

นิพนธ์ต้นฉบับ

Original Article

ปัจจัยที่สัมพันธ์กับการขาดยาและการรักษาล้มเหลว ในผู้ป่วยวัณโรคดื้อยาในพื้นที่ สำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ 7 จังหวัดอุบลราชธานี

อรทัย ศรีทองธรรม ปร.ด.*

อุบลศรี ทابนุดดา พย.บ.*

ชุติมา ผลงานนันท์ สด.ม.**

* สำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ 10 อุบลราชธานี

** โรงพยาบาลสมเด็จพระยุพราชเดชอุดม

อมรรัตน์ จงตระการสมบัติ วท.ม.*

ศิริวรรณ อุทา วท.ม.*

บทคัดย่อ การศึกษานี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาปัจจัยที่มีผลต่อการขาดยาและการรักษาล้มเหลวในผู้ป่วยวัณโรคดื้อยา หลายขานาน และวิเคราะห์ปัญหาอุปสรรคจากการให้บริการทั้งในระดับโรงพยาบาลและในชุมชน รวมถึงปัญหาในมิติสังคมของผู้ป่วยเชื้อดื้อยา โดยศึกษาในพื้นที่ 7 จังหวัดที่อยู่ในความดูแลของสำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ 7 จังหวัดอุบลราชธานี กลุ่มตัวอย่างเป็นผู้ป่วยวัณโรคดื้อยาที่มีผลการตรวจเพาะเชื้อพบว่าติดต่อ ya INH และ Rifampicin ได้รับการวินิจฉัยว่าเป็น MDR-TB โดยแพทย์ และเข้ารับการรักษาระหว่างปี 2549-2557 จำนวน 70 ราย แบ่งเป็น 2 กลุ่มคือ กลุ่มขาดยาและการรักษาล้มเหลว 35 คน และกลุ่มรักษาสำเร็จ 35 คน เก็บข้อมูลด้วยการสัมภาษณ์ตามแบบสอบถาม วิเคราะห์ข้อมูลด้วยสถิติ binary logistic regression ผลการศึกษาพบว่า กลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่เป็นเพศชาย อายุเฉลี่ย 75.7 ปี อายุระหว่าง 40-59 ปี กลุ่มรักษาสำเร็จ อายุเฉลี่ย 50.0 ปี จัยด้าน การรับรู้ความเสี่ยงและประโยชน์ของ การรักษาและไม่รักษาโรควัณโรคดื้อยา การเข้าถึงบริการ การสนับสนุนทางสังคม การดูแลตัวเองและป้องกันควบคุม โรควัณโรคดื้อยา และปัจจัยด้านการไม่มีรายได้ระหว่างการรักษาโรควัณโรคดื้อยา สามารถร่วมกันพยากรณ์ผล การรักษาล้มเหลวและการขาดยาในผู้ป่วยวัณโรคดื้อยาได้ร้อยละ 20.7 โดยมีร้อยละในการพยากรณ์ถูกต้องเท่ากับ 67.1 และพบว่าการไม่มีรายได้ระหว่างการรักษาวัณโรคดื้อยามีผลต่อการรักษาล้มเหลวและการขาดยาอย่างมีนัยสำคัญที่ 0.05 และแสดงว่าผู้ป่วยวัณโรคดื้อยาที่ไม่มีรายได้ระหว่างการรักษา มีผลการรักษาล้มเหลวหรือขาดยามากกว่าผู้ป่วยวัณโรค- ดื้อยาที่มีรายได้ 2.88 เท่า ปัญหาหลักของผู้ป่วยคือปัญหาด้านเศรษฐกิจครอบครัว การขาดรายได้ระหว่างการรักษา วัณโรคดื้อยา หากผู้ป่วยไม่ได้รับการสนับสนุนช่วยเหลือจากครอบครัวและหรือญาติแล้ว ผู้ป่วยมีความจำเป็นต้อง ออกไปทำงานหารายได้มาจนเจือครอบครัว จึงเป็นสาเหตุสำคัญของการขาดยา และส่งผลต่อการรักษาล้มเหลว ดังนั้น กระบวนการให้ความช่วยเหลือในระบบบริการรักษาผู้ป่วยวัณโรคดื้อยาในเรื่องความเข้าใจปัญหาของผู้ป่วยอย่างแท้จริง การจัดรูปแบบบริการผู้ป่วยวัณโรคดื้อยา ควรดำเนินในรูปแบบของทีมสาขาวิชาชีพ ใน การดูแลรักษาผู้ป่วยวัณโรคดื้อยา ที่มีความซับซ้อนของปัญหามาก มีความจำเป็นอย่างยิ่งที่ต้องการความร่วมมือกับคนในชุมชน ร่วมกับการดูแลกำกับ การกินยาแบบมีพื้นฐานอย่างเข้มข้น โดยทีมสาขาวิชาชีพและโดยการมีส่วนร่วมของชุมชน

คำสำคัญ: วัณโรค, การขาดยา, การรักษาล้มเหลว, วัณโรคดื้อยา

บทนำ

องค์การอนามัยโลกรายงานว่า 1 ใน 3 ของประชากรทั่วโลกติดเชื้อวัณโรค โดยประมาณครึ่งหนึ่งเป็นกลุ่มที่กำลังแพร่เชื้อ และในแต่ละปีมีผู้ป่วยรายใหม่ประมาณ 8.8 ล้านคน โดยร้อยละ 95.0 อยู่ในประเทศไทยที่กำลังพัฒนาสำหรับประเทศไทยจัดอยู่ในกลุ่ม 22 ประเทศที่มีปัญหาการโรควัณโรค⁽¹⁾ ในด้านการจัดการปัญหานั้น ประเทศไทยได้นำยุทธศาสตร์ DOTS มาใช้ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2539 และยุทธศาสตร์การควบคุมวัณโรคของประเทศไทย มีเป้าประสงค์เพื่อลดปัญหาวัณโรคภายในปี พ.ศ. 2558 โดยให้สอดคล้องตามเป้าหมายการพัฒนาแห่งสหสิรธรรม⁽¹⁾ เม้มว่าจะมีกำหนดแผนงานและยุทธศาสตร์ในการควบคุมวัณโรค แต่ยังมีประเด็นปัญหาสำคัญของวัณโรคที่เพิ่มขึ้นคือการเกิดเชื้อวัณโรคต้อยาหลายชนิด (multi-drug resistant tuberculosis - MDR-TB) และจากรายงานผู้ป่วยวัณโรคต้อยาทั่วโลกพบ 29,423 ราย จาก 127 ประเทศ ซึ่งเป็นเพียงร้อยละ 7.0 ของผู้ป่วยที่คาดการณ์ทั้งหมด 440,000 ราย⁽²⁾ ข้อมูลการสำรวจในประเทศไทย ครั้งที่ 3 เมื่อ พ.ศ. 2548-2549 พบอัตราการต้อยา MDR-TB ในผู้ป่วยใหม่เท่ากับร้อยละ 1.65 ขณะที่อัตราการต้อยาวัณโรคหลายชนิดในผู้ป่วยที่เคยรักษามาก่อนเท่ากับร้อยละ 34.54⁽¹⁾

MDR-TB คือ การต้อยา.rักษาวัณโรคอย่างน้อย 2 ขนานที่สำคัญคือ ยา INH (H) และ Rifampicin (R) โดยอาจมีการต้อยาชนิดอื่นๆ ร่วมด้วยหรือไม่ก็ได้ การพิจารณาผู้ป่วยวัณโรคต้อยาหรือไม่ จำเป็นอย่างยิ่งที่จะต้องมีผลการตรวจเสมหะ หรือสิ่งส่งตรวจที่บ่งชี้ว่ามีเชื้อวัณโรคต้อยาเพื่อสนับสนุนและยืนยันผลการตรวจวินิจฉัย

จากรายงานผู้ป่วย MDR-TB ในพื้นที่สำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ 7 อุบลราชธานี พบร่วมข้อมูลผู้ป่วย MDR-TB ยังไม่เป็นระบบ จากการลงทะเบียนข้อมูลรายงาน MDR-TB จากระบบรายงาน รบ 1 ก 04 (MDR-TB register) พบรรยายข้อมูล 4 จังหวัดจาก 7 จังหวัดที่รายงานผู้ป่วย MDR-TB ที่มารับบริการรักษา

ตามแผนการรักษาครบкор์ส 18 เดือน ระหว่างปี 2549-2554 พบข้อมูลผู้ป่วย MDR TB ที่รับการรักษาครบкор์ส จำนวน 121 ราย แบ่งเป็น ผลการรักษาหายขาดและรักษาครบตามแผนการรักษา ร้อยละ 46.2 จากการทบทวนปัจจัยที่มีผลต่อผลการรักษาผู้ป่วยวัณโรคและวัณโรคต้อยา ได้แก่ ปัจจัยด้านการปฏิบัติตัวผู้ป่วย เช่น การกินเหล้าระหว่างการรักษา การขาดสารอาหารและน้ำหนักตัวน้อย ปัจจัยด้านเศรษฐกิจสังคม สภาพจิตใจและภาวะความยากจนของผู้ป่วย มาตรฐานการดูแลผู้ป่วยด้วยการกินยาแบบมีพื้นที่เลี้ยง (DOTS) การมีส่วนร่วมของชุมชนในการดูแลผู้ป่วยวัณโรคต้อยา ภายใต้แนวทางการดูแลด้วยวิธี DOTS-Plus⁽³⁻⁶⁾

ปัญหาความร่วมมือในการรักษาอย่างต่อเนื่องของผู้ป่วยเป็นปัญหาสำคัญในระดับพื้นที่ที่จะต้องดำเนินการว่ามีสาเหตุสำคัญอะไรบ้างที่ทำให้ผู้ป่วยขาดความร่วมมือในการรักษาอย่างต่อเนื่อง และมีผลต่อการรักษาล้มเหลวของผู้ป่วยวัณโรคต้อยา

การศึกษานี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาปัจจัยที่มีผลต่อการขาดยาและการรักษาล้มเหลวในผู้ป่วยวัณโรคต้อยาหลายชนิด และศึกษาปัญหาอุปสรรคจากการให้บริการทั้งในระดับโรงพยาบาลและในชุมชน รวมถึงปัญหานิมิตสังคมของผู้ป่วย เพื่อนำผลการศึกษามาพัฒนาแนวทางการให้บริการผู้ป่วยให้มีประสิทธิภาพต่อไป

วิธีการศึกษา

เป็นการวิจัยเชิงสำรวจร่วมกับการใช้วิธีเก็บข้อมูลเชิงคุณภาพเพื่อศึกษาปัจจัยที่มีความสัมพันธ์กับการรักษาล้มเหลวและการขาดการกินยามากกว่าสองเดือนติดต่อกัน ร่วมกับการอธิบายปรากฏการณ์และบริบทสำคัญที่ทำให้ผู้ป่วยมีผลการรักษาล้มเหลว และการขาดการกินยามากกว่าสองเดือนติดต่อกัน ศึกษาในพื้นที่สำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ 7 อุบลราชธานี ได้แก่ จังหวัดอุบลราชธานี ศรีสะเกษ อำนาจเจริญ บุรีหาร ยโสธร นครพนม และสกลนคร

ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง กลุ่มผู้ป่วยวัณโรคดื้อยาหลายชนิด (MDR-TB) จาก 7 จังหวัดที่เป็นพื้นที่รับผิดชอบของสำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ 7 อุบลราชธานี ที่มีผลการตรวจเพาะเชื้อดื้อต่อยา INH และ rifampicin ขึ้นทะเบียนรักษาระหว่างวันที่ 1 มกราคม 2549-1 กรกฎาคม 2557 จำนวน 256 ราย คำนวณกลุ่มตัวอย่างโดยใช้เกณฑ์ร้อยละ 15.0-30.0⁽⁷⁾ ได้กลุ่มตัวอย่างอยู่ระหว่าง 38 - 77 คน ผู้วิจัยเลือก 70 คน เพื่อแบ่งเป็นกลุ่มที่มีผลการรักษาสำเร็จ (cured) รักษาครบตามแผนการรักษา (complete) หรืออยู่ในระหว่างการรักษาไม่มีประวัติขาดยา จำนวน 35 ราย กลุ่มที่สองเป็นกลุ่มที่ผลการรักษาล้มเหลว (fail) ขาดยา (default) จำนวน 35 ราย เลือกผู้ป่วยแบบเจาะจงที่มีคุณสมบัติตามหลักเกณฑ์ที่กำหนดและยินยอมให้ความร่วมมือในการเป็นอาสาสมัครในโครงการ

กลุ่มผู้ที่มีส่วนเกี่ยวข้องในการดูแลรักษาผู้ป่วย ได้แก่ ตัวแทนผู้ดูแลในชุมชน เจ้าหน้าที่สาธารณสุข และแพทย์ หรือพยาบาลที่ให้การดูแลรักษา ทำการเลือกแบบเจาะจง เป็นผู้ที่มีบทบาทในการดูแลผู้ป่วย จังหวัดละ 5 คน รวม 35 คน

การจำแนกผลลัพธ์การรักษา ในการศึกษารั้งนี้แบ่งเป็นสองข้อคือ การรักษาล้มเหลวและการขาดยา หมายถึง ผู้ป่วย MDR-TB ที่มีผลเพาะเชื้อเป็นมากไม่น้อยกว่า 2 ครั้งใน 5 ครั้ง (ติดต่อกัน) ในช่วง 12 เดือนสุดท้ายของการรักษา หรือมีผลเพาะเชื้อเป็นมาก 1 ครั้ง ใน 3 ครั้ง สุดท้ายของการตรวจ หรือผู้ป่วยที่แพทย์ตัดสินให้หยุดยาระบบ MDR-TB เพราะไม่ตอบสนองต่อการรักษา หรือ มีฤทธิ์ข้างเคียงจากยาจากผู้ป่วยทันไม่ได้ และการขาดยา (defaulted) หมายถึงผู้ป่วย MDR-TB ที่ขาดยามากกว่า 2 เดือนติดต่อกัน และผลการรักษาหายและรักษาครบ (cured/complete) หมายถึง ผู้ป่วย MDR-TB ที่กินยาครบตามแนวทางแผนงานวัณโรคแห่งชาติ และมีผลตรวจเสมอตัวอย่างเชื้อเป็นลบอย่างน้อย 5 ครั้ง ติดต่อกันในช่วง 12 เดือนสุดท้ายของการรักษา โดยที่เสนอห้องเก็บห้องกันไม่น้อยกว่า 30 วัน และ

treatment completed หมายถึง ผู้ป่วย MDR-TB ที่กินยาครบตามแนวทางแผนงานวัณโรคแห่งชาติ แต่ไม่มีหรือมีไม่ครบผลตรวจเสมอตัวอย่างเชื้อเป็นลบในช่วง 12 เดือนสุดท้ายของการรักษา

ส่วนปัจจัยที่มีผลต่อการขาดยาและการรักษาล้มเหลวในผู้ป่วยวัณโรคดื้อยาหลายชนิด พิจารณาจากปัจจัยต่อไปนี้

1) การสนับสนุนทางสังคม ในการศึกษานี้หมายถึง การให้ความช่วยเหลือทางด้านข้อมูลข่าวสาร วัตถุสิ่งของ การสนับสนุนทางด้านจิตใจและการยอมรับเป็นส่วนหนึ่งของผู้อื่นด้วย⁽⁸⁾ โดยได้รับการสนับสนุนจากพ่อแม่ พี่น้อง เพื่อนบ้าน ผู้นำชุมชน เพื่อนร่วมงาน เพื่อนักเรียน ครูเจ้าหน้าที่สาธารณสุข หรืออาสาสมัครสาธารณสุขประจำหมู่บ้าน (อสม.) และกลุ่มสังคมอื่น ๆ⁽⁸⁾

2) การรับรู้หรือความเชื่อด้านสุขภาพของบุคคล เป็นปัจจัยสำคัญในการกระตุ้นหรือจูงใจให้ผู้ป่วยวัณโรคดื้อยา มีการปฏิบัติพฤติกรรมส่งเสริมสุขภาพและการดูแลตนเองอย่างต่อเนื่องเพื่อให้หายขาดจากการเจ็บป่วย โดยการปฏิบัตินั้นต้องมีความเชื่อว่าเป็นการกระทำที่ดีมีประโยชน์ และเหมาะสมที่จะทำให้หายหรือไม่เป็นโรคนั้น ๆ⁽⁹⁾

3) ปัจจัยอื่น ๆ ที่มีผลต่อผลการรักษาผู้ป่วยวัณโรค และวัณโรคดื้อยา เช่น การกินเหล้าระหว่างการรักษา การขาดสารอาหารและน้ำหนักตัวน้อย ภาวะเศรษฐกิจสังคม สภาพจิตใจ และภาวะความยากจนของผู้ป่วย มาตรฐานการดูแลผู้ป่วยด้วยการกินยาแบบมีพี่เลี้ยง (DOTS) การมีส่วนร่วมของชุมชนในการดูแลผู้ป่วยวัณโรคดื้อยา ภายใต้แนวทางการดูแลด้วยวิธี DOTS-PLUS^(3-6,10,11)

เครื่องมือในการศึกษาประกอบด้วยแบบสอบถาม แบบสังเกต และแบบสัมภาษณ์ เก็บข้อมูลด้วยการสัมภาษณ์เจาะลึก และการสัมภาษณ์กลุ่ม การสัมภาษณ์ข้อมูลเชิงปริมาณตามแบบสอบถาม และตรวจสอบประวัติการรักษาตามแบบฟอร์มการรักษาผู้ป่วยใน TB Clinic การทดสอบเครื่องมือ นักวิจัยจะนำเครื่องมือไปทดลองให้ผู้ทรงคุณวุฒิตรวจสอบเพื่อตัดความเหมาะสมด้านเนื้อหา และภาษาที่ใช้ในเครื่องมือ และนำมาปรับปรุงเครื่องมือ

ให้สมบูรณ์ก่อนนำไปใช้เก็บข้อมูล

การวิเคราะห์ข้อมูล ใช้สถิติ เชิงพารณนา และ binary logistic regression อ้างอิงกรณีจำนวนกลุ่มตัวอย่างน้อยในการวิเคราะห์โมเดล ของ Hancock GR และ Mueller RO⁽¹²⁾ ใช้สูตร 10 (P+1) โดย P หมายถึง ตัวแปรที่มีผลต่อการศึกษาครั้งนี้ เช่น 5 ตัวแปร ได้จำนวนตัวอย่างต่ำสุด ด้วยการแทนค่า 10 (5+1) ได้เท่ากับ 60 ราย โดยในการศึกษาครั้งนี้ใช้กลุ่มตัวอย่าง 70 ราย ตัวแปรตามแบ่งเป็นกลุ่มผลการรักษาล้มเหลวและขาดยา จำนวน 35 ราย และกลุ่มผลการรักษาสำเร็จ จำนวน 35 ราย ข้อมูลจากการสัมภาษณ์กลุ่มจะทำการนำข้อมูลมาวิเคราะห์ด้วยการจัดหมวดหมู่เพื่ออธิบายปัญหาอุปสรรคของการให้บริการ

งานวิจัยครั้งนี้ผ่านการอนุมัติจริยธรรมการวิจัยจากคณะกรรมการจริยธรรมการวิจัย กรมควบคุมโรค กระทรวงสาธารณสุข

ผลการศึกษา

ข้อมูลทั่วไป

กลุ่มตัวอย่าง เริ่มการรักษาระหว่างปี 2549–2554 คิดเป็นร้อยละ 44.3 และรักษาระหว่างปี 2555–2557 ร้อยละ 55.7 เพศชาย ร้อยละ 75.7 เพศหญิง ร้อยละ 24.3 มีอายุระหว่าง 40–59 ปี ร้อยละ 60.5 อายุระหว่าง 19–39 ปี คิดเป็นร้อยละ 22.9 และอายุมากกว่า 60 ปี ส่วนใหญ่ระดับการศึกษา ประถมศึกษา ร้อยละ 61.4 รองลงมาคือ มัธยมศึกษาตอนต้น ร้อยละ 20.0 ประกอบอาชีพหลักคือ รับจ้างทั่วไป ร้อยละ 28.6 รองลงมาคือ ทำนา ร้อยละ 25.7 และเป็นผู้สูงอายุพิการและเป็นผู้ติดเชื้อเอชไอวี ร้อยละ 18.6 ระหว่างที่รับการรักษา วันโรคดื้อยาส่วนใหญ่ไม่มีรายได้ ร้อยละ 51.4 ระหว่างการรักษา MDR-TB บุคคล ที่ช่วยสนับสนุนเรื่องความเป็นอยู่และค่าใช้จ่ายส่วนใหญ่ได้มาจากคนในครอบครัว ร้อยละ 52.8 รองลงมาคือ ญาติ ร้อยละ 41.4 ค่าใช้จ่ายในการเดินทางมารับบริการตรวจรักษาวันโรคดื้อยาที่ศูนย์การรักษา MDR-TB [โรงพยาบาลทั่วไป (รพท.)/โรงพยาบาลศูนย์ (รพศ)] แต่ละครั้งอยู่ ระหว่าง 101–

500 บาท ร้อยละ 57.1 บุคคลที่อาศัยร่วมบ้านขณะรักษา MDR-TB ส่วนใหญ่อาศัยอยู่กับพ่อแม่ลูก ร้อยละ 37.1 รองลงมาอาศัยอยู่กับบุคคลอื่น ๆ ร้อยละ 32.8

กลุ่มตัวอย่างสูงสุดหรือในระหว่างการรักษา MDR-TB ร้อยละ 25.7 พฤติกรรมการสูบบุหรี่ระหว่างรักษา MDR-TB สูบบุหรี่วันละ 2–3 วนต่อวัน ร้อยละ 11.4 ระหว่างการรักษา MDR-TB ส่วนใหญ่ไม่ดื่มเครื่องดื่มแอลกอฮอล์ ร้อยละ 84.3 ไม่มีประวัติการใช้สารเสพติด ร้อยละ 90.0 เจ็บป่วยด้วยโรคร่วมในระหว่างการรักษา MDR-TB ร้อยละ 48.6 โรคร่วมที่ป่วยระหว่างรักษา MDR-TB ส่วนใหญ่ป่วยเป็น DM/HT ร้อยละ 31.4 รองลงมาคือโรค/อาการอื่น ๆ ร้อยละ 10.0 การรักษาโรคร่วมส่วนใหญ่อยู่ในระหว่างการรักษา ร้อยละ 45.7 รองลงมาคือ รักษาหายขาดแล้วและไม่ได้รักษา มีค่าเท่ากัน คือร้อยละ 1.4

กลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่มีการกินยาสามโรคด้วยการกินเอง ร้อยละ 57.1 รองลงมา มีญาติ/คนในครอบครัวดูแลกำกับการกินยาบางครั้ง ร้อยละ 31.0 และกำกับโดยอสม. และเจ้าหน้าที่สาธารณสุข ร้อยละ 11.9 การเดินทางไปรับบริการรักษาที่ศูนย์รักษา MDR-TB (รพท./รพศ.) เดินทางเองโดยไม่เคยให้คนในครอบครัวไปส่ง ร้อยละ 77.1

การเข้าถึงการรักษาในสถานบริการรักษา MDR-TB อยู่ในระดับปานกลาง มีค่าเฉลี่ย (mean) 1.493 และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.) 0.812 การได้รับแรงสนับสนุนทางสังคม อยู่ในระดับปานกลาง มีค่าเฉลี่ย (mean) 1.869 และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.) 0.812 การรับรู้ประโยชน์และความเสี่ยงจากการรักษาหรือไม่รักษาวันโรคดื้อยา อยู่ในระดับมาก มีค่าเฉลี่ย (Mean) 2.76 และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.) 0.71 พฤติกรรมการดูแลสุขภาพ อยู่ในระดับมาก มีค่าเฉลี่ย (Mean) 2.91 และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.) 0.84 (ตารางที่ 1)

ผลการวิเคราะห์ปัจจัยที่มีผลต่อการรักษาล้มเหลวและการขาดยาของผู้ป่วยวันโรคเชื้อดื้อยา

ตารางที่ 1 ระดับของปัจจัยการเข้าถึงบริการ แรงสนับสนุนทางสังคม การรับรู้ประโยชน์และความเสี่ยงจากการรักษา MDR-TB และพฤติกรรมการดูแลสุขภาพของผู้ป่วย

| ปัจจัย | Mean | SD | ระดับ |
|--|-------|-------|---------|
| การเข้าถึงการรักษาในสถานบริการรักษา MDR-TB (ระดับคะแนน 0-3) | 1.493 | 0.812 | ปานกลาง |
| การได้รับแรงสนับสนุนทางสังคม (ระดับคะแนน 0-3) | 1.869 | 0.812 | ปานกลาง |
| การรับรู้ประโยชน์และความเสี่ยงจากการรักษาวัณโรคตื้อยา (ระดับคะแนน 0-3) | 2.76 | 0.71 | มาก |
| พฤติกรรมการดูแลสุขภาพ (ระดับคะแนน 0-4) | 2.91 | 0.84 | มาก |

หมายเหตุ: การแบ่งระดับคะแนน 0-3: Mean 0-1.00 ระดับน้อย, Mean 1.01-2.00 ระดับปานกลาง, Mean 2.01-3.00 ระดับมาก

การแบ่งระดับคะแนน 0-4: Mean 0-1.33 ระดับน้อย, Mean 1.34-2.66 ระดับปานกลาง, Mean 2.67-4.00 ระดับมาก

จากการทดสอบ Multicollinearity และ χ^2 test ในตัวแปรกลุ่มอิสระกับตัวแปรตาม มีตัวแปรที่ผ่านการทดสอบสามารถนำเข้าสมการ 5 ตัวคือ

1. การรับรู้ความเสี่ยงและประโยชน์ของการรักษา
2. การเข้าถึงบริการรักษา
3. การสนับสนุนทางสังคม
4. การดูแลตัวเองและป้องกันควบคุมโรค
5. การไม่มีรายได้ระหว่างการรักษา

ทำการวิเคราะห์ด้วยสถิติ binary logistic regression ด้วยวิธี enter ผลการวิเคราะห์ได้โมเดลการทำนายปัจจัยที่มีผลต่อการรักษาล้มเหลวและการขาดยาของผู้ป่วยวัณโรคตื้อยา 3 โมเดล ดังนี้

โมเดล 1: ปัจจัยด้านการรับรู้ความเสี่ยงและประโยชน์ของการรักษาและไม่รักษา MDR-TB ปัจจัยการเข้าถึงบริการรักษา MDR-TB ปัจจัยการได้รับการสนับสนุนทางสังคมในการเข้าถึงการรับรู้และการรักษา MDR-TB ปัจจัยด้านการดูแลตัวเองและป้องกันควบคุมโรค MDR-TB และปัจจัยด้านการไม่มีรายได้ระหว่างการรักษา MDR-TB สามารถร่วมกันพยากรณ์ผลการรักษาการรักษาล้มเหลว และการขาดยาในผู้ป่วย MDR-TB ได้ร้อยละ 19.6 โดยมีค่าร้อยละในการพยากรณ์ถูกต้องเป็น 67.1 คือมีค่าปานกลาง แสดงว่า สมการพยากรณ์สามารถพยากรณ์ผลการรักษา (ล้มเหลวหรือขาดยา และผลการรักษาหายหรือคง) ได้อย่างแม่นยำในระดับปานกลาง และพบว่าปัจจัยด้านการไม่มีรายได้ระหว่างการรักษา MDR-TB สามารถร่วมกันพยากรณ์ผลการรักษาการรักษาล้มเหลว และการขาดยาในผู้ป่วย MDR-TB อย่างมีนัยสำคัญที่ 0.05 และแสดงว่าผู้ป่วย MDR-TB ที่ไม่มีรายได้ระหว่างการรักษา มีผลต่อผลการรักษา ผลการรักษาล้มเหลวหรือขาดยามากกว่าผู้ป่วย MDR-TB ที่มีรายได้ 3.12 เท่า (ตารางที่ 2)

MDR-TB มีผลต่อการรักษา การรักษาล้มเหลวและการขาดยาในผู้ป่วย MDR-TB อย่างมีนัยสำคัญที่ 0.05 และแสดงว่าผู้ป่วย MDR-TB ที่ไม่มีรายได้ระหว่างการรักษา มีผลต่อผลการรักษา ผลการรักษาล้มเหลวหรือขาดยามากกว่าผู้ป่วย MDR-TB ที่มีรายได้ 2.88 เท่า (ตารางที่ 2)

โมเดล 2: ปัจจัยด้านการรับรู้ความเสี่ยงและประโยชน์ของการรักษาและไม่รักษา MDR-TB ปัจจัยการเข้าถึงบริการรักษา MDR-TB ปัจจัยการได้รับการสนับสนุนทางสังคมในการเข้าถึง การรับรู้และการรักษา MDR-TB ปัจจัยด้านการดูแลตัวเองและป้องกันควบคุมโรค MDR-TB และปัจจัยด้านการไม่มีรายได้ระหว่างการรักษา MDR-TB สามารถร่วมกันพยากรณ์ผลการรักษาการรักษาล้มเหลว และการขาดยาในผู้ป่วย MDR-TB ได้ร้อยละ 20.7 โดยมีค่าร้อยละในการพยากรณ์ถูกต้องเป็น 67.1 มีค่าปานกลาง แสดงว่า สมการพยากรณ์สามารถพยากรณ์ผลการรักษา (ล้มเหลวหรือขาดยา และผลการรักษาหายหรือคง) ได้อย่างแม่นยำในระดับปานกลาง และพบว่าปัจจัยด้านการไม่มีรายได้ระหว่างการรักษา MDR-TB มีผลต่อการรักษา การรักษาล้มเหลว และการขาดยาในผู้ป่วย MDR-TB อย่างมีนัยสำคัญที่ 0.05 และแสดงว่าผู้ป่วย MDR-TB ที่ไม่มีรายได้ระหว่างการรักษา มีผลต่อผลการรักษา ผลการรักษาล้มเหลวหรือขาดยามากกว่าผู้ป่วย MDR-TB ที่มีรายได้ 3.12 เท่า (ตารางที่ 2)

โมเดล 3: ปัจจัยด้านการรับรู้ความเสี่ยงและประโยชน์ของการรักษา MDR-TB ปัจจัยการเข้าถึงบริการรักษา MDR-TB ปัจจัยการได้รับการสนับสนุนทางสังคมในการเข้าถึงการรักษา MDR-TB ปัจจัยด้านการดูแลตัวเองและป้องกันควบคุมโรค MDR-TB และปัจจัยด้านการไม่มีรายได้ระหว่างการรักษา MDR-TB สามารถร่วมกันพยากรณ์ผลการรักษาการรักษาล้มเหลวและการขาดยาในผู้ป่วย MDR-TB ได้ร้อยละ 16.00 โดยมีเปอร์เซ็นต์ในการพยากรณ์ถูกต้องเป็น 65.7 มีค่าปานกลาง แสดงว่าสมการพยากรณ์สามารถพยากรณ์ผลการรักษา (ล้มเหลวหรือขาดยา และผลการรักษาหายหรือคง) ได้อย่างแม่นยำในระดับปานกลาง และพบว่าปัจจัยด้านการไม่มีรายได้ระหว่างการรักษา MDR-TB มีผลต่อการรักษาการรักษาล้มเหลว และการขาดยาในผู้ป่วย MDR-TB อย่างมั่นคงสำคัญที่ 0.05 และแสดงว่าผู้ป่วย MDR-TB ที่ไม่มีรายได้ระหว่างการรักษา มีผลต่อผลการรักษาล้มเหลวหรือขาดยามากกว่าผู้ป่วย MDR-TB ที่มีรายได้ 3.03 เท่า (ตารางที่ 2)

ปัญหาอุปสรรคจากการให้บริการ

ด้านระบบการให้บริการ รูปแบบในการให้บริการรักษาผู้ป่วยวันโรคดีอยาในพื้นที่สำนักงานป้องกันควบคุม-

โรคที่ 7 อุบลราชธานี ใน 7 จังหวัด พบว่ามีสามรูปแบบคือ (1) การให้บริการรักษาที่โรงพยาบาลประจำจังหวัดโดยแพทย์เฉพาะทางที่เดียว ผู้ป่วยต้องเดินทางไปรับบริการเองทุกเดือน (2) การให้บริการที่โรงพยาบาลชุมชนที่มีแพทย์เฉพาะทางและได้รับการรับรองจาก สปสช. ให้สามารถให้บริการรักษาวันโรคดีอยาได้ รูปแบบนี้ผู้ป่วยมีความสะดวกในการเดินทาง แต่ในระบบโรงพยาบาลพบว่ามีปัญหาในทั้งระบบการเบิกจ่ายยาและระบบการตรวจทางห้องปฏิบัติการ และ (3) การให้บริการที่มีศูนย์-การรักษาที่โรงพยาบาลประจำจังหวัดแต่ผู้ป่วยมารับยาและนัดพบแพทย์ที่โรงพยาบาลชุมชน หากผู้ป่วยมีอาการผิดปกติจึงปรึกษาแพทย์เฉพาะทางที่ศูนย์บริการโรงพยาบาลประจำจังหวัดและหรือให้ผู้ป่วยรับการตรวจจากแพทย์เฉพาะทาง ส่วนการฉีดยาทุกวันในช่วง 6 เดือนแรกที่รักษา จะไปรับบริการที่โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพประจำตำบลใกล้บ้าน

ด้านผู้ป่วย ปัญหาหลักของการรักษาล้มเหลวและการขาดยาในผู้ป่วยวันโรคดีอยา คือปัญหาด้านเศรษฐกิจและปัญหาเศรษฐกิจผนวกกับปัญหาภายในครอบครัว ที่ทำให้ผู้ป่วยขาดกำลังใจในการรักษา และกินยาอย่างต่อเนื่อง โดยเฉพาะในผู้ป่วยที่มีปัญหาซับซ้อนทั้งปัญหา

ตารางที่ 2 ปัจจัยที่มีผลต่อการขาดยาและการรักษาล้มเหลวในผู้ป่วย MDR-TB

| ตัวแปร | Model 1 | Model 2 | Model 3 |
|---|---------|---------|---------|
| | B (SE) | B (SE) | B (SE) |
| การรับรู้ความเสี่ยงและประโยชน์ของการรักษา | 1.120 | 1.086 | 1.085 |
| การเข้าถึงบริการรักษา | 0.913 | 0.910 | |
| การสนับสนุนทางสังคม | 0.961 | | |
| การดูแลตัวเองและป้องกันควบคุมโรค | 1.007 | | |
| การไม่มีรายได้ระหว่างการรักษา | 0.288* | 0.312* | 0.303* |
| Constant | 1.132 | 0.857 | 0.448 |
| -2 Log likelihood | 85.249 | 85.900 | 88.075 |
| Model Chi-square | 11.791* | 11.140* | 8.966* |
| Negellkerke R square | 0.207 | 0.196 | 0.160 |
| Overall Percentage | 67.1 | 67.1 | 65.7 |

หมายเหตุ: Wald test: * p<0.05

เศรษฐกิจ ปัญหาครอบครัว และปัญหารื่องการเกี่ยวข้องกับยาเสพติดของผู้ป่วยและครอบครัว ทำให้ชุมชนไม่ยอมรับ คนหายและให้ความช่วยเหลือในฐานะเป็นเพื่อนบ้านใกล้เคียง ทำให้ผู้ป่วยบางคนแม้ว่าจะอยู่อาศัยในบ้านจังหวัดที่มีการสนับสนุนค่าเดินทางไปรับบริการรักษาที่ศูนย์รักษา MDR-TB ในจังหวัด แต่ผู้ป่วยก็ไม่ยอมรับการรักษา

ด้านชุมชนและหน่วยบริการในระดับชุมชน พบว่าระดับพื้นที่ในหลายแห่งยังไม่มีความรู้ที่ถูกต้องเกี่ยวกับวัณโรคดื้อยา โดยมีความเห็นว่าไม่แตกต่างจากโรคธรรมดายังเรื่องความรุนแรงของโรคและการรักษา แม้แต่บุคคลร่วมบ้านของผู้ป่วย แต่รับทราบถึงเวลาในการรักษานานมาก นอกเหนือนี้ ในส่วนของโรงพยาบาลส่งเสริมสุภาพตำบล ก็ไม่แตกต่างจากคนในชุมชนในเรื่องการรับรู้รายละเอียดของวัณโรคดื้อยา เนื่องจากการรักษาจะอยู่ที่โรงพยาบาลประจำจังหวัด และไม่มีระบบการส่งต่อผู้ป่วยในเรื่องโรคและการรักษา โดยเฉพาะอย่างยิ่ง ผู้ป่วยวัณโรคดื้อยาที่ป่วยภายนอกจากไปทำงานนอกพื้นที่และไม่มีประวัติการป่วยด้วยวัณโรคในโรงพยาบาลส่งเสริมสุภาพตำบล (รพสต.) มีเพียงแต่ผู้ป่วยนำบัตรประจำตัวคนใช้มารับบริการฉีดยา การบันทึกประวัติผู้ป่วยมีเพียงการบันทึกเรื่องการฉีดยาเท่านั้น การดูแลอย่างต่อเนื่องในระดับชุมชน และหรือ รพสต. ในเรื่องการกำกับการกินยา จึงถูกละเลยไป นอกจากนี้เจ้าหน้าที่ระดับ รพสต. เอง ไม่ได้รับการอบรมเรื่องวัณโรคดื้อยา และแผนการรักษาผู้ป่วยวัณโรคดื้อยา ความรู้และความตระหนักรในเรื่องการดูแลผู้ป่วยวัณโรคดื้อยาในพื้นที่รับผิดชอบจึงถูกละเลยไป

วิจารณ์

ปัจจัยที่มีผลต่อการรักษาล้มเหลวและการขาดยาในผู้ป่วยวัณโรคดื้อยาคือ ปัจจัยเรื่องรายได้ เนื่องจากระหว่างทำการรักษาผู้ป่วยวัณโรคดื้อยาที่ใช้ระยะเวลายาวนานเกือบสองปี (18-24 เดือน) ผู้ป่วยล้วนใหญ่ไม่มีรายได้ หากไม่ได้รับการสนับสนุนช่วยเหลือจากครอบครัวหรือญาติแล้ว ผู้ป่วยมีความจำเป็นต้องออกไปทำงานหาราย-

ได้มาจุนเจือครอบครัว จึงเป็นสาเหตุสำคัญของการขาดยา และส่งผลต่อการรักษาล้มเหลว นอกจากนี้ ปัจจัยอื่นๆ ที่สำคัญและส่งผลต่อการขาดยาและการรักษาล้มเหลวคือปัญหาครอบครัวแตกแยก ปัญหาด้านเศรษฐกิจของครอบครัว ปัญหามาตรฐานยากจน และปัญหาเสพติดดังนั้น กระบวนการให้ความช่วยเหลือในระบบบริการรักษาผู้ป่วยวัณโรคดื้อยา ในเรื่องความเข้าใจปัญหาของผู้ป่วยอย่างแท้จริงจึงมีความจำเป็นเพื่อให้ความช่วยเหลือได้ถูกต้อง นอกเหนือจากการช่วยเหลือทางด้านการเงินเพื่อให้ผู้ป่วยเข้าถึงการรักษา

การศึกษาระบบที่เห็นว่าสาเหตุสำคัญของการขาดยาและหรือการรักษาล้มเหลวของผู้ป่วยวัณโรคดื้อยา ที่สำคัญคือปัญหาด้านเศรษฐกิจ เนื่องจากระหว่างทำการรักษาผู้ป่วยไม่สามารถรายได้เนื่องจากไม่สามารถทำงานได้ตามปกติ และในการศึกษาระบบที่ผู้ป่วยส่วนใหญ่มีอาชีพทำงานและรับจ้าง โดยเฉพาะการรับจ้างทำงานในกรุงเทพมหานคร เมื่อป่วยผู้ป่วยต้องกลับมารักษาตัวที่บ้าน และไม่มีรายได้ระหว่างทำการรักษา 18-22 เดือน ตามแผนการรักษาประกอบกับผู้ป่วยส่วนใหญ่ไม่มีเงินเก็บระหว่างที่ทำงาน แม่บ้านคนจะมีเวลาทำงานที่กรุงเทพมหานครนานถึง 10-15 ปีกีตام ทำให้บางรายต้องอาศัยเงินเดือนผู้สูงอายุของแม่หรือพ่อเป็นค่าใช้จ่ายในการเดินทางไปรับยา หรือการยืมจากเพื่อนบ้าน ญาติพี่น้องเพื่อใช้เป็นค่าใช้จ่ายในการเดินทางไปรับจากที่โรงพยาบาลประจำจังหวัด

ประเด็นปัญหาสำคัญที่ส่องคือการมีปัญหาในครอบครัว เช่น ปัญหาการหย่าร้าง ปัญหาที่คุณในครอบครัวไม่ดูแลผู้ป่วย ปัญหาที่ผู้ป่วยเข้าไปเกี่ยวข้องกับยาเสพติดทำให้ชุมชนไม่อยากพบ และถูกแยกตัวจากเพื่อนบ้าน และปัญหาที่ตัวผู้ป่วยเองไม่ยอมรับเรื่องการเจ็บป่วยคิดว่าไม่มีปัญหาร้ายแรงอะไร ทำให้ผู้ป่วยไม่ยินยอมรับการรักษาและกินยาอย่างต่อเนื่อง ยังใช้ชีวิตปกติในชุมชนโดยขาดการป้องกันการแพร่เชื้อในชุมชนอย่างเข้มงวด

หากพิจารณาระบบการให้บริการรักษาวัณโรคดื้อยา

จะเป็นไปตามมาตรฐานการดูแลของโปรแกรมการควบคุมวัณโรคระดับชาติ แต่ก็ยังพบว่ามีจุดอ่อนในเรื่องการมีพี่เลี้ยงกำกับการกินยา (DOTS) ที่ผู้ป่วยส่วนใหญ่ไม่ได้รับการดูแล โดยการกำกับการกินยาขึ้นกับตัวผู้ป่วยเอง การดูแลผู้ป่วยแบบองค์รวมและการใช้ทุนทางสังคมในบริบทต่าง ๆ เพื่อสร้างเสริมให้ผู้ป่วยมีกำลังใจและมีคุณค่า ตลอดจนมีชีวิตอยู่อย่างมีความหมาย มีความมั่นใจ ในเรื่องเศรษฐกิจครอบครัวระหว่างที่ทำการรักษา จึงเป็นปัจจัยสำคัญที่จะส่งผลต่อประสิทธิภาพ การรักษาวันโรคดื้อยาได้ ในกรณีที่ผู้ป่วยวันโรคดื้อยาที่มีความซับซ้อนนั้น ต้องมององค์ประกอบของปัญหา และแนวทางการจัดการปัญหามากกว่าทางด้านการแพทย์ ทั้งนี้ ในทางการแพทย์ ก็ต้องมีความเข้มข้นในการดำเนินงาน โดยเฉพาะเรื่อง การดูแลกำกับการกินยาแบบมีพี่เลี้ยง โดยความร่วมมือ และการมีส่วนร่วมของคนในชุมชน

เช่นเดียวกับผลการศึกษา การดำเนินงานชุมชนกับการดูแลผู้ป่วย MDR-TB ในลิมา และเปรู จากประสบการณ์ 7 ปี ทำให้เพิ่มความต่อเนื่องในการกินยาภาพรวมถึงร้อยละ 90.0 ใช้การมีส่วนร่วมกับชุมชน โดยผู้มีส่วนร่วมในโครงการชุมชน SES (Socio En Salus) คือทีมพยาบาล และนักส่งเสริมสุขภาพที่เป็นอาสาสมัครในการเป็นผู้สัมภาระในการดูแลผู้ป่วย (⁴) องค์ประกอบหลักของโปรแกรม DOTS-Plus คือ การสร้างทีมบูรณาการ การอบรมอย่างเข้มข้น เน้นการเข้าหาผู้ป่วยและฟื้นฟูปัจจัยด้านเศรษฐกิจ สังคมที่ส่งผลต่อการรักษา ปัจจัยส่วนใหญ่ที่มีผลต่อการรักษา MDR-TB ไม่ใช่เรื่องทางกายภาพ แต่เป็นเรื่องเศรษฐกิจสังคมและสภาพจิตใจ ได้แก่ ความยากจน เป็นปัจจัยเสี่ยงสำคัญต่อการเสียชีวิต เนื่องจากการขาดสารอาหาร ไม่มีงานทำ ถูกแบ่งแยกจากสังคม ต่างส่งผลต่อวันโรคที่เป็น การดูแลทางด้านจิตใจ และการทำกิจกรรมรักษา จึงถูกตั้งขึ้นในแต่ละพื้นที่ มีผู้ป่วยที่รักษาหายมาร่วมทำกิจกรรมรักษาวันโรคด้วยชุมชน ร่วมกับการทำ DOTS เป็นที่ยอมรับว่ามีประสิทธิภาพที่สุด ดังโปรแกรม SES ถือเป็นบทเรียนให้กับประเทศไทยกับการนำไปใช้รักษาผู้ป่วยที่มีปัญหาซับซ้อน องค์ประกอบของโปรแกรม

DOTS-Plus คือทีมบูรณาการ การอบรมอย่างเข้มข้น ให้ชุมชนดูแลผู้ป่วย และเน้นปัจจัยด้านเศรษฐกิจสังคม เป็นสิ่งจำเป็นเบื้องต้น ให้ชุมชนนำไปใช้ประกอบการดูแลผู้ป่วย รวมถึงโรคอื่น ๆ ที่มีความซับซ้อนของปัญหา (⁶) มาตรฐานการดำเนินงาน DOTS เป็นปัจจัยที่มีผลกระทบต่อการรักษาวันโรค ส่วนปัจจัยด้านประเภทของพี่เลี้ยง ความรู้ ทัศนคติ และการปฏิบัติตัวของเจ้าหน้าที่ และผู้ป่วย ไม่มีผลต่อการรักษาวันโรค

ข้อเสนอแนะ

1. ควรมีการให้ความช่วยเหลือด้านเศรษฐกิจในรูปแบบที่เหมาะสมในแต่ละพื้นที่และบริบทของผู้ป่วย วันโรคดื้อยาแต่ละคน เพื่อให้ผู้ป่วยเข้าถึงการรักษา และสามารถดูแลตนเองร่วมกับกินยาอย่างต่อเนื่องครบตามแผนการรักษา

2. การดูแลรักษาผู้ป่วยวันโรคดื้อยาควรดำเนินในรูปแบบของทีมสหวิชาชีพและความร่วมมือเพื่อจัดการปัญหาให้ครอบคลุมทั้งด้านเศรษฐกิจ สังคม และข้อจำกัดทางประการที่สำคัญจำเป็นของผู้ป่วยที่มีผลกระทบทั้งโดยตรงและโดยอ้อมต่อโรคที่ผู้ป่วยเป็น นอกเหนือจากการให้มีการดูแลกำกับการกินยาแบบมีพี่เลี้ยงอย่างเข้มข้นโดยทีมสหวิชาชีพ โดยการมีส่วนร่วมของชุมชน

3. ควรพัฒนาศักยภาพของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลและชุมชน ในการดูแลผู้ป่วยวันโรคดื้อยา และให้ชุมชนมองเห็นปัญหาและข้ออันตรายหรือความเสี่ยงที่จะเกิดกับคนในชุมชนหากไม่มีการจัดการที่ถูกต้อง เป็นประเด็นที่มีความสำคัญที่จะต้องได้รับความร่วมมือระหว่างหน่วยงานสุขภาพในระดับชุมชนและชุมชนในการดูแลผู้ป่วยวันโรคดื้อยา

4. ควรมีการพัฒนาระบบการส่งต่อข้อมูลผู้ป่วยและข้อมูลการรักษาเป็นระบบอย่างต่อเนื่อง และเชื่อมต่อทั้งในระดับโรงพยาบาลทั่วไป โรงพยาบาลชุมชน โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล และในระดับชุมชนที่ผู้ป่วยอยู่อาศัย เพื่อสร้างความเข้าใจต่อโรคการดูแลรักษาและการป้องกันการแพร่เชื้อในชุมชน

เอกสารอ้างอิง

1. สำนักวัณโรค กรมควบคุมโรค กระทรวงสาธารณสุข. คู่มือแนวทางการควบคุมวัณโรคแห่งชาติ พ.ศ. 2556. กรุงเทพมหานคร: ชุมนุมสหกรณ์การเกษตรแห่งประเทศไทย; 2556.
2. World Health Organization. 2010. Multidrug and extensively drug-resistant TB (M/XDR-TB): 2010 global report on surveillance and response. WHO/HTM/TB/2010.3 [Internet]. [cited 2014 Aug 01]. Available from: http://apps.who.int/iris/bitstream/10665/44286/1/9789241599191_eng.pdf
3. Leimane V, Riekstina V, Holtz TH, Zarovska E, Skripconoka V, Thorpe LE, Laserson KF, et al. Clinical outcomes of individualised treatment of multidrug resistance tuberculosis in Latvia: a retrospect cohort study. Lancet 2005;365:318–26.
4. Shin S, Furin J, Bayona J, Mate K, Kim JY, Farmer P. Community-based treatment of multidrug resistance tuberculosis in Lima, Peru: 7 years of experience. Soc Sci Med 2004;59:1529–39.
5. Shin SS, Pasechnikov AD, Gelmanova IY, Peremitin GG, Strelis AK, Andreev YG, et al. Treatment outcome in an integrated civilian and prison MDR-TB treatment pro- gram in Russia. Int J Tuberc Lung Dis 2006;10:402–08.
6. สมศักดิ์ อรรมคิลป์. การศึกษาปัจจัยที่มีผลต่อการดำเนินงานรักษาวัณโรคด้วย DOTS แบบมีพี่เลี้ยง. กรุงเทพมหานคร: สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย; 2548.
7. วารो เพ็งสวัสดิ์. วิธีวิทยาวิจัย. กรุงเทพมหานคร: ลุรี-วิยาสาขาวิชพิมพ์; 2551.
8. สรงค์กัญญา ดวงคำสวัสดิ์. ทฤษฎีแรงสนับสนุนทางสังคม (social support theory) [อินเทอร์เน็ต]. [สืบค้นเมื่อ 1 ส.ค. 2557]. แหล่งข้อมูล: <https://www.gotoknow.org/posts/9>
9. Becker MH, Maiman LA. Sociobehavioral determinants of compliance with health and medical care recommendation [Internet]. [cited 2014 Aug 01]. Available from: <http://www.gotoknow.org/posts/115420>
10. Lee JH, Chang JH. Drug-resistant tuberculosis in a tertiary referral teaching hospital of Korea. Korean Journal of Internal Medicine 2001;16:173–9.
11. Brust JCM, Gandhi NR, Carrara H, Osburn G, Padayatchi N. High treatment failure and default rates for patients with MDR TB in KwaZulu-Natal, South Africa, 2000–2003. Int J Tuberc Lung Dis 2010;14:413–9.
12. Hancock GR, Mueller RO. The reviewer's guide to quantitative methods in the social science. 1st ed. New York: Routledge; 2010.

Abstract: Factors Related to Default and Failure Treatment of Multidrug-Resistant TB Patients in the Provinces under the Responsibility of the Office of Disease Prevention and Control Region 7, Ubon Ratchathani

Orathai Srithongtham, Ph.D.*, Amonrat Jongtrakansombat, M.Sc.* , Ubonsri Thabuddha, B.N.S.* , Siriwan Uttha, M.Sc.*; Chutima Palanan, M.A.**

* *Office of Disease Prevention and Control Region 7, Ubon Ratchathani;* ** *Det Udom Crown Prince Hospital, Ubon Ratchathani Province, Thailand*

Journal of Health Science 2017;26:S289-S298.

The objectives of this research were to study the factors related to default and failure treatment of multidrug resistant tuberculosis (MDR-TB) patients and analyze the problems associated with the provision of treatment services by health facilities and the communities, as well as to the socio-economic problems of the patients. It was conducted in 7 provinces under the responsibility of the Office of Disease Prevention and Control Region 7, Ubon Ratchathani Province, Thailand. The study samples were 70 TB patients with laboratory findings showed resistant to INH and Rifampicin, and were diagnosed as MDR-TB and registered for treatment by physicians during the year 2002–2014. They were purposively categorized into 2 groups: one with successful treatment (35 cases) and the other with failure treatment (35 cases). Data were collected by questionnaire interviews; and were analyzed by binary logistic regression. It was found that the majority of patients were male (75.5%), and aged 40–49 years old (60.5%). The factors of the perception on risk and benefit of care and treatment, access to services, social support, self-care and prevention of drug resistance, and income during treatment of MDR-TB altogether were able to predict 20.7% of the default and failure treatment of MDR-TB; and the accuracy of the prediction was at 67.1%. The factor of no income during treatment was significantly associated with default and treatment failure ($p<0.05$). The ratio of default and failure treatment between the patients who had no income and those who had income during treatment was 2.88. The main reason for the failure was the lack of income to support the family during the treatment period and for transportation expense to the hospital. Thus, household economy was identified to be the most important factor for the default and failure treatment of the MDR-TB patients. Hence, proper care and treatment of MDR-TB patient requires good understanding of the socio-economic condition of the patients; and the treatment program should be handled by multidisciplinary team with participation of the communities to ensure the continuation of the DOTS services to the MDR-TB patients.

Key words: tuberculosis, treatment default, treatment failure, MDR-TB