

### โรงพยาบาลสมเด็จพระยุพราชยะหา

## วิธีปฏิบัติงาน

(Work Instruction)

เอกสารหมายเลข : WI-YH-IPD-016 | จัดทำเมื่อ : 10/06/2567

ฉบับที่ : A แก้ไขครั้งที่ : 00

**วันที่ออกเอกสาร** : 10/06/2567 **หน้าที่** : 1 ของ 21 หน้า

เรื่อง : แนวทางการพยาบาลดูแลผู้ป่วยโรคปอดอุดกั้นเรื้อรัง (COPD)

หน่วยงาน ผู้ป่วยใน กลุ่มงาน การพยาบาล

## ระเบียบปฏิบัติงาน

เรื่อง : แนวทางการพยาบาลดูแลผู้ป่วยโรคปอดอุดกั้นเรื้อรัง (COPD)

ผู้ป่วยใน

โรงพยาบาลสมเด็จพระยุพราชยะหา จังหวัดยะลา

ผู้จัดทำเอกสาร

สุดาลี คระเชาว์เช่าง

(นางสุภาวดี ศิระเชาว์เจริญ) พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

ผู้ทบทวนเอกสาร

ผู้อนุมัติใช้

(นางสาวมินตรา ทองธรรมชาติ) พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ (นายทินกร บินหะยือารง) ผลก.รพร.ยะหา

เอกสารนี้เป็นสมบัติของโรงพยาบาลสมเด็จพระยุพราชยะหา ห้ามนำออกไปใช้ภายนอกหรือทำซ้ำโดยไม่ได้รับอนุญาต

#### ๑ นโยบาย

เพื่อลดการกำเริบของโรคและเสียชีวิตในโรคปอดอุดกั้นเรื้อรัง

### 🖻 วัตถุประสงค์

เพื่อให้การดูแลผู้ป่วยโรคปอดอุดกั้นเรื้อรังในโรงพยาบาลสมเด็จพระยุพราชยะหา เป็นไปอย่างมีมาตรฐานและมีประสิทธิภาพ

#### ๓ คำนิยมศัพท์

โรคปอดอุดกั้นเรื้อรัง หรือ COPD (Chronic Obstructive Pulmonary Disease) คือ โรค ปอดชนิดเรื้อรัง ที่ผู้ป่วยจะมีพยาธิสภาพของถุงลมโป่งพอง (Emphysema) และ/หรือ หลอดลมอักเสบเรื้อรัง (Chronic bronchitis) เกิดร่วมกัน อาการหลัก คือ ไอ มีเสมหะ หรือ อาการหายใจเหนื่อยที่ค่อยๆเป็นมากขึ้น เรื่อยๆ

ภาวะอาการกำเริบ หรือ Exacerbation หมายถึง ผู้ป่วยมือาการไอมากขึ้น มีเสมหะเพิ่ม เปลี่ยนสี ได้รับยาขยายหลอดลมและยา Steroid ที่ห้องฉุกเฉิน(ER) หรือนอนโรงพยาบาล

### ๔.ปัจจัยเสี่ยงที่เป็นสาเหตุการเกิดโรค

- ๑. ปัจจัยด้านผู้ป่วย
  - พันธุกรรม เช่น ๑ anti trypsin
  - ภาวะ bronchial hyperresponsiveness
  - มีปัจจัยรบกวนการเจริญเติบโตของปอดตั้งแต่วัยเด็ก

#### ๒. ปัจจัยจากสภาวะแวดล้อม

- การสูบบุหรี่ ทั้งจากผู้สูบเองโดยตรง หรือได้รับควันบุหรี่จากคนรอบข้าง
- มลภาวะ และสารพิษต่างๆ
- การติดเชื้อ ในระบบทางเดินหายใจในวัยเด็ก

#### ๕. การวินิจฉัย

อาการ มีอาการเหนื่อยหอบ เป็นมากขึ้นเรื่อยๆ และ หรือ ไอ เรื้อรัง มีเสมหะ ในผู้ป่วยที่ มีอาการรุนแรง จะมีความจำกัดของความสามารถในการดำเนินกิจวัตรประจาวัน อาจมี อาการแน่นหน้าอก หรือหายใจมีเสียงวี๊ด โดยทั่วไปผู้ป่วยมักมีประวัติการสัมผัสกับมลภาวะ ทางอากาศหรือมีประวัติสูบบุหรี่ต่อเนื่องเป็นเวลานาน และอาจพบอาการของโรคระบบ ทางเดินหายใจอื่นๆ ร่วมด้วย เช่น ภาวะไอออกเป็นเลือด หรืออาการเจ็บหน้าอก ซึ่งพบใน ผู้ป่วยวัณโรค มะเร็งปอด หรือโรคหลอดลมโป่งพอง (bronchiectasis)

อาการแสดง ระยะแรกของโรค อาจไม่พบความผิดปกติ แต่เมื่ออาการเป็นมากขึ้น ตรวจ ร่างกาย จะพบลักษณะ airflow limitation และ air trapping เช่น prolonged expiratory phase, diffuse wheezing, increased A – P diameter และเมื่อถึงระยะท้ายของโรค อาจมี ลักษณะของหัวใจด้านขวาล้มเหลว เช่น ขาบวม ตับโต หัวใจข้างขวาโต เขียว เป็นต้น

**การตรวจภาพรังสีทรวงอก** ช่วยในการแยกโรคออกจากโรคอื่นๆ หรือภาวะแทรกซ้อนที่ อาจเกิดขึ้น ในผู้ป่วยโรคนี้

### คำนิยามศัพท์

๑.Pulmonary function test เป็นการตรวจหน้าที่การระบายอากาศ โดยใช้เครื่องสไปโร มิเตอร์ (Spirometer) ใช้สำหรับตรวจผู้ป่วยที่สงสัยว่าปอดทำหน้าที่ผิดปกติ

๒.Spirometry หมายถึง การตรวจสมรรถภาพปอดโดยวัดปริมาตรของอากาศที่หายใจเขา และออกจาก ปอด เครื่องมือที่ใชวัดเรียกวา Spirometer กราฟที่แสดงความสัมพันธระหวาง ปริมาตร และเวลาเรียกวา Spirogram

## ขั้นตอนวิธีการปฏิบัติ

## ๑.ข้อบ่งชี้ของการทำ เพื่อการวินิจฉัยโรค (Diagnosis)

๑.๑ในผู้ที่มีอาการ อาการแสดง หรือผลการตรวจทางหองปฏิบัติการ ที่ผิดปกติ ซึ่งอาจ เกิดจากโรค ระบบการหายใจ ได้แก่ อาการเหนื่อย ไอ หายใจมีเสียงหวีด หรือเจ็บหนาอก หรือตรวจรางกายพบเสียงหายใจ ผิดปกติ ทรวงอกผิดรูป หรือภาพรังสีทรวงอกผิดปกติ ความเข้มข้นของเม็ดเลือดแดงเพิ่มขึ้น หรือตรวจพบ ออกซิเจนในเลือดแดงต่ำ(SaObo ปกติ ควรมากกว่า ๙๕%) หรือคารบอนไดออกไซด์สูง เป็นต้น

๑.๒ ประเมินผลของโรค หรือความผิดปกติที่มีต่อการทำงานของปอด

๑๓ ในผู้ที่มีปัจจัย เสี่ยงต่อการเกิดโรคระบบการหายใจ ได้แก สูบบุหรี่ อาชีพที่เสี่ยงต่อ การเกิดโรคปอด จากการประกอบอาชีพ เช่น ทำงานเหมืองแร่ ทำงานก่อสร้าง ฯลฯ

๑.๔ ประเมินความเสี่ยง ในการเกิดภาวะแทรกซอนดานระบบหายใจกอนการผ่าตัด(Preoperative risk)

๑.๕ ในกรณีผู้ป่วยเสี่ยงต่อการติดเชื้อโรคทางเดินหายใจ เช่น วัณโรคปอด (TB) ผู้ป่วย ต้องได้รับ การวินิจฉัยเพื่อตัดประเด็นโรคติดเชื้อออกก่อน หรือต้องรักษาให้หายก่อน

### ๒.ติดตามการรักษาหรือการดำเนินโรค (Prognosis)

๒.๑ติดตามผลการรักษา ได้แก่ ผลของยาขยายหลอดลมในผู้ป่วยที่มีการอุดกั้นของ หลอดลม ประเมินผล ของยาสเตียรอยดในผู้ป่วยหอบหืด เปนตน

๒.๒ ติดตามการดำเนินโรค ที่มีผลต่อสมรรถภาพปอด เช่น ผู้ป่วยที่มีการอุดกั้นของ หลอดลม, Interstitial lung disease, Neuromuscular disease เช่น Guillain-barre syndrome ๒.๓ ติดตามผู้ป่วยที่มีอาชีพเสี่ยง ต่อการเกิดโรคระบบหายใจ

๒.๔ ติดตามผลข้างเคียงของยา ที่มีผลต่อระบบการหายใจเช่น amiodarone, ยาต้านมะเร็ง ยากด ภูมิคุ้มกันบางชนิด

๒.๕ ใช้พยากรณ์โรค ได้แก่ COPD ควรมีการตรวจวัดสมรรถภาพปอดปีละ ๑ ครั้ง

## ๒.ข้อห้ามในการทำ Spirometry

๑.ไอเป็นเลือด

๒.ภาวะลมรั่วในชองเยื่อหุ้มปอดที่ยังไม่ได้รับการรักษา

๓.ระบบหลอดเลือดหรือหัวใจทำงานไม่ คงที่ ได้แก่ ความดันโลหิตสูงที่ยังควบคุม ไม่ได้

(>๑๘๐/๑๑๐ มม.ปรอท), ความดันโลหิตต่ำ (<๙๐/๑๐) , Recent myocardial infarction หรือ

Pulmonary embolism

๔.เส้นเลือดแดงโปง (Aneurysm) ในทรวงอก ,ท้องหรือสมอง
๕.เพิ่งได้รับการผ่าตัดตา เช่น ผ่าตัดลอกต้อกระจกในระยะ ๓ เดือนที่ผ่านมา
๖.เพิ่งได้รับการผาตัด ช่องอก หรือช่องท้อง ในระยะเวลา ๑ เดือนที่ผ่านมา
๗.ติดเชื้อในระบบทางเดินหายใจ เช่น วัณโรคปอดระยะติดต่อ ปอดอักเสบ รวมถึง

๘.สตรีมีครรภ์ (ยกเว้นในบางรายที่จำเป็น)

๙.ผู้ที่มีอาการเจ็บป่วยที่อาจมีผลต่อการทดสอบสไปโรเมตรีย์ เช่น คลื่นไส้หรือ อาเจียนมาก

การตรวจ **สมรรถภาพปอด** Spirometry มีความจำเป็นในการวินิจฉัยโรค และจัดลำดับ ความรุนแรง การติดตามการรักษา โดยพบลักษณะของ airflow limitation ค่า FEVI / FVC หลังให้ยาขยายหลอดลมน้อยกว่าร้อยละ ๗๐ และแบ่งความรุนแรงของโรคตามหัวข้อดังนี้ ๑.อาการ

๒.ระดับของการอุดกั้นของทางเดินหายใจ

๓.การเกิดอาการกำเริบ

๔.โรคร่วม

การประเมินระดับอาการของผู้ป่วย ได้จากการประเมิน CAT หรือ mMRC score โดย แบ่งเป็นระดับรุนแรงน้อยและมาก Less symptoms (อาการรุนแรงน้อย) mMRC  $\circ$  –  $\circ$  or CAT <  $\circ$   $\circ$ 

More symptoms (อาการรุนแรงมาก) mMRC ๒ or CAT ๑๐

## การประเมินระดับของการอุดกั้นของทางเดินหายใจ

Spirometric Classification of COPD

Severity Based on Post-Bronchodilator FEVI

#### ๖.การรักษา

### การรักษาในระยะมีการกำเริบของโรค (Acute exacerbation)

การวินิจฉัยการกำเริบ อาศัยข้อมูลทางคลินิก คือผู้ป่วยที่อาการหอบเหนื่อยเพิ่มขึ้น

กว่าเดิม	Stage I : Mild	FEVI >	ร่วมกับมื
ปริมาณ	Stage II: Moderate	FEVI > ๕ం – ణాణ % predicted	ของ
เสมหะที่	otage in moderate	TEVITO ES SONO, O PRESIDES	เพิ่มมาก
ขึ้น หรือ	Stage III: Severe	FEVI > ๓୦ – ๔๙ % predicted	เสมหะ
เปลี่ยนสี	Stage IV: Very Severe	FEVI < ๓๐ % predicted	โดย
ประเมิน			ความ

รุนแรงของผู้ป่วยเพื่อเป็นแนวทาง ในการดูแลรักษา โดย กลุ่มที่มีความรุนแรงมาก ได้แก่ ผู้ป่วยที่มีลักษณะอาการ และอาการแสดง ดังนี้

- ใช้กล้ามเนื้อหน้าท้องช่วยหายใจ(accessory muscle)มากขึ้นหรือมีอาการของกล้ามเนื้อ หายใจอ่อนแรง เช่น respiratory paradox หรือ respiratory alternans, พูดไม่เป็นประโยค
  - ชีพจรมากกว่า ๑๒๐ ครั้ง หรือมีภาวะ hemodynamic instability
  - มีซึม หรือสับสน หมดสติ
  - O๒ sat < ๙๐% หรือ PaO๒๖๐ mm Hg

- PaCO๒ ๔๕ mm Hg และ pH < ๗.๓๕
- มีอาการแสดงของภาวะหัวใจห้องขวาล้มเหลวที่เกิดขึ้นใหม่

ถ้ามีภาวะดังกล่าวข้างต้น พิจารณารับไว้รักษาในโรงพยาบาล โดยให้การรักษาดังต่อไปนี้

๑.Controlled oxygen therapy ให้ Oxygen โดยปรับอัตราการไหลของออกซิเจน เพื่อให้ได้
ระดับ Sat Ob ๙๐ %

๒.Bronchodilator

β ๒ agonist (salbutamol or terbutaline MDI with spacer or nebulizer) or ๒ agonist ร่วมกับ anticholinergic โดยสามารถให้ซ้ำได้ ทุก ๒๐ นาที ถ้าอาการไม่ดีขึ้น

តា.systemic steroid

Dexamathasone ๔ – ๘ mg V q ๖ hrs. or hydrocortisone ๑๐๐ – ๒๐๐ mg V ทุก ๖ hrs. or prednisolone ๓๐ mg / day

๔.Antibiotic พิจารณาให้ทุกราย โดยเลือกชนิดของยาตามข้อมูลการได้รับยาต้านจุลชีพใน อดีต หรือชนิดที่ออกฤทธิ์กว้าง เช่น กลุ่ม Fluoroquinolone, Betalactamase inhibitor, macrolide

กลุ่มที่มีความรุนแรงน้อย คือ ไม่มีลักษณะดังกล่าวข้างต้น ให้การรักษาแบบผู้ป่วยนอกได้ โดย

- เพิ่มขนาดของยาขยายหลอดลมชนิดสูด และความถี่ของการให้ยา
- ให้ oral prednisolone ๓๐ mg / day ๕ วัน
- Antibiotic ให้เฉพาะกรณีที่มี ไข้หรือเสมหะเปลี่ยนสี เลือกกลุ่ม Betalactam inhaler or macrolide
  - พิจารณาให้ inhaled steroid ในกรณีมี exacerbation มากกว่า ๑ ครั้งต่อปี

### การรักษาในระยะสงบของโรค

๑.ทุกรายต้องแนะนำให้งดสูบบุหรี่ กรณีที่ยังสูบบุหรื่อยู่

#### \m.การรักษาทางยา

๓.การทำPulmonary rehabilitation เพื่อลดอาการของโรค เพิ่มคุณภาพชีวิต และเพิ่ม ความสามารถ ในการทำกิจวัตรประจำวัน

๔.โภชนบำบัดในผู้ป่วยทุพโภชนาการ

๕.การรักษาโรคร่วม โรคประจำตัว

๖.การฉีดวัคซีนไข้หวัดใหญ่ Vaccine พิจารณาให้ influenza vaccine ทุกราย ปีละครั้ง พิสูจน์ว่าลดการกำเริบของโรคได้

#### ๗.การพยาบาล

#### การพยาบาลในระยะแรกรับ

การพยาบาลในระยะแรกรับ เป็นขั้นตอนที่สำคัญในการให้การพยาบาลผู้ป่วยโรคปอดอุด กั้นเรื้อรัง ที่มีภาวะวิกฤตจากทางเดินหายใจอุดกั้นเรื้อรังเพื่อทำให้ทางเดินหายใจโล่ง อากาศผ่านเข้า และออกจากปอดได้สะดวก จึงต้องมีการเตรียมความพร้อมของบุคลากร สถานที่ อุปกรณ์ เครื่องมือพิเศษทางการแพทย์ เพื่อให้พร้อมใช้งานตลอดเวลา

#### การพยาบาลระยะก่อนจำหน่าย

เตรียมความพร้อมของผู้ป่วยและญาติ โดยเน้นการดูแลเพื่อฟื้นฟูสภาพร่างกาย ป้องกัน ภาวะแทรกซ้อน ที่จะเกิดขึ้นและการส่งเสริมให้ผู้ป่วยและญาติได้มีความรู้การเฝ้าระวังโรค แทรกซ้อน อาการที่ต้องกลับมาพบแพทย์ ฝึกทักษะการพ่นยาการรับประทานยา การออก กำลังกาย และการปฏิบัติกิจกรรมประจำวันที่เหมาะสมกับโรค

#### การวางแผนการจำหน่าย

ทีมสุขภาพได้ร่วมกับผู้ป่วยและญาติในการวางแผนจำหน่ายโดยใช้รูปแบบ METHOD โดย มุ่งเน้นการใช้ยาการรับประทานอาหาร การออกกำลังกายความรู้เกี่ยวกับโรคเพื่อให้ผู้ป่วย ตระหนักในการดูแลและการปฏิบัติตนที่ถูกต้องขณะอยู่โรงพยาบาลและเมื่อจำหน่ายผู้ป่วย กลับบ้าน

## การพยาบาล เพื่อช่วยเหลือให้ผู้ป่วยสามารถปฏิบัติกิจกรรมต่าง ๆ ได้ตามความ เหมาะสม ดังนี้

๑.ประเมินสภาพผู้ป่วย เพื่อดูว่าผู้ป่วยมีพยาธิสภาพเกิดขึ้นมากน้อยเพียงใด และสามารถ ปฏิบัติ

กิจกรรมได้เพียงใด และมีสาเหตุอะไรที่ทาให้ผู้ป่วยไม่สามารถปฏิบัติกิจกรรมได้ ตามควร แก่สภาพของผู้ป่วย

๒.สอนและกระตุ้นให้ผู้ป่วยได้ออกกำลังกายอย่างถูกวิธี โดยวิธีการสอนให้ผู้ป่วยหายใจ ออกโดยการเป่าปาก เพื่อปูองกันการปิดของหลอดลมเร็วเกินไป ช่วยให้ระยะเวลาการ หายใจออกนานขึ้น และลดการคั่งของคาร์บอนไดออกไซด์ให้ผู้ป่วยหายใจเข้าทางจมูก

## การพยาบาลเพื่อป้องกันและแก้ไขภาวะการหายใจล้มเหลว ในผู้ป่วยโรคปอดอุดกั้น เรื้อรัง มีดังนี้

๑.ขจัดสาเหตุส่งเสริมที่ทำให้เกิดภาวะหายใจวาย พบว่าการติดเชื้อเป็นเหตุส่งเสริมที่ สำคัญ ดังนั้น จึงต้องป้องกันไม่ให้ผู้ป่วยเกิดการติดเชื้อในทางเดินหายใจขึ้นโดยใช้หลัก aseptic technique ในการดูแลผู้ป่วยหรือ ถ้ามีการติดเชื้อเกิดขึ้นจะต้องแก้ไขโดยเร็ว โดย การให้ยาปฏิชีวนะที่เหมาะสมตามแผนการรักษา

๒.ประเมินอาการของการอุดตันทางเดินหายใจจากการมีเสมหะคั่งค้างในหลอดลม หลอดลมหดเกร็งหรือตีบแคบ ซึ่งจะนำไปสู่ ภาวะการหายใจวาย ดูแลทางเดินหายใจของ ผู้ป่วยให้โล่งเสมอ และพยายามกำจัดเสมหะออกจากทางเดินหายใจ

- แนะนำให้ผู้ป่วยหลีกเลี่ยงจากสิ่งระคายเคืองต่าง ๆ
- ให้ความชื้นแก่เสมหะ โดยกระตุ้นให้ผู้ป่วยดื่มน้ำมาก ๆ หรือ ดูแลให้ได้รับความชื้นใน อากาศหายใจ

### โดยเครื่องพ่นละอองน้ำ (nebulizer)

- ดูแลให้ผู้ป่วยได้รับยาขับเสมหะ เช่น ammonium chloride Potassium iodide
- ช่วยขับเสมหะออก โดยการทำ postural drainage
- ให้ความชื้นแก่เสมหะ โดยกระตุ้นให้ผู้ป่วยดื่มน้ำมาก ๆ หรือ ดูแลให้ได้รับความชื้นใน อากาศหายใจ โดยเครื่องพ่นละอองน้ำ (nebulizer)
  - ดูแลให้ผู้ป่วยได้รับยาขับเสมหะ เช่น ammonium chloride Potassium iodide
  - ช่วยขับเสมหะออก โดยการทำ postural drainage

๓.ประเมินอาการและอาการแสดงของการมีออกซิเจนในเลือดต่ำและการมีCOm คั่งใน เลือด ซึ่งอาการ ของทั้งสองภาวะนี้คล้ายกันมากในรายที่มีระดับ PaOmต่ำกว่า ๕๐ มิลลิเมตรปรอทคาดว่าเนื้อเยื่อจะได้รับออกซิเจน

ไม่เพียงพอ ดังนั้นในรายที่มีออกซิเจน ในเลือดต่ำ ควรให้การพยาบาล ดังนี้

- ให้ผู้ป่วยพักผ่อนทั้งด้านร่างกาย และจิตใจ เพื่อลดการใช้ออกซิเจน
- ลดภาวะต่าง ๆ ที่จะทาให้การเผาผลาญในร่างกายเพิ่มขึ้น
- ดูแลให้ผู้ป่วยได้รับออกซิเจน อย่างเหมาะสม การให้ออกซิเจน แก่ผู้ป่วยโรคปอดอุดกั้น เรื้อรัง จะให้ใน ขนาดที่เพิ่มออกซิเจน แก่เนื้อเยื่อโดยไม่ทำให้เกิด necrosis ดังนั้นจึงนิยมให้ ในขนาดต่างๆ แล้วค่อย ๆ เพิ่มขึ้นโดยรักษาระดับ PaOm ๕๐ -๖๐ มิลลิเมตรปรอท ผู้ป่วย โรคปอดอุดกั้นเรื้อรัง จะต้องอาศัยระดับออกซิเจน ที่ต่ำเป็นตัวกระตุ้นการหายใจแทนการ ใช้ระดับ COm ที่สูง การให้ออกซิเจน ขนาดสูงจะทำให้ระดับ ในเลือดสูงขึ้น ทำให้ไม่มี ตัวกระตุ้น การหายใจ ผู้ป่วยจะหายใจช้าลง การคั่งของ COm เพิ่มขึ้น ทำให้เกิดอาการง่วง ซึม (necrosis) หรือหมดสติจนถึงหยุดหายใจ

๔.ในรายที่มีการคั่งของ CO ซึ่งเกิดร่วมกับภาวะออกซิเจนต่ำ เลือดเป็นกรดจะทำให้ ผู้ป่วยเกิดอาการต่าง ๆ ขึ้นโดยเฉพาะอาการทางระบบประสาท การพยาบาลจึงมุ่งที่ให้การ ระบายอากาศดีขึ้น เพื่อช่วยให้ CO ถูกขับออกจากร่างกายมากขึ้นโดย ก่อน โดยให้นับ ๑

ถึง ๒ แล้วหายใจออกทางปาก โดยลักษณะการห่อปาก คล้ายผิวปากในช่วงเวลานับ ๑ ถึง ๔ แนะนาให้ผู้ป่วยหายใจโดยวิธีดังกล่าว ขณะมีกิจกรรมต่าง ๆ ซึ่งจะช่วยให้ผู้ป่วยสามารถ ปฏิบัติกิจกรรมนั้นได้ โดยไม่เหนื่อยเกินไป

- แนะนำให้มีกิจกรรมหรือออกกำลังขณะหายใจออก เนื่องจากผู้ป่วยใช้แรงขณะหายใจ ออกน้อยกว่าหายใจเข้า
- แนะนำให้เริ่มออกกำลังกายที่ละน้อย ไม่ควรถี่มาก ไม่หักโหม ให้ผู้ป่วยได้พักในระยะ พอเหมาะ
- ถ้าผู้ป่วยสามารถออกกำลังถึงระดับที่ต้องการแล้ว และคิดว่าผู้ป่วยสามารถที่จะออก กำลังขึ้นมากกว่าเดิมได้ ควร

ค่อย ๆ เพิ่มความถี่ของการออกกำลังหรือการปฏิบัติกิจกรรมก่อน แล้วค่อย ๆ เพิ่ม ระยะเวลาให้นานขึ้น และเพิ่ม

ความรุนแรงขึ้นเป็นอันดับสุดท้าย ทั้งนี้ ถ้าผู้ป่วยได้รับออกซิเจนอยู่ ต้องพิจารณาจำนวนให้ เหมาะสมกับขนาดของ

กิจกรรมหรือการออกกำลังที่ผู้ป่วยมือยู่

- จัดตารางการออกกำลังกายให้ก่อนอาหาร และให้อาหารผู้ป่วยน้อย ๆ เพราะถ้ามี อาหารในกระเพาะมากเกินไป

### ทาให้ปอดขยายตัวไม่ดี

- หลีกเลี่ยงการออกกำลังในระยะที่ผู้ป่วยได้รับยา เช่น อัลฟา หรือเบต้าซิมพาโทมิเม ติคส์(alpha or beta

sympathomimetise) หรือยาต้านฮิสตามิน กำลังออกฤทธิ์สูงสุด เพราะระยะนั้น อัตราการ เต้นของหัวใจและการหายใจจะสูง

- สอนวิธีการหายใจที่ถูกต้อง โดยหายใจช้าและลึก ขณะหายใจออกให้ห่อปากและหด กล้ามเนื้อหน้าท้อง ทั้งนี้

## เพื่อให้อากาศถูกขับออกมาได้มากที่สุด

- สอนวิธีไออย่างมีประสิทธิภาพ และดูแลทางเดินหายใจให้โล่ง ช่วยในการกำจัดเสมหะ ออกมา
- ดูแลให้ผู้ป่วยได้รับ intermittent positive pressure breathing (IPPB) ซึ่งจะทำให้การ ถ่ายเทของอากาศดีขึ้น
  - แนะนำให้ผู้ป่วยหลีกเลี่ยงการใช้ยาระงับประสาทที่อาจกดการหายใจ
  - ในรายที่ผู้ป่วยใส่ท่อหายใจ อาจต้อง hyperventilate lung ให้บ่อย ๆ
  - สังเกตระดับความรู้สึกตัวของผู้ป่วยอย่างสม่ำเสมอ

๕.ขจัดสาเหตุต่าง ๆ ที่ทำให้ผู้ป่วยนอนหลับไม่เพียงพอ และส่งเสริมให้ผู้ป่วยนอนหลับให้ ได้มากที่สุด

๖.สังเกตอาการของผู้ป่วยขณะนอนหลับอย่างใกล้ชิดโดยเฉพาะการหายใจเพื่อประเมิน ปัญหาต่างๆ ที่เกิดขึ้น

### การพยาบาลสำหรับปัญหาทางด้านจิตใจและสังคม

พยาบาลจะต้องทำให้ผู้ป่วยและครอบครัวเกิดความไว้วางใจเปิดโอกาสให้
ครอบครัวได้แสดงความคิดเห็นหรือซักถามข้อข้องใจต่าง ๆ รวมทั้งควรให้ความรู้แก่ ผู้ป่วย
และครอบครัว เพื่อให้เข้าใจเกี่ยวกับโรค วิธีการรักษาพยาบาล ตลอดจนภาวะแทรกซ้อน
ต่าง ๆ ที่อาจเกิดขึ้น ช่วยเหลือในการปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลงต่าง ๆ เพื่อให้ผู้ป่วยและ
ครอบครัวได้มีชีวิตอยู่อย่างมีความสุข

### การพยาบาลสาหรับปัญหาขาดความรู้ในการดูแลตนเองขณะอยู่ที่บ้าน

ควรให้มีความรู้เกี่ยวกับ โรค ภาวะแทรกซ้อนต่าง ๆ วิธีการรักษาพยาบาล การออก กำลังกายที่เหมาะสมพยาบาลควรเป็นผู้ให้คำปรึกษาแก่ผู้ป่วยและครอบครัว และควร ประสานงานกับหน่วยงานอื่นในการให้การดูแลผู้ป่วยการช่วยเหลือหรือการเตรียมผู้ป่วย เพื่อให้สามารถดูแลตนเอง ขณะอยู่ที่บ้านได้เป็นอย่างดี

- จัดตารางการออกกำลังกายให้ก่อนอาหาร และให้อาหารผู้ป่วยน้อย ๆ เพราะถ้า มีอาหารในกระเพาะมากเกินไป ทาให้ปอดขยายตัวไม่ดี
- หลีกเลี่ยงการออกกำลังในระยะที่ผู้ป่วยได้รับยา เช่น อัลฟา หรือเบต้าซิมพาโทมิ เมติคส์(alpha or beta sympathomimetise) หรือยาต้านฮิสตามิน กาลังออกฤทธิ์สูงสุด เพราะระยะนั้น อัตราการเต้นของหัวใจและการหายใจจะสูง
- สอนวิธีการหายใจที่ถูกต้อง โดยหายใจช้าและลึก ขณะหายใจออกให้ห่อปากและ หดกล้ามเนื้อหน้าท้อง

## ทั้งนี้เพื่อให้อากาศถูกขับออกมาได้มากที่สุด

- สอนวิธีไออย่างมีประสิทธิภาพ และดูแลทางเดินหายใจให้โล่ง ช่วยในการกาจัด เสมหะออกมา
- ดูแลให้ผู้ป่วยได้รับintermittent positive pressure breathing (IPPB)จะทำให้การ ถ่ายเทอากาศดีขึ้น
  - แนะนำให้ผู้ป่วยหลีกเลี่ยงการใช้ยาระงับประสาทที่อาจกดการหายใจ
  - ในรายที่ผู้ป่วยใส่ท่อหายใจ อาจต้อง hyperventilate lung ให้บ่อย ๆ
  - สังเกตระดับความรู้สึกตัวของผู้ป่วยอย่างสม่ำเสมอ

## การพยาบาลสาหรับปัญหาการขาดสารอาหารในผู้ป่วยโรคปอดอุดกั้นเรื้อรัง มี ดังต่อไปนี้

- ประเมินภาวะโภชนาการของผู้ป่วยอย่างสม่ำเสมอ
- อธิบายให้ผู้ป่วยและญาติทราบถึงความสำคัญของการได้รับสารอาหารและน้ำ อย่างเพียงพอ
- กระตุ้นให้ผู้ป่วยรับประทานอาหารช่วยให้รับประทานได้มากขึ้นเพียงพอกับความ ต้องการของร่างกาย

- จัดชนิดของอาหารให้เหมาะสมกับอาการของผู้ป่วย
- เพิ่มจำนวนมื้ออาหาร โดยให้รับประทานมื้อละน้อย ๆ แต่บ่อยครั้งขึ้น

## การพยาบาลสาหรับปัญหาเกี่ยวกับการพักผ่อนนอนหลับในผู้ป่วยโรคปอดอุดกั้น เรื้อรัง มีดังนี้

- ประเมินสาเหตุของการพักผ่อนนอนหลับไม่เพียงพอ และปัจจัยที่ช่วยส่งเสริมการ นอนหลับของผู้ป่วย
- ขจัดสาเหตุต่างๆ ที่ทำให้ผู้ป่วยนอนหลับไม่เพียงพอ และส่งเสริมให้ผู้ป่วยนอน หลับให้ได้มากที่สุด
- สังเกตอาการของผู้ป่วยขณะนอนหลับอย่างใกล้ชิดโดยเฉพาะการหายใจเพื่อ ประเมินปัญหาต่างๆที่เกิดขึ้น

### การพยาบาลสำหรับปัญหาทางด้านจิตใจและสังคม

พยาบาลต้องเข้าใจว่า ผู้ป่วยต้องการ การประคับประคอง การช่วยเหลือในขณะมี ปัญหาต่าง ๆ โดยเฉพาะในระยะแรก ซึ่งผู้ป่วยต้องปรับตัว เพื่อให้พ้นบทบาทของผู้เจ็บป่วย พยาบาลจะต้องทำให้ผู้ป่วยและครอบครัวเกิดความไว้วางใจเปิดโอกาสให้ครอบครัวได้ แสดงความคิดเห็นหรือซักถามข้อข้องใจต่าง ๆ รวมทั้งเปิดโอกาสให้ระบายความเครียดของ ตัวเองด้วย ทั้งควรให้ความรู้แก่ ผู้ป่วยและครอบครัว เพื่อให้เข้าใจเกี่ยวกับโรควิธีการ รักษาพยาบาล ตลอดจนภาวะแทรกซ้อนต่าง ๆ ที่อาจเกิดขึ้น ช่วยเหลือในการปรับตัวต่อ การเปลี่ยนแปลงต่าง ๆประคับประคองเพื่อให้ผู้ป่วยและครอบครัวได้มีชีวิตอยู่อย่างมี ความสุขตามสมควรแก่สภาพ

โดยต้องพิจารณาถึงการตอบสนอง และการปรับตัวดังกล่าว จะขึ้นอยู่กับภาวะของจิต สังคมของผู้ป่วย แต่ก็ต้องอาศัยการประคับประคองจากพยาบาลด้วย พยาบาลจึงต้องมี ความเข้าใจ และช่วยเหลือผู้ป่วยอย่างเหมาะสม

### การพยาบาลสำหรับปัญหาขาดความรู้ในการดูแลตนเองขณะอยู่ที่บ้าน

การขาดความรู้ในการดูแลตนเองจะทำให้ผู้ป่วยปฏิบัติตัวไม่ถูกต้อง ไม่ได้รับการ รักษาอย่างต่อเนื่อง และผู้ป่วยมักไม่ร่วมมือในแผนการรักษาพยาบาล จึงต้องวางแผนที่จะ ให้ความรู้แก่ผู้ป่วยเพื่อให้ผู้ป่วยสามารถดูแล

ตนเองได้ ตลอดจนให้บุคคลในครอบครัวมีความรู้ และทักษะในการดูแลผู้ป่วยที่บ้าน ควรให้ มีความรู้เกี่ยวกับโรคภาวะแทรกซ้อนต่าง ๆ วิธีการรักษาพยาบาล การสะสมพลังงานและ การออกกำลังกายที่เหมาะสม พยาบาลควรเป็นผู้ให้ คำปรึกษาแก่ผู้ป่วยและครอบครัว เมื่อ เกิดปัญหาขึ้นควรดูแลประคับประคองผู้ป่วยและควรประสานงานกับหน่วยงานอื่นในการให้ การดูแลผู้ป่วย การช่วยเหลือหรือการเตรียมผู้ป่วยเพื่อให้สามารถดูแลตนเอง ขณะอยู่ที่ บ้านได้เป็นอย่างดี จะทำให้ผู้ป่วยมีชีวิตอยู่อย่างสุขสบายตามสมควรแก่สภาพ ความจำเป็น ที่จะต้องมารับการรักษาในโรงพยาบาลจะน้อยลง ลดความสิ้นเปลืองทางด้านเศรษฐกิจของ ครอบครัวได้ นอกจากนี้การดูแล

ผู้ป่วยที่บ้าน โดยเฉพาะผู้ป่วยระยะสุดท้ายของโรค จะทำให้ ผู้ป่วยมีความสุขสบายและถึง แก่กรรมอย่างสงบได้

# แนวทางปฏิบัติ ขณะ Admit

Focus/	Assessment	Intervention	Evaluation
Goal/ outcome			
การพยาบาลระยะแรกรับ			
ระยะก่อนเข้าสู่ภาวะวิกฤต	า		
1. Focus มีใช้ -2 Goal ไม่มีใช้ 3 outcome T 36.7- 37.4 C	มีการติดเชื้อใน ร่างกาย ประวัติ มีใช้ ข้อมูลสนับสนุน -TPspo2BPผล CBC WBC ผล X-ray ปอด -แพทย์วินิจฉัย	<ol> <li>ประเมินสัญญาณชีพแรกรับ และ SOS score เพื่อประเมิน ความรุนแรง</li> <li>ประเมินสัญญาณชีพ ตาม แนวทางการประเมินผู้ป่วย ตามค่า คะแนน SOS=0-1 V/S ทุก 4 hr. SOS≥ 4 V/S ทุก 1 hr. รายงานแพทย์เมื่อค่าคะแนน เพิ่มขึ้น</li> <li>ดูแลให้การพยาบาลเช็ดตัวลดไข้ เมื่ออุณหภูมิร่างกาย ≥ 38 องศา เซลเซียส และ ดูแลให้ยาลดไข้ ตามแผนการรักษา</li> <li>4ดูแลให้ได้รับยาปฏิชีวนะตามแผน การรักษา</li> <li>5ดูแลให้ดื่มน้ำมาก 1 ลิตร/วัน/ เช็ดตัวลดไข้</li> <li>6.ติดตามอาการและอาการอาการ แสดงของการติดเชื้อที่รุนแรง</li> <li>7.ประเมินระดับความรู้สึกตัว เปลี่ยนแปลง</li> </ol>	. 1.ไม่มีใช้ จากการเช็ดตัว ลดใช้อุณหภูมิร่างกาย อยู่ ระหว่าง 36.5-37.4 องศา เซลเซียส 2.ลงบันทึกการ ประเมินค่าSOS Score =

Focus :ผู้ป่วยมีภาวะ หายใจเหนื่อยหอบ Goal :ผู้ป่วยไม่มีภาวะ หายใจไม่เหนื่อยหอบ ไม่มี Retraction outcome : อัตราการ หายใจ 20-22 ครั้ง/นาที

ผู้ป่วยมีภาวะหายใจ เหนื่อยหอบ<u>ข้อมูล</u> สนับสนุน ลักษณะการหายใจ R.... T... P.... BP..... -Spo2 ≤ 95 % ไอ มีเสมหะมาก เสียงฟังปอด เสมหะ

1.จัดท่านอนให้อยู่ในท่าศีรษะสูง ์ ประมาณ 30องศา เพื่อให้ปอด | ขยายตัว ได้ดี และมีการระบาย อากาศที่ดี 2.ดูแลให้ผู้ป่วยได้รับออกซิเจน Oxygen flow rate ในขนาดสูง ผ่านเครื่องทำความชื้นให้กับผู้ป่วย ทาง Nasal cannula (High- flow nasal cannula) ตามแผนการ รักษา 3.ดูแลให้พักผ่อนโดยจัดสิ่งแวด ลักษณะ สี กลิ่น ของ |ล้อมให้สงบ รบกวนผู้ป่วยเมื่อจำ ไป็น และพยายามทำการพยาบาล ให้เสร็จสิ้นใน ช่วงเวลาเดียวกัน . 4.แนะนำให้สังเกตลักษณะการ ้ หายใจที่ ผิดปกติเช่น หายใจหอบ มากขึ้น หายใจลำบาก เ สังแกตอาการและอาการแสดงของ | |ภาวะพร่อง ออกซิเจน เช่น หายใจ หอบมากขึ้น หายใจลำบาก หายใจ เข้ามีเสียงดัง (inspiratory stridor) 5.ประเมินระดับความรู้สึกตัวหาก | ลดลง มีกระสับกระส่าย ซึม ร่วมกับการ ประเมินสัญญาณชีพ ทุก 1-4 ชั่วโมง ตามความ รุนแรง ของผู้ป่วย เมื่อพบความ ผิดปกติ ให้รายงาน แพทย์เพื่อให้ ความ . ช่วยเหลือต่อไป 6.ช่วยระบายเสมหะด้วยการทำ กายภาพบำบัดทรวงอกและสอน การหายใจและการขับเสมหะ อย่างมีประสิประสิทธิภาพ ในราย

1.ลักษณะการหายใจ ปกติ ไม่เหนื่อยหอบ ไม่ ต้อง ใช้กล้ามเนื้อพิเศษ ช่วยในการหายใจ 2.อัตราการหายใจและ สัญญาณชีพตัวอื่นๆปกติ 3. Oxygen saturation

		ที่ตรวจพบว่ามีเสมหะมาก และ	
		 เป็นสาเหตุของการอุดกั้น ทางเดิน	
		หายใจ	
		   7.ประเมินสภาพร่างกายก่อนและ	
		หลังทำกิจกรรม พยาบาล เพื่อ	
		ไ ป้องกันภาวะพร่องออกซิเจนที่	
		รุนแรงมากขึ้น	
		" 8.ดูแลให้ได้รับยาปฏิชีวนะ ยา	
		ขยายหลอดลม ยาขับ เสมหะ ยาก	
		 ลุ่มคอร์ติโคสตีรอยด์ ตามแผนการ	
		รักษา	
ระยะวิกฤต			·
Focus :ผู้ป่วยมีภาวะ	มีภาวะ Acute	1.ดูแลจัดท่าศีรษะสูง 30-40	ผู้ป่วยนอนท่าศีรษะสูง 30-
หายใจล้มเหลวเนื่องจาก	exacerbation	องศา	40 องศา
Acute exacerbation	ลักษณะการหายใจ	2.ดูแลให้ได้รับออกซิเจน High	ได้รับออกซิเจน High
Goal :ผู้ป่วยไม่มีภาวะ	HR > 120/min,	flow	flow
หายใจล้มเหลว	RR > 30/min	3.ดูแลให้รับยาขยายหลอดลม	RR<24/min,o2
outcome : อัตราการ	ลักษณะการหายใจ	ตามแผนการรักษา	sat≥92%
หายใจ 20-22 ครั้ง/นาที	- Air hunger	4.รายงานแพทย์	ผู้ป่วยหายใจไม่มี
O2 Sat ≥92%	- Acessory	5.เตรียมรถ Emergency	Retraction
			l
	muscle used	เตรียมRefer	ได้รับยาขยายหลอดลมตาม

ระยะดูแลต่อเนื่อง			
Focus :ผู้ป่วยมี	ผู้ป่วยมีความสามารถ	1.ประเมินอาการอ่อนแรงของ	ผู้ป่วยสามารถปฏิบัติกิจวัตร
ความสามารถในการทำ	ในการทำกิจกรรมลดลง	กล้ามเนื้อ อาการเหนื่อยหอบ	ประจำวันได้ตามความ
กิจกรรมลดลง เนื่อง		และความสามารถในการทำ	เหมาะสม
ประสิทธิภาพการทำงาน		กิจกรรมต่างๆ	
ของปอดลดลง			
Goal : :ผู้ป่วยมี		กิจกรรมต่างๆตามความ	
ความสามารถในการทำ		้ เหมาะสม ของผู้ป่วยแต่ละราย	
กิจกรรมได้		้ 3.สอนให้ผู้ป่วยไออย่างมี	
outcome : สามารถทำ		้ ประสิทธิภาพ ประคองทรวงอก	
าจวัตรประจำวันได้เพิ่ม		ขณะหายใจเข้าแล้วหายใจออก	
<sub>มากขึ้</sub> น		โดยแรงเพื่อขับ เสมหะออก	
		4.ปรึกษากายภาพบำบัด	
ระยะวางแผนจำหน่าย			
Focus :ขาดความรู้	ขาดความรู้เกี่ยวกับการ	1.สร้างสัมพันธภาพกับผู้ป่วย	ผู้ป่วยและญาติปฏิบัติตัว
เกี่ยวกับการปฏิบัติตัว	ปฏิบัติตัวเกี่ยวกับโรคและ	พูดคุยซักถาม ตลอดจนรับฟัง	ใด้อย่างถูกต้องและ
เกี่ยวกับโรคและการ	การควบคุมโรค เมื่อออก	ปัญหาต่างๆด้วยความเต็มใจทำให้	เหมาะสม
ควบคุมโรค เมื่ออกจาก	จากโรงพยาบาล	ผู้ป่วยเกิดความรู้สึกไว้ใจวางใจ	
โรงพยาบาล		ทั้งนี้การสนับสนุนของครอบครัวมี	
Goal : ผู้ป่วยมีความรู้	ข้อมูลสนัสนุน	บทบาทที่สำคัญเข้ามาดูแลผู้ป่วย	
เกี่ยวกับการปฏิบัติตัว	-ผู้ป่วยและญาติชักถาม	เกิดความมั่นใจในการดูแลผู้ป่วย	
เกี่ยวกับโรคและการ	ถามเกี่ยวกับการเจ็บป่วย	เมื่อกลับบ้าน	
ควบคุมโรค เมื่ออกจาก			
โรงพยาบาลได้ถูกต้อง		อุดกั้นเรื้อรัง และให้ความรู้ญาติ /	
outcome : สามารถทำ		้ ผู้ดูแล เพื่อให้ผู้ป่วยมีความรู้ ความ	
าิจวัตร ประจำวันได้		เข้าใจในการดำเนินของโรค และ	
พิ่มมากขึ้น		้ ความรู้ในการปฏิบัติตัวได้ อย่าง	

ู ถูกต้องและเหมาะสม

า 3.ดูแลจัดสิ่งแวดล้อม ไม่ให้มีการ

เพร่กระจายเชื้ออากาศถ่ายเท

| สะดวก จัดวางสิ่งของให้เป็น ระเบียบ และใกล้พอที่ผู้ป่วย
สามารถหยิบใช้ได้

4.สำหรับผู้ป่วยที่มีการติดเชื้อและ
เสี่ยงต่อการแพร่กระจายเชื้อ
แนะนำให้ผู้ป่วยสวมใส่หน้ากาก
อนามัยหรือผ้าปิดปากและจมูก
เวลาไอจาม และอาจจะแยกผู้ป่วย
และของใช้ต่างๆเพื่อป้องกัน การ
แพร่ กระจายเชื้อ

#### การวางแผนจำหน่าย

การวางแผนจำหน่ายผู้ป่วยควรเริ่ม ทันทีที่ผู้ป่วยรับไว้ในโรงพยาบาล โดยมีทีม สหสาขาวิชาชีพ รวมทั้ง นู้ป่วยและญาติมี บทบาท ร่วม วางแผนให้เหมาะสมกับผู้ป่วยแต่ ละราย เช่น การให้ความรู้เกี่ยวกับ การใช้ยา อาการข้างเคียงการ ปฏิบัติตัว การออกกำลังกาย เพื่อให้ผู้ป่วย สามารถกลับไป ดำเนินชีวิต ดูแล ตนเองได้อย่าง ปกติ โดย สรุปคำ แนะนำ ผู้ป่วย | ก่อนกลับบ้าน ที่ต้องการพบแพทย์ มีดังนี้ 1.การปฏิบัติตัว สังเกตอาการผิด ปกติอื่น เช่น อาการไอ เหนื่อย | หอบมากขึ้น เสมหะมาก เปลี่ยนสี ู่ มีไข้ ควรรีบมาพบแพทย์ ้ 2.การรับประทานยาตามแผนการ รักษาอย่างต่อเนื่อง ไม่ควรหยุดยา เองหากอาการยังไม่ดีขึ้น ให้รีบ กลับมาพบแพทย์ ้ 3.หลีกเลี่ยงปัจจัยเสี่ยงที่ทำให้เกิด โรค เช่น เลิกบุหรี่ การอยู่ใน

บริเวณที่เสี่ยงต่อการติด เชื้อ เช่น
สถานที่แออัด
4. ควรมาพบแพทย์ตามนัด และ
เข้าตรีนึคCOPDเพื่อติดตามอาการ
และให้การดูแลอย่างต่อเนื่อง

#### เอกสารอ้างอิง

- สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดราชบุรี http://www.rbpho.moph.go.th
- สมาคมอุรเวชช์ประเทศไทย แนวทางการวินิจฉัยและรักาาโรคปอดอุดกั้นเรื้อรัง พ.ศ.2565 https://www.tst.or.th

แนวทางการดูแลผู้ป่วยโรคปอดอุดกั้นเรื้อรัง สสจ.พะเยา

ผู้จัดทำเอกสาร ผู้รับรอง ผู้อนุมัติใช้

Дом
(นางสุภาวดี ศิระเชาว์เจริญ) (นางสาวมินตรา ทองธรรมชาติ) (นายทินกร บินหะยีอารง)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ ผอก.รพร.ยะหา

เอกสารนี้เป็นสมบัติของโรงพยาบาลสมเด็จพระยุพราชยะหา ห้ามนำออกไปใช้ภายนอกหรือทำซ้ำโดยไม่ได้รับอนุญาต