเครื่องช่วยหายใจ ประกอบด้วย ระยะเวลาที่ใช้ในการหย่าเครื่องช่วยหายใจและจำนวนวันในการใช้เครื่องช่วยหายใจ รวมระยะเวลา 4 เดือน หลังจากนำแนวปฏิบัติไปใช้ เพื่อนำไปเปรียบเทียบกับกลุ่มก่อนใช้แนวปฏิบัติทางคลินิกสำหรับการหย่าเครื่องช่วยหายใจในผู้ป่วยพึงพาเครื่องช่วยหายใจ

การวิเคราะห์ข้อมูล

1. ข้อมูลทั่วไปของกลุ่มตัวอย่างก่อนมีการใช้แนวปฏิบัติทางคลินิก และกลุ่มที่มีการใช้แนวปฏิบัติทางคลินิกสำหรับการหย่าเครื่องช่วยหายใจในผู้ป่วยพึ่งพาเครื่องช่วยหายใจในหอผู้ป่วยหนัก โรงพยาบาลสมเด็จพระเจ้าตากสินมหาราช จังหวัดตาก นำมาจัดกลุ่มข้อมูล และแจกแจงความถี่
2. ข้อมูลผลลัพธ์จากการใช้แนวปฏิบัติทางคลินิกสำหรับการหย่าเครื่องช่วยหายใจในผู้ป่วยพึ่งพาเครื่องช่วยหายใจในหอผู้ป่วยหนัก โรงพยาบาลสมเด็จพระเจ้าตากสินมหาราช จังหวัดตาก ได้แก่ ระยะเวลาในการหย่าเครื่องช่วยหายใจ และจำนวนวันในการใช้เครื่องช่วยหายใจ นำมาวิเคราะห์โดยใช้ค่าพิสัย (range) และมัธยฐาน (median) เมื่อจากข้อมูลมีการแจกแจงแบบไม่ปกติ แสดงข้อมูลผลลัพธ์ของกลุ่มตัวอย่างก่อนมีการใช้แนวปฏิบัติทางคลินิก และกลุ่มตัวอย่างที่มีการใช้แนวปฏิบัติทางคลินิกสำหรับการหย่าเครื่องช่วยหายใจในผู้ป่วยพึ่งพาเครื่องช่วยหายใจ ด้วยตารางประกอบคำบรรยายและกราฟแท่ง