

การพัฒนาคุณภาพการรักษาวัณโรคในบริบท โรงพยาบาลบุรีรัมย์ (2550 - 2551)

พิเชฐ อังศุวัชรการ

โรงพยาบาลบุรีรัมย์

บทคัดย่อ

วัณโรคเป็นโรคติดต่อที่สำคัญ ประเทศไทยจัดอยู่ในอันดับที่ 18 ของประเทศที่มีอัตราความชุกสูงสุดใน 22 ประเทศทั่วโลก พบผู้ป่วยในโรงพยาบาลบุรีรัมย์ พ.ศ. 2550 ทั้งสิ้น 192 ราย เป็นผู้ป่วยเสมหะบวก 132 ราย เสมหะลบ 41 ราย และ วัณโรคนอกปอด 19 ราย แม้อัตราการรักษาให้หายขาดจะเท่ากับร้อยละ 87.40 แต่ยังมีปัญหาการขาดยาของผู้ป่วย การแพร่กระจายเชื้อไปยังผู้ที่สัมผัสโรคและมีผู้ป่วยเสียชีวิตระหว่างรักษา 8 ราย จึงวิจัยเชิงปฏิบัติการโดยมีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาผลการพัฒนาคุณภาพการรักษาผู้ป่วยวัณโรคใน พ.ศ. 2550 - 2551 ในโรงพยาบาลบุรีรัมย์ ตั้งแต่ 1 ตุลาคม 2550 - 30 กันยายน 2551 โดยรวบรวมข้อมูลผลการดำเนินงานการดูแลรักษาวัณโรคในโรงพยาบาลตั้งแต่ พ.ศ. 2548 ถึง พ.ศ. 2550 เป็นข้อมูลพื้นฐาน ศึกษาและวิเคราะห์ข้อมูลทางคลินิกและผลทางห้องปฏิบัติการจากเวชระเบียนผู้ป่วยวัณโรคทุกรายที่รับไว้รักษา ระหว่างวันที่ 1 ตุลาคม 2550 - 30 กันยายน 2551 ในขั้นตอนที่ 1 คือ การทบทวนเอกสารเวชระเบียนและอื่น ๆ แล้ววางแผนและพัฒนาระบบการรักษาผู้ป่วยวัณโรค เพื่อให้ได้มาตรฐานในขั้นตอนที่ 2 ส่วนการประเมินผลในขั้นตอนที่ 3 เดือนกันยายน พ.ศ. 2551 นั้นทบทวนเอกสารเวชระเบียน โดยการประมวลจำนวนผู้ป่วย การรักษา ผลการค้นหาและดูแลผู้สัมผัสโรคร่วมบ้าน ทั้งนี้ใช้สถิติเชิงพรรณนาในการวิเคราะห์ข้อมูล

พบผู้ป่วยวัณโรค 202 ราย เป็นวัณโรคปอด 172 ราย (85.15%) ประเภทเสมหะพบเชื้อ 142 ราย (82.56%) ผลการรักษาผู้ป่วยวัณโรคด้วยระบบยาระยะสั้นแบบมีที่เลี้ยง (DOT : Directly Observed Treatment) พบว่าผู้ป่วยมีที่เลี้ยงกำกับการกินยา 69 ราย (48.59%) โดยญาติทำหน้าที่เป็นที่เลี้ยงทั้งหมด อย่างไรก็ตาม ระบบการดูแลรักษาที่จัดขึ้นสามารถค้นหาและให้การรักษาสัมผัสโรคที่อายุน้อยกว่า 15 ปี จำนวน 16 ราย เป็นวัณโรคปอด 1 ราย และวัณโรคระยะแฝง (latent tuberculosis infection) 15 ราย

แม้ว่าการรักษาด้วยระบบยาระยะสั้นแบบมีที่เลี้ยง (DOT) ยังไม่ประสบผลสำเร็จแต่ระบบการดูแลผู้สัมผัสโรคร่วมบ้าน (contact investigation) ได้รับการดูแลรักษาตามมาตรฐาน การพัฒนาคุณภาพการรักษาโรคนี้นใน พ.ศ. 2552 คณะทำงานโรงพยาบาลบุรีรัมย์ได้มีแผนงานปรับปรุงและพัฒนาระบบการดำเนินงานเพื่อผลการรักษาให้ได้มาตรฐานและบรรลุเป้าหมายต่อไป

คำสำคัญ: DOT, วัณโรคการรักษาด้วยระบบยาระยะสั้นแบบมีที่เลี้ยง

บทนำ

วัณโรคเป็นโรคติดต่อที่สำคัญ ถือได้ว่าเป็นปัญหาสาธารณสุขทั่วโลก⁽¹⁻⁴⁾ ประเทศไทยจัดอยู่ในอันดับที่ 18 ของประเทศที่มีอัตราความชุกสูงสุดใน 22 ประเทศทั่วโลก⁽⁵⁾ จากรายงานขององค์การอนามัยโลก (WHO) ใน

แต่ละปีประเทศไทยมีผู้ป่วยรายใหม่ 100,000 ราย เป็นผู้ป่วยระยะแพร่เชื้อประมาณ 40,000 ราย แต่จากรายงานของสำนักกระบาดวิทยา กรมควบคุมโรค พ.ศ. 2550⁽⁶⁾ ประเทศไทยมีสถิติผู้ป่วย 56,230 ราย เป็นผู้ป่วยเสมหะพบเชื้อ 29,081 ราย เสมหะไม่พบเชื้อ 17,607

ราย เป็นวัณโรคคนนอกปอด 9,542 ราย พบอัตราการ รักษาหายขาดเพียงร้อยละ 70 (เป้าหมายของ WHO คือ อัตราการรักษาหายขาดมากกว่า 85%) อัตราการขาด ยาพบมากกว่าร้อยละ 7 ซึ่งยังสูงกว่าเป้าหมาย (เป้าหมายคืออัตราการขาดยาน้อยกว่าร้อยละ 5) และอัตราการเสียชีวิตระหว่างการรักษามากกว่าร้อยละ 8

สถานการณ์ผู้ป่วยวัณโรคในโรงพยาบาลบุรีรัมย์ พ.ศ. 2550 พบผู้ป่วยทั้งสิ้น 192 ราย เป็นผู้ป่วยเสมหะ บวก 132 ราย เสมหะลบ 41 ราย และวัณโรคคนนอก ปอด 19 ราย แม้อัตราการรักษาให้หายขาดจะเท่ากับ ร้อยละ 87.40 แต่ยังคงพบปัญหาการขาดยาของผู้ป่วย การแพร่กระจายเชื้อไปยังผู้ที่สัมผัสโรค และมีผู้ป่วยเสียชีวิตระหว่างการรักษา 8 ราย โดยเป็นผู้ป่วยวัณโรคปอด เสมหะพบเชื้อ 7 ราย ผู้ป่วยวัณโรคปอดเสมหะลบ 1 ราย

โรงพยาบาลบุรีรัมย์เป็นโรงพยาบาลศูนย์ ขนาดเตียง 590 เตียง จัดเป็นโรงพยาบาลขนาดใหญ่ และในการ พัฒนาการควบคุมวัณโรคในโรงพยาบาลขนาดใหญ่นั้น ต้องนำการดูแลรักษาวัดโรคตามมาตรฐานสากล⁽⁷⁾ มาใช้ ในการดำเนินงานซึ่งประกอบด้วย มาตรฐานการวินิจฉัย มาตรฐานการรักษา และมาตรฐานงานสาธารณสุข แต่ จากข้อมูลโรงพยาบาลบุรีรัมย์ ยังพบว่าผู้ป่วยวัณโรคยัง ได้รับการรักษาไม่ได้ตามมาตรฐานครบถ้วน จึงทำให้ การรักษาล้มเหลว ดังนั้นเพื่อพัฒนาคุณภาพการดูแล รักษาผู้ป่วยวัณโรค โรงพยาบาลบุรีรัมย์ จึงได้ปรับรูปแบบการรักษาให้ได้ใกล้เคียงกับมาตรฐานการดูแล รักษาวัณโรคตามมาตรฐานสากลมากที่สุด และศึกษา โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อประเมินผลการพัฒนาคุณภาพ การรักษาวัดวัณโรคใน พ.ศ. 2550 - 2551 แล้วนำ ผลลัพธ์ที่ได้มาวางแผนพัฒนาคุณภาพการรักษาวัดวัณโรคอย่างต่อเนื่อง

วิธีการศึกษา

เป็นการวิจัยเชิงปฏิบัติการในคลินิกพิเศษวัณโรค ของแผนกอายุรกรรมและกุมารเวชกรรม โรงพยาบาล บุรีรัมย์ โดยเริ่มศึกษาตั้งแต่ 1 ตุลาคม 2550 - 30

กันยายน 2551 ประเมินผลลัพธ์และวางแผนพัฒนาต่อ เนื่อง (ตุลาคม 2551- ปัจจุบัน)

ขั้นตอนที่ 1 ประเมินสถานการณ์ (1 ตุลาคม 2550 - 30 กันยายน 2551) ทบทวนเอกสารย้อนหลังจากเวช ระเบียบและเอกสารที่เกี่ยวข้อง

ขั้นตอนที่ 2 วางแผนงานและพัฒนาระบบการ รักษาผู้ป่วยวัณโรคเพื่อให้ได้มาตรฐาน โดยเฟื่องเลี้ยงการ วินิจฉัย การรักษา และการค้นหาผู้ติดเชื้อในชุมชน โดย การประชุมแบบมีส่วนร่วม

ขั้นตอนที่ 3 ประเมินผล โดยการทบทวนเอกสาร เวชระเบียบ ประมวลข้อมูลจำนวนผู้ป่วย การรักษา ผล การค้นหาและดูแลผู้สัมผัสโรคร่วมบ้าน อายุต่ำกว่า 15 ปี

การวิเคราะห์ข้อมูลใช้สถิติเชิงพรรณนาร้อยละ

ส่วนการวินิจฉัยวัณโรคในเด็ก แบ่งเป็นวัณโรค ตามอวัยวะ (active tuberculosis) และวัณโรคระยะแฝง (latent tuberculosis infection) เนื่องจากวัณโรคใน เด็กมักเป็นวัณโรคชนิดปฐมภูมิ ไม่มีโพรงในปอดและ มักไม่ไอหรือไอไม่รุนแรง จึงมีโอกาสพบเชื้อในเสมหะ น้อยหรือไม่พบ⁽⁸⁻¹¹⁾ การวินิจฉัยอาศัยประวัติ อาการ และการแสดงที่เข้าได้กับวัณโรค ร่วมกันมากกว่า หรือ เท่ากับ 2 ข้อดังนี้

- ประวัติการสัมผัสผู้ป่วยวัณโรค
- ปฏิกริยาทูเบอร์คิวลิน
- ภาพถ่ายรังสีปอด
- ผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการอื่น ๆ

ได้แก่ AFB stain, Tissue histology, CT หรือ MRI scan ในผู้ป่วยวัณโรคเยื่อหุ้มสมอง, PCR for TB, cul- ture for TB

ผลการศึกษา

ขั้นตอนที่ 1 รวบรวมข้อมูลผลการดำเนินงาน วัณโรคโรงพยาบาลบุรีรัมย์ พ.ศ. 2548 - 2550 พบว่า จำนวนผู้ป่วยวัณโรคเสมหะพบเชื้อรายใหม่มี 136 ราย, 124 ราย และ 132 ราย ตามลำดับ และจากผลการ

ดำเนินงานควบคุมวัณโรค พ.ศ. 2548-2550 อัตราการรักษาหายขาดร้อยละ 86.36, 87.70 และ 87.40 ตามลำดับ อัตราการขาดหายร้อยละ 3.78, 5.73 และ 4.72 ตามลำดับ แม้ผลการดำเนินงานผ่านเกณฑ์ชี้วัด แต่พบว่ายังมีปัญหาอัตราการรักษาล้มเหลวร้อยละ 5.30, 1.63 และ 3.93 และผู้ป่วยวัณโรคดื้อยา (MDR-TB) มีจำนวนเพิ่มมากขึ้น โดยพบจำนวน 2 ราย, 2 ราย และ 3 รายตามลำดับ

ขั้นตอนที่ 2

มาตรฐานการวินิจฉัย

การวินิจฉัยวัณโรคปอดในผู้ใหญ่ทุกราย ต้องใช้การตรวจเสมหะเป็นหลักตามเกณฑ์ของแผนงานวัณโรคแห่งชาติดังนี้

- กรณีที่ผู้ป่วยวัณโรคปอดเสมหะบวก ต้องมีผลการตรวจเสมหะเป็นบวกอย่างน้อย 2 ครั้ง หรือ มีผลการตรวจเสมหะเป็นบวกอย่างน้อย 1 ครั้งร่วมกับภาพถ่ายรังสีปอดเข้าได้กับวัณโรค หรือ มีผลการตรวจเสมหะเป็นบวกอย่างน้อย 1 ครั้งร่วมกับมีผลเพาะเชื้อเป็นบวก

- กรณีผู้ป่วยวัณโรคปอดเสมหะลบต้องมีผลการตรวจเสมหะเป็นลบอย่างน้อย 3 ครั้งร่วมกับภาพถ่ายรังสีปอดเข้าได้กับวัณโรค หรือ มีผลการตรวจเสมหะเป็นลบอย่างน้อย 3 ครั้งร่วมกับมีผลเพาะเชื้อเป็นบวก

มาตรฐานการรักษา

ให้การรักษาด้วยระบบยาระยะสั้นและแบบมีพี่เลี้ยง (DOT : Directly Observed Treatment) ในผู้ป่วยวัณโรคปอดเสมหะบวกและวัณโรคในเด็กทุกราย ให้มีพี่เลี้ยงกำกับการกินยาต่อหน้าตลอดระยะเวลาการรักษา มีการจัดเตรียมยาในแต่ละวันให้อยู่ในซองเดียวกัน (daily drug packet) โดยทีมงานเภสัชกรรม เพื่อให้ผู้ป่วยกินยาโดยวิธี DOT สะดวก และจัดระบบการเฝ้าระวังอาการไม่พึงประสงค์จากการใช้ยาวัณโรค

มาตรฐานสาธารณสุข

การตรวจค้นหาการติดเชื้อและการป่วยเป็น

วัณโรค (contact investigation) ในผู้สัมผัสโรคร่วมบ้านกับผู้ป่วยวัณโรค มุ่งเน้นโดยเฉพาะเด็กที่มีอายุน้อยกว่า 15 ปี มีจุดมุ่งหมายเพื่อป้องกันไม่ให้ผู้ที่ได้รับเชื้อแต่ยังไม่เป็นโรค (latent tuberculosis infection) ไม่ให้เกิดวัณโรค (active tuberculosis) โดยการประสานงานระหว่าง PCT อายุรกรรม และ PCT กุมารเวชกรรม ดังนี้

- คลินิกวัณโรค พบผู้ป่วยวัณโรคปอด มีการคัดกรองผู้สัมผัสร่วมบ้าน กรณีพบผู้สัมผัสโรคร่วมบ้านเป็นเด็กอายุน้อยกว่า 15 ปี ให้ส่งตรวจที่แผนกกุมารเวชกรรม

- เด็กอายุน้อยกว่า 15 ปี ซักประวัติและตรวจร่างกาย ทดสอบทูเบอร์คูลิน และถ่ายภาพรังสีทรวงอกทุกราย

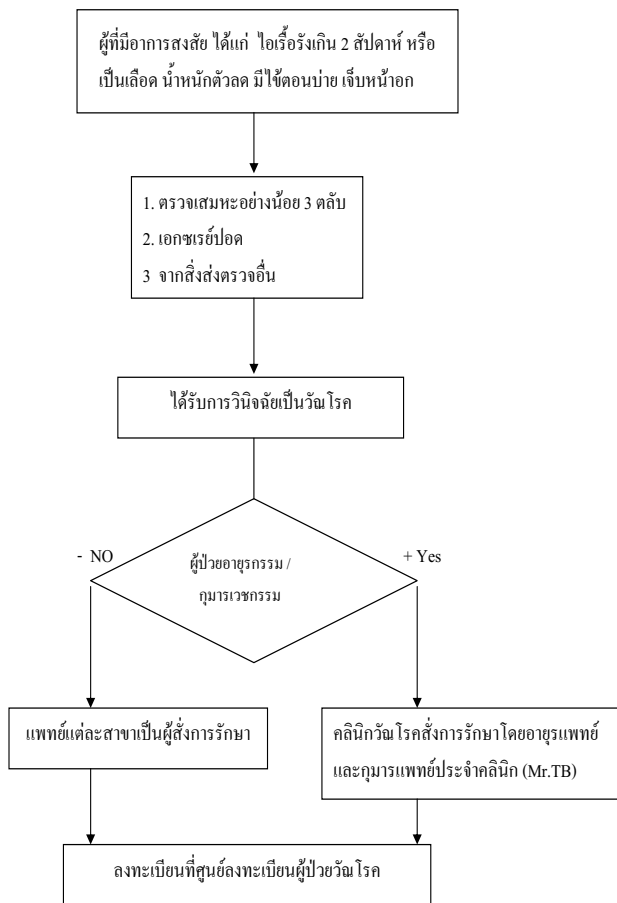
- รักษาวัณโรคระยะแฝงโดยให้ Isoniazid 5-10 มก./กก./วัน ไม่เกิน 300 มก./วัน เป็นเวลา 6-9 เดือน

- ติดตามอาการ อาการแสดง และภาพถ่ายรังสีปอดตามแนวทางการดูแลผู้สัมผัสวัณโรค

การพัฒนาคุณภาพขั้นที่ 2 (เริ่มตุลาคม 2551-ปัจจุบัน) จากผลลัพธ์การดำเนินงานการพัฒนาขั้นที่ 1 ทีมงานได้พัฒนารูปแบบระบบการดูแลรักษาผู้ป่วยวัณโรค โดยมีแนวทางปฏิบัติดังนี้

1. ประชุมและแต่งตั้งคณะกรรมการดำเนินงานวัณโรค ทั้งในและนอกโรงพยาบาล แต่งตั้ง Mr.TB คอยอำนวยความสะดวกกับติดตามประเมินผลงานวัณโรค และผู้ประสานงานวัณโรค (Hospital TB Coordinator; HTC) ประสานงานและตรวจสอบความครบถ้วนในการขึ้นทะเบียนผู้ป่วยวัณโรคให้ครอบคลุมทุกรายในการดำเนินงานวัณโรค

2. จัดระบบการขึ้นทะเบียนรักษาและติดตามการรักษาของผู้ป่วยวัณโรครายใหม่ ทั้งในปอดและนอกปอด ทั้งแผนกผู้ป่วยนอกและผู้ป่วยใน เพิ่มความครอบคลุมในการขึ้นทะเบียน โดยมีการขึ้นทะเบียนรักษาวัณโรคจากแพทย์ทุกสาขาโดยไม่จำเป็นต้องนัด



รูปที่ 1 ขั้นตอนการวินิจฉัยและตรวจรักษาวัดโรค โรงพยาบาลบุรีรัมย์ (ต.ค. 51)

เข้าคลินิกวัดโรค ยกเว้นผู้ป่วยวัดโรคในสาขาอายุรกรรมและกุมารเวชกรรมให้นัดเข้าคลินิกวัดโรค เพื่อการดูแลรักษาและควบคุมป้องกันการแพร่กระจายเชื้อ (รูปที่ 1)

3. จัดตั้งศูนย์ลงทะเบียนผู้ป่วยวัดโรคที่แผนกผู้ป่วยนอก เพื่อติดตามผลการรักษาอย่างใกล้ชิดในลักษณะ Case Management โดยมีผู้ประสานงานวัดโรค (HTC) เป็นผู้ดำเนินการ ผู้ป่วยนอกเมื่อได้รับการตรวจจากแพทย์แล้วต้องมาลงทะเบียน และให้คำปรึกษา แนะนำเรื่องการรักษา ก่อนไปรับยาที่ห้องยาทุกครั้งที่มาใช้บริการ

4. จัดระบบบริการช่องทางด่วน (Fast track)

การคัดกรองและแยกผู้ที่มีอาการสงสัยวัดโรคเพื่อป้องกันการแพร่กระจายเชื้อในโรงพยาบาล ตั้งแต่จุดคัดแยกผู้สงสัยจนกระทั่งถึงจุดรับยา

5. พัฒนาคุณภาพการรักษาโดยการประเมินผู้ป่วย เพื่อเป็นการเฝ้าระวังและประเมินความพร้อมของผู้ป่วยเป็นพื้นฐานอย่างน้อย การประเมินความเสี่ยงของผู้ป่วยทุกรายเพื่อประกอบการพิจารณา admit หรือ เฝ้าระวัง เช่น ผู้ป่วยโรคตับ หรือตับอักเสบ ตัซนิมวลด ภายต่ำ มีอายุมากกว่า 65 ปีขึ้นไป หรือมีความผิดปกติอื่น ๆ

6. จัดการรักษาด้วยระบบการใช้ยาระยะสั้นแบบมีที่เลี้ยง โดยให้มีการสอนและคัดเลือกพี่เลี้ยงให้เข้าใจในการดูแลเกี่ยวกับระยะเวลาและขนาดยาที่ใช้ในการรักษา วิธีการบันทึกการกินยา วันนัดในการตรวจและรับยา ปัญหาของผู้ป่วยระหว่างการรักษา ดูแลและกำกับการรับประทานยาตั้งแต่วันเริ่มการรักษาทุกราย

7. กำหนดแนวทางการรับผู้ป่วยวัดโรคเสมอหะบวกรับผู้ป่วยในเป็นเวลา 2 สัปดาห์ที่ห้องแยกโรค หน่วยโรคอุบัติใหม่ เพื่อติดตามดูแลหลังผู้ป่วยได้รับการรักษาวัดโรค ลดอัตราการเสียชีวิตระหว่างการรักษาวัดโรค และลดการแพร่กระจายเชื้อสู่ครอบครัวและชุมชน

กรณีที่ไม่สามารถ admit ให้อยู่ในดุลพินิจของแพทย์ เช่น ผู้ป่วยไม่ยินยอมหรือผู้ป่วยมี คนดูแลและกำกับการกินยาที่น่าเชื่อถือได้แต่ ต้องมีการติดตามเยี่ยมบ้านโดยเจ้าหน้าที่สาธารณสุขตามเกณฑ์

ขั้นตอนที่ 3 ประเมินผลภายหลังการพัฒนาคุณภาพครบ 1 ปี (30 กันยายน 2551) มีผลลัพธ์ ดังนี้

มาตรฐานการวินิจฉัย

จากการขึ้นทะเบียนรักษาวัดโรค ตั้งแต่ 1 ตุลาคม 2550-30 กันยายน 2551 พบมีผู้ป่วยทั้งสิ้น 202 ราย เป็นผู้ป่วยวัดโรคปอด 172 ราย (85.15%) ผู้ป่วยวัดโรคนอกปอด 30 ราย (14.85%) (ตารางที่ 1) เมื่อแยกตามมาตรฐานการส่งตรวจวินิจฉัยวัดโรคปอด พบ

ตารางที่ 1 จำนวนผู้ป่วยตามประเภทของวัณโรคและการตรวจวินิจฉัย

ประเภทผู้ป่วย	จำนวน (ร้อยละ)
ผู้ป่วยวัณโรคปอด	172 (85.15)
การตรวจเสมหะ	142 (82.56)
ภาพถ่ายรังสีปอด	24 (13.95)
ภาพถ่ายรังสีปอดร่วมกับปฏิกิริยาทูเบอร์คูลิน	6 (3.49)
ผู้ป่วยวัณโรคนอกปอด	30 (14.85)
รวม	202 (100)

ว่าผู้ป่วยวัณโรคปอดทั้งหมด วินิจฉัยโดยการตรวจเสมหะผลเป็นบวกจำนวน 142 ราย (82.56%) วินิจฉัยจากภาพถ่ายรังสีปอด จำนวน 24 ราย (13.95%) วินิจฉัยจากภาพถ่ายรังสีปอดร่วมกับปฏิกิริยาทูเบอร์คูลินซึ่งเป็นผู้ป่วยเด็กทั้งหมด 6 ราย (3.49%) (ตารางที่ 1)

มาตรฐานการรักษา

ให้การรักษาผู้ป่วยวัณโรคด้วยระบบยาระยะสั้นและแบบมีพี่เลี้ยง (DOT) โดยให้การดูแลแบบมีพี่เลี้ยงต้องกำกับให้ผู้ป่วยกินยาต่อหน้า เพื่อให้มั่นใจว่าผู้ป่วยกินยาได้ถูกต้องทั้งชนิด ขนาด และระยะเวลา ผู้ป่วยวัณโรคปอด เสมหะบวก 142 ราย พบว่าผู้ป่วยมีพี่เลี้ยงกำกับการกินยา 69 ราย (48.59%) ไม่มีพี่เลี้ยงกำกับการกินยา 73 คน (51.4%) โดยผู้กำกับการกินยาเป็นญาติ 69 คน (100%) ไม่มีเจ้าหน้าที่สาธารณสุขกำกับการกินยา

มาตรฐานสาธารณสุข

การตรวจค้นหาการติดเชื้อและการป่วยเป็นวัณโรค (contact investigation) ในผู้สัมผัสโรคร่วมบ้านกับผู้ป่วยวัณโรค มีผู้สัมผัสวัณโรคที่เป็นเด็กอายุน้อยกว่า 15 ปีที่มาตรวจทั้งหมด 35 ราย เป็นวัณโรคปอด 1 ราย (2.86%) วัณโรคระยะแฝง 15 ราย (42.86%) ทุกรายได้รับการประเมินอาการให้การรักษาและติดตามตามแนวทางการดูแลผู้สัมผัสวัณโรคของ

กระทรวงสาธารณสุข

วิจารณ์

เป้าหมายการรักษาวัณโรคนั้นคือ การป้องกันการแพร่กระจายเชื้อโดยการทำให้อาการของผู้ป่วยไม่รุนแรงและป้องกันการเจ็บป่วยรวมทั้งการเสียชีวิตของผู้ป่วยวัณโรค⁽⁴⁾ การรักษาวัณโรคได้มีวิวัฒนาการมาโดยตลอด^(4,7-8) การรักษาที่ไม่ได้ผลมักเกิดจากผู้ป่วยขาดความร่วมมือในการกินยา (Adherence) ซึ่งพบเป็นปัญหาทั่วโลก ปัญหาที่ตามมาคือเชื้อดื้อยา⁽¹²⁻¹⁴⁾ WHO ได้กำหนดมาตรฐานการรักษาวัณโรค⁽⁷⁾ โดยเน้นการรักษาด้วยระบบยาระยะสั้น 6-9 เดือนและมีระบบการรักษาแบบมีพี่เลี้ยง (DOT) คือการที่พี่เลี้ยงต้องกำกับให้ผู้ป่วยกินยาต่อหน้าเพื่อให้มั่นใจว่าผู้ป่วยกินยาได้ถูกต้องทั้งชนิด ขนาด และระยะเวลา การรักษาแบบมีพี่เลี้ยงเป็นสิ่งจำเป็นอย่างน้อย 2 เดือนแรกของการรักษาเพื่อความมั่นใจว่าผู้ป่วยกินยาได้ถูกต้อง ครบถ้วน สม่าเสมอ

จากผลลัพธ์การพัฒนาขั้นตอนที่ 1 (ตุลาคม 2550

- กันยายน 2551) พบว่า

- ผู้ป่วยวัณโรคที่อยู่ในระยะแพร่เชื้อ (เสมหะบวก) มีจำนวน 142 ราย สามารถกำกับดูแลกินยาแบบมีพี่เลี้ยง (DOT) 69 ราย (ร้อยละ 48.59) โดยผู้ที่กำกับดูแลการกินยา เป็นญาติผู้ป่วยทั้งหมด แต่ผลประเมินอัตราการสำเร็จของการรักษา, อัตราการรักษาหายขาด, อัตราการขาดยา ยังไม่สามารถสรุปได้ในขณะนี้ แต่ผลการดำเนินงานโดยรวมมีแนวโน้มที่ดีขึ้น โดยเฉพาะการดำเนินงานค้นหาและดูแลผู้สัมผัสโรคร่วมบ้านอายุน้อยกว่า 15 ปี มารับการตรวจจำนวน 35 ราย พบเป็นวัณโรคปอด 1 ราย วัณโรคระยะแฝง 15 ราย ทุกรายได้รับการประเมินอาการและได้รับการรักษาตามมาตรฐาน ซึ่งนับว่าเป็นผลดี เพราะการป้องกันไม่ให้เกิดโรคระยะ active ด้วยการค้นหาผู้สัมผัสโรคและรักษาผู้ป่วยวัณโรคระยะแฝง ซึ่งผลการศึกษพบว่ายา Isoniazid มีประสิทธิภาพในการป้องกัน active tuber-

culosis กว่าร้อยละ 90⁽⁴⁾ ในผู้ที่กินยาอย่างสม่ำเสมอ หากไม่มีการให้ยาดังกล่าว พบว่าร้อยละ 40-50 ในเด็กเล็กและร้อยละ 15 ในเด็กโต จะลุกลามกลายเป็นวัณโรคภายใน 1-2 ปี⁽¹⁵⁾ แต่ในการดำเนินงานพบว่ายังมีผู้สัมผัสโรคจำนวนหนึ่งที่ยังไม่ได้รับการประเมินอาการ

- จากผลลัพธ์การพัฒนาจะพบว่า การดูแลผู้ป่วยวัณโรคด้วยระบบยาระยะสั้นแบบมีที่เลี้ยง (DOT) ยังทำได้น้อย เนื่องจากระบบการขึ้นทะเบียนรักษาที่ล่าช้า ทำให้ไม่ได้นำระบบ DOT มาใช้ตั้งแต่เริ่มการรักษา อีกทั้งยังขาดผู้ประสานงานและเจ้าหน้าที่ในการคัดเลือกและสอนที่เลี้ยง ในการดำเนินงานระบบ DOT

- จากข้อมูลดังกล่าวจำเป็นต้องพัฒนาอย่างต่อเนื่อง โดยมุ่งเน้นในการดำเนินกิจกรรมการค้นหาเชิงรุกในผู้สัมผัสโรคร่วมบ้าน และพัฒนาระบบการดูแลแบบมีที่เลี้ยง (DOT)

การพัฒนาขั้นตอนที่ 2 (ตุลาคม 51 - 30 กันยายน 52) มุ่งเน้น

1. การดำเนินงานในรูปแบบคณะกรรมการดำเนินงานวัณโรคทั้งในและนอกโรงพยาบาล โดยมี Mr.TB คอยอำนวยความสะดวกกำกับติดตามประเมินผลงานวัณโรค

2. จัดระบบการขึ้นทะเบียนรักษาและติดตามการรักษาของผู้ป่วยวัณโรครายใหม่ทุกราย ในลักษณะ Case Management โดยผู้ประสานงานวัณโรค (HTC) เป็นผู้ดำเนินการ

3. จัดตั้งศูนย์ลงทะเบียนผู้ป่วยวัณโรคที่แผนกผู้ป่วยนอก

4. จัดระบบบริการช่องทางด่วน (Fast track) ในการคัดกรองและแยกผู้ที่มีอาการสงสัยวัณโรค

5. พัฒนาคุณภาพการรักษา โดยมีการเฝ้าระวังและประเมินความเสี่ยงของผู้ป่วยวัณโรคตั้งแต่เริ่มการรักษาและในระหว่างรับการรักษา

6. จัดการรักษาด้วยระบบการใช้ยาระยะสั้นและแบบมีที่เลี้ยง (DOT) เชิงรุก โดยจัดให้ผู้ป่วยวัณโรคมีที่เลี้ยงดูแลและกำกับการกินยา ตั้งแต่เริ่มการ

รักษาทุกราย

7. กำหนดแนวทางการรับผู้ป่วยวัณโรคเสมหะบวกรับไว้ดูแลและรักษาในโรงพยาบาล

สรุป

การดำเนินงานวัณโรคตั้งแต่เดือน ตุลาคม 2550 - กันยายน 2551 พบผู้ป่วยวัณโรค 202 ราย เป็นวัณโรคปอด 172 ราย ประเภทเสมหะพบเชื้อ 142 ราย (ร้อยละ 82.56) ผลการรักษาผู้ป่วยวัณโรคด้วยระบบยาระยะสั้นแบบมีที่เลี้ยง พบว่าผู้ป่วยมีที่เลี้ยงกำกับการกินยา 69 ราย ร้อยละ 48.59 โดยญาติทำหน้าที่เป็นที่เลี้ยงทั้งหมด อย่างไรก็ตามระบบการดูแลรักษาที่จัดขึ้นสามารถค้นหาและให้การรักษาผู้สัมผัสโรคที่อายุน้อยกว่า 15 ปี จำนวน 16 ราย การพัฒนาคุณภาพการรักษาโรคนี้ใน พ.ศ. 2552 คณะทำงานโรงพยาบาลบุรีรัมย์ได้ปรับปรุงและพัฒนาระบบการดำเนินงานเพื่อผลการรักษาให้ได้มาตรฐานและบรรลุเป้าหมายต่อไป

กิตติกรรมประกาศ

ขอขอบคุณ ทีมงานคลินิกวัณโรค โรงพยาบาลบุรีรัมย์
ทุกท่าน

เอกสารอ้างอิง

1. World Health Organization. Global Agenda for Tuberculosis Control. Diagnostics for tuberculosis: global demand and market potential. Geneva: World Health Organization; 2006. p. 19-29.
2. Resolution WHA44.8. Tuberculosis control programme. In: Handbook of resolutions and decisions of the World Health Assembly and the Executive Board. Volume III, 3rd ed. (1985-1992). Geneva: World Health Organization; 1993 (WHA44/1991/REC/1):116.
3. World Health Organization. Guidelines for surveillance of drug resistance in tuberculosis. Geneva: World Health Organization; 2003.
4. Raviglione MC, O'Brian RJ. Harrison's principles of internal medicine. 17th ed. Singapore: McGraw Hill; 2008. p. 1006-20.

5. World Health Organization. Global tuberculosis control. Annex 1 - Profiles of high-burden countries. World Health Organization, 2008. [cited 2008 Sep 1]; Available from: URL: http://www.who.int/tb/publications/global_report/2008/annex_1_download/en/index.html
6. วรวิทย์ เจริญศิริ. วัณโรค. [สืบค้นเมื่อ 3 กันยายน 2551]; Available from: URL: http://www.bangkokhealth.com/sitesearch_detail.asp? Number=9481
7. World Health Organization, Centers for Disease Control and Prevention, American Thoracic Society. การดูแลรักษาวัณโรคตามมาตรฐานสากล (International Standard for Tuberculosis Care : ISTC). [cited 2007 Aug 2]; Available from: URL: http://www.who.int/tb/publications/2006/istc_report.pdf
8. Powell DA, Perkins L, Wang SH, Hunt G, Ryan-Wenger N. Completion of therapy for latent tuberculosis in children of different nationalities. *Pediatr Infect Dis J* 2008; 27(3):272-4.
9. Loeffler AM. Pediatric tuberculosis. *Semin Respir Infect* 2003; 18(4): 272-91 (ISSN: 0882-0546).
10. Marais BJ, Gie RP, Schaaf HS, Hesselning AC, Enarson DA, Beyers N. The spectrum of disease in children treated for tuberculosis in a highly endemic area. *Int J Tuberc Lung Dis* 2006; 10(7):732-8.
11. Correa AG. Unique aspects of tuberculosis in the pediatric population. *Clin Chest Med* 1997; 18(1):89-98 (ISSN: 0272-5231).
12. Tumthong P. Regimen and investigative therapy in patients with multidrug-resistant tuberculosis. *Journal of Health Science* 2001; 10(3):467-84.
13. Eltringham IJ, Drobniewski F. Multiple drug resistant tuberculosis: aetiology, diagnosis and outcome. *Br Med Bull* 1998; 54(3):569-78.
14. Rao GG. Risk factors for the spread of antibiotic resistant bacteria. *Drugs* 1998; 55:323-30.
15. Khan E, Starke J. Diagnosis of tuberculosis in children: increase need for better methods. *Emerg Infect Dis* 1995; 1:15-23.

Abstract Quality Improvement of Tuberculosis Management in Buri Ram Hospital (2007-2008)

Pichet Angsuvajrakon

Buri Ram Hospital

Journal of Health Science 2009; 18:616-23.

The World Health Organization declared tuberculosis (TB) a global public health emergency, recognizing its enormous, rising and far-reaching burden of disease. Thailand was 18 in 22 of high-burden country. In 2007, there was 192 tuberculosis patients in Buri Ram hospital that were pulmonary tuberculosis with smear-positive in 132 cases, pulmonary tuberculosis with smear-negative in 41 cases, and extrapulmonary tuberculosis in 19 cases. Eventhough a success rate was more than 87.4 percent, it underlined problems of default rate, spreading of the disease and 8 fatal cases.

The objective of this action research was to study quality improvement of this of tuberculosis management 2007 to 2008 and planning for upcoming management of tuberculosis.

The patients who were diagnosed of tuberculosis and undergoing treatment at Buri Ram Hospital between October 2007 and September 2008 were included based on their medical records. The action research was divided into three phases-a situation analysis, a planing and development of standard medical treatment system and an evaluation. In the last phase in September 2008, a focus was made on assessment of number of TB patients under care, their treatment procedure and system and contact investigation to identify and control latent tuberculosis infection. Recommendations on quality improvement of tuberculosis management emerged as a result of data analysis, employing descriptive statistics.

Among 202 tuberculosis patients, there were 172 pulmonary tuberculosis (85.15%) and smear-positive in 142 cases (82.56%). Showing an increase of 44 cases (25.58%) from that of the previous year.

Of these 142 cases undergoing DOT (Directly Observed Treatment), 69 actually had relatives overseeing drug administering. In due process, contact investigation yielded 1 active pulmonary tuberculosis and 15 cases of latent tuberculosis infection. And all of them received standard treatment.

Based on the criteria of the World Health Organization, the treatment outcome was not yet totally satisfactory yet the contact investigation and standard treatment that followed were effective. More improvements are planned for the upcoming year.

Key words: DOT, tuberculosis