

ในการดูแลผู้ป่วยที่ได้รับการผ่าตัดบริเวณศีรษะและลำคอ บุคลากรพยาบาลควรมีความรู้ที่ถูกต้องในการป้องกันการติดเชื้อที่ตำแหน่งผ่าตัดเพื่อนำไปปฏิบัติอย่างมีประสิทธิภาพ บทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนเป็นสื่อการสอนที่มีการออกแบบเฉพาะเพื่อช่วยการเรียนรู้ด้วยตนเองของผู้เรียน การศึกษาค้นคว้าวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อพัฒนาบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนเรื่องการป้องกันการติดเชื้อที่ตำแหน่งผ่าตัดบริเวณศีรษะและลำคอ และเปรียบเทียบความรู้ของบุคลากรพยาบาลเรื่องการป้องกันการติดเชื้อที่ตำแหน่งผ่าตัดบริเวณศีรษะและลำคอ ในระหว่างก่อนและหลังการใช้บทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน กลุ่มตัวอย่างที่ศึกษาเป็นบุคลากรพยาบาลในหอผู้ป่วยโสต ศอ นาสิก โรงพยาบาลมหาราชนครเชียงใหม่ จำนวน 25 คน เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้คือแบบทดสอบความรู้เรื่องการป้องกันการติดเชื้อที่ตำแหน่งผ่าตัดบริเวณศีรษะและลำคอ และแบบสอบถามความคิดเห็นต่อบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน ซึ่งผ่านการตรวจสอบจากผู้ทรงคุณวุฒิ 3 ท่าน ได้ค่าดัชนีความตรงตามเนื้อหาเท่ากับ 0.97 และ 0.93 ตามลำดับ ค่าความเชื่อมั่นของแบบทดสอบความรู้โดยการทดสอบค่า KR-21 เท่ากับ 0.98

บทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนสร้างโดยผู้วิจัยมีเนื้อหาประกอบไปด้วย ความหมายและการวินิจฉัยการติดเชื้อที่ตำแหน่งผ่าตัดบริเวณศีรษะและลำคอ ปัจจัยเสี่ยงของการติดเชื้อที่ตำแหน่งผ่าตัดบริเวณศีรษะและลำคอ และการป้องกันการติดเชื้อที่ตำแหน่งผ่าตัดบริเวณศีรษะและลำคอ หลังจากนั้นประเมินประสิทธิภาพของบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน โดยนำไปทดสอบกับบุคลากรในหอผู้ป่วยพิเศษ 3 โรงพยาบาลมหาราชนครเชียงใหม่ จำนวน 10 คน ผลการทดสอบประสิทธิภาพได้ E1/E2 เท่ากับ 83.8/83.5 การวิเคราะห์ข้อมูลใช้สถิติเชิงพรรณนา การแจกแจงความถี่ ร้อยละ ค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน และทดสอบสมมติฐาน โดยการทดสอบสถิติค่าที

ผลการวิจัยพบว่า คะแนนเฉลี่ยของการทำแบบทดสอบภายหลังเรียนด้วยบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนของกลุ่มตัวอย่าง สูงกว่าก่อนการเรียนด้วยบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .001 ซึ่งสรุปได้ว่าบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน ช่วยเพิ่มความรู้ของบุคลากรพยาบาลเรื่องการป้องกันการติดเชื้อที่ตำแหน่งผ่าตัดบริเวณศีรษะและลำคอ ดังนั้นบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนเรื่องนี้เหมาะสมที่จะใช้เป็นเครื่องมือในทบทวนความรู้ด้วยตนเองของบุคลากรพยาบาล เพื่อปรับปรุงความรู้ เพื่อนำไปใช้ในการดูแลผู้ป่วยโรคมะเร็ง คอ จมูก ได้อย่างมีประสิทธิภาพต่อไป

In caring for patients who have undergone surgery at the head and neck areas, nursing personnel should have corrected knowledge in the prevention of surgical site infection for effective practices. Computer Assisted Instruction (CAI) is an instructional media with a special design to facilitate the learner's self-directed learning. The purposes of this study were to develop the CAI regarding the prevention of surgical site infection at head and neck and to investigate the effects of the CAI on nursing personnel's knowledge in the prevention of surgical site infection. The sample was 25 nursing personnel in the Ear Nose and Throat (ENT) ward, Maharaj Nakorn Chiang Mai hospital. The instruments were developed by the researcher and consisted of the knowledge test and the questionnaire of opinion regarding use of the CAI program. Both were tested for content validity by 3 experts, with the knowledge test receiving a content validity index of 0.97, and the comment form 0.93. The reliability of the knowledge test was conducted using KR-21 and was 0.98. This CAI program was developed by the researcher and the content consisted of meaning and diagnosis of surgical site infection at head and neck, risk factors, and prevention of surgical site infection at head and neck. The effectiveness of this CAI was tried out with 10 nursing personnel at private 3 ward, Maharaj Nakorn Chiang Mai hospital. The E1/E2 effectiveness was 83.8/83.5. Data were analyzed using descriptive statistics, frequency, percentage, mean, standard deviation and the hypothesis was tested by using paired t-test.

The result of this study reveals that the nursing personnel's posttest mean score was statistically significantly higher than those of the pretest at the level of .001. It can be concluded that this CAI program increased nursing personnel's knowledge regarding prevention of surgical site infection at head and neck. The CAI program can be appropriately used as self-directed learning strategy for improving knowledge of nursing personnel in order to effectively care for the ENT patients.