

หัวข้อวิทยานิพนธ์ ผลของการตรวจสอบและให้ข้อมูลย้อนกลับต่อการปฏิบัติการป้องกันการติดเชื้อของพยาบาลวิชาชีพและการติดเชื้อของผู้ป่วยจากการฟอกเลือดด้วยเครื่องไตเทียม

ผู้เขียน นางสาวจิตรา เหล่าทวี

ปริญญา พยาบาลศาสตรมหาบัณฑิต (การพยาบาลด้านการควบคุมการติดเชื้อ)

คณะกรรมการที่ปรึกษา รองศาสตราจารย์ ดร.วันชัย เลิศวัฒนวิลาส อาจารย์ที่ปรึกษาหลัก
รองศาสตราจารย์ ดร.อะเกื้อ อุณหเลขกะ อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม

บทคัดย่อ

การติดเชื้อของผู้ป่วยที่ได้รับการฟอกเลือดด้วยเครื่องไตเทียม เป็นการติดเชื้อที่รุนแรง อาจส่งผลให้ผู้ป่วยเสียชีวิต ภาวะแทรกซ้อนนี้สามารถป้องกันได้ด้วยการปฏิบัติตามแนวปฏิบัติการป้องกันการติดเชื้อจากการฟอกเลือดด้วยเครื่องไตเทียม การวิจัยครั้งนี้เป็นการวิจัยกึ่งทดลองชนิดกลุ่มเดียว วัดผลก่อนและหลังการทดลอง มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาผลของการตรวจสอบและให้ข้อมูลย้อนกลับต่อการปฏิบัติการป้องกันการติดเชื้อจากการฟอกเลือดด้วยเครื่องไตเทียมของพยาบาลวิชาชีพ และการติดเชื้อของผู้ป่วยที่ได้รับการฟอกเลือดด้วยเครื่องไตเทียม ที่หน่วยไตเทียม โรงพยาบาลศูนย์แห่งหนึ่งดำเนินการวิจัยตั้งแต่เดือนกันยายน พ.ศ. 2556 ถึงเดือนมกราคม 2557 กลุ่มตัวอย่างที่ศึกษาแบ่งออกเป็น พยาบาลวิชาชีพจำนวน 5 คนและผู้ป่วยที่ได้รับการฟอกเลือดด้วยเครื่องไตเทียมจำนวน 30 คน เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยประกอบด้วย แบบสอบถามข้อมูลทั่วไปของพยาบาล แบบเฝ้าระวังการติดเชื้อจากการฟอกเลือดด้วยเครื่องไตเทียม แบบสังเกตการปฏิบัติของพยาบาลวิชาชีพเพื่อป้องกันการติดเชื้อจากการฟอกเลือดด้วยเครื่องไตเทียม แผนการตรวจสอบและให้ข้อมูลย้อนกลับ และวิธีปฏิบัติทางคลินิกในการป้องกันการติดเชื้อจากการฟอกเลือดด้วยเครื่องไตเทียม วิเคราะห์ข้อมูลด้วยสถิติเชิงพรรณนา สถิติไคสแควร์ สถิติฟิชเชอร์และคำนวณอัตราการติดเชื้อแสดงเป็นครั้งต่อผู้ป่วยที่ได้รับการฟอกเลือดด้วยเครื่องไตเทียม 100 คนต่อเดือน

การส่งเสริมการปฏิบัติตามแนวคิดการตรวจสอบและให้ข้อมูลย้อนกลับในการวิจัยครั้งนี้ ประกอบด้วย การตรวจสอบการปฏิบัติในการป้องกันการติดเชื้อจากการฟอกเลือดด้วยเครื่องไตเทียมทุกวันโดยผู้วิจัย และให้ข้อมูลย้อนกลับเป็นรายสัปดาห์ รายบุคคลและรายกลุ่ม โดยทางวาจา การเขียนจดหมายปิดผนึก และการจัดบอร์ด โดยผู้วิจัยและหัวหน้าหน่วยไตเทียม

ผลการวิจัยพบว่าภายหลังได้รับการตรวจสอบและให้ข้อมูลย้อนกลับกลุ่มตัวอย่างมีการปฏิบัติตามกิจกรรมการทำความสะอาดมือ การทำความสะอาดแผลบริเวณสายสวนหลอดเลือดดำ การดูแลเส้นฟอกเลือดชนิดสายสวนหลอดเลือดดำ การดูแลเส้นฟอกเลือดชนิดถาวร ถูกต้องเพิ่มขึ้นกว่าก่อนได้รับการตรวจสอบและให้ข้อมูลย้อนกลับ จากร้อยละ 48.45, 86.19, 62.89, และ 67.35 เป็นร้อยละ 77.49, 95.16, 92.08, และ 97.22 ตามลำดับซึ่งแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .01 อุบัติการณ์การติดเชื้อจากการฟอกเลือดด้วยเครื่องไตเทียมในผู้ป่วยระหว่างก่อนและหลังการทดลองไม่แตกต่างกัน

การวิจัยครั้งนี้ แสดงให้เห็นว่าการตรวจสอบและให้ข้อมูลย้อนกลับ สามารถนำไปใช้ในการส่งเสริมให้บุคลากรปฏิบัติตามแนวปฏิบัติได้ถูกต้องเพิ่มขึ้น

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

Thesis Title Effects of an Audit and Feedback on Infection Prevention Practices
Among Registered Nurses and Infection in Hemodialysis Patients

Author Mrs. Sujittra Laothawee

Degree Master of Nursing Science (Infection Control Nursing)

Advisory Committee Associate Professor Dr. Wanchai Lertwatthanawilat Advisor
Associate Professor Dr. Akeau Unahalekhaka Co-advisor

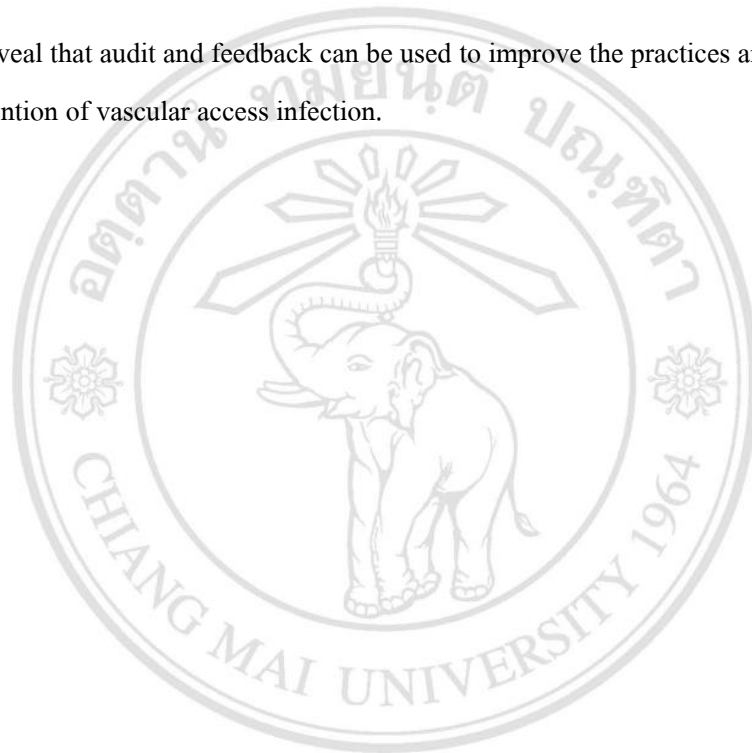
ABSTRACT

Vascular access infection can severely impact hemodialysis patients and may result in death. This complication can be prevented by adhering to clinical practice guidelines for prevention of vascular access infection. The purpose of this study were to determine the effects of audit and feedback on infection prevention practices among registered nurses and infection among hemodialysis patients in a hemodialysis unit at a tertiary hospital during September 2013 to January 2014. A quasi-experimental research one group pretest-posttest design was used. The study sample consisted of 5 registered nurses and 30 hemodialysis patients. The research instruments consisted of the demographic data questionnaire, the infection surveillance form for hemodialysis patients, the observation recording form, the audit and feedback plan, and practice guidelines for prevention of vascular infection. Data were analyzed using descriptive statistics, Chi-square test, Fisher's exact probability test and calculation of the infection rate expressed as number of episodes per 100 patient-months.

Audit and feedback strategies used were daily audit from the investigator and weekly verbal feedback from a head nurse. Staff nurses provided verbally feedback and individual written feedback in a sealed envelope. Group data on the board was also included in the study.

Results of the study revealed that after implementation of the audit and feedback, the proportion of correct infection prevention practices among registered nurses increased significantly for hand hygiene, exit-site care, access catheter care, and permanent access care from 48.45%, 86.19%, 62.89%, and 67.35% respectively to 77.49%, 95.16%, 92.08%, and 97.22% ($p < .01$). In addition, incidence of vascular access infection among hemodialysis patients was not different between before and after the intervention.

The findings reveal that audit and feedback can be used to improve the practices among registered nurses on prevention of vascular access infection.



ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved