

การพัฒนาหนังสืออิเล็กทรอนิกส์ มัลติมีเดีย เรื่อง ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับการเลี้ยงบุตรด้วยนมมารดา สำหรับนักศึกษาพยาบาล

Development of Multimedia Electronic Book on Basic Knowledge of Breastfeeding for nursing students

ผู้สันทน	ยิ้มแย้ม	Ph.D. *	Susanha	Yimyam	Ph.D. *
จันทรรัตน์	เจริญสันติ	Ph.D. **	Jantararat	Chareonsanti	Ph.D. **
โสภา	กรรณสุด	ศศ.ม.***	Sopa	Karnasuta	M.A.***

บทคัดย่อ

หนังสืออิเล็กทรอนิกส์มัลติมีเดียเป็นสื่อการเรียนรู้หนึ่งที่น่าสนใจสำหรับทักษะการเรียนรู้สู่ศตวรรษที่ 21 ในยุคดิจิทัล การวิจัยเชิงพัฒนาครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อ 1) พัฒนาหนังสืออิเล็กทรอนิกส์มัลติมีเดีย เรื่อง ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับการเลี้ยงบุตรด้วยนมมารดา สำหรับนักศึกษาพยาบาล ที่มีประสิทธิภาพตามเกณฑ์ 80/80 2) เปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนเรื่อง ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับการเลี้ยงบุตรด้วยนมมารดาก่อนเรียนและหลังเรียน 3) ศึกษาความพึงพอใจต่อหนังสืออิเล็กทรอนิกส์เรื่อง ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับการเลี้ยงบุตรด้วยนมมารดา กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัย เป็นนักศึกษาพยาบาลศาสตร์ชั้นปีที่ 3 คณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2556 จำนวน 43 คน โดยวิธีการสุ่มแบบง่าย เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยประกอบด้วย 1) หนังสืออิเล็กทรอนิกส์มัลติมีเดีย เรื่อง ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับการเลี้ยงบุตรด้วยนมมารดา สำหรับนักศึกษาพยาบาล 2) แบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน 3) แบบประเมินความพึงพอใจของนักศึกษาในการใช้หนังสืออิเล็กทรอนิกส์ โดยทำการทดสอบก่อนเรียนและให้กลุ่มตัวอย่างเรียนจากหนังสืออิเล็กทรอนิกส์ที่ผู้วิจัยผลิตขึ้น พร้อมทำแบบฝึกหัดระหว่างเรียน จากนั้นทำการทดสอบหลังเรียน และวิเคราะห์ข้อมูลโดยใช้ค่าสถิติเชิงพรรณนาและสถิติทดสอบค่าที

ผลการวิจัย พบว่า

1) หนังสืออิเล็กทรอนิกส์มัลติมีเดีย เรื่อง ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับการเลี้ยงบุตรด้วยนมมารดา สำหรับนักศึกษาพยาบาล มีประสิทธิภาพ 80.00/83.76 2) ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน คะแนนเฉลี่ยหลังเรียน (คะแนนเฉลี่ย = 16.76, ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน = 1.22) สูงกว่าคะแนนเฉลี่ยก่อนเรียน (คะแนนเฉลี่ย = 7.67, ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน = 1.07) อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.001 3) นักศึกษามีความพึงพอใจต่อหนังสืออิเล็กทรอนิกส์มัลติมีเดีย เรื่อง ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับการเลี้ยงบุตรด้วยนมมารดา ในระดับมากที่สุด (คะแนนเฉลี่ย = 3.54, ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน = 0.32)

* รองศาสตราจารย์ คณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

* Associate Professor, Faculty of Nursing, Chiang Mai University

** ผู้ช่วยศาสตราจารย์ คณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

** Assistant Professor, Faculty of Nursing, Chiang Mai University

*** พนักงานปฏิบัติงาน หน่วยพัฒนาเทคโนโลยีสารสนเทศ คณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

*** Employees Government, Information Technology, Faculty of Nursing, Chiang Mai University

ได้รับทุนอุดหนุนการวิจัยจากคณะพยาบาลศาสตร์ ประจำปีพ.ศ. 2557



ข้อเสนอแนะจากการวิจัยนี้คือ ควรมีการพัฒนาหนังสืออิเล็กทรอนิกส์ในหัวข้ออื่นและ
กระบวนวิชาอื่นเพิ่มขึ้น โดยเฉพาะในกระบวนวิชาชีพการพยาบาล เพื่อช่วยทำให้ผู้เรียนเข้าใจในเนื้อหาที่
ยากได้ดีขึ้น และยังสามารถใช้เพื่อศึกษาทบทวนด้วยตนเองได้ตลอดเวลาตามความต้องการ

คำสำคัญ หนังสืออิเล็กทรอนิกส์มัลติมีเดีย การเรียนรู้ด้วยนโมรดา นักศึกษาพยาบาล

Abstract

The multimedia electronic book become an alternative learning approach for the 21st century learning. The purposes of this research were: 1) to develop and validate the efficiency of the multimedia electronic book (multimedia e-book) on the basic knowledge of breastfeeding for nursing students based on 80/80 criteria; 2) to compare between pretest and posttest achievement scores of the students who had studied by the multimedia electronic book and; 3) to study the satisfaction of the students towards the multimedia electronic book. The sample of 43 was randomly selected from the third year nursing students at the Faculty of Nursing, Chiang Mai University, who studied in the second semester of 2013. The research tools were: 1) the multimedia electronic book on the basic knowledge of breastfeeding; 2) the achievement tests of the students who had studied with the multimedia electronic book and; 3) the questionnaire of the satisfaction towards the multimedia electronic book on basic knowledge of breastfeeding. The sample group was tested on the basic knowledge of breastfeeding prior to their studying of the subject matter using the electronic book. Then, the sample group was tested after studying the subject matter with the electronic book. The data were analyzed by using descriptive statistics and paired t-test.

The results of study

revealed that the efficiency of the multimedia electronic book on basic knowledge of breastfeeding was at 80.23/ 83.26. Comparison showed that achievement scores of posttest (Mean =16.76, S.D. = 1.22) were statistically significant higher than pretest (Mean =7.67, S.D. = 1.07) ($p<0.001$) and students had highest satisfaction level towards the use of the multimedia electronic book on basic knowledge of breastfeeding (Mean 3.54, S.D. = 0.32).

Recommendation of this study suggested that other topics and subjects should be developed as multimedia electronic books which will promote nursing students to better understand complex contents about breastfeeding and to continue their self-directed learning as their learning needs demand.

Key words: Multimedia Electronic Book, Breastfeeding, Nursing Students