

## การพัฒนาแนวทางการเตรียมเครื่องมือผ่าตัดในผู้ป่วยสูงอายุที่มารับการผ่าตัดเปลี่ยน ข้อสะโพกเทียม โรงพยาบาลศรีสะเกษ

จิราภรณ์ ธิรบุตร์, พย.บ.<sup>1</sup>

### บทคัดย่อ

การวิจัยกึ่งทดลองนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาการพัฒนาแนวทางการเตรียมเครื่องมือผ่าตัดในผู้ป่วยสูงอายุที่มารับการผ่าตัดเปลี่ยนข้อสะโพกเทียมในโรงพยาบาลศรีสะเกษ กลุ่มตัวอย่างได้แก่ พยาบาลวิชาชีพห้องผ่าตัด จำนวน 30 คน และศัลยแพทย์ระบบกระดูกและข้อ โรงพยาบาลศรีสะเกษ จำนวน 11 คน โดยคัดเลือกแบบเจาะจงตามคุณสมบัติที่กำหนดไว้ ดำเนินการระหว่างเดือนมีนาคม-พฤษภาคม 2567 เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย ประกอบด้วย 1) แนวทางการเตรียมเครื่องมือผ่าตัดในผู้ป่วยสูงอายุที่มารับการผ่าตัดเปลี่ยนข้อสะโพกเทียม และนาฬิกาจับเวลา และ 2) เครื่องมือเก็บรวบรวมข้อมูลคือ แบบสอบถามข้อมูลทั่วไป แบบบันทึกระยะเวลาการเตรียมเครื่องมือผ่าตัด แบบประเมินความพึงพอใจต่อแนวทางการเตรียมเครื่องมือผ่าตัด เครื่องมือดังกล่าวได้ผ่านการตรวจสอบความตรงเชิงเนื้อหาโดยผู้ทรงคุณวุฒิ 3 ท่าน หาค่าความเที่ยงของแบบประเมินความพึงพอใจของพยาบาลวิชาชีพห้องผ่าตัดและของศัลยแพทย์ระบบกระดูกและข้อต่อแนวทางการเตรียมเครื่องมือผ่าตัด โดยการหาค่าสัมประสิทธิ์อัลฟาของครอนบาค (Cronbach's Alpha Coefficient) ได้เท่ากับ 0.85, และ 0.88 ตามลำดับ วิเคราะห์ข้อมูลด้วยสถิติพรรณนา ได้แก่ จำนวน ร้อยละ ค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน และสถิติอนุมาน ได้แก่ Paired t-test

ผลการวิจัยพบว่า 1) แนวทางการเตรียมเครื่องมือผ่าตัดในผู้ป่วยสูงอายุที่มารับการผ่าตัดเปลี่ยนข้อสะโพกเทียมโรงพยาบาลศรีสะเกษ ประกอบด้วย ใบรายการเครื่องมือ/อุปกรณ์ผ่าตัด 2) ค่าเฉลี่ย ระยะเวลาการเตรียมเครื่องมือผ่าตัดหลังการพัฒนา (mean = 12.86, S.D. = 1.92) ลดลงกว่าก่อนการพัฒนา (mean = 22.03, S.D. = 3.81) อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ( $p < .0001$ ) 3) ความพึงพอใจของพยาบาลวิชาชีพห้องผ่าตัดต่อการใช้นโยบายการเตรียมเครื่องมือโดยรวม (mean = 4.76, S.D. = .43) อยู่ในระดับมากที่สุด 4) ความพึงพอใจของศัลยแพทย์ระบบกระดูกและข้อต่อแนวทางการเตรียมเครื่องมือโดยรวม (mean = 4.81, S.D. = 0.40) อยู่ในระดับมากที่สุด

สรุปได้ว่า แนวทางการเตรียมเครื่องมือผ่าตัดในผู้ป่วยสูงอายุที่มารับการผ่าตัดเปลี่ยนข้อสะโพกเทียมโรงพยาบาลศรีสะเกษ สามารถนำไปใช้ได้จริง ควรส่งเสริมในทางปฏิบัติแก่พยาบาลห้องผ่าตัด ที่อยู่ในระยะเรียนรู้งาน ให้นำไปใช้ในการพัฒนางาน โดยประยุกต์ใช้ตามบริบทของโรงพยาบาลต่อไป

**คำสำคัญ:** การเตรียมเครื่องมือผ่าตัด ผู้ป่วยสูงอายุ การผ่าตัดเปลี่ยนข้อสะโพกเทียม

<sup>1</sup> พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ โรงพยาบาลศรีสะเกษ จังหวัดศรีสะเกษ E-mail : jiraporn399.125@gmail.com

## Developmen of a Guideline for Preparation of Surgical Instrumentation for the Older patients with Hip Arthroplasty in Sisaket Hospital

Jiraporn Thiraboot, *B.N.S.*<sup>1</sup>

### Abstract

This quasi-experimental research was aimed at developing and evaluating a surgical instrument preparation guideline for elderly patients undergoing hip replacement surgery at Sisaket Hospital. The study sample comprised 30 operating room nurses and 11 orthopedic surgeons, selected using purposive sampling based on predefined criteria, between March and May 2024, using instruments that were divided into two parts: 1) tools used for research implementation, which included the surgical instrument preparation guideline and a stopwatch, and 2) data collection toincluding a characteristics information questionnaire, a record form for the time spent on instrument preparation, and satisfaction evaluation forms. The tools were validated for content validity by three experts, and the reliability of the satisfaction evaluation forms for nurses and surgeons was tested using Cronbach's Alpha Coefficient, yielding values of 0.85 and 0.88, respectively. Data were analyzed using descriptive statistics, including frequency, percentage, mean, and standard deviation, and inferential statistics was paired t-tests.

The results findings: 1) the surgical instrument preparation guideline for elderly patients undergoing hip replacement surgery at Sisaket Hospital included a surgical instrument/equipment checklist; 2) the average time spent on instrument preparation significantly decreased after implementing the guideline ( $p < .0001$ ); 3) operating room nurses' overall satisfaction with the guideline for preparation of surgical instrumentation was highest (mean = 4.76, S.D. = 0.43); and 4) orthopedic surgeons' overall satisfaction with the guideline for preparation of surgical instrumentation was also highest (mean = 4.81, S.D. = 0.40).

In conclusion, the developed guideline for surgical instrument preparation in elderly patients under going hip replacement surgery at Sisaket Hospital is practical and should be promoted for use by novice operating room nurses to enhance their work performance, with potential adaptation to other hospital settings.

**Keywords:** Preparation of Surgical Instrumentation , Elderly patients, Hip Arthroplasty

---

<sup>1</sup> Expert Professional Nurse, Sisaket Hospital, Sisaket Province, *E-mail* : jiraporn399.125@gmail.com