การพยาบาลผู้ป่วยวัณโรคดื้อยาหลายขนานชนิดรุนแรงมาก : กรณีศึกษา

วรรณา ปิยะเศวตกุล¹

าเทคัดย่อ

การศึกษานี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาการดำเนินของโรค ข้อวินิจฉัยทางการพยาบาล วางแผนปฏิบัติการพยาบาล และผลลัพธ์การพยาบาลในผู้ป่วยวัณโรคดื้อยาหลายขนานชนิดรุนแรง มาก ที่มารับบริการที่คลินิกวัณโรคดื้อยา งานผู้ป่วยนอก โรงพยาบาลขอนแก่น จำนวน 2 ราย ระหว่างเดือน กุมภาพันธ์ 2560 ถึง สิงหาคม 2562 โดยรวบรวมข้อมูลจากเวชระเบียน การซักประวัติ ผู้ป่วยและญาติ ร่วมกับการสังเกตแบบมีส่วนร่วม ข้อมูลการติดตามเยี่ยมบ้านผู้ป่วย ทบทวนข้อมูล กับผู้เชี่ยวชาญ ทีมสหสาขาวิชาชีพ และเครือข่ายงานวัณโรค มีการใช้แบบประเมินภาวะสุขภาพของ กอร์ดอนในการประเมินภาวะสุขภาพของผู้ป่วย ตามระยะเวลาการแยกผู้ป่วย ในระยะเวลาการแยก ผู้ป่วยเพื่อวินิจฉัย ระยะเวลาการแยกผู้ป่วยเพื่อดูแลรักษาอย่างใกล้ชิด และระยะเวลาการดูแลรักษา อย่างต่อเนื่อง ผลการศึกษาพบว่า ผู้ป่วยทั้ง 2 ราย ได้รับการรักษาวัณโรคดื้อยาหลายขนานมาก่อน โดยกรณีศึกษารายที่ 1 เป็นผู้ป่วยวัณโรคดื้อยาหลายขนานชนิดรุนแรงมาก จากผลการรักษาล้มเหลว ของวัณโรคดื้อยาหลายขนาน และมีโรคไทรอยด์เป็นโรคร่วม ผู้ป่วยและครอบครัวมีความรู้และความ เข้าใจในโรคและการรักษาที่ได้รับ มีจุดมุ่งหมายในการรักษาต้องการหายจากโรค ส่วนผู้ป่วยรายที่ 2 เป็นผู้ป่วยมีโรคปอดอุดกั้นเรื้อรังเป็นโรคร่วม ผู้ป่วยรับประทานยาไม่สม่ำเสมอ ไม่มาติดตามการ รักษาตามนัด ทำให้เป็นวัณโรคดื้อยาหลายขนานชนิดรุนแรงมาก มีผลข้างเคียงของยาที่รักษา ญาติ ผู้ป่วยมีความรู้และความเข้าใจเรื่องโรค แต่ไม่ปฏิบัติตามแนวทางในการป้องกันการแพร่กระจายเชื้อ ดังนั้นบทบาทพยาบาลต้องสามารถประเมินผู้ป่วย วางแผนการพยาบาลเพื่อกำกับดูแลและติดตาม ผู้ป่วยในชุมชน ให้ชุมชนมีส่วนร่วมในการประเมินและดูแลผู้ป่วย เพื่อให้ผู้ป่วยและครอบครัวมี คุณภาพชีวิตที่ดีและหายจากโรค ข้อเสนอแนะจากการศึกษาครั้งนี้ ควรนำไปพัฒนาแนวทาง ปฏิบัติการพยาบาล และมาตรฐานการพยาบาลผู้ป่วยวัณโรคดื้อยาหลายขนานชนิดรุนแรงมาก

คำสำคัญ : การพยาบาล, วัณโรคดื้อยาหลายขนานชนิดรุนแรงมาก, แบบแผนสุขภาพ

Corresponding Author: Wanna Piyasawetkul, Email: wanna.piya@gmail.com

¹พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ กลุ่มภารกิจด้านการพยาบาล โรงพยาบาลขอนแก่น

Received: November 1, 2021; Revised December 16, 2021; Accepted December 18, 2021

Nursing Care of Patients with Extensively-drug Resistant Tuberculosis: Case Study

Wanna Pivasawetkul 1

ABSTRACTS

The aim of this study was the disease progression, nursing diagnosis, nursing planning, and nursing results of two patients with extensively-drug resistant tuberculosis who used the service at the Drug-resistant TB Clinic, Outpatient Department, Khon Kaen Hospital during February 2017 to August 2019. Data were collected from the medical records, patient history interview, as well as participant observation, home visit information, review of the information with an expert, multidisciplinary team, and TB networks. The Gordon's functional health pattern was used to evaluate the patient's health condition based on the triage during the triage for the diagnosis the triage time for the close care and the time for continuing treatment. The results showed that both patients had been treated for extensively-drug resistant tuberculosis before. The first patient was the patient with extensively-drug resistant tuberculosis due to the unsuccessful treatment and thyroid disease. Further, the patient and family had understanding and knowledge about the disease and treatment. The second patient had chronic obstructive pulmonary disease as a comorbidity. The patient did not take the medicine regularly or make an appointment for the follow-up. As a result, they had extensively-drug resistant tuberculosis and the side-effects of the medicine. The patient's relative had knowledge and understanding about the disease but did not follow the preventive measure for transmission. Therefore, the nurse should be able to evaluate the patient and plan for nursing care to monitor and follow up in the community. In addition, the community should take part in evaluating and taking care of the patient, so they and their family have a good quality of life and are cured of the disease. The recommendations from the research results should be applied to develop nursing practice guidelines and nursing standards for patients with extensively-drug resistant tuberculosis

Key words: Nursing, Extensively-drug resistant tuberculosis, Functional health pattern

¹ Registered Nurse Professional Level, Nursing Organization, Khon Kaen Hospital

บทน้ำ (Introduction)

วัณโรคดื้อยาหลายขนานชนิด วุนแวงมาก (Extensively-drug resistant tuberculosis : XDR-TB) เป็นการติดเพื้อ วัณโรคที่ดื้อต่อยา กลุ่ม Fluoroquinolone และยาฉีดกลุ่ม Second-line drug รวมทั้ง ์ดื้อต่อยา Isoniazid และ Rifampicin¹ ทำให้ การรักษา XDR-TB มีความซับซ้อนมาก และมีความรุนแรง ของโรคเพิ่มมากขึ้น จาก พระราชบัญญัติโรคติดต่อ พ.ศ. 2558 กระทรวงสาธารณสุขได้ประกาศให้วัณโรค เป็นโรคติดต่อที่ต้องเฝ้าระวัง แต่ยังไม่ สามารถใช้บังคับผู้ป่วยวัณโรค โดยเฉพาะ ผู้ป่วย XDR- TB ให้มารับการตรวจหรือรักษา ได้ ในปี พ.ศ. 2561 กระทรวงสาธารณสุขจึง ประกาศให้ XDR-TB เป็นโรคติดต่อคันตราย ตามพระราชบัญญัติโรคติดต่อ พ.ศ. 2558 เพื่อใช้มาตรการทางกฎหมายสนับสนุนการ ดำเนินงานป้องกันควบคุมวัณโรคดื้อยาหลาย ขนานชนิดรุนแรงมาก4

ในประเทศไทยพบว่าร้อยละ 2 จะ เป็นผู้ป่วยรายใหม่ที่ได้รับการวินิจฉัยว่าเป็น วัณโรคดื้อยาหลายขนาน (Multi-drug resistant tuberculosis : MDR-TB) ร้อยละ 17 เป็น ผู้ป่วยที่มีประวัติการรักษาวัณโรคมาก่อน สำหรับอัตราการเสียชีวิตของผู้ป่วย XDR-TB ประกอบด้วยผู้ป่วย MDR-TB รายใหม่ร้อยละ 19.3 และผู้ป่วยที่มีประวัติการรักษาวัณโรค และพัฒนาไปเป็น XDR-TB ร้อยละ 22^{2,3} โดยปัจจัยที่ส่งผลต่อการดื้อยามี 3 ด้าน คือ 1) ด้านผู้ป่วย ไม่ยอมรับการรักษาหรือการ ตอบสนองการรักษาของผู้ป่วย 2) ด้าน คุณภาพของผู้ให้การรักษา คือการรักษาที่ไม่ เหมาะสม หรือ มาตรฐานของระบบบริหาร จัดการยา คุณภาพยาและระบบบริหารจัดการ ยาไม่ดี 3) ด้านการรักษาวัณโรคที่ไม่เหมาะสม หรือไม่ได้มาตรฐาน ทำให้ วัณโรคดื้อยาเพิ่ม มากขึ้นเรื่อยๆ จนอาจถึงกับดื้อยาทุกขนานได้

ในจังหวัดขอนแก่นมีผู้ป่วย XDR-TB ที่เข้ามารับการรักษาในโรงพยาบาลขคนแก่น ์ปี พ.ศ. 2556 - 2563 จำบวบ 2 ราย จากการ ทบทวนระบบการดูแลผู้ป่วย XDR-TB พบว่า เป็นผู้ป่วยที่มีประวัติการรักษาวัณโรคมาก่อน ประมาณร้อยละ 5-10 ของผู้ป่วย MDR-TB เป็น XDR-TB ซึ่งเป็นโรคติดต่คคันตราย ต้อง ได้รับการรักษาจากแพทย์ผู้เชี่ยวชาญเฉพาะ ทาง ระยะเวลาอย่างน้อย 20 เดือน ค่ายาที่ใช้ ในการรักษาประมาณ 1.2 ล้านบาท ผลสำเร็จ ในการรักษาได้เพียงประมาณร้อยละ 50⁴ และ ต้องติดตามประเมินผลหลังการรักษาด้วยยา ครบอีก 18 เดือน ส่งผลให้ผู้ป่วยไม่มาติดตาม การรักษาคย่างต่อเนื่อง และผลข้างเคียงของ ยาที่รุนแรง ทำให้เกิดความท้อแท้เบื่อหน่าย กับโรคและปฏิเสธการรักษา ส่งผลให้การ รักษาล้มเหลว และผู้ป่วยอาจเสียชีวิตได้ พยาบาลมีบทบาทสำคัญในการดูแลผู้ป่วย ให้การพยาบาลผู้ป่วยตั้งแต่การคัดกรองวัณ โรค การวินิจฉัยโรค การรักษา และหลังสิ้นสุด การรักษา โดยนำกระบวนการพยาบาลมาใช้ เป็นหลักในการดูแล และแก้ปัญหาผู้ป่วยให้

ครอบคลุมทุกมิติ ดังนั้นการนำแบบประเมิน
ภาวะสุขภาพของกอร์ดอนทั้ง 11 แบบแผน
มาเป็นแนวทางในการประเมินภาวะสุขภาพ
ของผู้ป่วย ตามระยะเวลาการแยกผู้ป่วย ใน
ระยะเวลาการแยกผู้ป่วยเพื่อวินิจฉัย
ระยะเวลาการแยกผู้ป่วยเพื่อดูแลรักษาอย่าง
ใกล้ชิด และระยะเวลาการดูแลรักษาอย่าง
ต่อเนื่อง จะทำให้การกำหนดข้อวินิจฉัย
ทางการพยาบาล สามารถนำสู่การวางแผน
การพยาบาลได้ครอบคลุมปัญหา และความ
ต้องการของผู้ป่วย ส่งผลให้ผู้ป่วย XDR-TB
ได้รับการดูแลที่ได้มาตรฐานปลอดภัย มี
คุณภาพที่ดี ประสบความสำเร็จในการรักษา
และมีคุณภาพชีวิตที่ดีต่อไป

วัตถุประสงค์ (Objective)

เพื่อศึกษาการดำเนินของโรค ข้อวินิจฉัยทางการพยาบาล วางแผน ปฏิบัติการพยาบาล และผลลัพธ์การ พยาบาลกรณีศึกษาผู้ป่วยวัณโรคดื้อยาหลาย ขนานชนิดรูนแรงมากจำนวน 2 ราย

วิธีดำเนินการวิจัย (Methodology)

การศึกษาครั้งนี้เป็นการศึกษาแบบ กรณีศึกษา เลือกแบบเจาะจง โดยศึกษาการ ดำเนินของโรค วินิจฉัยทางการพยาบาล วางแผนปฏิบัติการพยาบาล และประเมินผล การพยาบาลกรณีศึกษาผู้ป่วย XDR-TB ที่ มา รับบริการที่คลินิกวัณโรคดื้อยา งานผู้ป่วยนอก

โรงพยาบาลขอนแก่น จำนวน 2 ราย - ศึกษา ในช่วงเดือนกุมภาพันธ์ 2560 ถึง สิงหาคม 2562 เครื่องมือที่ใช้ประกอบด้วยข้อมูลจากเวช ระเบียน การซักประวัติผู้ป่วยและญาติ ร่วมกับ การสังเกตแบบมีส่วนร่วม ข้อมูลการติดตาม เยี่ยมบ้านของผู้ป่วย ทบทวนข้อมูลกับ ผู้เชี่ยวชาญ ทีมสหสาขาวิชาชีพ และเครือข่าย งานวัณโรค โดยนำกรคบแนวคิดเกี่ยวกับ แบบแผนสุขภาพของกอร์ดอนทั้ง 1 แบบแผน มาเป็นแนวทางในการประเมินภาวะสุขภาพ ของผู้ป่วยทั้งทางด้านร่างกาย จิตใจ อารมณ์ สังคมและจิตวิณญาณ เพื่อนำไปใช้ในการ กำหนดข้อวินิจฉัยการพยาบาล และการ พยาบาลผู้ป่วยในระยะเวลาการแยกผู้ป่วยเพื่อ วินิจฉัย ระยะเวลาการแยกผู้ป่วยเพื่อดูแล รักษาอย่างใกล้ชิด และระยะเวลาการดูแล รักษาคย่างต่อเนื่อง

ผลการวิจัย (Result)

การศึกษาครั้งนี้ศึกษาในผู้ป่วยวัณ โรคดื้อยาหลายขนานชนิดรุนแรงมาก 2 ราย รายที่ 1 เป็นผู้ป่วยมีโรคไทรอยด์เป็นโรคร่วม ผู้ป่วยรายที่ 2 เป็นผู้ป่วยมีโรคปอดอุดกั้นเรื้อรัง เป็นโรคร่วม รายละเอียดผลการเปรียบเทียบ ข้อมูลทั่วไป โรคประจำตัว และการใช้สารเสพ ติดอื่นๆ ประวัติการรักษาวัณโรคในอดีตการ รักษา ประวัติการเจ็บป่วยปัจจุบัน ดังตารางที่ 1

ตารางที่ 1 แสดงการเปรียบเทียบผู้ป่วยวัณโรคดื้อยาหลายขนานชนิดรุนแรงมาก กรณีศึกษา 2 ราย

| ข้อมูล เปรียบเทียบ | กรณีศึกษารายที่ 1 | กรณีศึกษารายที่ 2 |
|-----------------------|---|---|
| ข้อมูลทั่วไป | ผู้ป่วยชายไทย อายุ 54 ปี ค่าดัชนีมวลกาย | ผู้ป่วยหญิงไทย อายุ 63 ปี ค่าดัชนี |
| | 19.59 อาชีพเกษตรกรรม | มวลกาย 14.89 อาชีพค้าขาย |
| โรคประจำตัว | - Hyperthyroid ได้ยา PTU 1X3 pc | - COPD ได้ยา Theophylline SR |
| และการใช้สาร | - ไม่ดื่มสุรา ไม่สูบบุหรี่ | (200 mg) 1X1 OD |
| เสพติดอื่นๆ | | - ไม่ดื่มสุรา ไม่สูบบุหรื่ |
| ประวัติการ | - ปี พ.ศ. 2557 มีประวัติการรักษา | - ปี พ.ศ. 2560 มีประวัติการรักษา |
| รักษาวัณโรคใน | Pulmonary TB ที่โรงพยาบาลพระยืน ด้วย | ที่โรงพยาบาลพระยืน ด้วยอาการ |
| อดีต | อาการไอเรื้อรัง และมีเสมหะมา 1 เดือน | ไอเรื้อรัง มีใช้ และมีเสมหะสีขาว |
| | ไม่มีใช้ ตรวจ Sputum AFB พบ 2+ ได้ยา | ขุ่นมา 2 สัปดาห์ ตรวจ Sputum |
| | 2Rimstar/4HR นาน 6 เดือน ผลตรวจ | AFB พบ 3+ วินิจฉัยโรค Pulmonary |
| | Sputum C/S No growth ผลการรักษาหาย | TB ได้ยา 2HRZE/ 4HR ในเดือน |
| | - ปี พ.ศ. 2558 มีอาการใอ มีเสมหะ และมี | ที่ 6 ของการรักษามีอาการหายใจ |
| | ใช้ต่ำๆ มา 1 สัปดาห์ ตรวจ Sputum AFB | เหนื่อยหอบเข้ารักษาที่โรงพยาบาล |
| | พบ 3+ วินิจฉัยโรค Relapse pulmonary | พระยืน ตรวจ Sputum AFB พบ |
| | TB รักษาที่โรงพยาบาลพระยืน ด้วยสูตรยา | 3+ ตรวจเสมหะ Gene Expert ดื้อ |
| | 2HRZES/2HRZE/5HRE ส่งตรวจSputum | ยา Isoniazid, Rifampicin ตรวจ |
| | C/S Growth ดื้อยา Isoniazid, Rifampicin | Sputum C/S พบ Resistance |
| | และ Streptomycin จึง Refer รักษาที่ | INH, Rifampicin, Ethambutol, |
| | โรงพยาบาลขอนแก่น วินิจฉัยโรค MDR- | Streptomycin ⁸ สรุปผล การรักษา |
| | TB รักษาด้วยยาสูตร Longer MDR-TB | ล้มเหลว และวินิจฉัยโรค MDR-TB |
| | regimens[≥6m(Am)Lfx,Eto, Cs±PAS±Z/ | ส่งต่อรักษาที่โรงพยาบาลขอนแก่น |
| | ≥14Lfx, Eto, Cs±PAS±Z]⁵ - เดือนที่ 11 | ปรับสูตรยา Longer MDR-TB |
| | ของการรักษา พบผลตรวจ Sputum C/S ดื้อ | regimen ขณะรักษาตลอด 11 |
| | ยา Cycloserine Ofloxacin, Kanamycin, | เดือนมีอาการไอแห้งๆ มีไข้บางวัน |
| | Ethionamide และ Levofloxacin สรุปผล | เหนื่อย อ่อนเพลีย เดินเซ คลื่นใส้ |
| | การรักษาล้มเหลว วินิจฉัยโรค XDR-TB | อาเจียน รับประทานอาหารได้ |
| | | น้อย ปวดข้อ ผลตรวจเสมหะ |

| ข้อมูล เปรียบเทียบ | กรณีศึกษารายที่ 1 | กรณีศึกษารายที่ 2 |
|-----------------------|--|---------------------------------------|
| | | ขณะรักษา Sputum AFB พบ 1+ |
| | | ในบางเดือน ผล Sputum C/S |
| | | Growth ทุกเดือน และพบเชื้อดื้อ |
| | | Rifampicin, Fluoroquinolon, INH |
| | | AG/CP วินิจฉัยโรค XDR-TB |
| วินิจฉัยโรค | XDR-TB | XDR-TB |
| อาการและ | ไอเรื้อรัง มีเสมหะสีขาว เหนื่อยอ่อนเพลีย | ไอแห้งๆ มีไข้บางวัน เหนื่อย |
| อาการแสดง | ใม่มีใช้ | อ่อนเพลีย เดินเซ คลื่นใส้ อาเจียเ |
| | | รับประทานอาหารได้น้อย ปวดข้อ |
| ประวัติการ | ผู้ป่วย MDR-TB ได้รับยาสูตร Longer | ผู้ป่วย MDR-TB ได้รับยาสูต |
| เจ็บป่วย | MDR-TB regimens รักษาได้เดือนที่ 11 | Longer MDR-TB regimensรักษ |
| ปัจจุบัน | พบเชื้อดื้อยา Ofloxacin, Kanamycin, | ได้เดือนที่ 11 พบเชื้อดื้อยา INH |
| | Cycloserine, Ethionamide และLevofloxacin | Rifampicin, AG/CP และ |
| | สรุปผลการรักษาล้มเหลว วินิจฉัยโรค | Fluoroquinolone วินิจฉัยโรศ |
| | XDR-TB รักษาด้วยสูตรยา XDR-TB นัด | XDR-TB นัดผู้ป่วยนอนโรงพยาบาล |
| | ผู้ป่วยนอนโรงพยาบาลที่หอผู้ป่วย AIIR | ที่หอผู้ป่วย AIIR เพื่อเริ่มรักษาด้วย |
| | (Airborne Infection Isolation Room) | สูตรยา XDR-TB เป็นเวลา (|
| | เพื่อเริ่มรักษาด้วยสูตรยา XDR-TB เป็น | สัปดาห์ เนื่องจากผู้ป่วยมีอากา |
| | เวลา 2 สัปดาห์ ไม่มีอาการแทรกซ้อนขณะ | ใอปนเลือด เหนื่อย อ่อนเพลีย |
| | เริ่มให้ยา จึงได้จำหน่ายผู้ป่วยออกจาก | ฟัง Lung มี Crepitation หูอื้ง |
| | โรงพยาบาล นัดติดตามการรักษาทุก 1 | รับประทานอาหารได้น้อย น้ำหนัก |
| | เดือน ผลตรวจ Sputum AFB not found | 36 Kgs, ค่าดัชนีมวลกาย 14.00 |
| | และ Sputum C/S No growth รักษาครบ | ผล Albumin 3.3 mg/dl ได้ on No |
| | 20 เดือน ผลการรักษาหาย | tube for feed BD (1:1) 300 ml x3 |
| | | feed |
| | | - มีความวิตกกังวล เรื่องการไย |
| | | เป็นเลือด นอนไม่หลับ หงุดหงิด |
| | | ส่งปรึกษาจิตแพทย์ วินิจฉัยโรค |

| ข้อมูล | กรณีศึกษารายที่ 1 | กรณีศึกษารายที่ 2 |
|--------------|--|---------------------------------|
| เปรียบเทียบ | | |
| | | Anxiety disorder ได้รับย |
| | | Fluoxetine (20mg) 1x1 pc อากา |
| | | ดีขึ้น ส่งผู้ป่วยกลับโรงพยาบา |
| | | พระยืน และกักตัวที่บ้าน |
| | | - ขณะรับการรักษามีอาการกำเริ |
| | | ของโรคร่วมและผลข้างเคียงขอ |
| | | ยา ทำให้ผู้ป่วยต้องนอนรักษา |
| | | โรงพยาบาลพระยืนทุกเดือน แล |
| | | พบว่าผู้ป่วยมีปัญหาด้านจิตใ |
| | | ต้องได้รับการประเมินและรักษ |
| | | กับจิตแพทย์ |
| | | - หลังรักษาได้ 9 เดือน ผลตรว |
| | | Sputum AFB not found แล |
| | | Sputum C/S No growth แ |
| | | ผู้ป่วยหายใจเหนื่อยหอบมากขึ้ |
| | | อ่อนเพลีย ได้ใส่ท่อช่วยหายใ |
| | | และ ส่งต่อมารักษาที่โรงพยาบา |
| | | ขอนแก่น ผู้ป่วยมีอาการดีขึ้ |
| | | สามารถเอาท่อช่วยหายใจออ |
| | | ได้ 1 วันก่อนจำหน่ายออ |
| | | โรงพยาบาล ผู้ป่วยไอออกมาเป็ |
| | | - เลือด และหยุดหายใจ CPR นา |
| | | ้ 30 นาที คลำชีพจรไม่ได้ แพท |
| | | วินิจฉัยถึงแก่กรรม |
| การดำเนินการ | ส่งรายงานขอรับการสนับสนุนยาสูตร | ประสานงานและปรึกษากั |
| ขอยาสูตร XDR | XDR-TB จากสำนักวัณโรค ⁶ รอการได้รับ | ผู้เชี่ยวชาญงานวัณโรคระดับเข |
| ТВ | อนุมัติยานาน 4 เดือน | " และให้ส่งรายงานขอรับกา |
| | • | สนับสนุนยาสูตร XDR-TB จา |

| ข้อมูล เปรียบเทียบ | กรณีศึกษารายที่ 1 | กรณีศึกษารายที่ 2 |
|-----------------------|--|--|
| | | สำนักวัณโรค ได้รับอนุมัติยา |
| | | ภายใน 2 สัปดาห์ |
| การรักษาที่ | Linezolid (600 mg) 1x1 OD | Linezolid (600 mg) 1x1 OD |
| ได้รับ | Clofazimine (100 mg) 1x1 OD | Clofazimine (100 mg) 1x1 OD |
| | Capreomycin (750 mg) V จันทร์-ศุกร์ | Capreomycin(500 mg)V |
| | Bedaquiline (100 mg) 4x1 OD (2 Wk.) | จันทร ์ -ศุกร์ |
| | then 2x1 OD ทุกวันจันทร์, พุธ, ศุกร์ | Bedaquiline (100 mg) 4x1 OD |
| | Moxifloxacin (400 mg) 1x1 OD ⁷ | (2 Wk.) then 2x1 OD |
| | | ทุกวันจันทร์, พุธ, ศุกร์ |
| | | Moxifloxacin (400 mg)1x1 OD ⁷ |
| พระราชบัญญัติ | ปีพ.ศ.2558 ประกาศวัณโรคเป็นโรคติดต่อ | ปี พ.ศ. 2560 ประกาศโรค XDR- |
| โรคติดต่อ พ.ศ. | ที่ต้องเฝ้าระวัง ต้องมีการติดตามและ | TB เป็นโรคติดต่ออันตรายตาม |
| 2558 | ตรวจสอบอย่างต่อเนื่อง | พระราชบัญญัติโรคติดต่อ พ.ศ. |
| | - มีการกักตัวผู้ป่วยให้อยู่ในพื้นที่ และมี | 2558 เพื่อใช้มาตรการทางกฎหมาย |
| | การส่งข้อมูลการตรวจทางห้องปฏิบัติการ | สนับสนุนการดำเนินงานป้องกัน |
| | การส่งตรวจเสมหะ การตรวจคลื่นหัวใจ | ควบคุมวัณโรคดื้อยาหลายขนาน |
| | และอาการของผู้ป่วยทาง Line group มี | ชนิดรุนแรงมาก |
| | การนำส่งยาให้พื้นที่ ในการกำกับการ | - มีการกักตัวผู้ป่วยให้อยู่ในพื้นที่ |
| | รับประทานยาให้ผู้ป่วย และมีแนวทางการ | และมีการส่งข้อมูลการตรวจทาง |
| | ส่งต่อเมื่อผู้ป่วยเกิดภาวะฉุกเฉินขณะรับ | ห้องปฏิบัติการ การส่งตรวจ |
| | การรักษา | เสมหะ การตรวจคลื่นหัวใจ และ |
| | | อาการของผู้ป่วยทาง Line group |
| | | มีการนำส่งยาให้พื้นที่ ในการ |
| | | กำกับการรับประทานยาให้ผู้ป่วย |
| | | และมีแนวทางการส่งต่อเมื่อผู้ป่วย |
| | | เกิดภาวะฉุกเฉินขณะรับการรักษา |

| ข้อมูล เปรียบเทียบ | กรณีศึกษารายที่ 1 | กรณีศึกษารายที่ 2 |
|--|--|--|
| การคัดกรองผู้ สัมผัสร่วมบ้าน หรือผู้ใกล้ชิด และการ ป้องกันการ แพร่กระจาย เชื้อ | มีการคัดกรองภรรยาและบุตรสาว โดย การตรวจเอกซเรย์ปอดทุก 6 เดือน ผลการ ตรวจปกติ ผู้ป่วยมีการปฏิบัติตนที่ถูกต้อง เช่น การ ใส่หน้ากากอนามัย การแยกตัวและกักตัว ในพื้นที่ การกำจัดเสมหะ | - มีการคัดกรองสามี บุตรสาว โดย การตรวจเอกซเรย์ปอดทุก 6 เดือน ผลการตรวจปกติ และหลานชาย อายุ 5 ปี และ 7 ปี ได้ตรวจ Tuberculin Test ผลการตรวจปกติ - ผู้ป่วยไม่ปฏิบัติตัวในการป้องกัน การแพร่กระจายเชื้อ เช่น ไม่การ ใส่หน้ากากอนามัย ไม่แยกตัวออก จากครอบครัว และญาติผู้ป่วย ไม่ มีเวลาดูแลผู้ป่วย เนื่องจากมี อาชีพค้าขาย |
| การทำ DOT | กำหนดแนวทางการทำ DOT โดยความ ร่วมมือของรพ.สต.พระบุ และโรงพยาบาล พระยืน จัดระบบการให้บริการฉีดยา และ จัดยารับประทานแบบ Daily Drug package ลงบันทึกในสมุดติดตามการรักษา ผู้ป่วย ให้ความร่วมมือในการรักษา รับประทาน ยาสม่ำเสมอ ไม่ขาดยา | กำหนดแนวทางการทำ DOT โดย ความร่วมมือของ รพ.สต.พระยืน และโรงพยาบาลพระยืน จัดระบบ การให้บริการฉีดยา และจัดยา รับประทานแบบ Daily Drug package ลงบันทึกในสมุด ติดตามการรักษา แต่ผู้ป่วยไม่ให้ ความร่วมมือในการรักษา และ ปฏิเสธการฉีดยา Capreomycin รับประทานยาไม่สม่ำเสมอ มือาการกำเริบของโรคร่วมและ ผลข้างเคียงของยา ทำให้ผู้ป่วย ต้องนอนรักษาที่โรงพยาบาล พระยืนทุกเดือน |

| ข้อมูล เปรียบเทียบ | กรณีศึกษารายที่ 1 | กรณีศึกษารายที่ 2 |
|-----------------------|--|-------------------------------|
| การติดตาม | จัดแนวทางเยี่ยมบ้านผู้ป่วย และลงเยี่ยม | จัดแนวทางการเยี่ยมบ้านผู้ป่วย |
| เยี่ยมบ้าน | บ้านร่วมกับทีมรพ.สต.พระบุ, โรงพยาบาล | โดยลงเยี่ยมบ้านก่อนการรักษา |
| | พระยืน, สสจ.ขอนแก่น, สคร.7 ก่อนการ | และระหว่างการรักษา ร่วมกับ |
| | รักษา และระหว่างการรักษา ทุก 3 เดือน | สหสาขาวิชาชีพทุก 1-2 เดือน |
| ผลข้างเคียง | ขณะรับการรักษามีการทำงานของไตเสื่อม | ขณะรับการรักษามีอาการเหนื่อย |
| ของยาสูตร | ลง จากผล Creatinine 2.22 และ GFR | อ่อนเพลีย คลื่นใส้ อาเจียน |
| XDR TB | 28.27 ml/dl มีปรับยา Capreomycin | รับประทานอาหารได้น้อย และ |
| | (500 mg) V จันทร์ และพฤหัสบดี | ปวดข้อ |
| ระยะเวลาการ | 20 เดือน | 11 เดือน |
| รักษาที่ได้รับ | | |
| ผลการรักษา | รักษาหาย (Cured) | เสียชีวิต |

จากกรณีศึกษาทั้ง 2 ราย ได้นำกรอบ แนวคิดแบบแผนสุขภาพของกอร์ดอน^{9,10} มาเป็นแนวทางในการประเมินภาวะสุขภาพ ของผู้ป่วยทั้งทางด้านร่างกาย จิตใจ อารมณ์ สังคมและจิตวิญญาณ ดังตารางที่ 2

ตารางที่ 2 แสดงการประเมินภาวะสุขภาพ ตามแบบแผนสุขภาพของกอร์ดอน ของกรณีศึกษา

| แบบแผนสุขภาพ | กรณีศึกษารายที่ 1 | กรณีศึกษารายที่ 2 |
|---------------------|-----------------------------------|---------------------------------|
| แบบแผนที่ 1 | รับทราบเจ็บป่วยด้วยวัณโรคดื้อยา | รับทราบเจ็บป่วยด้วยวัณโรคดื้อยา |
| การรับรู้ภาวะสุขภาพ | หลายขนานชนิดรุนแรงมาก เป็นโรค | ที่รุนแรง เป็นโรคที่รักษาหายได้ |
| และการดูแลสุขภาพ | ที่รักษาหายได้ แต่ต้องรักษาระยะ | แต่ต้องรักษาระยะนาน 20 เดือน |
| | นาน 20 เดือน ต้องติดตามการ | ผลข้างเคียงยารุนแรง รับประทาน |
| | รักษาอีก 2 ปี ผลข้างเคียงยารุนแรง | ยาสม่ำเสมอ ติดตามการรักษา |
| | รับประทานยาสม่ำเสมอ ติดตาม | อย่างต่อเนื่อง และป้องกันการ |
| | การรักษาอย่างต่อเนื่อง และป้องกัน | แพร่เชื้อ แต่ผู้ป่วยจะรับประทาน |
| | การแพร่เชื้อ | ยาไม่สม่ำเสมอ ปฏิเสธการฉีดยา |
| | | ไม่ปฏิบัติตามแนวทางการป้องกัน |
| | | การแพร่กระจายเชื้อ |

| แบบแผนสุขภาพ | กรณีศึกษารายที่ 1 | กรณีศึกษารายที่ 2 |
|--------------------|--------------------------------------|-----------------------------------|
| แบบแผนที่ 2 | รับประทานอาหารวันละ 3 มื้อ | รับประทานอาหารได้น้อย น้ำหนัก |
| โภชนาการและการ | ตรงเวลา ปริมาณลดลง เบื่ออาหาร | 36 Kgs. ค่าดัชนีมวลกาย 14.06 |
| เผาผลาญสารอาหาร | บางวัน หลังจากรักษาด้วยสูตรยา | ผล Albumin 3.3 mg/dl ได้ on |
| | XDR-TB ได้ 4 เดือนเริ่มรับประทาน | NG tube for feed BD (1:1) 300 |
| | อาหารได้มากขึ้น น้ำหนักเพิ่มขึ้น | ml x3 feed ในช่วงที่นอนรักษาใน |
| | 4 Kgs. | โรงพยาบาล เมื่อกลับมาที่บ้านยัง |
| | | รับประทานอาหารได้น้อย เบื่อ |
| | | อาหาร อ่อนเพลีย น้ำหนักลดลง 2 |
| | | Kgs. |
| แบบแผนที่ 3 | ขับถ่ายปัสสาวะวันละ 5-6 ครั้ง | ขับถ่ายปัสสาวะวันละ 6-7 ครั้ง |
| การขับถ่าย | ลักษณะปกติ และถ่ายอุจจาระปกติ | ลักษณะปกติ และถ่ายอุจจาระ |
| | วันละ 1 ครั้ง | ปกติวันละ 1 ครั้ง |
| แบบแผนที่ 4 | สามารถทำกิจวัตรประจำวันได้ แต่ | ทำกิจวัตรประจำวันด้วยตนเองได้ |
| กิจวัตรประจำวันและ | มีอาการเหนื่อยง่าย และการทำ | น้อย ต้องมีบุตรสาวหรือสามีช่วย |
| การออกกำลังกาย | กิจกรรมต่างๆจะถูกจำกัดกิจกรรม | ดูแล กรณีนอนโรงพยาบาลจะมี |
| | บริเวณรอบบ้านในทุ่งนาของผู้ป่วย | พยาบาลคอยดูแลในห้องแยกโรค |
| | สามารถออกกำลังกายเดินรอบบ้าน | |
| | ทุกวันๆ ละ 30 นาที | |
| แบบแผนที่ 5 | นอนหลับวันละ 6-8 ชั่วโมง นอน | นอนหลับวันละ 5-6 ชั่วโมง นอน |
| การพักผ่อนนอนหลับ | หลับสนิทดี ไม่ได้นอนตอนกลางวัน | ไม่ค่อยหลับ หลับๆ ตื่นๆ เนื่องจาก |
| | แต่มีในช่วงแรกๆ ที่นอนไม่หลับที่ | เหนื่อย หายใจไม่อิ่ม นอนตอน |
| | รักษาวัณโรคดื้อยา รับประทานยา | กลางวันในบางวันๆ ละ 1 ชั่วโมง |
| | ทุกวัน แล้วยังพบเชื้อในเสมหะ | หลับไม่สนิท |
| | ้ และต้องเปลี่ยนสูตรยาที่ใช้ในการ | |
| | รักษา | |

| แบบแผนสุขภาพ | กรณีศึกษารายที่ 1 | กรณีศึกษารายที่ 2 |
|---|--|--|
| แบบแผนที่ 6 สติปัญญาและ การรับรู้ | เรียนจบชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 ได้รับ ความรู้เรื่องวัณโรคตั้งแต่เริ่มการ รักษา ต้องรับประทานยาสม่ำเสมอ เป็นโรคติดต่อแพร่กระจายเชื้อให้คน อื่นดิ้น แต่ยังขาดความรู้เรื่อง ผลข้างเคียงของยาที่ได้รับจากสูตร ยา XDR-TB | เรียนจบชั้นประถมศึกษาปีที่ 4 ได้รับความรู้เรื่องวัณโรคบ้าง ตั้งแต่เริ่มการรักษา เป็นโรคติดต่อ แพร่กระจายเชื้อให้คนอื่นได้ รักษามาหลายครั้ง ไม่หายจากโรค ที่เป็นอยู่ ไม่อยากรักษา ไม่อยาก |
| แบบแผนที่ 7 การ รับรู้ตนเอง และ อัตมในทัศน์ | รับรู้ว่าตนเองเจ็บป่วยด้วยโรควัณ โรคดื้อยาที่รุนแรงมาก ต้องได้รับ การรักษาด้วยยาราคาแพง ที่ได้รับ อนุมัติจากแพทย์เชี่ยวชาญ ต้อง รับประทานยาให้ครบการรักษา 20 เดือน และแยกตัวเองไปอยู่ที่ทุ่งนา ป้องกันการแพร่กระจายเชื้อให้ ครอบครัวและผู้อื่นๆ | รับรู้ว่าตนเองเจ็บป่วยด้วยวัณโรค ดื้อยาที่รักษาเดิม รักษาหลายครั้ง ไม่ดีขึ้น และต้องเปลี่ยนรักษาด้วย ยาสูตรใหม่ ระยะเวลารักษา 20 เดือน อาจมีอาการแทรกซ้อนขณะ รักษา กลัวว่าตนเองไม่หายจาก โรค อาการไม่ดีขึ้น ไม่อยากฉีดยา มีอาการเหนื่อยมากขึ้น และเป็น ภาระของครอบครัว |
| แบบแผนที่ 8 บทบาทและ สัมพันธภาพใน ครอบครัว | มีบทบาทเป็นหัวหน้าครอบครัว ดูแลภรรยาและบุตรสาว เมื่อ เจ็บป่วยไม่สามารถประกอบอาชีพ ได้ ทำให้บุตรสาวต้องทำงานเลี้ยง ครอบครัวแทน และในครอบครัวมี ความสัมพันธภาพที่ดี บุตรสาวจะ โทรปรึกษาพยาบาลเรื่องอาการและ ติดตามการรักษาของบิดาเป็นระยะ | มีบทบาทเป็นสมาชิกครอบครัว ร่วมกับสามีในการค้าขาย และ ดู แลหลาน เมื่อเจ็บป่วยไม่ สามารถช่วยสามีในการค้าขายได้ เป็นภาระกับสามีและบุตรสาว คอยดูแล ซึ่งไม่ค่อยมีเวลา ทำให้ ต้องพึ่งพาตนเอง และบางครั้ง โรงพยาบาลพระยืนต้องช่วยดูแล ให้นอนรักษาในโรงพยาบาล |

| แบบแผนสุขภา พ | กรณีศึกษารายที่ 1 | กรณีศึกษารายที่ 2 |
|--------------------------|------------------------------------|-----------------------------------|
| แบบแผนที่ 9 เพศ | มีพฤติกรรมการแสดงออกทางเพศที่ | หมดประจำเดือน มีพฤติกรรมการ |
| และการเจริญพันธุ์ | เหมาะสม | แสดงออกทางเพศที่เหมาะสม |
| แบบแผนที่ 10 การ | มีความวิตกกังวล ช่วงที่รออนุมัติยา | มีความวิตกกังวล เนื่องจากการ |
| ปรับตัวและการเผชิญ | สูตร XDR-TB นาน 4 เดือน กลัวจะ | เจ็บป่วยที่รุนแรง ต้องนอนรักษาที่ |
| ความเครียด | ไม่ได้รับการรักษา และกลัวไม่หาย | โรงพยาบาลหลายครั้ง ส่วนญาติ |
| | จากโรค | ผู้ป่วยมีความวิตกกังวลเรื่องการ |
| | | รักษาโรค ใช้ระยะเวลานาน |
| แบบแผนที่ 11 | นับถือศาสนาพุทธ มีสร้อยพระ | นับถือศาสนาพุทธ มีความเชื่อ |
| ค่านิยมและความเชื่อ | ห้อยคอและมีความเชื่อเรื่องบาป | เรื่องสิ่งศักดิ์สิทธิ์ |
| | บุญคุณโทษ | |

นำผลการประเมินภาวะสุขภาพ
ตามแบบแผนสุขภาพของกอร์ดอน ทั้ง 11
แบบแผน มาตั้งข้อวินิจฉัยทางการพยาบาล
และวางแผนการพยาบาล ตามระยะเวลา

การแยกผู้ป่วยโรคติดต่ออันตราย ตาม พระราชบัญญัติโรคติดต่อ พ.ศ. 2558 ดัง ตารางที่ 3

ตารางที่ 3 แสดงการเปรียบเทียบข้อวินิจฉัยทางการพยาบาล กระบวนการพยาบาลกับกรณีศึกษา

| กรณีศึกษารายที่ 1 | กรณีศึกษารายที่ 2 | |
|--|--|--|
| 1. ระยะเวลาการแยกผู้ป่วยเพื่อวินิจฉั | ้ย (นอนรักษาที่โรงพยาบาล) | |
| ติดเชื้อระบบทางเดินหายใจจากเชื้ | อ Mycobacterium tuberculosis ที่ดื้อต่อยากลุ่ม | |
| Fluoroquinolone และยาฉีดกลุ่ม Second-line drug | | |
| เป้าหมาย ผู้ป่วยไม่เกิดการติดเชื้อระบบทางเดินหายใจจากเชื้อ Mycobacterium tuberculosis ที่ดื้อต่อยา กลุ่ม Fluoroquinolone และยาฉีดกลุ่ม Second-line drug | | |
| กิจกรรมการพยาบาล | | |
| 1. ประเมินการหายใจทุก 4 ชั่วโมง อัตราการหายใจมากกว่า 20 ครั้งต่อนาที รายงานแพทย์ | | |
| 2. วัดอุณหภูมิทุก 4 ชั่วโมง ถ้ามีไข้อุณหภูมิมากกว่า 37.5 องศาเซลเซียส ให้การพยาบาลลดไข้ | | |

กรณีศึกษารายที่ 1

กรณีศึกษารายที่ 2

- 3. ประเมินความเข้มข้นของออกซิเจนในเลือด ทุก 4 ชั่วโมง ถ้าน้อยกว่า 95% รายงานแพทย์
- 4. ดูแลการจัดท่าผู้ป่วยให้อยู่ในท่าศีรษะสูง ประมาณ 45 องศา ดูแลให้ออกซิเจนและพ่นยา
- 5 กระตุ้นให้ผู้ป่วยลุกนั่งหรือพลิกตะแคงตัว และฝึกให้ผู้ป่วยหายใจเข้าออกลึกๆ
- 6. ดูแลให้ผู้ป่วยได้รับยาสูตร XDR-TB ตามแผนการรักษา และติดตามผลข้างเคียงของยา
- 7. ติดตามผลเอกซเรย์ปอด ผลตรวจ Sputum AFB, Sputum culture ทุก 2-4 สัปดาห์

ขาดความรู้เกี่ยวกับโรค แนวทางการรักษา การปฏิบัติตัวเพื่อควบคุมการแพร่กระจายเชื้อ

เป้าหมาย ผู้ป่วยและญาติ มีความรู้ ความเข้าใจเกี่ยวกับโรค แนวทางการรักษา การปฏิบัติตัว เพื่อควบคุมการแพร่กระจายเชื้อ

กิจกรรมการพยาบาล

- 1. สอบถามและประเมินความรู้ของผู้ป่วยและญาติ เกี่ยวกับโรค แนวทางการรักษา การป้องกัน การปฏิบัติตัว และการใช้อุปกรณ์ป้องกันเพื่อควบคุมการแพร่กระจายเชื้อ
- 2. อธิบายข้อมูลเกี่ยวกับโรค แนวทางการรักษา การป้องกัน การปฏิบัติตัว และการสวมใส่อุปกรณ์ ป้องกัน เพื่อควบคุมการแพร่กระจายเชื้อ เช่น การสวมหน้ากากอนามัย การกำจัดเสมหะ การทิ้งขยะ การจัดสิ่งแวดล้อมภายในและภายนอกบ้าน การแยกผู้ป่วยอยู่ในห้องแยกโรค การกักตัว¹¹
- 3. การคัดกรองผู้สัมผัสร่วมบ้านทุก 6 เดือน ที่โรงพยาบาลพระยืน
- 4. เตรียมความพร้อมของเจ้าหน้าที่ในพื้นที่ในการดูแลผู้ป่วย เช่น การเยี่ยมบ้าน การทำ DOT การจัด สถานที่ให้บริการฉีดยาผู้ป่วย การติดตามการรักษาของผู้ป่วยทุก 1 เดือน
- 2. ระยะเวลาการแยกผู้ป่วยเพื่อดูแลรักษาอย่างใกล้ชิด (ระยะเข้มข้น)

ความคงทนต่อการทำกิจกรรมลดลง เนื่องจากประสิทธิภาพการทำงานของปอดลดลง

เป้าหมาย ผู้ป่วยสามารถทำกิจกรรมต่างๆ ในการดูแลตนเองได้มากขึ้น

กิจกรรมการพยาบาล

- 1. ประเมินความสามารถของผู้ป่วยในการทำกิจวัตรประจำวัน
- 2. จัดระบบกิจวัตรประจำวัน และสิ่งแวดล้อมให้เหมาะสมกับอาการเปลี่ยนแปลงของผู้ป่วย
- 3. สังเกตและประเมินอาการของผู้ป่วย ขณะทำกิจกรรม เช่น เหนื่อยหอบมากขึ้น อัตราการเต้นของ หัวใจเพิ่มขึ้น อ่อนเพลีย หน้ามืด

กรณีศึกษารายที่ 1

กรณีศึกษารายที่ 2

- 4. ให้ข้อมูลผู้ป่วยและญาติ เรื่องพยาธิสภาพของโรคและผลข้างเคียงของยา ที่ทำให้ทำกิจกรรมได้ ลดลง
- 5. กระตุ้นให้ญาติให้ความช่วยเหลือผู้ป่วย ขณะทำกิจกรรม

เสี่ยงต่อการเกิดผลข้างเคียงจากการใช้ยาสูตร XDR-TB

เป้าหมาย ผู้ป่วยและญาติมีความรู้ที่ถูกต้องเรื่องการใช้ยา และทราบวิธีปฏิบัติตัวเมื่อเกิดอาการ ไม่พึงประสงค์จากการใช้ยา XDR-TB

กิจกรรมการพยาบาล

- 1. อธิบายชื่อลักษณะขนาดและจำนวนยาแต่ละชนิด
- 2. บอกเหตุผลที่ต้องรับประทานยา และการรับประทานยาอย่างต่อเนื่อง
- 3. อธิบายอาการและอาการแสดงของอาการไม่พึ่งประสงค์จากยาที่อาจเกิดขึ้นได้ เช่น ตับอักเสบ ไตวาย อาการชาปลายประสาท ผื่น โลหิตจาง เม็ดเลือดขาวต่ำ คลื่นไส้อาเจียน เบื่ออาหาร หูอื้อ ตามองเห็นภาพไม่ชัด ภาวะหัวใจตันผิดปกติ ประสาทหลอน ชักกระตุก ภาวะซึมเศร้า⁷
- 4. แนะนำวิธีการปฏิบัติตัวเมื่อเกิดอาการไม่พึงประสงค์จากยาและควรรีบไปพบแพทย์ทันที หากมี อาการเหล่านี้ได้แก่ ภาวะหัวใจต้นผิดปกติ ชักกระตุก หายใจเหนื่อยหอบ อาการซึมเศร้า
- 5. ประสานเจ้าหน้าที่ใน รพ.สต. ประเมินอาการผลข้างเคียงของการใช้ยาสูตร XDR-TB
- 6. มีแนวทางปฏิบัติการส่งต่อผู้ป่วยกรณีมีภาวะฉุกเฉิน

มีโอกาสเกิดภาวะพร่องออกซิเจน เนื่องจากพยาธิ สภาพโรค COPD

เป้าหมาย ผู้ป่วยไม่เกิดภาวะพร่องออกซิเจน

กิจกรรมการพยาบาล

1. ประเมินระดับความเข้มข้นของออกซิเจนในเลือดควร มากกว่า 95% และประเมินระดับความรู้สึกตัว ลักษณะ การหายใจ สภาพสีผิว ปลายมือปลายเท้า และริมฝีปาก ซีด มีอาการกระสับกระส่าย และสัญญาณชีพทุก 4 ชั่วโมง รายงานแพทย์เมื่อผิดปกติ

| กรณีศึกษารายที่ 1 | กรณีศึกษารายที่ 2 |
|-------------------|---|
| | 2. ฟังเสียงปอดเพื่อประเมินการหดตัวของหลอดลม และ |
| | ช่วยทำกายภาพบำบัดทร _่ วงอก |
| | 3. ดูแลทางเดินหายใจให้โล่ง จัดให้นอนศีรษะสูง 45 |
| | องศา |
| | 4. ดูแลให้ได้รับยาขยายหลอดลมตามแผนการรักษา |
| | 5. ติดตามผลเอกซเรย์ปอด |
| | มีภาวะทุพโภชนาการ เนื่องจากรับประทานอาหาร |
| | ได้น้อย |
| | เ ป้าหมาย ผู้ป่วยรับประทานอาหารได้มากขึ้น |
| | กิจกรรมการพยาบาล |
| | 1. ประเมินค่า BMI และประเมินน้ำหนักทุก 1 สัปดาห์ |
| | 2. ดูแลการให้สารน้ำ สารอาหารอย่างเพียงพอ |
| | 3.ดูแลให้ได้รับอาหารทางสายยาง (NG tube) BD (1:1) |
| | 300 ml x3 feed กรณีรับประทานอาหารได้น้อย |
| | 4. กรณีสามารถรับประทานได้เองให้รับประทานอาหาร |
| | ครั้งละน้อยๆ แต่เพิ่มจำนวนมื้อเป็น 5-6 มื้อต่อวัน |
| | 5. ดูแลให้ได้รับอาหารที่เหมาะสมกับโรคและสภาพผู้ป่วย |
| | เร็วที่สุด ตามแผนการรักษาของแพทย์ |
| | 6. ติดตามค่า Albumin ในเลือด |
| | 7. ประสานนักโภชนาการในการคำนวณสารอาหารใน |
| | แต่ละมื้อ และการให้อาหารเสริมระหว่างมื้ออาหาร |
| | แบบแผนการพักผ่อนไม่เพียงพอเนื่อง จากมีอาการ |
| | เหนื่อยหอบ และวิตกกังวล |
| | เป้าหมาย ผู้ป่วยนอนหลับ และหลับสนิทมากขึ้น |
| | |

| กรณีศึกษารายที่ 1 | กรณีศึกษารายที่ 2 |
|--|--|
| กรณีศึกษารายที่ 1 | กรณีศึกษารายที่ 2 กิจกรรมการพยาบาล 1.ประเมินสาเหตุการนอนไม่หลับ และปริมาณการนอน หลับทั้งเชิงปริมาณและคุณภาพ 2. จัดสิ่งแวดล้อมให้เงียบ และแสงสว่างพอเพียง 3. ให้มีกิจกรรมในตอนกลางวัน เช่น การดูทีวี การพังวิทยุ 4. สร้างสัมพันธภาพให้ผู้ป่วยไว้วางใจ และระบายความ วิตกกังวลแก่ญาติผู้ป่วย และเจ้าหน้าที่ 5. ปรึกษาพยาบาลจิตเวชประเมินผู้ป่วย และส่งพบ จิตแพทย์ ในการรักษาให้ยาคลายเครียด 6. ขอความร่วมมือกับญาติผู้ป่วย ในการลดสิ่งเร้า ไม่ให้ |
| | ผู้ป่วยมีความวิตกกังวล |
| มีการเปลี่ยนแปลงบทบาทหน้าที่ เนื่องจากเจ็บป่วยด้วยโรคติดต่อที่ ต้องเฝ้าระวัง เป้าหมาย ผู้ป่วยเข้าใจบทบาทหน้าที่ที่ | มีการเปลี่ยนแปลงบทบาทหน้าที่เนื่องจากเจ็บป่วย ด้วยโรคติดต่ออันตราย เป้าหมาย ผู้ป่วยเข้าใจบทบาทหน้าที่ที่เปลี่ยนแปลง กิจกรรมการพยาบาล |
| เปลี่ยนแปลง กิจกรรมการพยาบาล 1. อธิบายเรื่องโรคที่เจ็บป่วยเป็น โรคติดต่อที่ต้องเฝ้าระวัง และบทบาท หน้าที่ของผู้ป่วยที่ต้องปฏิบัติตน 2. การจำกัดพื้นที่ ระยะเวลาของการกัก ตัวผู้ป่วย 3. การปรับเปลี่ยนบทบาทหน้าที่ใน ครอบครัว จากหัวหน้าครอบครัวเป็น สมาชิกครอบครัว ให้ผู้ป่วยและญาติ รับทราบ | 1.แจ้งแนวทางการปฏิบัติตน จากเจ็บป่วยด้วยโรคติดต่อ อันตราย ตามพระราชบัญญัติโรคติดต่อ พ.ศ. 2558 การ ควบคุมดูแลผู้ป่วยให้รับประทานยาอย่างต่อเนื่อง งดหรือ จำกัดการเดินทางออกนอกพื้นที่ ในกรณีที่มีความ จำเป็นต้องเดินทางต้องได้รับอนุญาตจากเจ้าพนักงาน ควบคุมโรคติดต่อ และผู้ป่วยต้องแสดงตัวต่อเจ้าพนักงาน ควบคุมโรคติดต่อประจำพื้นที่นั้น เพื่อรับการตรวจในทาง การแพทย์เพื่อป้องกันการแพร่กระจายเชื้อไปสู่ผู้อื่น 2. อธิบายเรื่องโรคที่เจ็บป่วยเป็นโรคติดต่อที่ต้องเฝ้าระวัง และบทบาทหน้าที่ของผู้ป่วยที่ต้องปฏิบัติตน |

| กรณีศึกษารายที่ 1 | กรณีศึกษารายที่ 2 |
|---|--|
| 4. ประชุม และประสานผู้นำในชุมชน | 3. การจำกัดพื้นที่ ระยะเวลาของการกักตัวผู้ป่วย |
| 4. บาร มุม และบารสานผูน เนมุม แน เจ้าหน้าที่ในพื้นที่ เพื่อร่วมกันควบคุม | 3. การซากเศพนท ระยะเรสาบยงการกกตรสูบรอ 4. การปรับเปลี่ยนบทบาทหน้าที่ในครอบครัว จากหัวหน้า |
| · · | |
| กำกับ ติดตามผู้ป่วยที่อาศัยในชุมชน | ครอบครัวเป็นสมาชิกครอบครัว ให้ผู้ป่วยและญาติทราบ |
| 5. จัดอบรมให้ประชาชนในพื้นที่ เข้าใจ | 5. ประชุม และประสานผู้นำในชุมชน เจ้าหน้าที่ในพื้นที่ |
| เรื่องโรค การรักษา การแพร่กระจายเชื้อ | เพื่อควบคุม กำกับ ติดตามผู้ป่วยที่อาศัยในชุมชน ¹² |
| | 6. จัดอบรมให้ประชาชนในพื้นที่ เข้าใจเรื่องโรค การรักษา |
| | การแพร่กระจายเชื้อ การเฝ้าระวังเรื่องโรค |
| 3. ระยะเวลาการดูแลรักษาอย่างต่อเนื่อง (ระยะต่อเนื่อง) | |
| | มีความวิตกกังวลเนื่องจากมีโรคคุกคามต่อชีวิต และ |
| | ยังขาดความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับการรักษาโรค |
| | ระยะยาว |
| | เป้าหมาย ผู้ป่วยคลายความวิตกกังวลลดลง และมี |
| | ความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับโรคและแนวทางการรักษา |
| | กิจกรรมการพยาบาล |
| | 1. เปิดโอกาสให้ผู้ป่วยซักถามปัญหาเกี่ยวกับโรค การ |
| | เจ็บป่วย และแนวทางการรักษา |
| | 2. ทบทวนให้ผู้ป่วยและญาติเข้าใจเกี่ยวกับพยาธิสภาพ |
| | ของโรค การดำเนินของโรค แผนการรักษา และความ |
| | จำเป็นในการแยกผู้ป่วยในห้องแยก และการกักตัว |
| | 3. ประสานให้ทีมแพทย์ผู้รักษาและทีมสหสาขาวิชาชีพ |
| | เอู่ยมผู้ปวย |
| | 4. สอนแนะนำเทคนิคการผ่อนคลาย เช่น การฝึกหายใจ |
| | การทำจิตใจให้สงบ อ่านหนังสือ ฟังเพลง สวดมนต์ |
| | 5. รายงานแพทย์ในกรณีผู้ป่วยวิตกกังวลเพิ่มขึ้น |

อภิปรายและสรุปผลการวิจัย (Discussion and Conclusion)

ผู้ป่วย XDR-TB ที่ศึกษาทั้ง 2 ราย เป็นผู้ป่วยที่มีประวัติการเจ็บป่วยโดยรักษา จาก TB. MDR-TB และ XDR-TB ซึ่งมีความ แตกต่างกันในโรคร่วม สภาพการเจ็บป่วย ด้านร่างกาย จิตใจ พฤติกรรมการปฏิบัติตน การรับรู้เรื่องโรค และช่วงเวลาของการ ประกาศเป็นโรคติดต่คคันตราย ตาม พระราชบัญญัติโรคติดต่อ พ.ศ. 2558 โดยมี ข้อวินิจฉัยทางการพยาบาล ได้แก่ 1) ติดเชื้อ ระบบทางเดินหายใจจากเชื้อ Mycobacterium tuberculosis ที่ดื้อต่อยากลุ่ม Fluoroquinolone และยาฉีดกลุ่ม Second-line drug 2) มีโอกาส เกิดภาวะพร่องออกซิเจน เนื่องจากพยาธิ สภาพโรค COPD 3) เสี่ยงต่อการเกิดผล ข้างเคียงจากการใช้ยาสูตร XDR-TB 4) มี ภาวะทุพโภชนาการ เนื่องจากรับประทาน อาหารได้น้อย 5) ความคงทนต่อการทำ กิจกรรมลดลง เนื่องจากประสิทธิภาพการ ทำงานของปอดลดลง 6) แบบแผนการพักผ่อน ไม่เพียงพอ เนื่องจากมีอาการเหนื่อยหอบ 7) ขาดความรู้เกี่ยวกับโรค แนวทางการรักษา การปฏิบัติตัวเพื่อควบคุมการแพร่กระจายเชื้อ 8) มีการเปลี่ยนแปลงบทบาทหน้าที่เนื่องจาก เจ็บป่วยด้วยโรคติดต่อกันตราย 9) มีความ วิตกกังวลเนื่องจากมีโรคคุกคามต่อชีวิตและ ยังขาดความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับการรักษา โรคระยะยาว โดยกรณีศึกษาทั้ง 2 ได้รับ การพยาบาลตามระยะเวลาการแยกโรคของ

โรคติดต่อร้ายแรง ผลการรักษาในกรณีศึกษา
ที่ 1 ผู้ป่วยรักษาหายจากโรค ส่วนกรณีศึกษา
ที่ 2 ผู้ป่วยเสียชีวิต เนื่องจากสาเหตุมีโรคร่วม
ผลข้างเคียงของยาการรับประทานยา
ไม่สม่ำเสมอ ความวิตกกังวล และครอบครัว
ไม่ให้ความร่วมมือในการรักษา ดังนั้น
พยาบาลต้องนำกระบวนการพยาบาลมาใช้
เป็นหลักในการดูแล และแก้ปัญหาผู้ป่วยให้
ครอบคลุมทั้งด้านร่างกาย จิตใจ อารมณ์
สังคม และเศรษฐกิจ เพื่อทำให้ผู้ป่วย XDR-TB
ได้รับการดูแลที่ได้มาตรฐาน ปลอดภัย
มีคุณภาพที่ดี ประสบความสำเร็จในการ
รักษา และคุณภาพชีวิตที่ดีต่อไป

• ข้อเสนอแนะ

- 1. พัฒนาแนวทางปฏิบัติการ พยาบาล และมาตรฐานการพยาบาลผู้ป่วย วัณโรคดื้อยาหลายขนานชนิดรุนแรงมาก ทั้งในแผนกผู้ป่วยนอกและการดูแลต่อเนื่อง
- 2. ศึกษาเพิ่มเติมเชิงคุณภาพในมิติ ด้านจิตใจ เศรษฐกิจ สังคมของผู้ป่วยวัณโรค ดื้อยาหลายขนานชนิดรุนแรงมากและ ครอบครัว

เอกสารอ้างอิง (Reference)

 สำนักวัณโรค กรมควบคุมโรค กระทรวง สาธารณสุข. แนวทางการบริหารจัดการ ผู้ป่วยวัณโรคดื้อยา. กรุงเทพมหานคร: โรงพิมพ์ชุมชนสหกรณ์การเกษตรแห่ง ประเทศไทย; 2558.

- สำนักวัณโรค กรมควบคุมโรค กระทรวง สาธารณสุข. แผนปฏิบัติการระดับชาติ ด้านการต่อต้านวัณโรค พ.ศ. 2560-2564. กรุงเทพฯ: สำนักพิมพ์อักษรกราฟฟิค แอนด์ดีไซด์: 2560.
- สำนักวัณโรค กรมควบคุมโรค กระทรวง สาธารณสุข. แนวทางการควบคุมวัณโรค ประเทศไทย พ.ศ. 2561. กรุงเทพฯ: สำนักพิมพ์อักษรกราฟฟิคแอนด์ดีไซด์; 2561.
- สำนักวัณโรค กรมควบคุมโรค กระทรวง สาธารณสุข. แนวทางปฏิบัติป้องกัน ควบคุมวัณโรคดื้อยาหลายขนานชนิด รุนแรงมาก ภายใต้พระราชบัญญัติ โรคติดต่อ พ.ศ. 2558 ฉบับปรับปรุงครั้งที่
 กรุงเทพฯ: สำนักพิมพ์อักษรกราฟฟิค แคนด์ดีไซด์: 2561.
- World Health Organization. Companion handbook to the WHO guidelines for the programmatic management of drug-resistant tuberculosis. Geneva, Switzerland: WHO; 2014. p. 17-22.
- 6. สำนักวัณโรค กรมควบคุมโรค กระทรวง สาธารณสุข. แนวปฏิบัติในการดำเนินงาน ระบบเฝ้าระวังความปลอดภัยจากการใช้ ยาเชิงรุกสำหรับยารักษาวัณโรครายการ ใหม่ ยาที่จดข้อบ่งชี้ใหม่และแผนการ รักษาใหม่ ในการรักษาผู้ป่วยวัณโรคดื้อยา ในประเทศไทย. กรุงเทพฯ: สำนักพิมพ์ อักษรกราฟฟิคแอนด์ดีไซด์; 2559.

- กองวัณโรค กรมควบคุมโรค กระทรวง สาธารณสุข. แนวทางการเลือกใช้สูตรยา รักษาวัณโรคดื้อยา ฉบับปรับปรุง พ.ศ. 2553. กรุงเทพฯ: สำนักพิมพ์อักษร กราฟฟิคแอนด ดีไซด์; 2563.
- สำนักวัณโรค กรมควบคุมโรค กระทรวง สาธารณสุข. การคัดกรองเพื่อคันหา วัณโรคและวัณโรคดื้อยา. กรุงเทพฯ: สำนักพิมพ์อักษรกราฟฟิคแอนด์ดีไซด์; 2560.
- พรศิริ พันธสี. กระบวนการพยาบาล & แบบแผนสุขภาพ: การประยุกต์ใช้ทาง คลินิก. (พิมพ์ครั้งที่21). กรุงเทพฯ: ห้าง หุ้นส่วนจำกัด พิมพ์อักษร; 2561.
- 10. วิพร เสนารักษ์. การวินิจฉัยการพยาบาล. (พิมพ์ครั้งที่ 12). ขอนแก่น: ห้างหุ้นส่วน จำกัดขอนแก่นการพิมพ์: 2551.
- 11. สำนักวัณโรค กรมควบคุมโรค กระทรวง สาธารณสุข. แนวทางการป้องกันและ ควบคุมการแพร่กระจายเชื้อวัณโรค. กรุงเทพฯ: สำนักพิมพ์อักษรกราฟฟิค แอนด์ดีไซด์: 2559.
- 12. กองวัณโรค กรมควบคุมโรค กระทรวง สาธารณสุข. คู่มืออบรมพัฒนาศักยภาพ ผู้ปฏิบัติงานวัณโรค. กรุงเทพฯ: สำนักพิมพ์ อักษรกราฟฟิคแอนด์ดีไซด์: 2563.