

ชื่อเรื่องวิทยานิพนธ์ ผลของการสอนด้วยสื่อประสมต่อความรู้และการปฏิบัติของบุคลากร
พยาบาลในการป้องกันปอดอักเสบ และอุบัติการณ์การเกิดปอดอักเสบ
จากการใช้เครื่องช่วยหายใจ

ผู้เขียน นางสาวภาวิดา เล็กภูมิกรณ์

ปริญญา พยาบาลศาสตรมหาบัณฑิต (การพยาบาลด้านการควบคุมการติดเชื้อ)

คณะกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์

รองศาสตราจารย์ จิตตาภรณ์ จิตรีเชื้อ อาจารย์ที่ปรึกษาหลัก
รองศาสตราจารย์ ดร. วันชัย มุ่งต้อย อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม

บทคัดย่อ

ปอดอักเสบจากการใช้เครื่องช่วยหายใจเป็นการติดเชื้อที่รุนแรงและส่งผลกระทบต่อผู้ป่วยและโรงพยาบาล การวิจัยกึ่งทดลองครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาผลของการสอนด้วยสื่อประสมต่อความรู้และการปฏิบัติของบุคลากรพยาบาลในการป้องกันปอดอักเสบ และอุบัติการณ์การเกิดปอดอักเสบจากการใช้เครื่องช่วยหายใจในผู้ป่วย กลุ่มตัวอย่างที่ศึกษาคือพยาบาลวิชาชีพจำนวน ๓๗ และผู้ป่วยจำนวน 123 คนที่ใช้เครื่องช่วยหายใจที่เข้ารับการรักษาในหอผู้ป่วยหนักศัลยกรรมและหอผู้ป่วยศัลยกรรมอุบัติเหตุ โรงพยาบาลสงขลา ระหว่างเดือนตุลาคม 2552 ถึงเดือนมกราคม 2553 เครื่องมือที่ใช้ในการรวบรวมข้อมูลประกอบด้วย แบบสอบถามข้อมูลทั่วไปของบุคลากรพยาบาล แบบทดสอบความรู้ในการป้องกันปอดอักเสบจากการใช้เครื่องช่วยหายใจ แบบบันทึกการสังเกตการปฏิบัติในการป้องกันปอดอักเสบจากการใช้เครื่องช่วยหายใจ และแบบเฝ้าระวังการเกิดปอดอักเสบจากการใช้เครื่องช่วยหายใจ เครื่องมือในการดำเนินการวิจัยได้แก่ แผนการสอนและสื่อประสมประกอบด้วย สไลด์ สื่อวีดิทัศน์ เอกสารแผ่นพับและคู่มือในการป้องกันปอดอักเสบจากการใช้เครื่องช่วยหายใจ วิเคราะห์ข้อมูลโดยใช้สถิติพรรณนา สถิติไคสแควร์และสถิติวิลคอกสันแบบอันดับที่มีเครื่องหมาย

ผลการวิจัยพบว่าหลังได้รับการสอนด้วยสื่อประสมกลุ่มตัวอย่างมีค่ามัธยฐานคะแนนความรู้เพิ่มขึ้นจาก 16.00 คะแนน เป็น 19.00 คะแนน สัดส่วนการปฏิบัติถูกต้องเพิ่มขึ้นจากร้อยละ

66.01 เป็นร้อยละ 79.03 อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 อุบัติการณ์การเกิดปอดอักเสบจากการใช้เครื่องช่วยหายใจหลังการใช้สื้อประสมต่ำกว่าก่อนการใช้สื้อประสม โดยมีสัดส่วนของความเสี่ยงลดลงเท่ากับร้อยละ 5.00

ผลการวิจัยนี้แสดงให้เห็นว่า การสอนด้วยสื้อประสมมีผลทำให้บุคลากรพยาบาลมีความรู้และมีทักษะการปฏิบัติเพิ่มขึ้นและอุบัติการณ์การเกิดปอดอักเสบจากการใช้เครื่องช่วยหายใจลดลง จึงควรนำสื้อประสมไปใช้ในการป้องกันการเกิดปอดอักเสบจากการติดเชื้ต่อไป



ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

| | |
|----------------------------------|---|
| Thesis Title | Effects of Teaching with Multimedia on Knowledge and Preventive Practices of Nursing Personnel and Incidence of Ventilator-associated Pneumonia |
| Author | Miss Phawida Lekwuthikorn |
| Degree | Master of Nursing Science (Infection Control Nursing) |
| Thesis Advisory Committee | |
| | Associate Professor Jittaporn Chitreecheur Advisor |
| | Associate Professor Dr. Wanchai Moongtui Co-advisor |

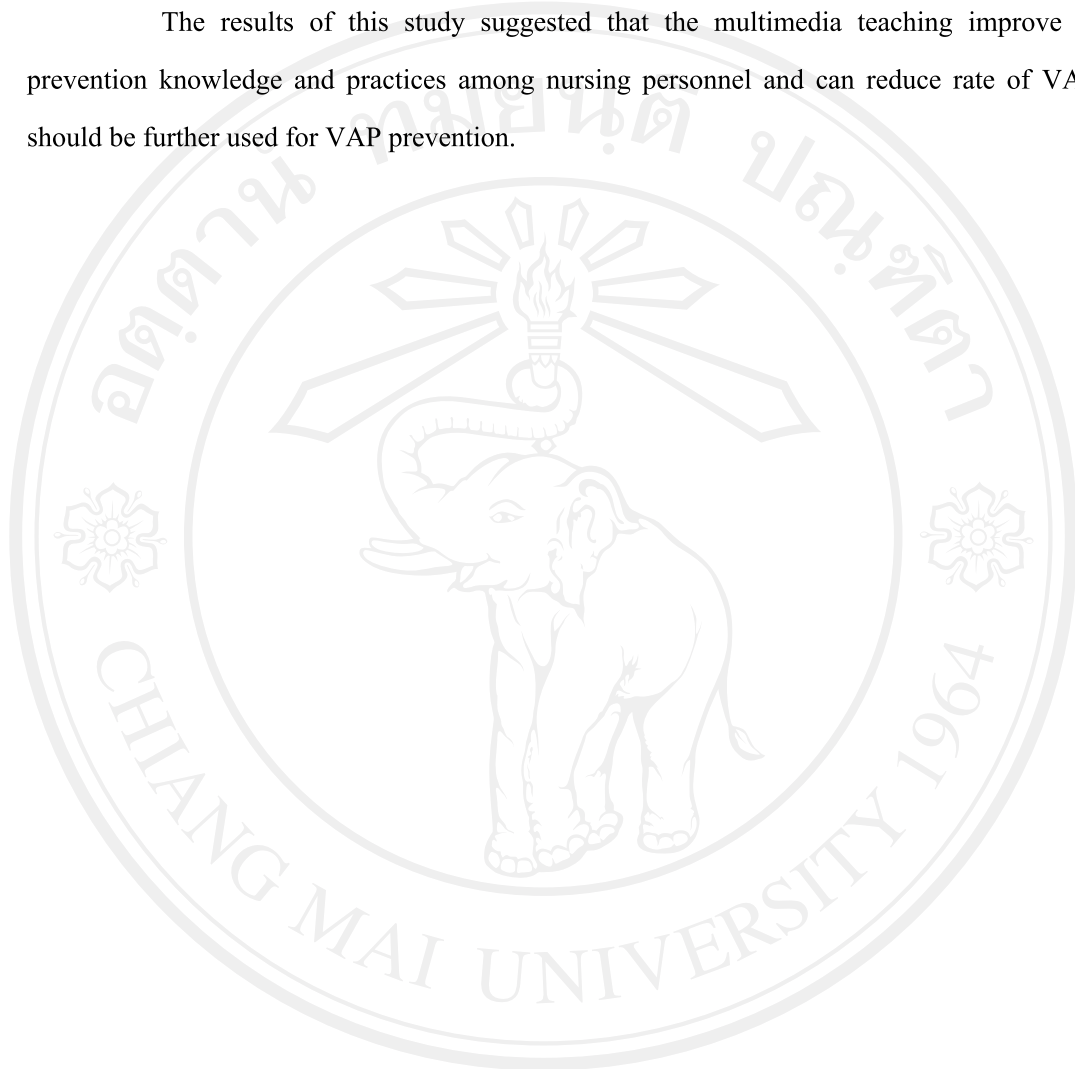
ABSTRACT

Ventilator-associated pneumonia (VAP) is a severe infection and has a high impact on the patient and the hospital. The purpose of this quasi-experimental research was to examine effects of multimedia teaching on knowledge and practices among nursing personnel and incidence of VAP in the patients. The samples were 17 nurses and 123 ventilated patients admitted at the surgical intensive care unit and trauma unit in Songkhla hospital during October 2009 to January 2010. The instruments for data collection included demographic data questionnaire of nursing personnel, a knowledge test of VAP prevention, an observational recording form on prevention of VAP, and the surveillance form. The instruments for the intervention were the lesson plan and the multimedia including slides, video media, pamphlet, and manual on the prevention of VAP. Data were analyzed using descriptive statistics, Chi-square test and Wilcoxon match paired signed rank test.

The results revealed that after implementing the multimedia teaching the median knowledge score among samples increased from 16.00 to 19.00, the proportion of correct VAP prevention practices among samples increased significantly from 66.01% to 79.03%, at the level

of .05, and incidence of VAP was lower than before the implementation, which resulted in risk reduction by 5%.

The results of this study suggested that the multimedia teaching improve VAP prevention knowledge and practices among nursing personnel and can reduce rate of VAP. It should be further used for VAP prevention.



ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved