

การติดเชื้อจากการให้สารน้ำทางหลอดเลือดดำส่วนปลายในโรงพยาบาลชุมชน ส่งผลกระทบต่อผู้ป่วย บุคลากร และโรงพยาบาล การส่งเสริมการปฏิบัติตามหลักฐานเชิงประจักษ์ในการป้องกันการติดเชื้อจึงเป็นสิ่งสำคัญในการลดการติดเชื้อ การวิจัยกึ่งทดลองนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาผลของการส่งเสริมการปฏิบัติตามหลักฐานเชิงประจักษ์ในการป้องกันการติดเชื้อต่อความรู้ การปฏิบัติของพยาบาล และอุบัติการณ์การติดเชื้อจากการให้สารน้ำทางหลอดเลือดดำส่วนปลายในโรงพยาบาลชุมชน กลุ่มประชากรที่ศึกษาคือพยาบาลที่ปฏิบัติงานในหอผู้ป่วยในโรงพยาบาล บางระกำ จำนวน 12 คน แบ่งเป็น พยาบาลวิชาชีพ 10 คน และพยาบาลเทคนิค 2 คน รวบรวมข้อมูลระหว่างเดือนตุลาคม 2550 ถึงเดือนกุมภาพันธ์ 2551 เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย ประกอบด้วยแบบสอบถามข้อมูลทั่วไปของพยาบาล แบบวัดความรู้ในการป้องกันการติดเชื้อจากการให้สารน้ำทางหลอดเลือดดำส่วนปลาย แบบบันทึกการสังเกตการปฏิบัติการป้องกันการติดเชื้อจากการให้สารน้ำทางหลอดเลือดดำส่วนปลาย แบบเฝ้าระวังการติดเชื้อจากการให้สารน้ำทางหลอดเลือดดำส่วนปลาย แผนการอบรมให้ความรู้ในการปฏิบัติการป้องกันการติดเชื้อจากการให้สารน้ำทางหลอดเลือดดำส่วนปลาย โปสเตอร์เตือน และจดหมายการให้ข้อมูลย้อนกลับรายบุคคล วิเคราะห์ข้อมูลโดยใช้สถิติเชิงพรรณนา สถิติไคสแควร์ และสถิติวิลคอกซันแบบอันดับที่มีเครื่องหมาย

#### ผลการวิจัยพบว่า

1. คะแนนความรู้ของพยาบาลในการป้องกันการติดเชื้อจากการให้สารน้ำทางหลอดเลือดดำส่วนปลาย ภายหลังจากได้รับการส่งเสริมการปฏิบัติตามหลักฐานเชิงประจักษ์ในการป้องกันการติดเชื้อ สูงกว่าก่อนได้รับการส่งเสริม อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .01
2. สัดส่วนการปฏิบัติที่ถูกต้องของพยาบาลในการป้องกันการติดเชื้อจากการให้สารน้ำทางหลอดเลือดดำส่วนปลาย ภายหลังจากได้รับการส่งเสริมการปฏิบัติตามหลักฐานเชิงประจักษ์ในการป้องกันการติดเชื้อ สูงกว่าก่อนได้รับการส่งเสริม อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .001
3. อุบัติการณ์การติดเชื้อจากการให้สารน้ำทางหลอดเลือดดำส่วนปลาย หลังการส่งเสริมการปฏิบัติตามหลักฐานเชิงประจักษ์ในการป้องกันการติดเชื้อ ลดต่ำกว่าก่อนได้รับการส่งเสริม

การวิจัยนี้ชี้ให้เห็นว่า การส่งเสริมการปฏิบัติตามหลักฐานเชิงประจักษ์ มีผลทำให้บุคลากรพยาบาลเกิดความรู้ และมีการปฏิบัติในการป้องกันการติดเชื้อจากการให้สารน้ำทางหลอดเลือดดำส่วนปลายที่ถูกต้องเพิ่มขึ้น ซึ่งนำไปสู่การลดอุบัติการณ์การติดเชื้อจากการให้สารน้ำทางหลอดเลือดดำส่วนปลายลง การศึกษานี้จึงสามารถนำไปเป็นแนวทางในการส่งเสริมการปฏิบัติตามหลักฐานเชิงประจักษ์ต่อไป

Peripheral intravenous infection in a community hospital has an impact on patients, personnel and the hospital. Promotion of evidence-based practice for infection prevention is an important measure to reduce incidence of peripheral intravenous infection. The purpose of this quasi-experimental research was to examine the effects of evidence-based practice for infection prevention on knowledge, practice among nurses, and incidence of peripheral intravenous infection in a community hospital. The population consisted of 12 nurses: 10 registered nurses and 2 technical nurses working at the In-patient department in Bangrakum hospital. Data were collected from October, 2007 to February, 2008. The research instruments included demographic data recording form, a knowledge test of peripheral intravenous infection prevention, an observational recording form of peripheral intravenous infection prevention, peripheral intravenous infection surveillance form, a lesson plan of knowledge on peripheral intravenous infection prevention, poster reminders and individual feedback form. Data were analyzed using descriptive statistics, Chi-square test and Wilcoxon match-paired signed-rank test.

The results of this study revealed that:

1. The knowledge scores of the peripheral intravenous infection prevention among nurses were significantly improved after receiving the evidence-based practice promotion for Infection prevention at the level of .01
2. The proportion of correct practice of the peripheral intravenous infection prevention among nurses were significantly improved after receiving the evidence-based practice promotion for Infection prevention at the level of .001
3. The incidence of the peripheral intravenous infection after receiving the evidence-based practice promotion for infection prevention was lower than before implementation.

This study indicates that evidence-based practice promotion is effective to improved knowledge and compliance on peripheral intravenous infection prevention among nurses, and reduced incidence of the peripheral intravenous infection. This study can be used as a guideline for evidence-based practice promotion.