



ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved

ภาคผนวก ก

เอกสารรับรองโครงการวิจัย



เอกสารเลขที่ 037/2552

เอกสารรับรองโครงการวิจัย

โดย

คณะกรรมการวิจัยธรรมการวิจัย คณะพยาบาลศาสตร์
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

คณะกรรมการวิจัยธรรมการวิจัย คณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ขอรับรองว่า
โครงการวิจัยเพื่อวิทยานิพนธ์เรื่อง : ผลของการสอนด้วยสื่อประสมต่อความรู้และการปฏิบัติของ
บุคลากรพยาบาลในการป้องกันปอดอักเสบ และอุบัติการณ์การเกิดปอดอักเสบจากการใช้เครื่องช่วย
หายใจ (Effects of Teaching with Multimedia on Knowledge and Preventive Practices of Nursing
Personnel and Incidence of Ventilator – associated Pneumonia)

ของ : นางสาวภาวดา เถ็กวิจิกรณ์

สังกัด : นักศึกษาหลักสูตรพยาบาลศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาการพยาบาลด้านการควบคุมการ
ติดเชื้อ แผนก. คณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ได้ผ่านการพิจารณาแล้ว เห็นว่าไม่มีการล่วงละเมิดสิทธิ สร้างความเสียหาย ไม่ก่อให้เกิด
ภัยและรายแก้ผู้อื่นวิจัย

จึงเห็นสมควรให้ดำเนินการวิจัยในขอบข่ายของโครงการวิจัยที่เสนอได้ ตั้งแต่วันที่ออก
หนังสือรับรองฉบับนี้จนถึงวันที่ 16 กุมภาพันธ์ 2553

หนังสือออกวันที่ 17 กุมภาพันธ์ 2552

Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved

ลงนาม.....

(ศาสตราจารย์เกียรติคุณ ดร.วิวิตร ศรีสุพรรณ)

ประธานคณะกรรมการวิจัยธรรมการวิจัย

คณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ลงนาม.....

(รองศาสตราจารย์ ดร.ธนาวัชร์ สุวรรณประพิค)

คณบดีคณะพยาบาลศาสตร์

คณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ภาคผนวก ๘

ข้อมูลโครงการวิจัยและความยินยอมของกลุ่มประชากรพยาบาลที่ร่วมโครงการวิจัย

ส่วนที่ ๑ เอกสารคำชี้แจงข้อมูลการวิจัยแก่อาสาสมัคร/ผู้เข้าร่วมโครงการวิจัย (สำหรับพยาบาล)

เรียน ผู้เข้าร่วมโครงการวิจัยทุกท่าน

ดิฉันนางสาวภาวดา เล็กวุฒิกรณ์ นักศึกษาปริญญาโทสาขาวิชาการพยาบาลด้านการควบคุมการติดเชื้อ คณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ กำลังทำโครงการวิจัยเพื่อวิทยานิพนธ์เรื่อง “ผลของการสอนด้วยสื่อประสมต่อความรู้และการปฏิบัติของบุคลากรพยาบาลในการป้องกันปอดอักเสบ และอุบัติการณ์การเกิดปอดอักเสบจากการใช้เครื่องช่วยหายใจ” โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อเปรียบเทียบคะแนนความรู้ สัดส่วนการปฏิบัติที่ถูกต้องในการป้องกันปอดอักเสบจากการใช้เครื่องช่วยหายใจของบุคลากรพยาบาลก่อนและหลังได้รับการสอนด้วยสื่อประสม และเปรียบเทียบอุบัติการณ์การเกิดปอดอักเสบจากการใช้เครื่องช่วยหายใจก่อนและหลังการใช้สื่อประสมในการป้องกันและควบคุมปอดอักเสบจากการใช้เครื่องช่วยหายใจ ระหว่างเดือนพฤษภาคม ถึงเดือนสิงหาคม พ.ศ. 2552 เป็นระยะเวลา 16 สัปดาห์ ประกอบด้วยพยาบาลวิชาชีพจำนวน 22 คน เหตุผลในการเลือกท่านเข้าร่วมโครงการวิจัยเนื่องจาก ท่านเป็นผู้ที่ให้การพยาบาลผู้ป่วยที่ได้รับการใส่ท่อช่วยหายใจและใช้เครื่องช่วยหายใจ ซึ่งจำเป็นต้องมีความรู้และการปฏิบัติที่ถูกต้อง เพื่อนำไปใช้ในการให้การพยาบาลแก่ผู้ป่วยดังกล่าว ประโยชน์ที่จะได้รับจากโครงการวิจัยครั้งนี้คือ ผู้ป่วยปลอดภัยและได้รับการบริการที่มีคุณภาพ บุคลากรพยาบาลมีการปฏิบัติในการป้องกันปอดอักเสบจากการใช้เครื่องช่วยหายใจที่มีคุณภาพและได้มาตรฐาน งานควบคุมการติดเชื้อ โรงพยาบาล สงขลา มีการพัฒนาคุณภาพการบริการให้มีประสิทธิภาพมากขึ้น และได้สื่อประสมที่มีประสิทธิภาพในการป้องกันปอดอักเสบจากการใช้เครื่องช่วยหายใจ ผู้วิจัยขอเชิญท่านเข้าร่วมในโครงการวิจัยเพื่อวิทยานิพนธ์ครั้งนี้ โดยผู้วิจัยจะอธิบายให้ท่านทราบพร้อมทั้งเบิดโอกาสให้ท่านอ่านข้อมูลด้านล่าง และผู้วิจัยจะขอชี้แจงข้อด้อนการเข้าร่วมโครงการวิจัยให้ท่านทราบดังนี้

ผู้วิจัยจะดำเนินการรวบรวมข้อมูลการวิจัยด้วยตนเอง หลังจากที่ท่านลงนามยินยอมเข้าร่วมโครงการวิจัยแล้ว ด้วยการให้ท่านตอบแบบสอบถามข้อมูลทั่วไปและแบบทดสอบความรู้ใน การป้องกันปอดอักเสบจากการใช้เครื่องช่วยหายใจใช้ระยะเวลาทั้งสิ้น ๑ สัปดาห์ ผู้วิจัยทำการ

รวบรวมข้อมูลค่าวิธีสุ่มสังเกต 6 วันในหนึ่งสัปดาห์ แบ่งเป็นเวรเช้า 3 วันช่วงเวลา 08.00-12.00 น. เวรบ่าย 2 วัน ช่วงเวลา 16.00-20.00 น. และเวรคึก 1 วันช่วงเวลา 04.00-8.00 น. โดยการสุ่มสังเกต ขณะที่ท่านปฏิบัติกรรมในการป้องกันปอดอักเสบจากการใช้เครื่องช่วยหายใจใน 5 กิจกรรมหลัก ได้แก่ การดูแลจัดท่านอนและการพลิกตะแคงตัว การดูแลความสะอาดภายในช่องปากและฟัน การดูแลให้ได้รับอาหารทางสายยาง การดูแลเตมเหลว และการดูแลท่อทางเดินหายใจและส่วนประกลบของเครื่องช่วยหายใจ ทำการสังเกตการปฏิบัติกรรมตั้งแต่ต้นจนสิ้นสุดในกิจกรรมนั้นๆ แล้วทำการสังเกตในกิจกรรมใหม่ต่อจนหมดเวลาในการสังเกตที่กำหนดไว้ในแต่ละวัน หลังจากนั้นจะบันทึกข้อมูลในแบบบันทึกการสังเกตการปฏิบัติในการป้องกันปอดอักเสบจาก การใช้เครื่องช่วยหายใจทันทีที่สังเกตได้ เพื่อป้องกันความผิดพลาดโดยใช้ระยะเวลาทั้งสิ้น 5 สัปดาห์ จากนั้นผู้วิจัยดำเนินการให้ความรู้โดยใช้สื่อประสบในเรื่อง การป้องกันปอดอักเสบจากการใช้เครื่องช่วยหายใจตามแผนการสอนโดยแบ่งออกเป็น 3 กลุ่มๆ ละ 7 คน กำหนดในวันจันทร์ พุธและศุกร์ ช่วงเวลา 14.00-15.00 น. บริเวณห้องประชุมหอผู้ป่วยหนักศัลยกรรมและผู้ป่วยศัลยกรรมอุบัติเหตุใช้ระยะเวลาทั้งสิ้น 1 สัปดาห์ จากนั้นผู้วิจัยให้ท่านตอบแบบทดสอบความรู้ในการป้องกันปอดอักเสบจากการใช้เครื่องช่วยหายใจช้าหลังการให้ความรู้ใช้ระยะเวลาทั้งสิ้น 1 สัปดาห์ และผู้วิจัยทำการสังเกตการปฏิบัติกรรมในการป้องกันปอดอักเสบจากการใช้เครื่องช่วยหายใจใน 5 กิจกรรมหลัก ใช้วิธีการสังเกต เช่นเดียวกับระยะก่อนดำเนินการให้ความรู้ด้วยลือประสบโดยใช้ระยะเวลาทั้งสิ้น 5 สัปดาห์

เมื่อท่านตัดสินใจที่จะเข้าร่วมโครงการวิจัยนี้ ท่านจะได้รับการลงลายมือชื่อในเอกสารยินยอมเข้าร่วมโครงการวิจัย หลังจากนั้นผู้วิจัยจะดำเนินการศึกษาร่วม 4 เดือนจึงสิ้นสุดการเข้าร่วมโครงการวิจัย ซึ่งการเข้าร่วมการวิจัยครั้นนี้ขึ้นอยู่กับการตัดสินใจและเป็นไปตามความสมัครใจของท่าน หากว่าท่านไม่สมัครใจที่จะเข้าร่วมโครงการหรือเปลี่ยนใจระหว่างการเข้าร่วมโครงการ ท่านสามารถถอนตัวออกจากโครงการวิจัยครั้นนี้ได้ตลอดเวลาโดยไม่ต้องชี้แจงเหตุผลใดๆ ให้ผู้วิจัยทราบ ท่านสามารถยุติการเข้าร่วมโครงการวิจัยหากท่านเกิดความเครียด ซึ่งการไม่เข้าร่วมการวิจัยจะไม่มีผลต่อการประเมินผลการปฏิบัติงานของท่าน รวมทั้งจะไม่สูญเสียประโยชน์ใดๆ ที่ท่านควรจะได้รับ นอกจากนี้ท่านไม่ต้องเสียค่าใช้จ่ายใดๆ และผู้วิจัยไม่มีค่าตอบแทนเป็นเงินหรือสิ่งของอื่นๆ แก่ท่าน โครงการวิจัยนี้ไม่มีความเสี่ยงและผลกระทบใดๆ ต่อท่านทั้งสิ้น ข้อมูลส่วนตัวของท่านจะถูกเก็บเป็นความลับและดำเนินการอย่างรัดกุม ใช้รหัสแทนชื่อจริงของท่าน รวมทั้งจะไม่มีการอ้างอิงถึงชื่อของท่านในรายงานใดๆ ที่เกี่ยวกับการวิจัยครั้นนี้ การนำข้อมูลไปอภิปรายหรือพิมพ์เผยแพร่จะนำเสนอในภาพรวมของผลการวิจัยเท่านั้น นอกจากนี้ข้อมูลทั้งหมดที่เกี่ยวกับท่านจะถูกทำลายเมื่อเสร็จสิ้นโครงการวิจัย ท่านมีสิทธิตามกฎหมายที่จะเข้าถึงข้อมูลส่วนตัวของท่าน ถ้าท่าน

ต้องการใช้สิทธิ์ดังกล่าวกรุณาแจ้งให้ผู้วิจัยทราบ ส่วนสิทธิประโยชน์อื่นๆ อันเกิดจากผลการวิจัยจะปฏิบัติตามระเบียบข้อบังคับของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่

หากท่านมีข้อสงสัยหรือคำถามเกี่ยวกับการวิจัยครั้งนี้ ท่านสามารถติดต่อสอบถามจากผู้วิจัยคือ นางสาวภาวดา เล็กกุณิกรณ์ ได้ที่ 26 ถ.รายฉิร อุทิศ 1 ซอย 12 ต.บ่อ Yang อ.เมือง จ. สงขลา หมายเลขโทรศัพท์ 089-4665632 หรืออาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ รองศาสตราจารย์จิตาภรณ์ จิตรี เชื้อ หมายเลขโทรศัพท์ 053-945018 (ในเวลาราชการ) หรือรองศาสตราจารย์ ดร.วันชัย มุ่งดุย หมายเลขโทรศัพท์ 053-945017 (ในเวลาราชการ) หรือหากท่านต้องการทราบข้อมูลเพิ่มเติม เกี่ยวกับสิทธิของอาสาสมัครผู้เข้าร่วมโครงการวิจัย ท่านสามารถติดต่อสอบถามได้ที่ศาสตราจารย์ เกียรติคุณ ดร.วิจิตร ศรีสุพรรณ ประธานคณะกรรมการจริยธรรมการวิจัย คณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ หมายเลขโทรศัพท์ 053-945033 (ในเวลาราชการ)

ลงนาม.....(ผู้วิจัย)

(นางสาวภาวดา เล็กกุณิกรณ์)

นักศึกษาปริญญาโท สาขาวิชาการพยาบาลด้านการควบคุมการติดเชื้อ^{เชื้อ}
คณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright[©] by Chiang Mai University
All rights reserved

ส่วนที่ 2 เอกสารแสดงการยินยอมของอาสาสมัคร/ผู้เข้าร่วมโครงการวิจัย

ข้าพเจ้า.....

ขอให้ความยินยอมของตนเองที่จะเกี่ยวข้องเป็นอาสาสมัครในการวิจัยเพื่อวิทยานิพนธ์ ซึ่งผู้วิจัยได้ อธิบายแก่ข้าพเจ้าเกี่ยวกับการวิจัยครั้งนี้แล้วจนเข้าใจ หรือข้าพเจ้าได้รับทราบข้อมูลและเข้าใจ เกี่ยวกับการวิจัยในครั้งนี้ตามที่ได้อ่านข้างต้น และผู้วิจัยมีความยินดีที่จะให้คำตอบต่อคำถาม เกี่ยวกับการวิจัยทุกประการที่ข้าพเจ้าอาจมีได้ตลอดระยะเวลาการเข้าร่วมวิจัยครั้งนี้ โดยการเข้าร่วม โครงการวิจัยของข้าพเจ้าเป็นไปด้วยความสมัครใจ และขอลงลายชื่อไว้เพื่อเป็นหลักฐาน ประกอบการตัดสินใจเข้าร่วมโครงการวิจัยครั้งนี้

ลงนาม.....(ผู้ยินยอม)

(.....)

ลงนาม.....(ผู้วิจัย)

(นางสาวภาวิศา เล็กวุฒิกรรณ์)

ลงนาม.....(พยาน)

ภาคผนวก ค

ข้อมูลโครงการวิจัยและความยินยอมของกลุ่มตัวอย่างผู้ป่วยที่ร่วมโครงการวิจัย

ส่วนที่ 1 เอกสารคำชี้แจงข้อมูลการวิจัยแก่อาสาสมัคร/ผู้เข้าร่วมโครงการวิจัย (สำหรับผู้ป่วย/
ผู้แทนผู้ป่วย)

เรียน ผู้เข้าร่วมโครงการวิจัยทุกท่าน

ดิฉันนางสาวภาวดา เล็กวุฒิกรณ์ นักศึกษาปริญญาโท สาขาวิชาการพยาบาลด้านการ
ควบคุมการติดเชื้อ คณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ กำลังทำโครงการวิจัยเพื่อ
วิทยานิพนธ์ เรื่อง “ผลของการสอนด้วยสื่อประสมต่อความรู้และการปฏิบัติของบุคลากรพยาบาล
ในการป้องกันปอดอักเสบ และอุบัติการณ์การเกิดปอดอักเสบจากการใช้เครื่องช่วยหายใจ ” โดยมี
วัตถุประสงค์เพื่อ ให้บุคลากรพยาบาลมีความรู้และการปฏิบัติในการป้องกันปอดอักเสบจากการใช้
เครื่องช่วยหายใจที่ถูกต้องและเพิ่มขึ้นหลังได้รับการสอนด้วยสื่อประสม ประโยชน์ที่จะได้รับจาก
โครงการวิจัยครั้งนี้จะทำให้บุคลากรพยาบาลมีการปฏิบัติในการป้องกันปอดอักเสบจากการใช้
เครื่องช่วยหายใจที่มีคุณภาพและได้มาตรฐาน ผู้ป่วยปลอดภัยและได้รับการบริการที่มีคุณภาพ
ผู้วิจัยขอเรียนเชิญท่านซึ่งเป็นผู้ป่วยที่ได้รับการใส่ห่อช่วยหายใจและใช้เครื่องช่วยหายใจหรือเป็น
ผู้ป่วยที่ท่านเป็นผู้แทน เข้าร่วมในโครงการวิจัยเพื่อวิทยานิพนธ์ครั้งนี้ โดยผู้วิจัยจะอธิบายให้ท่าน
ทราบพร้อมทั้งเปิดโอกาสให้ท่านอ่านข้อมูลด้านล่าง ดังต่อไปนี้

โครงการวิจัยเพื่อวิทยานิพนธ์ในครั้งนี้แบ่งเป็น 3 ระยะคือ ระยะการรวบรวมข้อมูล
พื้นฐานซึ่งมีการสังเกตการณ์ปฏิบัติของบุคลากรพยาบาลในการป้องกันปอดอักเสบจากการใช้
เครื่องช่วยหายใจเป็นระยะเวลา 5 สัปดาห์ ระยะการดำเนินการให้ความรู้โดยใช้สื่อประสมเป็น
ระยะเวลา 1 สัปดาห์ และระยะการประเมินผลการสอนด้วยสื่อประสมเป็นระยะเวลา 5 สัปดาห์ ซึ่ง
ท่านหรือผู้ป่วยที่ท่านเป็นผู้แทนจะได้เข้าร่วมการวิจัยในระยะการรวบรวมข้อมูลพื้นฐานและระยะ
การประเมินผลการสอนด้วยสื่อประสม โดยผู้วิจัยจะชี้แจงให้ท่านรับทราบข้อมูลเกี่ยวกับการปฏิบัติ
ของบุคลากรพยาบาลในการป้องกันปอดอักเสบจากการใช้เครื่องช่วยหายใจที่มีคุณภาพ และได้รับ²
การปรับปรุงแก้ไขตามข้อคิดเห็นของผู้ทรงคุณวุฒิ จากนั้นท่านจะได้รับการคูณโดยบุคลากร
พยาบาลในการป้องกันปอดอักเสบจากการใช้เครื่องช่วยหายใจ ซึ่งผู้วิจัยเชื่อว่าผลที่ได้จากการ

ปฏิบัติของบุคลากรพยาบาลนี้จะทำให้ท่านหรือผู้ป่วยที่ท่านเป็นผู้แทนได้รับการดูแลที่มีคุณภาพ และไม่เกิดอันตรายใดๆ

เมื่อท่านได้ทราบวัตถุประสงค์ ขั้นตอนในการเข้าร่วมการวิจัย และทดลองยินยอมที่จะเข้าร่วมวิจัยครั้งนี้ ท่านจะได้รับการลงลายมือชื่อในเอกสารยินยอมเข้าร่วมโครงการวิจัย การเข้าร่วมโครงการวิจัยครั้งนี้ขึ้นอยู่กับการตัดสินใจของท่าน หากว่าท่านไม่สมัครใจที่จะเข้าร่วมโครงการวิจัย หรือเปลี่ยนใจระหว่างเข้าร่วมโครงการวิจัยแล้ว ท่านหรือผู้แทนของท่านสามารถถอนตัวจากโครงการวิจัยนี้ได้ตลอดเวลาโดยจะไม่มีการสูญเสียประโยชน์ใดๆ ที่ควรได้รับ และข้อมูลส่วนตัวของท่านจะถูกเก็บไว้เป็นความลับและดำเนินการอย่างรัดกุม ปลอดภัย ท่านมีสิทธิตามกฎหมายที่จะเข้าถึงข้อมูลส่วนตัวของท่านหรือผู้ป่วยที่ท่านเป็นผู้แทน ถ้าท่านต้องการใช้สิทธิดังกล่าว กรุณาแจ้งให้ผู้วิจัยทราบ รวมทั้งจะไม่มีการอ้างอิงถึงท่านหรือผู้ป่วยที่ท่านเป็นผู้แทน โดยใช้ชื่อของท่านหรือผู้ป่วยที่ท่านเป็นผู้แทนในรายการใดๆ ที่เกี่ยวกับการวิจัยครั้งนี้ และจะมีเฉพาะคะแนนกิจยานั้นที่ทราบข้อมูล การนำข้อมูลไปอภิปรายหรือพิมพ์เผยแพร่จะทำในภาพรวมของผลการวิจัยเท่านั้น ใน การเข้าร่วมโครงการวิจัยครั้งนี้จะไม่มีค่าตอบแทน สำหรับท่านและสิทธิประโยชน์อื่นๆ อันเกิดจากผลการวิจัยจะปฏิบัติตามระเบียบข้อบังคับของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่

หากท่านมีข้อสงสัยหรือคำถามเกี่ยวกับการวิจัยครั้งนี้ ท่านสามารถติดต่อสอบถามจากผู้วิจัยคือ นางสาวภาวดา เล็กวุฒิกรณ์ ได้ที่ 26 ถ.รายภูร่อุทิศ 1 ซอย 12 ต.บ่อ洋 อ.เมือง จ. สงขลา หมายเลขโทรศัพท์ 089-4665632 หรืออาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ รองศาสตราจารย์จิตากรณ์ จิตเรืองรัตน์ หมายเลขโทรศัพท์ 053-945018 (ในเวลาราชการ) หรือรองศาสตราจารย์ ดร.วันชัย มุ้งตุ้ย หมายเลขโทรศัพท์ 053-945017 (ในเวลาราชการ) หรือหากท่านต้องการทราบข้อมูลเพิ่มเติม เกี่ยวกับสิทธิของอาสาสมัครผู้เข้าร่วมโครงการวิจัย ท่านสามารถติดต่อสอบถามได้ที่ศาสตราจารย์ เกียรติคุณ ดร.วิจิตร ศรีสุพรรณ ประธานคณะกรรมการจิรยธรรมการวิจัย คณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ หมายเลขโทรศัพท์ 053-945033 (ในเวลาราชการ)

ลงนาม.....(ผู้วิจัย)

(นางสาวภาวดา เล็กวุฒิกรณ์)

นักศึกษาปริญญาโท สาขาวิชาการพยาบาลด้านการควบคุมการติดเชื้อ
คณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ส่วนที่ 2 เอกสารแสดงการยินยอมของอาสาสมัคร/ผู้เข้าร่วมโครงการวิจัย
 (สำหรับผู้ป่วย/ผู้แทนผู้ป่วย)

ข้าพเจ้า นาย/นาง/นางสาว..... ชื่นเป็นผู้ป่วย
 หรือ ข้าพเจ้า นาย/นาง/นางสาว..... ชื่นเป็นผู้แทน
 โดยชอบธรรมของผู้ป่วย โดยเป็นทายาทหรือผู้ปกครองตามกฎหมายของนาย/นาง/นางสาว
 มีความยินดีที่จะเข้าร่วมโครงการวิจัยเพื่อ
 วิทยานิพนธ์ครั้งนี้ โดยข้าพเจ้าได้รับทราบข้อมูลและเข้าใจเกี่ยวกับการวิจัยในครั้งนี้ตามที่ได้อ่าน
 ข้างต้น และขอลงลายมือชื่อไว้เพื่อเป็นหลักฐานประกอบการตัดสินใจเข้าร่วงโครงการวิจัยครั้งนี้
 ของข้าพเจ้า

ลงนาม.....(ผู้ยินยอม)

(.....)

ลงนาม.....(ผู้วิจัย)

(นางสาวภาวดา เล็กวุฒิกรณ์)

ลงนาม.....(พยาน)

(.....)

วันที่.....เดือน..... พ.ศ.....

ภาคผนวก ง

เครื่องมือที่ใช้ในการรวบรวมข้อมูล

แบบสอบถามข้อมูลทั่วไป

รหัสแบบสอบถาม

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
--------------------------	--------------------------	--------------------------

คำชี้แจง: กรุณาเติมข้อความลงในช่องว่างหรือทำเครื่องหมาย ✓ ลงใน () หน้าข้อความที่ตรงกับ
ความเป็นจริง

สำหรับผู้วิจัย

ส่วนที่1: ข้อมูลทั่วไปส่วนบุคคล

1. ปัจจุบันท่านอายุ.....ปี

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
--------------------------	--------------------------

ส่วนที่2: การได้รับการอบรม ปัญหาและอุปสรรค

1. ภายในระยะเวลา 1 ปีที่ผ่านมาท่านเคยได้รับการอบรมเกี่ยวกับการควบคุมการติดเชื้อใน
โรงพยาบาลหรือไม่

- () 1. ไม่เคย
() 2. เคย จำนวน.....ครั้ง

<input type="checkbox"/>

**แบบทดสอบความรู้
การป้องกันปอดอักเสบจากการใช้เครื่องช่วยหายใจ**

รหัสแบบบันทึกความรู้

--	--	--

คำชี้แจง โปรดตอบคำถามต่อไปนี้ทุกข้อ โดยทำเครื่องหมาย X ลงบนอักษร ก. ข. ค. และ ง. ที่ท่านคิดว่าถูกต้องที่สุด

1. ปอดอักเสบจากการใช้เครื่องช่วยหายใจหมายถึงข้อใด

ก. ปอดอักเสบที่เกิดขึ้นภายหลังจากที่ใส่ท่อช่วยหายใจและใช้เครื่องช่วยหายใจทันที จนถึง 48 ชั่วโมงหลังคลอดท่อช่วยหายใจ

ข. ปอดอักเสบที่เกิดขึ้นภายหลังจากที่ใส่ท่อช่วยหายใจและใช้เครื่องช่วยหายใจตั้งแต่

24 ชั่วโมง จนถึง 48 ชั่วโมงหลังคลอดท่อช่วยหายใจ

ค. ปอดอักเสบที่เกิดขึ้นภายหลังจากที่ใส่ท่อช่วยหายใจและใช้เครื่องช่วยหายใจตั้งแต่ 48 ชั่วโมงขึ้นไปจนถึง 72 ชั่วโมงหลังคลอดท่อช่วยหายใจ

ง. ปอดอักเสบที่เกิดขึ้นภายหลังจากที่ใส่ท่อช่วยหายใจและใช้เครื่องช่วยหายใจตั้งแต่

24 ชั่วโมง จนถึง 72 ชั่วโมงหลังคลอดท่อช่วยหายใจ

.

.

.

.

.

20. ข้อใด ไม่ ถูกต้องเกี่ยวกับการทำความสะอาดมือเพื่อป้องกันการติดเชื้อ

ก. ใช้แอลกอฮอล์ประมาณ 3-5 ซีซีต่อครั้งเพื่อทำความสะอาดมือ

ข. ลูมือด้วย alcohol hand rub ในกรณีมือไม่เปื้อนสิ่งสกปรกที่เห็นได้ชัด

ค. เมื่อมือเปื้อนเสมหะผู้ป่วยให้รีบทำความสะอาดมือโดยเช็ดด้วยผ้าสะอาด

ง. ล้างมือด้วยน้ำและน้ำยาฆ่าเชื้อ เช็ดมือให้แห้งด้วยผ้าสะอาดทุกครั้งทั้งก่อนและ

หลังดูดเสมหะ

แบบประเมินการปฏิบัติในการป้องกันปอดอักเสบจากไวรัสโคโรนาไวรัสโคโรนาสายพันธุ์ใหม่ที่ระบาดในประเทศไทย

หมวด: การดูแลลูกหลานและภารพเด็กและครัวเรือน

คำชี้แจง: ให้ทำเครื่องหมายในห้วงเวลาที่ทำกิจกรรมการป้องกัน

วัน.....เดือน.....ปี.....

- | | |
|--|--|
| ✓ หมายถึง ปฏิบัติตามท่อง
✗ หมายถึง ไม่ปฏิบัติ
NA หมายถึง ปฏิบัติแต่ไม่ถูกต้อง | 1 เดือน () 1 เดือน () 2 เดือน () 3 เดือน |
|--|--|

กิจกรรม	ระยะเวลา		
	สัปดาห์	เดือน	ปี
1. ถ้างมือตัวเองไม่ล้างน้ำกับสบู่หรือถูมือด้วย alcohol hand rub	.	.	.
5. ถ้างมือตัวเองไม่ล้างน้ำกับสบู่หรือถูมือด้วย alcohol hand rub หลังจดท่านอน หรือพลิกตัวลงครึ่งหนึ่ง	.	.	.

แบบประเมินภาระสังคมในการปฏิบัติหน้าที่นักบินปอดอันหลากหลายในครื่องช่วยหายใจ

หมวด: การดูดเสมหัวโดยไฟร์รอมบีด (ผู้ช่วยดูดเสมหัว)

คำสำคัญ: ให้ท่านครอชหมายในหัวใจกราบ呈

✓ หมายถึง ปฏิบัติตูกต้อง

X หมายถึง ไม่ปฏิบัติ

NA หมายถึง ปฏิบัติไม่ถูกต้อง

จำนวน.....ครั้น.....ปี.....) 1 เท่า เทว () 2 ครึ่ง เวลา () 3 ครึ่ง

กิจกรรม	ระดับ		
	มาก	ปานกลาง	น้อย
1. ถ่างมือตัวเองน้ำก้นน้ำยาฆ่าเชื้อหรือถูมือด้วย alcohol hand rub	.	.	.
10. ถ่างมือตัวเองน้ำก้นน้ำยาฆ่าเชื้อหรือถูมือด้วย alcohol hand rub หลังช่วยทำการดูดเสมหัว	.	.	.

(ฉบับที่ ๑๙๘) แก้ไขเพิ่มเติมโดยพระราชบัญญัติวันที่ ๒๖ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๔

✓ หมายถึง ปริบัติถูกต้อง
X หมายถึง ไม่ปริบัติ
NA หมายถึง ปริบัติแตกไม่ถูกต้อง
วุ่น.....เดือน.....ปี.....
เร็ว() ช้า() เจริญ() ช้า() 3 ตึก

✓ หมายถึง ปฏิบัติภูกต้อง

X ፳፻፲፭

NA หมายถึง ปฏิบัติ

กุญแจเรืองฟ้า

**แบบประเมินการปฏิบัติในการป้องกันปอดอักเสบจากการใช้เครื่องซั่งหอยหาดใจ
หมวด: การให้อาหารทางสายยาง**

คำชี้แจง: ให้ทำเครื่องหมายในห้วงเวลาที่กิจกรรมการปฏิบัติ

- | | | |
|--|---|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> หมายถึง ปฏิบัติถูกต้อง | <input type="checkbox"/> หมายถึง ไม่ปฏิบัติ | <input type="checkbox"/> หมายถึง ปฏิบัติไม่ถูกต้อง |
| วัน.....เดือน.....ปี..... | | |
| () ๑ เดือน () ๒ เดือน () ๓ เดือน | | |

กิจกรรม	รหส		
	ก	ด	ร
1. ถ่างมือด้วยน้ำกับสบู่หรือถูมือด้วย alcohol hand rub	.	.	.
9. ถ่างมือด้วยน้ำกับสบู่หรือถูมือด้วย alcohol hand rub หลังการให้อาหาร	.	.	.
ทางสายยาง	.	.	.

กิจกรรม	รหส
1. ถ่างมือด้วยน้ำยาฆ่าเชื้อหรือถูมือด้วย alcohol hand rub	.
10. ถ่างมือด้วยน้ำยาฆ่าเชื้อหรือถูมือด้วย alcohol hand rub หลังการตัดแต่ง เกี่ยวกับอุปกรณ์เครื่องช่วยหายใจ	.

ภาคผนวก จ

เครื่องมือที่ใช้ในการดำเนินการวิจัย
คู่มือ^ก
การป้องกันปอดอักเสบ
จากการใช้เครื่องช่วยหายใจ
**Preventing
of
Ventilator-associated pneumonia**



ลิขสิทธิ์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ปี ๒๕๖๐ ใหม่
Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved

จัดทำโดย
นางสาวภาวดา เล็กวุฒิกรณ์
นักศึกษาปริญญาโท
สาขาวิชาการพยาบาลด้านการควบคุมการติดเชื้อ^ก
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์
รองศาสตราจารย์จิตากรณ์ จิตเรืองรัตน์
รองศาสตราจารย์ ดร.วันชัย มุ้งตุ้ย

**ปอดอักเสบจากการใช้เครื่องช่วยหายใจ
(ventilator-associated pneumonia)**

ความหมาย

ปอดอักเสบจากการใช้เครื่องช่วยหายใจ หมายถึง การติดเชื้อในปอดที่เกิดขึ้นหลังจาก การใส่ท่อช่วยหายใจและใช้เครื่องช่วยหายใจตั้งแต่ 48 ชั่วโมง จนถึง 72 ชั่วโมงหลังจากการถอดท่อ ช่วยหายใจ

สรุป

การเกิดปอดอักเสบจากการใช้เครื่องช่วยหายใจเป็นปัญหาสำคัญที่พบได้บ่อย มี ผลกระทบต่อตัวผู้ป่วย เศรษฐกิจ สังคม โรงพยาบาลและทำให้ภาระงานของบุคลากรเพิ่มขึ้น หาก บุคลากรให้ความสำคัญและร่วมมือกันป้องกัน โดยปฏิบัติตามแนวทางในการป้องกันปอดอักเสบ จากการใช้เครื่องช่วยหายใจใน 5 กิจกรรมหลัก

แผนภาระสอน

เรื่อง 1 การป้องกันป้องกันเดินทางการไฟฟ้าร้อนช่ำชายใจ

หัวข้อร่อง

ผู้เรียน

พยาบาลวิชาชีพ

การป้องกันป้องกันเดินทางการไฟฟ้าร้อนช่ำชายใจ

ผู้สอน
อาจารย์ปริญญาภานุพงษ์
รองศาสตราจารย์ ดร. วันชัย นุ่มตู่
น้ำเสียงเดียว เสียงดี ศักดิ์ศรี บริบูรณ์ สาขาวิชาการแพทยศาสตร์คลินิก คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ผู้สอน

อาจารย์ปริญญาภานุพงษ์

รองศาสตราจารย์ ดร. วันชัย นุ่มตู่

จังหวัดเชียงใหม่ ภาคตะวันตกเฉียงเหนือ ประเทศไทย 21 ค่า

วันที่

วันที่ ๑๔.๐๐-๑๕.๐๐ ห. สถาบันฯ

วันที่๒

วันที่ ๒๗.๐๙.๒๕๕๒

วัตถุประสงค์

ผลลัพธ์ที่ต้องการสอนให้เกิดความเข้าใจในเรื่องการป้องกันเดินทางการไฟฟ้าร้อนช่ำชายใจ

ภาคการป้องกันเดินทางการไฟฟ้าร้อนช่ำชายใจ

วัตถุประสงค์ของวิชา

2. จัดกิจกรรมด้วย

1. อบรมความต้องการของผู้เรียนในสังคมและอาชญากรรมที่มีอยู่ในปัจจุบัน
2. อบรมความต้องการของผู้เรียนในสังคมและอาชญากรรมที่มีอยู่ในปัจจุบัน

ห้องเรียนนี้จัดทำขึ้นเพื่อให้ผู้เรียนได้รับความรู้ที่จำเป็นในการตัดสินใจทางอาชญากรรม รวมถึงการตัดสินใจทางอาชญากรรมที่ดีที่สุด ซึ่งจะช่วยให้ผู้เรียนสามารถตัดสินใจทางอาชญากรรมอย่างมีประสิทธิภาพและปลอดภัย

วัตถุประสงค์	วิธีการสอน	กิจกรรม	สื่อการสอน	การประเมินผล
- จัดทำแผนการสอนที่มีความชัดเจนและมีประสิทธิภาพ - การฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการที่มีความน่าสนใจและน่าเรียนรู้ - การประเมินผลที่มีความแม่นยำและมีประสิทธิภาพ	การสอนโดยใช้แบบเรียนรู้ผ่านการอ่านหนังสือและฟังบรรยาย การสอนโดยใช้แบบเรียนรู้ผ่านการอ่านหนังสือและฟังบรรยาย การสอนโดยใช้แบบเรียนรู้ผ่านการอ่านหนังสือและฟังบรรยาย	- บรรยายความหมาย - นำเสนอตัวอย่าง - ฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ - การประเมินผล	- แบบทดสอบ - แบบประเมิน - แบบทดสอบ - แบบประเมิน	- ประเมินผลทางการเรียน - ประเมินผลทางการเรียน - ประเมินผลทางการเรียน - ประเมินผลทางการเรียน

เอกสารเผยแพร่พื้นที่การป้องกันและลดความเสี่ยงจากการให้เครื่องช่วยหายใจ

การทำความสะอาดห้อง

- 6. ไม่ควรหยอดน้ำเกลือ (0.9% โซเดียมคลอไรด์) ลงในห้องทุกครั้ง
- 7. ควรเช็ดทำความสะอาดให้ถูกทุกครั้งที่ใช้
- 8. จัดให้สูญเสียบนอนตัวและดูดถังด้วยไวนิลอาหารอย่างน้อย 1 ชั่วโมง เพื่อป้องกันการติดเชื้อ
- 9. สำนับประการตามขั้นตอนที่ออกโดยสถาบันการแพทย์ ควรทำความสะอาดห้องเพื่อลดภัยคุกคามของการติดเชื้อ

- 10. อุบัติเหตุทางการแพทย์ที่เกี่ยวกับเครื่องช่วยหายใจ ได้รับการรักษาด้วยเครื่องช่วยหายใจในโรงพยาบาลต้องก่อนใช้ในผู้ป่วยใหม่
- 11. ยาและเติมเข้าไปในเครื่องช่วยหายใจ 8 ชั่วโมง ต่อมาคันบีบต้องดูแลและห้ามให้เหลือทิ้งก่อนเดินทาง
- 12. ใช้ถุงน้ำประคบร่างกายที่ต้องใช้ไม่เกิน 24 ชั่วโมง

- 13. ใช้ambu bag 1 ตัวต่อผู้ป่วย 1 ราย
- 14. ยาและเครื่องดื่มน้ำที่ต้องห้ามให้ก่อนเดินทาง 15-20 วินาที

ป้องกันการแพร่เชื้อจาก

การใช้เครื่องช่วยหายใจ

Ventilator-associated pneumonia



- 1. การล้างมือด้วยเจลแอลกอฮอล์ (normal handwashing) ปฏิบัติเมื่อ
 - ก่อนและหลังดูดซื้อต่อผู้ป่วย
 - ก่อนไปปฏิบัติภาระงานทางานาค
 - หลังออกจากห้องน้ำ
 - หลังลืมผ้าคลุมชุดของที่ไม่ติดเชื้อ
- 2. การล้างมือด้วยเจลแอลกอฮอล์ (hygienic handwashing) ปฏิบัติเมื่อ
 - ก่อนที่จะจัดการรวมที่ต้องใช้เทคโนโลยีการช่วยหายใจ
 - ก่อนและหลังดูดซื้อผู้ป่วยที่มีภาวะปอดบวม
 - หลังลืมผ้าคลุมชุดของที่ไม่ติดเชื้อ

- 3. การล้างมือด้วยเจลแอลกอฮอล์ (alcohol based hand rub) ใช้ประมาณ 3-5 mL ใส่ฝ่ามือแล้วถูบีบให้แห้งทันทีเมื่อ洗手液หรือเจลล้างมือที่ได้รับอนุญาตของคณะกรรมการอาหารและยา ไว้ให้แห้ง

การล้างมือด้วยเจลแอลกอฮอล์

ห้ามใช้ยาฆ่าเชื้อรักษาห้องชั้นต่อไป

ห้องชั้นต่อไปห้ามใช้ยาฆ่าเชื้อรักษาห้องชั้นต่อไป



ภาคผนวก ฉ

การคำนวณค่าดัชนีความตรงเชิงเนื้อหาของเครื่องมือ

$$\text{ค่าดัชนีความตรงด้านเนื้อหา (Content Validity Index : CVI) = } \frac{\text{จำนวนข้อที่เห็นถูกต้องกัน}}{\text{จำนวนข้อทั้งหมด}}$$

ค่าดัชนีความตรงด้านเนื้อหาของแบบทดสอบความรู้ในการป้องกันปอดอักเสบ จากการใช้เครื่องช่วยหายใจ

ความตรงด้านเนื้อหาของผู้ทรงคุณวุฒิคนที่ 1 และ 2	= 0.93
ความตรงด้านเนื้อหาของผู้ทรงคุณวุฒิคนที่ 1 และ 3	= 0.95
ความตรงด้านเนื้อหาของผู้ทรงคุณวุฒิคนที่ 1 และ 4	= 0.90
ความตรงด้านเนื้อหาของผู้ทรงคุณวุฒิคนที่ 1 และ 5	= 1.00
ความตรงด้านเนื้อหาของผู้ทรงคุณวุฒิคนที่ 2 และ 3	= 0.88
ความตรงด้านเนื้อหาของผู้ทรงคุณวุฒิคนที่ 2 และ 4	= 0.90
ความตรงด้านเนื้อหาของผู้ทรงคุณวุฒิคนที่ 2 และ 5	= 0.93
ความตรงด้านเนื้อหาของผู้ทรงคุณวุฒิคนที่ 3 และ 4	= 0.88
ความตรงด้านเนื้อหาของผู้ทรงคุณวุฒิคนที่ 3 และ 5	= 0.93
ความตรงด้านเนื้อหาของผู้ทรงคุณวุฒิคนที่ 4 และ 5	= 0.95
รวม	= 9.25
จำนวนคู่ของผู้ทรงคุณวุฒิ	= 10 คู่
ดังนั้นค่าดัชนีความตรงด้านเนื้อหา	= 9.25/10
ค่าดัชนีความตรงด้านเนื้อหาของแบบทดสอบความรู้ในการป้องกัน ปอดอักเสบจากการใช้เครื่องช่วยหายใจ	= 0.93

ค่าดัชนีความตรงด้านเนื้อหาของแบบบันทึกการสังเกตการปฏิบัติ

หมวด: การดูแลจัดท่านอนและการพลิกตะแคงตัว

ความตรงด้านเนื้อหาของผู้ทรงคุณวุฒิคนที่ 1 และ 2	= 1.00
ความตรงด้านเนื้อหาของผู้ทรงคุณวุฒิคนที่ 1 และ 3	= 1.00
ความตรงด้านเนื้อหาของผู้ทรงคุณวุฒิคนที่ 1 และ 4	= 1.00
ความตรงด้านเนื้อหาของผู้ทรงคุณวุฒิคนที่ 1 และ 5	= 1.00
ความตรงด้านเนื้อหาของผู้ทรงคุณวุฒิคนที่ 2 และ 3	= 1.00
ความตรงด้านเนื้อหาของผู้ทรงคุณวุฒิคนที่ 2 และ 4	= 1.00
ความตรงด้านเนื้อหาของผู้ทรงคุณวุฒิคนที่ 2 และ 5	= 1.00
ความตรงด้านเนื้อหาของผู้ทรงคุณวุฒิคนที่ 3 และ 4	= 1.00
ความตรงด้านเนื้อหาของผู้ทรงคุณวุฒิคนที่ 3 และ 5	= 1.00
ความตรงด้านเนื้อหาของผู้ทรงคุณวุฒิคนที่ 4 และ 5	= 1.00
รวม	= 10.00
จำนวนคู่ของผู้ทรงคุณวุฒิ	= 10 คู่
คั่งน้ำดัชนีความตรงด้านเนื้อหา	= 10.00/10
ค่าดัชนีความตรงด้านเนื้อหาของแบบบันทึกการปฏิบัติ	
หมวด : การดูแลจัดท่านอนและการพลิกตะแคงตัว	= 1.00

ค่าดัชนีความตรงด้านเนื้อหาของแบบบันทึกการสังเกตการปฏิบัติ

หมวด: การดูแลความสะอาดภายในช่องปากและฟัน

ความตรงด้านเนื้อหาของผู้ทรงคุณวุฒิคนที่ 1 และ 2	= 1.00
ความตรงด้านเนื้อหาของผู้ทรงคุณวุฒิคนที่ 1 และ 3	= 1.00
ความตรงด้านเนื้อหาของผู้ทรงคุณวุฒิคนที่ 1 และ 4	= 1.00
ความตรงด้านเนื้อหาของผู้ทรงคุณวุฒิคนที่ 1 และ 5	= 1.00
ความตรงด้านเนื้อหาของผู้ทรงคุณวุฒิคนที่ 2 และ 3	= 1.00
ความตรงด้านเนื้อหาของผู้ทรงคุณวุฒิคนที่ 2 และ 4	= 1.00
ความตรงด้านเนื้อหาของผู้ทรงคุณวุฒิคนที่ 2 และ 5	= 1.00
ความตรงด้านเนื้อหาของผู้ทรงคุณวุฒิคนที่ 3 และ 4	= 1.00
ความตรงด้านเนื้อหาของผู้ทรงคุณวุฒิคนที่ 3 และ 5	= 1.00
ความตรงด้านเนื้อหาของผู้ทรงคุณวุฒิคนที่ 4 และ 5	= 1.00
รวม	= 10.00
จำนวนคู่ของผู้ทรงคุณวุฒิ	= 10 คู่
คัดนับดัชนีความตรงด้านเนื้อหา	= 10.00/10
ค่าดัชนีความตรงด้านเนื้อหาของแบบบันทึกการปฏิบัติ	
หมวด : การดูแลความสะอาดภายในช่องปากและฟัน	= 1.00

ค่าดัชนีความตรงด้านเนื้อหาของแบบบันทึกการสังเกตการปฏิบัติ

หมวด: การดูดเสมอโดยใช้ระบบเปิด (ผู้ทำการดูดเสมอ)

ความตรงด้านเนื้อหาของผู้ทรงคุณวุฒิคนที่ 1 และ 2	= 0.96
ความตรงด้านเนื้อหาของผู้ทรงคุณวุฒิคนที่ 1 และ 3	= 1.00
ความตรงด้านเนื้อหาของผู้ทรงคุณวุฒิคนที่ 1 และ 4	= 1.00
ความตรงด้านเนื้อหาของผู้ทรงคุณวุฒิคนที่ 1 และ 5	= 1.00
ความตรงด้านเนื้อหาของผู้ทรงคุณวุฒิคนที่ 2 และ 3	= 0.96
ความตรงด้านเนื้อหาของผู้ทรงคุณวุฒิคนที่ 2 และ 4	= 0.96
ความตรงด้านเนื้อหาของผู้ทรงคุณวุฒิคนที่ 2 และ 5	= 0.96
ความตรงด้านเนื้อหาของผู้ทรงคุณวุฒิคนที่ 3 และ 4	= 1.00
ความตรงด้านเนื้อหาของผู้ทรงคุณวุฒิคนที่ 3 และ 5	= 1.00
ความตรงด้านเนื้อหาของผู้ทรงคุณวุฒิคนที่ 4 และ 5	= 1.00
รวม	= 9.84
จำนวนคู่ของผู้ทรงคุณวุฒิ	= 10 คู่
	= 9.84/10
คั่งนั้นดัชนีความตรงด้านเนื้อหา	= 0.98

ค่าดัชนีความตรงด้านเนื้อหาของแบบบันทึกการปฏิบัติ

หมวด : การดูดเสมอโดยใช้ระบบเปิด (ผู้ทำการดูดเสมอ)

ค่าดัชนีความตรงด้านเนื้อหาของแบบบันทึกการสังเกตการปฏิบัติ

หมวด: การดูดเสมอโดยใช้ระบบเปิด (ผู้ช่วยดูดเสมอ)

ความตรงด้านเนื้อหาของผู้ทรงคุณวุฒิคนที่ 1 และ 2	= 0.90
ความตรงด้านเนื้อหาของผู้ทรงคุณวุฒิคนที่ 1 และ 3	= 1.00
ความตรงด้านเนื้อหาของผู้ทรงคุณวุฒิคนที่ 1 และ 4	= 1.00
ความตรงด้านเนื้อหาของผู้ทรงคุณวุฒิคนที่ 1 และ 5	= 1.00
ความตรงด้านเนื้อหาของผู้ทรงคุณวุฒิคนที่ 2 และ 3	= 0.90
ความตรงด้านเนื้อหาของผู้ทรงคุณวุฒิคนที่ 2 และ 4	= 0.90
ความตรงด้านเนื้อหาของผู้ทรงคุณวุฒิคนที่ 2 และ 5	= 0.90
ความตรงด้านเนื้อหาของผู้ทรงคุณวุฒิคนที่ 3 และ 4	= 1.00
ความตรงด้านเนื้อหาของผู้ทรงคุณวุฒิคนที่ 3 และ 5	= 1.00
ความตรงด้านเนื้อหาของผู้ทรงคุณวุฒิคนที่ 4 และ 5	= 1.00
รวม	= 9.60
จำนวนคู่ของผู้ทรงคุณวุฒิ	= 10 คู่
คัดนับดัชนีความตรงด้านเนื้อหา	= 9.60/10
ค่าดัชนีความตรงด้านเนื้อหาของแบบสังเกตการปฏิบัติ	
หมวด : การดูดเสมอโดยใช้ระบบเปิด (ผู้ช่วยดูดเสมอ)	= 0.96

ค่าดัชนีความตรงด้านเนื้อหาของแบบบันทึกการสังเกตการปฏิบัติ

หมวด: การคุณสมบัติโดยใช้ระบบบิปด

ความตรงด้านเนื้อหาของผู้ทรงคุณวุฒิคนที่ 1 และ 2	= 1.00
ความตรงด้านเนื้อหาของผู้ทรงคุณวุฒิคนที่ 1 และ 3	= 1.00
ความตรงด้านเนื้อหาของผู้ทรงคุณวุฒิคนที่ 1 และ 4	= 1.00
ความตรงด้านเนื้อหาของผู้ทรงคุณวุฒิคนที่ 1 และ 5	= 1.00
ความตรงด้านเนื้อหาของผู้ทรงคุณวุฒิคนที่ 2 และ 3	= 1.00
ความตรงด้านเนื้อหาของผู้ทรงคุณวุฒิคนที่ 2 และ 4	= 1.00
ความตรงด้านเนื้อหาของผู้ทรงคุณวุฒิคนที่ 2 และ 5	= 1.00
ความตรงด้านเนื้อหาของผู้ทรงคุณวุฒิคนที่ 3 และ 4	= 1.00
ความตรงด้านเนื้อหาของผู้ทรงคุณวุฒิคนที่ 3 และ 5	= 1.00
ความตรงด้านเนื้อหาของผู้ทรงคุณวุฒิคนที่ 4 และ 5	= 1.00
รวม	= 10.00
จำนวนคู่ของผู้ทรงคุณวุฒิ	= 10 คู่
คั่งน้ำดัชนีความตรงด้านเนื้อหา	= 10.00/10
ค่าดัชนีความตรงด้านเนื้อหาของแบบบันทึกการปฏิบัติ	
หมวด : การคุณสมบัติโดยใช้ระบบบิปด	= 1.00

ค่าดัชนีความตรงด้านเนื้อหาของแบบบันทึกการสังเกตการปฏิบัติ

หมวด: การให้อาหารทางสายยาง

ความตรงด้านเนื้อหาของผู้ทรงคุณวุฒิคนที่ 1 และ 2	= 1.00
ความตรงด้านเนื้อหาของผู้ทรงคุณวุฒิคนที่ 1 และ 3	= 1.00
ความตรงด้านเนื้อหาของผู้ทรงคุณวุฒิคนที่ 1 และ 4	= 1.00
ความตรงด้านเนื้อหาของผู้ทรงคุณวุฒิคนที่ 1 และ 5	= 1.00
ความตรงด้านเนื้อหาของผู้ทรงคุณวุฒิคนที่ 2 และ 3	= 1.00
ความตรงด้านเนื้อหาของผู้ทรงคุณวุฒิคนที่ 2 และ 4	= 1.00
ความตรงด้านเนื้อหาของผู้ทรงคุณวุฒิคนที่ 2 และ 5	= 1.00
ความตรงด้านเนื้อหาของผู้ทรงคุณวุฒิคนที่ 3 และ 4	= 1.00
ความตรงด้านเนื้อหาของผู้ทรงคุณวุฒิคนที่ 3 และ 5	= 1.00
ความตรงด้านเนื้อหาของผู้ทรงคุณวุฒิคนที่ 4 และ 5	= 1.00
รวม	= 10.00
จำนวนคู่ของผู้ทรงคุณวุฒิ	= 10 คู่
คัดนับดัชนีความตรงด้านเนื้อหา	= 10.00/10
ค่าดัชนีความตรงด้านเนื้อหาของแบบบันทึกการปฏิบัติ	
หมวด : การให้อาหารทางสายยาง	= 1.00

**ค่าดัชนีความตรงด้านเนื้อหาของแบบบันทึกการสังเกตการปฏิบัติ
หมวด: การดูแลท่อทางเดินหายใจและส่วนประกอบของเครื่องช่วยหายใจ**

ความตรงด้านเนื้อหาของผู้ทรงคุณวุฒิคนที่ 1 และ 2	= 0.80
ความตรงด้านเนื้อหาของผู้ทรงคุณวุฒิคนที่ 1 และ 3	= 1.00
ความตรงด้านเนื้อหาของผู้ทรงคุณวุฒิคนที่ 1 และ 4	= 1.00
ความตรงด้านเนื้อหาของผู้ทรงคุณวุฒิคนที่ 1 และ 5	= 1.00
ความตรงด้านเนื้อหาของผู้ทรงคุณวุฒิคนที่ 2 และ 3	= 0.80
ความตรงด้านเนื้อหาของผู้ทรงคุณวุฒิคนที่ 2 และ 4	= 0.80
ความตรงด้านเนื้อหาของผู้ทรงคุณวุฒิคนที่ 2 และ 5	= 0.80
ความตรงด้านเนื้อหาของผู้ทรงคุณวุฒิคนที่ 3 และ 4	= 1.00
ความตรงด้านเนื้อหาของผู้ทรงคุณวุฒิคนที่ 3 และ 5	= 1.00
ความตรงด้านเนื้อหาของผู้ทรงคุณวุฒิคนที่ 4 และ 5	= 1.00
รวม	= 9.20
จำนวนคู่ของผู้ทรงคุณวุฒิ	= 10 คู่
คั่งน้ำดัชนีความตรงด้านเนื้อหา	= 9.20/10
ค่าดัชนีความตรงด้านเนื้อหาของแบบบันทึกการปฏิบัติ หมวด : การดูแลท่อทางเดินหายใจและส่วนประกอบของเครื่องช่วยหายใจ	= 0.92

ภาคผนวก ช

คะแนนความรู้ของกลุ่มตัวอย่างพยาบาล

ตารางที่ ช1

คะแนนความรู้ของกลุ่มตัวอย่างพยาบาลระหว่างก่อนและหลังได้รับการสอนด้วยสื่อประเมินในการป้องกันปอดอักเสบจากการใช้เครื่องช่วยหายใจ ($n=17$)

รหัสผู้ตอบ	คะแนนความรู้	
	ก่อน	หลัง
01	17	19
02	16	19
03	12	19
04	15	19
05	18	19
06	18	19
07	18	18
08	13	14
09	16	19
10	14	19
11	16	19
12	18	19
13	16	19
14	18	19
15	17	18
16	18	19
17	14	17

ภาคผนวก ๗

จำนวนและร้อยละของกลุ่มตัวอย่างพยาบาลที่ตอบแบบทดสอบความรู้

ตารางที่ ๗.๑

เบริบเนที่ยนจำนวนและร้อยละของกลุ่มตัวอย่างพยาบาลที่ตอบถูกต้องระหว่างก่อนและหลังได้รับการสอนด้วยสื่อประเมินในการป้องกันปอดอักเสบจากการใช้เครื่องช่วยหายใจ ($n=17$)

ความรู้	การตอบแบบทดสอบความรู้ถูกต้อง	
	ก่อน	หลัง
	จำนวน (ร้อยละ)	จำนวน (ร้อยละ)
ความหมายของปอดอักเสบจากการใช้เครื่องช่วยหายใจ	12 (70.59)	15 (88.24)
การดูแลผู้ป่วยเพื่อป้องกันภาวะปอดอักเสบ	17 (100.00)	17 (100.00)
กลไกการเกิดปอดอักเสบจากการใช้เครื่องช่วยหายใจ	14 (82.35)	17 (100.00)
การดูแลเครื่องช่วยหายใจ	17 (100.00)	16 (94.12)
ผลกระทบของการเกิดปอดอักเสบ	8 (40.06)	13 (76.47)
สาเหตุของการเกิดปอดอักเสบ	17 (100.00)	17 (100.00)
สาเหตุของการเกิดปอดอักเสบ	11 (64.71)	15 (88.24)
แรงดันของ cuff pressure ที่เหมาะสม	16 (94.12)	16 (94.12)
การให้อาหารทางสายยาง	16 (94.12)	17 (100.00)
การปฏิบัติในการป้องกันปอดอักเสบ	13 (76.47)	13 (76.47)
เกณฑ์การวินิจฉัย	13 (76.47)	16 (94.12)
การปฏิบัติในการป้องกันปอดอักเสบ	17 (100.00)	17 (100.00)
การดูแลความสะอาดภายในช่องปากและฟัน	17 (100.00)	17 (100.00)
การปฏิบัติในการป้องกันปอดอักเสบ	17 (100.00)	17 (100.00)
การดูดเสมหะ	3 (17.65)	6 (35.29)
เชื้อก่อโรคที่เป็นสาเหตุของการเกิดปอดอักเสบ	8 (47.06)	17 (100.00)
สาเหตุของการเกิดปอดอักเสบ	14 (82.35)	17 (100.00)
การปฏิบัติในการป้องกันปอดอักเสบ	12 (70.59)	16 (94.12)
การปฏิบัติในการป้องกันปอดอักเสบ	17 (100.00)	17 (100.00)
วิธีการทำความสะอาดมือ	15 (88.24)	17 (100.00)

ภาคผนวก ณ

เปรียบเทียบสัดส่วนการปฏิบัติที่ถูกต้องของกลุ่มตัวอย่างพยาบาล ระหว่างก่อนและหลังได้รับการสอนด้วยสื่อประสบ

ตารางที่ ณ1

เปรียบเทียบสัดส่วนการปฏิบัติที่ถูกต้องของกลุ่มตัวอย่างพยาบาลระหว่างก่อนและหลังได้รับการสอนด้วยสื่อประสบในการป้องกันปอดอักเสบจากการใช้เครื่องช่วยหายใจในเรื่องการดูแลจัดท่านอนและการพลิกตะแคงตัว

กิจกรรมที่ปฏิบัติ	การปฏิบัติที่ถูกต้อง (ร้อยละ)	
	ก่อน	หลัง
ล้างมือด้วยน้ำกับสบู่หรือถูมือด้วย alcohol hand rub	19/54 (35.19)	34/50 (68.00) *
จัดท่าผู้ป่วยให้นอนศีรษะสูง 30-45 องศา ถ้าไม่มีข้อห้าม	35/54 (64.82)	39/50 (78.00)
ดูแลเตาแน่นท่อทางเดินหายใจและสายเครื่องช่วยหายใจไม่ให้ดึงรั้งขณะจัดท่านอน	42/54 (77.78)	45/50 (90.00)
พลิกตะแคงตัวทุก 2 ชั่วโมง ถ้าไม่มีข้อห้าม	17/54 (31.48)	26/50 (52.00) *
ล้างมือด้วยน้ำกับสบู่หรือถูมือด้วย alcohol hand rub	26/54 (48.15)	39/50 (78.00) *
หลังจัดท่านอนหรือพลิกตะแคงตัวผู้ป่วย		
รวม	139/270 (51.48)	183/250 (73.20) *

หมายเหตุ. ตัวเลขเศษคือ การปฏิบัติที่ถูกต้อง

ตัวเลขส่วนคือ จำนวนครั้งของการสังเกต

* p < .05

ตารางที่ ณ2

เปรียบเทียบสัดส่วนการปฏิบัติที่ถูกต้องของกลุ่มตัวอย่างพยาบาลระหว่างก่อนและหลังได้รับการสอนด้วยสื่อประเมินในการป้องกันปอดอักเสบจากการใช้เครื่องช่วยหายใจในเรื่องการคุ้มครองความสะอาดภายในห้องปากและฟัน

กิจกรรมที่ปฏิบัติ	การปฏิบัติที่ถูกต้อง (ร้อยละ)	
	ก่อน	หลัง
ล้างมือด้วยน้ำกับสบู่หรือถูมือด้วย alcohol hand rub	10/31 (32.26)	28/42 (67.67) *
สวมถุงมือสะอาด	31/31 (100.00)	42/42 (100.00)
จัดผู้ป่วยให้นอนศีรษะสูง 30-45 องศา และตะแคง หน้าไปด้านใดด้านหนึ่ง ถ้าไม่มีข้อห้าม	13/31 (41.94)	30/42 (71.43) *
ตรวจดูกระเพาะลมของท่อช่วยหายใจก่อนทำความสะอาด สะอาดภายในห้องปากและฟัน	0/31 (0)	9/42 (21.43) *
ทำความสะอาดโดยการใช้แปรงและยาสีฟันด้วยความ นุ่มนวล	30/31 (96.77)	42/42 (100.0)
ซับน้ำลายและน้ำยาในปากด้วยผ้าก๊อชหรือใช้วิธีดูด เสมหะดูดน้ำลายและน้ำยาในปากด้วยสายดูดเสมหะที่ สะอาดขณะแปรงฟัน	31/31 (100.00)	42/42 (100.00)
ล้างมือด้วยน้ำกับสบู่หรือถูมือด้วย alcohol hand rub	26/31 (83.87)	40/42 (95.24) *
หลังการคุ้มครองความสะอาดภายในห้องปากและฟัน		
รวม	141/217 (64.98)	235/294 (79.93)*

หมายเหตุ. ตัวเลขเศษคือ การปฏิบัติที่ถูกต้อง

ตัวเลขส่วนคือ จำนวนครั้งของการสังเกต

* p < .05

ตารางที่ ณ ๓

เปรียบเทียบสัดส่วนการปฏิบัติที่ถูกต้องของกลุ่มตัวอย่างพยาบาลระหว่างก่อนและหลังได้รับการสอนด้วยสื่อประเมินในการป้องกันปอดอักเสบจากการใช้เครื่องช่วยหายใจในเรื่องการดูดเสมหะโดยใช้ระบบปีด

กิจกรรมที่ปฏิบัติ	การปฏิบัติที่ถูกต้อง (ร้อยละ)	
	ก่อน	หลัง
ประเมินอาการที่บ่งชี้ว่าผู้ป่วยต้องการดูดเสมหะ ล้างมือด้วยน้ำกับน้ำยาฆ่าเชื้อหรือถูมือด้วย alcohol hand rub	27/28 (96.43) 16/28 (57.14)	34/36 (94.44) 29/36 (80.56) *
สวมผ้าปิดปากและจมูก	27/28 (96.43)	36/36 (100.00)
บอกผู้ป่วยให้รับทราบก่อนทำการดูดเสมหะ	16/28 (57.14)	29/36 (80.56) *
จัดท่าผู้ป่วยให้นอนศีรษะสูง 30-45 องศา และตะแคงหน้า	15/28 (53.57)	26/36 (72.22)
ให้ออกซิเจน 100% จากเครื่องช่วยหายใจนาน 1-2 นาทีก่อนดูดเสมหะ	5/28 (17.86)	22/36 (61.11)*
ดูดเสมหะในปากและคอ โดยปีดเครื่องดูดเสมหะ แรงดันไม่เกิน 80 มิลลิเมตรปอร์ต	26/28 (92.86)	34/36 (94.44)
ดูดเสมหะโดยปีดแรงดันไม่เกิน 150 มิลลิเมตรปอร์ต กดปุ่มออกซิเจน 100% และกดปุ่ม manual 3-5 ครั้ง ล้างสายดูดเสมหะโดยดูดน้ำในขวดที่เตรียมไว้ ถอนถุงมือทึบในภาชนะที่เตรียมไว้	28/28(100.00) 10/28 (35.71)	34/36 (94.44) 29/36 (80.56) *
ล้างมือด้วยน้ำกับน้ำยาฆ่าเชื้อหรือถูมือด้วย alcohol hand rub หลังดูดเสมหะ	28/28(100.00) 18/28 (64.29) 20/28 (71.43)	36/36 (100.00) 26/36 (72.22) 30/36 (83.33)
รวม	236/336 (70.24)	365/432 (84.49) *

หมายเหตุ. ตัวเลขเศษคือ การปฏิบัติที่ถูกต้อง ตัวเลขส่วนคือ จำนวนครั้งของการสังเกต

* p < .05

ตารางที่ ณ 4

เปรียบเทียบสัดส่วนการปฏิบัติที่ถูกต้องของกลุ่มตัวอย่างพยาบาลระหว่างก่อนและหลังได้รับการสอนด้วยสื่อประเมินในการป้องกันปอดอักเสบจากการใช้เครื่องช่วยหายใจในเรื่องการดูดเสมหะโดยใช้ระบบเปิด (ผู้ทำการดูดเสมหะ)

กิจกรรมที่ปฏิบัติ	การปฏิบัติที่ถูกต้อง (ร้อยละ)	
	ก่อน	หลัง
ประเมินอาการที่บ่งชี้ว่าผู้ป่วยต้องการดูดเสมหะ ล้างมือด้วยน้ำกับน้ำยาฆ่าเชื้อหรือถูมือด้วย alcohol hand rub	14/14 (100.00) 6/14 (42.86)	10/10 (100.00) 8/10 (80.00)
สวมผ้าปิดปากและมูก	13/14 (92.86)	8/10 (80.00)
บอกผู้ป่วยให้รับทราบก่อนทำการดูดเสมหะ	6/14 (42.86)	7/10 (70.00)
ขัดท่าผู้ป่วยให้นอนศีรษะสูง 30 - 45 องศา และ ตะแคงหน้า	8/14(57.14)	7/10 (70.00)
สวมถุงมือปราศจากเชื้อมือข้างที่ถันดและจับสายดูดเสมหะต่อ กับท่อตัว Y ส่วนมืออีกข้างจับสายต่อจากเครื่องดูดเสมหะที่ท่อต่อตัว Y	14/14 (100.00)	10/10 (100.00)
เปิดเครื่องดูดเสมหะด้วยมือข้างที่ไม่ใส่ถุงมือ	14/14 (100.00)	10/10 (100.00)
เปิดเครื่องดูดเสมหะแรงดัน 80-120 มิลลิเมตรปอร์ต	14/14 (100.00)	10/10 (100.00)
สอดสายดูดเสมหะเข้าท่อหลอดลมคลอลิก ไม่เกิน 15-20 ซม. จากปากท่อหลอดลมคลอ ระยะเวลาที่สอดสายดูดเสมหะเข้าจนถึงออกไม่ควรเกิน 10-15 วินาที	14/14 (100.00)	10/10 (100.00)
ล้างสายดูดเสมหะโดยดูดน้ำในขวดที่เตรียมไว้ ปิดเครื่อง และถอดสายดูดเสมหะทิ้งในภาชนะที่ปิดมิดชิด ดูดน้ำลายหรือเสมหะในปากโดยใช้สายดูดเสมหะ เส้นใหม่ที่เตรียมไว้	14/14 (100.00)	10/10 (100.00)
ถอดถุงมือทิ้งในภาชนะที่เตรียมไว้	14/14 (100.00)	10/10 (100.00)
ล้างมือด้วยน้ำกับน้ำยาฆ่าเชื้อหรือถูมือด้วย alcohol hand rub หลังการดูดเสมหะ	14/14 (100.00)	10/10 (100.00)
รวม		159/182 (87.36) 120/130 (92.31)

หมายเหตุ. ตัวเลขเศษคือ การปฏิบัติที่ถูกต้อง
ตัวเลขส่วนคือ จำนวนครั้งของการสังเกต

ตารางที่ ณร

เปรียบเทียบสัดส่วนการปฏิบัติที่ถูกต้องของกลุ่มตัวอย่างพยาบาลระหว่างก่อนและหลังได้รับการสอนด้วยสื่อประเมินในการป้องกันปอดอักเสบจากการใช้เครื่องช่วยหายใจในเรื่องการดูดเสมหะโดยใช้ระบบเปิด (ผู้ช่วยดูดเสมหะ)

กิจกรรมที่ปฏิบัติ	การปฏิบัติที่ถูกต้อง (ร้อยละ)	
	ก่อน	หลัง
ล้างมือด้วยน้ำกับน้ำยาฆ่าเชื้อหรือถูมือด้วย alcohol hand rub	1/5 (20.00)	7/8 (87.50)*
สวมผ้าปิดปากและมูก	4/5 (80.00)	7/8 (87.50)
สวมถุงมือสะอาด	2/5 (40.00)	6/8 (75.00)
ช่วยจัดท่าผู้ป่วยให้นอนศีรษะสูง 30 - 45 องศา และตะแคงหน้าด้านใดด้านหนึ่ง	2/5 (40.00)	5/8 (62.50)
เช็ดบริเวณข้อต่อชุดเครื่องช่วยหายใจด้วยสำลีชุบ alcohol 70% ที่เตรียมไว้ ก่อนถอดข้อต่อชุดเครื่องช่วยหายใจ	1/5 (20.00)	6/8 (75.00)
ปลดสายข้อต่อเครื่องช่วยหายใจออกจากผู้ป่วยไว้บนผ้าสะอาด	3/5 (60.00)	6/8 (75.00)
เช็ดหัวต่อของถุงบีบลมเข้าปอดและข้อต่อของท่อทางเดินหายใจด้วยสำลีชุบแอลกอฮอล์ 70%	3/5 (60.00)	5/8 (62.50)
เช็ดข้อต่อท่อช่วยหายใจและปลายสายต่อเครื่องช่วยหายใจ ด้วยสำลีชุบ alcohol 70% ที่เตรียมไว้หลังดูดเสมหะ	5/5 (100.00)	7/8 (87.50)
ไม่หยดน้ำเกลือลงในท่อช่วยหายใจ	5/5 (100.00)	7/8 (87.50)
ล้างมือด้วยน้ำกับน้ำยาฆ่าเชื้อหรือถูมือด้วย alcohol hand rub หลังช่วยทำการดูดเสมหะ	3/5 (60.00)	7/8 (87.50)
รวม	29/50 (58.00)	63/80 (78.75) *

หมายเหตุ. ตัวเลขเศษคือ การปฏิบัติที่ถูกต้อง
ตัวเลขส่วนคือ จำนวนครั้งของการสังเกต

* p < .05

ตารางที่ ณ.๖

เปรียบเทียบสัดส่วนการปฏิบัติที่ถูกต้องของกลุ่มตัวอย่างพยาบาลระหว่างก่อนและหลังได้รับการสอนด้วยสื่อประเมินในการป้องกันปอดอักเสบจากการใช้เครื่องช่วยหายใจในเรื่องการคุ้มครองให้ได้รับอาหารทางสายยาง

กิจกรรมที่ปฏิบัติ	การปฏิบัติที่ถูกต้อง (ร้อยละ)	
	ก่อน	หลัง
ล้างมือด้วยน้ำกับสบู่หรือถูมือด้วย alcohol hand rub	18/53 (33.96)	45/64 (70.31) *
จัดผู้ป่วยให้นอนศีรษะสูง 30-45 องศา และตะแคงหน้าไปด้านใดด้านหนึ่ง ถ้าไม่มีข้อห้าม	29/53 (54.72)	42/64 (65.63)
จัดเตรียมอาหารและอุปกรณ์การให้อาหารด้วยเทคนิคปลดล็อกเชือก	29/53 (54.72)	48/64 (75.00) *
ดูดเสมหะก่อนการให้อาหารทางสายยาง	50/53 (94.34)	60/64 (93.75)
เช็ดปลายเบิดของสายให้อาหารด้วย alcohol 70% ก่อนต่อ กับ Syringe	10/53 (18.87)	34/64 (53.13) *
ตรวจสอบว่าสายให้อาหารอยู่ในตำแหน่งที่ถูกต้องก่อนให้อาหารทุกครั้ง	53/53(100.00)	64/64 (100.00)
จัดให้ผู้ป่วยนอนศีรษะสูงหลังให้อาหารอย่างน้อย 1 ชม. เพื่อป้องกันการสำลัก	50/53 (94.34)	64/64 (100.00)
ล้างมือด้วยน้ำกับสบู่หรือถูมือด้วย alcohol hand rub หลังการให้อาหารทางสายยาง	32/53 (60.38)	48/64 (75.00)
รวม	271/477 (56.81)	405/576 (70.31) *

หมายเหตุ. ตัวเลขเศษคือ การปฏิบัติที่ถูกต้อง
ตัวเลขส่วนคือ จำนวนครั้งของการสังเกต

* p < .05

ตารางที่ ณ7

เปรียบเทียบสัดส่วนการปฏิบัติที่ถูกต้องของกลุ่มตัวอย่างพยาบาลระหว่างก่อนและหลังได้รับการสอนด้วยสื่อประเมินในการป้องกันปอดอักเสบจากการใช้เครื่องช่วยหายใจในเรื่องการคุ้มครองทางเดินหายใจและส่วนประกอบของเครื่องช่วยหายใจ

กิจกรรมที่ปฏิบัติ	การปฏิบัติที่ถูกต้อง (ร้อยละ)	
	ก่อน	หลัง
ล้างมือด้วยน้ำกับน้ำยาฆ่าเชื้อหรือถูมือด้วย alcohol hand rub	15/28 (53.57)	25/32 (78.13)*
ดูแลให้อุปกรณ์ที่เกี่ยวกับเครื่องช่วยหายใจได้รับการทำลายเชื้อหรือทำให้ปราศจากเชื้อก่อนใช้ในผู้ป่วยใหม่ทุกราย	28/28(100.00)	22/22 (100.00)
เติมน้ำปราศจากเชื้อทุก 8 ชั่วโมง ด้วยเทคนิคปลดเชือกและเทน้ำที่เหลือทิ้งก่อนเติมใหม่ใช้น้ำที่เปิดไว้ไม่นานเกิน 24 ชม.	35/35 (100.0)	38/38 (100.0)
เทน้ำภายในสายเครื่องช่วยหายใจออกทางกระเพาะด้วยหลักปลดเชือกยาพ่นที่เป็นฝอยละอองควรเตรียมไว้ไม่เกิน 24 ชั่วโมง	35/35 (100.0)	38/38 (100.0)
ใช้ ambu bag 1 อันต่อผู้ป่วย 1 ราย	15/35 (42.86)	22/38 (57.90)
อุปกรณ์สำหรับพ่นยาเก็บไว้ในที่สะอาดและเปลี่ยนใหม่ทุก 24 ชั่วโมง	12/12 (100.00)	18/18 (100.00)
วัด cuff pressure อย่างน้อยวาระละ 1 ครั้ง	10/35 (28.57)	18/38 (47.37)
ล้างมือด้วยน้ำกับน้ำยาฆ่าเชื้อหรือถูมือด้วย alcohol hand rub หลังการคุ้มครองอุปกรณ์เครื่องช่วยหายใจ	26/28 (92.86)	31/32 (96.88)
รวม	223/283 (78.80)	268/312 (85.90) *

หมายเหตุ ตัวเลขเศษคือ การปฏิบัติที่ถูกต้อง
ตัวเลขส่วนคือ จำนวนครั้งของการสังเกต

* p < .05

ภาคผนวก ณ

การคำนวณอุบัติการณ์การเกิดปอดอักเสบจากการใช้เครื่องช่วยหายใจ

อุบัติการณ์การเกิดปอดอักเสบ
จากการใช้เครื่องช่วยหายใจ
ก่อนการใช้สื่อประสม

$$= \frac{\text{จำนวนครั้งของการเกิดปอดอักเสบ}}{\text{จำนวนวันรวมที่ใช้เครื่องช่วยหายใจในช่วงเวลาเดียวกัน}} \\ = \frac{\text{จากการใช้เครื่องช่วยหายใจ} \times 1,000}{\text{จำนวนวันรวมที่ใช้เครื่องช่วยหายใจในช่วงเวลาเดียวกัน}} \\ = \frac{5 \times 1,000}{323} \\ = 15.48 \text{ ครั้งต่อ 1,000 วัน ใช้เครื่องช่วยหายใจ}$$

อุบัติการณ์การเกิดปอดอักเสบ
จากการใช้เครื่องช่วยหายใจ
หลังการใช้สื่อประสม

$$= \frac{\text{จำนวนครั้งของการเกิดปอดอักเสบ}}{\text{จำนวนวันรวมที่ใช้เครื่องช่วยหายใจในช่วงเวลาเดียวกัน}} \\ = \frac{\text{จากการใช้เครื่องช่วยหายใจ} \times 1,000}{\text{จำนวนวันรวมที่ใช้เครื่องช่วยหายใจในช่วงเวลาเดียวกัน}} \\ = \frac{4 \times 1,000}{273} \\ = 14.65 \text{ ครั้งต่อ 1,000 วัน ใช้เครื่องช่วยหายใจ}$$

ภาคผนวก ภู

รายงานผู้ทรงคุณวุฒิ

รายงานผู้ทรงคุณวุฒิ

นายแพทย์ประพลด เองชวน

นายแพทย์อุดศัย รัตนผล

รองศาสตราจารย์ ดร.อะเก็อ อุณหเล็กกะ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ศรีพรรดา กันธวงศ์

นางสาวโสภา บรรณสูตร

รายชื่อสังกัด

ประธานคณะกรรมการงานควบคุมและป้องกัน
การติดเชื้อ โรงพยาบาลสงขลา จังหวัดสงขลา

นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ งานอายุรกรรม
โรงพยาบาลสงขลา จังหวัดสงขลา

กลุ่มการพยาบาลสาธารณสุข
คณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

กลุ่มการพยาบาลกุมารเวชศาสตร์
คณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

นักวิชาการ โสดทัศนศึกษาในสังกัดสำนักงาน
คณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

พยาบาลควบคุมการติดเชื้อ งานโรคติดเชื้อ
คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

นางสาวอรีย์ ภูมิวดี
นางกัทรพร วงศ์กระพันธุ์ หัวหน้าหอผู้ป่วยอายุรกรรมหญิง
งานอายุรกรรม

ฝ่ายการพยาบาล
โรงพยาบาลสงขลา จังหวัดสงขลา

Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved

ประวัติผู้เขียน

ชื่อ-สกุล

นางสาวภาวดา เล็กวุฒิกรณ์

วัน เดือน ปีเกิด

21 สิงหาคม 2515

ประวัติการศึกษา

ประกาศนียบัตรพยาบาลศาสตร์

ตำแหน่งและสถานที่ทำงาน

วิทยาลัยพยาบาลบรมราชชนนีสังขละ ปีการศึกษา 2537

พยาบาลวิชาชีพ 7 โรงพยาบาลสังขละ



ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright © by Chiang Mai University

All rights reserved