

**ชื่อเรื่องวิทยานิพนธ์** ผลของการแก้ปัญหาโดยกลุ่มต่อการปฏิบัติของบุคลากรพยาบาลตาม  
มาตรฐานการทำให้ปราศจากเชื้อในเครื่องมือผ่าตัดผ่านกล้องส่องช่องท้อง

**ชื่อผู้เขียน** นางสาวศิริกัญญา ไพศาลสุขวิทยา

**ปริญญา** พยาบาลศาสตรมหาบัณฑิต (การพยาบาลด้านการควบคุมการติดเชื้อ)

**คณะกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์**

รองศาสตราจารย์พูนทรัพย์ ไสภารัตน์ ประธานกรรมการ  
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ นพ. จ่านอง อุดวิชัย กรรมการ

**บทคัดย่อ**

การผ่าตัดผ่านกล้องส่องช่องท้อง เป็นวิวัฒนาการของการผ่าตัดที่นำมาใช้ในการผ่าตัดรักษาผู้ป่วยทางนรีเวชกรรม โดยเครื่องมือที่ใช้ในการผ่าตัดผ่านกล้องส่องช่องท้องจะต้องผ่านการทำความสะอาด และการทำให้ปราศจากเชื้ออย่างมีประสิทธิภาพก่อน จึงจะมีความปลอดภัยในการใช้งาน การวิจัยกึ่งทดลองนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อเปรียบเทียบการปฏิบัติของบุคลากรพยาบาลตามมาตรฐานการทำให้ปราศจากเชื้อในเครื่องมือผ่าตัดผ่านกล้องส่องช่องท้อง ก่อนและหลังการแก้ปัญหาโดยกลุ่ม และศึกษาประสิทธิภาพของการทำให้ปราศจากเชื้อในเครื่องมือผ่าตัดผ่านกล้องส่องช่องท้องหลังการแก้ปัญหาโดยกลุ่มประชากรที่ศึกษา คือ บุคลากรพยาบาลที่มีหน้าที่เกี่ยวข้องกับการปฏิบัติการทำให้ปราศจากเชื้อในเครื่องมือผ่าตัดผ่านกล้องส่องช่องท้องทางนรีเวชกรรมในหน่วยผ่าตัดและหัตถ์พื้นสูติศาสตร์และนรีเวชวิทยา โรงพยาบาลมหาราชนครเชียงใหม่ ประกอบด้วยพยาบาลวิชาชีพ จำนวน 9 คน และผู้ช่วยพยาบาล จำนวน 4 คน รวบรวมข้อมูลระหว่างเดือนสิงหาคม ถึง เดือนธันวาคม พ.ศ. 2549 เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย ได้แก่ แผนการดำเนินกิจกรรมการแก้ปัญหาโดยกลุ่ม คู่มือปฏิบัติตามมาตรฐานการทำให้ปราศจากเชื้อในเครื่องมือผ่าตัดผ่านกล้องส่องช่องท้อง แบบสอบถามข้อมูลทั่วไปของประชากรที่ศึกษา แบบสังเกตการปฏิบัติ และแบบบันทึกผลการตรวจสอบประสิทธิภาพการทำให้ปราศจากเชื้อ ซึ่งผ่านการตรวจสอบความตรงตามเนื้อหาโดยผู้ทรงคุณวุฒิ ได้ค่าดัชนีความตรงตามเนื้อหาอยู่ระหว่าง 0.85-0.91 และค่าความเชื่อมั่นของแบบสังเกตการปฏิบัติเท่ากับ 1 วิเคราะห์ข้อมูลทั่วไปโดยใช้สถิติเชิงพรรณนา เปรียบเทียบ

ค่าเฉลี่ยคะแนนการปฏิบัติด้วยสถิติที่ที่ไม่อิสระ และการสรุปเนื้อหาที่ได้จากการดำเนินการตามขั้นตอนการแก้ปัญหาโดยกลุ่ม

ผลการวิจัยพบว่า

1. บุคลากรพยาบาลมีการปฏิบัติตามมาตรฐานการทำให้ปราศจากเชื้อในเครื่องมือผ่าตัดผ่านกล้องส่องช่องท้อง หลังการแก้ปัญหาโดยกลุ่มมากกว่าก่อนการแก้ปัญหาโดยกลุ่ม อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .01 ทุกหมวดกิจกรรม

2. ผลการตรวจสอบประสิทธิภาพการทำให้ปราศจากเชื้อ ประกอบด้วย

2.1 ผลการตรวจสอบความสะอาดในเครื่องมือผ่าตัดผ่านกล้องส่องช่องท้องทั้งเครื่องมือชนิดใช้ซ้ำและเครื่องมือชนิดใช้ครั้งเดียว ไม่พบคราบเลือดหรือเศษชิ้นเนื้อหรือสิ่งสกปรกอื่นๆ ตกค้างบนเครื่องมือ

2.2 ผลการตรวจเพาะเชื้อตัวอย่างเครื่องมือผ่าตัดผ่านกล้องส่องช่องท้องชนิดใช้ซ้ำ หลังการแช่น้ำยา 2 เปอร์เซ็นต์ กลูตารัลดีไฮด์ ไม่พบโคโลนีของแบคทีเรีย และผลการตรวจสอบประสิทธิภาพการทำให้ปราศจากเชื้อในเครื่องมือผ่าตัดผ่านกล้องส่องช่องท้องชนิดใช้ครั้งเดียว โดยการอบด้วยแก๊สเอทิลีนออกไซด์ ด้วยตัวบ่งชี้ภายใน ตัวบ่งชี้ภายนอกและตัวบ่งชี้ทางชีวภาพ อ่านผลเป็นลบทั้งหมด

ผลของการศึกษาชี้ให้เห็นว่าการแก้ปัญหาโดยกลุ่ม เป็นวิธีที่บุคลากรพยาบาลได้มีส่วนร่วมอภิปรายแลกเปลี่ยนความรู้และประสบการณ์ในทุกขั้นตอนเพื่อแก้ปัญหการปฏิบัติงาน ช่วยให้ได้แนวทางแก้ปัญหาที่บุคลากรพยาบาลทุกคนยอมรับที่จะปฏิบัติตามแนวทางที่ได้ตกลงร่วมกัน ซึ่งส่งผลให้บุคลากรพยาบาลมีการปฏิบัติตามมาตรฐานการทำให้ปราศจากเชื้อในเครื่องมือผ่าตัดผ่านกล้องส่องช่องท้องอย่างถูกต้องมากขึ้น

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright© by Chiang Mai University

All rights reserved

**Thesis Title** Effect of Group Problem Solving on Practices of Nursing Personnel  
According to Standard of Practices in Sterilization of Laparoscopic  
Instruments

**Author** Miss Sirikanya Paisalsukwittaya

**Degree** Master of Nursing Science (Infection Control Nursing)

**Thesis Advisory Committee**

Associate Professor Poonsap Soparat Chairperson

Assistant Professor Chamnong Uttavichai, M.D. Member

### ABSTRACT

Laparoscopic surgery is the evolutionary surgery for improving gynecologic health problems. Laparoscopic instruments must be cleaned and sterilized effectively before use in order to protect the patients from infections. The objectives of this quasi-experimental research were to study the effect of group problem solving on practices of nursing personnel according to standard of practices in sterilization of laparoscopic instruments and study the effective sterilization of laparoscopic instruments after group problem solving. The population was 9 registered nurses and 4 nurse practitioners whose work involved sterilization of gynecologic laparoscopic instrument in the obstetrics and gynecologic operating room at Maharaj Nakorn Chiang Mai hospital. Data collection was carried out from August to December, 2006. The research tools consisted of the Group Problem Solving Plans, the Standard of Practices Manual in Sterilization of Laparoscopic Instruments, Demographic Data Recording Form, the Practice Observation Form, and Result of Sterilized Testing Form. The tools were validated by experts. The content validity indices were between 0.85-0.91. The interrater reliability of the Practice Observation Form was 1.00. Data were analyzed by descriptive statistics and paired t-test and summarized the contents from group problem solving processes.

The results of the study were as follows:

1. The practices of nursing personnel according to standard of practices in sterilization of laparoscopic instruments after completing the group problem solving were higher than before in all items with  $p < .01$ .

2. Results of testing in sterilization process of laparoscopic instruments consisted of:

2.1 Inspection for cleanliness of both reusable laparoscopic instruments and disposable laparoscopic instruments; blood or any debris were not found on the surface of them.

2.2 Results of sterilized testing in reusable laparoscopic instruments after soaking in 2% glutaraldehyde by sampling cultures were no colony of bacteria. Results of sterilized testing in disposable laparoscopic instruments by ethylene oxide gas internal indicator, external indicator and biological indicator were negative.

This study revealed that a group problem solving program with participation of personnel to discuss and exchange their own experiences in all steps can solve the problems and increase the correct practices of nursing personnel according to standard practices in sterilization of laparoscopic instruments.

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright© by Chiang Mai University

All rights reserved