

การวิจัยครั้งนี้ มีวัตถุประสงค์เพื่อสร้างบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน สำหรับพนักงานโรงพยาบาลบำรุงราษฎร์ อินเตอร์เนชั่นแนล กรุงเทพฯ เรื่อง การป้องกันโรคติดเชื้อในโรงพยาบาล ให้ได้เกณฑ์มาตรฐาน 80/80 และเพื่อเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของผู้เรียนที่เรียนด้วยบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนกับ การอบรมแบบปกติ กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ ได้แก่ พนักงาน โรงพยาบาลบำรุงราษฎร์อินเตอร์เนชั่นแนล ที่เข้าโครงการอบรมฝึกอบรม โดยแผนก Nurse Aid Training ซึ่งได้แก่ การฝึกอบรมในหลักสูตรการฝึกอบรมผู้ช่วยเหลือผู้ป่วย การฝึกอบรมผู้ช่วยการพยาบาล การฝึกอบรมผู้ช่วยแพทย์ประจำแผนก ประจำปี 2550 จำนวน 40 คน แบ่งออกเป็น กลุ่มทดลอง 20 คน กลุ่มควบคุม 20 คน

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย ได้แก่ บทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน สำหรับพนักงานโรงพยาบาลบำรุงราษฎร์ อินเตอร์เนชั่นแนล กรุงเทพฯ เรื่อง การป้องกันโรคติดเชื้อในโรงพยาบาล และแบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของผู้เรียน วิเคราะห์ข้อมูลโดยใช้สถิติ ได้แก่ ค่าความถี่ (frequency distribution) ค่าร้อยละ (percentage) ค่าเฉลี่ย (mean) ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (Standard Deviation) และการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยของประชากร 2 กลุ่ม โดยใช้สถิติ t-test

ผลการศึกษาพบว่า

1. บทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน สำหรับพนักงานโรงพยาบาลบำรุงราษฎร์ อินเตอร์เนชั่นแนล กรุงเทพฯ เรื่อง การป้องกันโรคติดเชื้อในโรงพยาบาลมีประสิทธิภาพเท่ากับ 81.67 / 84.17
2. ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนจากบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน สำหรับพนักงานโรงพยาบาลบำรุงราษฎร์ อินเตอร์เนชั่นแนล กรุงเทพฯ เรื่อง การป้องกันโรคติดเชื้อในโรงพยาบาล มีผลสัมฤทธิ์สูงกว่าการฝึกอบรมแบบปกติ อย่างมีนัยสำคัญที่ .01

This thesis is concerned with the effectiveness of using computer-assisted instruction at Bangkok's Bumrungrad International Hospital in regard to the training of hospital employees in the control of infectious diseases in the hospital.

The computer program has been developed in accordance with the stipulated criterion of 80/80. A comparison was made between the achievement levels of trainees who were trained with the help of the specially designed computer software and those who underwent conventional training. The sample

population was comprised of forty trainees divided into two groups. One group of twenty members comprised the experimental group and the other group of twenty members comprised the control group.

The major research tool employed in this research was the computer-assisted instruction program for Bumrungrad International Hospital employees who were being trained in how to control infectious diseases in the hospital. Also used as a research tool was a testing form designed to measure the achievement levels of those employees who were trained by the computer-assisted method and those who were trained by conventional methods.

The data obtained were analyzed statistically and the results obtained were tabulated in terms of frequency distribution, percentage, mean, standard deviation and group mean. Thereupon, the two sample groups were compared by means of an application of the t-test statistical technique.

Findings are as follows:

1. Using the stipulated criterion of 80/80 as a base, it was determined that the computer-assisted instruction for Bumrungrad International Hospital employees training in the control of infectious diseases in the hospital had an efficiency rate of 81.67/84.17.

2. The achievement level of the experimental group trained by means of computer-assisted instruction was higher at a statistically significant level of 0.01 than the level of the control group trained by means of conventional methods.