

นิพนธ์ต้นฉบับ

Original Article

การศึกษาเปรียบเทียบผลกระทบของ

การใช้ระบบยาเดี่ยวโซโนย่างเดียวและยาผสมแบบใหม่ต่ออัตรา
การเกิดและตรวจพบผู้ป่วยโรคเรื้อนใหม่ของ 7 จังหวัดในเขต 4

Comparative Study of Impacts of Dapsone Monotherapy
and Multidrug Therapy on Occurrence and Detection Rate
of New Cases of Leprosy in 7 Provinces of Region 4

วิไล คำนวนทิพย์ วท.บ. (ศุภศึกษา)

Vilai Kamnuantip B.Sc. (Health Education)

ศูนย์โรคเรื้อนเขต 4

Leprosy Center Region 4,

สำนักงานควบคุมโรคติดต่อเขต 4 ราชบุรี

Office of Communicable Disease Control

กรมควบคุมโรคติดต่อ

Region 4, Ratchaburi

บทคัดย่อ

ผู้วิจัยได้ศึกษาเปรียบเทียบประสิทธิผลของการใช้ยาเดี่ยวโซโนนิดเดียวในโครงการควบคุมโรคเรื้อนระหว่างปี พ.ศ.2526 - 2530 กับการใช้ระบบยาผสมแบบใหม่ ในช่วงปี พ.ศ.2531 - 2535 ที่มีต่อผลกระทบทางระบบวิทยาของกลุ่มอัตราความชุกของโรคเรื้อน และอัตราการคันพับผู้ป่วยโรคเรื้อนใหม่ในพื้นที่ 7 จังหวัดที่ศูนย์โรคเรื้อนเขต 4 ราชบุรี รับผิดชอบคือ ราชบุรี นครปฐม กาญจนบุรี เพชรบุรี ประจวบคีรีขันธ์ สมุทรสาคร และสมุทรสงคราม โดยใช้ตัวชี้วัดทางระบบวิทยา 10 ตัวเป็นเครื่องวัดในการประเมินผลข้อมูลที่ได้รับรวมและวิเคราะห์จากระเบียนและรายงานต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง

ผลการศึกษาพบว่ายาผสมมีประสิทธิผลสูงกว่ายาเดี่ยวโซโนนิดเดียว สามารถลดอัตราความชุกของโรคเรื้อนใน 5 ปีได้ร้อยละ 85 ขณะที่เดี่ยวโซโนนิดเดียวลดได้ร้อยละ 40 และสามารถลดอัตราการคันพับผู้ป่วยโรคเรื้อนใหม่ลงได้ร้อยละ 67 ขณะที่ลดได้ร้อยละ 27 โดยการใช้ยาเดี่ยวโซโนน นอกจากนั้นยังพบว่ายาผสม MDT ช่วยดึงดูดให้ผู้ป่วยโรคเรื้อนใหม่สนใจและยอมรับมาตรการรักษาแต่เนิ่นๆ เวลาเป็น 2.5 ปี นับจากเริ่มมีอาการ (5.9 ปีสมัยใช้เดี่ยวโซโนน)

นอกจากนั้น ยังพบว่ายาผสมสามารถลดการแพร็ทิกต่อของโรคเรื้อนในพื้นที่ 7 จังหวัด ซึ่งพิสูจน์ขัดเจนขึ้นจากการศึกษาครั้งนี้ว่าภาวะระบบและแพร์โตรคลดลง จึงน่าจะส่งผลดีต่อการกำจัดโรคเรื้อนใน 7 จังหวัดนี้ และปัจจัยต่างๆ ที่เกี่ยวข้องจากการพับในการศึกษาครั้งนี้จะเป็นประโยชน์ต่อการปรับปรุงในโครงการใช้ยาผสม และการนำตัวชี้วัดไปใช้ประเมินในเขต 4 และเขตอื่นๆ ต่อไปด้วย

Abstract

The author has conducted a study to compare between the efficacy of mass treatment programme launched by Dapsone Monotherapy from 1983-1987 and multidrug therapy (MDT) from 1988-1992 in 7 provinces covered by Leprosy Center Region 4, Ratchaburi. Ten indicators has been used to measure such impact.

The comparative results of epidemiological changes as measured by the ten indicators were presented and discussed.

The overall changes in the observed pattern from her finding in 7 provinces of Leprosy Center Region 4, Ratchaburi revealed and evident more definitely that MDT has more efficacy in lowering both the prevalence (85% by MDT, 40% by Dapsone) and the incidence (as reflected by case-detection rate) (67% by MDT, 25% by Dapsone). the results from some of remaining indicators also support the more rapid decline of leprosy as impact from MDT implementation. All relating factors has also been discussed and suggested that most of these indicators should be of great value to further assess active leprosy transmission in the other zones of low endemicity and under full coverage by MDT.

บทนำ

ศูนย์โรคเรื้อรัง 4 ราชบุรีได้รับผิดชอบการดำเนินงานโครงการควบคุมโรคเรื้อรัง ซึ่งได้ผลลัพธ์ดีมาก เข้ากับระบบบริการสาธารณสุขจังหวัดนั้นแด่ปี พ.ศ.2514⁽¹⁾ โดยวิธีการให้สุขศึกษา ค้นหาผู้ป่วยโรคเรื้อรังด้วยวิธีการสำรวจหมู่บ้าน การตรวจผู้สัมผัสโรคร่วมบ้าน การตรวจนักเรียนการตรวจหาเชื้อโรคเรื้อรัง และการให้การรักษาด้วยยาเคมีบำบัด ซึ่งได้เริ่มใช้ยาเดี่ยวชื่อ “ดัปโซน” ต่อมาเปลี่ยนเป็นยาเดี่ยวชื่อ “ดีบโซน”⁽²⁻⁵⁾ ต่อมาเปลี่ยนเป็นการใช้ยาเคมีบำบัดผสมแบบใหม่ (Multidrug Therapy หรือ MDT) ตามหลักเกณฑ์ขององค์กรอนามัยโลก นับแต่ปี พ.ศ.2531 เป็นต้นมา ซึ่งมีประสิทธิภาพสูงกว่ามาก⁽⁷⁻¹⁰⁾ ยา MDT นอกจากสามารถป้องกันการเกิดเชื้อโรคเรื้อรังด้อย่างแล้วยังสามารถกำ�除เชื้อโรคเรื้อรังที่มีชีวิตตายลงร้อยละ 99.9 ในเวลาสั้นเพียง 3 สัปดาห์⁽¹¹⁾ จึงช่วยลดระยะเวลาการรักษาและระยะเวลาการแพร่ติดต่อของผู้ป่วยให้สั้นลง ซึ่งย่อมมีผลทำให้สามารถจ้างหน่ายผู้ป่วยที่มีอยู่จากการรักษาได้เร็วขึ้นและมากขึ้น และลดแหล่ง

แพร่โรคในชุมชนให้น้อยลง อันมีผลทำให้อัตราความชุกของโรคลดลง โดยองค์กรอนามัยโลกพบว่าในท้องที่ที่มีการใช้ยา MDT ครอบคลุมผู้ป่วยร้อยละ 80 ขึ้นไปแล้วภายใน 5 ปี อัตราความชุกของโรคเรื้อรังจะลดลงได้ถึง 10 เท่าภายใน 5 ปี⁽¹²⁾ แต่การจะมีผลทำให้การแพร่ติดต่อของโรคเรื้อรังในชุมชนลดลงหรือไม่ทำให้อัตราการเกิด และตรวจพบผู้ป่วยใหม่ลดลงมากน้อยเพียงไรยังไม่มีความชัดเจนนัก^(13,14)

นอกจากนี้ ประสิทธิภาพของยา MDT ที่สูงย่อมทำให้เกิดความเชื่อมั่นศรัทธาทั้งจากผู้ป่วยและเจ้าหน้าที่รวมทั้งการอบรมเพิ่มคุณภาพของเจ้าหน้าที่ ก่อนเริ่มใช้ยา MDT ผู้ป่วยจึงสนใจมาตรวจรักษา หรือได้รับการค้นพบแต่เนิ่นๆ ยิ่งขึ้น ก่อนที่จะเกิดอาการกำเริบและเกิดความพิการ ซึ่งย่อมจะมีผลทำให้อัตราการเกิดความพิการในผู้ป่วยใหม่ลดน้อยลงด้วย

จากหลักฐานอ้างอิงทางวิชาการและประสบการณ์การศึกษาผลของการใช้ยา MDT ทั้งในประเทศไทยและต่างประเทศดังกล่าวแล้ว ผู้วิจัยจึงได้ทำการศึกษาเพื่อเปรียบเทียบผลกระทบของโครงการควบ

คุณโรคเรือน ซึ่งใช้ยาเด็บโซนอย่างเดียวใน 7 จังหวัดของเขต 4 ระหว่างปี พ.ศ.2526 - 2530 เทียบกับ เมื่อใช้ยาผสมแบบใหม่ (MDT) ระหว่างปี 2531 - 2535 ว่ามีผลกระทบต่อการเกิดและตรวจพบผู้ป่วยโรคเรือนใหม่แตกต่างกันเพียงใด และวิเคราะห์ปัจจัยที่เกี่ยวข้องต่อผลกระทบของการเกิดและตรวจพบผู้ป่วยโรคเรือนใหม่ เพื่อนำข้อมูลที่ได้ไปใช้ในการปรับปรุงงานเคมีบำบัดและควบคุมโรคเรือนใน 7 จังหวัดของเขต 4 และเป็นประโยชน์สำหรับใช้ในการประเมินผลในเขตอื่น ก่อนที่จะเข้าสู่โครงการกำจัดโรคเรือนให้สำเร็จภายในปี พ.ศ.2543 ต่อไป

วิธีการศึกษา

1. วิธีการศึกษาเป็นแบบของการวิจัยเชิงประเมินผล โดยใช้ระบบวิทยาเชิงพรรณนาจากการเก็บรวบรวมข้อมูลจากบัตรตรวจรักษาผู้ป่วยโรคเรือน แต่ละราย รายงานการสำรวจหมู่บ้าน การสำรวจโรงเรียน การติดตามตรวจผู้สัมผัส การส่งต่อและการติดตามตรวจผู้ป่วยระหว่างการให้ยาและหลังหยุดยา

2. ประชากรศึกษา ใช้จำนวนประชากรกลางปี ของแต่ละจังหวัด จำนวนผู้ป่วยโรคเรือนที่ลังทะเบียน และรับการรักษาด้วยยาเคมีบำบัดเด็บโซนอย่างเดียว แต่ละปีถึงสิ้นปี ในปี พ.ศ.2526 - 2530 และจำนวนผู้ป่วยโรคเรือนที่ลังทะเบียนและรักษาด้วยยาผสมแบบใหม่ หรือ MDT ตามหลักเกณฑ์ขององค์กรอนามัยโลก^(5,7-10) ซึ่งใช้ยาสม 3 อย่างคือ ยาเด็บโซน ไรเฟนพิชิน และโคลฟาซิมิน ในแต่ละปีระหว่างปี พ.ศ.2531 - 2535 รวมทั้งจำนวนผู้ป่วยโรคเรือนที่พบใหม่แต่ละปี ระหว่างปี พ.ศ.2526 - 2535 ด้วยวิธีการค้นพบแบบต่างๆ นับแต่มาตรวิจัยรักษาเอง การสำรวจหมู่บ้าน การสำรวจโรงเรียน การตรวจผู้สัมผัส และการนำส่งตรวจรักษาต่อ โดยประชากร

ศึกษาดังกล่าวทั้งหมดอยู่ในพื้นที่ 7 จังหวัดในเขต 4 คือ ราชบุรี นครปฐม กาญจนบุรี เพชรบุรี ประจวบคีรีขันธ์ สมุทรสาคร และสมุทรสงคราม แต่ละปีระหว่างปี พ.ศ. 2526 - 2535

3. การวิเคราะห์ข้อมูลทางสถิติเพื่อคิดหาตัวชี้วัดผลกระทบทางระบบวิทยาของยาเคมีบำบัดรวม 10 ตัวชี้วัดในแต่ละปีระหว่างปี พ.ศ.2526 - 2535 ใน 7 จังหวัด โดยเปรียบเทียบค่าของตัวชี้วัดกับจำนวนผู้ป่วยที่ใช้ยาเด็บโซนอย่างเดียวในปี พ.ศ.2526 - 2530 และใช้ยาผสมแบบใหม่ระหว่างปี 2531 - 2535

1) อัตราความชุกของผู้ป่วยโรคเรือนที่ลังทะเบียนและรักษาถึงสิ้นปีต่อประชากร 1 พันคน

2) อัตราการตรวจพบผู้ป่วยโรคเรือนใหม่ต่อประชากร 1 พันคน

3) สัดส่วนระหว่าง (1) และ (2) (1 หารด้วย 2)

4) อัตราการตรวจพบผู้ป่วยโรคเรือนใหม่ต่อประชากร 1 พันคน แยกตามกลุ่มอายุ

5) สัดส่วนของผู้ป่วยโรคเรือนใหม่ที่คันพดด้วยวิธีการคันพดแบบต่างๆ 5 แบบดังกล่าวใน ข้อ 1.

6) สัดส่วนของผู้ป่วยโรคเรือนใหม่ที่อยู่ในวัยเด็ก

7) สัดส่วนของผู้ป่วยโรคเรือนใหม่ชนิดพบเชื่อมาก (Multibacillary leprosy หรือ MB)

8) สัดส่วนของผู้ป่วยโรคเรือนใหม่ที่พิการชัดเจนตามเกรด 2 ขององค์กรอนามัยโลก

9) อายุเฉลี่ย (ปี) ของผู้ป่วยโรคเรือนใหม่

10) ระยะเวลาเฉลี่ยนับแต่เริ่มมีอาการครั้งแรกถึงวันที่คันพด (Duration since onset) (ปี)

ผลการวิจัย

พบว่า การใช้ MDT มีประสิทธิภาพสูงกว่าการใช้เด็บโซนอย่างเดียว ดังได้สรุปผลการวิจัยไว้ในตารางที่ 1 - 4

ตารางที่ 1 เปรียบเทียบการเปลี่ยนแปลงค่าตัวที่ใช้วัดการเปลี่ยนแปลงทางระบาดวิทยาของโรคเรื้อรังใน 7 จังหวัด ในเขต 4 ในช่วง 5 ปีที่ใช้ยาเด็ดไข้แทนอย่างเดียว และที่ใช้ยา MDT ระหว่างปี พ.ศ.2520 - 2535

รายการ	การเปลี่ยนแปลงในช่วง 5 ปีแรก ที่ใช้ยาเด็ดไข้ชนอย่างเดียว (ปี พ.ศ. 2526 - 2530)	การเปลี่ยนแปลงในช่วง 5 ปีหลัง ที่ใช้ยาผสมแบบใหม่ (MDT) (ปี พ.ศ. 2531 - 2535)	ความแตกต่าง
1. อัตราความชุกผู้ป่วยโรคเรื้อรังต่อประชากร 1 พันคน (Prevalence Rate หรือ PR)	- PR ลดลงร้อยละ 40 จาก 0.70 เป็น 0.42 หรือลดลงประมาณ 1.7 เท่า - PR เปลี่ยนใน 5 ปีที่ใช้ยาเด็ดไข้ชน 0.59	- PR ลดลงร้อยละ 85 จาก 0.33 เป็น 0.05 หรือลดลงประมาณ 6.6 เท่า - PR เปลี่ยนใน 5 ปีที่ใช้ยา MDT 0.17	- MDT ทำให้ PR ลดลงใน 5 ปีได้สูงกว่าเมื่อใช้ยาเด็ดไข้ชนอย่างเดียว 45% - PR เปลี่ยนแตกต่างกัน 71% ใน 5 ปีหรือคิดเป็น 3.5 เท่า
2. อัตราการค้นพบผู้ป่วยโรคเรื้อรังใหม่ต่อประชากร 1 พันคน (D.R)	- DR ลดลงร้อยละ 25 จาก 0.04 เป็น 0.03	- DR ลดลงร้อยละ 67 จาก 0.03 เป็น 0.01	- DR ลดลงจากใช้ MDT มากกว่าเมื่อใช้ยาเด็ดไข้ชน 42% หรือคิดเป็น 2.7 เท่า
3. สัดส่วนระหว่าง PR และอัตราการค้นพบผู้ป่วยโรคเรื้อรังใหม่ต่อประชากร 1 พันคน (Detection-Rate of New Cases หรือ D.R.)	- สัดส่วน PR ต่อ DR ลดลงร้อยละ 40 จาก 23.33 เป็น 14 หรือ 1.67 เท่า	- สัดส่วน PR ต่อ DR ลดลงร้อยละ 54.54 จาก 0.42 เป็น 0.05 หรือ 8.4 เท่า	- อัตราการลดลงของสัดส่วน PR ต่อ DR ใน 5 ปี แตกต่างกัน 14% หรือคิดเป็น 1.3 เท่า
4. อัตราการค้นพบผู้ป่วยโรคเรื้อรังใหม่แยกตามกุ่นอายุ (Age-Specific Detection Rate หรือ AS.DR)	- ASDR ในกลุ่มอายุ 0-14 ปีเพิ่มขึ้นร้อยละ 40 จาก 0.005 เป็น 0.007 - ในกลุ่มอายุ 15-29 ปีเพิ่มขึ้นร้อยละ 25 จาก 0.008 เป็น 0.006 - ในกลุ่มอายุ 45-59 ปี เพิ่มขึ้นร้อยละ 12.5 จาก 0.008 เป็น 0.009 - ในกลุ่มอายุ 60 ปีขึ้นไปลดลงร้อยละ 50 จาก 0.008 เป็น 0.004	- ASDR ในกลุ่มอายุ 0-14 ปีลดลงร้อยละ จาก 0.003 เป็น 0.002 - ในกลุ่มอายุ 15-29 ปี ลดลงร้อยละ จาก 0.004 เป็น 0.002 - ในกลุ่มอายุ 30-44 ปี ลดลงร้อยละ จาก 0.009 เป็น 0.002 - ในกลุ่มอายุ 45-59 ปี ลดลงร้อยละ จาก 0.008 เป็น 0.004 - ในกลุ่มอายุ 60 ปีขึ้นไปลดลงร้อยละ จาก 0.004 เป็น 0.003	- ในช่วงใช้ยาเด็ดไข้ชนค้นพบผู้ป่วยวัยเด็กและวัยหนุ่มสาวเพิ่มมากขึ้น ในขณะที่ในช่วงใช้ยา MDT ค้นพบผู้ป่วยทุกวัยลดลง

ตารางที่ 1 (ต่อ) ปัจจัยทางสังคมและทางการแพทย์ที่มีผลต่อการเกิดโรคริดเดอร์ส์ในประเทศไทย

ดัชนีชี้วัด	การเปลี่ยนแปลงในช่วง 5 ปีแรก ที่ใช้ยาเดี่ยวอนอย่างเดียว (ปี พ.ศ. 2526 – 2530)	การเปลี่ยนแปลงในช่วง 5 ปีหลัง ที่ใช้ยาผสมแบบใหม่ (MDT) (ปี พ.ศ. 2531 – 2535)	ความแตกต่าง
5. สัดส่วนของผู้ป่วยโรคเรื้อนใหม่ที่คันพับด้วยวิธีคันพับแบบต่างๆ	<ul style="list-style-type: none"> - สัดส่วนการคันพับผู้ป่วยโรคเรื้อนใหม่โดยการตรวจผู้สัมผัสเพิ่มขึ้นร้อยละ 43.92 จาก 8.40 เป็น 12.09 - สัดส่วนผู้ป่วยใหม่จากการสำรวจหมู่บ้านลดลงร้อยละ 47.32 จาก 42.86 เป็น 22.15 - สัดส่วนผู้ป่วยใหม่จากการตรวจนักเรียนเพิ่มขึ้นร้อยละ 188.09 จาก 3.36 เป็น 9.68 - สัดส่วนผู้ป่วยใหม่ที่มาตรวจเองเพิ่มขึ้นร้อยละ 56.83 จาก 34.45 เป็น 54.03 และสัดส่วนเฉลี่ยที่มาตรวจเองใน 5 ปีร้อยละ 45.05 - สัดส่วนผู้ป่วยใหม่ที่ได้รับส่งต่อลดลงร้อยละ 78.80 จาก 7.56 เป็น 1.61 	<ul style="list-style-type: none"> - สัดส่วนจากการตรวจผู้สัมผัสเพิ่มขึ้นร้อยละ 157.29 จาก 5.55 เป็น 14.28 - สัดส่วนผู้ป่วยใหม่จากการสำรวจหมู่บ้านลดลงร้อยละ 88.37 จาก 30.69 เป็น 3.57 - สัดส่วนผู้ป่วยใหม่จากการตรวจนักเรียนเพิ่มขึ้นร้อยละ 44.24 จาก 4.95 เป็น 7.14 - สัดส่วนผู้ป่วยใหม่ที่มาตรวจเองเพิ่มขึ้นร้อยละ 32.72 จาก 52.47 เป็น 69.64 และสัดส่วนเฉลี่ยมาตรวจเองใน 5 ปีร้อยละ 64.36 - สัดส่วนผู้ป่วยใหม่ไม่ได้รับการส่งต่อเพิ่มขึ้นร้อยละ 536 เป็น 5.36 - สัดส่วนผู้ป่วยใหม่วัยเด็กเพิ่มขึ้นร้อยละ 5.18 จาก 10.89 เป็น 16.07 โดยสัดส่วนเฉลี่ยใน 5 ปี 12.44 ปี 	<ul style="list-style-type: none"> - สัดส่วนการตรวจพบผู้ป่วยใหม่จากผู้สัมผัสเพิ่มขึ้นเมื่อใช้ MDT สูงกว่าเมื่อใช้เดี่ยวอน 113.37% หรือ 3.6 เท่า - สัดส่วนผู้ป่วยใหม่จากการสำรวจหมู่บ้านลดลง เมื่อใช้ MDT มากกว่า 76.59% หรือ 4.3 เท่า - สัดส่วนผู้ป่วยใหม่จากการตรวจนักเรียนเพิ่มขึ้นระหว่างใช้ MDT ลดลง กว่าเมื่อใช้เดี่ยวอน 42.86% หรือ 1.43 เท่า - สัดส่วนผู้ป่วยใหม่ที่ได้รับการส่งต่อเพิ่มขึ้นเมื่อใช้ MDT สูงกว่าเมื่อใช้เดี่ยวอน 614% หรือ 7.9 เท่า - สัดส่วนผู้ป่วยใหม่วัยเด็กเมื่อใช้ MDT เฉลี่ย 12 ปี ซึ่งต่ำกว่าเมื่อใช้เดี่ยวอน 14.24 ปี แสดงว่า มีแนวโน้มเป็นผู้ป่วยอายุสูงขึ้นในช่วงใช้ MDT
6. สัดส่วนของผู้ป่วยโรคเรื้อนใหม่ที่ในวัยเด็ก	- สัดส่วนผู้ป่วยใหม่วัยเด็กเพิ่มขึ้นร้อยละ 2.38 จาก 12.60 เป็น 12.90 โดยสัดส่วนเฉลี่ยใน 5 ปี 14.24 ปี	- สัดส่วนผู้ป่วยใหม่วัยเด็กเพิ่มขึ้นร้อยละ 5.18 จาก 10.89 เป็น 16.07 โดยสัดส่วนเฉลี่ยใน 5 ปี 12.44 ปี	

ตารางที่ 1 (ต่อ) ผลลัพธ์ที่ได้จากการศึกษาเชิงคุณภาพในผู้ป่วยโรคเรื้อรัง ตามที่ระบุไว้ในหัวข้อ

ดัชนีชี้วัด	การเปลี่ยนแปลงในช่วง 5 ปีแรก ที่ใช้ยาเด็ดปูชนีย์เดียว (ปี พ.ศ. 2526 – 2530)	การเปลี่ยนแปลงในช่วง 5 ปีหลัง ที่ใช้ยาผสมแบบใหม่ (MDT) (ปี พ.ศ. 2531 – 2535)	ความแตกต่าง
7. สัดส่วนของผู้ป่วยโรคเรื้อรังใหม่ที่พบร้อยละ	- สัดส่วนผู้ป่วยใหม่ที่พบเพิ่มมาก เพิ่มขึ้นร้อยละ 38.67 จาก 22.68 เป็น 31.45 และ สัดส่วนเฉลี่ย ใน 5 ปี 21.35	- สัดส่วนผู้ป่วยใหม่ที่พบเพิ่มมาก เพิ่มขึ้นร้อยละ 142.08 จาก 37.62 เป็น 91.07 และสัดส่วน เฉลี่ยใน 5 ปี 49.06	- สัดส่วนผู้ป่วยใหม่ที่พบเพิ่ม มากเพิ่มขึ้นเมื่อใช้ MDT สูงกว่าเมื่อใช้เด็ดปูชนีย์ ร้อยละ 104 หรือ 3.7 เท่า และสัดส่วนเฉลี่ยเพิ่ม ^{จากเมื่อใช้เด็ดปูชนีย์เพิ่ม 21%} เป็น 49% ในช่วงใช้ MDT
8. สัดส่วนของผู้ป่วยโรคเรื้อรังใหม่ที่พบร้อยละ (เกรด 2)	- สัดส่วนผู้ป่วยใหม่ที่พบร้อยละ 20.63 จาก 18.48 เป็น 15.32 และสัดส่วน เฉลี่ยผู้ป่วยใหม่พบร้อยละ 5 ปี 19.34 %	- สัดส่วนผู้ป่วยใหม่ที่พบร้อยละ 14.50 จาก 22.97 เป็น 19.64 และ สัดส่วนผู้ป่วยใหม่ที่พบร้อยละ 5 ปี 18.07%	- สัดส่วนผู้ป่วยใหม่ที่พบร้อยละ 6.13 หรือ 1.42 เท่า และสัดส่วนเฉลี่ย ผู้ป่วยพบร้อยละ 19% เป็น 18% เมื่อใช้ MDT
9. อายุเฉลี่ย (ปี) ของผู้ป่วยโรคเรื้อรังใหม่	- อายุเฉลี่ย (ปี) ของผู้ป่วยโรคเรื้อรังใหม่ลดลงร้อยละ 12.07 จาก 32.3 เป็น 28.4 ปี และ อายุเฉลี่ย 5 ปี 31.26 ปี	- อายุเฉลี่ย (ปี) ของผู้ป่วยใหม่ เพิ่มขึ้นร้อยละ 13.04 จาก 32.2 เป็น 36.4 ปี และสัด ส่วนเฉลี่ยใน 5 ปี 34.18 ปี	- อายุเฉลี่ยของผู้ป่วยใหม่มี แนวโน้มสูงขึ้น 13% เมื่อ ใช้ MDT ขณะที่เมื่อใช้เด็ดปูชนีย์เฉลี่ยลดลง 12% และอายุเฉลี่ยเพิ่มจาก 31 ปี เมื่อใช้เด็ดปูชนีย์เป็น 34 เด็ดปูชนีย์ร้อยละ 38.1 ปี เมื่อใช้ MDT
10. ระยะเวลาเฉลี่ยนับแต่เริ่มน้ำมันอาการครั้งแรกถึงวันที่คันพบลดลง (Duration Since Onset(ปี))	- ระยะเวลาเฉลี่ยนับแต่เริ่มน้ำมันอาการครั้งแรกถึงวันที่คันพบลดลงร้อยละ 5.08 จาก 5.9 ปี เป็น 5.6 ปี	- ระยะเวลาลดลงร้อยละ 43.18 จาก 4.4 เป็น 2.5 ปี	- ระยะเวลาเฉลี่ยนับแต่เริ่มน้ำมันอาการครั้งแรกถึงวันที่คันพบลดลงเมื่อใช้ MDT มากกว่าเมื่อใช้หรือ 8.5 เท่า

32 Impacts of Dapsone Monotherapy and Multidrug Therapy on Occurrence of Leprosy

ตารางที่ 2 อัตราผู้ป่วยโรคเรื้อรังต่อหันประชากรในจังหวัดที่ใช้ยาเคมีบำบัดแบบเดียว ไม่รวมยาเดียว และ เคماีบำบัดแบบใหม่ เปรียบเทียบช่วงเวลา 10 ปี

จังหวัด	อัตราผู้ป่วยโรคเรื้อรังต่อหันประชากรพันคนแยกตามปีงบประมาณ									
	ช่วงระยะเวลาที่ใช้ Dapsone อย่างเดียว					ช่วงระยะเวลาที่ใช้ยาเคมีบำบัดแบบใหม่ MDT				
	2526	2527	2528	2529	2530	2531	2532	2533	2534	2535
ราชบุรี	1.20	1.11	1.16	1.06	0.75	0.71	0.53	0.38	0.14	0.14
นครปฐม	0.61	0.63	0.60	0.27	0.42	0.09	0.10	0.10	0.03	0.02
กาญจนบุรี	0.74	0.61	0.65	0.31	0.23	0.22	0.20	0.13	0.06	0.04
เพชรบุรี	0.80	0.71	0.65	0.69	0.53	0.59	0.40	0.20	0.07	0.06
ประจวบคีรีขันธ์	0.47	0.46	0.48	0.51	0.37	0.27	0.22	0.10	0.01	0.02
สมุทรสาคร	0.27	0.27	0.20	0.20	0.14	0.12	0.10	0.07	0.02	0.02
สมุทรสงคราม	0.18	0.21	0.22	0.20	0.10	0.04	0.04	0.03	0.01	0.01
รวม 7 จังหวัด	0.70	0.66	0.66	0.51	0.42	0.33	0.26	0.17	0.06	0.05

ตารางที่ ๓ จำนวนผู้ป่วยโรคเรื้อรังใหม่ที่คันพบใน ๗ จังหวัดเขต ๔ ระหว่างปี พ.ศ. ๒๕๒๖ - ๒๕๓๕

จังหวัด	จำนวนผู้ป่วยโรคเรื้อรังใหม่ที่คันพบ (อัตราการคันพบผู้ป่วยต่อประชากร ๑ พันคน)									
	ช่วงเวลาที่ใช้ยาเด็กปัจจุบันอย่างเดียว					ช่วงเวลาที่ใช้ยาผสมแบบใหม่				
	๒๕๒๖	๒๕๒๗	๒๕๒๘	๒๕๒๙	๒๕๓๐	๒๕๓๑	๒๕๓๒	๒๕๓๓	๒๕๓๔	๒๕๓๕
ราชบุรี	37 0.05	67 0.10	44 0.06	26 0.03	53 0.07	33 0.04	19 0.02	33 0.04	32 0.04	27 0.03
นครปฐม	23 0.04	24 0.04	14 0.02	27 0.04	17 0.02	17 0.02	4 0.006	3 0.004	6 0.009	1 0.001
กาญจนบุรี (S)	9 0.01	15 0.02	57 0.09	23 0.03	18 0.02	19 0.02	10 0.01	2 0.003	3 0.004	5 0.007
เพชรบุรี	36 0.09	13 0.03	17 0.04	25 0.06	12 0.02	20 0.04	17 0.04	13 0.03	4 0.009	6 0.01
ประจวบฯ (S)	11 0.02	18 0.04	14 0.03	20 0.05	13 0.03	10 0.01	1 0.002	3 0.007	8 0.01	13 0.03
สมุทรสาคร	0 0	7 0.02	3 0.01	8 0.02	5 0.01	1 0.003	3 0.008	2 0.005	0 0	2 0.005
สมุทรสงคราม	3 0.01	5 0.02	3 0.01	2 0.01	6 0.02	1 0.004	0 0	0 0	0 0	2 0.009
รวม ๗ จังหวัด	119 0.03	149 0.04	152 0.04	131 0.04	124 0.03	101 0.03	54 0.01	56 0.01	53 0.01	56 0.01

ผลลัพธ์ที่ได้จากการทบทวนที่ผ่านมา แสดงให้เห็นว่า จังหวัดที่มีอัตราการคันพบสูงที่สุดคือ จังหวัดราชบุรี รองลงมาเป็น จังหวัดนครปฐม และจังหวัดกาญจนบุรี ซึ่งแสดงให้เห็นว่า ยาเด็กปัจจุบันอย่างเดียว ยังคงเป็นยาที่นิยมใช้กันอยู่อย่างแพร่หลาย แต่ยาผสมแบบใหม่ ก็ได้รับการยอมรับและใช้กันอย่างกว้างขวางในหลายจังหวัด ทั้งนี้ คาดว่าสาเหตุหลักของความต้องการใช้ยาเด็กปัจจุบันอย่างเดียว อาจมาจากความเชื่อว่า ยาเด็กปัจจุบันอย่างเดียว สามารถให้ผลลัพธ์ที่ดีกว่า หรือมีประสิทธิภาพมากกว่า ยาผสมแบบใหม่ อย่างไรก็ตาม ควรเน้นย้ำว่า การใช้ยาใดก็ตาม ควรมีการใช้ควบคู่ไปกับการดูแลสุขภาพที่ดีและการรักษาอย่างต่อเนื่อง ไม่ใช่การใช้ยาเดียวอย่างเดียว

ตารางที่ 4 จำนวนและชนิดโรคเรื้อรังของผู้ป่วยโรคเรื้อรังที่ค้นพบใน 7 จังหวัดในเขต 4 ระหว่างปี พ.ศ. 2526 - 2535

พ.ศ. 2526 - 2535

จังหวัด	จำนวนผู้ป่วยใหม่ (ชนิดโรคเรือนพบเชื่อมาก)									
	ช่วงเวลาที่ใช้ยาเด็บโซนอย่างเดียว					ช่วงเวลาที่ใช้ยาผสมแบบใหม่				
	2526	2527	2528	2529	2530	2531	2532	2533	2534	2535
ราชบุรี	37	67	44	26	53	43	19	33	32	27
(12)	(26)	(18)	(13)	(25)	(14)	(8)	(9)	(13)	(9)	
นครปฐม	23	24	44	27	17	17	4	3	6	1
(2)	(10)	(4)	(3)	(2)	(4)	(1)	(0)	(6)	(1)	
กาญจนบุรี	9	15	57	23	18	19	10	2	3	5
(1)	(6)	(1)	(4)	(2)	(5)	(2)	(0)	(0)	(2)	
เพชรบุรี	36	13	03	17	25	20	17	60	13	4
(8)	(3)	(7)	(5)	(2)	(10)	(6)	(4)	(3)	(2)	
ประจวบฯ	11	18	01	14	20	10	1	3	8	13
(2)	(6)	(7)	(11)	(5)	(4)	(1)	(1)	(5)	(7)	
สมุทรสาคร	0	7	3	8	5	1	3	2	0	2
(0)	(4)	(1)	(3)	(0)	(0)	(3)	(1)	(0)	(2)	
สมุทรสงคราม	3	5	00	3	2	1	50	0	0	2
(0)	(2)	(3)	(0)	(3)	(1)	(0)	(0)	(0)	(0)	
รวม 7 จังหวัด	119	149	152	131	124	101	54	56	53	56
(27)	(57)	(49)	(36)	(39)	(38)	(21)	(15)	(27)	(23)	
10.0	10.0	10.0	80.0	80.0	40.0	40.0	40.0	40.0	40.0	

วิจารณ์ผล

จากการเปรียบเทียบการเปลี่ยนแปลงทางระบบวิทยาอันเป็นผลกระทบจากโครงการควบคุมโรคเรื้อรังใน 7 จังหวัดของเขต 4 ระหว่างช่วงที่ใช้เคมีบำบัดระบบเดิมอย่างเดียว ระหว่างปี พ.ศ. 2526

- 2530 กับช่วงที่ใช้ยาเคมีบำบัดผสมแบบใหม่ หรือ MDT ระหว่างปี พ.ศ. 2531 - 2535 โดยใช้ดัชนีชี้วัด 10 ตัว ดังสรุปผลไว้ในตารางที่ 1 นั้น อาจสรุปวิจารณ์ผลได้ดังนี้

1. การเปรียบเทียบผลกระทบของการใช้ยาเดิม โชนและ MDT ต่ออัตราความชุกของโรคเรื้อรังในระยะเวลา 6 ปีเท่ากัน ซึ่งพบว่าในช่วงใช้ MDT อัตรา

ความซุกลดลงมากกว่าช่วงใช้แค็บโซนตัวเดียวถึงร้อยละ 45 หรือ 2.12 เท่า ซึ่งให้เห็นประสิทธิภาพของ MDT ที่สูงกว่าชุดเจนทั้งในด้านการฆ่าเชื้อ การลดระดับเวลาไวรัสให้สิ้นลง⁽¹⁵⁾ ทำให้ผู้ป่วยที่ลงทะเบียนสามารถจ้าหน่ายพันจากการรักษาเร็วมากขึ้น และเมื่อการใช้ยา MDT ครอบคลุมครบร้อยละ 100 ของผู้ป่วยที่มีแล้ว อัตราความซุกได้ลดลงถึงร้อยละ 85 หรือ 6.6 เท่า ภายใน 5 ปี ซึ่งสอดคล้องกับข้อมูลของประเทศไทย⁽¹³⁾ และขององค์การอนามัยโลกในหลายประเทศที่ใช้ MDT ที่พบว่าอัตราความซุกลดลง 10 เท่าภายใน 5 ปี หลังจาก MDT ครอบคลุมครบร้อยละ 80-90 ของผู้ป่วยที่ลงทะเบียนทั้งหมด⁽¹²⁾

2. การเปรียบเทียบผลกราฟทบทวนต่อการลดอัตราการตรวจพบผู้ป่วยโรคเรื้อรังใหม่ ซึ่งพบว่า MDT ลดลงได้ภายใน 5 ปี ร้อยละ 54.54 หรือ 8.4 เท่า ขณะที่ยาดับโซนลดเพียงร้อยละ 40 หรือ 1.67 เท่า เท่านั้น ซึ่งสอดคล้องเช่นกับผลกราฟในประเทศไทย ซึ่งลดลงร้อยละ 71.6 จาก 8.8 ในปี 2525 เป็น 2.5 ในปี 2535 (ลดลง 3.5 เท่า)^(13,16) และช่วยยืนยันประสิทธิภาพของ MDT ที่ชัดเจนยิ่งขึ้น ซึ่งถ้าลดลงในแนวโน้มเช่นนี้จึงหวังได้ในความสำเร็จของการกำจัดโรคเรื้อรังในปี พ.ศ.2543 ตามเป้าหมาย⁽¹⁷⁾

3. การเปรียบเทียบผลกราฟทบทวนต่อสัดส่วนระหว่างอัตราความซุกของผู้ป่วยโรคเรื้อรังกับอัตราการหันพนผู้ป่วยใหม่ ซึ่งซึ่งให้เห็นระดับเวลาของโรคเรื้อรังที่ผู้ป่วยถูกลงทะเบียนไว้นานมากน้อย ซึ่งพบว่า Ratio ในช่วงใช้ยาดับโซน 5 ปีแรก (ปี 2526 - 2530) ลดลงร้อยละ 40 จาก 23 เป็น 14 ขณะที่ MDT ลดได้ร้อยละ 54 จาก 11 ถึง 5 ซึ่งลดมากกว่าถึงร้อยละ 14 หรือ 1.3 เท่า เพื่อระบุยา MDT ใช้เวลาไวรัสสั้นเพียง

6 เดือนในผู้ป่วยพบเชื้อน้อย (PB) และ 2 ปี ในผู้ป่วยพบเชื้อมาก (MB) แต่ใน 7 จังหวัด 4 นี้ สัดส่วนผู้ป่วย MB สูงเพียงร้อยละ 31 ในช่วงใช้ยาดับโซนและสูงถึงร้อยละ 91 ในช่วงใช้ MDT ซึ่งถ้าสัดส่วน PB สูงกว่าร้อยละ 50 แล้ว Ratio นี้จะใกล้เคียง 1 มากขึ้น แต่ในกรณีของ 7 จังหวัดนี้ที่ลดลงถึง 5 ในปี 2535 เมื่อใช้ยา MDT ซึ่งให้เห็นปัญหาต่างๆ ที่เกี่ยวข้องคือ ผู้ป่วยที่ลงทะเบียนไว้นานเกินไป (Out of Date Registrars), การขาดการนิยามผู้ป่วยที่ถูกต้อง (Absence of Case-Definition), การครอบคลุมด้วย MDT ที่ยังไม่สูงพอ และการมารับยา MDT ที่อาจยังไม่สม่ำเสมอ สูงพอ⁽¹⁷⁾ ซึ่งจะต้องมีการติดตามปัจจัยต่างๆ ดังกล่าว ต่อไปในแต่ละจังหวัด

4. การเปรียบเทียบผลกราฟทบทวนต่ออัตราการหันพนผู้ป่วยใหม่แยกตามกลุ่มอายุ (Age - specific detection rate หรือ ASDR) ซึ่งนับเป็นดัชนีชี้วัดที่ไวที่สุด และมีคุณค่าสูงสำหรับวัดการเปลี่ยนแปลงทางระบบวิทยาโดยการเปลี่ยนแปลง ASDR ในกลุ่มอายุต่างๆ วัยเด็ก⁽¹¹⁾ และสะท้อนถึงอัตราความเสี่ยงของการเกิดโรคเรื้อรังของประชากร ในเขตควบคุมโรคเรื้อรังและแสดงถึงกระบวนการแพร่ติดต่อของเชื้อโรคเรื้อรังในประชากรในปีที่ผ่านมา จึงเป็นดัชนีที่วัดความสำเร็จของการควบคุมโรคเรื้อรังที่ชัดเจน⁽¹⁸⁾

ผลดัชนี ASDR ในช่วงใช้ยาดับโซนพบว่า ASDR ในกลุ่มอายุวัยเด็ก 0-14 ปี และ 15 - 29 ปี เพิ่มขึ้น ร้อยละ 40 และ 25 ตามลำดับ แสดงว่าภาระการแพร่ติดต่อโรคเรื้อรังยังไม่ลดลงขณะที่ในช่วงใช้ยา MDT พบว่า ASDR ลดลงทุกกลุ่มอายุ โดยเฉพาะในวัยเด็ก 0-14 ปี และ 15-29 ปี ลดลงโดยมีแนวโน้มที่จะเพิ่มเป็นวัยผู้ใหญ่มากขึ้น แสดงว่ามีการแพร่ติดต่อของโรคเรื้อรังลดลงตามธรรมชาติ^(11,18,19) ซึ่งน่าจะเป็นผล

- กระบวนการใช้ยาผสานแบบใหม่ (MDT) อย่างชัดเจน
6. การเปรียบเทียบสัดส่วนของผู้ป่วยโรคเรื้อนใหม่ที่กันพนด้วนวิธีกันพนแบบต่างๆ ในช่วงที่ใช้ยาเด็บโซน 5 ปีแรก พบว่าสัดส่วนผู้ป่วยใหม่ที่คันพนลดลง โดยวิธีคันพนแบบมาตรฐานการสำรวจหมู่บ้าน การส่งต่อ และที่เพิ่มขึ้นโดยวิธีตรวจผู้สัมผัส และตรวจนักเรียน ส่วนในช่วงใช้ยา MDT สัดส่วนการคันพนที่เพิ่มขึ้นแทนทุกวิธีโดยจากมาตรฐานการตรวจเพิ่มขึ้นร้อยละ 33 ตรวจผู้สัมผัส (เพิ่มร้อยละ 157), ตรวจนักเรียน (เพิ่มร้อยละ 44), การส่งต่อ (เพิ่มขึ้นร้อยละ 536), มีลดลงเพียงวิธีสำรวจหมู่บ้าน (ลดลงร้อยละ 88) ซึ่งให้เห็นว่า MDT ช่วยเพิ่มความสนใจความมั่นใจในประสิทธิภาพของยา MDT ของผู้ป่วย และเจ้าหน้าที่สาธารณสุข ทำให้สัดส่วนที่ผู้ป่วยมาตรวจเอง (Self-Reporting) เพิ่มมากขึ้น โดยเฉพาะผู้ป่วยมาตรฐานมากขึ้นในช่วงใช้ยาผสาน MDT สูงกว่าเมื่อใช้ยาเด็บโซน ขณะที่ทำให้สัดส่วนจากการสำรวจหมู่บ้านลดลง ซึ่งสอดคล้องกับกระบวนการที่พัฒนาโดยการศึกษาในหลายประเทศที่องค์กรอนามัยโลกติดตามผลอยู่^(12,18) รวมทั้งในประเทศไทย⁽¹³⁾ และที่มูลนิธิชาชากาวาให้การสนับสนุนและติดตามผลอยู่⁽²⁰⁾
6. การเปรียบเทียบสัดส่วนของผู้ป่วยโรคเรื้อนที่อยู่ในวัยเด็ก ในระยะที่ใช้ยาเด็บโซนมีสัดส่วนผู้ป่วยวัยเด็กเฉลี่ยร้อยละ 14.24 ปี ขณะที่ในช่วงใช้ยาผสาน MDT มีผู้ป่วยวัยเด็กลดน้อยลงเหลือ 12.44 ปี แสดงว่าเป็นผู้ป่วยใหม่ที่มีแนวโน้มอายุสูงขึ้น ซึ่งเป็นไปตามแนวโน้มที่แสดงถึงภาวะโรคเรื้อนและการติดต่อของโรคเรื้อนที่ลดลงทำให้อัตราการเกิดผู้ป่วยใหม่ลดลง และมีแนวโน้มของผู้ป่วยใหม่ที่อายุจะสูงขึ้น^(11,13,18,19)
7. การเปรียบเทียบดัชนีชี้วัดด้านสัดส่วนผู้ป่วย

ใหม่ที่เป็นชนิดพบรื้อนมาก (MB) ในช่วงที่ใช้ยาเด็บโซนใน 5 ปีแรกเพิ่มขึ้นเพียงร้อยละ 38.67 ในขณะที่ช่วงใช้ยาผสาน MDT สัดส่วนที่เพิ่มสูงขึ้นถึงร้อยละ 142 และสัดส่วนเฉลี่ย 5 ปีแรกของผู้ป่วยชนิดพบรื้อนมาก (MB) เพิ่มจากการร้อยละ 38.67 ในช่วงใช้ยาเด็บโซนเป็นร้อยละ 49 ใน 5 ปีที่ใช้ยาผสาน MDT สะท้อนให้เห็นว่าภาวะโรคเรื้อนได้ลดลงอันเป็นผลจากการใช้ยาผสาน MDT ซึ่งสอดคล้องกับการศึกษาที่ผ่านมา^(11,13,18,19)

8. การเปรียบเทียบสัดส่วนผู้ป่วยโรคเรื้อนใหม่ที่พิการ (เกรด 2) ซึ่งมีความพิการมากประภูมิชัดเจน ตามการแบ่งชนิดตามหลักเกณฑ์องค์กรอนามัยโลก⁽¹⁸⁾ พบว่าสัดส่วนเฉลี่ยผู้ป่วยใหม่ที่พิการชัดเจนลดลงจากร้อยละ 19.34 ใน 5 ปีที่ใช้ยาเด็บโซนลดลงเป็นร้อยละ 18.07 เมื่อใช้ยาผสาน MDT และมีแนวโน้มสัดส่วนผู้ป่วยใหม่พิการลดลงเมื่อใช้ยาผสานน้อยกว่าเมื่อใช้ยาเด็บโซนร้อยละ 6.13 สะท้อนให้เห็นว่าการใช้ยาผสาน MDT สร้างความมั่นใจ เเละมีศรัทธายอมรับจากผู้ป่วยโรคเรื้อน ทำให้รับมาตรการรักษาเร็วขึ้น ก่อนจะเกิดความพิการมากขึ้น ซึ่งสอดคล้องกับการศึกษาวิจัยที่ผ่านมา^(12,13) และเป็นการยืนยันผลของ MDT ดังกล่าวชัดเจนยิ่งขึ้นด้วย ซึ่งสอดคล้องกับผลการศึกษาของยา MDT ที่ทำให้สัดส่วนผู้ป่วยที่มาตรวจรักษาเอง (Self-Reporting) สูงมากขึ้นในดัชนีข้อ 5 ด้วย ซึ่งสอดคล้องกับแนวคิดทั่วไป⁽¹⁵⁾
9. การเปรียบเทียบอาชญากรรมของผู้ป่วยใหม่ (ปี) เฉลี่ยใน 5 ปี เมื่อใช้ยาเด็บโซน 31 ปีเพิ่มเป็น 34 ปีเมื่อใช้ยาผสาน และสัดส่วนที่สูงขึ้นพบว่าสูงขึ้นเมื่อใช้ MDT ร้อยละ 13 ขณะเมื่อใช้ยาเด็บโซนมีแนวโน้มลดร้อยละ 12 ซึ่งให้เห็นว่าในช่วงใช้ยาผสานก่อให้เกิดผลผลกระทบต่อภาวะโรคเรื้อนและการแพร่ติดต่อลดลง ทำให้อัตรา

การคันพับผู้ป่วยใหม่ลดลง และมีการเปลี่ยนแปลง (Shift) ของอายุเฉลี่ยผู้ป่วยใหม่สูงขึ้น ซึ่งสอดคล้องกับผลการวิจัยและสังเกตที่ผ่านมา^(11,13,18,19)

10. การเปรียบเทียบระยะเวลาเฉลี่ยนับแต่เริ่มน้ำยาการกรองแรกจนถึงวันที่กันพับและลงทะเบียน พบรนา้มของระยะเวลาเฉลี่ยลดลงชัดเจนจากลดเพียงร้อยละ 5 ในช่วงใช้ยาดีบโซน และลดลงถึงร้อยละ 43 ในช่วงใช้ยาพสมและระยะเวลาเฉลี่ย 5 ปี ในช่วงใช้ยาพสม MDT ลดเหลือ 4.4 ปี ขณะที่เมื่อใช้ดีบโซนยังสูงถึง 5.42 ปี แสดงว่าผู้ป่วยสนใจเชื่อถือประสิทธิภาพของยา MDT จึงมาระจารักษาเองมากขึ้นและเรียกว่าชื่นสอดคล้องกับผลการศึกษาและแนวคิดที่ผ่านมา^(12,13,15)

ข้อเสนอแนะ

1. ผลการศึกษาครั้งนี้ยืนยันชัดเจนถึงประสิทธิภาพและประสิทธิผลของยาเคมีบำบัดผสมแบบใหม่ (MDT) ที่สูงกว่ายาดีบโซน ในด้านผลกระทบต่อการลดแหล่งแพร่โรคคือผู้ป่วยและลดการแพรดิตต่อของโรคเรื้อรังในการลดต่ำลงของภาวะโรคเรื้อรังตามดังนี้ชัดชี้วัดซึ่งสอดคล้องและเป็นการพิสูจน์ยืนยันข้อสังเกตุของการศึกษาต่างๆ ที่เกี่ยวข้องทั้งในและต่างประเทศเป็นอย่างดี^(11,13,18,19) แม้การศึกษาครั้งนี้จะมีข้อจำกัดในการรวบรวมและวิเคราะห์ข้อมูลซึ่งใช้ระบบประมวลผลเป็นอย่างเดียว แต่ก็ได้รับการยอมรับว่ามีความน่าเชื่อถือ^(11,13,18,19) ในการประเมินผลการรักษาในระยะสั้น

2. ผลและข้อจำกัดที่พบจากการศึกษาครั้งนี้มีประโยชน์เพื่อนำไปปรับปรุงการวิจัยและประเมินผลในอนาคตในศูนย์โรคเรื้อรังอื่นๆ ให้มีมาตรฐานและประสิทธิภาพดียิ่งขึ้น

3. ปัจจัยต่างๆ ที่เกี่ยวข้องต่อการเปลี่ยนแปลงและผลกระทบต่อการเกิดและลดลงของผู้ป่วยใหม่มากน้อย นับว่าเป็นประโยชน์ที่จะนำไปใช้ในการปรับปรุงการวางแผนและจัดการด้านต่างๆ ให้ดียิ่งขึ้น อันจะส่งผลให้โครงการใช้ระบบอบยาพสมและงานควบคุมกำจัดโรคเรื้อรังในปัจจุบันและอนาคตมีประสิทธิผลและประสิทธิภาพดียิ่งขึ้น

การศึกษาเปรียบเทียบผลกระทบของการใช้ระบบยาดีบโซนอย่างเดียวและยาพสมแบบใหม่ (MDT) ต่อการเกิดและตรวจพบผู้ป่วยโรคเรื้อรังใหม่ใน 7 จังหวัดในเขต 4 ในระยะเวลา 5 ปี เท่ากัน พบรชัดเจนว่ายาพสมแบบใหม่มีประสิทธิผลสูงกว่าชัดเจน เมื่อครองคลุมครอบคลุม 100 เปอร์เซนต์ของพื้นที่และผู้ป่วยที่ลงทะเบียนแล้ว สามารถลดอัตราความชุกของโรค

เรื้อรังได้ถึงร้อยละ 85 และสูงกว่าระยะใช้ดีบโซนถึงร้อยละ 45 หรือ 2.12 เท่า และการใช้ยา MDT สามารถลดอัตราการคันพับผู้ป่วยใหม่ได้ร้อยละ 54 ซึ่งสูงกว่าใช้ดีบโซนร้อยละ 14 และมีผลทำให้ผู้ป่วยใหม่กว่าการตรวจรักษาเองมากขึ้นเป็นสัดส่วนร้อยละ 64 (สูงกว่าเมื่อใช้ดีบโซนร้อยละ 1.4) และยาพสม ทำให้ผู้ป่วยใหม่มาตรวจรักษาเร็วขึ้นเป็น 2.5 ปี นับแต่เริ่มมีอาการ (สมัยใช้ดีบโซนเวลา 5.9 ปี) และเร็วขึ้นเรื่อยๆ ถึงร้อยละ 43 ภายใน 5 ปี ต่อมา ซึ่งเป็นร้อยละ 19 เป็นร้อยละ 18 เมื่อใช้ยาพสม นอกจากนั้นยังพบว่ายาพสมแบบใหม่มีผลกระทบทำให้ภาวะการแพรดิตต่อรำบัดของโรคเรื้อรังใน 7 จังหวัดในเขต 4 มีแนวโน้มลดลง สอดคล้องตามข้อบ่งชี้และข้อสังเกตขององค์การอนามัยโลกในประเทศไทย^(11,13,18,19) คือมีการ

เปลี่ยนแปลงของดัชนีชี้วัดสำคัญคือสัดส่วนผู้ป่วยใหม่ชนิดพับเชื้อมาก (MB) สูงขึ้น โดยสูงจากร้อยละ 21 เมื่อใช้เดบโซนเป็นร้อยละ 49 เมื่อใช้ยาผสม ซึ่งมีแนวโน้มสูงขึ้นร้อยละ 38 ใน 5 ปีต่อมา อายุเฉลี่ยผู้ป่วยใหม่ก็มีแนวโน้มสูงขึ้นจาก 31 ปีเมื่อใช้เดบโซน และสูงเป็น 34 ปี เมื่อใช้ยาผสมซึ่งมีแนวโน้มสูงขึ้นต่อไปอีกถึงร้อยละ 13 ใน 5 ปีต่อมา การวิจัยครั้งนี้ จึงบ่งชี้และสนับสนุนถึงประสิทธิภาพและประสิทธิผลของยาผสม (MDT) ที่สูงกว่าการใช้ยาเดบโซนอย่างเดียวอย่างชัดเจนด้วยการลดการแพร์ติดต่อและเกิดผู้

ติดต่อทางเพศสัมภพในช่วงเวลาที่ใช้ยาเดบโซน

เอกสารอ้างอิง

1. วิไล คำณวนิพพย. ศูนย์โรคเรือนเขต 4. รายงานประจำปี พ.ศ.2535. เอกสารอัดสำเนา 10 หน้า.
2. คณะผู้เชี่ยวชาญแห่งชาติเรื่องโรคเรือน. โรคเรือนปริทัศน์ ปี 2530. กรุงเทพมหานคร: โรงพิมพ์ชุมนุม สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกาแห่งประเทศไทย; 2530:13,45-9,76-9.
3. ธีระ รามสูตร, ตำราโรคเรือน. กรุงเทพมหานคร: โรงพิมพ์นิวธารมดาการพิมพ์, 2535:453-8.
4. คณะผู้เชี่ยวชาญด้านพื้นที่ปลอดโรคเรือน กระทรวงสาธารณสุข. ข้อเสนอแนะเพื่อการข้ายายพื้นที่ปลอดโรคเรือนในประเทศไทย. กรุงเทพมหานคร: โรงพิมพ์พิรัญพัฒน์ จำกัด, 2535:12-25.
5. กองโรคเรือน. คู่มือโรคเรือน, พิมพ์ครั้งที่ 2. ประจำวันศรีขันธ์: โรงพิมพ์ศูนย์การทหาร้าบ; 2519.
6. Ramasoota T, Rungruang S, Sampatavanich S, Rasmipraba K, Kongsoebchart K, Sampoonachot P. Preliminary study on dapsone resistant leprosy in Thailand. Journal of Public Health 1983;2:115-27.
7. ธีระ รามสูตร. แนวคิดการเกิดเชื้อด้วยยาเดบโซนของเชื้อโรคเรือนและวิธีป้องกันแก้ไข. วิารสารโรคติดต่อ 2532;6:256-71.
8. ธีระ รามสูตร. ความก้าวหน้าและข้อควรปฏิบัติเกี่ยวกับการใช้ยาเคมีบำบัดโรคเรือนผู้สมัยใหม่ตามข้อเสนอแนะขององค์การอนามัยโลก. แพทยสภารา 2530;10:5-13.
9. World Health Organization. WHO technical report series, No 675, 1982: chemotherapy of leprosy for control programmes: Report of WHO Study Group. Geneva: World Health Organization, 1984:30-45.
10. กองโรคเรือน กรมควบคุมโรคติดต่อ กระทรวงสาธารณสุข. งานโรคเรือนในแผนพัฒนาการสาธารณสุขฉบับที่ ๒๐๗. 2535:66-9.

ป่วยโรคเรือนใหม่ในชุมชนที่ยาผสมได้ขยายครอบคลุมพื้นที่และผู้ป่วยโรคเรือนที่ลงทะเบียนครบ 100 เปอร์เซนต์แล้วใน 5 ปี

กิตติกรรมประกาศ

ขอขอบคุณผู้อำนวยการสำนักงานควบคุมโรคติดต่อเขต 4 ราชบุรี ผู้ให้การสนับสนุนและอนุมัติในการจัดทำและเผยแพร่ผลการวิจัย ตลอดจนความร่วมมือของเจ้าหน้าที่โรคเรือนและสาธารณสุขที่เกี่ยวข้อง

ขอเรียนเชิญผู้อ่านที่สนใจเข้าร่วมประชุมวิชาการชั้นนำระดับประเทศ ที่จัดขึ้นโดยสถาบันวิจัยและพัฒนาด้านสุขภาพ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ วันที่ 20-22 มกราคม พ.ศ. 2566 ณ ห้องประชุมใหญ่ ชั้น 4 อาคารสถาบันวิจัยและพัฒนาด้านสุขภาพ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่ รายละเอียดเพิ่มเติม สามารถติดตามได้ที่ www.vri.ac.th

ขอเรียนเชิญผู้อ่านที่สนใจเข้าร่วมประชุมวิชาการชั้นนำระดับประเทศ ที่จัดขึ้นโดยสถาบันวิจัยและพัฒนาด้านสุขภาพ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ วันที่ 20-22 มกราคม พ.ศ. 2566 ณ ห้องประชุมใหญ่ ชั้น 4 อาคารสถาบันวิจัยและพัฒนาด้านสุขภาพ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่ รายละเอียดเพิ่มเติม สามารถติดตามได้ที่ www.vri.ac.th

11. World Health Organization. WHO Expert Committee on Leprosy. Sixth Report, Technical Report Series 768. Geneva: World Health Organization, 1988:29.
12. Noordeen, S.K. Elimination of leprosy as a public health problem. *Leprosy Review* 1992;63:1-4.
13. Pirayavaraporn C, Peerapakorn S. The measurement of the epidemiological impact of multidrug therapy. *Leprosy Review*, 1992;63:84-92.
14. Chum, H.J. The impact of multidrug therapy implementation in the Tanzania national TB – leprosy programme. *Leprosy Review* 1996;57:63-6.
15. Feenstra P. Needs and prospects for epidemiological tools in leprosy control. *Leprosy Review* 1992;63(Supplement 1):3s-4s.
16. กองโรคเรื้อรัง. นโยบายการพัฒนางานโรคเรื้อรังของกรมควบคุมโรคติดต่อ, แผนดำเนินงานกำจัดโรคเรื้อรัง พ.ศ.2537-2543. เอกสารประกอบการสัมมนาเพื่อพัฒนางานป้องกันและควบคุมโรคติดต่อ ประจำปี 2536, 24-27 สิงหาคม 2536 ณ โรงแรมดุสิตธาร์สอร์ก เมืองพัทยา ชลบุรี หน้า 1-3. (เอกสารอัดสำเนา).
17. Daumerie D and Pannikar V.K. Guidelines to conduct a leprosy elimination programme review. Working Paper for Meeting on Monitoring and Evaluation of Leprosy, 13th International Congress of Leprosy, Orlando, Florida, USA., 28-29 August 1993. Memeograph, Page 7.
18. World Health Organization. A guide to leprosy control, second edition. Geneva: World Health Organization, 1988:8,74-90.
19. Irgens, LM. Leprosy in Norway. An epidemiological study based on a national patient registry. *Leprosy Review* 1980;51(Supp.1):i-xi,1-130.
20. Sasakawa Memorial Health Foundation, SMHF/MDT Series 1: Leprosy profiles with special attention to MDT-implementation), SMHFF, 1989:88.