

ชื่อเรื่องการค้นคว้าแบบอิสระ การพัฒนาโปรแกรมคอมพิวเตอร์ช่วยสอน เรื่องการใช้เครื่อง
ช่วยหายใจชนิดเบิร์ตมาร์คเจ็ด ขณะใช้กับผู้ป่วย

ชื่อผู้เขียน นางวราวรรณ ก้อยชูสกุล

พยาบาลศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาการบริหารการพยาบาล

คณะกรรมการสอบการค้นคว้าแบบอิสระ :

รองศาสตราจารย์ศิริพร สิงหนนต์	ประธานกรรมการ
อาจารย์ดวงฤดี ลาสุขะ	กรรมการ
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วิภาดา คุณาวิกติกุล	กรรมการ
ผู้ช่วยศาสตราจารย์วันเพ็ญ เอี่ยมจ้อย	กรรมการ

บทคัดย่อ

การศึกษานี้มีวัตถุประสงค์เพื่อพัฒนาโปรแกรมคอมพิวเตอร์ช่วยสอน เรื่องการใช้
เครื่องช่วยหายใจชนิดเบิร์ตมาร์คเจ็ด ขณะใช้กับผู้ป่วยให้มีมาตรฐานตามที่กำหนดไว้ คือ 80/80

การศึกษานี้ผู้ศึกษาได้ใช้โปรแกรมออเธอร์แวร์ 4 สำหรับพัฒนาโปรแกรม
คอมพิวเตอร์ช่วยสอน ประกอบด้วยส่วนของเนื้อหา กราฟฟิก ภาพ สี และเสียง มีแบบฝึกหัด
ระหว่างเรียน และแบบทดสอบหลังเรียนที่ได้ผ่านการตรวจสอบความตรงตามเนื้อหา และได้ค่า
ความเชื่อมั่นเท่ากับ 0.75 และ 0.73 ตามลำดับ นำไปทดสอบประสิทธิผลของโปรแกรม โดยการ
ทดสอบประสิทธิผลแบบเดี่ยว (1 : 1) แบบกลุ่ม (1 : 10) แบบสนาม (1 : 50) ภายหลังจากทดสอบ
ประสิทธิผลของโปรแกรมคอมพิวเตอร์ช่วยสอนได้ผลสัมฤทธิ์ คือ แบบเดี่ยว (1 : 1) มีประสิทธิผล
90.24 / 96.67 แบบกลุ่ม (1 : 10) มีประสิทธิผล 87.56/91.33 และแบบสนาม (1 : 50) มีประสิทธิผล
89.85 / 87.27 ซึ่งทุกขั้นตอนนี้ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดไว้

Independent Study Title Development of Computer Assisted Instruction Program on the Use of Bird Mark 7 Respirator with Patient

Author Mrs. Warawan Koychusakul

M.N.S Nursing Administration

Examining Committee :

Assoc. Prof. Siriporn Singhanetr	Chairman
Lecturer Duangruedee Lasuka	Member
Asst. Prof. Dr. Wipada Kunaviktikul	Member
Asst. Prof. Wanpen Eamjoy	Member

Abstract

The purpose of this study was to develop a computer assisted instruction (CAI) program on the active use of the Bird Mark 7 Respirator to meet the standard level of 80/80.

In this study, the investigator used the Authoware 4 program to develop the CAI. It comprised of subject matter, graphics, pictures, colour, sound and exercises. The exercises were for testing the learners both during and after learning. The content validity was assured and the reliabilities of the exercises were 0.75 and 0.73 respectively. The effectiveness of this CAI was tested using three types of samples. They were a single-sample test (1 : 1), a group-sample test (1 : 10) and a field-sample test. After testing, the following data were found. The effectiveness of the single-sample test was 90.24/96.67, the group-sample test was 87.56/91.33 and the field-sample test was 89.85/87.27. These results proved that every step of this study passed the standard criteria.