

ชื่อเรื่องวิทยานิพนธ์ ผลของบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนต่อความรู้และการปฏิบัติของพยาบาลในการป้องกันการติดเชื้อในกระแสโลหิตจากการฟอกเลือดด้วยเครื่องไตเทียม

ผู้เขียน นางสาวปณณา ธนกิจพรปภา

ปริญญา พยาบาลศาสตรมหาบัณฑิต (การพยาบาลด้านการควบคุมการติดเชื้อ)

คณะกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์

รองศาสตราจารย์ ดร. วันชัย มุ่งคู้	อาจารย์ที่ปรึกษาหลัก
รองศาสตราจารย์ จิตตาภรณ์ จิตรเชื้อ	อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม

บทคัดย่อ

การติดเชื้อในกระแสโลหิตส่งผลกระทบต่อผู้ป่วยที่ฟอกเลือดด้วยเครื่องไตเทียม ดังนั้นพยาบาลที่ดูแลผู้ป่วยควรมีความรู้และการปฏิบัติที่ถูกต้องในการป้องกันการติดเชื้อ บทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนเป็นสื่อชนิดหนึ่งที่สามารถให้ความรู้แก่พยาบาลในการป้องกันการติดเชื้อในกระแสโลหิตจากการฟอกเลือดด้วยเครื่องไตเทียมได้ การวิจัยแบบกึ่งทดลองครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาผลของบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนต่อความรู้และการปฏิบัติของพยาบาลในการป้องกันการติดเชื้อในกระแสโลหิตจากการฟอกเลือดด้วยเครื่องไตเทียม กลุ่มตัวอย่างได้แก่พยาบาลวิชาชีพที่ปฏิบัติงานในหน่วยไตเทียมโรงพยาบาล 5 แห่ง ในจังหวัดเชียงราย จำนวน 22 คน เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยได้แก่ บทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน แบบวัดความรู้และแบบบันทึกการสังเกต วิเคราะห์ข้อมูลโดยใช้สถิติพรรณนา สถิติวิลค็อกสันแบบอันดับที่มีเครื่องหมาย สถิติไคสแควร์ และสถิติฟิชเชอร์

ผลการวิจัยพบว่า ภายหลังจากใช้บทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน ค่ามัธยฐานคะแนนความรู้ของกลุ่มตัวอย่างเพิ่มขึ้นอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .001 จาก 16 คะแนน เป็น 19 คะแนน ส่วนการปฏิบัติที่ถูกต้องเพิ่มขึ้นอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ที่ระดับ .001 ในด้าน 1) การจัดการอุปกรณ์ 2) การจัดการสิ่งแวดล้อมและสถานที่ 3) การทำความสะอาดมือ 4) การใช้หน้ากาก

อนามัย 5) การใช้ถุงมือและ 6) การใช้น้ำยาทำลายเชื้อที่ผิวหนัง โดยเพิ่มขึ้นเป็นร้อยละ 83.58, 83.38, 79.51, 93.16, 99.16 และ 93.75 ตามลำดับ

ผลการวิจัยสรุปได้ว่า บทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนทำให้ความรู้และการปฏิบัติของพยาบาลในการป้องกันการติดเชื้อในกระแสโลหิตจากการฟอกเลือดด้วยเครื่องไตเทียมดีขึ้น ดังนั้นพยาบาลจึงควรนำบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนที่ได้พัฒนาครั้งนี้ไปประยุกต์ใช้เพื่อส่งเสริมให้มีการปฏิบัติที่ถูกต้องในการป้องกันการติดเชื้อในกระแสโลหิตจากการฟอกเลือดด้วยเครื่องไตเทียม และในการศึกษาครั้งต่อไปควรมีการส่งเสริมและติดตามการปฏิบัติของพยาบาลอย่างต่อเนื่องต่อไป

The logo of Chiang Mai University is a circular emblem. In the center is a stylized elephant facing left, with a decorative tusk-like element above its head. The elephant is surrounded by a circular border containing the text 'CHIANG MAI UNIVERSITY 1964'. There are also decorative floral motifs on either side of the elephant.

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

Thesis Title Effects of Computer-assisted Instruction on Knowledge and Practices of Nurses in Prevention of Bloodstream Infection from Hemodialysis

Author Miss Punnada Thanakitpornpapha

Degree Master of Nursing Science (Infection Control Nursing)

Thesis Advisory Committee

Associate Professor Dr. Wanchai Moongtui Advisor

Associate Professor Jittaporn Chitreecheur Co-advisor

ABSTRACT

Bloodstream infection has a severe impact on hemodialysis patients. Therefore, nurses who care for these patients should have correct knowledge and practices of infection prevention. Computer-assisted instruction (CAI) is media that may improve nurses' knowledge and practices of infection prevention for these patients. The purpose of this quasi-experimental study was to investigate the effects of the CAI on nurses' knowledge and practices of bloodstream infection prevention from hemodialysis. Subject consisted of 22 professional nurses working in the hemodialysis unit, in five hospital, Chiangrai province. The research instruments consisted of the CAI, the knowledge test form and the observational recording form. Data were analyzed using descriptive statistics, Wilcoxon matched pairs signed rank test, Chi-square test and Fisher's exact test.

The results of this study showed that after using CAI, the median score of the knowledge among subjects increased significantly from 15.91 to 18.55 at the level of .001. The proportions of correct practices increased significantly at the level of .001 in the following topics: 1) equipment management, 2) environment management, 3) hand hygiene, 4) use of mask, 5) use of gloves, and 6) use of skin disinfectant with the percentages of 83.58, 83.38, 79.51, 93.16, 99.16, and 93.75, respectively.

The results of this study showed that CAI can improve both knowledge and practices of nurses in prevention of bloodstream infection from hemodialysis. Therefore, nurses should apply the developed CAI to enhance the correct practices in prevention of bloodstream infection from hemodialysis. The continuous promotion and monitoring of nurses' practices should be further studied.



ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved