

บทที่ 2

เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับการศึกษาปัจจัยที่มีความสัมพันธ์ต่อการกินยาของผู้ป่วยวัณโรคที่รักษาด้วยสูตรยามาตรฐานระยะสั้นแบบมีผู้สังเกตการกินยาโดยตรง ในเขตอำเภอชุมแพ จังหวัดเพชรบุรี สามารถแบ่งออกเป็น 4 ส่วน คือ

- ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับวัณโรค
- การควบคุมวัณโรคด้วยระบบยาระยะสั้นแบบมีผู้สังเกตการกินยาโดยตรง
- แนวคิดและทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง
- งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

1. ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับวัณโรค

เรื่องวัณโรคถูกค้นพบว่าเป็นสาเหตุของวัณโรคและแยกເเข้าให้บริสุทธิ์ได้เมื่อ 24 มีนาคม ค.ศ. 1882 โดย Robert Koch (กรมควบคุมโรค กระทรวงสาธารณสุข, 2548, หน้า 6- 24) เรื่องวัณโรค หมายถึง Mycobacteria ที่ทำให้เกิดวัณโรคในคน (Mycobacteria tuberculosis) ในวัวควาย (Mycobacterium bovis) ในสัตว์ฟันแทะ (Mycobacterium microti) และในสัตว์ปีก (Mycobacterium avian) นอกจากนี้ยังมี Mycobacteria อื่น ๆ ที่เข้าใจว่าเป็น saprophyte ภายหลังพบว่าทำให้เกิดโรคในคนที่ภูมิคุ้มกันของร่างกายต่ำ เช่น คนไข้เออด์ ทำให้มีอาการคล้ายวัณโรคได้ Mycobacteria เหล่านี้มีชื่อเรียกรวม ๆ กันหลายชื่อว่า Non-Tuberculous mycobacteria (NTM) หรือ Unclassified mycobacteria หรือ atypical mycobacteria

Mycobacteria ที่ทำให้เกิดโรคได้นั้นจำแนกได้ 3 เป็นประเภทดังนี้

1. TB complex เป็น Mycobacteria ในสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนมมี 4 Species ดังนี้

Mycobacterium tuberculosis

Mycobacterium bovis

Mycobacterium microti

Mycobacterium africanum

2. Atypical mycobacteria ซึ่งรวม Mycobacterium avian ไว้และจำแนกเป็น 4 หมู่ใหญ่ตามวิธีของ Runyon

3. Mycobacterium leprae ทำให้เกิดโรคเรือน

การแพร่กระจายของวัณโรค

เชื้อวัณโรคจะแพร่กระจายจากปอดของผู้ป่วยวัณโรค เมื่อผู้ป่วยไอ, จาม หรือบูดเสมหะ เนื้อเหล่านี้จะเข้าสู่ปอดของบุคคลที่ว้าไป แล้วไปเกาะอยู่ในบริเวณที่เรียกว่า Primary focus และอาจแพร่ไปสู่ต่อมน้ำเหลืองที่ขึ้ปอดทำให้ต่อมน้ำเหลืองโตขึ้น เรารวมเรียก Primary focus และต่อมน้ำเหลืองที่โตขึ้นว่า Primary complex อย่างไรก็ตามมีเพียง 10 % ของผู้ที่ติดเชื้อเหล่านี้ที่จะป่วยเป็นวัณโรค ซึ่งอาจเกิดภัยหลังการติดเชื้อในไก่ลับดาห์ หรืออีก 20- 30 ปีให้หลังก็ได้ กล่าวโดยสรุปคือ หากผู้ติดเชื้อวัณโรคมีสุขภาพและภูมิต้านทานที่ดีก็จะไม่ป่วยเป็นวัณโรค ในทางตรงกันข้ามหากผู้ติดเชื้อมีภูมิต้านทานที่ลดลง (เช่น ภาวะขาดสารอาหาร, เบาหวาน ฯลฯ) โอกาสป่วยเป็นวัณโรคก็มากขึ้น ซึ่งในปัจจุบันนี้การติดเชื้อเชื้อเอชไอวี เป็นปัจจัยเสี่ยงที่สำคัญที่สุดของการป่วยเป็นวัณโรค

การตรวจวินิจฉัยวัณโรค

การที่จะเพิ่มประสิทธิภาพของการค้นหารายป่วยนั้น นอกจากระยะจะต้องเข้าใจถึงอาการของวัณโรคการเข้าถึงสถานบริการต้องสะดวก และถ้าสถานบริการสาธารณสุขมีบริการด้านการรักษาที่ดีที่สามารถทำให้ประชาชนวางใจได้ การค้นหา ก็จะเพิ่มขึ้นเองโดยอัตโนมัติ เพราะประชาชนจะมุ่งไปตรวจยังสถานบริการสาธารณสุขเหล่านั้นมากขึ้น ดังนั้นวิธีการเพิ่มประสิทธิภาพของการค้นหารายป่วยที่ดีก็คือ การเพิ่มคุณภาพของสถานบริการสาธารณสุข ซึ่งควรจะประกอบไปด้วยการบริการที่มีมาตรฐานเข้าถึงได้ง่ายและบรรยายกาศเป็นมิตร

วิธีการค้นหารายป่วยวัณโรค

นโยบายหลักของการค้นหารายป่วยวัณโรคในประเทศไทย

1. การค้นหาแบบตั้งรับ (Passive case finding) คือ การตรวจหาวัณโรคในผู้มาปรึกษาที่สถานบริการสาธารณสุข โดยเจ้าหน้าที่ทางสาธารณสุขเข้าใจอาการของวัณโรค เพื่อที่จะดำเนินการให้ผู้ที่มีอาการสงสัยวัณโรคได้รับบริการตรวจวินิจฉัยโดยเร็ว

2. การค้นหาเชิงรุก (Active case finding) คือ การตรวจหาวัณโรค โดยเจ้าหน้าที่จะต้องไปตรวจหาผู้ป่วยในที่อยู่อาศัยหรือที่ทำงานของประชาชนจึงเป็นการยากและต้องเปลี่ยนแปลงประกอบกับผู้ป่วยที่ได้รับการวินิจฉัยจากการค้นหาเชิงรุกนั้นมักจะไม่เห็นความสำคัญของการรักษา จึงมักจะรักษาไม่ครบ การค้นหาเชิงรุกจึงควรจะดำเนินการในพื้นที่ที่มีอัตราการรักษาหายขาด (Cure rate) เกินกว่าร้อยละ 90 และเท่านั้น ความสำคัญลำดับแรกของงานวัณโรคคือ เพิ่มอัตราการรักษาหายขาดให้เกินกว่าร้อยละ 90 ของผู้ป่วยที่ตรวจพบ ดังนั้นจึงควรมีการปรับปรุงระบบ

การให้บริการการรักษาภัยก่อนที่จะทำการค้นหารายป่วยเชิงรุก อย่างไรก็ตามในสถานการณ์ปัจจุบัน การค้นหาเชิงรุกมีความสำคัญในกลุ่มเฉพาะที่มีความเสี่ยงต่อการป่วยเป็นวัณโรคสูง เช่นในผู้สัมผัสโรคใกล้ชิดที่มีอาการลงตัวเป็นวัณโรค, ผู้ต้องขังในเรือนจำ, ผู้ติดยาเสพติด และที่สำคัญที่สุดคือ ผู้ติดเชื้อ HIV

อาการสงสัยวันโรค

- อาการและอาการแสดง อาการที่น่าสงสัยว่าเป็นวันโรคปอด ได้แก่ อาการไอเรื้อรังโดยเฉพาะหากไอนานเกิน 3 ลัปดาห์ หรือไอเป็นเลือดสำหรับอาการอื่น ๆ เช่น อาการเหนื่อยอ่อนเพลียเบื่ออาหาร น้ำหนักลดโดยไม่ทราบสาเหตุ เหงื่อออกตอนกลางคืนหรือเจ็บหน้าอกอาจเป็นอาการของวันโรคได้ แต่มีความเฉพาะเจาะจงน้อยกว่าอาการไอเป็นเลือด
 - การถ่ายภาพรังสีทรวงอก เป็นการตรวจที่มีความเฉพาะเจาะจงต่ำคือความผิดปกติที่เห็นอาจจะไม่ใช่เกิดจากภัยโรคก็ได้ โดยอาจจะเป็นเงาประกายเป็นบนฟิล์ม เป็นเนื้องอกหรือมะเร็ง หรือเกิดจากโรคติดเชื้ออื่น ๆ การที่จะวินิจฉัยว่าผู้ป่วยเป็นวันโรคปอดจึงต้องการทำร่วมกับการตรวจสมองหัวเข็มวันโรคด้วยเสมอ เพื่อนหลักเลี้ยงการวินิจฉัยผิดพลาดและการรักษาที่ไม่จำเป็นให้เหลือน้อยที่สุด
 - การตรวจสมองหัวเข็มวันโรค

3. การตรวจเชิงห้ามเข้าออกวัณโรค

- 3.1 การย้อมสเมลและตรวจด้วยกล้องจุลทรรศน์ Ziehl Neelsen เป็นวิธีที่ง่าย
ได้ผลเร็ว สิ่นค่าใช้จ่ายน้อย เป็นวิธีการวินิจฉัยโรคที่องค์กรอนามัยโลกกำหนดเป็นมาตรฐานเพื่อ¹
กำหนดดูตรายและผู้ป่วยที่สเมลหากโดยวิธีนี้สมควรที่จะได้รับในโอกาสแรกที่พบแพทย์ และวัน
ต่อๆ มาตามเป็น 3 ครั้ง เพื่อความสะดวกของผู้ป่วยอาจจะให้เก็บสเมลของผู้ป่วยที่มาตรวจใน
วันที่ 2 เป็น 2 ครั้ง คือสเมลตอนเข้าและสเมลขณะที่มาตรวจ วิธีเก็บสเมลที่ถูกต้องมี
ความสำคัญมาก ต้องขอ忠告ให้ผู้ป่วยเข้าใจว่าต้องเป็นสเมลที่ออกจากส่วนเล็กของหลอดลมจริง ๆ
ไม่ใช่น้ำลายมาตรวจ สเมลที่ได้ควรส่งห้องปฏิบัติการเพื่อตรวจและถ้าเก็บไว้ควรเก็บไว้ใน
ตู้เย็น 4 องศาเซลเซียส แต่ไม่ควรเก็บนานเกินกว่า 1 ลักษณะ

- 3.2 การเพาะเชื้อวัณโรค และการทดสอบความไวของเชื้อต่อยา ควรทำการเพาะเชื้อในรายที่อุบัติป้องพยาบาลที่สามารถจะทำการเพาะเชื้อได้ หรือในรายสงสัยว่าจะเป็นวัณโรคแต่尚未ได้รับการยืนยัน การส่งตรวจเพาะเชื้อวัณโรคและทดสอบความไวของเชื้อต่อยาวัณโรคก่อนการรักษาจะต้องทำในกรณีที่ผู้ป่วยมีปัจจัยเสี่ยงที่จะมีเชื้อวัณโรคต่อมาในกรณีต่อไปนี้

- 3.2.1 ผู้ป่วยที่มีประวัติการรักษาไม่สม่ำเสมอ
 - 3.2.2 ผู้ป่วยที่รักษาหายแล้วกลับเป็นซ้ำ
 - 3.2.3 ผู้ป่วยที่มีการรักษาล้มเหลว
 - 3.2.4 ผู้ป่วยที่มีประวัติสัมผัสกับผู้ป่วยดื้อยา หรือมีประวัติวันโรคดื้อยา

ในครุอุปกรณ์

- #### 4. การตรวจทางพยาธิวิทยาของปั๊มน้ำ

5. การใช้เทคนิคใหม่อย่างอื่น เช่น Polymerase chain reaction (PCR), Ligase chain reaction (LCR), Transcription mediated amplification (TMA) ยังไม่เหมาะสมที่จะนำมาใช้ในการวินิจฉัยวัณโรคปอด ตามห้องปฏิบัติการทั่วไปเนื่องจากค่าใช้จ่ายสูง และต้องอาศัยความชำนาญของเจ้าหน้าที่เทคนิคมาก การประเมินค่าใช้จ่ายต่อผลประโยชน์จะไม่คุ้มค่า ยกเว้นในบางกรณีโดยเฉพาะการวินิจฉัยวัณโรคนอกปอด เช่นการใช้ PCR ในการวินิจฉัยวัณโรคเยื่อหุ้มสมอง Adenosinedeaminase activity ใน การวินิจฉัยวัณโรคเยื่อหุ้มปอดเป็นต้น

เพื่อประโยชน์ในการกำหนดสูตรยา การจำแนกผู้ป่วยวันโรคเพื่อประโยชน์ในการกำหนดสูตรยา (Regimen) องค์กรอนามัยโลกได้กำหนดจำแนกผู้ป่วยดังนี้

1. วัฒนธรรมปอดย้อมเส้มแหงพบเชือ คือ

1.1 ผู้ป่วยที่มีผลตรวจสมนbang โดยวิธีซึ่งอ้อมเชื้อ เป็นบวกอย่างน้อย 1 ครั้งร่วมกับเมื่อความผิดปกติของภาพวังสีทวงออกเข้าได้กับวันโรคปอด

1.2 ผู้ป่วยที่มีผลตรวจ semen หงดโดยวิธีรีบอมเข้าเป็นวงค่าย่างน้อย 2 ครั้ง
ก็จะเม้มัวราพังสีทรวงอกไม่พบสิ่งผิดปกติ

2. วันโรคเอดส์คือวันที่มีพิธีเจริญ ให้ถือกันว่าตั้งแต่

2.1 ผู้ป่วยที่มีผลตรวจสมห์โดยวิธีย้อมเข็ือเป็นผลลบอย่างน้อย 3 ครั้ง และผลเพาะเชืือเป็นลบหรือไม่ทราบ แต่มีอาการทางคลินิกและภาพรังสีทรวงอกพิคปกติเข้าได้กัน
รัณโกรคปอด

2.2 ผู้ป่วยที่มีผลตรวจสมห์โดยวิธีข้อมือเข้าเป็นผลลบ แต่มีผลการเพาะเชื้อพับเซ็อร์วัณโคง

การรักษาวัณโรคปอด

การรักษาวัณโรคปอดได้มีวิวัฒนาการเรื่อยมาตั้งแต่นายแพทย์ Robert Koch ได้ค้นพบเชื้อวัณโรคในปี พ.ศ. 2425 ในอดีตยังไม่มียาใช้รักษาวัณโรคจนกระทั่ง พ.ศ. 2487 A.Waksman ได้รายงานการใช้ยาสเตร็ปโตมัยคิน รักษาวัณโรคปอดได้ผลดีในปี พ.ศ. 2487 และในปี พ.ศ. 2489 J. Lehman เป็นผู้รายงานการใช้ยาฟีโอลอส ในการรักษาวัณโรค ต่อมามียาอีกสองชนิด คือ Gentamycin และที่สำคัญคือการที่มียาไอโซไนอาซิด ในปี พ.ศ. 2495 และยาไอไฟฟ์มิซินในปี พ.ศ. 2515 ทำให้มีการใช้ระบบยาจะระยะสั้นรักษาวัณโรคได้ในปัจจุบันความเห็นในเรื่องการใช้ยา รักษาวัณโรคที่เหมาะสมที่สุดก็จะตรงกันทั่วโลก กล่าวคือมีแนวทางเสนอแนะ โดยกตุ่ม ผู้เชี่ยวชาญในประเทศที่พัฒนาแล้ว เช่น สหราชอาณาจักร (American Thoracic Society พ.ศ. 2537) กับสหราชอาณาจักร (British Thoracic Society พ.ศ. 2540) และที่เสนอแนะโดยองค์กรนานาชาติ ได้แก่ องค์กรอนามัยโลก (WHO Tuberculosis Unit พ.ศ. 2540) และ International Union Against Tuberculosis and Lung Disease (IUATLD พ.ศ. 2540) สององค์กรหลังนี้เป็นแนวทางที่มุ่งเน้นสำหรับประเทศไทยที่กำลังพัฒนาที่ยังมีวัณโรคซุกซุม จะนั้นจึงกล่าวได้ว่าการรักษาจะระยะสั้นที่ใช้ในปัจจุบันเป็นระบบยาจะดับนานาชาติหรือระดับโลก ที่มีประสิทธิภาพและประสิทธิผลดีที่สุด ที่จะรักษาผู้ป่วยวัณโรคให้หายได้เกือบ 100% ถ้าผู้ป่วยได้รับยาสม่ำเสมอครบถ้วน แต่ปรากฏว่ายังมีปัญหาใหญ่ที่เป็นอุปสรรคให้การรักษาสมดุลที่ผลดังกล่าวจนถึงทุกวันนี้ กล่าวคือ มีผู้ป่วยขาดการผู้ป่วยที่รับบริการการรักษา การขาดการรักษา ดังกล่าววนอกจากจะทำให้การรักษาล้มเหลว ยังก่อให้เกิดการติดต่อยาของเชื้อวัณโรคมากขึ้นจนไม่อาจรักษาให้หายได้ และอาจแพร่เชื้อไปปั้งผู้อื่นได้ด้วยจากปัญหาดังกล่าวจึงจำเป็นที่จะต้องมีการจัดการบริการรักษาผู้ป่วยวัณโรค (แบบผู้ป่วยนอก) เพื่อส่งเสริมหรือสนับสนุนจุใจให้ผู้ป่วยมารับ และได้รับการรักษาให้ได้ครบถ้วน ในประเทศไทยที่พัฒนาแล้ว เช่น สหราชอาณาจักร สาธารณรัฐไทยให้ยาผู้ป่วยไปกินเองที่บ้าน เคลื่ยแล้วก็มีผู้ป่วยที่กินยาไม่สม่ำเสมอหรือไม่ครบถ้วนถึงร้อยละ 35 สำหรับประเทศไทยการรักษาด้วยระบบยาจะระยะสั้น ในแผนงานวัณโรคแห่งชาติ มีผู้ป่วยรักษาครบเพียงร้อยละ 50 - 70 เท่านั้น

การจำแนกประเภทของผู้ป่วย

การวินิจฉัยวันโรคคือ การค้นหาผู้ที่ป่วยเป็นวันโรคระยะลุกຄาม เพื่อที่จะให้การรักษาผู้ป่วยให้หายและหยุดยั้งการแพร่กระจายเชื้อร่านโรคไปสู่ผู้ใกล้ชิดและชุมชน เมื่อทำการวินิจฉัยแล้วจะต้องจำแนกประเภทของผู้ป่วยเพื่อจัดระบบการรักษาให้เหมาะสมสมรวมทั้งการประเมินผลการรักษาที่เน้นระบบมาตรฐาน ซึ่งจะสามารถรวมข้อมูลของสถานบริการทุกแห่งให้เป็นไปในแนวทางมาตรฐานเดียวกัน เพื่อการประเมินผลภาพรวมของประเทศไทย

การจำแนกผู้ป่วยมี 4 แบบ ดังต่อไปนี้

1. การจำแนกตามอวัยวะที่เป็นวัณโรค

วัณโรคปอด (Pulmonary Tuberculosis: PTB) คือ การที่มีพยาธิสภาพของวัณโรคในเนื้อปอด ถ้าพบความผิดปกติที่ต่อมน้ำเหลืองขั้วปอด (Mediastinal and/or hilar) หรือน้ำในเยื่อหุ้มปอด (Pleural effusion) โดยไม่พบแผลในเนื้อปอดจะจัดอยู่ในประเภทของวัณโรคนอกปอด แต่ถ้าพบวัณโรคที่เนื้อปอดร่วมกับที่อื่น ๆ จะจำแนกเป็นวัณโรคปอด, วัณโรคนอกปอด (Extra pulmonary Tuberculosis: EPTB) คือ การที่มีพยาธิสภาพวัณโรคที่อวัยวะอื่น ๆ ที่ไม่ใช่เนื้อปอด เช่น ที่เยื่อหุ้มปอด, ต่อมน้ำเหลือง, ช่องท้อง, ระบบทางเดินปัสสาวะ, ผิวนัง, กระดูกและข้อ เป็นต้น สมองการวินิจฉัยขึ้นกับการตรวจเนื้อเยื่ออวัยวะนั้น ๆ

2. การจำแนกตามผลลัพธ์

เป็นการจำแนกประเภทผู้ป่วยวันโรคปอดที่ได้รับการตรวจเสมหะ และบางรายมีการ
ออกซิเจนโดยร่วมด้วยเพื่อจัดระบบยาให้เหมาะสม

วัณโรคปอด เสมหะนวก (PTB+) หมายถึง

- ผู้ป่วยที่มีผลตรวจเสมอหรือด้วยวิธี Direct smear เป็นบวกอย่างน้อย 2 ครั้ง
 - ผู้ป่วยที่มีผลตรวจน้ำเสเมะหรือด้วยวิธี Direct smear เป็นบวก 1 ครั้ง และภาพพรังสีท朗ของพบแพลพยาธิสภาพในเนื้อปอด ซึ่งแพทย์ให้การวินิจฉัย ว่าเป็นวันโรคระบาดลุกคาม
 - ผู้ป่วยที่มีผลตรวจน้ำเสเมะหรือด้วยวิธี Direct smear เป็นบวก 1 ครั้ง และมีผลเพาะเชื้อเป็นบวก 1 ครั้ง

วัณโรคปอด เสมหะลับ (PTB-) หมายถึง

1. ผู้ป่วยที่มีผลตรวจเสมหะด้วยวิธี Direct smear เป็นลบอย่างน้อย 3 ครั้ง แต่ภาพรังสีทรวงอกพบแผลพยาธิสภาพในเนื้อปอด ซึ่งแพทย์ให้การวินิจฉัย ว่าเป็นวัณโรคปอด ระยะลุกลาม “ไม่ตอบสนองต่อการให้ยาปฏิชีวนะและ แพทย์ตัดสินใจให้การรักษาด้วยยาต้านโรค

2. ผู้ป่วยที่มีผลตรวจเสมหะด้วยวิธี Direct smear เป็นลบอย่างน้อย 3 ครั้ง แต่ ผลเพาะเชื้อเป็นบวก

หมายเหตุ: ในกรณีที่ไม่มีผลเต้มหะ ซึ่งอาจพบได้ในผู้ป่วยผู้ใหญ่บางรายที่มีอาการหนัก และไม่สามารถเก็บเสมหะตรวจได้หรือในผู้ป่วยเด็กเล็กที่หากเสมหะส่งตรวจไม่ได้ให้รวมอยู่ในประเภทเสนอหะลับโดยที่ว่าไปแล้วในพื้นที่ที่มีการคันหารายป่วยอย่างมีประสิทธิภาพ ความมีสัดส่วนของผู้ป่วยเสนอหะลับอย่างน้อย 65% ของผู้ป่วยวัณโรคปอด และประมาณ 50% ของผู้ป่วยวัณโรคทุกประเภท เมื่ออายุจะน้อยลงบ้างในพื้นที่ที่มีการระบาดของเอ็ดส์ร่วมด้วย

3. การจำแนกตามความรุนแรงของโรค

ผู้ป่วยวัณโรคชนิดรุนแรง หมายถึง ผู้ป่วยวัณโรคที่มีอันตรายถึงชีวิต และเสี่ยงต่อความพิการของร่างกาย เช่นผู้ป่วยที่มีการรุนแรงวัณโรคปอดชนิดแพร่กระจาย เช่น Military และ Disseminated ผู้ป่วยวัณโรคโนกปอดที่จำแนกว่าเป็นชนิดรุนแรง ได้แก่ เยื่อหุ้มสมอง เยื่อหุ้มหัวใจ, ช่องท้อง, เยื่อหุ้มปอด 2 ข้าง, กระดูกสันหลัง, ลำไส้ และระบบทางเดินปัสสาวะส่วนอวัยวะที่เป็นโรคที่จำแนกว่ารุนแรงน้อยกว่า ได้แก่ ต่อมน้ำเหลือง, เยื่อหุ้มปอดข้างเดียว, กระดูก (ยกเว้นกระดูกสันหลัง) ข้อและพิษหนัง

4. การจำแนกตามประวัติการรักษาในอดีต

หลังจากที่เจริญนิจฉัยผู้ป่วยว่าเป็นวัณโรคแล้ว จะต้องซักประวัติว่าผู้ป่วยเคยรักษาวัณโรคมาก่อนหรือไม่ เพราะประวัติการรักษาจะมีผลต่อการจัดระบบยา WHO แบ่งประเภทการรักษาเป็น 7 ประเภทดังต่อไปนี้

1. ใหม่ (New)

1.1 ผู้ป่วยที่ไม่เคยรักษาวัณโรคมาก่อน

1.2 ผู้ป่วยที่เคยได้ยาต้านวัณโรคมาไม่เกิน 1 เดือน และไม่เคยรักษา

จะเปลี่ยนในแผนงานวัณโรคแห่งชาติมาก่อน

2. กลับเป็นซ้ำ (Relapse)

ผู้ป่วยที่เคยรักษาวันโรคแต่ได้รับการวินิจฉัยว่าหายแล้ว หรือรับการรักษาครบแล้ว แต่กลับมาเป็นวันโรคอีกโดยมีผลตรวจด้วยวิธี Direct smear และ/หรือ Culture

3. รักษาซ้ำหลังจากล้มเหลว (Treatment after failure)

3.1 ผู้ป่วยที่รักษาด้วย Category 1 แต่ผลเสมอเมื่อเดือนที่ 5 เป็นบวก หรือหลังจากนั้นยังคงเป็นบวก (Remained positive) หรือกลับเป็นบวกอีก (Become positive)

3.2 ผู้ป่วยวันโรคเสมอเมื่อเริ่มการรักษา เมื่อได้รับการรักษาแต่ผลเสมอเมื่อสิ้นสุดเดือนที่ 2 กลับเป็นบวก

3.3 ผู้ป่วยที่เริ่มรักษาด้วยระบบยารักษาซ้ำ หลังจากล้มเหลวต่อระบบยาที่รักษาก่อน

4. รักษาซ้ำหลังจากขาดยา (Treatment after default) ผู้ป่วยที่กลับมารักษาอีกหลังจากขาดการรักษาไปมากกว่า 2 เดือนติดต่อกัน

5. รับโอน (Transfer in) ผู้ป่วยซึ่งรับโอนจากสถานพยาบาลอื่นโดยขึ้นทะเบียนและได้รับการรักษาแล้วระยะหนึ่ง

6. อื่นๆ (Other) ผู้ป่วยวันโรคที่ไม่สามารถจัดกลุ่มเข้าในกลุ่มผู้ป่วยดังกล่าว ข้างต้น ตัวอย่างของผู้ป่วยกลุ่มนี้ เช่น

6.1 Bacteriologically negative relapse (M-C-)

6.2 ผู้ป่วยที่ได้รับยา.rักษาวันโรคจากคลินิกหรือหน่วยงานเอกชนมากกว่า 1 เดือนที่ยังไม่เคยขึ้นทะเบียนในแผนงานวันโรคแห่งชาติมาก่อน

6.3 Chronic case ได้แก่ ผู้ป่วยที่เมื่อสิ้นสุดการรักษาซ้ำแล้วเสมอและยังคงเป็นบวกหลักการให้ยาในผู้ป่วย

ในปัจจุบันนี้ เราใช้ยา.rักษาวันโรคที่มีประสิทธิภาพสูงมาก ซึ่งสามารถรักษาผู้ป่วยให้หายได้เกือบ 100 % หากผู้ป่วยรับประทานยาครบกำหนด ความสำเร็จในการรักษาผู้ป่วยวันโรค รายใหม่จะสามารถป้องกันการล้มเหลวและการเกิดวันโรคดื้อยาและผู้ป่วยไม่ต้องทนทุกข์ทรมานจากโรค การรักษาผู้ป่วยให้หายจะต้องคำนึงถึงสิ่งต่อไปนี้

1. ให้ยาถูกต้องทั้งชนิดและจำนวน ยาบางชนิดมีฤทธิ์ช้า เข้าในขณะที่บางชนิดมีฤทธิ์ หยุดยั้งการเจริญเติบโตของเชื้อ ซึ่งยาชนิดใดชนิดหนึ่งนั้นไม่สามารถจะรักษาวันโรคได้จะต้องให้เป็นระบบ ดังนั้นเราต้องให้ระบบยาที่ถูกต้อง และจะต้องไม่รักษาผู้ป่วยวันโรคด้วยยาเพียงตัวเดียว การรักษาวันโรคปอดเสมอพบเชื้อมี 2 ระยะ ในระยะเริ่มขึ้น Initial phase หรือ

Intensive phase ซึ่งจะมีถูกที่ริบ่าเขื่อวันโรคเกือบทั้งหมดอย่างรวดเร็ว ทำให้ผู้ป่วยพ้นระยะแพร่เชื้อ หลังจากนั้นในระยะต่อเนื่อง (Continuation phase) จะใช้ยาอย่างน้อย 2 ตัว ซึ่งจะมีถูกที่ริบ่าเขื่อวันโรคที่หลงเหลืออยู่ เพื่อป้องกันการกลับเป็นซ้ำ

2. ให้ยาถูกต้องตามขนาด การรักษาจะได้ผลดีต้องให้ยาถูกต้องตามขนาด ถ้าขนาดของยาต่ำเกินไปเขื่อวันโรคจะไม่ตายและจะก่อให้เกิดปัญหาการต้อยา ในขณะเดียวกันหากขนาดของยาสูงเกินไป ผู้ป่วยจะได้รับอันตรายจากถูกที่ริบ่าเขื่อยังคงข่องยา

3. ให้ยาระยะยาวเพียงพอ ระบบภาระระยะสั้นจะระบาดแตกต่างกันตั้งแต่ 6 เดือน และ 8 เดือน การที่ผู้ป่วยจะต้องได้ยาครบตามกำหนดจึงเป็นสิ่งที่สำคัญเป็นอย่างยิ่ง มิฉะนั้นแล้วเขื่อวันโรคอาจจะหายไม่ทั้งหมดและผู้ป่วยอาจจะเป็นวันโรคอีกครั้ง

4. ความต่อเนื่องของการรักษา หากผู้ป่วยรักษาไม่ต่อเนื่องเขื่อวันโรคจะไม่ตาย ทำให้ผู้ป่วยรายนี้ไม่หายดังนั้นการติดต่อความต่อเนื่องของการรักษาผู้ป่วยจึงเป็นสิ่งสำคัญ การให้ความรู้และดูแลผู้ป่วยอย่างสม่ำเสมอเป็นสิ่งจำเป็นอย่างยิ่งการดูแลช่วยเหลือให้ผู้ป่วยรักษาอย่างเหมาะสมจะมีความจำเป็นโดยอาศัยพี่เลี้ยง ดังนั้นระบบการรักษาวันโรคด้วยระบบระยะสั้นแบบมีพี่เลี้ยง (DOTS) จึงเป็นสิ่งที่ควรจะนำมาปฏิบัติโดยเร็วที่สุด

ยาที่ใช้ในการรักษาวันโรค

ยาที่สำคัญที่สุดในการรักษาวันโรคในปัจจุบันคือ

1. ไอโซไนโคลาซิด (Isoniazid: H)
2. ไรเฟปปิซิน (Rifampicin: R)
3. พยราซินามีเด (Pyrazinamide: Z)
4. สเตรปโตเมย์ซิน (Streptomycin: S)
5. อีเอมบูตอล (Ethambutol: E)

ไม่ควรใช้ยาเหล่านี้ โดยเฉพาะ R และ S ใน การรักษาโรคอื่น นอกจากโรคที่เกิดจากเชื้อมัลติแบคทีเรียมียารวมหล่ายนานผสานในเม็ดหนึ่ง ๆ (Fixed dose combination) เช่น ไอโซไนโคลาซิด + ไรเฟปปิซิน (HR) หรือ ไอโซไนโคลาซิด + ไรเฟปปิซิน + พยราซินามีเด (HRZ) หรือ ไอโซไนโคลาซิด + ไรเฟปปิซิน + พยราซินามีเด + อีเอมบูตอล (HRZE)

ระบบข้อมูลฐาน

การใช้ระบบยารักษาภัยวนโรคในแผนงานวัณโรคแห่งชาติ (NTP) ใน NTP จะมีระบบยาหลัก ๆ อยู่ 4 ระบบ ดังนี้

1. Category 1 (2HRZE(S)/4HR) ชั้นหลักเกณฑ์ที่ผู้ป่วยที่ได้รับยาดังนี้

- ### 1.1 ຜົນປະຍາດໃໝ່ເສັມທະບຽກ

- 1.2 ผู้ป่วยใหม่สูมหอบที่มีอาการรุนแรง เช่น มีแพลโพรง หรือแพลขนาดใหญ่

၁၃

- ### 1.3 ผู้ป่วยวัณโรคในกลุ่มคนอุดรธานี

- #### 1.4 ผู้ป่วยที่ติดเชื้อเอดล์ร่วมด้วย

รายงานผลการศึกษาเพื่อปรับปรุงมาตรฐานโครงการฯ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๓

- 1) ใน 2 เดือนแรกจะใช้ยา 4 ชนิด H, R, Z, E (หรือใช้ S แทน E) ทุกวัน เรียกว่าระยะเข้มข้น Initial phase หรือ Intensive phase มีความสำคัญมาก เพราะแสดงถึงประสิทธิภาพของระบบยา และ ระบบงานที่จะช่วยตัดการแพร่เชื้อได้ดี (To cut off chain of transmission)

- 2) สำหรับในระยะหลังอิก 4 เดือน เรียกว่าระยะต่อเนื่อง (Continuation phase หรือ Maintenance phase) ให้ยาเพียง 2 ขานาน คือ H, R

- 3) ในกรณีที่ผลตรวจ semen หรือเมือสิ้นสุดเดือนที่ 2 เป็นบวก หยุดยา 2-3 วัน เก็บ semen หรือสั่งเพาะเชื้อ และทดสอบความไวของยาแล้วขยาย การรักษาในระยะเข้มข้น คือ ยา 4 ขนาด H, R, Z, E อีก 1 เดือน ตรวจ semen หรือเมือสิ้นสุดเดือนที่ 3 แล้วให้ต่อด้วยระยะต่อไปนี้ครับ

- 4) อาจพิจารณาใช้ระบบ Intermittent ในช่วงการรักษาระยะต่อเนื่องคือให้ H และ R สัปดาห์ละ 3 ครั้ง ($2 \text{ HRZE/(S)/4 H3R3}$) ทั้งนี้เพื่อลดภาระทั้งของสถานพยาบาลและของผู้ป่วยในการที่ต้องกินยาภายใต้ระบบพี่เลี้ยง

- 5) ในกรณีที่เป็นผู้ป่วยที่มี Meningitis, Disseminated หรือ Spinal Disease with neurological complication, เพิ่มระยะเวลาเนื่องจาก 4 เดือน เป็น 7 เดือน (เพรากะฉันนั้นรวมระยะเวลาการรักษาทั้งหมด 9 เดือน 2HRZE/7HR)

2. Category 2 (2HRZES/1HRZE/5HRE) ซึ่งหลักเกณฑ์ที่ผู้ป่วยที่ได้รับยาคือผู้ป่วยที่เคยรักษามาก่อน และสม坯เป็นบวก ได้แก่

2.1 ผู้ป่วยกลับเป็นซ้ำ

2.2 ผู้ป่วยรักษาซ้ำ หลังจากขาดยา 2 เดือนติดต่อกัน

2.3 ผู้ป่วยรักษาซ้ำ หลังจากล้มเหลว ซึ่งไม่ใช่ MDR TB รายละเอียดยามีดังนี้

1) ระยะเข้มข้น 3 เดือน โดย 2 เดือนแรกจะให้ยา 5 ขนาน คือ

H, R, Z, E, S ต่อด้วยยา 4 ขนาน คือ H, R, Z, E อีก 1 เดือน

2) ระยะต่อเนื่องให้ยา 3 ขนาน คือ H, R, E อีก 5 เดือน

3) ในการถอยผลตรวจสม坯เมื่อสิ้นสุดเดือนที่ 3 ยังเป็นบวก ให้หยุดยา

2-3 วัน เก็บสม坯ส่งเพาะเชื้อและทดสอบความไวของยา แล้วขยายการรักษาในระยะเข้มข้นอีก

1 เดือน โดยให้ยา 4 ขนาน H, R, Z, E ตรวจสม坯เมื่อสิ้นสุดเดือนที่ 4 ถ้ายังคงเป็นบวก ถึงทดสอบความไวของยาแล้วให้ HRE ต่อจนครบ

4) ถ้าผลเป็นบวกเมื่อสิ้นสุดการรักษาให้จำนวนนี้เป็น Failure ขึ้นทะเบียน

ใหม่เป็น Other (Chronic) แล้วให้การรักษาด้วยยา second line

3. Category 3 (2HRZ/4HR) ซึ่งหลักเกณฑ์ที่ผู้ป่วยที่ได้รับยาดังนี้

3.1 ผู้ป่วยใหม่สม坯ลงมีผลไม่มาก

3.2 ผู้ป่วยรักษาคราวก่อนปอดชนิดไม่รุนแรง รายละเอียดยามีดังนี้

1) ระยะเข้มข้น 2 เดือนแรกให้ยา 3 ขนาน คือ H, R

2) ระยะต่อเนื่องให้ยา 2 ขนาน คือ H และ R เป็นเวลาอีก 4 เดือน

4. Category 4 (Second line drugs) ซึ่งหลักเกณฑ์ที่ผู้ป่วยที่ได้รับยา มีดังนี้ คือผู้ป่วย

เรื้อรัง และผู้ป่วยต้องหายานาน รายละเอียดยา มีดังนี้

1) เป็นยาที่ใช้สำหรับ Failure case ที่เป็น MDR - TB และ Chronic case หลักการคือ ให้ยา Second-line ที่ไม่เคยให้มาก่อน (อย่างน้อย 3 ตัวขึ้นไป)

2) ถ้าไม่สามารถให้ยา Second - line ได้ เนื่องจากเคยใช้ยามาก่อน แล้วไม่ได้ผล หรือมีอาการข้างเคียงจนต้องหยุดยา อาจพิจารณาให้ INH ตลอดไป

อาการไม่พึงประสงค์จากการใช้ยา แบ่งได้เป็น 3 ประเภท ได้แก่

1. Isoniazid อาการไม่พึงประสงค์ที่พบ ได้แก่

1.1 Peripheral neuritis ส่วนใหญ่เกิดในผู้ป่วยที่มีภาวะทุพโภชนาการ หรือมีแนวโน้มที่จะเกิดการอักเสบของประสาทส่วนปลายอยู่แล้ว เช่น ในผู้ป่วยเบาหวาน, ตั้งครรภ์หรือเป็นโรคไต เป็นต้น กลไกของการเกิด อาการนี้เกิดจากยาทำให้ Pyridoxine (Vitamin B6) ในร่างกายลดลงเกิดภาวะพร่อง pyridoxine ผู้ป่วยจะมีอาการชา ปลายมือ ปลายเท้าอาจมีการอ่อนแรงของกล้ามเนื้อร่วมด้วยอาการไม่พึงประสงค์นี้สามารถป้องกันได้ด้วยการให้ Pyridoxine ร่วมไปกับยา Isoniazid

1.2 พิษต่อตับ พบร้อยละ 2 ของผู้ป่วย มักเกิดใน 4-8 สัปดาห์หลังเริ่มยา และอาจเป็นเพียงมีการเพิ่มขึ้นของระดับเอนไซม์ transaminases ของตับในเลือด หรือรุนแรงถึงขั้นตับอักเสบ (Hepatitis) ก็ได้

1.3 อาการไม่พึงประสงค์อื่นๆ เป็นอาการที่พบน้อย ได้แก่เป็นผื่น เป็นไข้ ปวดบวม ตามข้อ, Frozen shoulder, Eosinophilia, Thrombocytopenia เป็นต้นพิษต่อระบบประสาทส่วนกลาง ทำให้เกิดอาการมึนงง ลับสน ซึม กล้ามเนื้อกระตุกหรือชาเป็นต้น อาการไม่พึงประสงค์ป้องกันและแก้ไขได้ด้วย Pyridoxine เช่น เดียวกับการเกิดPeripheral neuritis

2. Rifampicin อาการไม่พึงประสงค์ที่พบได้แก่

2.1 อาการทางระบบทางเดินอาหาร อาจทำให้เกิดอาการคลื่นไส้และอาเจียน ได้แต่พบไม่ป่วยนักและอาการมักไม่รุนแรง

2.2 พิษต่อตับ ส่วนใหญ่เป็นเพียงทำให้ระดับเอนไซม์ Tranminases ของตับหรือ ระดับ Bilirubin ในเลือดสูงขึ้นเท่านั้น มีน้อยรายที่เกิดอาการตับอักเสบ ในผู้ป่วยที่มีปัจจัยเสี่ยงที่จะทำให้เกิด ความผิดปกติ เช่น ผู้ป่วยที่มีโรคตับอยู่ก่อนแล้ว ในผู้ป่วยสูงอายุ ผู้ป่วย Alcoholic ควรระวังเป็นพิเศษ

2.3 Flu-like syndrome มักเกิดจากอาการไข้ภายในขนาดสูงและให้แบบเว้นระยะ (Intermittent schedule) หรือได้รับยาไม่สม่ำเสมอ ส่วนใหญ่เกิดหลังจากได้รับยาติดต่อ กันนาน 3-6 เดือนไปแล้ว และมักเริ่มแสดงอาการหลังกินยา 1-2 ชั่วโมง อาการที่ปรากฏได้แก่ “ไข้ หนาวสั่นป่วยเมื่อยตามกล้ามเนื้อ กระดูก และอาจมีอาการคลื่นไส้ร่วมด้วยอาการเหล่านี้มักจะหายไปได้เอง ภายใน 12 ชั่วโมง

2.4 ปฏิกิริยาภูมิไวเกิน (Hypersensitivity reactions) อาจทำให้เกิดอาการเป็น “ไข้ มีผื่นขึ้น Eosinophilia thrombocytopenia, Hemolytic anemia และเกิดภาวะซึ้งคอก เป็นต้น

2.5 อาการไม่พึงประสงค์อื่น ๆ พบหน้อย ได้แก่ อาการไข้ อ่อนเพลีย ปวดข้อ มีผื่นขึ้น อาการที่เกิดจากภาระกายเคืองต่อทางเดินอาหารปอดศีรษะ มีเม็ดสันสัน ชาตามปลายมือปลายเท้า เป็นต้น

3. Pyrazinamide อาการไม่พึงประสงค์ที่พบได้แก่

3.1 พิษต่อตับ ส่วนใหญ่เป็นเพียงทำให้ระดับเอนไซม์ Transaminases ของตับในเลือดสูงขึ้น มีเพียงบางรายที่เกิดอาการตับอักเสบ อย่างไรก็ตามควรตรวจดูการทำงานที่ของตับเป็นระยะและระวังเป็นพิเศษในผู้ป่วยที่มีปัจจัยเสี่ยง

3.2 Hyperuricemia เกิดกับผู้ป่วยที่ได้รับยานี้แทนทุกราย แต่ส่วนใหญ่ไม่ได้ทำให้เกิดอาการของเกาเตอร์ กลไกการเกิดอาการไม่พึงประสงค์นี้เกิดจากยาไปขัดขวาง การขับถ่ายกรดยูริก ออกทางไถ

3.3 อาการปวดข้อ (Arthralgia) เกิดได้กับทั้งข้อขนาดใหญ่ และเล็กแต่อาการมักไม่รุนแรงและหายได้เอง

3.4 อาการไม่พึงประสงค์อื่นๆ ที่อาจพบได้แก่น้ำแดง คอดแดง (flushing) แพ้แสง เป็นอาหารคลื่นไส้ อาเจียน เป็นไข้ อ่อนเพลีย ซัก เป็นต้น

2. การควบคุมรักษาโรคด้วยระบบยาระยะสั้นแบบมีพี่เลี้ยง

การรักษารักษาโรคโดยให้การสังเกต (Directly Observed treatment : DOT) แปลตรงตัว ก็คือ การรักษาภายใต้การสังเกตโดยตรง หมายถึงการรักษาวันโรคให้มีบุคคลที่ได้รับฝึกอบรม ทำหน้าที่สนับสนุนคู่แลให้ผู้ป่วยกลืนกินยาทุกหนาน ตามขนาดทุกเม็ดให้ครบถ้วน ซึ่งอาจเรียกว่า การบริหารยาแบบมีพี่เลี้ยง โดยแต่เดิมองค์การอนามัยโลกได้เสนอแนะให้ใช้แล้วตั้งแต่ปี 2507 (ค.ศ.1964) โดยเรียกว่า Fully supervised treatment ในการเสนอแนะแนวความคิดเรื่อง “แผนงานวันโรคแห่งชาติ” (National Tuberculosis Programme : NTP)

DOTS หมายถึง ยุทธศาสตร์ใหม่ที่เสนอแนะโดย องค์การอนามัยโลกตั้งแต่ปี 2537 ที่พิสูจน์แล้วว่ามีประสิทธิภาพมากที่สุดในการควบคุมการระบาดของวันโรค ในปัจจุบันโดย มี 5 องค์ประกอบหลัก ซึ่งต่อมาได้ขยายกรอบงาน (Expanded DOTS Framework) เมื่อปี 2545 คือ

1. พันธกิจที่ต่อเนื่องของรัฐบาล โดยผู้บริหารระดับสูงที่จะเพิ่มกำลังคนและแหล่งเงิน เพื่อทำให้การดำเนินงานควบคุมวันโรคสมผลสามารถเป็นส่วนสำคัญ อยู่ในระบบบริการสาธารณสุข ของชาติให้ก้าวข้างข้างทั่วประเทศ

2. เข้าถึงวิธีการตรวจเชิงด้วยกล้องจุลทรรศน์ที่ประกันสุขภาพ เพื่อค้นหารายป่วยในผู้ ที่มาด้วยอาการหรือพบโดยการคัดกรองด้วยอาการของวันโรค (ที่สำคัญที่สุดคือ ไอเป็นระยะ เวลานาน) โดยจำเป็นที่จะต้องเพ่งเลียงเป็นพิเศษในผู้ที่ติดเชื้อ HIV และในกลุ่มประชากรที่มีความ เสี่ยงสูง เช่น ผู้สัมผัสรอยในบ้านที่มีผู้ป่วยระยะแพร่เชื้อวันโรคและกลุ่มที่ต้องอยู่ร่วมกันในสถาบัน ต่างๆ

3. การรักษาด้วยระบบยาระยะสั้น มาตรฐานแก่รายป่วยวันโรคทุกรายภายใต้สภาวะการ บริหารจัดการรายป่วยที่ถูกต้องรวมทั้ง DOT การบริหารจัดการที่ถูกต้อง หมายถึง การบริการ การรักษาที่ซับด้วยหลักวิชาและสนับสนุนทางด้านสังคม

4. มีการรักษาวันโรคที่ประกันคุณภาพจ่ายโดยไม่ขาดแคลน โดยระบบการจัดหาและการ จัดส่งยาที่เชื่อถือได้

5. ระบบทะเบียนและรายงานสำหรับประเมินผลการรักษาผู้ป่วยทั้งสิ้น และประเมิน สมรรถนะของแผนงานโดยส่วนรวม เป็นพื้นฐานของการติดตามแผนงานอย่างเป็นระบบ และเพื่อ การแก้ไขปัญหาที่ตรวจพบ

เหตุผลความจำเป็นที่ต้องนำเข้า DOTS มาใช้ทั่วโลก รวมทั้งในประเทศไทย

ระบบยาระยะสั้น มาตรฐานที่ใช้ในปัจจุบันได้รับการพัฒนาหลังจากที่ได้ค้นพบยา Rifampicin ที่มีสรรพคุณสูง โดยการศึกษาทดลองใช้ควบกับยาเก่าอีก 3–4 ชนิด ในประเทศที่กำลังพัฒนาอยู่หลายประเทศทั้งในเอเชีย อฟริกาและยุโรป โดยจากการศึกษาทดลองการใช้ยาตามตั้งแต่ต้นจนถึงระบบยาระยะสั้นก็เป็นที่ประจักษ์ว่าการควบคุมกำกับการกินยาของผู้ป่วยอย่างเดิมที่ (หรือ DOT) นั้นเป็นวิธีเดียวที่ให้ผลเป็นที่แน่ใจในความสม่ำเสมอควบคุมของการรักษา ระบบยาระยะสั้นมาตรฐานนี้จึงได้พัฒนามาพร้อมกับวิธีการประยุกต์ โดยต้องใช้ DOT สำหรับใช้ในแผนงานควบคุมวัณโรค จะนั้นการที่จะนำเขาระบยาระยะสั้นนี้ไปใช้ โดยวิธีที่จ่ายยาให้ผู้ป่วยไปกินเองที่บ้านย่อมจะไม่มีทางที่จะได้ผลดีเท่าเทียมกับการใช้ DOT ที่ให้ผลการรักษาได้เกือบร้อยละ 100

การให้การรักษา โดยจ่ายยาให้ผู้ป่วยไปกินเองที่บ้านนั้น เป็นจากการระบบยาระยะสั้น มาตรฐานนี้ผู้ป่วยต้องกินยาถึง 4 ชนิด จำนวนเม็ดยาแต่ละนานา ก็ไม่เท่ากัน รวมแล้วต้องกินยาถึงประมาณ 10 ถึง 16 เม็ด ก็พบว่าผู้ป่วยมักขาดการรักษาได้แก่ การกินยาไม่ครบขนาดเลือกหยุดกินยานางานนานเพราะมีอาการข้างเคียงไม่พึงประสงค์หยุดยาก่อนกำหนดเป็นสัดส่วนมาก อาจมีได้ถึงกว่า ร้อยละ 40 – 50

การขาดการรักษาดังกล่าว นอกจากทำให้ผลการรักษาล้มเหลวแล้ว ยังก่อให้เกิดการตื้อข่ายของเชื้อวัณโรค ที่ทำให้เป็นโรคประเทวัยที่สุด คือ วัณโรคตื้อข่ายหลายนานา (Multidrug - Resistant Tuberculosis : MDR - TB) ซึ่งหมายถึงการตื้อยาต่อยาไอ索ไนโซลิกและไรแฟมบิชันร่วมกับยาอินทรีไม่ก็ได้ โดยการรักษา MDR-TB นอกจากจะต้องใช้ยาค่ายาสำรองหรือแนวที่ 2 แห่งขึ้นอีกไม่ต่ำกว่า 40 - 50 เท่ากันได้ยาก เพราะอาจแพ้ยาได้มากยังต้องใช้เวลาถึง 18 -24 เดือนและโอกาสสร้างหายากไม่มาก

การจัดบริการรักษาผู้ป่วยวัณโรค (Organization of tuberculosis treatment service) จำเป็นต้องมี A โดยยึดผู้ป่วยเป็นศูนย์กลาง เพื่อให้แน่ใจในการยอมรับรักษาควบคุมถ้วน โดยประกอบด้วยมาตรการดังต่อไปนี้

1. มีหน่วยงานหรือผู้รับผิดชอบແນ່ນອນ
2. การขึ้นทะเบียนการตรวจสมหดัวຍຸດທຽບ ແລະຂໍ້ມູນອື່ນ ๆ ที่เกี่ยวข้องໃນ TB Laboratory register book ແລະการขึ้นทะเบียนຜູ້ປ່ວຍວັນໂຮງໃນ TB register book ເພື່ອຕິດຕາມແລະປະເມີນຜູ້
3. การให้การປຶກສາແກ່ຜູ້ປ່ວຍແລະຄວບຄວາ ໃຫ້ເຂົາໃຈດີ່ນຄວາມຈຳເປັນໃນການຮັກສາໂດຍສ່າເສມອແລະຄວບຄວາແລະເພື່ອໃຫ້ເຂົາໃຈແລະຍອມວັນການຮັກສາແບບມື່ງເລື່ອງ

4. ต้องพยายามให้ผู้ป่วยรับโภคทุกราย หรืออย่างน้อยผู้ป่วยที่ตรวจสมะพบเชื้อวัณโรค ทั้งผู้ป่วยใหม่ และผู้ป่วยที่เคยได้รับการรักษามาแล้วได้รับการรักษาแบบ DOT

5. การนัดหมาย/การติดตามการรักษาแต่ละครั้งในช่วงที่เหมาะสม โดยการบันทึกรายละเอียดที่อยู่ของผู้ป่วยหรือที่ทำงาน เพื่อการติดต่อทางโทรศัพท์ จดหมายหรือผ่านทางหน่วยงานที่ใกล้ที่อยู่ผู้ป่วยให้ช่วยติดต่อ ก็ได้

5.1 ให้ความสัมภากแก่ผู้ป่วยในการมาติดต่อ ทั้งเวลา และสถานที่ โดยเฉพาะในการมา接 DOT

5.2 การแจ้งเตือนผู้ป่วยล่วงหน้าก่อนถึงวันนัด จะได้ผลดีกว่าการติดตามหลังจากการผิดนัดซึ่งมักจะซักท้า

5.3 บริการประทับใจการแสดงความห่วงใย และบริการที่ให้กำลังใจ เช่น การช่วยแก้ปัญหาอุปสรรคของผู้ป่วยในการมา接การรักษา การแจ้งผลความก้าวหน้าในการรักษา ฯลฯ

6. การเตรียมยาให้ผู้ป่วยกินได้ง่ายและกันลีบ เช่น รวมยาหลายนานาไว้ในซองที่ปิดได้ตามขนาดกินรวมครั้งเดียวต่อวันหรือการใช้เม็ดยาที่รวม 2 หรือ 3 หรือ 4 นานา (Fixed-Dose Combinations: FDCs) ที่ได้มาตรฐานในการผลิตและมีการศึกษา Bioavailability ที่เชื่อถือได้

7. มีระบบส่งต่อผู้ป่วยที่มีประสิทธิภาพ เช่น การส่งต่อไปยังสถานบริการที่อยู่ใกล้บ้านผู้ป่วยเป็นต้น

8. ควรจะมีการพับປับปรึกษาหารือระหว่างเจ้าหน้าที่แผนงานวัณโรคแห่งชาติ หน่วยงานบริการสาธารณสุขท้องถิ่น และชุมชนเพื่อพิจารณาทางให้มีการดูแลรักษาผู้ป่วยวัณโรคโดยชุมชน เพื่อส่งเสริมการตรวจหาผู้ป่วยวัณโรคและการให้การรักษา DOT โดยผู้นำชุมชน ซึ่งอาจจะรวมทั้งการดูแล ผู้ป่วยเชื้อไวรัส/โคดล์โดยชุมชนด้วย

แนวทางการดำเนินการ DOT

1. ผู้ป่วยที่ให้การรักษาแบบ DOT เรียงตามลำดับความสำคัญ ดังนี้

1.1 ผู้ป่วยวัณโรคปอดที่ตรวจสมะด้วยกล้องจุลทรรศน์ พบ Acid - fast bacilli หรือ AFB (Smear-positive TB) และที่ตรวจ Smear – negative แต่มีขนาดของโรคในปอดมากที่มีโรคเชื้อไวรัสแรงหรือวัณโรคนอกปอดที่รุนแรง ได้แก่

1.1.1 ผู้ป่วยใหม่ ที่ไม่เคยได้รับการรักษาหรือเคยได้รับยาต้านโรคมาไม่เกิน 1 เดือนและผู้ป่วยที่เคยได้รับการรักษาวัณโรคมาแล้ว ได้แก่ รักษาหายแล้วกลับเป็นซ้ำ (Relapse) รักษาซ้ำหลังจากขาดยานานเกิน 2 เดือน (Treatment after default) และการรักษาซ้ำภายหลังล้มเหลว (Treatment failure)

1.1.2 ผู้ป่วยวัณโรคปอดที่ตรวจพบห้องน้ำของจุลทรรศน์ไม่พบ AFB (Smear- negative PTB) โดยอาจมีผลเพาะเชื้อเป็นบวกหรือเป็นลบ

2. บุคคลที่จะทำหน้าที่ให้ DOT (DOT observer) มีหลักเกณฑ์พิจารณาเรียงตามลำดับ ความสำคัญดังนี้ ความนำไปสู่ถือได้ (Accountability) เป็นความสำคัญอันดับแรกความสะดวกในการเข้าถึงบริการ (Accessibility) และการยอมรับของผู้ป่วย (Acceptance) เป็นรองการเลือกบุคคลที่จะทำหน้าที่เป็น DOT observer ให้พิจารณาตามความเหมาะสม (จากการสัมภาษณ์ผู้ป่วยและญาติ) และได้รับความยินยอมของผู้ป่วยแต่ละราย “ไม่ควรให้ผู้ป่วยเป็นผู้เลือก DOT observer เอง”

2.1 เจ้าหน้าที่หรือบุคลากรประจำโรงพยาบาล สถานบริการทางการแพทย์หรือสถาบันสุขฯ เช่น สถานีอนามัยที่อยู่ใกล้บ้านผู้ป่วยมากที่สุดที่ผู้ป่วยจะไปรับ DOT (ทุกวันหรือเว้นระยะ) ได้สะดวกหรือถ้ามีปัจจัยพร้อมเจ้าหน้าที่อาจนำยาไปให้ผู้ป่วยกินที่บ้านก็ได้

2.1.1 ผู้ป่วยที่จำเป็นต้องรับไว้รักษาในโรงพยาบาลก็เป็นโอกาสอันดีที่จะให้ DOT ทดลองจนการแนะนำในการทำ DOT ต่อหลังจำหน่าย

2.1.2 ผู้ป่วยที่จำเป็นต้องมาฉีดยาตามนัดก็เป็นโอกาสที่จะให้กินยาไปด้วยพร้อมกัน

2.2 ถ้าผู้ป่วยไม่สามารถรับ DOT ที่โรงพยาบาลท้องถิ่น (โดยเฉพาะอำเภอ) หรือสถานีอนามัยอาสาสมัครหรือผู้นำชุมชน เช่น อสม., คุณ, พะสังฆ์, บุคคลอื่น ๆ ฯลฯ ที่อยู่ในหมู่บ้านเดียวกับผู้ป่วยน่าจะเหมาะสมที่สุดเพwangอยู่ใกล้บ้านผู้ป่วย ซึ่งในระดับหมู่บ้านในชนบทมักจะมีผู้ป่วยวัณโรคที่จะต้องให้ DOT เฉลี่ยเพียง 1 คนต่อปีและบางหมู่บ้านอาจไม่มีผู้ป่วยวัณโรค นอกจากนี้ก็มีผู้ดูแลสุขภาพของคนงานในโรงงาน เจ้าของร้านชำ ฯลฯ ผู้ป่วยวัณโรคที่ได้รับการรักษา (โดย DOT) หายแล้ว

2.3 อาศัยความร่วมมือกับแผนงานอื่นที่อาจมีเจ้าหน้าที่ที่มีเวลา마าช่วยทำงานนี้ที่ DOT observer เช่น จากแผนงานโรคเรื้อนแผนงานโรคที่นำโดยแมลง ฯลฯ

2.4 โดยทั่วไปไม่ควรให้สมาชิกหรือญาติครอบครัวผู้ป่วยทำงานนี้ที่ DOT observer เพราะจะต้องมีเจ้าหน้าที่ผู้รับผิดชอบห้องที่ ๆ ผู้ป่วยอยู่เยี่ยมติดตามแต่เนื่องจากเฉพาะในระยะเข้มข้นของการรักษาทุก 1–2 สัปดาห์ เพื่อให้ทำ DOT ได้ถูกต้อง แต่ถ้าขาดการเยี่ยมดังกล่าวผลมักจะไม่ดีกว่าให้ผู้ป่วยพยายามเองที่บ้าน

หน้าที่ผู้ได้รับมอบหมายให้เป็น DOT observer

1. ให้กำลังใจและสนับสนุนคุณแลให้ผู้ป่วยกลืนกินยาทุกขนาดทุกเม็ดโดยครบถ้วน (โดยทั่วไปให้ยา 1 เม็ดต่อวัน)
2. ถ้ามีอาการแพ้ยาหรือที่สำคัญจากพิจารณา扳อกให้ผู้ป่วยหยุดยาไว้ก่อน เพื่อให้ไปพบแพทย์ เพื่อแก้ไขต่อไป
3. จัดการให้ผู้ป่วยเก็บเสมหะ เพื่อส่งตรวจตามกำหนดโดยประมาณน้อยเมื่อสิ้นเดือนที่ 2 เดือนที่ 5 และเมื่อสิ้นสุดการรักษา
4. บันทึกการทำ DOT ลงในบันทึกการรักษา (กรณีเจ้าหน้าที่เป็น DOT observer) หรือ DOT card (กรณีศาสตราจารย์ผู้นำชุมชนฯลฯ) เป็น Observer

วิธีดำเนินการของการให้ยาแบบมีพิเลี้ยง

1. เตรียมบริการสถานที่ ควรจัดอย่างง่ายๆ เช่น บูมหนึ่งของคลินิก (DOT corner) ที่สามารถถ่ายเทได้สะดวก อาจติดประกาศรายชื่อของผู้ป่วยและวันที่จะต้องมารับ DOT โดยอาจติดของไส้ยาของแต่ละคน แต่ละวันไว้เพื่อให้เจ้าหน้าที่ฯ นำมาให้ DOT ปฏิบัติตามกำหนด เตรียมยา_rักษาวันโรค เป็น Packet หรือของใส่ยาพลาสติกที่ปิดไว้ โดยรวมใส่ยาทุกขนาดสำหรับผู้ป่วยกินครั้งเดียวแต่ละวัน หรืออาจให้ยาเม็ดรวม (FDCs)

2. ขั้นตอนรายละเอียดการดำเนินการ

2.1 ถ้ามีอยู่บ้านให้ขัดเจนที่จะติดตามให้สถานที่ใกล้เคียง หมายเลขอรหัสพทภูมิลำเนาเดิมมาอยู่ชั่วคราว อยู่นาน หรือสมำเสมอเพียงไว กลับหรือไปต่างจังหวัดป่วยแค่ไหน ถ้ามีข้อมูลที่สำคัญอื่น ๆ เพิ่มเติม ได้แก่ อายุพ รายได้ การได้รับความช่วยเหลือในการรักษา สภาพความเป็นอยู่ครอบครัว ประวัติการรักษาโรคอื่นหรือการรักษาวันโรค การใช้ยาเสพติด การต้องโทษในเรือนจำ ฯลฯ ที่อาจจะเกี่ยวข้องกับการรักษา

2.2 เมื่อแพทย์วินิจฉัยโรคและกำหนดระบบยาวยาแล้ว ให้นัดผู้ป่วยและครอบครัวให้การปรึกษา (Counseling) อธิบายถึงความจำเป็นเพื่อให้ยอมรับการรักษาแบบ DOT

2.3 พิจารณาเลือกผู้ที่จะทำหน้าที่เป็น DOT Observer ตามความเหมาะสม และความยินยอมของผู้ป่วยแต่ละราย (อย่าให้ผู้ป่วยเป็นผู้เลือก Observer เอง) ถ้าผู้ป่วยอยู่ใกล้โรงพยาบาลหรือสถานบริการ ก็อาจให้มารับ DOT ที่สถานบริการนั้นๆ หรือถ้าอยู่ใกล้พิจารณา รับโอนข้อมูลผู้ป่วยไปติดต่อรับ DOT จากสถานบริการในเครือข่ายหรือนอกเขตที่สถานบริการ รับผิดชอบที่มีการปฏิบัติในมาตรฐานเดียวกัน และอยู่ใกล้บ้านผู้ป่วยมากที่สุดได้แก่ โรงพยาบาล สถานนีอนามัย ศูนย์บริการสาธารณสุข โดยให้ส่งสำเนาบัตรบันทึกการรักษาที่กรอกข้อมูลแล้วไป ให้ด้วย

2.4 ไม่ว่าผู้ป่วยจะได้รับการกำหนดให้ได้รับ DOT โดยผู้ใดหรือโดยวิธีใด (หรือ อาจเป็นผู้ป่วยที่ยังไม่อยู่ในระดับความสำคัญที่จะต้องรับ DOT เช่น ผู้ป่วยที่ Smear - negative ก่อนที่ผู้ป่วยจะกลับบ้านหลังจากได้รับการวินิจฉัยโรค และ Counseling เป็นที่เข้าใจและเต็มใจ จะปฏิบัติในการรักษา และถ้าครรภ์ออกาส分娩ที่ผู้ป่วยจะต้อง "เป็นในระยะเวลาต่อไป" มาแสดงให้ ผู้ป่วยเริ่มปฏิบัติโดยการกินยาต่อหน้าเจ้าหน้าที่ (และให้เป็นการเรียนรู้ DOT โดยเจ้าหน้าที่เอง) เป็นมือแรกและไม่ควรจ่ายยาล่วงหน้าไปกับผู้ป่วยที่จะต้องรับ เพราะจะทำให้ผู้ป่วยไปบวิหารยา เอง โดยไม่มีการกำกับดูแลการกลืนกินยา

2.5 การให้ DOT ในเมืองมีพลังบุคลากร และทรัพยากรจำกัด หรือใน ระยะแรกคือ ให้อย่างน้อยเฉพาะผู้ป่วยที่มีความสำคัญอันดับหนึ่งก่อนคือ ผู้ป่วย Smear - positive ใหม่และ smear - positive ที่เคยรักษามาก่อนโดยให้ในระยะเข้มข้น แต่ถ้าระบบยาใน ระยะต่อเนื่องมียาไวไฟฟ์บีซีนก็ต้องให้ DOT ตลอดไปจนครบ 6 เดือน เมื่อมีความพร้อมใน ปัจจัยต่างๆ ก็อาจขยาย DOT ไปยังผู้ป่วยที่ Smear - negative ด้วยก็ได้

2.6 ในผู้ป่วยที่เจ้าหน้าที่เป็นผู้ให้ DOT อาจใช้ระบบยาแบบเว้นระยะสัปดาห์ละ 3 วันเพื่อลดภาระ ทั้งของผู้ป่วยและเจ้าหน้าที่

2.7 ถ้า Observer เป็นอาสาสมัคร ผู้นำชุมชน หรือผู้ดูแลคนงาน เจ้าหน้าที่ สาธารณสุขจะต้องออกไปเยี่ยมผู้ป่วยบีติหรือเยี่ยมบ้านผู้ป่วยอย่างน้อยสัปดาห์ละครั้ง ในระยะ เข้มข้นและอย่างน้อยเดือนละครั้งในระยะต่อเนื่อง

2.8 ควรพิจารณาจัดหาสิ่งจูงใจ (Incentives) และปัจจัยอื่นๆ ที่ช่วยให้ผู้ป่วย ปฏิบัติได้ (enablers) ให้แก่ผู้ป่วยที่มารับการรักษาโดย DOT เช่น แจกผ้าเช็ดหน้า เพื่อให้ปิด ปากและจูงใจเวลาไอ และสามารถใช้ส่วนตัวเงินค่ารถประจำทาง อาหารเสริม ฯลฯ

2.9 ให้ Observer จัดการให้ถ่ายSTEM แห่งผู้ป่วยเพื่อเก็บSTEM แห่งส่งไปห้องปฏิบัติการตรวจตามกำหนดครั้งละ 2 ตัวอย่าง เมื่อได้ผลการตรวจที่ให้แจ้งผู้ป่วยไปพบแพทย์ เพื่อให้แพทย์ได้ทบทวนผลการรักษาโดยเฉพาะเมื่อสิ้นสุดการรักษาจะระยะเข้มข้นและเมื่อครบการรักษา

2.10 ให้ผู้ป่วยแจ้งเมื่อมีชุลจำเป็นไม่อ่อนมารับ DOT ตามกำหนด อาจพิจารณามอบซองยาเฉพาะวันให้ผู้ป่วยไปกินยาเองที่บ้าน เนพะเวลาที่ไม้อ่อนมาได้ ถ้าไม่มารับ DOT ตามนัด โดยมิแจ้งล่วงหน้าให้รับดำเนินการติดตามโดยด่วน

3. แนวคิดและทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง

ในการศึกษาครั้งนี้ ได้ศึกษาแนวคิด ทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง สรุปได้ดังนี้
ทฤษฎีเกี่ยวกับความรู้

ความหมายของความรู้ (Knowledge) ได้มีผู้ให้ความหมายไว้มากนัย ซึ่งจะนำมากล่าวพอสังเขป ดังนี้

พจนานุกรมทางการศึกษา (Dictionary of Education) "ได้ให้ความหมายว่า ความรู้ เป็นข้อมูลจริง กฎเกณฑ์ และรายละเอียดต่าง ๆ ที่มนุษย์ได้รับและเก็บสะสมไว้ (Good, 1973 อ้างอิงใน ประยงค์ ขวัญศิริธรรมรงค์, 2537)

ประภาเพ็ญ สุวรรณ (2520) "ได้ให้ความหมายว่า ความรู้เป็นพฤติกรรมที่นั่นที่งูเรียนเพียงแต่จำได้ อาจโดยการนึกได้ หรือโดยการมองเห็น ได้ยิน จำได้ เช่น ความรู้เกี่ยวกับคำจำกัดความ ความหมาย ข้อเท็จจริง ทฤษฎี โครงสร้าง มาตรฐาน อธิการแก้ปัญหา กฎเหล่านี้เป็นต้น"

ขาวด แพรตติกุล (2526) "ได้ให้ความหมายไว้ว่า ความรู้คือการแสดงออกของสมรรถภาพของสมองด้านความจำ โดยใช้วิธีระลึกออกมานเป็นหลัก"

ระดับความรู้ ได้แบ่งพฤติกรรมด้านความรู้หรือความสามารถ ทางด้านสติปัญญา (Cognitive Domain) เป็น 6 ขั้นตอน (ณรงค์ศักดิ์ หนูสอน, 14 มิถุนายน 2551) โดยเรียงจาก พฤติกรรมขั้นง่ายไปสูงขึ้นยาก ดังนี้

1. ความรู้ (Knowledge or Recall) "ได้แก่ พฤติกรรมความรู้ ที่แสดงถึงการจำได้หรือระลึกได้"

2. ความเข้าใจ (Comprehension or understanding) "ได้แก่ พฤติกรรมความรู้ที่แสดงว่าสามารถอธิบายได้ ขยายความด้วยคำพูดของตนเองได้"

3. การนำไปใช้ (Application) ได้แก่ พฤติกรรมความรู้ที่แสดงว่าสามารถนำความรู้ที่มีอยู่ไปใช้ในสถานการณ์ใหม่ๆ และที่แตกต่างจากสถานการณ์เดิม

4. การวิเคราะห์ (Analysis) ได้แก่ พฤติกรรมที่สามารถแยกสิ่งต่าง ๆ ออกเป็นส่วนย่อย ๆ ได้อย่างมีความหมาย และเห็นความสัมพันธ์ของส่วนย่อย ๆ เหล่านี้ด้วย

5. การสังเคราะห์ (Synthesis) ได้แก่ พฤติกรรมความรู้แสดงถึงความสามารถในการรวมความรู้และข้อมูลต่าง ๆ เข้ากันอย่างมีระบบ เพื่อให้ได้แนวทางใหม่ที่จะนำไปสู่การแก้ปัญหาได้

6. การประเมินค่า (Evaluation) ได้แก่ พฤติกรรมความรู้ที่แสดงถึงความสามารถในการตัดสินคุณค่าของสิ่งของหรือทางเลือกได้อย่างถูกต้อง

จากความหมายดังกล่าว สรุปได้ว่า ความรู้ หมายถึง ลิงที่เกี่ยวข้องกับข้อเท็จจริง กฎเกณฑ์ และรายละเอียดต่าง ๆ ที่ได้รับจากการตั้งเกต การศึกษาด้านคว้า หรือการรายงาน แล้ว รวมรวมเป็นความจำเก็บสะสมไว้และแสดงออกเป็นพฤติกรรมที่จะลึก เรียกเอาถึงที่จำได้ถือกماให้ปรากฏ สังเกตได้และวัดได้

ทฤษฎีเกี่ยวกับทัศนคติ

ความหมายของทัศนคติ (Attitude) นักวิชาการ นักทฤษฎีหลายท่าน ได้ให้ความหมายของทัศนคติไว้มากมาย ซึ่งจะนำมากร่าวพอสังเขป ดังนี้

พจนานุกรมทางการศึกษา (Dictionary of Education) ได้ให้ความหมายว่า ทัศนคติ (เจตคติ) คือ ความพร้อมที่จะแสดงออกทางใดทางหนึ่งโดยสนับสนุนหรือต่อต้านด้านสภาพการณ์ บุคคล หรือสิ่งใดสิ่งหนึ่ง (Good, 1973 อ้างอิงใน ประยุทธ์ วัฒนธรรม 2537)

ประภาเพญ สรวณ กล่าวว่า ทัศนคติ หมายถึง สรุวะความพร้อมทางด้านจิต ซึ่งเกิดขึ้นจากประสบการณ์ สรุวะความพร้อมนี้จะเป็นแรงที่จะกำหนดทิศทางของปฏิกรรมของบุคคลที่จะมีต่อบุคคล สิ่งของหรือสถานการณ์ที่เกี่ยวข้อง (Allport, 1953 อ้างอิงใน ประภาเพญ สรวณ, 2520)

ประภาเพญ สรวณ (2520) ได้ให้คำจำกัดความว่า ทัศนคติเป็นความคิดเห็นซึ่งมีความเป็นส่วนประกอบ เป็นส่วนที่พร้อมที่จะมีปฏิกรรมเฉพาะต่อสถานการณ์ภายนอก

บุญธรรม กิตปรีดาบวิสุทธิ์ (2527) “ได้ให้ความหมายว่า ทัศนคติเป็นกิริยาท่าทางที่รวม ๆ ของบุคคลที่เกิดจากความพร้อมหรือความโน้มเอียงของจิตใจซึ่งแสดงออกต่อสิ่งเร้าหนึ่ง ๆ เช่น ต่อวัตถุสิ่งของและสถานการณ์ต่าง ๆ ในลังคม โดยแสดงออกมาในทางสนับสนุน ซึ่งความรู้สึกเห็นดีเห็นชอบต่อสิ่งเร้านั้น หรือในทางต่อต้านซึ่งเป็นความรู้สึกที่ไม่เห็นดี ไม่เห็นชอบต่อสิ่งเร้านั้น”

จากความหมายดังกล่าวเหล่านี้ พอกสรุปได้ว่า ทัศนคติ หมายถึง ความรู้สึกที่เป็นภาพรวม ๆ หรือท่าทีของบุคคลที่มีต่อสถานการณ์ หรือสิ่งเร้าต่าง ๆ บุคคลหรือสิ่งใดสิ่งหนึ่งซึ่งแสดงออกมาในลักษณะที่สนับสนุนหรือการต่อต้าน

ทฤษฎีเกี่ยวกับการปฏิบัติ

การปฏิบัติ (Practice) การปฏิบัติตัว เป็นส่วนประกอบหนึ่งของพุติกรรมที่แสดงออกทางร่างกายที่บุคคลอื่นมองเห็น หรือสังเกตได้

พจนานุกรมฉบับราชบัณฑิตสถาน (2525) การปฏิบัติ หมายถึง ดำเนินการไปตามแบบแผน กระทำการเพื่อให้เกิดความชำนาญ ปฏิบัติ ปรานนบติรับใช้ (Good, 1973 อ้างอิงใน ประยงค์ วัฒนศิริดำรงค์, 2537)

กรรมนิกร กันตะวากษา (2527) การปฏิบัติ หมายถึง กิจกรรมทุกประเภทที่มนุษย์กระทำ ไม่ว่าลีบันน์จะสังเกตได้หรือไม่ก็ตาม โดยพื้นฐานทางจิตวิทยาเชื่อว่าพุติกรรมการมีความรู้ที่ถูกต้องและเหมาะสมจะทำให้ทราบว่าจะต้องปฏิบัติอย่างไร และสามารถปฏิบัติได้จริง

ทั้งนี้ พุติกรรมของมนุษย์มีส่วนสัมพันธ์กับสุขภาพอนามัยของตน จึงได้มีความพยายามที่จะใช้มาตรการต่าง ๆ ในการป้องปุ่งพุติกรรม เช่น มาตรการให้สุขศึกษา มาตรการทางกฎหมาย โดยเฉพาะอย่างยิ่ง กฎหมายมหาชนเป็นมาตรการบังคับจากรัฐ เพื่อกำหนดให้ชุมชนสังคมมีพุติกรรมที่พึงประสงค์ (สกินเนอร์ อ้างอิงใน ละเบียด คงนนต์, 2542) พุติกรรมด้านการปฏิบัติเป็นการใช้ความสามารถที่แสดงออกทางร่างกาย ซึ่งรวมทั้งการปฏิบัติ หรือพุติกรรมที่แสดงออก และสังเกตได้ในสถานการณ์หนึ่ง ๆ หรืออาจจะเป็นพุติกรรมที่ล่าช้า คือบุคคลไม่ได้ปฏิบัติทันที แต่คาดคะเนว่าอาจจะปฏิบัติในโอกาสต่อไป พุติกรรมด้านนี้ เมื่อแสดงออกมาจะประเมินได้ง่าย แต่กระบวนการในการจะก่อให้เกิดพุติกรรมนี้ต้องอาศัยระยะเวลา และการตัดสินใจหลายขั้นตอน พุติกรรมการแสดงออกนี้ต้องอาศัยพุติกรรมทางด้านพุทธิปัญญา และทัศนคติ เป็นส่วนประกอบ (ประภาเพ็ญ สุวรรณ, 2520 อ้างอิงใน ประยงค์ วัฒนศิริดำรงค์, 2537)

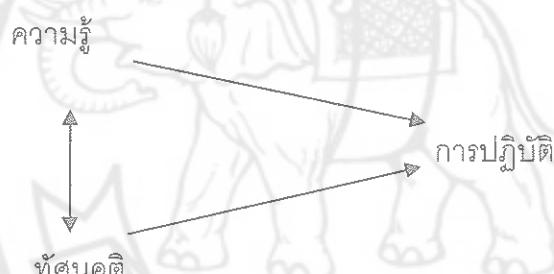
ความสัมพันธ์ระหว่างความรู้ ทัศนคติ และการปฏิบัติ

ประชาเพญ สุวรรณ (2520) ได้ให้ข้อคิดว่า ความรู้อย่างเดียวไม่ได้เป็นข้อยืนยันว่า บุคคลจะปฏิบัติตามสิ่งที่ตนรู้เสมอไป ทัศนคติจะเป็นตัวเชื่อมระหว่างความรู้ที่ผู้เรียนได้รับกับการกระทำหรือการปฏิบัติ นั่นคือ ความรู้ ทัศนคติ กับการปฏิบัติ เป็นพฤติกรรมที่มีความสัมพันธ์กันอย่างใกล้ชิด แต่ละพฤติกรรมมักจะไม่เกิดขึ้นโดยอิสระแต่จะเกิดขึ้นรวม ๆ กัน และเพียงพากาศัยกัน ซึ่งสามารถแสดงความสัมพันธ์ระหว่างพฤติกรรมทั้งสามซึ่งอาจเป็นความสัมพันธ์โดยตรง หรือเป็นความสัมพันธ์ทางอ้อมได้ ดังนี้

- ความรู้มีความสัมพันธ์กับทัศนคติซึ่งมีผลทำให้เกิดการปฏิบัติ



- ความรู้และทัศนคติ มีความสัมพันธ์กันแบบทำให้เกิดการปฏิบัติตามมา



- ความรู้และทัศนคติต่างก็ทำให้เกิดการปฏิบัติโดยที่ความรู้และทัศนคติไม่จำเป็นต้องมีความสัมพันธ์กัน



- ความรู้มีผลต่อการปฏิบัติทั้งทางตรงและทางอ้อม มีทัศนคติเป็นตัวกลาง



ทฤษฎีการสนับสนุนทางสังคม (Social Support)

แรงสนับสนุนทางสังคมเป็นอีกปัจจัยหนึ่งที่มีบทบาทสำคัญยิ่งต่อพฤติกรรมสุขภาพของคนทั้งในด้านร่างกายและจิตใจ การป้องกันโภค การส่งเสริมสุขภาพ และการปฏิบัติตามคำแนะนำ ความช่วยเหลือของเจ้าหน้าที่สาธารณสุข แรงสนับสนุนทางสังคม (Social Support) หมายถึง ผู้รับแรงสนับสนุน ได้รับข้อมูลข่าวสาร วัสดุ สิ่งของ หรือการสนับสนุนด้านจิตใจ จาก ผู้ให้การสนับสนุน ซึ่งอาจเป็นบุคคลหรือกลุ่มบุคคลซึ่งเป็นผลทำให้ได้รับการปฏิบัติในทางที่ผู้รับต้องการ แรงสนับสนุนทางสังคมอาจได้จากบุคคลในครอบครัว เช่น สามี ภรรยา ญาติพี่น้อง เพื่อนร่วมงาน และเจ้าหน้าที่สาธารณสุข เป็นต้น เป็นที่ยอมรับกันมานานแล้วว่าแรงสนับสนุนทางสังคมมีบทบาทต่อสุขภาพของคนไปจนชัดเจน ทั้งในเชิงสุขภาพกายและสุขภาพจิต ในเมื่อการป้องกันโภค การส่งเสริมสุขภาพ การปฏิบัติตามคำแนะนำของเจ้าหน้าที่สาธารณสุข ฯลฯ แนวคิดเรื่องแรงสนับสนุนทางสังคมมีพื้นฐานมาจากทฤษฎีที่เป็นผลมาจากการศึกษาทางด้านสังคมจิตวิทยา ซึ่งพบว่า การตัดสินใจส่วนใหญ่ของคนจะขึ้นอยู่กับอิทธิพลของบุคคลซึ่งมีความสำคัญและมีอำนาจเหนือตัวเราอยู่ตลอดเวลา

แคปแลนและคณะ ได้กล่าวว่าการสนับสนุนทางสังคมต้องพิจารณาความสัมพันธ์ที่มีอยู่ของแหล่งที่ให้การสนับสนุนคือ ได้จากคนที่มีความสำคัญต่อบุคคลนั้น เป็นคนที่อยู่ในเครือข่าย (Social Network) ของแต่ละคน สนับสนุนทางสังคมจำเป็นอย่างยิ่งต่อการดำเนินชีวิตโดยเฉพาะเมื่อเกิดการเจ็บป่วยหรือมีปัญหา (ณรงค์ศักดิ์ หนูสอน, 14 มิถุนายน 2551)

ເຂົ້າສົ່ວ ได้จำแนกบุคคลที่เป็นแหล่งการสนับสนุนทางสังคม (ณรงค์ศักดิ์ หนูสอน, 14 มิถุนายน 2551) ไว้สองกลุ่มตามลักษณะความสัมพันธ์ คือ

1. กลุ่มที่มีความสัมพันธ์อย่างไม่เป็นทางการ หมายถึง บุคคลที่ให้ความช่วยเหลือบุคคลอื่นมีความสัมพันธ์ทางครอบครัวต่อไปเกี่ยวข้องกับบทบาทการทำงานหรือวิชาชีพ เช่น คุ้มครอง เครื่อญาติ หรือเพื่อนฝูง

2. กลุ่มที่มีความสัมพันธ์อย่างเป็นทางการ หมายถึง บุคคลที่ให้ความช่วยเหลือบุคคลอื่น โดยเกี่ยวข้องกับบทบาทการทำงานหรือวิชาชีพ เช่น แพทย์ พยาบาล หรือบุคลากรที่มีหน้าที่เกี่ยวกับการดูแลสุขภาพ เป็นต้น

เพนเดอร์ (ณรงค์ศักดิ์ หฤษโณ, 14 มิถุนายน 2551) ได้แบ่งการสนับสนุนทางสังคมเป็น 5 กลุ่ม

1. กลุ่มที่มีความผูกพันกันตามธรรมชาติ (Natural Support Systems) เป็นกลุ่มการสนับสนุนทางสังคม พึ่งพา กันได้
2. กลุ่มระดับปฐมภูมิ ได้แก่ ครอบครัว เช่น บิดาและมารดา
3. กลุ่มเพื่อน (Peer Support Systems) คนกลุ่มนี้มีประสบการณ์และปรับตัวพัฒนาเข้าใจปัญหาลึกซึ้ง จึงให้คำแนะนำในการแก้ปัญหาในส่วนที่คล้ายคลึงกับประสบการณ์ที่เขามีประสบมากับองค์กรทางศาสนา (Organized Religious Support Systems) เป็นองค์กรที่พนpany ในสถานที่ทางกลุ่มศาสนานั้นได้
4. กลุ่มองค์กรที่ให้การสนับสนุนช่วยเหลือทางองค์กรวิชาชีพ (Organized Support Systems of Helping Professional)
5. กลุ่มองค์กรที่ไม่ใช่กลุ่mvิชาชีพด้านสุขภาพ (Organized Support Groups Not Direct by Health Professional) ประกอบด้วยกลุ่มอาสาสมัคร และกลุ่มที่ช่วยเหลือซึ่งกันและกัน

4. งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

งานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับปัจจัยที่มีผลต่อการรักษาและปัจจัยต่าง ๆ ของผู้ป่วยวันโรคด้วยระบบยาจะยังคงเป็นไปได้ ได้มีผู้ศึกษาวิจัยอยู่หลายงานวิจัยด้วยกัน ดังนี้ในการศึกษาในครั้งนี้คุณผู้ศึกษาขอนำผลการศึกษาที่ใกล้เคียงเพื่อใช้เป็นพื้นฐานและแนวทางการศึกษา ดังนี้

สุมาลี ออมรินทร์แสงเพ็ญ (2540, หน้า 69) “ได้ศึกษาไว้ว่าความสัมพันธ์ระหว่างการสนับสนุนทางครอบครัวและความร่วมมือในการรักษาวันโรคของผู้ป่วยวันโรคของศูนย์วันโรคเขต 10 จังหวัดเชียงใหม่ พบร่วม กลุ่มตัวอย่างมีคะแนนการสนับสนุนทางครอบครัวโดยรวมอยู่ในระดับมาก ร้อยละ 57.0 ระดับน้อย ร้อยละ 43.0 เมื่อจำแนกรายด้านพบว่า ได้รับการสนับสนุนมากทางด้านอารมณ์ ด้านการช่วยเหลือยกย่อง ด้านเงินทอง สิ่งของหรือการให้บริการ แต่ได้รับการสนับสนุนน้อยด้านข้อมูลข่าวสาร ส่วนคะแนนความร่วมมือในการรักษาอยู่ในระดับมาก ร้อยละ 62.3 ระดับน้อย ร้อยละ 37.7 และคะแนนการสนับสนุนทางครอบครัวกับคะแนนความร่วมมือในการรักษาวันโรค มีความสัมพันธ์เชิงบวก ในการศึกษาครั้งนี้แสดงให้เห็นว่าสมาชิกในครอบครัวที่เป็นคู่สมรสและบุตรจะเป็นผู้ที่ให้การสนับสนุนในการดูแลผู้ป่วย และให้คำปรึกษาเมื่อมีปัญหา ดังนั้นบุคคลากรทางด้านสาธารณสุขควรจะให้ความสำคัญโดยให้คำแนะนำ หรือให้สุขศึกษากับสมาชิกในครอบครัวด้วย

จินตนา ทิพทัสด (2543, หน้า 63- 65) “ได้ทำการศึกษาบทบาทสมาชิกครอบครัวในการดูแลผู้ป่วยวันโรค จำนวน 40 ราย ผลการศึกษาพบว่า กลุ่มตัวอย่างมีคะแนนการปฏิบัติในบทบาทการดูแลผู้ป่วยวันโรคอยู่ในระดับปานกลาง เมื่อจำแนกรายด้านพบว่าคะแนนในการให้คำปรึกษาแนะนำดูแลด้านการรักษาพยาบาล ด้านจิตใจ และสังคม อยู่ในระดับปานกลาง แต่ในด้านเศรษฐกิจอยู่ในระดับดี ดังนั้นจึงสรุปว่า สมาชิกครอบครัวควรให้การดูแลผู้ป่วยวันโรคด้านการรักษาพยาบาลรวมทั้งด้านจิตใจและสังคมให้มากขึ้น และไม่ควรละเลยด้านเศรษฐกิจเพื่อให้ผู้ป่วยได้รับการฟื้นฟูสภาพแบบองค์รวม ซึ่งส่งผลต่อการเพิ่มอัตราการรักษาที่หายขาดจากวันโรค

สมัยพร อาษาล (2543, หน้า 41) “ได้ทำการศึกษาความเชื่อด้านสุขภาพและความร่วมมือในการรักษาของผู้ป่วยวันโรค โดยการศึกษาผู้ป่วยวันโรค จำนวน 60 ราย ที่คุณภาพวันโรค แผนผู้ป่วยนอก โรงพยาบาลพะ夷า พบร่วม คะแนนความเชื่อด้านสุขภาพโดยรวมของกลุ่มตัวอย่างทั้งหมดอยู่ในระดับสูง ความเชื่อด้านสุขภาพรายด้านพบว่า กลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่ร้อยละ 86.7 มีการรับรู้ถึงโอกาสเดี่ยงของกรณีเกิดโรคอยู่ในระดับสูง ด้านการรับรู้ถึงความรุนแรงของวันโรค ส่วนใหญ่ของกลุ่มตัวอย่างร้อยละ 86.7 มีการรับรู้ถึงในระดับสูง และด้านการรับรู้ถึงประโยชน์ของกรณีการรักษาเกือบทั้งหมดของกลุ่มตัวอย่างร้อยละ 93.3 มีการรับรู้ถึงในระดับสูง ส่วนด้านการ

รับรู้อุปสรรคในการรักษาพบร่างสูณตัวอย่างร้อยละ 93.3 มีระดับคะแนนการรับรู้ต่ำ สำหรับความร่วมมือในการรักษาพบร่างสูณตัวอย่างร้อยละ 75 มีคะแนนอยู่ในระดับสูง

นายนา ศิริวัฒน์ และคณะ (2542, หน้า 42) ได้ทำการศึกษาเกี่ยวกับความร่วมมือในการรักษาของผู้ป่วยวันโรค ได้ศึกษาเรื่องการประเมินผลการดำเนินงานควบคุมวันโรคด้วยวิธี DOTS ในสาธารณสุขเขต 9 โดยประเมินผลจากความสำเร็จในการปฏิบัติงานควบคุมวันโรคในพื้นที่สาธารณสุขเขต 9 พบร่วมกับอัตราการรักษาหายขาดจากวันโรคยังไม่ถึงร้อยละ 85.0 ซึ่งการไม่บรรลุเป้าหมายตามวิธีของ DOTS นั้น สาเหตุหนึ่งมาจากการเจ้าหน้าที่สาธารณสุขมีการติดตามผู้ป่วยในระหว่างการรักษาไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

รัฐประภรณ์ พวงเงินมาก (2544, หน้า 45) เรื่องปัจจัยที่มีผลต่อการรักษาด้วยระบบยาวยา ระบะยะสันแบบมีพี่เลี้ยงในผู้ป่วยวันโรค อำเภอโดยละเอียด จังหวัดเชียงใหม่ พบร่วม ความร่วมมือของผู้ป่วยต่อการรักษา ผู้ป่วยที่ปฏิบัติตามคำแนะนำทุกขั้นตอน จะหายจากโรคคิดเป็นร้อยละ 94.7 ในขณะที่ผู้ที่ไม่ปฏิบัติตามคำแนะนำทุกขั้นตอน พบร่วม หายจากโรคเพียงร้อยละ 12.9 ด้านการปฏิบัติตามหน้าที่ของพี่เลี้ยงในส่วนของการจัดยาให้ผู้ป่วย พบร่วม ผู้ป่วยหายจากโรคคิดเป็นร้อยละ 50.0 ไม่หายจากโรค (รักษาครบและขาดการรักษา) คิดเป็น 42.3 และ 7.7 ตามลำดับ ส่วนพี่เลี้ยงจัดยาให้ผู้ป่วยบางมือและพี่เลี้ยงไม่ได้จัดยาให้ผู้ป่วย มีผลต่อการรักษาหายขาด คิดเป็นร้อยละ 43.8 และ 25.0 ตามลำดับ ด้านการปฏิบัติตามหน้าที่ของเจ้าหน้าที่สาธารณสุขในการติดตามการรักษาและการให้คำแนะนำดูแลรักษาผู้ป่วย พบร่วม เจ้าหน้าที่สาธารณสุขปฏิบัติตามหน้าที่ได้เป็นส่วนมาก ผู้ป่วยหายจากโรคคิดเป็นร้อยละ 55.0 ส่วนเจ้าหน้าที่สาธารณสุขปฏิบัติตามหน้าที่ได้เป็นบางส่วน และเจ้าหน้าที่สาธารณสุขปฏิบัติตามหน้าที่ได้เป็นส่วนน้อยมีผลการรักษาหายขาด คิดเป็นร้อยละ 33.3 และตามลำดับ

จากการทบทวนเอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง พบร่วมมีการศึกษาหาปัจจัยด้านต่าง ๆ มากมายที่มีผลเกี่ยวข้องกับการรักษาของผู้ป่วยวันโรค ดังนี้ในการศึกษาครั้งนี้คณะผู้ศึกษาได้เลือกศึกษาหาปัจจัยที่มีความสัมพันธ์ต่อการกินยาของผู้ป่วยวันโรคต่อการรักษาด้วยสูตรยามาตรฐานระยะสั้นแบบมีผู้สังเกตการกินยาโดยตรง โดยสรุปตามกรอบแนวคิดได้ดังนี้

๔

กรอบแนวคิด (Conceptual Framework)

ตัวแปรอิสระ

ตัวแปรตาม

