

ชื่อเรื่องวิทยานิพนธ์ การพัฒนาโปรแกรมคอมพิวเตอร์ช่วยสอน เรื่อง การทำความสะอาดมือ สำหรับพยาบาล

ผู้เขียน นางสาวอมรพรรณ วรรณวิไล

ปริญญา พยาบาลศาสตรมหาบัณฑิต (การพยาบาลด้านการควบคุมการติดเชื้อ)

คณะกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์

รองศาสตราจารย์ ดร. วิลาวัลย์ พิเชียรเสถียร ประธานกรรมการ
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. วันชัย มุ่งค้าย กรรมการ

บทคัดย่อ

การทำความสะอาดมือเป็นวิธีปฏิบัติที่สำคัญที่สุดวิธีหนึ่งและมีประสิทธิภาพในการควบคุมการแพร่กระจายเชื้อในโรงพยาบาล พยาบาลจึงควรมีความรู้และพฤติกรรมการทำความสะอาดมืออย่างถูกต้อง การให้ความรู้โดยใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์ช่วยสอนจะช่วยให้ผู้เรียนสามารถเรียนรู้ด้วยตนเองและเรียนได้ในเวลาที่ต่างกันตามที่ต้องการ การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อพัฒนาและประเมินประสิทธิภาพของโปรแกรมคอมพิวเตอร์ช่วยสอน เรื่อง การทำความสะอาดมือ สำหรับพยาบาล กลุ่มตัวอย่างที่ศึกษาเป็นพยาบาลวิชาชีพในโรงพยาบาลมหาราชนครเชียงใหม่ จำนวน 42 คน ที่ได้จากการเลือกแบบสะดวก ซึ่งกำหนดใช้การทดสอบแบบเดี่ยว 2 คน แบบกลุ่ม 10 คน และภาคสนาม 30 คน เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ผู้วิจัยสร้างขึ้นเอง ประกอบด้วย แบบทดสอบความรู้ เรื่อง การทำความสะอาดมือ และแบบสอบถามความคิดเห็นต่อโปรแกรมคอมพิวเตอร์ช่วยสอน ซึ่งผ่านการตรวจสอบจากผู้ทรงคุณวุฒิ 5 ท่าน ได้ค่าดัชนีความตรงตามเนื้อหาเท่ากับ 0.96 และ 0.98 ตามลำดับ หลังจากนั้นประเมินประสิทธิภาพของโปรแกรมคอมพิวเตอร์ช่วยสอนโดยนำไปทดสอบแบบเดี่ยว แบบกลุ่ม และแบบภาคสนาม วิเคราะห์ข้อมูลโดยใช้สถิติเชิงพรรณนาการทดสอบสถิติวิลคอกชัน และการจัดกลุ่มคำตอบ

ผลการวิจัย พบว่า โปรแกรมคอมพิวเตอร์ช่วยสอน เรื่องการทำความสะอาดมือ สำหรับพยาบาล มีประสิทธิภาพเท่ากับ 81.0/83.5 กลุ่มตัวอย่างภาคสนามมีค่าคะแนนมัธยฐานที่ได้จากการทดสอบหลังเรียนด้วยโปรแกรมคอมพิวเตอร์ช่วยสอนนี้มากกว่าก่อนเรียนอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ

ที่ระดับ .01 กลุ่มตัวอย่างเห็นด้วยกับ โปรแกรมคอมพิวเตอร์ช่วยสอนนี้ทั้งในด้านการนำเสนอ เนื้อหาและแบบฝึกหัด ร้อยละ 97 ของกลุ่มตัวอย่างชอบการเรียนด้วยโปรแกรมคอมพิวเตอร์ช่วยสอนนี้ ในระดับมากถึงมากที่สุด โดยคิดว่าตนสามารถนำความรู้ไปใช้ปฏิบัติการทำความสะอาดมือได้ ถูกต้องมากขึ้น

ผลการศึกษานี้แสดงให้เห็นว่า โปรแกรมคอมพิวเตอร์ช่วยสอน เรื่อง การทำความ สะอาดมือ สำหรับพยาบาลนี้ สามารถใช้เป็นสื่อการสอน แก่บุคลากรทางการพยาบาล เพื่อให้มี ความรู้ และนำไปใช้ในการปฏิบัติทำความสะอาดมือได้อย่างถูกต้อง



ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved

Thesis Title	Development of Computer Assisted Instruction Program on Hand Hygiene for Nurses		
Author	Miss Amornphan Wanvilai		
Degree	Master of Nursing Science (Infection Control Nursing)		
Thesis Advisory Committee	Associate Professor Dr. Wilawan Picheansathian	Chairperson	
	Assistant Professor Dr. Wanchai Moongtui	Member	

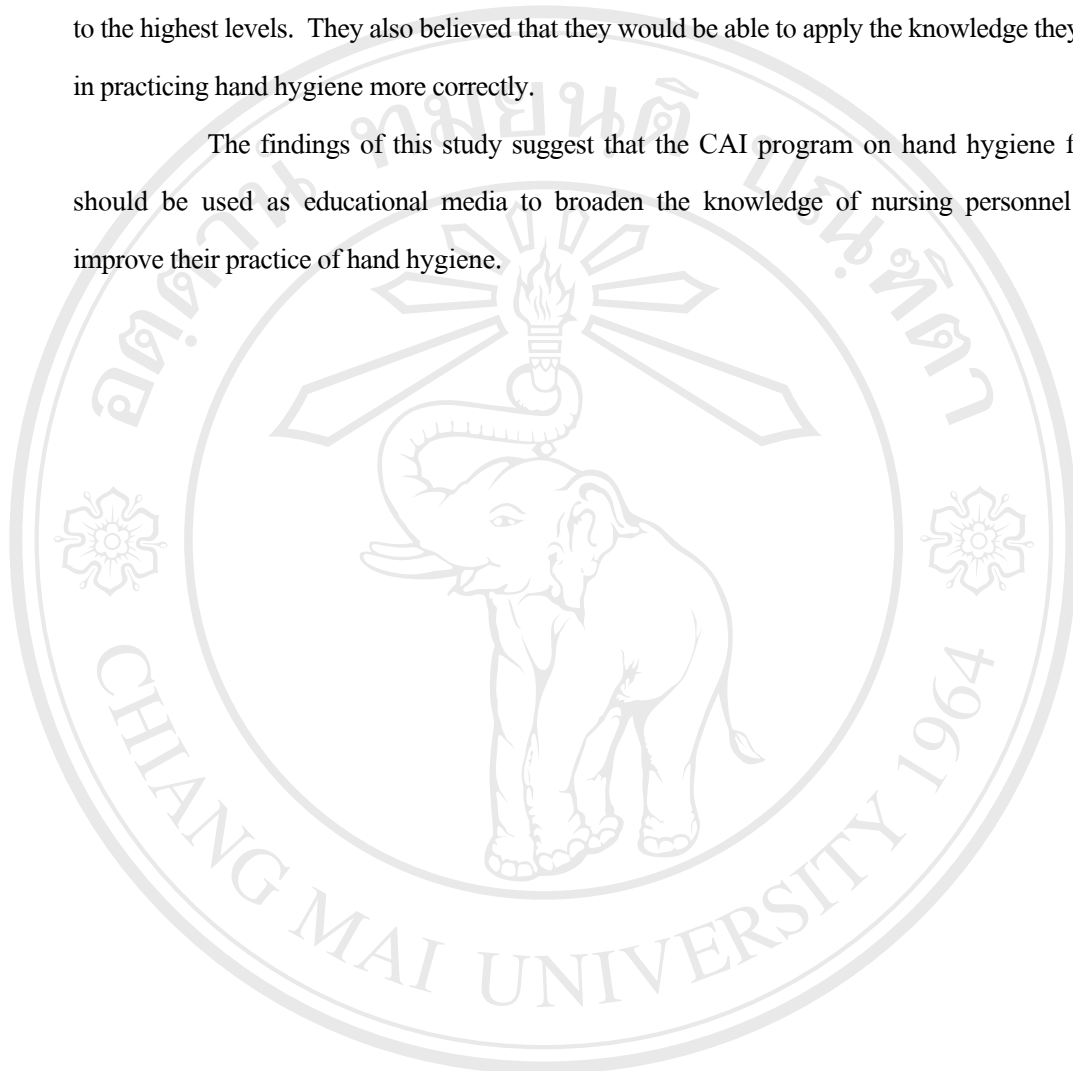
ABSTRACT

Hand hygiene is one of the most important and effective infection control measures to prevent transmission of nosocomial infection. Hence, nurses should have a thorough knowledge of how to practice on hand hygiene correctly. Education through the use of Computer Assisted Instruction (CAI) can be an effective means as it allows individuals to learn by themselves conveniently. This research was aimed at developing and evaluating the efficiency of a CAI program on hand hygiene for nurses. The study subjects were 42 nurses at Maharaj Nakorn Chiang Mai hospital, who were selected by convenient sampling. The research instruments, which were developed by the researcher, were a hand hygiene knowledge test and a questionnaire for recording opinions regarding use of the CAI program. Both were tested for content validity by 5 experts, with the knowledge test receiving a content validity index of 0.96, and the questionnaire 0.98. The efficiency of CAI program was tested through use by individual, by small groups and by field test. Data were analyzed using descriptive statistics, the Wilcoxon Matched-pairs Signed-Rank test, and answer grouping.

The results of this study revealed that the efficiency of the CAI program on hand hygiene for nurses was 81.0/83.5. After studying with the aid of the program, the median score of the subjects in field test increased by the statistically significantly level of .01. The subjects agreed

with the program in various aspects including presentation, content, and testing. Ninety seven percent of the subjects found the program to be a useful study aid and reported enjoying its use at high to the highest levels. They also believed that they would be able to apply the knowledge they acquired in practicing hand hygiene more correctly.

The findings of this study suggest that the CAI program on hand hygiene for nurses should be used as educational media to broaden the knowledge of nursing personnel and thus improve their practice of hand hygiene.



ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved