

การเฝ้าระวังการติดเชื้อในโรงพยาบาลเป็นกิจกรรมที่สำคัญอย่างหนึ่งในการควบคุมการติดเชื้อในโรงพยาบาล การเฝ้าระวังการติดเชื้อในโรงพยาบาลที่มีประสิทธิภาพจะช่วยให้โรงพยาบาลสามารถกำหนดแนวทางในการควบคุมการติดเชื้อในโรงพยาบาลได้อย่างเหมาะสม ส่งผลให้การติดเชื้อในโรงพยาบาลลดลง การวิจัยเชิงปฏิบัติการครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อพัฒนาวิธีการเฝ้าระวังการติดเชื้อแบบเฉพาะเจาะจงในโรงพยาบาลสมุทรปราการระหว่าง วันที่ 2 มกราคม ถึง วันที่ 14 พฤษภาคม พ.ศ. 2547 ประชากรที่ศึกษาเป็นพยาบาลควบคุมการติดเชื้อจำนวน 1 คน และพยาบาลควบคุมการติดเชื้อประจำหอผู้ป่วยในโรงพยาบาลสมุทรปราการ จำนวน 17 คน เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยประกอบด้วยแบบบันทึกการเฝ้าระวังการติดเชื้อแบบเฉพาะเจาะจง แบบสำรวจรายชื่อและจำนวนผู้ป่วยที่ใส่อุปกรณ์ทางการแพทย์หรือได้รับการผ่าตัด แนวทางการสนทนากลุ่ม และแบบสอบถามความคิดเห็นต่อการพัฒนาวิธีการเฝ้าระวังการติดเชื้อแบบเฉพาะเจาะจง ซึ่งผ่านการตรวจสอบความเที่ยงตรงตามเนื้อหาจากผู้ทรงคุณวุฒิจำนวน 5 ท่าน ได้ค่าดัชนีความเที่ยงตรงตามเนื้อหาเท่ากับ 0.87 ถึง 0.96 ความเชื่อมั่นในการวินิจฉัยการติดเชื้อในโรงพยาบาลเท่ากับ 1.00 วิเคราะห์ข้อมูลโดยการหาค่าความถี่ ร้อยละ สถิติไคสแควร์ สถิติฟิชเชอร์เอ็กแซกท์ การคำนวณประสิทธิภาพการเฝ้าระวังการติดเชื้อในโรงพยาบาล การวิเคราะห์เนื้อหา และการจัดกลุ่มคำตอบ

ผลการวิจัยพบว่า การพัฒนาวิธีการเฝ้าระวังการติดเชื้อแบบเฉพาะเจาะจงในโรงพยาบาลสมุทรปราการโดยการให้กลุ่มประชากรที่ศึกษามีส่วนร่วมในการพัฒนา ทำให้ประสิทธิภาพการเฝ้าระวังการติดเชื้อในโรงพยาบาลเพิ่มขึ้นจากก่อนการพัฒนา โดยมีความไวในการวินิจฉัยการติดเชื้อในโรงพยาบาลเพิ่มจากร้อยละ 30.56 เป็นร้อยละ 80.00 ความจำเพาะในการวินิจฉัยการติดเชื้อในโรงพยาบาลเพิ่มจากร้อยละ 98.10 เป็นร้อยละ 100.00 และความถูกต้องในการวินิจฉัยการติดเชื้อในโรงพยาบาลเพิ่มจากร้อยละ 88.21 เป็นร้อยละ 98.71 ซึ่งแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 .05 และ .001 ตามลำดับ กลุ่มประชากรที่ศึกษามีความพึงพอใจต่อวิธีการเฝ้าระวังการติดเชื้อแบบเฉพาะเจาะจงที่พัฒนาขึ้น โดยคิดว่าเป็นวิธีที่ทำให้สามารถค้นหาผู้ป่วยที่มีการติดเชื้อเฉพาะตำแหน่งได้ถูกต้องมากขึ้น ภาระงานน้อยลง และมีความคิดเห็นว่าควรดำเนินการเฝ้าระวังการติดเชื้อแบบเฉพาะเจาะจงต่อไป เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการเฝ้าระวังการติดเชื้อในโรงพยาบาล

ผลการวิจัยนี้มีข้อเสนอแนะว่าการเฝ้าระวังการติดเชื้อแบบเฉพาะเจาะจงสามารถพัฒนาขึ้นใช้เพื่อการป้องกันและควบคุมการติดเชื้อในโรงพยาบาลสมุทรปราการได้

Nosocomial infection surveillance is one of the most important activities to control of nosocomial infections. With efficient nosocomial infection surveillance, a hospital could establish appropriate and control of nosocomial infection guideline in order to reduce the nosocomial infection. The purpose of this action research was to develop a targeted surveillance in Samutprakan Hospital from January 2 to May 14, 2004. The study population were comprised of 1 infection control nurse and 17 infection control ward nurses in Samutprakan Hospital. The research instruments composed of a Targeted Nosocomial Infection Surveillance Form, a list of patient receiving invasive medical equipment or surgical procedure, a focus group discussion guideline, and a questionnaire on opinion on development of targeted surveillance. These instruments were tested for content validity by 5 experts. The content validity index were from 0.87 to 0.96. The interrater reliability for nosocomial infection diagnosis was 1.00. Data were analyzed using frequency, percentage, Chi-square test, Fisher exact test, calculating efficiency of nosocomial infection surveillance, content analysis, and grouping of the answers.

The study revealed that the development of targeted surveillance method in Samutprakan Hospital by participation of the study population increased the efficiency of nosocomial infection surveillance from the previous period. Sensitivity of nosocomial infection diagnosis increased from 30.56% to 80.00%, specificity of nosocomial infection diagnosis increased from 98.10% to 100.00%, and addition accuracy of nosocomial infection diagnosis increased from 88.21% to 98.71%, which were significantly different at the level of .05, .05 and .001 respectively. The study population satisfied with the development of the targeted surveillance method. They thought that this system helps to identify patients who developed specific sites infection more accurately, reduces work-load and should be continued in order to increase the efficiency of nosocomial infection surveillance.

The results of this study suggested that targeted surveillance could be developed for preventing and controlling of nosocomial infection in Samutprakan Hospital.