



ผลของการนั่งเก้าอี้โยกหลังผ่าตัดของห้องต่อการทำงานของลำไส้ ในผู้ป่วยนรีเวช

อวยพร กัตรกัตกดกุล*

อรทัย ชยาภิวัฒน์*

บทคัดย่อ

ผู้ป่วยนรีเวชที่ได้รับการผ่าตัดซ่อนห้องอาจเกิดอาการผิดปกติของการทำงานของระบบทางเดินอาหารได้ การดูแลผู้ป่วยภายหลังผ่าตัดเพื่อให้การทำงานของระบบทางเดินอาหารกลับคืนสู่สภาพปกติโดยเร็วเป็นเรื่องสำคัญ การวิจัยที่ทดลองครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อเปรียบเทียบการทำงานของลำไส้ผู้ป่วยนรีเวชหลังผ่าตัดซ่อนห้องระหว่างกลุ่มที่ปล่อยให้เคลื่อนไหวร่างกายตามปกติกับกลุ่มที่ให้นั่งเก้าอี้โยก แนวคิดของการศึกษารั้งนี้ได้จากการเปลี่ยนแปลงแรงกลและเทคนิคการผ่อนคลายที่มีผลต่อการเคลื่อนไหวของร่างกายตามปกติ ประชากรการศึกษาเป็นผู้ป่วยนรีเวชที่ได้รับการผ่าตัดซ่อนห้องในโรงพยาบาลส่วนกลางคринทร์ ช่วงเดือนมิถุนายนถึงตุลาคม พ.ศ. ๒๕๕๑ จำนวน ๖๐ คน แบ่งเป็น ๒ กลุ่มๆ ละ ๓๐ คน กลุ่มทดลองคือกลุ่มนั่งเก้าอี้โยก และกลุ่มควบคุมคือกลุ่มที่เคลื่อนไหวร่างกายตามปกติ เครื่องมือการวิจัยประกอบด้วยแบบบันทึกข้อมูลส่วนบุคคล ข้อมูลการรักษาพยาบาล ข้อมูลการนั่งเก้าอี้โยกและการทำงานของลำไส้ และแบบสอบถามความพึงพอใจต่อการนั่งเก้าอี้โยกและการวิจัย ช่วงเวลา ๔๕ นาที ข้อมูลบันทึกได้แก่จำนวนครั้งการเคลื่อนไหวของลำไส้ จำนวนชั่วโมง การเรอ การพายลม และจำนวนวันของการถ่ายอุจจาระ การวิเคราะห์โดยการหาค่าเฉลี่ย ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน ความแตกต่างของข้อมูลระหว่างกลุ่มทดลองกับกลุ่มควบคุมแสดงด้วยผลการทดสอบไคสแควร์และค่าทิอิสระ.

จากการวิจัยพบว่าห้องกลุ่มทดลองและกลุ่มควบคุมมีจำนวนครั้งการเคลื่อนไหวของลำไส้ และการเรอ แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับค่าพี.๐๐๑, และ.๐๑ ตามลำดับ โดยกลุ่มทดลองมีการเคลื่อนไหวของลำไส้และเรอได้เร็วกว่ากลุ่มควบคุม ส่วนการพายลมและการถ่ายอุจจาระไม่แตกต่างกัน กลุ่มทดลองมีความพึงพอใจต่อการนั่งเก้าอี้โยกมากและร้อยละ ๘๐ ไม่มีความรู้สึกวิงเวียน.

ผู้วิจัยแนะนำให้ผู้ป่วยนรีเวชหลังผ่าตัดซ่อนห้องนั่งเก้าอี้โยก ชี้่งการปฏิบัตินี้ยังสามารถนำไปใช้กับกลุ่มผู้ป่วยด้านอื่นที่ได้รับการผ่าตัดใกล้เคียงกับกลุ่มผู้ป่วยในการศึกษารั้งนี้ด้วย.

คำสำคัญ: เก้าอี้โยก, การทำงานของลำไส้, การผ่าตัดซ่อนห้อง

Abstract Effects on Bowel Function of Using a Rocking-chair after Abdominal Surgery in Gynecological Patients

Uiaporn Pattrapakdikul*, Orathai Chayapiwat*

*Nursing Service Department, Songklanagarind Hospital, Faculty of Medicine, Prince of Songkla University, Songkla

An abdominal operation affects gastrointestinal (GI) motor activity. Post-operative care for early recovery of GI motility is recommended. The purpose of this quasi-experimental research was to study the effects on bowel function of using a rocking-chair in patients who had undergone gynecological ab-

*ฝ่ายบริการพยาบาล โรงพยาบาลส่วนกลางคринทร์ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์



dominal surgery. The framework of this study is based on the effect of mechanical pressure and relaxation technique on the GI tract. The sample of 60 abdominal hysterectomy patients was drawn by carefully selected criteria from a patient population admitted for abdominal hysterectomy during the period from June to October 2008. The patients were randomly assigned into two groups: the experimental group who ambulated by rocking-chair exercise and the control group who did not. The data collected consisted of four parts: demographic, treatment, bowel function and patient satisfaction. The experimental instruments were rocking-chair and stethoscope. The bowel function was measured 16 hours after surgery. The experimental group who were assigned to ambulate by rocking-chair exercised for 45 minutes and the control group who did not. Data were collected and analyzed by using mean, standard deviation and independent t-test. We compared the difference by χ^2 test and independent t-test.

The results revealed that the frequency of bowel sound and belching was statistically significant with the difference being $p = 0.001$ and 0.01, respectively. There was no difference in the number of days marked by flatus and the passing of feces. The majority (53.3%) of patients had high satisfaction and almost all (90%) of the patients experienced no dizziness.

We suggest that the post-operative abdominal surgery patients should be ambulated with a rocking-chair. The outcome of our study theoretically applies also to the other patients undergoing abdominal surgery.

Key words: gynecological patients, rocking-chair, bowel function, post-abdominal surgery

ภูมิหลังและเหตุผล

การผ่าตัดเป็นวิธีการรักษาโรคแบบหนึ่ง เพื่อแก้ไขความผิดปกติของอวัยวะ เพื่อช่วยชีวิตผู้ป่วย และการผ่าตัดมีผลกระทบต่อผู้ป่วยทั้งทางร่างกายและจิตใจ โดยเฉพาะการผ่าตัดซองห้องท้องซึ่งเป็นการผ่าตัดใหญ่ และพบได้บ่อยในผู้ป่วยนรีเวช. จากการใช้เวลาในการผ่าตัด อาจเกิดการรบกวนการทำงานหรือบางครั้งการหยุดทำงานของอวัยวะระบบทางเดินอาหาร ซึ่งเชื่อกันว่าเป็นการตอบสนองของระบบทางเดินอาหารต่อการผ่าตัดที่เหล็กเลี่ยงไม่ได้^(๑). การเคลื่อนไหวของอวัยวะระบบทางเดินอาหารในภาวะปกติเป็นผลมาจากการทำงานที่ซับซ้อนระหว่างระบบประสาทอัตโนมัติ, ระบบประสาทส่วนกลาง, ฮอร์โมนและการทำงานของกล้ามเนื้อเรียบ^(๒,๓). ผู้ป่วยหลังผ่าตัดซองห้องท้องที่ได้ยารับความรู้สึกทั่วกาย จะส่งผลให้มีการเปลี่ยนแปลงของระบบต่างๆ ที่ควบคุมการหดตัวและการเคลื่อนไหวของทางเดินอาหาร เช่น การส่งผ่านกระแสไฟฟ้าในเซลล์ของกล้ามเนื้อเรียบในกระเพาะอาหารและลำไส้, เพิ่มการหลังของดาวน์ทิปประตุนประสาทซึมพาเนติกทำงานมากขึ้น ส่งผลให้มีการยับยั้งการเคลื่อนไหวของทางเดินอาหาร ทำให้กระเพาะอาหารมีการเคลื่อนไหวแบบบีบบูดลดลง ลำไส้เล็กไม่ทำงาน^(๔). บางรายอาจมีการคลื่นไส้

อาเจียนและการล้อกร่วมด้วย^(๕). นอกจากนี้ผลจากทางเดินอาหารทำงานลดลง อาจทำให้เกิดพังผืดในช่องห้อง ส่งผลต่อระบบอื่นๆ เช่น ภาวะมีบุตรยากชนิดทุติยภูมิ ซึ่งเชื่อกันว่าเกิดจากการมีพังผืดในช่องห้อง, การปวดห้อง และอุ้งเชิงกรานอักเสบเรื้อรัง. ยิ่งไปกว่านั้นในผู้ป่วยไม่สามารถฟอกไถทางหัวท้องได้. นอกจากนี้ยังรับความรู้สึกทุกชนิดจะมีผลให้การเคลื่อนไหวของทางเดินอาหารลดลง ผู้ป่วยจะมีอาการห้องอืดและปวดห้องเนื่องจากมีลมตั้งในทางเดินอาหารมากหลังการผ่าตัดด้วย^(๕,๖).

โดยทั่วไปการเริ่มฟื้นตัวของลำไส้เล็กหลังผ่าตัดใช้เวลาหลายชั่วโมง. กระเพาะอาหารใช้เวลา ๒๔- ๔๘ ชั่วโมง และลำไส้ใหญ่ใช้เวลา ๓-๕ วัน^(๗). กลวิธนานการฟื้นตัวอธิบายได้จากการเคลื่อนไหวของกล้ามเนื้อเรียบในทางเดินอาหาร ซึ่งถูกควบคุมโดยระบบประสาทส่วนกลาง และระบบประสาทอัตโนมัติในทางเดินอาหาร ซึ่งเซลล์ประสาทรับความรู้สึก เหล่านี้ตอบสนองต่อการเปลี่ยนแปลงทางแรงกล^(๙) ดังนั้นการช่วยให้ผู้ป่วยเคลื่อนไหวร่วงกาย จึงเกิดการเปลี่ยนแปลงแรงกล ที่ส่งผลให้ระบบทางเดินอาหารทำงานเร็วขึ้น. โดยปกติ ทำได้หลายวิธี เช่น การออกกำลังโดยใช้กล้ามเนื้อหน้าห้อง, การ

เปลี่ยนท่าโดยการพลิกตัวไปมาบนเตียง การช่วยพยุงเดิน^(๗,๙) จากการศึกษาของวิยะดา^(๑๐) พบว่า ผู้ป่วยหลังผ่าตัดที่ออกกำลังกายอย่างมีแบบแผน มีความรุนแรงจากภาวะท้องอืดและอาการปวดท้องจากแก๊สในทางเดินอาหาร น้อยกว่ากลุ่มที่ได้รับการดูแลตามกิจวัตรอย่างมีนัยสำคัญ (ระดับค่าพี.<0.๐๕) แสดงให้เห็นว่า การเคลื่อนไหวร่างกาย ช่วยให้การทำงานของอวัยวะระบบทางเดินอาหารมีการเคลื่อนไหวแบบบีบสูดและกลับคืนสู่สภาพปกติได้เร็วขึ้น^(๙) นอกจากนี้จากการศึกษาของ บรรวนิธ ดีนีเยและโซลล์^(๑๑) ที่ศึกษาผู้ป่วยผ่าตัดซึ่งท้องที่มีการลูกนั่งหลังผ่าตัด พบร่วม จำนวนผู้ป่วยที่ลูกนั่งหลังผ่าตัดวันแรกยังมีน้อย เมื่อระยะเวลาหลังผ่าตัดนานขึ้น จะนั่งได้ในเก้าอี้ โดยวันที่ ๑ - ๔ นั่งได้ ครั้งละ ๓ นาที ๗.๖ นาที ๑๓.๒ นาทีและ ๓๔.๔ นาที ตามลำดับ และช่วงเวลาของการนั่งจะทำนายระยะเวลาอนโนร์งพยาบาล ($r^2=0.๔๐$, ค่าพี <0.๐๑) ซึ่งการที่ผู้ป่วยสามารถเคลื่อนไหวและลูกนั่งได้เร็วขึ้น สามารถลดระยะเวลาการนอนโรงพยาบาล ($r^2=0.๔๐$, ค่าพี <0.๐๑) ซึ่งการที่ผู้ป่วยสามารถเคลื่อนไหวและลูกนั่งได้เร็วขึ้น สามารถลดระยะเวลาการนอนโรงพยาบาลของผู้ป่วยลงด้วย กล่าวได้ว่า การเคลื่อนไหวร่างกายหลังผ่าตัด ช่วยลดอาการแทรกซ้อนหลังผ่าตัดและยิ่งเคลื่อนไหวยิ่งมีผลดีต่อร่างกาย. จากการทบทวนวรรณกรรมหลายชิ้น^(๑๒-๑๔) พบร่วมมีการกระตุ้นการเคลื่อนไหวของทางเดินอาหารในผู้ป่วยหลังผ่าตัดในรูปแบบต่างๆ โดยเฉพาะการใช้เก้าอี้โยก ทำให้ผู้ป่วยหลังผ่าตัดสามารถพายลมได้เร็วกว่า ลดภาวะท้องอืดและการปวดหลังผ่าตัดได้มากกว่ากลุ่มที่ไม่ได้ใช้. นอกจากนี้ยังพบว่าการใช้เก้าอี้โยกช่วยให้ผู้ป่วยสมองเสื่อม มีสภาพจิตใจและอารมณ์ดีขึ้น^(๑๕) ซึ่งการใช้เก้าอี้โยกนอกจากจะช่วยให้ผู้ป่วยมีการเคลื่อนไหวร่างกายที่สอดคล้องแล้ว ยังทำให้จิตใจผ่อนคลายเป็นการลดการทำงานของประสาทลิขิมพะเนติก^(๑๖) อาจมีผลให้อวัยวะในระบบทางเดินอาหารทำงานได้เร็ว ผลงานให้ผู้ป่วยพื้นตัวได้เร็วขึ้น.

หอผู้ป่วยนรีเวช โรงพยาบาลสงขลานครินทร์ มีผู้ป่วยเข้ารับการรักษาด้วยการผ่าตัดเคลื่อนไหวต่อเนื่อง ๔๐ ราย คิดเป็นร้อยละ ๒๕ ของผู้ป่วยทั้งหมด^(๑๗) เดิมการดูแลหลังผ่าตัดเป็นการกระตุ้นการเคลื่อนไหวของทางเดินอาหารตามปกติโดยการช่วยเหลือให้ผู้ป่วยพลิกตัวบนเตียง ลูกนั่งข้างเตียง

และเดินเมื่อผู้ป่วยพร้อม พบปัญหาว่าผู้ป่วยมีความพร้อมในการลุกนั่งช้า บางครั้งไม่เพียงพอ ทำให้การควบคุมคุณภาพการพยาบาลผู้ป่วยหลังผ่าตัดไม่เป็นไปตามแนวทางที่กำหนดให้ผู้ป่วยสามารถนั่งข้างเตียงได้หลังผ่าตัดวันแรก โดยปฏิบัติได้สูงสุดร้อยละ ๘๐^(๗) ทางหอผู้ป่วยจึงพยายามค้นหาวิธีอื่นๆ เพื่อช่วยกระตุ้นการเคลื่อนไหวของทางเดินอาหารภายหลังการผ่าตัดให้มีประสิทธิภาพมากขึ้น. จากการศึกษาดูงานร่วมกับการทบทวนวรรณกรรม^(๑๒-๑๔) พบร่วม มีการใช้เก้าอี้โยกในผู้ป่วยหลังผ่าตัด จึงได้นำมาทดลองใช้ พบร่วม สามารถช่วยให้ทางเดินอาหารของผู้ป่วยเคลื่อนไหวได้ด้วยวิธีที่สอดคล้อง ผู้ป่วยเพียงพอใจกว่าวิธีเดิม. ผู้วิจัยและคณะจึงเกิดความสนใจที่จะศึกษาผลของการใช้เก้าอี้โยกต่อการทำงานของลำไส้ในผู้ป่วยหลังผ่าตัดซึ่งท้องทางนรีเวช ซึ่งเป็นการนำอุปกรณ์ธรรมดามาและราคาไม่แพงมาปรับใช้ เพื่อเสริมภารกิจกรรมการพยาบาลในการพยาบาลผู้ป่วยหลังผ่าตัดให้มีประสิทธิภาพมากขึ้น อาจช่วยให้ผู้ป่วยหายเร็วขึ้น ลดระยะเวลาอนโนร์งพยาบาล และประหยัดค่าใช้จ่ายของชาติได้มากขึ้นด้วย. การศึกษารั้งนี้มีวัตถุประสงค์ เพื่อเปรียบเทียบการทำงานของลำไส้ของผู้ป่วยหลังผ่าตัดซึ่งท้องทางนรีเวชระหว่างกลุ่มที่ใช้เก้าอี้โยกโดยร่วมกับกลุ่มที่ใช้เก้าอี้โยก.

ระเบียบวิธีศึกษา

การศึกษาเป็นการวิจัยกึ่งทดลอง เพื่อเปรียบเทียบผลของการใช้เก้าอี้โยกในผู้ป่วยหลังผ่าตัดซึ่งท้องทางนรีเวชที่ให้เคลื่อนไหวร่างกายตามปกติและกลุ่มที่ใช้เก้าอี้โยกโดยพิจารณาจากจำนวนครั้งของการบีบตัวของลำไส้หลังผ่าตัด.

ประชากรศึกษา

ประชากรในการศึกษารั้งนี้ เป็นผู้ป่วยหญิงที่ได้รับการผ่าตัดซึ่งท้องทางนรีเวช ในหอผู้ป่วยนรีเวช โรงพยาบาลสงขลานครินทร์ ตั้งแต่เดือนมิถุนายนถึงตุลาคม ๒๕๕๑ คัดเลือกโดยวิธีเจาะจงจากผู้ป่วยนรีเวชที่มารับการรักษาโดยการผ่าตัดซึ่งท้อง โดยมีเกณฑ์คัดเลือกผู้ป่วยเข้าศึกษา ได้แก่ เป็นผู้ป่วยที่ยินยอมเข้าร่วมโครงการวิจัย อายุมากกว่า ๒๐ ปี,



อยู่ในระยะเวลาต่อตัว ๑๖-๒๔ ชั่วโมง และรู้สึกตัวดี สามารถติดต่อสื่อสารด้วยวิธี พูด อ่าน พัง เขียน ได้ ทั้งนี้ไม่ว่าผู้ป่วยที่ป่วยเป็นโรคเข้าร่วมโครงการวิจัย, ได้รับการผ่าตัดที่มีการตัดต่อลำไส้, และผู้ป่วยที่มีลักษณะชีพหลังผ่าตัดไม่คงที่ แบ่งกลุ่มตัวอย่างออกเป็นกลุ่มทดลองและกลุ่มควบคุม ดังนี้

กลุ่มทดลอง หมายถึง กลุ่มที่ถูกจัดให้นั่งเก้าอี้โยก ในช่วง ๑๖-๒๔ ชั่วโมงหลังผ่าตัด.

กลุ่มควบคุม หมายถึง กลุ่มที่มีการเคลื่อนไหวร่างกายโดยไม่ได้นั่งเก้าอี้โยกในช่วง ๑๖-๒๔ ชั่วโมงหลังผ่าตัด.

ขนาดตัวอย่าง

เนื่องจากตัวแปรผลลัพธ์ของการศึกษาคือจำนวนครั้งของการบีบตัวของลำไส้ ซึ่งมีการวัดเป็นค่าคะแนนที่เป็นตัวแปรต่อเนื่อง จึงใช้สูตรคำนวณขนาดตัวอย่างสำหรับการเปรียบเทียบตัวแปรต่อเนื่องดังกล่าว^(๑๘) ดังนี้

$$N = \frac{2(Z_{\alpha} + Z_{\beta})^2 \delta^2}{(\mu_1 - \mu_2)^2} = \frac{2(1.64-1.96)^2 \cdot 5.0^2}{(5.0-4.0)^2} = 5.044$$

๕๐.๑๐/กลุ่ม (ใช้กลุ่มตัวอย่าง ๖๐ ราย)

เมื่อ ก = ขนาดตัวอย่างของแต่ละกลุ่ม

$\mu_1 - \mu_2$ = ความแตกต่างของค่าคะแนนเฉลี่ยของกลุ่มตัวอย่างทั้ง ๒ กลุ่ม

$Z_{\alpha} = 1.64$ (one-sided test ระดับความเชื่อมั่นที่ ๙๕%)

$Z_{\beta} = 1.96$ (ความคลาดเคลื่อน ๑๐%)

δ = ค่าคาดคะเนของค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานที่ได้จากการศึกษานำร่องใช้ pooled variance ที่ได้จากสูตร

$$\delta^2 = \frac{(n_1-1)S_1^2 + (n_2-1)S_2^2}{(n_1-1) + (n_2-1)} = \frac{(10-1)1.47^2 + (10-1)1.05^2}{(10-1) + (10-1)} = 5.044$$

ก = ขนาดตัวอย่างในกลุ่มที่ ๑ (๖๐)

ก_๒ = ขนาดตัวอย่างในกลุ่มที่ ๒ (๖๐)

S_1^2 = ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานของค่าคะแนนกลุ่มที่ ๑ (๑.๔๗)

S_2^2 = ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานของค่าคะแนนกลุ่มที่ ๒ (๑.๐๕)

วิธีการทดลอง

๑) จัดผู้ป่วยเข้ากลุ่ม

กลุ่มทดลอง : ก่อนผ่าตัด ๑ วัน จัดให้ผู้ป่วยฝึกนั่งเก้าอี้โยก และหลังผ่าตัดระหว่าง ๑๖-๒๔ ชั่วโมง จัดให้นั่งเก้าอี้โยกและโยกเบาต่อลอดระยะเวลา ๕๕ นาที จำนวน ๑ ครั้ง.

กลุ่มควบคุม : ก่อนผ่าตัด ๑ วัน แนะนำการเคลื่อนไหวร่างกายตามปกติ เช่น ขยับพลิกตัวบนเตียง จัดท่าศีรษะสูง นั่งเก้าอี้ข้างเตียง และหลังผ่าตัดระหว่าง ๑๖-๒๔ ชั่วโมง ให้เริ่มเคลื่อนไหวร่างกายเช่นเดียวกับก่อนผ่าตัด.

เนื่องจากห้องกลุ่มทดลองและกลุ่มควบคุมเป็นผู้ป่วยในห้องผู้ป่วยเดียวกัน ผู้วิจัยและคณะจึงจัดแยกกลุ่มและเก็บข้อมูลตามช่วงเวลา โดยเก็บรวมข้อมูลในกลุ่มควบคุมจนครบจำนวน จากนั้นจึงเก็บข้อมูลกลุ่มทดลองในภายหลัง.

๒) เก็บข้อมูลโดยการฟังเลียงบีบตัวของลำไส้ ณ ชั่วโมงที่ ๑๗ หลังจากที่ผู้ป่วยเคลื่อนไหวร่างกายทั้งสองกลุ่ม.

๓) ติดตามระยะเวลาที่เริ่มเรอ ผายลมและถ่ายอุจจาระทั้งสองกลุ่ม.

๔) สอดคล้องความพึงพอใจและการวิงเวียนในกลุ่มทดลอง.

เครื่องมือวิจัย

ในการศึกษาครั้งนี้ใช้แบบบันทึกข้อมูลและแบบสอบถามประกอบด้วย ๒ ส่วน ดังนี้

ส่วนที่ ๑ แบบบันทึกข้อมูล ประกอบด้วย

๑.๑ ข้อมูลส่วนบุคคล ได้แก่ อายุ ประวัติการผ่าตัด

๑.๒ ข้อมูลการรักษาพยาบาล ได้แก่ การวินิจฉัยชนิดของยาระงับความรู้สึก ชนิดของการผ่าตัด ระยะเวลาที่ใช้ในการผ่าตัด ลักษณะแผลผ่าตัด ยาระงับปวดที่ใช้หลังผ่าตัด.

๑.๓ ข้อมูลการนั่งเก้าอี้โยกและการทำงานของลำไส้ ได้แก่ เวลาที่เริ่มนั่งเก้าอี้โยก จำนวนครั้งของการบีบตัวของลำไส้ในระยะเวลา ๓ นาที ระยะเวลาการเรอ การผายลมและการถ่ายอุจจาระโดยนับตั้งแต่หลังผ่าตัดเร็วสิ้นจนถึงเวลาที่เรอ

พายลมและถ่ายอุจจาระครั้งแรก.

ส่วนที่ ๒ แบบสอบถาม จำนวน ๒ ข้อ ได้แก่ ข้อคำถามเกี่ยวกับความพึงพอใจในการนั่งเก้าอี้โภคและข้อคำถามเกี่ยวกับอาการวิงเวียนที่เกิดขึ้นจากการนั่งเก้าอี้โภค โดยผู้วิจัยสร้างขึ้นจากการทบทวนวรรณกรรมที่เกี่ยวข้อง ลักษณะข้อคำถามเป็นมาตราด ๔ ระดับ จาก ๐ ไม่พึงพอใจหรือไม่มีอาการวิงเวียน, ๑ พึงพอใจหรือมีอาการวิงเวียนน้อย, ๒ พึงพอใจหรือมีอาการวิงเวียนมาก เป็นผลเป็นร้อยละ^(๑). ผู้วิจัยนำเครื่องมือที่สร้างขึ้นส่งให้ผู้ทรงคุณวุฒิ ๓ ท่านตรวจสอบความตรงและความเหมาะสมของเนื้อหา หลังจากที่ผู้ทรงคุณวุฒิทั้งหมดได้พิจารณาแล้ว ผู้วิจัยได้นำมาแก้ไขปรับปรุงตามคำแนะนำของผู้ทรงคุณวุฒิก่อนนำไปทดลองใช้ เนื่องจากเป็นข้อมูลจริงของผู้ป่วย จึงไม่มีการทดสอบความเที่ยงของเครื่องมือตั้งกล่าว.

การเก็บข้อมูล

โดยการสำรวจซึ่งผู้ป่วยนรีเวชที่ผ่าตัดซองห้องจากทะเบียนผู้ป่วยในและเลือกผู้ป่วยตามเกณฑ์ที่กำหนดไว้ จากนั้นผู้วิจัยพบกลุ่มตัวอย่าง ๑ วันก่อนผ่าตัดทั้งกลุ่มทดลองและกลุ่มควบคุม เพื่อชี้แจงวัตถุประสงค์ การทดลองและการเก็บข้อมูลการวิจัย โดยแบ่งการทดลองเป็น ๒ ระยะ ระยะแรก เก็บข้อมูลกลุ่มควบคุมจนครบจำนวน หลังจากนั้นจึงเก็บข้อมูลกลุ่มทดลองจนครบจำนวน.

การศึกษารังนี้ผ่านการทบทวนจากคณะกรรมการพิจารณาจริยธรรมการวิจัยในมนุษย์และการใช้สัตว์ทดลองในการวิจัย คณะกรรมการแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์.

การผ่าตัดซองห้องทางนรีเวช หมายถึง การผ่าตัดใดๆ ที่มีการตัดผ่านกล้ามเนื้อหน้าห้องและเยื่อบุช่องห้องเข้าไปเพื่อการรักษาพยาธิต่างๆ ที่เกิดขึ้นกับอวัยวะในอุ้งเชิงกราน.

การวิเคราะห์ข้อมูล

ใช้โปรแกรมสำเร็จรูป ในการประมวลข้อมูลดังนี้

- ๑) ข้อมูลทั่วไป จำนวนความถี่และค่าร้อยละ.
- ๒) หาค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของจำนวนครั้ง

การเคลื่อนไหวของลำไส้ ระยะเวลาที่เริ่มแรก พายลมและถ่ายอุจจาระ.

๓) ทดสอบความแตกต่างของข้อมูลระหว่างกลุ่มทดลองและกลุ่มควบคุมด้วยการทดสอบไฮสแควร์ และการทดสอบที่อิสระ.

ผลการศึกษา

กลุ่มทดลองและกลุ่มควบคุมมีลักษณะทั่วไปไม่แตกต่างกัน มีอายุเฉลี่ย ๔๔-๔๕ ปี. ส่วนใหญ่ไม่เคยได้รับการผ่าตัดมาก่อนกลุ่มทดลองมารับการผ่าตัดครั้งนี้ด้วยโรคที่ไม่ใช่มะเร็งร้อยละ ๔๓.๓. ส่วนกลุ่มควบคุมป่วยด้วยโรคที่ไม่ใช่มะเร็งร้อยละ ๖๖.๗. กลุ่มทดลองได้รับการผ่าตัดใหญ่ร้อยละ ๙๓.๓ และกลุ่มควบคุมการผ่าตัดใหญ่ร้อยละ ๙๖.๗. ผู้ป่วยทุกรายได้รับยาสลบชนิดทั่วร่างกาย ระยะเวลาที่ใช้ในการผ่าตัดทั้ง ๒ กลุ่มเฉลี่ย ๒.๙๕-๓.๐๒ ชั่วโมง. กลุ่มทดลองมีแพลผ่าตัดลักษณะตามยาร้อยละ ๙๑.๗ และกลุ่มควบคุมมีแพลผ่าตัดลักษณะตามยาร้อยละ ๙๓.๓. ยาแก้ปวดที่ได้รับหลังผ่าตัดเป็นเมอร์ฟีนชนิดหยดเข้าหลอดเลือดดำทั้ง ๒ กลุ่ม จำนวนครั้งที่ได้รับยาแก้ปวดใน ๑๖-๒๔ ชั่วโมงแรกหลังผ่าตัดเฉลี่ย ๖ ครั้ง ดังแสดงในตารางที่ ๑.

สำหรับภายนอกหลังการทดลองโดยการนั่งเก้าอี้โภค กลุ่มทดลองมีการเคลื่อนไหวของลำไส้เฉลี่ย ๙.๒ ครั้ง (ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน ๔.๗๔), ค่าเฉลี่ยของชั่วโมงที่เริ่มแรก ๒๐.๔ ชั่วโมง (ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน ๒.๖๔), ชั่วโมงที่เริ่มพายลม ๓๔.๑ ชั่วโมง (ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน ๑๐.๗๑) และวันที่เริ่มถ่ายอุจจาระ ๓.๕๕ วัน (ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน ๐.๘๙) โดยกลุ่มทดลองมีการเคลื่อนไหวของลำไส้มากกว่าและสามารถเรอได้เร็วกว่ากลุ่มควบคุม อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ ๐.๐๐๑, และ ๐.๐๑ ตามลำดับ. ส่วนระยะเวลาการเริ่มพายลม และจำนวนวันที่ถ่ายอุจจาระหลังผ่าตัดทั้งสองกลุ่มไม่แตกต่างกัน ดังแสดงในตารางที่ ๒ โดยกลุ่มทดลองกว่าครึ่งมีความพึงพอใจจากการนั่งเก้าอี้โภคในระดับมาก (ร้อยละ ๔๓.๓) และส่วนใหญ่ไม่มีอาการวิงเวียนขณะนั่งเก้าอี้โภค (ร้อยละ ๙๐).



ຕາງກີ່ ១ ຂໍອມູດສ່ວນນຸ້ມຄຄລອງຜູ້ປ່າຍທີ່ມາຜ່າດຕັ້ງທີ່ອງທາງນິ້ວາຈ

ລັກມະສ່ວນນຸ້ມຄຄລ	ກລຸ່ມທດລອງ ៣០ ຮາຍ ຮ້ອຍຄະ	ກລຸ່ມຄວບຄຸມ ៣០ ຮາຍ ຮ້ອຍຄະ	ຫີ	ຄ່າພື້ນ
ອາຍຸ (ເນັ້ນຢືນ ± ຄ່າປົງເບັນ)	44.36±5.06	45.50±5.46	0.667 ^b	0.450
20-45 ປີ	៣៧ (56.7)	៣៨ (56.7)	0.00 ^a	0.43
46-65 ປີ	៣៣ (43.3)	៣៦ (53.3)		
ປະວັດການຜ່າດຕັ້ງ				
ໄມ່ເຄຍ	១៦ (43.3)	២០ (66.7)	0.00 ^a	0.43
ເຄຍ	១៤ (46.7)	១០ (33.3)		
ການວິນິຈນັຍໂຮກ				
ໄມ່ໃຫ່ນະເຮົາ	២០ (66.7)	១៦ (43.3)	0.00 ^a	0.43
ນະເຮົາ	១០ (33.3)	១៤ (53.3)		
ໜົດຂອງການຜ່າດຕັ້ງ				
ຜ່າດໃຫຍ່	១៩៥ (53.3)	១៧៥ (50.0)	0.220	0.00
ຜ່າດໃຫຍ່ມາກ	១៥ (6.7)	៣ (10.0)		
ຮະຍະເວລາການຜ່າດຕັ້ງ				
(ເນັ້ນຢືນຈຳນວນຫ້ວໂມງ ± SD)	42.55 (1.95)	39.00 (1.97)	0.190 ^b	0.43
ລັກມະແພດຜ່າດຕັ້ງ				
ຕາມຍາວ	២៩៥ (56.7)	២៩៥ (53.3)	0.516	0.00
ຕາມຂາວ	១ (3.3)	៥ (16.7)		
ຍາແກ້ປວດຫລັງຜ່າດຕັ້ງ (ກວ້າງ)				
(ທຸກ ៣ ຫ້ວໂມງ)	៦.៣៥ (1.57)	៦.៦៦ (1.33)	0.001 ^b	0.46

^a = Chi-square test, ^b = t-test

ຕາງກີ່ ២ ຄ່າເນັ້ນຢືນສ່ວນເປົ້າປົງເບັນມາຕຽບງານຂອງຈຳນວນກວ້າງທີ່ອຳນວຍການເຄີຍໄຫວ່ອງລຳໄສ້ຫ້ວໂມງທີ່ເຮັ່ນມີການເຮົາ ການພາຍຄມແລະຈຳນວນວັນຂອງການຄ່າຍອຸຈາກຮະໃນກລຸ່ມທດລອງ ແລະ ກລຸ່ມຄວບຄຸມ

ຕົວແປຣ	ກລຸ່ມທດລອງ		ກລຸ່ມຄວບຄຸມ		ຫີ	ຄ່າພື້ນ
	\bar{x}	SD	\bar{x}	SD		
ການເຄີຍໄຫວ່ອງລຳໄສ້ (ກວ້າງ)	៨.១៦	៤.៣៥	៩.០៣	២.៣៧	៥.៣៥	0.001
ການເຮົາ (ຫ້ວໂມງ)	២០.៣៧	២.១៥	២៣.៩៥	៦.៣៦	៣.៣៥	0.00
ການພາຍຄມ (ຫ້ວໂມງ)	៣៤.១០	១០.៣១	៣៧.៦៥	៣៣.៤៥	៣.៣៥	0.00
ການຄ່າຍອຸຈາກຮະ (ວັນ)	៣.៥៥	០.៨៥	៣.៥៥	០.០១	០.២៥	0.00

วิจารณ์

จากการวิจัยพบว่า การทำงานของลำไส้ของผู้ป่วยหลังผ่าตัดซึ่งห้องท้องนรีเวชระหว่างกลุ่มที่มีการเคลื่อนไหวร่างกายตามปกติกับกลุ่มที่จัดให้มีการเคลื่อนไหวร่างกายโดยใช้เก้าอี้โยกมีความแตกต่างกัน. กลุ่มนั่งเก้าอี้โยกมีการเคลื่อนไหวของลำไส้และเร็วกว่ากลุ่มที่ไม่ได้ใช้. การที่ผู้ป่วยเคลื่อนไหวร่างกายโดยการลุกจากเตียง มานั่งเก้าอี้โยกขณะโยกเก้าอี้ขึ้นและลง เป็นการเพิ่มความตึงตัวของกล้ามเนื้อหน้าท้องและเพิ่มแรงดันในช่องท้องไปที่ลำไส้ กระตุ้นให้มีการเคลื่อนไหว อีกทั้งการขับร่างกายไปมาขณะโยกเก้าอี้ทำให้มีการเคลื่อนไหวของลำไส้เพิ่มขึ้นด้วย ช่วยให้การทำงานของอวัยวะต่างๆ ในระบบทางเดินอาหารมีการเคลื่อนไหวแบบบีบຽดมากขึ้น เพราะการเคลื่อนไหวของกล้ามเนื้อเรียบในทางเดินอาหาร ซึ่งถูกควบคุมโดยระบบประสาทล่วงกลาง ระบบประสาಥัตโนวัตภัยในทางเดินอาหาร. เชลล์ประสาทรับความรู้สึกเหล่านี้จะตอบสนองต่อการเปลี่ยนแปลงทางแรงกลด^(๑) สอดคล้องกับการศึกษาของโรมัส พีเทค กิตติง มาร์ อบเพอ-เมน^(๒), การศึกษาของ มาร์ แซนนอน วิชาร์ด เวคดา^(๓) และการศึกษาของแมสเซ^(๔) ที่พบว่ากระตุ้นการเคลื่อนไหวในผู้ป่วยหลังผ่าตัด โดยการใช้เก้าอี้โยก ทำให้ผู้ป่วยหลังผ่าตัดสามารถหายใจได้เร็วกว่า ลดภาวะท้องอืดและการปวดหลังผ่าตัดได้มากกว่ากลุ่มที่ไม่ได้ใช้. นอกจากนี้การนั่งเก้าอี้โยกเป็นการเคลื่อนไหวที่มีจังหวะช้าๆ เป็นเทคโนโลยีการผ่อนคลายอย่างหนึ่ง ทำให้ผู้ป่วยมีความพึงพอใจและมีความสุข^(๕). จากการศึกษาของยุสตัน^(๖) เกี่ยวกับการใช้เก้าอี้โยกเพื่อการผ่อนคลายในผู้สูงอายุ พบว่าอัตราการเต้นของหัวใจและอุณหภูมิผิวหนังลดลงอย่างมีนัยสำคัญหลังจากการนั่งเก้าอี้โยก ซึ่งเทคนิคผ่อนคลายทำให้ระบบประสาทลิ่มพะເຮົດຕິດทำงานลดลง^(๗) สอดคล้องกับการศึกษาครั้นนี้ที่พบว่าผู้ป่วยมีความพึงพอใจจากการนั่งเก้าอี้โยก เมื่อร่างกายรู้สึกผ่อนคลายหรือกำลังพัก ส่งผลให้ระบบประสาทพาราสิลิ่มพະເຮົດຕິດทำงานมากขึ้น^(๘) สามารถกระตุ้นให้อวัยวะในทางเดินอาหารทำงานได้ดีขึ้นด้วย มีการปีบໄล่อาหารจากกระเพาะอาหารไปยังหลอดอาหารและปาก ผู้ป่วยสามารถเรอได้ในระยะเวลาที่เร็วขึ้น. ส่วนการ

พยายามและการถ่ายอุจจาระไม่มีความแตกต่างกันทั้ง ๒ กลุ่ม อธิบายได้ว่า การใช้เก้าอี้โยกอาจไม่ส่งผลกระทบต่อการทำงานของลำไส้ใหญ่มากพอที่จะทำให้มีการบีบตัวเพื่อขับลมและอุจจาระได้เนื่องจากการขับถ่ายอุจจาระออกมากจาก การเพิ่มแรงดันในลำไส้ใหญ่ เกี่ยวข้องกับการบีบตัวและคลายตัวของหลอดด้วย นอกจากนี้การถ่ายอุจจาระยังเกี่ยวข้องกับปัจจัยอื่น เช่น สภาพแวดล้อม อารมณ์ จึงทำให้การนั่งเก้าอี้โยกไม่ส่งผลกระทบต่อการพยายามและการถ่ายอุจจาระ. อีกเหตุหนึ่งอาจเป็นไปได้ว่า จำนวนกลุ่มตัวอย่างน้อยไป ทำให้การทดสอบทางสถิติไม่พบความแตกต่าง.

จากการวิจัยพบว่า กลุ่มทดลองมีความพึงพอใจหลังจากนั่งเก้าอี้โยกอยู่ในระดับสูง. ทั้งนี้เพราการโยกเก้าอี้เป็นกิจกรรมที่มีการเคลื่อนไหวเป็นจังหวะเบาๆ ทำให้ผู้ป่วยรู้สึกเพลิดเพลินและผ่อนคลาย จึงทำให้เกิดความรู้สึกพึงพอใจส่วนอาการวิงเวียนหลังจากการนั่งเก้าอี้โยกพบได้น้อยเนื่องจากอาการวิงเวียนอาจเกิดจากผลจากการรับความรู้สึกซึ่งช่วงช้ำโมงที่๑ หลังจากผ่าตัดเสร็จ อาจทำให้การออกฤทธิ์ของยามน้อย ประกอบกับการโยกเก้าอี้ไม่ได้มีการเคลื่อนไหวที่รุนแรง จึงไม่ทำให้ผู้ป่วยเกิดอาการวิงเวียน.

ผลจากการวิจัยครั้งนี้ สามารถนำไปใช้ในผู้ป่วยที่ได้รับการผ่าตัดชนิดอื่น เช่น การผ่าตัดคลอดบุตร, การผ่าตัดตกแต่งลำไส้.

กิตติกรรมประกาศ

คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ให้ทุนสนับสนุน. รองศาสตราจารย์ นพ.พุทธิคัสดี พุทธวิญญู เป็นผู้บุกเบิกและผลักดันโครงการงานประจำสู่การวิจัย (R2R) ในคณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์.

เอกสารอ้างอิง

1. Kehlet H, Holte K. Review of postoperative ileus. Am J Surg 2001; 182(suppl 5A): 3S-10S.
๒. สุรัตน์ จริยวัฒน์. ระบบทางเดินอาหาร. ใน : เลิยงษ์ คิมล้อมวงศ์, สุรัตน์ จริยวัฒน์ (บรรณาธิการ). สุริรัตน์. พิมพ์ครั้งที่ ๓ ฉบับ



- ปรับปรุง. กรุงเทพมหานคร: มหาวิทยาลัยมหิดล; ๒๕๔๔: หน้า ๒๕๓-๖๗.
๗. Luckey A, Livingston E, Taché Y. Mechanisms and treatment of postoperative ileus. Arch Surg 2003;138:206-14.
 ๘. Davey DA. Postoperative care. In: deWit SC, editor. Rombo's nursing skill for clinical practice. 4th ed. Philadelphia: W.B. Saunders; 1994.
 ๙. Boehnlein MJ, Marek JF. Postoperative nursing. In : Phipps WJ, Monahan FD, Sands JK, Marek JF, Neighbors M, Green CJ, editors. Medical-surgical Nursing: Health and illness perspective. 7 thEd. St.Louis: Mosby; 2003. p. 427-40.
 ๑๐. Attard JP, MacLean AR. Adhesive small bowel obstruction: epidemiology, biology and prevention. Can J Surg 2005; 50: 291-300.
 ๑๑. Baig MK, Wexner SD. Postoperative ileus: A review. Dis Colon Rectum 2004;47:516-26.
 ๑๒. นันทา เล็กสวัสดิ์. การพยาบาลผู้ป่วยก่อนผ่าตัด. พิมพ์ครั้งที่ ๓. เชียงใหม่: มหาวิทยาลัยเชียงใหม่; ๒๕๓๗.
 ๑๓. อุปมาลี เสนาดิสัย. การพยาบาลผู้ป่วยในระยะก่อนและหลังผ่าตัด. ใน อุปมาลี เสนาดิสัย, วรรณภา ประไฟฟานิช. (บรรณาธิการ). การพยาบาลพื้นฐาน : แนวคิดและการปฏิบัติ. พิมพ์ครั้งที่ ๑. กรุงเทพมหานคร: จุดทองจำกัด; ๒๕๔๗.
 ๑๔. วิยะดา รัตนสุวรรณ. ผลของการออกกำลังกายอย่างมีแบบแผนต่ออาการท้องอืดและอาการปวดท้องจากแก๊สในท้องหลังผ่าตัดช่องท้อง. วิทยานิพนธ์ปริญญาพยาบาลศาสตร์มหาบัณฑิต สาขาวิชาพยาบาล อายุรศาสตร์และศัลยศาสตร์ บัณฑิตวิทยาลัย. เชียงใหม่: มหาวิทยาลัยเชียงใหม่; ๒๕๓๕.
 ๑๕. Browning L, Denehy L, Scholes RL. The quality of early upright mobilisation performed following upper abdominal surgery is low: an observational study. Aust J Physiother 2007; 53: p. 47.
 ๑๖. Thomas L, Ptak H, Giddings LS, Moore L, Oppermann C. The

effects of rocking, diet modifications, and antiflatulent medication on postcesarean section gas pain. J Perinat Neonatal Nurs 1990; 4(3): p. 12-24.

๑๗. Moore L, Shannon M, Richard P, Vagga, G. Investigation of rocking as a postoperative intervention to promote gastrointestinal motility. Gastroenterol Nurs 1995; 18(3): p. 86-91.
๑๘. Massey RL. A randomized trial of rocking-chair motion on the effect of postoperative ileus duration in patients with cancer recovering from abdominal surgery. [serial online] 2007 Nov [cited 2009 Jan 15]; [10 Screens]. Available from: URL: <http://www.sciencedirect.com/science>
๑๙. Watson NM, Wells TJ, Cox C. Rocking chair therapy for dementia patients: Its effect on psychological well-being and balance. Am J of Alzheimer's Dis 1998; 13: p.296-308.
๒๐. Benson H. The relaxation response. New York: William Morrow and company; 1975.
๒๑. สถิติหอผู้ป่วยนรีเวช พ.ศ. ๒๕๕๐-๒๕๕๑. โรงพยาบาลสงขลา นครินทร์ สงขลา.
๒๒. Lemeshow S, Hosmer Dw, Klar J, Lwanga SK. Adequacy of sample size in health studies. New York : John Wiley & Sons, 1990: p. 1-40.
๒๓. ฉวีวรรณ บุญสูง. สถิติในการวิจัย. ใน: ประมวลสาระชุดวิชาสถิติ และระเบียบวิธีวิจัยในงานสาธารณสุข หน่วยที่ ๑๑-๑๕. นนทบุรี: มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมราษฎร์; ๒๕๕๓. หน้า ๑๗-๒๐.
๒๔. Houston KA. An investigation of rocking as relaxation for the elderly. Geriatr Nurs 1993;14:186-9.
๒๕. Payne RA, Donaghy M, Bellamy K. Relaxation techniques. A practical handbook for the health care professional. 2nd Ed. London: Churchill Livingstone; 2000. p. 4-6.