

การได้รับอุบัติเหตุของแหลมคมตำหรือบาดจากการปฏิบัติงาน เป็นสาเหตุหนึ่งที่ทำให้เกิดการติดเชื้อในโรงพยาบาลของบุคลากรพยาบาล ซึ่งสามารถป้องกันได้โดยการปฏิบัติตามหลักการเพื่อป้องกันของแหลมคมตำหรือบาด การวิจัยกึ่งทดลองครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาผลการดำเนินการของกลุ่มควบคุมคุณภาพต่อการปฏิบัติเพื่อป้องกันของแหลมคมตำหรือบาดในบุคลากรพยาบาลกลุ่มตัวอย่างที่ศึกษา คือ บุคลากรพยาบาลที่ปฏิบัติงานในแผนกห้องอุบัติเหตุและฉุกเฉิน โรงพยาบาลภูมิพลอดุลยเดช จำนวน 10 คน รวบรวมข้อมูลระหว่างเดือนกุมภาพันธ์ ถึงเดือนมิถุนายน 2547 เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยประกอบด้วย แผนการสอนเรื่องกลุ่มควบคุมคุณภาพ คู่มือและแผนการดำเนินงานกิจกรรมกลุ่มควบคุมคุณภาพ แบบสอบถามข้อมูลทั่วไป คู่มือประเมินการปฏิบัติและแบบบันทึกการสังเกตการปฏิบัติเพื่อป้องกันของแหลมคมตำหรือบาด โดยคู่มือและแผนการดำเนินงานกิจกรรมกลุ่มควบคุมคุณภาพได้ผ่านการตรวจสอบความตรงตามเนื้อหาจากผู้ทรงคุณวุฒิ จำนวน 3 ท่าน สำหรับแบบสอบถามข้อมูลทั่วไป และแบบบันทึกการสังเกตการปฏิบัติเพื่อป้องกันของแหลมคมตำหรือบาดได้ผ่านการตรวจสอบความตรงตามเนื้อหาจากผู้ทรงคุณวุฒิ จำนวน 5 ท่าน ได้ค่าดัชนีความตรงตามเนื้อหาเท่ากับ .93 และ 1.00 ตามลำดับ และค่าความเชื่อมั่นของการสังเกตได้เท่ากับ 1.00 วิเคราะห์ข้อมูลโดยใช้สถิติเชิงพรรณนา และ z-test

ผลจากการดำเนินการของกลุ่มควบคุมคุณภาพเพื่อแก้ไขปัญหาและส่งเสริมการปฏิบัติตามหลักการเพื่อป้องกันของแหลมคมตำหรือบาด พบว่าหลังดำเนินการกลุ่มควบคุมคุณภาพกลุ่มตัวอย่างที่ศึกษามีการปฏิบัติตามหลักการเพื่อป้องกันของแหลมคมตำหรือบาดมากกว่าก่อนดำเนินการกลุ่มควบคุมคุณภาพอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .001 โดยเพิ่มจากร้อยละ 64.18 เป็นร้อยละ 83.41 หลังดำเนินการกลุ่มควบคุมคุณภาพในเดือนที่ 1 และเพิ่มเป็นร้อยละ 92.42 หลังดำเนินการกลุ่มควบคุมคุณภาพในเดือนที่ 2

ผลการวิจัยครั้งนี้แสดงให้เห็นว่า การดำเนินกิจกรรมกลุ่มควบคุมคุณภาพสามารถทำให้กลุ่มตัวอย่างที่ศึกษาเกิดการเปลี่ยนแปลงพฤติกรรมการปฏิบัติเพื่อป้องกันการได้รับอุบัติเหตุของแหลมคมตำหรือบาดเพิ่มมากขึ้น และพบว่ากลุ่มตัวอย่างที่ศึกษามีความพึงพอใจในวิธีการแก้ไขปัญหโดยกลุ่มควบคุมคุณภาพ เนื่องจากทุกคนได้มีส่วนร่วมในทุกขั้นตอนของการแก้ไขปัญหานั้นจึงควรนำวิธีการดำเนินกิจกรรมกลุ่มควบคุมคุณภาพมาใช้ในการแก้ไขปัญหาและส่งเสริมให้บุคลากรพยาบาลปฏิบัติตามหลักการต่างๆที่กำหนดต่อไป

Needlesticks or sharp injury is one of the causes of nosocomial infection among nursing personnel, which can be prevented by careful adherence to preventive practices. The purpose of this quasi-experimental research was to study the effects of a quality control circle (QCC) on preventive practices of needlesticks or sharp injury among nursing personnel. The sampling group consisted of 10 nurses working in the Emergency Department of Bhumipol Adulyadej Hospital. Data collection was done from February to June, 2004. Research instruments included a QCC teaching plan, a QCC performing manual, a QCC performing plan, a demographic data recording form, an evaluating manual and an observational recording form. The QCC performing manual and the QCC performing plan were examined by three experts for content validity. The demographic data recording form and the observational recording form were examined by five experts for content validity. The content validity index of the demographic data recording form and the observational recording form was .93 and 1.00 respectively. And the reliability of interrater observers was 1.00. Data were analyzed by descriptive statistics and by z-test.

The results of performing a QCC strategies in order to solve and improve preventive practices of needlesticks or sharp injury showed that after performing a QCC, the participants significantly improved their preventive practices of needlesticks or sharp injury. ( $P < .001$ ). The practices were improved from 64.18 percent to 83.41 percent in the first month, and to 92.42 percent in the second month.

The findings from this study demonstrated that a QCC improved practices in prevention of needlesticks or sharp injury, and the samples preferred this problem-solving strategy since all of them could collaborated in the process of problem-solving. Therefore, the QCC should be applied as a strategy among nurses to solve and improve compliance with recommended guideline.