

ชื่อเรื่องวิทยานิพนธ์ การพัฒนาโปรแกรมคอมพิวเตอร์ช่วยสอน เรื่อง การป้องกันปอดอักเสบ
จากการใช้เครื่องช่วยหายใจสำหรับพยาบาล

ผู้เขียน นิภา ขาวทุ่ง

ปริญญา พยาบาลศาสตรมหาบัณฑิต (การพยาบาลด้านการควบคุมการติดเชื้อ)

คณะกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์

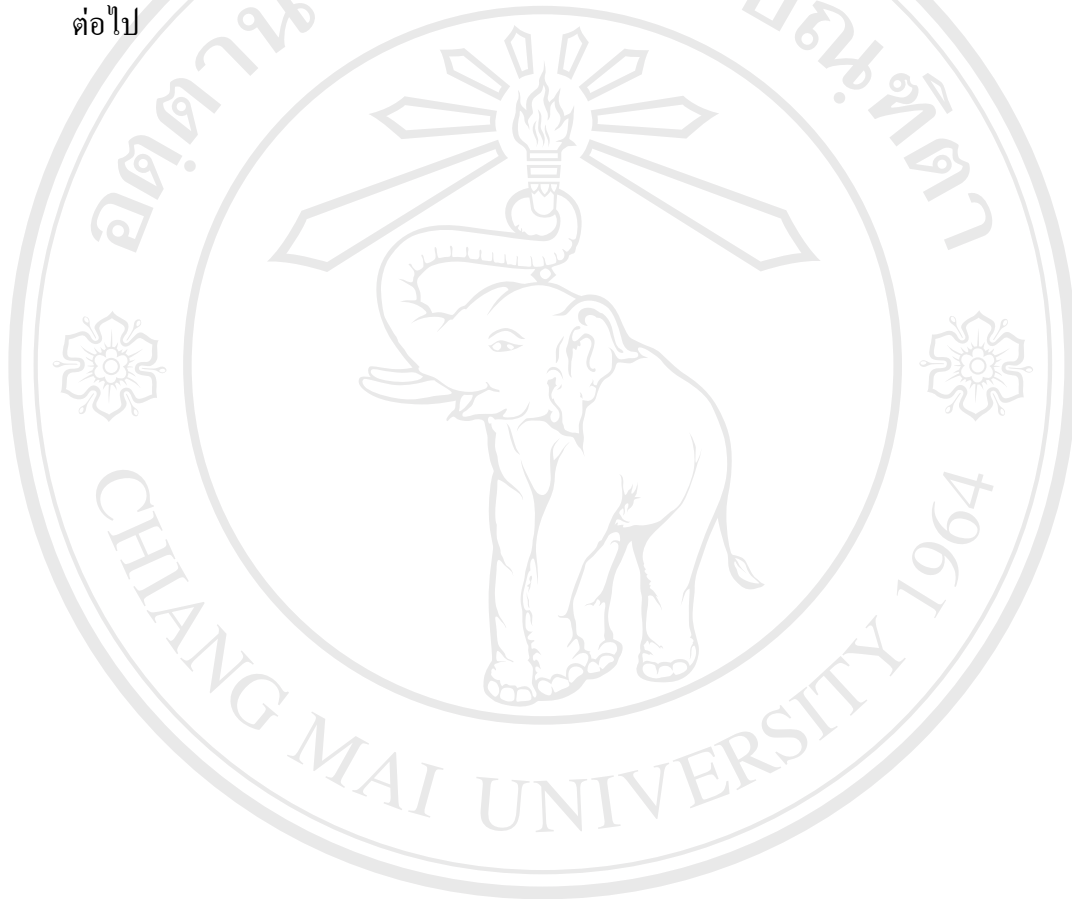
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. วันชัย มุ่งค้อย ประธานกรรมการ
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ จิตตภรณ์ จิตรีเชื้อ กรรมการ

บทคัดย่อ

การเรียนรู้สามารถทำได้หลายวิธี โปรแกรมคอมพิวเตอร์ช่วยสอนเป็นวิธีการหนึ่งที่ช่วยให้ผู้เรียนสามารถเรียนรู้ได้ตามความแตกต่างของศักยภาพของแต่ละบุคคล การศึกษาครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อพัฒนาและประเมินประสิทธิภาพของบทเรียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ช่วยสอน เรื่อง การป้องกันปอดอักเสบจากการใช้เครื่องช่วยหายใจสำหรับพยาบาล โดยผู้วิจัยได้สร้างโปรแกรมคอมพิวเตอร์ช่วยสอน มี 7 ขั้นตอน คือ 1) การเตรียมการ 2) การออกแบบบทเรียน ที่ใช้แนวคิดการมีปฏิสัมพันธ์ระหว่างผู้เรียนกับบทเรียน 3) การเขียนผังงาน 4) การสร้างสตอรี่บอร์ด 5) การสร้างโปรแกรมโดยใช้โปรแกรมออดิโตนัล เวอร์ชัน 6 มีรูปแบบ แบบการสอน แบบสถานการณ์จำลอง และแบบการทดสอบ 6) การผลิตเอกสารประกอบบทเรียน และ 7) การประเมินและแก้ไขบทเรียนกับพยาบาลวิชาชีพแบบเดี่ยวและแบบกลุ่ม มีเนื้อหาประกอบไปด้วยอุบัติการณ์และปัจจัยที่ก่อให้เกิดปอดอักเสบจากการใช้เครื่องช่วยหายใจ หลักของการป้องกันการเกิดปอดอักเสบจากการใช้เครื่องช่วยหายใจ และการปฏิบัติการป้องกันปอดอักเสบจากการใช้เครื่องช่วยหายใจ หลังจากนั้นนำไปทดสอบหาประสิทธิภาพของโปรแกรมคอมพิวเตอร์ช่วยสอนกับพยาบาลโรงพยาบาลอู่เมียง จังหวัดตาก จำนวน 25 คน ผลการทดสอบประสิทธิภาพเท่ากับ 93/81 ดังนั้นโปรแกรมคอมพิวเตอร์ช่วยสอนมีประสิทธิภาพของกระบวนการและผลลัพธ์ผ่านเกณฑ์ 80/80 และ

ความคิดเห็นของผู้เรียนในด้านเนื้อหา วิธีการนำเสนอ วิธีการใช้งาน และวิธีการสอน อยู่ในระดับ
เห็นด้วยมากถึงมากที่สุด

ข้อเสนอแนะในการนำผลการวิจัยไปใช้ คือ โปรแกรมคอมพิวเตอร์ช่วยสอนที่สร้างขึ้นนี้
สามารถช่วยให้พยาบาลใช้ทบทวนความรู้ หรือใช้ปฐมนิเทศพยาบาลใหม่ เพื่อให้มีความรู้ในการ
ป้องกันปอดอักเสบจากเครื่องช่วยหายใจ เพื่อนำไปใช้ในการดูแลผู้ป่วยได้อย่างมีประสิทธิภาพ
ต่อไป



ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved

Thesis Title Development of Computer Assisted Instruction on the Prevention of Ventilator Associated Pneumonia for Nurses

Author Miss Nipha Khowthoong

Degree Master of Nursing Science (Infection Control Nursing)

Thesis Advisory Committee

Assistant Professor Dr. Wanchai Moongtui Chairperson

Assistant Professor Jittaporn Chitreecheur Member

ABSTRACT

Learning can be achieved through various methods. Computer Assisted Instruction (CAI) is one method which means to enhance learning, based on the difference of individual capability. The purposes of this study were to develop and test the CAI efficiency on the prevention of Ventilator Associated Pneumonia (VAP) for nurses. The investigator developed the CAI utilizing 7 steps; 1) CAI preparation 2) the CAI instruction design, based on the concept of the interaction between learn and lesson 3) develop flowchart lesson 4) storyboard creation 5) program lesson development, using Autoplay version 6, including tutorial, simulation, and test formats 6) supporting materials productions, and 7) CAI evaluation and revision. It was then tried out by individuals and group of nurses. The content of CAI composed of incidence and risk factors, principle of VAP preventions, and care of patient in prevention of VAP. After that, the efficiency was tested by 25 nurses in Umphang Hospital, Tak province. The process/outcome efficiency was 93/81 which achieved 80/80 efficiency. Subjects rated CAI as high and very high regarding the information, presentation, applicability, and instruction.

It is suggested that the CAI could be used to help nurses gain knowledge and to orientate the new nursing graduates to acquire knowledge of VAP prevention in order to care for the patients effectively.



ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved