

ประสิทธิผลของแนวปฏิบัติทางคลินิกในการจัดการอาการกำเริบ
สำหรับผู้ที่เป็นโรคปอดอุดกั้นเรื้อรัง ต่อสภาวะอาการหายใจลำบาก
จำนวนวันนอนและค่าใช้จ่ายในการรักษา*

The Effectiveness of Clinical Practice Guideline in
Management of Acute Exacerbation People with Chronic
Obstructive Pulmonary Disease on Dyspnea Status,
Length of Stay and Cost of Care

ศรีพัชร์ แก้วดวงเทียน**พย.ม.
Sareepach Kaewdoungtean, M.N.S.
สุภากรณ์ ด้วงแพง***พย.ด.
Supaporn Duangpang, D.N.S.

เขมารดี มาสิงบุญ***D.S.N.
Khemaradee Masingboon, D.S.N.
 Wanlapa Kunsongkeit, Ph.D.

บทคัดย่อ

การวิจัยครั้งนี้เป็นการวิจัยกึ่งทดลอง แบบ 2 กลุ่ม วัดผลก่อนและหลังการทดลอง เพื่อศึกษา ประสิทธิผลของแนวปฏิบัติทางคลินิกในการจัดการ อาการกำเริบสำหรับผู้ที่เป็นโรคปอดอุดกั้นเรื้อรัง ต่อสภาวะอาการหายใจลำบาก จำนวนวันนอนและ ค่าใช้จ่ายในการรักษา กลุ่มตัวอย่างเป็นผู้ที่มารับ การรักษาที่โรงพยาบาลโภคสัต্তาโรงพยาบาล แพทย์วินิจฉัย เป็นโรคปอดอุดกั้นเรื้อรังและพิจารณาให้นอนรักษาใน โรงพยาบาล จำนวน 50 ราย เมื่อเป็นกลุ่มละ 25 ราย โดยกำหนดให้ 25 รายแรกเป็น กลุ่มควบคุม ที่ได้รับ การจัดการอาการกำเริบของโรคปอดอุดกั้นเรื้อรัง ตามวิธีปกติ และกำหนดให้กับกลุ่มตัวอย่าง 25 ราย

ด้วยเป็นกลุ่มทดลอง ซึ่งจะได้รับการจัดการอาการ กำเริบตามแนวปฏิบัติทางคลินิกในการจัดการ กำเริบสำหรับผู้ที่เป็นโรคปอดอุดกั้นเรื้อรังที่ผู้วิจัย และทีมสาขาวิชาชี้พร่วมกันพัฒนาขึ้น ทำการ วัดผลของการใช้แนวปฏิบัติทางคลินิก ในการจัดการ อาการกำเริบสำหรับผู้ที่เป็นโรคปอดอุดกั้นเรื้อรัง ด้วยแบบวัดสภาวะอาการหายใจลำบากและแบบ บันทึกจำนวนวันนอนและค่าใช้จ่ายในการรักษาสถิติ ที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล กือ ความถี่ ร้อยละ ค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน และการทดสอบค่าที (*t-test*)

ผลการวิจัยพบว่า หลังสิ้นสุดการทดลอง กลุ่ม ทดลองที่ได้รับการจัดการอาการกำเริบตามแนวปฏิบัติ ทางคลินิกและกลุ่มควบคุมที่ได้รับการจัดการอาการ

* วิทยานิพนธ์พยาบาลศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาการพยาบาลผู้ป่วย มหาวิทยาลัยบูรพา

** พยาบาลวิชาชีพ โรงพยาบาลโภคสัต্তา

*** อาจารย์ภาควิชาการพยาบาลอาชุรศาสตร์และศัลยศาสตร์ คณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา

**** ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ภาควิชาการพยาบาลอาชุรศาสตร์และศัลยศาสตร์ คณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา

กำเริบตามวิธีปอด มีภาวะอาการหายใจลำบาก ลดลงอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 และ กลุ่มที่ได้รับการจัดการอาการกำเริบตามแนวปฏิบัติทางคลินิกมีจำนวนวันนอนรักษาในโรงพยาบาล และค่าใช้จ่ายเฉลี่ยน้อยกว่ากลุ่มที่ได้รับการจัดการอาการกำเริบตามวิธีปอดต่ออย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05

คำสำคัญ : แนวปฏิบัติทางคลินิก อาการกำเริบของโรคปอดอุดกั้นเรื้อรัง ภาวะอาการหายใจลำบาก จำนวนวันนอน ค่าใช้จ่ายในการรักษา

Abstract

The quasi-experimental research, two-groups pre-post test design, was conducted to determine the effectiveness of clinical practice guideline in management of acute exacerbation people with chronic obstructive pulmonary disease (COPD) on dyspnea status, length of stay and cost of care. Fifty people with COPD attending at Khoksamrong Hospital were randomized to experimental group in management of acute exacerbation people with COPD which was developed by multidisciplinary team (intervention group, n=25) or to usual care (control group, n=25). Dyspnea Visual Analogue Scale was used to measurement dyspnea status. Length of stay and cost of care were recorded in information sheet. The data were analyzed using percentage, mean, standard deviation and t-test.

After study clinical practice guideline

in management of acute exacerbation, people with chronic obstructive pulmonary disease had significantly decreased dyspnea status scores. The intervention group had significantly decreased dyspnea status scores more than the control group ($p<.05$). The intervention group also had significantly decreased length of stay ($p<.05$) and cost of care more than the control group ($p<.05$).

Key words : Clinical practice guideline, acute exacerbation chronic obstructive pulmonary disease, dyspnea status, length of stay, cost of care

ความเป็นมาและความสำคัญของปัจจัย

โรคปอดอุดกั้นเรื้อรังเป็นโรคระบบทางเดินหายใจที่มีการติดเชื้อของโรคเป็นไปอย่างซ้ำๆ มีพยาธิสภาพแบบไม่เกลี้ยงคืนซึ่งสกัดปอด เป็นสาเหตุการตายอันดับที่ 4 ของประเทศไทยและอเมริกา โดยในผู้ป่วยที่มารับบริการ 16 ล้านคน มีผู้เสียชีวิตด้วยโรคปอดอุดกั้นเรื้อรัง จำนวน 120,000 รายต่อปี (Wisniewski, 2003) สำหรับในประเทศไทยพบว่ามีผู้ป่วยด้วยโรคระบบทางเดินหายใจ มารับบริการที่แผนกผู้ป่วยนอก ในปี 2546 จำนวน 24,341,791 ราย มีจำนวนและอัตราตายด้วยโรคปอดอุดกั้นเรื้อรัง ต่อประชากร 100,000 คน คิดเป็นอันดับที่ 5 และมีจำนวน ผู้เสียชีวิตเพิ่มขึ้นจาก 25,228 ราย ในปี 2545 เป็น 27,010 ราย ในปี 2546 (สำนักนโยบายและยุทธศาสตร์ สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข, 2546) พนบว่า ผู้ป่วยที่อยู่ในภาวะของอาการกำเริบของโรคปอดอุดกั้นเรื้อรังเฉียบพลัน (Acute Exacerbation of

Chronic Obstructive Pulmonary Disease : AECOPD) เกิดอาการเปลี่ยนแปลงภายใน 24-48 ชั่วโมง ผู้ป่วยจะมีอาการไอมากขึ้น พลิตเสmen มากขึ้น สภาวะการหายใจลำบากมากขึ้น (McCrory et., al 2001) ซึ่งอาการหายใจลำบากจะเป็นอาการที่พบมากที่สุด (Anthonisen et.al., 2003) สาเหตุของอาการกำเริบส่วนใหญ่เกิดจากการติดเชื้อ จากการทบทวนวรรณกรรมพบว่าความรุนแรงของอาการกำเริบมักมีความสัมพันธ์กันระหว่างปัญหาทางร่างกายและจิตใจ ซึ่งเมื่อผู้ป่วยมีความวิตกกังวลหรือกลัวจะทำให้อาการหายใจลำบากมีความรุนแรงมากขึ้น (DeVito, 1990) ผลกระแทบจากอาการกำเริบทำให้ผู้ป่วยเกิดความทุกข์ทรมาน โดยเฉพาะรายที่ต้องเผชิญกับอาการหายใจลำบากกำเริบน้อยๆ จากการศึกษาของโฉมนก้า ภูตติศัพท์ (2539) พบว่า ผู้ป่วยโรคปอดอุดกั้นเรื้อรังมีอาการรุนแรงมากขึ้น จำเป็นต้องใส่ท่อช่วยหายใจมากถึงร้อยละ 45 บ้างรายเกิดการติดเชื้อซ้ำซ้อนระหว่างการดูแล ทำให้ผู้ป่วยนอนรักษาในโรงพยาบาลนานขึ้น ในประเทศไทยยังไม่มีการศึกษาค่าเฉลี่ยวันนอนในโรงพยาบาลของผู้ป่วยโรคปอดอุดกั้นเรื้อรัง สำหรับโรงพยาบาลโลกสำโรง จังหวัดพิษณุโลก ซึ่งเป็นสถานที่ได้ทำการศึกษาระยะนี้ เป็นโรงพยาบาลชุมชนขนาด 120 เตียง มีสถิติผู้ป่วยมาปรับปรุงการดูแลทุกวัน ที่มีอาการหายใจลำบากกำเริบ และไม่สามารถจัดการกับอาการหายใจลำบากที่เกิดขึ้นด้วยตนเองได้ ในปีที่ผ่านมา มีจำนวนผู้ป่วยโรคปอดอุดกั้นเรื้อรังที่มีอาการกำเริบมากับการรับบริการที่โรงพยาบาลและแพทย์ให้นอนรักษาในโรงพยาบาลจำนวน 128 ราย อาการรุนแรงมากขึ้นจำเป็นต้องใส่ท่อช่วยหายใจจำนวน 5 ราย และเสียชีวิตจำนวน 3 ราย (สถิติผู้ป่วย

ในโรงพยาบาลโลกสำโรง, 2547) เนื่องจากพนความหลอกหลอนในการปฏิบัติในการจัดการอาการกำเริบให้กับผู้ป่วยแต่ละราย ทำให้ผู้ป่วยมีอาการกำเริบรุนแรงมากขึ้น ส่งผลให้ผู้ป่วยเกิดความทุกข์ทรมานจำนวนวันนอนรักษาในโรงพยาบาลนานขึ้น องค์กรต้องรับภาระค่าใช้จ่ายในการดูแลรักษาผู้ป่วยโดยปอดอุดกั้นเรื้อรังมากขึ้น ดังนั้นผู้วิจัยจึงสนใจที่จะประยุกต์แนวปฏิบัติทางคลินิกและแนวคิดการทำงานร่วมกันของทีมဆสาขาวิชาชีพมาใช้ในการจัดการอาการกำเริบของผู้ป่วยโดยปอดอุดกั้นเรื้อรัง ในเบื้องต้นของโรงพยาบาลโลกสำโรง เพื่อแก้ปัญหาความทุกข์ทรมานจากสภาวะการหายใจลำบากให้กับผู้ป่วยให้เร็วที่สุด และจะช่วยส่งผลให้จำนวนวันนอนและค่าใช้จ่ายลดลง

กรอบแนวคิดในการวิจัย

การศึกษาดึงประสิทธิ์ผลของแนวปฏิบัติทางคลินิกในการจัดการอาการกำเริบสำหรับผู้ที่เป็นโรคปอดอุดกั้นเรื้อรัง ผู้วิจัยได้นำเสนอการแนวคิดของการทำงานร่วมกันของဆสาขาวิชาชีพ (Multidisciplinary Team) และแนวปฏิบัติทางคลินิก (Clinical Practice Guideline) มาใช้ในงานวิจัยจากการทบทวนเอกสารงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง โดยแนวคิดการทำงานร่วมกันของဆสาขาวิชาชีพ เป็นการทำงานของวิชาชีพต่างๆ มากกว่า 2 วิชาชีพขึ้นไป นวัตกรรมปัญหา กำหนดเป้าหมายร่วมกัน มีการแลกเปลี่ยนความรู้ซึ่งกันและกัน ประโยชน์ของ การทำงานร่วมกันของဆสาขาวิชาชีพ ทำให้มีการใช่องค์ความรู้ในวิชาชีพของตนของมาพัฒนาคุณภาพการดูแลผู้ป่วยให้ดีขึ้น ส่วนแนวปฏิบัติทางคลินิกซึ่งตัดแปลงมาจากแนวคิดของ Joint Commission on

Accreditation of Health Care Organizations (JCAHO) (2004) หมายถึง การสร้างแนวปฏิบัติทางคลินิก เพื่อนำมาพัฒนาการดูแลผู้ป่วยที่มีความเฉพาะของโรค อาการแสดง หรือปัจจัยเสี่ยงที่จะเกิดขึ้น ประ喜悦ของแนวปฏิบัติทางคลินิก สามารถดูแลผู้ป่วยได้ครอบคลุมมากยิ่งขึ้น ลดข้อผิดพลาดที่อาจจะเกิดขึ้น เช่น การวินิจฉัย การรักษา ตลอดจนการดูแลผู้ป่วย นอกจากนั้นยังช่วยปรับปรุงคุณภาพการดูแลผู้ป่วยให้ดีขึ้น

ดังนั้น จากประ喜悦ของการทำงานร่วมกัน เป็นทีมของสหสาขาวิชาชีพและการใช้แนวปฏิบัติทางคลินิกดังกล่าว ผู้วิจัยและทีมสหสาขาวิชาชีพซึ่งประกอบด้วย วิชาชีพแพทย์ พยาบาล เภสัชกรและนักกายภาพบำบัด จึงมาร่วมกันพัฒนาแนวปฏิบัติทางคลินิกในการจัดการกับอาการกำเริบของผู้ที่เป็นโรคปอดอุดตันเรื้อรังให้เหมาะสมกับบุคคลของโรงพยาบาลไกโกสำโรง ซึ่งประกอบด้วย 3 ระยะ คือ ระยะที่ 1 การพัฒนาแนวทางปฏิบัติทางคลินิก ร่วมกันของทีมสหสาขาวิชาชีพ ซึ่งได้จากการค้นคว้า สำรวจสารงานวิชาการ ทบทวนงานวิจัยที่มีข้ออ้าง คำแนะนำจากผู้เชี่ยวชาญ และการ討กันร่วมกัน ซึ่งประจักษ์ที่น่าเชื่อถือมาเป็นส่วนประกอบของแนวปฏิบัติทางคลินิกที่ใช้ในการจัดการอาการกำเริบ ให้กับผู้ป่วยโรคปอดอุดตันเรื้อรัง ระยะที่ 2 การประเมินประสิทธิภาพของแนวปฏิบัติทางคลินิก โดยทีมสหสาขาวิชาชีพ นัดประชุมเพื่อศึกษาปัญหาและอุปสรรคระหว่างการทดลองใช้แนวปฏิบัติทางคลินิก และร่วมกันปรับปรุงแนวปฏิบัติทางคลินิกให้เหมาะสม ซึ่งจะนัดประชุมทุกวันพุธสัปดาห์ที่ 1 และ 3 ของเดือน ก่อนนำแนวปฏิบัติไปใช้จริง ระยะที่ 3. การนำแนวทางปฏิบัติทางคลินิกที่พัฒนาขึ้นไปใช้กับผู้ป่วย ทั้งใน

ภาวะปกติและภาวะฉุกเฉิน ประกอบด้วยขั้นตอน 3 ขั้นตอน คือ 1) การประเมินความรุนแรงของอาการ กำเริบของโรคปอดอุดตันเรื้อรัง 2) การเลือกรูปแบบการจัดการอาการกำเริบ 3) การประเมินผลลัพธ์การจัดการกับอาการกำเริบของโรคปอดอุดตันเรื้อรังซึ่งกำหนดว่าในภาวะปกติจะมีการประเมินความรุนแรงของอาการกำเริบแรกน้อย โดยแพทย์และพยาบาล หรือพยาบาล คือ การเลือกรูปแบบการจัดการอาการกำเริบแรกน้อย ซึ่งประกอบด้วยสาขาวิชาชีพประกอบด้วย 医師 พยาบาล เภสัชกรและนักกายภาพบำบัด อย่างน้อย 2 วิชาชีพ คือ 医師 และพยาบาล เพื่อประเมินผลการจัดการอาการกำเริบและการปรับเปลี่ยนรูปแบบการจัดการอาการกำเริบและการประเมินความพร้อมก่อนการจำหน่าย โดยจะใช้เวลาเดียวกับแพทย์ตรวจเยี่ยมอาการผู้ป่วยทุกวัน ส่วนในภาวะฉุกเฉิน กรณีที่ผู้ป่วยมีอาการเปลี่ยนแปลงระหว่างการดูแลต่อเนื่อง ปฏิบัติโดยพยาบาลเป็นผู้ประสานงานกับแพทย์ เพื่อประเมินความรุนแรงของอาการกำเริบร่วมกันและปรับเปลี่ยนรูปแบบการจัดการอาการกำเริบใหม่ เมื่อผู้ป่วยมีความพร้อมเข้าเกณฑ์ในการจำหน่าย พยาบาลสามารถประสานงานกับแพทย์เพื่อพิจารณาจำหน่ายผู้ป่วยร่วมกัน จากการพัฒนาแนวปฏิบัติทางคลินิกร่วมกันของทีมสหสาขาวิชาชีพอย่างเป็นระบบและมีการติดตามปรับปรุงแนวปฏิบัติทางคลินิกบนพื้นฐานความรู้ทางวิชาการซึ่งเป็นหลักฐานเชิงประจักษ์ของแต่ละวิชาชีพ เพื่อใช้ในการจัดการอาการกำเริบของผู้ที่เป็นโรคปอดอุดตันเรื้อรังอย่างเหมาะสมน่าจะส่งผลให้ผู้ป่วยโรคปอดอุดตันเรื้อรังมีสภาวะอาการหายใจดีมาก จำนวนวันนอนรักษาในโรงพยาบาลและค่าใช้จ่ายในการรักษาลดลงได้

แนวปฏิบัติทางคลินิกในการจัดการอาการกำเริบสำหรับผู้ที่เป็นโรคปอดอุดกั้นเรื้อรัง

โดยสาขาวิชาชีพ ประกอบด้วย 3 ระยะ คือ

ระยะที่ 1. การพัฒนาแนวปฏิบัติทางคลินิก

- ทีมสาขาวิชาชีพ ประกอบด้วย แพทย์ พยาบาล เภสัชกรและนักกายภาพบำบัด จัดทำแนวปฏิบัติทางคลินิก จากคำราเอกสารงานวิชาการ ทบทวนงานวิจัย คำแนะนำจากผู้เชี่ยวชาญเลือกหลักฐานเชิงประจักษ์ที่น่าเชื่อถือมาเป็นส่วนประกอบ ของแนวปฏิบัติทางคลินิก

สาขาวิชา
หายใจลำไส้ ↓

ระยะที่ 2. การประเมินประสิทธิภาพของแนวปฏิบัติทางคลินิก

- ทีมสาขาวิชาชีพนัดประชุมเพื่อศึกษา ปัญหาและอุปสรรคระหว่างการทดลอง ใช้แนวปฏิบัติทางคลินิกและร่วมกันปรับปรุงแก้ไขให้เหมาะสม ทุกวันพุธ สัปดาห์ที่ 1 และ 3 ของเดือน

ระยะที่ 3. การนำแนวทางปฏิบัติทางคลินิกไปใช้จริง

1. การประเมินความรุนแรงของอาการกำเริบแลกรับ โดยแพทย์และ/หรือพยาบาล
2. การเลือกรูปแบบการจัดการอาการกำเริบแลกรับ โดยสาขาวิชาชีพ ประกอบด้วยแพทย์ พยาบาล เภสัชกรและนักกายภาพบำบัด อายุน้อยต้องมี 2 วิชาชีพ คือ 医師และพยาบาล

จำนวนวันนอน
รับการรักษา
ในรพ. ↓

3. การประเมินผลการจัดการอาการกำเริบและการปรับเปลี่ยนรูปแบบ การจัดการ อาการกำเริบและการประเมินความพร้อมในการจ้าหน่าย

3.1 ในภาวะปกติ ประเมินผลการจัดการอาการกำเริบ ปรับเปลี่ยนรูปแบบการ จัดการอาการกำเริบและประเมินความพร้อมในการจ้าหน่าย ขณะแพทย์ตรวจเยี่ยม อาการผู้ป่วยทุกวัน อายุน้อย 2 วิชาชีพ คือ 医師และพยาบาล

3.2 กรณีที่ผู้ป่วยมีอาการเปลี่ยนแปลงระหว่างการดูแลต่อเนื่อง พยาบาล ประสานงานกับแพทย์ เพื่อประเมินความรุนแรงของการกำเริบร่วมกันและปรับเปลี่ยนรูปแบบการจัดการอาการกำเริบใหม่

3.3 เมื่อผู้ป่วยเข้าเกณฑ์ในการจ้าหน่าย สามารถจ้าหน่ายผู้ป่วยได้

ค่าใช้จ่าย
ในการรักษา ↓

แผนภาพที่ 1. แสดงกรอบแนวคิดในการทำวิจัย

วัตถุประสงค์ของการวิจัย

1. เพื่อเปรียบเทียบสภาวะอาการหายใจลำบากก่อนและหลังการใช้แนวปฏิบัติทางคลินิกในการจัดการอาการกำเริบสำหรับผู้ที่เป็นโรคปอดอุดกั้นเรื้อรัง

2. เพื่อเปรียบเทียบสภาวะอาการหายใจลำบากหลังการใช้แนวปฏิบัติทางคลินิกในการจัดการอาการกำเริบสำหรับผู้ที่เป็นโรคปอดอุดกั้นเรื้อรัง ระหว่างกลุ่มที่ใช้แนวปฏิบัติทางคลินิกในการจัดการอาการกำเริบสำหรับผู้ที่เป็นโรคปอดอุดกั้นเรื้อรังกับกลุ่มที่ได้รับการจัดการอาการกำเริบตามวิธีปกติ

3. เพื่อเปรียบเทียบจำนวนวันนอนในโรงพยาบาลระหว่างกลุ่มที่ใช้แนวปฏิบัติทางคลินิกในการจัดการอาการกำเริบสำหรับผู้ที่เป็นโรคปอดอุดกั้นเรื้อรังกับกลุ่มที่ใช้การจัดการอาการกำเริบตามวิธีปกติ

4. เพื่อเปรียบเทียบค่าใช้จ่ายในการรักษาระหว่างกลุ่มที่ใช้แนวปฏิบัติทางคลินิกในการจัดการอาการกำเริบสำหรับผู้ที่เป็นโรคปอดอุดกั้นเรื้อรังกับกลุ่มที่ใช้การจัดการอาการกำเริบตามวิธีปกติ

วิธีดำเนินการวิจัย

การวิจัยครั้งนี้การวิจัยกึ่งทดลอง แบบ 2 กลุ่ม วัดผลก่อนและหลังการทดลอง เพื่อศึกษาประสิทธิผลของแนวปฏิบัติทางคลินิกในการจัดการอาการกำเริบสำหรับผู้ที่เป็นโรคปอดอุดกั้นเรื้อรัง ต่อสภาวะอาการหายใจลำบาก จำนวนวันนอนอนและค่าใช้จ่ายในการรักษา กลุ่มด้วอย่างเป็นผู้ที่เป็นโรคปอดอุดกั้นเรื้อรัง มารับการรักษาที่โรงพยาบาลโภกสำโรง แพทย์บัณฑิตย์เป็นโรคปอดอุดกั้นเรื้อรังและพิจารณาให้นอนรักษาในโรงพยาบาล จำนวน 60 ราย แบ่งเป็นกลุ่มฯ ละ 25 ราย โดยกำหนดให้ 25 รายแรกเป็นกลุ่มควบคุม ที่ได้รับการจัดการอาการกำเริบของโรคปอดอุดกั้นเรื้อรังตามวิธีปกติ และกลุ่มตัวอย่าง 25 รายต่อมา เป็นกลุ่มทดลองที่ได้รับการจัดการอาการกำเริบของ

โรคปอดอุดกั้นเรื้อรังตามแนวปฏิบัติทางคลินิก

ขั้นตอนในการรวบรวมข้อมูลและการพิทักษ์สิทธิ์กลุ่มตัวอย่าง

การวิจัยครั้งนี้ผ่านการอนุมัติจากการพิจารณาของคณะกรรมการจริยธรรมในการทำวิจัยในมนุษย์ ของมหาวิทยาลัยบูรพา ผู้วิจัยร่วมพัฒนาแนวปฏิบัติทางคลินิกในการจัดการอาการกำเริบสำหรับผู้ที่เป็นโรคปอดอุดกั้นเรื้อรังกับสาขาวิชาชีพนำไปทดลองใช้และแก้ไขปรับปรุง นำผลที่ได้เข้าพบคณะกรรมการผู้ควบคุมวิทยานิพนธ์ เพื่อให้คำแนะนำและข้อเสนอแนะเพิ่มเติม เมื่อผ่านการตรวจสอบคุณภาพเครื่องมือ และนำไปดำเนินการเก็บข้อมูล โดยเก็บกลุ่มควบคุมก่อนกลุ่มทดลอง ก่อนเก็บข้อมูลผู้วิจัยซึ่งงวัตถุประสงค์ของการทำวิจัย ขั้นตอนการรวบรวมข้อมูล ระยะเวลาของ การวิจัย และชั้นแข่งสิทธิ์ของกลุ่มตัวอย่างที่จะตอบรับหรือปฏิเสธในการเข้าร่วมการวิจัย ได้ตลอดเวลา โดยไม่มีผลต่อกระบวนการพยาบาลหรือการบำบัดรักษาแต่อย่างใด

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ ประกอบด้วย 2 ประเภท คือ

1. เครื่องมือที่ใช้ในการทดลอง ได้แก่ แนวปฏิบัติทางคลินิกในการจัดการอาการกำเริบสำหรับผู้ป่วยโรคปอดอุดกั้นเรื้อรัง คู่มือการใช้ แนวปฏิบัติทางคลินิกในการจัดการอาการกำเริบสำหรับผู้ป่วยโรคปอดอุดกั้นเรื้อรัง เอกสารการประเมินความรุนแรงของอาการกำเริบของโรคปอดอุดกั้นเรื้อรัง รูปแบบการจัดการอาการกำเริบของผู้ป่วยโรคปอดอุดกั้นเรื้อรัง เกณฑ์การประเมินความพร้อมในการเข้านายผู้ป่วยโรคปอดอุดกั้นเรื้อรัง คู่มือการจัดการกับอาการกำเริบด้วยตนเองของผู้ที่เป็นโรคปอดอุดกั้นเรื้อรังและคู่มือการดูแลผู้ป่วยโรคปอดอุดกั้นเรื้อรังที่มีอาการกำเริบ

๒. เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูล ประกอบด้วย

๒.๑ แบบบันทึกจำนวนวันนอนและค่าใช้จ่ายในการรักษา ประกอบด้วย ๓ ส่วนคือ

ส่วนที่ ๑ ข้อมูลทั่วไปและข้อมูลการเจ็บป่วยของผู้ป่วยโรคปอดอุดกั้นเรื้อรัง

ส่วนที่ ๒ แบบบันทึกจำนวนวันนอนรักษาในโรงพยาบาล

ส่วนที่ ๓ แบบบันทึกค่าใช้จ่ายในการรักษา

๒.๒ แบบประเมินสภาวะอาการหายใจลำบาก ประเมินโดยใช้ Dyspnea Visual Analogue Scale (DVAS) แนวตั้ง

การตรวจสอบคุณภาพเครื่องมือ

ผู้วิจัยนำแนวปฏิบัติทางคลินิกในการจัดการอาการกำเริบสำหรับผู้ที่เป็นโรคปอดอุดกั้นเรื้อรัง ทั้งชุด นำไปตรวจสอบความตรงตามเนื้อหา (Content Validity Index : CVI) จากผู้ทรงคุณวุฒิจำนวน ๕ ท่าน ได้ค่าตัวชี้ความตรงกันตามเนื้อหาของแนวปฏิบัติทางคลินิกในการจัดการอาการกำเริบของผู้ที่เป็นโรคปอดอุดกั้นเรื้อรัง ทั้งชุด เท่ากับ .97 จากนั้น ผู้วิจัยนำมาปรับปรุงแก้ไขตามค่าแนะนำของผู้ทรงคุณวุฒิ และแยกตรวจสอบคุณภาพของเครื่องมือรายด้าน โดยนำด้านการประเมินระดับความรุนแรงอาการกำเริบ และด้านการประเมินความพึงอ่อนก่อนการจำหน่ายไปตรวจสอบความตรงของเนื้อหา (content validity) ซึ่งได้ค่าตัวชี้ความตรงกันตามเนื้อหาเท่ากับ 1.0 และ .87 ตามลำดับ ส่วนแบบประเมินสภาวะอาการหายใจลำบากของกิฟท์ (Dyspnea Visual Analogue Scale: DVAS) (Giró, 1989) แนวตั้งที่มีการดัดแปลงเพิ่มเติมโดยมีการขยายขนาดและใส่แผ่นสีเข้าไป เพื่อให้ผู้ป่วยที่เป็นกลุ่มของผู้ป่วยสูงอายุสามารถมองเห็นชัดเจนขึ้น ผู้วิจัยนำไปทำการทดสอบ

ซ้ำ (test-retest) (ทัศนีย์ นะแสง, ๒๕๔๒) กับผู้ป่วยโรคปอดอุดกั้นเรื้อรังที่มีสภาวะอาการหายใจลำบากจำนวน ๑๕ คน ประเมินสภาวะอาการหายใจลำบาก คงละ ๒ ครั้ง โดยครั้งที่สองประเมินห่างจากครั้งแรกไม่เกิน ๑ ชั่วโมง ได้ผลตรงกัน

การวิเคราะห์ข้อมูล

ผู้วิจัยวิเคราะห์ข้อมูลโดยใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์สำเร็จรูป โดยข้อมูลทั่วไปและข้อมูลการเจ็บป่วยของกลุ่มดัวอย่าง นำมายิเคราะห์ด้วยการแจกแจงความถี่ ร้อยละและหาความแตกต่างของข้อมูลจากค่าไวค์-แซคเวลล์ การเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยของสภาวะอาการหายใจลำบากก่อนและหลังการให้การจัดการอาการกำเริบตามวิธีปกติและการจัดการอาการกำเริบตามแนวปฏิบัติทางคลินิกในการจัดการอาการกำเริบสำหรับผู้ที่เป็นโรคปอดอุดกั้นเรื้อรัง ของกลุ่มทดลองและกลุ่มควบคุม โดยใช้สถิติ Paired t-test การเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยของสภาวะอาการหายใจลำบาก ค่าเฉลี่ยจำนวนวันนอนและค่าใช้จ่าย หลังได้รับการจัดการอาการกำเริบตามแนวปฏิบัติทางคลินิกในการจัดการอาการกำเริบสำหรับผู้ที่เป็นโรคปอดอุดกั้นเรื้อรัง ภัณฑ์กลุ่มที่ได้รับการจัดการอาการกำเริบตามวิธีปกติ โดยใช้สถิติ Independent t-test

จากการศึกษาพบว่า ค่าเฉลี่ยของคะแนนสภาวะอาการหายใจลำบาก ของผู้ป่วยโรคปอดอุดกั้นเรื้อรัง ก่อนการทดลองของกลุ่มควบคุม เท่ากับ 74.40 ($SD=12.27$) และกลุ่มทดลองมีค่าเฉลี่ยของคะแนนสภาวะอาการหายใจลำบาก เท่ากับ 76.00 ($SD=12.25$) เมื่อเปรียบเทียบระหว่างกลุ่มแล้ว พบร่วง ไม่มีความแตกต่างกัน ($t=.461$, $Mean\ difference=1.60$, $p=.647$) แสดงให้เห็นว่า ก่อนการทดลอง สภาวะอาการหายใจลำบากของกลุ่มควบคุมและกลุ่มทดลองไม่มีความแตกต่างกัน

ตารางที่ 1 ค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของคะแนนสภาวะอาการหายใจลำบาก ก่อนและหลัง การทดลอง ของกลุ่มความคุณและกลุ่มทดลอง ด้วยสถิติที (Paired t-test)

รายการ	ก่อนการทดลอง		หลังการทดลอง		t	p
	\bar{X}	SD	\bar{X}	SD		
กลุ่มความคุณ	74.40	12.27	28.40	9.43	16.987	<.001
กลุ่มทดลอง	76.00	12.25	20.00	7.64	26.902	<.001

จากตารางที่ 1. พบร่วม คะແນນເเฉລີ້ມຂອງສກວະ อาการหายใจลำบากของกลุ่มความคุณก่อนการทดลอง เท่ากับ 74.40 ($SD=12.27$) และคະແນນເเฉລີ້ມຂອງ สກວະอาการหายใจลำบากหลังการทดลอง เท่ากับ 28.40 ($SD=9.43$) เมื่อเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยຂອງສກວະ อาการหายใจลำบากของผู้ที่เป็นโรคปอดอุดกั้นเรื้อรัง ของกลุ่มความคุณในระดับก่อนและหลังการทดลอง พบร่วมມີຄວາມແດກດ້າງກັນອໜ່າງມືນຍຳສຳຄັນທາງສົດິທີ ທີ່ຮະດັບ .01 ($t=16.987, p<.001$) แสดงໄຫ້ເຫັນວ່າການ ໃຊ້ແນວປົງປັນທາງກລິນິກໃນການຈັດກາຮາຄາຮັບເຮັນ ຂອງຜູ້ປ່າຍໄຣຄປອດອຸດກັນເວຼັງສາມາຮັດທຳໃຫ້ສກວະ อาการหายใจลำบากຂອງຜູ້ປ່າຍຄດລົງໄດ້

ส่วนคະແນນເเฉລີ້ມຂອງສກວະอาการหายใจ ลำบากของกลุ่มทดลอง ก่อนการทดลองเท่ากับ 76.00 ($SD=12.25$) และคະແນນເเฉລີ້ມຂອງສກວະอาการ

หายใจลำบากหลังการทดลอง เท่ากับ 20.00 ($SD=7.64$) เมื่อเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยຂອງສກວະ อาการหายใจลำบากของผู้ที่เป็นโรคปอดอุดกັນເວຼັງ ของกลุ่มทดลองໃນຮະດັບກ່ອນແລ້ວການ ทดสอบພວມມີຄວາມແດກດ້າງກັນອໜ່າງມືນຍຳສຳຄັນທາງສົດິທີ ທີ່ຮະດັບ .01 ($t=26.902, p<.001$) ແສດໄຫ້ເຫັນວ່າການ ໃຊ້ແນວປົງປັນທາງກລິນິກໃນການຈັດກາຮາຄາຮັບເຮັນ ຂອງຜູ້ປ່າຍໄຣຄປອດອຸດກັນເວຼັງສາມາຮັດທຳໃຫ້ສກວະ อาการหายใจลำบากຂອງຜູ້ປ່າຍຄດລົງໄດ້

ເນື້ອເປົ້າມີຄວາມແດກດ້າງກັນອໜ່າງມືນຍຳສຳຄັນທາງສົດິທີທີ່ຮະດັບ .01 ທັງກຸ່ມ ຄວາມຄຸມແລ້ວກຸ່ມທີ່ຮະດັບ .01 ທັງກຸ່ມ

ตารางที่ 2 ค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของค่าเฉลี่ยคະແນນສກວະอาการหายใจลำบาก หลังการทดลองของ กลุ่มความคุณและกลุ่มทดลอง ด้วย สถิติที (T-Test for Independent Sample)

รายการ	กลุ่มความคุณ		กลุ่มทดลอง		t	Mean difference	p
	\bar{X}	SD	\bar{X}	SD			
สກວະอาการหายใจลำบาก	28.40	9.43	20.00	7.64	3.460	8.40	.001

จากการที่ 2 ค่าเฉลี่ยของคะแนนสภาวะอาการหายใจลำบาก ของผู้ป่วยโรคปอดอุดกั้นเรื้อรัง หลังเสร็จสิ้นการทดลองของกลุ่มควบคุม พบว่า ค่าเฉลี่ยของคะแนนสภาวะอาการหายใจลำบากเท่ากับ 28.40 ($SD=9.43$) ส่วนกลุ่มทดลองมีค่าเฉลี่ยของคะแนนสภาวะอาการหายใจลำบาก เท่ากับ 20.00 ($SD=7.64$) เมื่อเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยของคะแนนสภาวะอาการหายใจลำบากหลังเสร็จสิ้นการทดลอง

ตารางที่ 3 ค่าเฉลี่ยส่วนเมี้ยงเบนมาตรฐานของค่าเฉลี่ยจำนวนวันนอนและค่าใช้จ่ายในการรักษาหลังการทดลองของกลุ่มควบคุมและกลุ่มทดลอง ด้วยสถิติ t (t-test for independent sample)

รายการ	กลุ่มควบคุม		กลุ่มทดลอง		t	Mean difference	p
	\bar{X}	SD	\bar{X}	SD			
จำนวนวันนอน	5.64	3.63	2.64	1.47	3.833	3.00	.000
ค่าใช้จ่ายในการรักษา	4,746.66	2,816.93	2,484.16	1,296.93	3.648	2262.50	.001

จากการที่ 3 ค่าเฉลี่ยจำนวนวันนอน ของผู้ป่วยโรคปอดอุดกั้นเรื้อรัง หลังเสร็จสิ้นการทดลอง ของกลุ่มควบคุม พบว่า ค่าเฉลี่ยจำนวนวันนอน เท่ากับ 5.64 ($SD=3.63$) ส่วนกลุ่มทดลองมีค่าเฉลี่ยจำนวนวันนอน เท่ากับ 2.64 ($SD=1.47$) เมื่อเปรียบเทียบ ก่าเฉลี่ยจำนวนวันนอน หลังเสร็จสิ้นการทดลอง ระหว่างกลุ่มควบคุมและกลุ่มทดลอง พบว่า แตกต่าง กันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .001 ($t=3.833$, $Mean difference=3.00, p<.001$) แสดงให้เห็นว่าเมื่อใช้วิธีการจัดการอาการกำเริบตามแนวทางปฏิบัติใน การจัดการอาการกำเริบ สำหรับผู้ที่เป็นโรคปอด อุดกั้นเรื้อรังมีความแตกต่างจากการใช้การจัดการ อาการกำเริบตามวิธีปกติ

ส่วนค่าใช้จ่ายในการรักษาเฉลี่ย ของผู้ป่วยโรคปอดอุดกั้นเรื้อรังหลังเสร็จสิ้นการทดลอง ในกลุ่มควบคุม พบว่า ค่าใช้จ่ายในการรักษาเฉลี่ย เท่ากับ 4,746.66 บาท ($SD=2,816.93$) ส่วนกลุ่มทดลอง

ระหว่างกลุ่มควบคุมและกลุ่มทดลอง พนบว่า แตกต่าง กันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .01 ($t=3.460$, $Mean difference=8.40, p=.001$) แสดงให้เห็นว่า เมื่อใช้วิธีการจัดการอาการกำเริบตามแนวทางปฏิบัติทาง คลินิกในการจัดการอาการกำเริบสำหรับผู้ที่เป็น โรคปอดอุดกั้นเรื้อรัง มีความแตกต่างจากการใช้การ จัดการอาการกำเริบตามวิธีปกติ

เมื่อค่าใช้จ่ายในการรักษาเฉลี่ย เท่ากับ 2,484.16 บาท ($SD=1,296.93$) เมื่อเปรียบเทียบค่าใช้จ่ายในการรักษา เฉลี่ย หลังเสร็จสิ้นการทดลอง ระหว่างกลุ่มควบคุมและ กลุ่มทดลอง พบว่า แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทาง สถิติที่ระดับ .001 ($t=3.648$, $Mean difference=2262.50, p<.001$) แสดงให้เห็นว่าเมื่อใช้วิธีการจัดการ อาการกำเริบตามแนวทางปฏิบัติในการจัดการอาการ กำเริบสำหรับผู้ที่เป็นโรคปอดอุดกั้นเรื้อรังมีความ แตกต่างจากการใช้การจัดการอาการกำเริบตามวิธีปกติ

อภิปรายผล

จากการวิเคราะห์ข้อมูลพบว่าภายหลังการ จัดการอาการกำเริบของผู้ป่วยโรคปอดอุดกั้นเรื้อรังตาม แนวทางปฏิบัติทางคลินิกและตามวิธีปกติ ดังที่สามารถลด ลงของอาการหายใจลำบากของผู้ป่วยได้ทั้ง 2 กลุ่ม อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .01 แต่เมื่อวิเคราะห์ เชิงลึกจะพบว่า ระยะเวลาที่ใช้ในการจัดการอาการ

กำเริบของผู้ป่วยโรคปอดอุดกั้นเรื้อรังดามแนวปฏิบัติทางคลินิกสั้นกว่าการจัดการอาการกำเริบดามวิธีปอดมีผลทำให้กลุ่มที่ได้รับการจัดการอาการกำเริบดามแนวปฏิบัติทางคลินิกมีค่าเฉลี่ยของจำนวนวันนอนและค่าใช้จ่ายในการรักษาเฉลี่ยลดลงกว่ากลุ่มที่ได้รับจัดการอาการกำเริบดามวิธีปอด อよ่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .01 ซึ่งเป็นไปตามสมมติฐานที่ผู้วิจัยตั้งไว้ ทั้ง 4 ข้อ ทั้งนี้เนื่องมาจากการพัฒนาแนวปฏิบัติทางคลินิกในการจัดการอาการกำเริบสำหรับผู้ที่เป็นโรคปอดอุดกั้นเรื้อรังมีการพัฒนามาจากหลักฐานเชิงประจักษ์ร่วมกับการบูรณาการการทำงานเป็นทีมของหน่วยงาน วิชาชีพ โดยงานวิจัยครั้งนี้ได้มีการพัฒนาแนวปฏิบัติทางคลินิกที่ครอบคลุมทั้งด้านการใช้ยาและไม่ใช้ยา ซึ่งการจัดการอาการกำเริบดามแนวปฏิบัติทางคลินิก มุ่งเน้นการจัดการอาการกำเริบที่รวดเร็ว โดยจะมีการประเมินความรุนแรงของอาการกำเริบตั้งแต่แรกรับและขั้นการอาการกำเริบดามระดับความรุนแรงที่ประเมินได้ ตลอดจนมีการประเมินอาการเปลี่ยนแปลงของผู้ป่วยตลอดเวลาที่อยู่ในระยะของการดูแลต่อเนื่อง และมีเกณฑ์การประเมินความพร้อมก่อนการจำหน้าที่ ซึ่งจะช่วยให้พิมผู้คุ้มครองความไวต่อการปรับเปลี่ยนแผนการจัดการอาการกำเริบให้คับผู้ป่วยอย่างเหมาะสมลดลอดเวลา

ในการวิจัยครั้งนี้มีการจัดการด้านการใช้ยาโดยจะเน้นการใช้ยาพ่นหายใจหลอดลม ให้ใช้ Beta 2 Agonist ร่วมกับ Anticholinergic ดือว่าเป็นหลักฐานเชิงประจักษ์ ระดับ A (Claude, 2003) การให้ออกซิเจน อย่างเหมาะสมโดยให้ออกซิเจน Canular 1-2 LPM เพื่อรักษาระดับความเข้มข้นของออกซิเจนในเลือดสูงกว่า 90% โดยดือว่าเป็นหลักฐานเชิงประจักษ์ ระดับ 1b และพยายามคร่าวมีการประเมินความถูกต้องของเทคนิคการพ่นยา ของผู้ป่วยแต่ละราย ดือว่าเป็นหลักฐานเชิงประจักษ์ ระดับ 1a การใช้ยา Antibiotic

ในผู้ป่วยที่มีอาการกำเริบ ที่มีอาการและอาการแสดงดึงการติดเชื้อ เช่น มีไข้ หายใจลำบากมากขึ้น ปริมาณเสมหะมากขึ้นและมีสีเปลี่ยน ไปจากปกติ ซึ่งเป็นต้องให้ Antibiotic ดือว่าเป็น หลักฐานเชิงประจักษ์ ระดับ 1a ส่วนการใช้ Corticosteroid ดือว่าการใช้ในผู้ป่วยโรคปอดอุดกั้นเรื้อรังที่มีอาการกำเริบ ดือว่าเป็นหลักฐานเชิงประจักษ์ ระดับ 1b และการพื้นฟูสมรรถภาพของปอดระหว่างที่ผู้ป่วยมีอาการกำเริบ เพื่อลดอาการหายใจลำบาก ดือว่าเป็น หลักฐานเชิงประจักษ์ ระดับ 1a (Sandelowski, 2004) ส่วนการจัดการอาการกำเริบด้านการไม่ใช้ยา จะเน้นการพื้นฟูสมรรถภาพของปอดให้กับผู้ป่วย โดยส่งเสริมการบริหารการหายใจ เพื่อลดการคั่งค้างของคริบอนไดออกไซด์ในปอด (CO₂) คือ การหายใจแบบเป็นปาก การหายใจโดยใช้กล้ามเนื้อหน้าท้องและกระบังลม การส่วนเพลังงานเมื่อเกิดอาการกำเริบ การจัดการกับความเครียด และการแนะนำการเดินบุหรี่ ซึ่งการพื้นฟูสภาพปอดจะช่วยลดสภาวะอาการหายใจลำบากได้ จากการศึกษาระดับนี้นอกจากจะมีการนำความรู้เชิงประจักษ์มาใช้ในการจัดการอาการกำเริบของผู้ป่วยโรคปอดอุดกั้นเรื้อรังแล้วยังมีการบูรณาการแนวคิดความร่วมมือกันระหว่างหน่วยงานที่มีการร่วมกันรับการดูแลที่ครอบคลุมมากขึ้น ผู้ป่วยจึงหายจากสภาวะอาการหายใจลำบากได้อย่างรวดเร็ว

อย่างไรก็ตาม ถึงแม้ว่าในการศึกษาครั้งนี้จะพนวจการจัดการอาการกำเริบดามวิธีปอดก็สามารถลดสภาวะอาการหายใจลำบากได้เช่นเดียวกับการจัดการอาการกำเริบดามแนวปฏิบัติทางคลินิก และจะพนวจจำนวนวันนอนและค่าใช้จ่ายในการรักษาของทั้งสองกลุ่มมีความแตกต่างกัน อาจเนื่องมาจากการวิเคราะห์ข้อมูลเพื่อการประเมินสภาวะอาการหายใจลำบากหลังการปฏิบัติตามแนวปฏิบัติทางคลินิกและการปฏิบัติตามวิธีปอด เป็นข้อมูลที่ได้มาจากการประเมินความพร้อมดามเกณฑ์ของการจำหน้าย ซึ่ง

หมายถึงผู้ป่วยมีสภาวะอาการหายใจลำบากดีขึ้นแล้ว แต่จากข้อมูลที่ได้จะพบว่าผู้ป่วยกลุ่มนี้ได้รับการจัดการอาการกำเริบตามแนวปฏิบัติทางคลินิกจะมีการจัดการอาการกำเริบอย่างเป็นระบบซึ่งจะใช้เวลาในการจัดการสภาวะอาการหายใจลำบากสั้นกว่ากลุ่มที่ใช้วิธีการจัดการอาการกำเริบตามวิธีปกติ ซึ่งสอดคล้องกับการวิเคราะห์ข้อมูลเพิ่มเติมที่พบว่า ความรุนแรงของสภาวะอาการหายใจลำบากในกลุ่มที่ได้รับการจัดการตามวิธีปกติลดลงอย่างช้าๆ จึงส่งผลให้จำนวนวันนอนและค่าใช้จ่ายในการรักษามากกว่ากลุ่มที่ใช้แนวปฏิบัติทางคลินิก

ดังนั้นการจัดการอาการกำเริบอย่างรวดเร็ว ดังต่อไปนี้ ตลอดจนการทำงานร่วมกันของพื้นที่นิเทศสาขาวิชาชีพที่ร่วมกันจัดการอาการกำเริบให้กับผู้ป่วยโดยมีการกำหนดแนวปฏิบัติทางคลินิกมาเพื่อใช้เป็นแนวทางการปฏิบัติที่ลดความหลอกหลอน ในการจัดการอาการรุนแรงให้กับผู้ป่วย ความรวดเร็วในการพิจารณาปรับเปลี่ยนแผนการรักษาโดยพื้นที่นิเทศสาขาวิชาชีพ จะช่วยแก้ไขอาการกำเริบให้ผู้ป่วยอย่างรวดเร็ว ตลอดจนการเลือกหลักฐานเชิงประจักษ์ ที่เชื่อถือได้ว่าเป็นการปฏิบัติที่ดี มาเป็นส่วนประกอบในแนวปฏิบัติทางคลินิกเพื่อใช้ในการจัดการ กำเริบให้กับผู้ป่วย โดยมุ่งเน้นลดสภาวะอาการหายใจลำบากให้กับผู้ป่วยอย่างรวดเร็ว มีผลทำให้ผู้ป่วยหายจากสภาวะอาการหายใจลำบากได้เร็วขึ้นจึงทำให้ จำนวนวันนอนและค่าใช้จ่ายในการรักษาอาการกำเริบของผู้ป่วยโดยปกติลดลง

กิตติกรรมประกาศ

การวิจัยนี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาพยาบาลศาสตร์มหาบัณฑิต สาขา การพยาบาลผู้ใหญ่ คณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัย มุ่รพา ได้รับทุนอุดหนุนและส่งเสริมวิทยานิพนธ์ ระดับบัณฑิตศึกษาจากบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัย

มุ่รพา ผู้วิจัยขอขอบพระคุณมา ณ โอกาสสนับสนุน ขอขอบพระคุณกรรมการควบคุมวิทยานิพนธ์ทุกท่าน ที่กรุณาให้ข้อเสนอแนะและคำปรึกษา ทำให้วิทยานิพนธ์ฉบับนี้สำเร็จลุล่วงไปด้วยดี

เอกสารอ้างอิง

ใจมนภา กิตติศัพท์. (2539). การพื้นฟูสมรรถภาพปอดในผู้ป่วยโรคปอดอุดกั้นเรื้อรัง, วารสารพยาบาลโรคทรัพงอก, 1(2), 43-48.

ทัศนีย์ นะแสง. (2542). การตรวจสอบเครื่องมือที่ใช้ในการตรวจรวมข้อมูล. ใน เพชرن้อย สิงหนึ่งช่วง, ศิริพร ศัมภลิขิต, และทัศนีย์ นะแสง (บรรณาธิการ), วิจัยทางการพยาบาล : หลักการและกระบวนการ (Nursing research : Principle and process) (หน้า 93-219). กรุงเทพฯ: เทมการพิมพ์.

โรงพยาบาลโภคสำโรง. (2547). จำนวนผู้ป่วยโรคปอดอุดกั้นเรื้อรัง. ใน งานเวชระบบที่ยั่งยืนและสอดคล้องพยาบาลโภคสำโรง. ลพบุรี: โรงพยาบาลโภคสำโรง.

สำนักนโยบายและยุทธศาสตร์. (2546). สถิติสาหร่ายสุข (ตามบัญชีตารางพื้นฐานของบัญชีจำแนก โรคระหว่างประเทศ ฉบับแก้ไขครั้งที่ 10) พ.ศ. 2542-2546. กรุงเทพฯ: สำนักงานปลัดกระทรวง กระทรวงสาธารณสุข. วันที่ค้นข้อมูล 26 กุมภาพันธ์ 2547, เข้าถึงได้จาก <http://healthdata.moph.go.th>

Anthonisen et al., (2003). Insights & outcome : What causes exacerbation, destination exacerbation treatment options. Chronic respirator insights. Retrieved March 3, 2006, from <http://www.Americanhealthwa>

Claude, C. (2003). The musing of an insomniac in chronic obstructive pulmonary disease. Health, 7(3), 267-282. Retrieved abstract March 3, 2005, from <http://www.garfield>.

library.upenn.edu/histcomp/Evidence-b-med.

DeVito, A. J., & Calif, P. (1990). Dyspnea during hospitalization for acute phase of illness as recalled by patients with chronic obstructive pulmonary disease. *Heart & Lung, 19*, 186-191.

Gift, A. (1989). Validation of vertical visual analogue scale as measure of clinical dyspnea. *Rehabilitation Nursing, 14*(6), 323-325.

McCrory, D. C., Brown, M. C. Gelfand, S.E., & Bach, P. B. (2001). Guidelines management of exacerbations of COPD : A summary and appraisal of published evidence. *Annals of Internal Medicine, 134*, 600-620.

Sandelowski, M. (2004). Nursing care

of dyspnea : The 6th vital sign individuals dyspnea related to chronic obstructive pulmonary disease. Retrieved March 3, 2005, from http://www.rnae.org/bestpractices/pdf/BPG_COPD.pdf.

Wedzicha, J. A., & Donaldson, G. C. (2003). Exacerbations of chronic obstructive pulmonary disease : Issues in management of COPD exacerbations prevention of COPD exacerbations summary. *Respiratory Care, 48*(12), 1204-1211.

Wisniewski. (2003, August 1). *Global initiative for chronic obstructive lung disease : Special issuer : Gold workshop report update programmes*. Retrieved March 3, 2006, from <http://goldcopd.com>