

ผลของโปรแกรมการสนับสนุนทางสังคมต่อการฟื้นฟูสภาพปอด ของผู้ป่วยนาดเจ็บทรวงอกที่ใส่ท่อระบายน้ำทรวงอก*

Effects of Social Support Program for Lung Rehabilitation in Chest Trauma Patients with Chest Tube Drainage

ปาณิกา พรอมกัด** พย.ม.
วัลภา คุณทรงเกียรติ*** พย.ด.
เขมาราดี มาสิงขุญ**** D.S.N.

Panika Prompak, M.N.S.
Wanlapa Kunsongkeit, Ph.D
Khemaradee Masingboon, D.S.N.

บทคัดย่อ

การวิจัยครั้งนี้เป็นการวิจัยกึ่งทดลอง เพื่อศึกษาผลของโปรแกรมการสนับสนุนทางสังคมต่อการฟื้นฟูสภาพปอดของผู้ป่วยนาดเจ็บทรวงอกที่ใส่ท่อระบายน้ำทรวงอก กลุ่มตัวอย่างเป็นผู้ป่วยนาดเจ็บทรวงอกที่ใส่ท่อระบายน้ำทรวงอก ที่เข้ารับการรักษาในหอผู้ป่วยศัลยกรรมชายและหญิง โรงพยาบาลเจ้าพระยาอภัยภูเบศร จำนวน 48 ราย แบ่งเป็นกลุ่มควบคุมและกลุ่มทดลอง กลุ่มละ 24 ราย กลุ่มทดลองได้รับโปรแกรมการสนับสนุนทางสังคม กลุ่มควบคุมได้รับการพยาบาลตามปกติ เครื่องมือที่ใช้ในการทดลอง ประกอบด้วย โปรแกรมการสนับสนุนทางสังคม แบบสอบถามข้อมูลทั่วไป แบบบันทึกความจุฬายใจ แบบบันทึกจำนวนวันของการหายร่างกาย ทรวงอก และแบบบันทึกการฟื้นฟูสภาพปอดในผู้ป่วยนาดเจ็บทรวงอกที่ใส่ท่อระบายน้ำที่ซึ่งมีความเที่ยงของค่าสัมประสิทธิ์แอลfa ของค่อนบากเท่ากับ .98 วิเคราะห์ข้อมูลโดยการใช้สถิติพisson และการทดสอบที่ (independent

t-test)

ผลการวิจัยพบว่า

1. หลังได้รับโปรแกรมการสนับสนุนทางสังคมค่าคะแนนเฉลี่ยการปฏิบัติภาระฟื้นฟูสภาพปอดกลุ่มทดลองมากกว่ากลุ่มควบคุมอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($t = 7.46, p < .001$)
2. หลังได้รับโปรแกรมการสนับสนุนทางสังคมค่าเฉลี่ยความจุหายใจหลังค่าท่อระบายน้ำทรวงอกกลุ่มทดลองมากกว่ากลุ่มควบคุมอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($t = 7.95, p < .001$)
3. หลังได้รับโปรแกรมการสนับสนุนทางสังคมค่าเฉลี่ยจำนวนวันของการหายร่างกายท่อระบายน้ำทรวงอกที่ใส่ท่อระบายน้ำที่น้อยกว่ากลุ่มควบคุมอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($t = 10.67, p < .001$)

จากการศึกษาครั้งนี้ สามารถนำไปประยุกต์เป็นแนวทางในส่งเสริมคุณภาพการดูแลผู้ป่วยนาดเจ็บทรวงอกที่ใส่ท่อระบายน้ำรวมถึงทำการวิจัยต่อไป คำสำคัญ : ผู้ป่วยนาดเจ็บทรวงอก ท่อระบายน้ำ การฟื้นฟูสภาพปอด การสนับสนุนทางสังคม

* วิทยานิพนธ์ หลักสูตรพยาบาลศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาพยาบาลผู้ใหญ่ คณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยนรภพ

** พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ หอผู้ป่วยทัศยกรรมชาย โรงพยาบาลเจ้าพระยาอภัยภูเบศร จังหวัดปราจีนบุรี

*** ผู้ช่วยศาสตราจารย์ กลุ่มวิชาการพยาบาลผู้ใหญ่ คณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยนรภพ

**** อาจารย์ กลุ่มวิชาการพยาบาลผู้ใหญ่ คณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยนรภพ

Abstract

The purpose of this quasi-experimental research was to examine the effects of social support program for lung rehabilitation in chest trauma patients with chest tube drainage. The sample consisted of 48 chest trauma patients with chest tube drainage who were admitted in surgical ward at Chaophraya Abhaibhubate Hospital. The sample was divided into two groups. There were 24 patients in the experimental group receiving social support program and 24 patients in the control group receiving routine nursing care. The instruments consisted of the social support program, demographic questionnaire, vital capacity record form, number of days of chest tube drainage record form, and lung rehabilitation record form. Cronbach's alpha coefficient of the lung rehabilitation record form was .98. Data were analyzed by using descriptive statistics and independent t-test.

The results revealed as follows:

- After receiving social support program, the mean score of lung rehabilitation in the experimental group was significantly higher than the control group ($t = 7.45$, $p < .001$).
- After receiving social support program, the mean of vital capacity in the experimental group was significantly higher than the control group ($t = 7.95$, $p < .001$).
- After receiving social support program, the mean number of days having chest tube drainage in the experimental group was sig-

nificantly less than the control group ($t = 10.67$, $p < .001$).

The findings suggest that the social support program for lung rehabilitation can be used as a guideline to improve quality of care and further exploration the research in chest trauma patients.

Key words : Chest trauma patients, chest tube drainage, lung rehabilitation, social support

ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา

การบาดเจ็บท่องอกเป็นอุบัติเหตุที่พบบ่อย และคุกคามต่อชีวิต ยังเป็นปัญหาสาธารณสุขที่สำคัญ โดยส่วนใหญ่เกิดจากอุบัติเหตุทาง交通事故ร้อยละ 60 การบาดเจ็บท่องอกมีอัตราตายถึงร้อยละ 25 (Gaynor & Kavin, 2002) และเสียชีวิตจากการบาดเจ็บในล้มเหลวถึงร้อยละ 75 (Goodrich, 1995) ในประเทศไทยไม่มีการบันทึกอัตราการบาดเจ็บท่องอกที่เฉพาะเจาะจง แต่จะบันทึกรวมไว้ในอัตราการเกิดอุบัติเหตุซึ่งพบว่า ในปี พ.ศ. 2551 เกิดอุบัติเหตุจำนวน 58,838 ครั้ง มีผู้บาดเจ็บจำนวน 44,192 คน และปี พ.ศ. 2552 เกิดอุบัติเหตุจำนวน 58,092 ครั้ง มีผู้บาดเจ็บจำนวน 46,806 คน (สถิติค้านอุบัติภัยและสาธารณภัย, 2551, 2552)

การบาดเจ็บท่องอกแบ่งเป็น 2 สาเหตุใหญ่ๆ ได้แก่ การบาดเจ็บท่องอกจากนิรดจากแรงกระแทกและการบาดเจ็บชนิดมีผลทะลุ (วชิราภรณ์ สุมนวงศ์, 2548) ซึ่งทำให้เกิดภาวะเลือดในช่องเยื่อหุ้มปอดได้สูงถึงร้อยละ 70 และเกิดภาวะอากาศในช่องเยื่อหุ้มปอดได้ถึงร้อยละ 15-50 ภาวะดังกล่าวทำให้ปอดสูญเสียความดันลบภายในช่องเยื่อหุ้มปอด (Hunter, 2008) การรักษาภาวะอากาศหรือเลือดในช่องเยื่อหุ้มปอดในทางการแพทย์มีหลายวิธี เช่น การดูดเอาอากาศหรือ

เดือดออกจากช่องเยื่อหุ้มปอด โดยการผ่าตัดเปิดตรวจหรือการใส่ท่อระบายน้ำท้อง (Tucker et al., 1996) โดยการใส่สายยางเพื่อระบายน้ำอากาศหรือสารเหลวออกจากช่องอก เพื่อให้ความดันในช่องเยื่อหุ้มปอดกลับสู่สภาพความดันลบตามปกติ เป็นการส่งเสริมการขยายตัวของปอด (Hunter, 2008) อย่างไรก็ตามแม้ว่าการใส่ท่อระบายน้ำจะเป็นการรักษาที่สามารถช่วยชีวิตผู้ป่วยจากการบาดเจ็บท้องออกให้รอดพ้นจากภาวะวิกฤตได้อย่างมีประสิทธิภาพ (อรพีญ สุขะวัลลิ, 2546) แต่ก็นำมาซึ่งผลกระทบทางด้านร่างกายและจิตใจต่อผู้ป่วย ทำให้เกิดความไม่สะบายสบาย คุกคามความรู้สึกไม่ปลอดภัยของผู้ป่วย (Fontaine et al., 2001) จนส่งผลต่อการพื้นฟูสภาพปอดให้เป็นไปอย่างล้าช้า (Magnas & Turkington, 2005)

ผลกระทบของการบาดเจ็บท้องด้านร่างกายที่สำคัญ คือ ความเจ็บปวด เนื่องจากแพลที่ใส่สายระบายน้ำท้องและการใส่ท่อระบายน้ำท้องทำให้เกิดการเสียดสีของสายระบายน้ำท้องกับผิวนังด้านนอกหรือมีการระคายเคืองเยื่อหุ้มปอด ส่วนผลกระทบทางด้านจิตใจของผู้ป่วย เป็นความวิตกค้างวุ่น รำคาญ กลัว เนื่องจากการบาดเจ็บที่ได้รับ ซึ่งจะต้องคลายระบายน้ำท้องติดกับตัวตลอดเวลา และความเจ็บปวดทำให้ผู้ป่วยมีความรู้สึกไม่ปลอดภัยไม่แน่ใจ (Gift, Bolgino & Cunningham, 1991) จะทำให้ผู้ป่วยมีความกลัวเพิ่มมากขึ้น (Gardner et al., 2003) จากปัญหาดังกล่าวทั้งทางร่างกายและจิตใจทำให้การรับรู้คุณค่าในตนเองลดลง และความสามารถในการเรียนรู้ลดลง (Moser et al., 2003) ทำให้ไม่สามารถมีกิจกรรมการพื้นฟูสภาพปอดได้เหมาะสม ได้แก่ การฝึกการหายใจลึก ๆ การไออย่างถูกวิธี จนอาจทำให้เกิดภาวะแทรกซ้อนจากปอดไฟฟ์และปอดอักเสบได้ (Margaret, Maher & Susan, 2009) ส่ง

ผลให้ผู้ป่วยต้องรักษาตัวในโรงพยาบาลเป็นระยะเวลานาน ทำให้เกิดการสูญเสียด้านเวลาและเศรษฐกิจของผู้ป่วย และโรงพยาบาลเพิ่มขึ้น (Wicksrom, Nordberg & Johansson, 2005)

การพื้นฟูสภาพปอดในผู้ป่วยบาดเจ็บท้องที่ใส่ท่อระบายน้ำท้อง คือ การทำงานของปอดมีการกลับคืนสู่สภาพปกติหรือใกล้เคียงกับปกติซึ่งการพื้นฟูสภาพปอดที่ดีร่วงกายจะได้รับการซ่อนแซ่อน และมีการกลับเข้าสู่สภาพปกติทางร่างกายและจิตใจในระยะเวลาที่รวดเร็ว (Perry & Potter, 2002) การพื้นฟูสภาพปอดในผู้ป่วยแต่ละคนอาจใช้เวลาที่แตกต่างกันพหุนัย์ขึ้นอยู่กับปัจจัยต่าง ๆ ที่มีผลต่อการพื้นฟูสภาพปอด ได้แก่ อายุ เพศ การศึกษา พฤติกรรมของผู้ป่วย ภาวะโภชนาการ ความรุนแรงของการบาดเจ็บ สภาพจิตใจ (Wolfer, 1973) และอีกปัจจัยหนึ่งที่มีผลต่อการพื้นฟูสภาพปอด คือ การสนับสนุนทางสังคม ในการปฏิบัติกรรมในการพื้นฟูสภาพปอด โดยผู้ป่วยจะได้รับความช่วยเหลือ และสนับสนุนทางสังคม เพื่อส่งเสริมให้การพื้นฟูสภาพเร็วขึ้น (Judith, 2001) ทำให้มีความจุหายนใจเพิ่มขึ้น (Tucker et al., 1996) และจำนวนวันของการค่าท่อระบายน้ำท้องลดลง (Chan et al., 1997) ดังนั้น การช่วยเหลือสนับสนุนจากบุคคลอื่นจะเป็นตัวกระตุ้นให้ผู้ป่วยมีการปฏิบัติดูแลอย่างเหมาะสมและต่อเนื่อง มีความมั่นคงทางจิตใจ และอารมณ์ ทำให้รู้สึกว่าสามารถช่วยเหลือต้นเองได้ (Larry & Lori, 2008) ส่งผลต่อภาวะสุขภาพทางบวกในการส่งเสริมและการพื้นฟูสภาพผู้ป่วยได้ (Heitman, 2004)

โรงพยาบาลเจ้าพระยาภัยภูเบศร จังหวัดปราจีนบุรี มีผู้ป่วยบาดเจ็บท้องและได้รับการใส่ท่อระบายน้ำท้อง ในปี พ.ศ. 2551 ที่เข้ารับการรักษาพักรักษาพัฒนาจำนวน 288 ราย และมีการค่าท่อระบายน้ำท้องระยะเวลานานมากกว่า 7 วันจำนวน 58 ราย

นักงานนี้ยังพบภาวะแทรกซ้อน ได้แก่ ปอดแห้ง และปอดอักเสบ ร้อยละ 25 ของการค่าสาระนายท่วงอก (สถิติแผนกศัลยกรรม โรงพยาบาลเจ้าพระยาอภัยภูมิชัย จังหวัดปทุมธานี, 2551) จากประสบการณ์ที่ผู้วิจัยเป็นพยาบาลประจำการในการดูแลผู้ป่วยนาดเจ็บท่วงอกที่ได้รับท่อระบายน้ำท่วงอกในการฟื้นฟูสภาพปอดพบว่า การพยาบาลเพื่อการฟื้นฟูสภาพปอดที่ผู้ป่วยได้รับ คือ การสอน การให้คำแนะนำ หรือให้แผ่นพับเกี่ยวกับการปฏิบัติดนใน การฟื้นฟูสภาพปอด แต่ยังพบว่า ผู้ป่วยยังคงมีการปฏิบัติดนได้ไม่มากเท่าที่ควร และไม่ต่อเนื่อง ทั้งนี้อาจเนื่องมาจากการขาดความไม่สุขสบายต่างๆ ทั้งทางร่างกายและจิตใจ ทำให้การรับรู้ของผู้ป่วยลดลง จึงไม่สามารถมีกิจกรรมที่พื้นฟูสภาพปอดที่เหมาะสม อีกทั้งในสภาวะการณ์ปัจจุบันที่พยาบาลต้องทำงานหนักอีกด้วย มากขึ้นทำให้เวลาในการให้ข้อมูลกับผู้ป่วยน้อยลง รวมถึงไม่สามารถให้การดูแลผู้ป่วยได้อย่างเต็มทักษะภาพและต่อเนื่อง ผู้วิจัยจึงสนใจที่จะพัฒนาและทดสอบผลของโปรแกรมการสนับสนุนทางสังคมต่อการฟื้นฟูสภาพปอดของผู้ป่วยนาดเจ็บท่วงอกที่ได้รับท่อระบายน้ำท่วงอก โดยใช้กรอบแนวคิดของ Schaefer et al. (1981) เพื่อให้ผู้ป่วยนาดเจ็บท่วงอกที่ได้รับท่อระบายน้ำท่วงอกมีการฟื้นฟูสภาพปอดที่มีประสิทธิภาพ

วัตถุประสงค์การวิจัย

1. เปรียบเทียบค่าคะแนนเฉลี่ยการปฏิบัติ กิจกรรมการฟื้นฟูสภาพปอดของผู้ป่วยนาดเจ็บท่วงอกที่ได้รับท่อระบายน้ำท่วงอก ที่ได้รับโปรแกรมการสนับสนุนทางสังคมและกลุ่มที่ได้รับพยาบาลตามปกติ

2. เปรียบเทียบค่าเฉลี่ยความจุหอยใจของผู้ป่วยนาดเจ็บท่วงอกที่ได้รับท่อระบายน้ำท่วงอก ที่ได้รับโปรแกรมการสนับสนุนทางสังคมและกลุ่มที่ได้รับการพยาบาลตามปกติ

3. เปรียบเทียบค่าเฉลี่ยจำนวนวันของการค่าท่อระบายน้ำท่วงอกของผู้ป่วยนาดเจ็บท่วงอกที่ได้รับท่อระบายน้ำท่วงอกที่ได้รับโปรแกรมการสนับสนุนทางสังคมและกลุ่มที่ได้รับการพยาบาลตามปกติ

กรอบแนวคิดในการวิจัย

การศึกษาผลของโปรแกรมการสนับสนุนทางสังคมต่อการฟื้นฟูสภาพปอดของผู้ป่วยนาดเจ็บท่วงอกที่ได้รับท่อระบายน้ำท่วงอกในครั้งนี้ ผู้ศึกษาได้ประยุกต์แนวคิดการได้รับการสนับสนุนทางสังคมจากกรอบแนวคิดของ Schaefer et al. (1981) ร่วมกับการทบทวนวรรณกรรม เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง นำมาเป็นแนวทางในการสร้างโปรแกรมการสนับสนุนทางสังคมต่อการฟื้นฟูสภาพปอดในผู้ป่วยนาดเจ็บท่วงอกที่ได้รับท่อระบายน้ำท่วงอกที่ประกอบด้วย 4 ขั้นตอน ดังนี้ 1) ขั้นตอนสร้างสัมพันธภาพ 2) ขั้นตอนประเมิน 3) ขั้นตอนปฏิบัติ และ 4) ขั้นสรุป ซึ่งกิจกรรมการพยาบาลในโปรแกรมที่ให้กับผู้ป่วยนาดเจ็บท่วงอกที่ได้รับท่อระบายน้ำท่วงอก มุ่งเน้นการส่งเสริมช่วยเหลือ และการสนับสนุนทางสังคมในด้านต่างๆ ต่อการฟื้นฟูสภาพปอดจากญาติ และผู้วิจัยทั้ง 3 ด้าน ได้แก่ 1) การสนับสนุนข้อมูลและข่าวสาร 2) การสนับสนุนทางด้านอารมณ์ และ 3) การสนับสนุนทางด้านสิ่งของและการให้บริการ ซึ่งผู้วิจัยบูรณาการแนวคิดดังกล่าวเพื่อให้ผู้ป่วยรู้สึกมั่นคงต่อเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น รับรู้ถึงการมีคุณค่าในตนเอง ทำให้สามารถปฏิบัติดนได้ถูกต้องและต่อเนื่อง คือ การบริหารปอดและการไออย่างมีประสิทธิภาพ จากโปรแกรมที่พัฒนาขึ้นจะส่งผลต่อการฟื้นฟูสภาพปอด คือ มีการปฏิบัติกิจกรรมการฟื้นฟูสภาพปอดมากขึ้น ค่าความจุหอยใจเพิ่มขึ้นและจำนวนวันที่ได้รับการพยาบาลตามปกติ

โปรแกรมการสนับสนุนทางสังคม

ประกอบด้วย 4 ขั้นตอน

- ແພັນກໍາຕົນໂຄງ

- ### ● ນອກວັດທະປະສົງຄໍ

2. ขั้นประเมิน

- ## ● ประเมินผลติ เตรียมผลติ

- #### ● ประเมินความพร้อมของผู้ป่วย

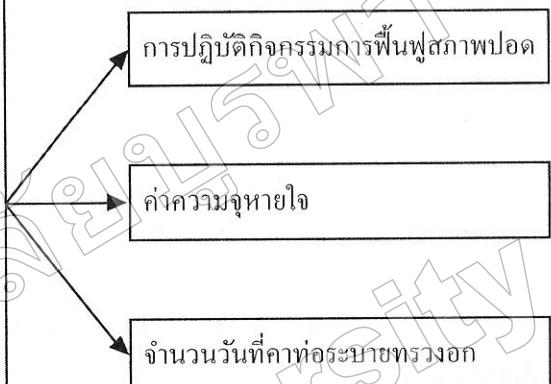
- ให้การสนับสนุนทางสัมคมด้านข้อมูลและข่าวสาร

3. พื้นที่บริบูรณ์

- กระตุ้นให้มีการปฏิบัติและมีการช่วยเหลือสนับสนุนทางสังคมทั้ง 3 ด้าน
 - ซึ่งถือว่าเป็นภารกิจสำคัญของรัฐบาล

4. ၁၄၅၂

- สรุปและแสดงผลลัพธ์การปฏิบัติ ชมเชชให้กำลังใจ



ภาพที่ 1 กรอบแนวคิดการวิจัย

วิธีดำเนินการวิจัย

การวิจัยครั้งนี้เป็นการวิจัยแบบกึ่งทดลอง (quasi-experimental research) ชนิดศึกษาสองกลุ่มวัดผลหลังการทดลอง (nonequivalent control group posttest design) เพื่อศึกษาผลของโปรแกรมการสนับสนุนทางสังคมต่อการพัฒนาภาษาบอกรดของผู้ป่วยนาดเจ็บทรวงอกที่ได้ท่อระบายน้ำทรวงอก

ประชาร์และกลุ่มตัวอย่าง

ประชาชน คือ ผู้ป่วยที่ได้รับการวินิจฉัยจากแพทย์โดยผลภาพถ่ายรังสีที่ wrong กว่ามีการบาดเจ็บ

บริเวณทรวงอกและได้รับการรักษาโดยการใส่ท่อ
ระยะทรวงอกที่เข้ารับการรักษาในแผนกศัลยกรรม
โรงพยาบาลเจ้าพระยาอภัยภูเบศร จังหวัดปราจีนบุรี
พ.ศ. 2553-2554 กลุ่มตัวอ่อนย่าง คือ ผู้ป่วยที่มีการ
บาดเจ็บบริเวณทรวงอกและได้รับการรักษาโดยการ
ใส่ท่อระยะทรวงอกที่เข้ารับการรักษาในหอผู้ป่วย
ศัลยกรรมชายและหญิง โรงพยาบาลเจ้าพระยาอภัย
ภูเบศร จังหวัดปราจีนบุรี ระหว่างเดือนพฤษภาคม
พ.ศ. 2553 ถึงเดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2554 คัดเลือก
กลุ่มตัวอ่อนย่างตามคุณสมบัติ ดังนี้

- ### 1. มีอายุตั้งแต่ 20 ปีขึ้นไป

2. เป็นผู้ป่วยนาดเจ็บทรวงอกที่ได้รับการใส่ท่อระบายน้ำทรวงอกเป็นครั้งแรกและไม่ได้รับการใส่ท่อช่วยหายใจ

3. มีระดับความรุนแรงของการบาดเจ็บทรวงอกตาม Abbreviated Injury Scale (AIS scale) ระดับ 2-4

4. เป็นผู้ป่วยที่ผ่านระยะวิกฤตอย่างน้อย 24 ชั่วโมงและมีความดันโลหิตมากกว่า 90/60 มิลลิเมตร ปอร์ต หายใจอยู่ในช่วง 16-30 ครั้ง/นาที

5. ไม่มีการบาดเจ็บช่องท้อง นาดเจ็บศีรษะ และไม่มีการผ่าตัดช่องท้อง ผ่าตัดเปิดทรวงอกและผ่าตัดศีรษะ

6. ได้รับการพิจารณาจากแพทย์ให้สามารถฟื้นฟูสภาพปอดได้

7. มีญาติคู่และห่วงอัญญายในโรงพยาบาล

8. มีสติสัมปชัญญะสมบูรณ์

9. มีความสามารถสื่อสาร อ่านและเข้าใจภาษาไทยได้

ขนาดของกลุ่มตัวอย่าง

ขนาดของกลุ่มตัวอย่างในการวิจัยครั้งนี้คำนวณจากค่าอำนาจในการทดสอบ (power analysis) โดยใช้โปรแกรมสำหรับในการวิเคราะห์อำนาจทดสอบคือ G POWER (รัตน์ศรี ทาโต, 2552) โดยคำนวณค่า effect sizes จากการศึกษาของอรเพ็ญ สุขวัลลิ (2546) เกี่ยวกับผลของการพยาบาลแบบให้ผู้ป่วยมีส่วนร่วมในการพื้นฟูสภาพปอดของผู้ป่วยนาดเจ็บทรวงอกที่ใส่ท่อระบายน้ำทรวงอกได้เท่ากับ .60 กำหนดค่าอำนาจการทดสอบเท่ากับ .80 และความคลาดเคลื่อนเท่ากับ .05 ดังนั้นจะได้ขนาดกลุ่มตัวอย่างกลุ่มละ 24 ราย

ผู้วิจัยจัดกลุ่มตัวอย่างเข้ากลุ่มควบคุมและกลุ่มทดลอง กลุ่มละ 24 ราย โดยผู้วิจัยจัดแบ่งให้กลุ่มตัวอย่างทั้ง 2 กลุ่ม มีลักษณะคล้ายคลึงกัน ดังนี้

อายุแตกต่างกันไม่เกิน 10 ปี และมีพยาธิสภาพการบาดเจ็บ ที่ปอดคล้ายคลึงกัน

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้มี 2 ส่วนประกอบด้วย

ส่วนที่ 1 เครื่องมือที่ใช้ในการรวบรวมข้อมูลได้แก่

1. แบบบันทึกข้อมูลส่วนบุคคล เป็นแบบบันทึก เพศ อายุ หน้าที่ สวนสูง สถานภาพสมรส การศึกษา อายุพัฒนาการสูงสุดหรือ การวินิจฉัยโรค ความสัมพันธ์ของญาติผู้ดูแลกับผู้ป่วย ระดับความรุนแรงของอาการบาดเจ็บทรวงอก ประสบการณ์การเจ็บป่วย ในอดีต วันที่รับไว้ในโรงพยาบาล และผลการรักษาทรวงอก

2. แบบประเมินความรุนแรงของการบาดเจ็บทรวงอก (Abbreviated Injury Scale-AIS) เป็นแบบประเมินที่ดัดแปลงมาจากแบบประเมินของ Greaves, Porter & Ryan (2001) ที่นำมามใช้ในกลุ่มผู้ป่วยที่ได้รับบาดเจ็บหลักระบบ โดยประเมินได้จากค่าความรุนแรงของการบาดเจ็บร่างกาย ดังนี้ 1 หมายถึง มีการบาดเจ็บที่ร่างกายเล็กน้อย 2 หมายถึง มีการบาดเจ็บที่ร่างกายปานกลาง 3 หมายถึง มีการบาดเจ็บที่ร่างกายมากแต่ไม่ถูกความต่อชีวิต 4 หมายถึง มีการบาดเจ็บที่ร่างกายมากและถูกความต่อชีวิต 5 หมายถึง มีการบาดเจ็บที่ร่างกายวิกฤต อาจจะรอดชีวิต 6 หมายถึง มีการบาดเจ็บที่ร่างกายรุนแรงที่สุดส่วนใหญ่ไม่รอดชีวิต

3. แบบบันทึกตัวชี้วัดการฟื้นฟูสภาพปอด โดยประเมินจากแบบวัดการฟื้นฟูสภาพของผู้ป่วย นาดเจ็บทรวงอกที่ใส่ท่อระบายน้ำที่ผู้วิจัยสร้างขึ้นมาเอง ประกอบด้วย ดังนี้

3.1 แบบบันทึกการปฏิบัติกรรมการฟื้นฟูสภาพปอด เป็นแบบสอบถามเกี่ยวกับกิจกรรมการฟื้นฟูสภาพปอดของผู้ป่วยนาดเจ็บทรวงอกที่ใส่ท่อระบายน้ำที่ผู้วิจัยสร้างขึ้นจากการศึกษา

เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง ประกอบด้วย การปฏิบัติดนเพื่อการบริหารปอด ได้แก่ 1) การหายใจโดยใช้กล้ามเนื้อกระบงลมหรือกล้ามเนื้อหน้าท้อง 2) การหายใจโดยการฝึกหายใจลึกๆ ช้าๆ 3) การหายใจโดยการใช้อุปกรณ์ขยายปอด และการปฏิบัติดนเพื่อการไออย่างมีประสิทธิภาพ จำนวน 4 ข้อ ลักษณะคำ답 เป็นมาตรฐานส่วนประมาณค่า แต่ละข้อคำ답มีให้เลือก 3 ระดับ คือ ไม่ได้ปฏิบัติ (คะแนน 0) หมายถึง ไม่เคยปฏิบัติหรือมีพฤติกรรมในข้อนั้นเลย ปฏิบัติบางครั้ง (คะแนน 1) หมายถึง ปฏิบัติหรือมีพฤติกรรมในข้อนั้นบางครั้งหรือ ปฏิบัติอย่างน้อย 2-3 ครั้งต่อวัน ปฏิบัติทุกครั้ง (คะแนน 2) หมายถึง ปฏิบัติหรือมีพฤติกรรมในข้อนั้นเป็นประจำทุกครั้งสม่ำเสมอ หรือ ปฏิบัติอย่างน้อย 4-5 ครั้งต่อวัน

ผู้วิจัยนำผลรวมของคะแนนเฉลี่ยที่สูงสุด หารด้วยจำนวนข้อคำ답รวม จะได้คะแนนเฉลี่ย สูงสุดเท่ากับ 2 และนำผลรวมของคะแนนที่ต่ำสุด หารด้วยจำนวนข้อคำ답รวม จะได้คะแนนเฉลี่ยต่ำสุดเท่ากับ 0 ดังนั้น คะแนนการปฏิบัติกิจกรรมการฟื้นฟูสภาพปอดของผู้ป่วย จึงเป็นคะแนนเฉลี่ยมีค่าตั้งแต่ 0-2 คะแนน และนำมาแปลความหมายคะแนนการปฏิบัติกิจกรรมการฟื้นฟูสภาพปอด โดยกำหนดเกณฑ์ในการพิจารณาโดยการจัดอันดับแบบอิงเกณฑ์จำนวน หาอันตรภาคชั้น คือ คะแนนเฉลี่ยสูงสุดลบคะแนนเฉลี่ยต่ำสุด หารด้วยจำนวนช่วง (ชูศรี วงศ์รัตน์, 2544) กำหนดช่วงคะแนน ดังนี้ คะแนนเท่ากับ 0.00 - 0.67 หมายถึง การปฏิบัติกิจกรรมการฟื้นฟูสภาพปอดในระดับน้อย คะแนนเท่ากับ 0.68-1.34 หมายถึง การปฏิบัติกิจกรรมการฟื้นฟูสภาพปอดในระดับปานกลาง คะแนนเท่ากับ 1.35-2.00 หมายถึง การปฏิบัติกิจกรรมการฟื้นฟูสภาพปอดในระดับมาก

3.2 ความจุทางใจ คือ ปริมาตรของอากาศที่สามารถหายใจออกได้มากที่สุดหลังหายใจเต็มที่ของผู้ป่วยนัดเจ็บท่องอกได้รับการใส่ท่อระบายน้ำ

ทรงอกรหลังใส่ท่อระบายน้ำ

3.3 จำนวนวันของการใส่สายระบายน้ำ ทรงอกรโดยบันทึกจากแฟ้มประวัติของผู้ป่วยจากจำนวนวันที่ผู้ป่วยนัดเจ็บท่องอกได้รับการใส่ท่อระบายน้ำ ครั้งแรกจนถึงวันที่ถอดท่อระบายน้ำออกไม่รวมจำนวนวันที่ได้รับการใส่ท่อระบายน้ำ ทรงอกรภายหลังถอดท่อระบายน้ำ

4. เครื่องวัดความจุทางใจ เป็นเครื่องมือที่ใช้วัดค่าปริมาตรของอากาศที่สามารถหายใจออกได้มากที่สุดหลังหายใจเต็มที่ ยี่ห้อ TKK 11510 คิดเทียบค่าเป็นมิลลิลิตรที่สามารถอ่านค่าได้เลขจากหน้าจอ ที่นี่การตรวจสอบคุณภาพเครื่องมือทุก 6 เดือน ส่วนที่ 2 เครื่องมือที่ใช้ในการดำเนินการวิจัย ได้แก่

1. โปรแกรมการสนับสนุนทางสังคม เป็นกิจกรรมการดูแลอย่างมีแบบแผนเพื่อมุ่งเน้นให้ผู้ป่วยนัดเจ็บท่องอกที่ใส่ท่อระบายน้ำ มีการปฏิบัติคิจกรรมเพื่อฟื้นฟูสภาพปอดได้อย่างถูกต้อง โดยผู้วิจัยสร้างขึ้นจากการศึกษาตำรา เอกสารวรรณกรรมที่เกี่ยวข้อง และจากการอบรมแนวคิดสนับสนุนทางสังคมของ Schaefer et al. (1981) ประกอบด้วย 4 ขั้นตอน คือ 1) ขั้นสร้างสัมพันธภาพประกอบด้วย การแนะนำตัวน่องและบอกวัตถุประสงค์การวิจัย 2) ขั้นประเมิน ประกอบด้วย การเตรียมบทบาทผู้ตัดในการเป็นผู้ให้การสนับสนุนทางสังคม ประเมินความพร้อมของผู้ป่วย และให้การสนับสนุนทางข้อมูลและข่าวสารแก่ผู้ป่วย 3) ขั้นปฏิบัติ ประกอบด้วย การกระตุนให้ผู้ป่วยมีการปฏิบัติดนในการฟื้นฟูสภาพปอด ซักถามปัญหาเกี่ยวกับการฝึกปฏิบัติดนและแนวทางแก้ไข และมีการช่วยเหลือ 4) ขั้นสรุป ประกอบด้วย สรุปกิจกรรมและผลของการปฏิบัติดน และให้กำลังใจและช่วยโดยในแต่ละขั้นตอนจะให้การสนับสนุนทางสังคมทั้ง 3 ด้าน ได้แก่ การสนับสนุนด้านข้อมูลและข่าวสาร การสนับสนุนทางด้านอารมณ์ และการ

สนับสนุนทางด้านสิ่งของและการบริการ

2. คู่มือการปฏิบัติในการพื้นที่สกัดป่า
สำหรับผู้ป่วยนาดเจ็นท่วงอกที่ใส่ท่อระบายน้ำท่วงอก
ผู้วิจัยสร้างขึ้นจากการศึกษาตัวราช แล้วเอกสาร
หารสารต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง โดยมีเนื้อหา ครอบคลุม
เรื่องวัตถุประสมคุณของยาที่ใส่ท่อระบายน้ำท่วงอก ภาวะ
แทรกซ้อนและอาการของภาวะแทรกซ้อนทางเดิน
หายใจที่อาจเกิดขึ้นขณะใส่ท่อระบายน้ำท่วงอก การ
ป้องกันภาวะแทรกซ้อนทางเดินหายใจโดยการ
ปฏิบัติตัวที่ถูกต้องด้วยวิธี การฝึกหายใจและการไอ
อย่างมีประสิทธิภาพ

คู่มือการปฏิบัติตามในการพื้นสภาพปอดสำหรับผู้ป่วยนาดเจ็บทรวงอกที่ใส่ท่อระบายน้ำทรวงอก ผู้วัยยังไม่ไปตรวจส่องความตรงเชิงเนื้อหา และความเหมาะสมของภาษาที่ใช้ ตลอดจนการจัดลำดับของเนื้อหา โดยผู้ทรงคุณวุฒิจำนวน 5 ท่าน นำมาร่วมกันตัดชั้นความตรงตามเนื้อหาของเครื่องมือทั้งชุด เท่ากัน .92 นำคู่มือปฏิบัติตามในการพื้นสภาพปอดสำหรับผู้ป่วยนาดเจ็บทรวงอกที่ใส่ท่อระบายน้ำที่ไปทดลองใช้กับผู้ป่วยนาดเจ็บทรวงอกที่ใส่ท่อระบายน้ำที่มีลักษณะคล้ายกับกลุ่มตัวอย่างจำนวน 3 ราย เพื่อปรับปรุงเนื้อหาและภาษาที่อ่อนนำไปใช้ในกลุ่มทดลอง

3. แบบบันทึกการปฏิบัติกิจกรรมการฟื้นฟูสภาพปอดในผู้ป่วยนาดเจ็นทรวงอกที่ใส่ท่อระบายน้ำทรวงอก ผู้จัยนำไปตรวจสอบความตรงเชิงเนื้อหา และความเหมาะสมสมของภาษาที่ใช้ตลอดจนการจัดลำดับของเนื้อหา โดยผู้ทรงคุณวุฒิจำนวน 5 ท่านนำมาคำนวณค่าดัชนีความตรงตามเนื้อหาของเครื่องมือทั้งชุดเท่ากัน .95 นำแบบบันทึกการปฏิบัติกิจกรรมการฟื้นฟูสภาพปอดในผู้ป่วยนาดเจ็นทรวงอกที่ใส่ท่อระบายน้ำที่ผ่านการตรวจสอบความตรงเชิงเนื้อหาและปรับปรุงลงมาตามคำแนะนำของผู้ทรงคุณวุฒิแล้วไปทดลองใช้กับผู้ป่วยที่มีลักษณะคล้ายคลึงกับกลุ่มตัวอย่างที่โรงพยาบาลเจ้าพระยาอภัยภูเบศรจำนวน 10 ราย หลังจากนั้นนำไปหาความเชื่อมั่นของเครื่องมือได้ค่าสัมประสิทธิ์แอลfa ของกรอบนาก .98

การพิทักษ์สิทธิ์ของผู้เข้าร่วมวิจัย

ผลงจากโครงร่างวิจัยผ่านการรับรองจาก
คณะกรรมการพิจารณาจริยธรรมการวิจัย คณะ
พยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา และคณะกรรมการจริยธรรมโรงพยาบาลเจ้าพระยาอภัยเบศร์
เรียนร้อยเดว ผู้วิจัยแนะนำตนเอง ชี้แจงวัตถุประสงค์
ของการวิจัย ขั้นตอนการรวบรวมข้อมูลและระยะเวลา
เวลาในการวิจัย พร้อมทั้งชี้แจงให้ทราบถึงสิทธิของ
กลุ่มตัวอย่างในการตอบรับ หรือปฏิเสธในการเข้า
ร่วมวิจัยครั้งนี้ โดยไม่มีผลต่อการรับบริการของกลุ่ม
ตัวอย่างด้านสุขภาพแต่อย่างใด ในระหว่างการทำ
วิจัยหากกลุ่มตัวอย่างต้องการถอนตัวออกจาก การ
เข้าร่วมการวิจัย สามารถแจ้งโดยตรงกับผู้วิจัยได้
ทันที โดยรับรองว่าไม่มีผลกระทบต่อการได้รับ
บริการของกลุ่มตัวอย่างด้านสุขภาพเช่นกัน ข้อมูล
ต่างๆ ไม่มีการเปิดเผยชื่อ และนามสกุลที่แท้จริง
และหากมีข้อสงสัยเกี่ยวกับการทำวิจัย สามารถ
สอบถามผู้วิจัยได้ตลอดเวลา แล้วจึงให้กลุ่มตัวอย่าง

เห็นชื่อในใบขึ้นตอน

การเก็บรวบรวมข้อมูล

1.1 ผู้วิจัยนำหนังสือขอเก็บข้อมูลจากคณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา ไปยังผู้อำนวยการโรงพยาบาลเจ้าพระยาอภัยภูเบศร จังหวัดปราจีนบุรี เพื่อชี้แจงวัตถุประสงค์ในการทำวิจัยและขออนุญาตเก็บข้อมูล

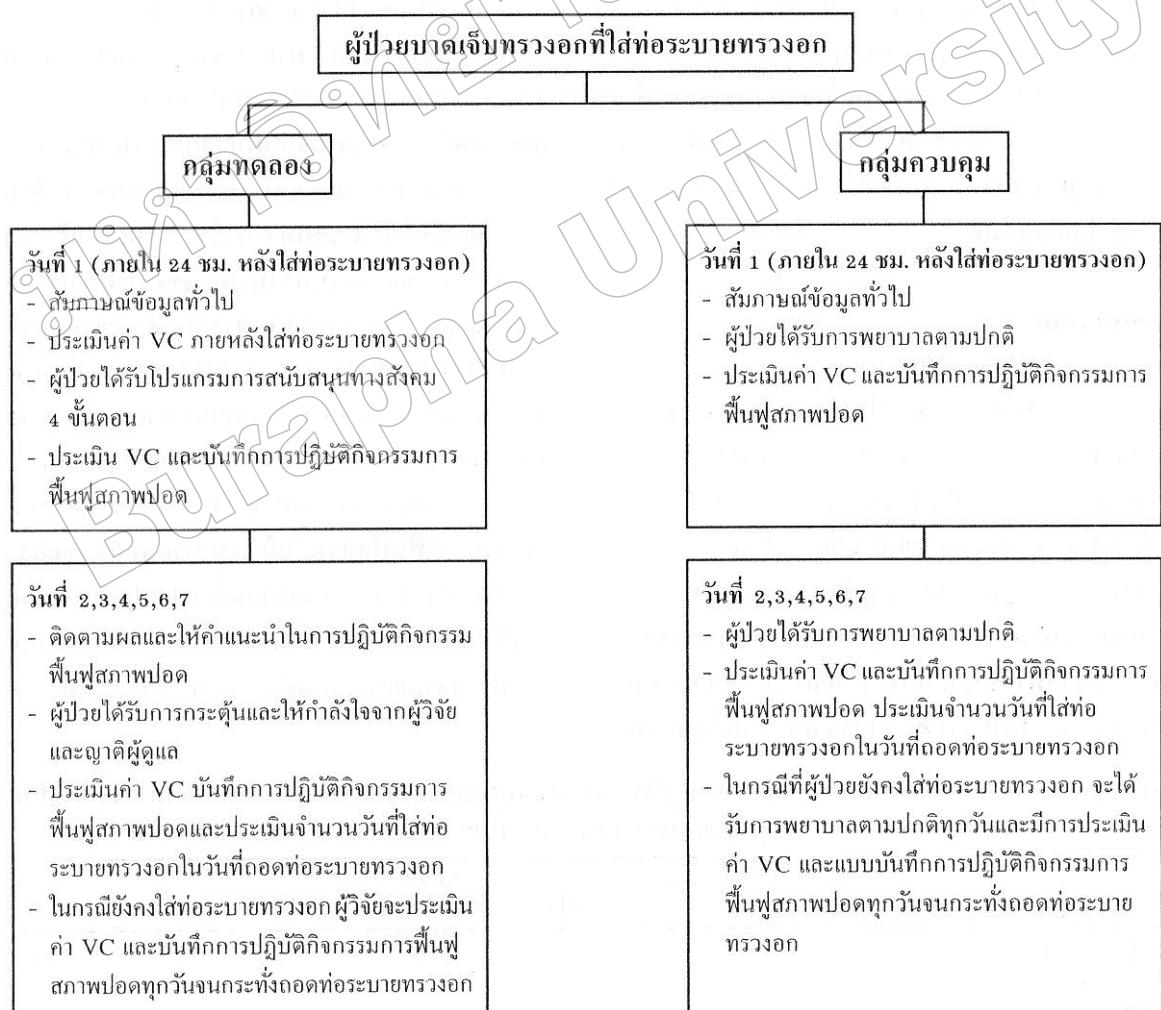
1.2 สำรวจกลุ่มตัวอย่างและคัดเลือกกลุ่มตัวอย่างเฉพาะที่มีลักษณะตามเกณฑ์ที่กำหนดไว้

1.3 ผู้วิจัยเข้าพบกลุ่มตัวอย่าง เพื่อแนะนำตัวชี้แจงรายละเอียดต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับการวิจัยให้

กลุ่มตัวอย่างทราบล่วงหน้าถึงวัตถุประสงค์ในการทำวิจัย ขั้นตอนต่างๆ ในการดำเนินการเก็บรวบรวมข้อมูลและชี้แจงให้ทราบถึงสิทธิในการตอบรับหรือปฏิเสธการเข้าร่วมการวิจัยครั้งนี้ โดยการตอบรับหรือปฏิเสธไม่มีผลต่อการรักษาที่ได้รับ และข้อมูลทุกอย่างผู้วิจัยถือว่าเป็นความลับและนำมาใช้เฉพาะการศึกษาครั้งนี้เท่านั้น

1.4 เมื่อถูกกลุ่มตัวอย่างขึ้นตอนเข้าร่วมในการวิจัยให้ผู้ป่วยเห็นใบขึ้นตอนเข้าร่วมในการวิจัย

1.5 ดำเนินการเก็บรวบรวมข้อมูลทั้งกลุ่ม พดคล่องและกลุ่มควบคุมดังภาพที่ 2



การวิเคราะห์ข้อมูล

1. ข้อมูลทั่วไปนำมาแจกแจงความถี่ จำนวนร้อยละ และค่าเฉลี่ย

2. คะแนนการปฏิบัติกิจกรรมการฟื้นฟูสภาพปอดความจุหายใจหลังใส่ท่อระบายน้ำท้องและจำนวนของวันที่ใส่ท่อระบายน้ำท้องออกและจำนวนของวันที่ได้รับการพยาบาลตามปกติโดยใช้สถิติที่

3. เปรียบเทียบค่าคะแนนเฉลี่ยการปฏิบัติกิจกรรมการฟื้นฟูสภาพปอดระหว่างกลุ่มที่ได้รับโปรแกรมสนับสนุนทางสังคมกับกลุ่มที่ได้รับการพยาบาลตามปกติโดยใช้สถิติที่

4. เปรียบเทียบค่าเฉลี่ยจำนวนจุหายใจหลังใส่ท่อระบายน้ำท้องออกในวันที่ 4 ระหว่างกลุ่มที่ได้รับโปรแกรมสนับสนุนทางสังคมกับกลุ่มที่ได้รับการพยาบาลตามปกติ โดยใช้สถิติที่

5. เปรียบเทียบค่าเฉลี่ยจำนวนของวันที่ใส่ท่อระบายน้ำท้องออกระหว่างกลุ่มที่ได้รับโปรแกรมสนับสนุนทางสังคมกับกลุ่มที่ได้รับการพยาบาลตามปกติ โดยใช้สถิติที่

ผลการวิจัย

1 ลักษณะทั่วไป

กลุ่มควบคุม เป็นเพศชายร้อยละ 62.50 จำนวน 15 ราย มีอายุเฉลี่ย 40.67 ปี ($SD = 13.33$) โดยร้อยละ 33.30 มีอายุระหว่าง 20-29 ปี รองลงมาคือร้อยละ 25 อายุ 40-49 ปี ร้อยละ 25 และ 50-59 ปี ร้อยละ 25 สถานภาพสมรสคู่ ร้อยละ 54.20 ส่วนใหญ่ร้อยละ 50 มีการศึกษา ระดับประถมศึกษา ร้อยละ 62.5 มีอาชีพรับจ้าง ส่วนใหญ่ร้อยละ 58.30 ไม่สูบบุหรี่ร้อยละ 54.2 ได้รับการวินิจฉัยโรค มีภาวะลมในช่องเยื่อ

หุ้มปอด ร้อยละ 58.3 มีการหักของกระดูกซี่โครง 1 ซี่ ส่วนใหญ่ร้อยละ 87.5 มีจำนวนท่อระบายน้ำ 1 ห่อ และร้อยละ 50 มีระดับความรุนแรงของโรค ระดับปานกลางร้อยละ 29.2 ญาติดูแลมีความสัมพันธ์กับผู้ป่วยเป็นบุตร/หลาน

กลุ่มทดลอง ส่วนใหญ่ร้อยละ 70.8 เป็นเพศชายจำนวน 17 ราย มีอายุเฉลี่ย 37.08 ปี ($SD = 11.56$) โดยร้อยละ 37.5 มีอายุระหว่าง 20-29 ปี รองลงมาคือร้อยละ 29.2 อายุระหว่าง 41-49 ปี ร้อยละ 54.2 สถานภาพสมรสคู่ ส่วนใหญ่ร้อยละ 33.3 มีการศึกษาระดับมัธยมศึกษา ร้อยละ 66.7 มีอาชีพรับจ้าง ร้อยละ 54.2 ไม่มีประวัติการสูบบุหรี่ ส่วนใหญ่ร้อยละ 54.2 การวินิจฉัยโรคมีภาวะลมในช่องเยื่อหุ้มปอด ร้อยละ 58.3 มีการหักของกระดูกซี่โครง 1 ซี่ ร้อยละ 87.5 ส่วนใหญ่มีจำนวนท่อระบายน้ำ 1 ห่อ และร้อยละ 50 มีระดับความรุนแรงของโรค ระดับปานกลาง ร้อยละ 37.5 ญาติดูแลมีความสัมพันธ์กับผู้ป่วยเป็นสามี/ภรรยา

ทดสอบความแตกต่างของกลุ่มด้วยวิธี Chi-square ไม่มีความแตกต่างกัน ส่วนญาติดูแลมีความสัมพันธ์แตกต่างกัน และทดสอบความแตกต่างของกลุ่มด้วยวิธี t-test พนว่าอายุระหว่างกลุ่มทดลองและกลุ่มควบคุมไม่แตกต่างกัน

2. เมื่อเปรียบเทียบคะแนนเฉลี่ยการปฏิบัติกิจกรรมการฟื้นฟูสภาพปอด ระหว่างกลุ่มควบคุมและกลุ่มทดลอง พนว่า คะแนนเฉลี่ยการปฏิบัติกิจกรรมการฟื้นฟูสภาพปอดกลุ่มทดลองมากกว่ากลุ่มควบคุมอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 ดังตารางที่ 1

ตารางที่ 1 เปรียบเทียบค่าคะแนนเฉลี่ยการปฏิบัติกิจกรรมการฟื้นฟูสภาพปอดของผู้ป่วยนาดเจ็บท้องที่ใส่ท่อระบายน้ำท้องก่อนและหลังรับโปรแกรมสนับสนุนทางสังคมโดยใช้สถิติ independent t-test ($n = 48$)

| | \bar{X} | SD | Mean difference t^* | df | t | p |
|-----------------------------|-----------|------|-----------------------|----|------|--------|
| กลุ่มควบคุม ($n = 24$) | 0.71 | 0.46 | 1.00 | 46 | 7.46 | < .001 |
| กลุ่มทดลอง ($n = 24$) | 1.71 | 0.46 | | | | |

3. เมื่อเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยความจุหายใจหลังค้าท่อระบายน้ำท่วงอก ระหว่างกลุ่มความคุณและกลุ่มทดลอง พบร่วม ค่าเฉลี่ยความจุหายใจหลังค้าท่อ

ตารางที่ 2 เปรียบเทียบค่าเฉลี่ยความจุหายใจหลังค้าท่อระบายน้ำท่วงอกของผู้ป่วยนาดเจ็บท่วงอกที่ใส่ท่อระบายน้ำท่วงอกในวันที่ 4 ระหว่างกลุ่มความคุณและกลุ่มทดลองโดยใช้สถิติ independent t-test ($n = 48$)

| กลุ่มตัวอย่าง | \bar{X} | SD | Mean difference | df | <i>t</i> | <i>p</i> |
|------------------------------|-----------|-------|-----------------|----|----------|----------|
| | | | | | | |
| กลุ่มความคุณ ($n = 24$) | 143.13 | 68.31 | 186.04 | 46 | 7.95 | < .001 |
| กลุ่มทดลอง ($n = 24$) | 329.17 | 91.97 | | | | |

4. เปรียบเทียบค่าเฉลี่ยจำนวนวันที่ใส่ท่อระบายน้ำท่วงอก ระหว่างกลุ่มความคุณและกลุ่มทดลอง พบร่วม จำนวนวันที่ค้าท่อระบายน้ำท่วงอกในกลุ่ม

ตารางที่ 3 เปรียบเทียบค่าเฉลี่ยจำนวนวันที่ค้าท่อระบายน้ำท่วงอกของระหว่างกลุ่มความคุณและกลุ่มทดลองโดยใช้สถิติ independent t-test ($n = 48$)

| กลุ่มตัวอย่าง | \bar{X} | SD | Mean difference | df | <i>t</i> | <i>p</i> |
|------------------------------|-----------|------|-----------------|----|----------|----------|
| | | | | | | |
| กลุ่มความคุณ ($n = 24$) | 10.75 | 2.06 | 5.00 | 46 | 10.67 | < .001 |
| กลุ่มทดลอง ($n = 24$) | 5.75 | 0.89 | | | | |

อภิปรายผล

1. ผลของโปรแกรมการสนับสนุนทางสังคม ต่อคะแนนเฉลี่ยการปฏิบัติกิจกรรมการฟื้นฟูสภาพปอด พบร่วม กลุ่มทดลองมีคะแนนเฉลี่ยการปฏิบัติ กิจกรรมการฟื้นฟูสภาพปอดมากกว่ากลุ่มความคุณ อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .001 เนื่องจาก โปรแกรมการสนับสนุนทางสังคมที่จัดทำขึ้นผู้วิจัยได้ประยุกต์แนวคิดการสนับสนุนทางสังคมของ Schaefer et al., (1981) ใน การปฏิบัติ กิจกรรมการฟื้นฟูสภาพปอด ที่ประกอบด้วย 4 ขั้นตอน คือ ขั้น

ระยะท่วงอกกลุ่มทดลองมากกว่ากลุ่มควบคุม อย่าง มีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 ดังตารางที่ 2

ทดลองน้อยกว่ากับกลุ่มความคุณอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 ดังตารางที่ 3

สร้างสัมพันธภาพ ขั้นประเมิน ขั้นปฏิบัติ และขั้นสรุป โปรแกรมการสนับสนุนทางสังคมทั้ง 3 ด้าน โดยมีการ สนับสนุนทางด้านข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับการนาดเจ็บท่วงอก วัดดูประสิทธิภาพของการใส่ท่อระบายน้ำท่วงอก ภาวะแทรกซ้อน อาการของภาวะแทรกซ้อนที่เกิด จากการใส่ท่อระบายน้ำท่วงอก และการปฏิบัติดูแล การฟื้นฟูสภาพปอด คือ การบริหารปอดและไออย่างมีประสิทธิภาพ ทำให้ผู้ป่วยเกิดการความรู้ความเข้าใจ ที่ถูกต้องในการปฏิบัติ กิจกรรมฟื้นฟูสภาพปอด และเพิ่มการสนับสนุนทางด้านอารมณ์จากผู้วิจัย และญาติ

ที่โภคสัตว์ชิดกับผู้ป่วยเสริมแรงโดยให้กำลังใจในผู้ป่วย
ขณะปฏิบัติภารกิจกรรมการพื้นฟูสภาพปอด สม่ำเสมอ
ทำให้เกิดการเพิ่มคุณค่าของตนเอง ทำให้มีอารมณ์
ที่มั่นคงและมีความผาสุก ลดเหตุการณ์ที่ทำให้เกิด
ความเครียดและเป็นภาวะวิกฤตในชีวิตได้ (Pender,
2006) ทำให้รู้สึกพึงพอใจและมั่นใจในการปฏิบัติ
ภารกิจกรรมนั้นๆ ต่อไป เกิดแรงจูงใจในการเปลี่ยนแปลง
พฤติกรรม (Cobb, 1974) พร้อมทั้งผู้ป่วยยังได้รับการ
สนับสนุนทางด้านอุปกรณ์และแจกคู่มือในการปฏิบัติ
ภารกิจกรรมการพื้นฟูสภาพปอดที่สามารถนำไปปฏิบัติได้
อย่างถูกต้อง และถ้าหากไม่เข้าใจสามารถศึกษาจาก
คู่มือและปรึกษา ญาติและผู้ช่วยได้ทุกวัน มีผลทำให้
ผู้ป่วยมีการปฏิบัติภารกิจกรรมเพื่อฟื้นฟูสภาพปอดที่
ถูกต้องและสามารถปฏิบัติภารกิจกรรมการพื้นฟูสภาพ
ปอดได้ดีขึ้น จากการที่ผู้ป่วยปฏิบัติตามโปรแกรมการ
สนับสนุนทางสังคมที่ประกอบด้วย 4 ขั้นตอนและ
ได้รับผลดีที่เกิดขึ้น จะเพิ่มความภาคภูมิใจในตนเอง
มีความรู้สึกทางบวก มีกำลังใจ ในการปฏิบัติให้สำเร็จ
และเป็นแรงจูงใจในการปฏิบัติภารกิจกรรมการพื้นฟูสภาพ
ปอดอย่างต่อเนื่องต่อไป และมีการประเมินผลการ
ปฏิบัติภารกิจกรรมอย่างสม่ำเสมอโดยผู้ช่วย ส่งผลให้
ค่าเฉลี่ยคะแนนการปฏิบัติภารกิจกรรมการพื้นฟูสภาพ
ปอดในกลุ่มทดลองมากกว่ากลุ่มควบคุมอย่างชัดเจน
ดังเช่นการศึกษาของ Akker-Scheak, Steven,
Spriensma & Jim (2004) ที่ศึกษาในกลุ่มผู้ป่วย
หลังได้รับการผ่าตัดกระดูกจำนวน 119 ราย พบร่วม
ผู้ป่วยได้รับการสนับสนุนทางสังคมในการทำ
กายภาพบำบัดการสนับสนุนช่วยให้ผู้ป่วยฟื้นคืน
สภาพพลางรอดรื้อ

2. ผู้ป่วยบาดเจ็บทรวงอกที่ใส่ท่อระบายน้ำทรวงอก กลุ่มทดลองมีค่าเฉลี่ยความชุ่มหายใจหลังการรักษาท่อระบายน้ำทรวงอกมากกว่ากลุ่มควบคุมอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .001 ซึ่งอธิบายได้ว่าประโยชน์ของการสนับสนุนทางสังคมในผู้ป่วยบาดเจ็บ

ทรงออกที่ใส่ห่อรับประทานทรงออก มีการให้ผู้ป่วยได้ฝึกปฏิบัติในการพื้นฟูสภาพปอด คือ การบริหารปอดด้วยวิธีต่างๆ พร้อมทั้งแยกคู่มือในการปฏิบัติกรรมการพื้นฟูสภาพปอดตั้งแต่วันที่ 1 หลังใส่ห่อรับประทานทรงออก และมีการปฏิบัติตามโปรแกรมสนับสนุนทางสังคม 4 ขั้นตอน ทำให้กลุ่มทดลองมีแนวทางในการปฏิบัติกรรมเพื่อพื้นฟูสภาพปอด รวมทั้งมีการติดตาม ช่วยเหลือสนับสนุนทางสังคมในการปฏิบัติกรรมในกลุ่มทดลองอย่างใกล้ชิดจากผู้วิจัยและญาติทุกๆ ชน พนักงาน กลุ่มทดลองมีคะแนนการปฏิบัติกรรมการพื้นฟูสภาพปอดได้มากกว่ากลุ่มควบคุม ซึ่งในกลุ่มทดลองที่มีการปฏิบัติกรรมการพื้นฟูสภาพปอดได้ดี ต่อเนื่องทุกวัน เช่น ตารางฝึกบริหารหายใจด้วยวิธีต่างๆ และการไอได้อย่างมีประสิทธิภาพจะส่งผลให้ค่าความชุกหายใจเพิ่มขึ้น (Smeltzer & Bare, 1996) อันนี้ยังมาจากปอดขยายตัวได้เต็มที่ช่วยเพิ่มปริมาตรของอากาศที่เข้าออกจากปอดแต่ละครั้ง (Craven & Hinkle, 1996) จึงทำให้ค่าความชุกหายใจในกลุ่มทดลองมีค่ามากกว่ากลุ่มควบคุมอย่างชัดเจนในแต่ละวัน การที่บุคคลได้รับการสนับสนุนทางสังคมที่เพียงพอจะเป็นตัวช่วยให้ผู้ป่วยมีการปฏิบัติกรรมเพื่อส่งเสริมสุขภาพดีขึ้น จะมีผลโดยตรงต่อพฤติกรรมสุขภาพ ดังเช่นการศึกษาของ Mookadam & Heather (2004) ที่ศึกษาในกลุ่มผู้ป่วยโรคกล้ามเนื้อหัวใจตาย จำนวน 2,320 รายพบว่า การขาดการสนับสนุนทางสังคมหรือการได้รับการสนับสนุนทางสังคมในระดับน้อย ส่งผลต่อการปฏิบัติพฤติกรรมที่เสี่ยงเพิ่มมากขึ้นคือ ทำให้ผู้ป่วยกล้ามเนื้อหัวใจตาย มีระดับของโภคเลสเตอร์ลสูงขึ้น และเพิ่มอัตราการตายที่เพิ่มมากขึ้นทุกๆ 1 ปี

3. ผลของโปรแกรมการสนับสนุนทางสังคม
ต่อค่าเฉลี่ยจำนวนวันที่ได้ท่อระบายน้ำท่วงอก พนว
กกลุ่มตัวอย่างมีค่าเฉลี่ยจำนวนวันของการได้ท่อระบายน้ำท่วงอกแตกต่างกัน โดยยกเว้นทดลองนี้ค่าเฉลี่ยจำนวน

วันของการใส่ท่อระบายน้ำท่วงอกน้อยกว่ากลุ่มควบคุม
อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .001 ซึ่งอธิบายได้ว่าโปรแกรมการสนับสนุนทางสังคมในผู้ป่วยบาดเจ็บท่วงอกที่ใส่ท่อระบายน้ำท่วงอก มีการให้ผู้ป่วยได้ฝึกปฏิบัติในการฟื้นฟูสภาพปอด คือ การบริหารปอดด้วยวิธีต่างๆ และการไออย่างมีประสิทธิภาพ ต่อเนื่องสม่ำเสมอทุกๆ วันของการใส่ท่อระบายน้ำท่วงอก และยังได้รับการสนับสนุนทางสังคมทั้ง 3 ด้านจากผู้ป่วยและญาติใกล้ชิด ทำให้ผู้ป่วยมีการปฏิบัติตนที่ถูกต้องเหมาะสม ส่งผลให้การระบายน้ำท่วงอกของอาการและสารเหลวเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ ไม่เกิดภาวะแทรกซ้อน เช่น ปอดแฟบ ปอดอักเสบ ทำให้ผู้ป่วยฟื้นฟูสภาพปอดเร็ว จำนวนวันของการใส่ท่อระบายน้ำท่วงอกจึงน้อยลง ซึ่งจากการวิจัยพบว่า กลุ่มทดลองมีค่าเฉลี่ยจำนวนวันในการใส่ท่อระบายน้ำท่วงอกน้อยกว่ากลุ่มควบคุม ซึ่งกลุ่มทดลองนี้จำนวนวันใส่ท่อระบายน้ำท่วงอกเฉลี่ยนาน 5.75 วัน และกลุ่มควบคุมมีจำนวนวันที่ใส่ท่อระบายน้ำท่วงอกเฉลี่ยนาน 10.75 วัน สอดคล้องกับการศึกษา Luchette, et al., (2000) ได้ศึกษาผู้ป่วยบาดเจ็บท่วงอกที่ได้รับการผ่าตัดท่วงอกพบว่า ระยะเวลาการใส่ท่อระบายน้ำท่วงอกเฉลี่ยนาน 4.7 วัน และเมื่อผู้ป่วยเกิดภาวะแทรกซ้อน เช่น หนองในซ่องเยื่อหุ้มปอด ปอดอักเสบ ปอดแฟบ ส่งผลให้ผู้ป่วยต้องใส่ท่อระบายน้ำท่วงอกนานและใช้ระยะเวลารักษาในโรงพยาบาลนาน

ข้อเสนอแนะในการนำผลการวิจัยไปใช้

- ด้านการปฏิบัติการพยาบาล สามารถนำไปโปรแกรมการสนับสนุนทางสังคมต่อการฟื้นฟูสภาพปอดในผู้ป่วยบาดเจ็บท่วงอกไปเป็นแนวทางในการวางแผนและให้การพยาบาล เพื่อพัฒนาและส่งเสริมคุณภาพและความสามารถของครอบครัวและบุคลากรในทีมสุขภาพในการช่วยเหลือ สนับสนุนให้ผู้ป่วยบาดเจ็บท่วงอกที่ใส่ท่อระบายน้ำท่วงอกสามารถ

ปฏิบัติกรรมเพื่อส่งเสริมการฟื้นสภาพปอดได้อย่างถูกต้องและเหมาะสม

- ด้านการวิจัย ควรนำโปรแกรมการสนับสนุนทางสังคม ไปทำการศึกษาช้าโดยเพิ่มขนาดกลุ่มตัวอย่างเพื่อขยายผลการวิจัยให้มีความแม่นยำยิ่งขึ้น

- ด้านการบริหารการพยาบาล ผู้บริหารสามารถนำความรู้ที่ได้จากการวิจัยครั้งนี้ ไปใช้ในการกำหนดนโยบายให้มีการนำข้อมูลเข้ามามีส่วนร่วมในการดูแลผู้ป่วยบาดเจ็บท่วงอกที่ใส่ท่อระบายน้ำท่วงอกในการฟื้นฟูสภาพปอด

เอกสารอ้างอิง

ชูศรี วงศ์รัตน์. (2544). เทคนิคการใช้สติ๊กเพื่อการวิจัย (พิมพ์ครั้งที่ 8). กรุงเทพฯ : พี.บี.ฟอร์เรนบุคเซนเตอร์.

วิชิรากรณ์ สุวนวงศ์. (2548). การพยาบาลผู้ป่วยบาดเจ็บท่วงอก. ชลบุรี: ทรีโอ แอดเวอร์ไทซิ่งมีเดีย.

รัตน์ศิริ ทาโต. (2551). การวิจัยทางการพยาบาลศาสตร์: แนวคิดสู่การประยุกต์ใช้. กรุงเทพฯ: โรงพิมพ์แห่งจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.

สำนักงานคณะกรรมการป้องกันอันติภัยแห่งชาติ สำนักนายกรัฐมนตรี. (2552). สถิติอุบัติเหตุราชอาณาจักร พ.ศ. 2552. กรุงเทพฯ : ฝ่ายข้อมูลและสารสนเทศ.

อรพेण สุจะวัลลิ. (2546). ผลของการพยาบาลแบบให้ผู้ป่วยมีส่วนร่วมในฟื้นฟูสมรรถภาพปอดของผู้ป่วยบาดเจ็บท่วงอกที่ใส่ท่อระบายน้ำท่วงอก. วารสารสภากาชาดไทย, 18(1), 1 -15.

Akker-Scheek, I.V., Stevens, M., Spriensma, A., & Horn, J.R. (2004). Groningen orthopedic social support scale : Validity and reliability. *Journal of Advanced Nursing*, 47(1), 57-63.

- Chan, L., Reilly, K.M., Hedesou, C., Kahn, F., & Sallugo, R.F. (1997). Complication rate of tube thoracostomy. *American Journal of Emergency Medicine*, 15(4), 368-370.
- Craven, R.F., & Hirnle, C.J. (1996). *Fundamentals of nursing: Human health and function* (2nd eds.). Philadelphia: J.B. Lippincott.
- Judith, E.H. (2001). The meaning of social support for the critically ill patient. *Intensive and Critical Care Nursing*, 17, 206-212.
- Fontanie, D.K., Briggs, L.P., & Smith, B.P. (2001). Designing humanistic critical care environment. *Critical Care Nursing Quarterly*, 24(3), 21-29.
- Gaynor, H., & Kavin, D. (2002). Blunt chest trauma : A challenge to accident and emergency nurses. *Accident and Emergency Nursing*, 10, 197-204.
- Gardner, G., Elliott, D., Gill, J., Griffin, M., & Crawford, M. (2005). Patient experiences following cardiothoracic surgery: An interview study. *European Journal of Nursing*, 4, 242-250.
- Gift, A., Bolgino, C., & Cunningham, J. (1991). Sensation during chest tube removal. *Heart and Lung*, 20(2), 131-137.
- Greaves, I., Porter, K.M., & Ryan, J. (2001). Patient assessment. In *Trauma care manual* (2nd eds.). London : Arnold.
- Googrich, C. (1995). Thoracic trauma. In M. Brain & R. Rich (Eds.). *Guideline for critical care* (pp. 375-381). Toronto: Mosby.
- Heitman, L.K. (2004). Social support and cardiovascular health promotion in families. *Journal of Cardiovascular Nursing*, 19 (1), 86-91.
- Hunter, J. (2008). Chest drain removal. *Nursing Standard*, 22 (45), 35-38.
- Larry, D. P., & Lori, A.Z. (2008). The impact of social support : An analogue investigation of the aftermath of trauma exposure. *Journal of Anxiety Disorders*, 22, 253-262.
- Luchette, F.A., Berrie, P.S., Oswanski, M.F., Spain, D.A., Mullins, C.D., Palumbo, F., & Pasquale, M.D. (2000). Practice management guidelines for prophylactic antibiotic use in tube thoracostomy for traumatic hemothorax : The best practice management guidelines work group. *The Journal of Trauma Injury, Infection and Critical Care*, 48 (4), 753-757.
- Magnas, V.S., & Turkington, L. (2005). Communication interaction in ICU patient and staff experience and perception. *Intensive and Critical Care Nursing*, 29(14), 1-4.
- Oldfield, M.M., El-Masri, M.M., & Fox-Wasylyahn, S.M. (2009). Examining the association between chest tube-related factors and the risk of developing healthcare-associated infections in the ICU of a community hospital: A retrospective case-control study. *Intensive and Critical Care Nursing*, 25, 38-44.
- Moser, D.K., Chung, M. L., McKinley, S., Regel, B., An, K., & Cherrington, C.C. (2003). Critical and nursing practice regarding patient anxiety assessment and management. *Intensive and Critical Care Nursing*, 19, 276-288.
- Mookadam, F., & Heather, M. (2004). Social support and its relationship to morbidity

and mortality after acute myocardial infarction.
Achieves of Internal Medicine, 164(14), 1514-1518.

McInerney, P.A., Ncama, B.P., Bhenqu, B.R., Corless, I.B., Wantland, D.I., & Nicholas, P.K. (2008). Social support and medication adherence in HIV disease in KwaZulu-Natal, South Africa. *International Journal of Nursing Studies*, 45, 1757-1763.

Pender, N. J. (2006). *Health promotion in nursing practice* (5th ed.). California: Apletion & Lange.

Perry, A. G., & Potter, P. A. (1998). *Clinical nursing skill techiques* (4th ed.). St. Louis : Mosby.

Schaefer, C., Coyne, J.C., & Lazarus, R. S. (1981). The heath related functions of social support. *Journal of Behavior Medicine*, 4, 381-406.

Smeltzer, B.C., & Bare, B. G. (1992). *Brunner and Suddarth's textbook of medical-surgical nursing* (7th ed.). Philadelphia : L.B. Lippincott.

Tucker, S.M., Canobobio, M.M., Paguette, E.V., & Wells, M.F. (1996). *Patient care standard nursing process,diagnosis, and outcome*. St. Louis: Mosby.