



ยุทธศาสตร์และมาตรการการเฝ้าระวังป้องกันควบคุมโรคชิกุนญา และบทเรียนการป้องกันควบคุมโรคชิกุนญาในภาคใต้

ปัทจิม บัวยอม วท.ม.

Patchaima Buayom M.Sc.

สุวิธ ธรรมปาโล พ.บ., PhD.

Suwich Thammapalo M.D. PhD.

ปฐมพร พริกชู วท.ม.

Pathomporn Prikchoo M.Sc.

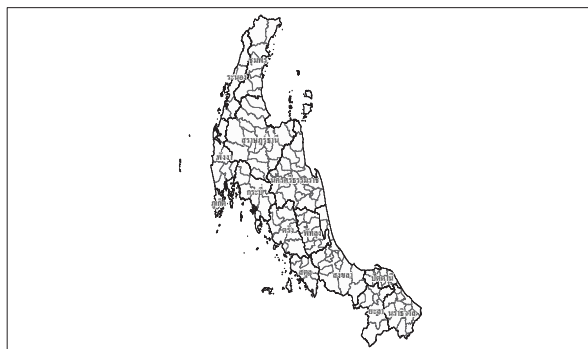
สำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ 12 จังหวัดสงขลา*The Office of Prevention and Control 12 Songkhla

โรคไข้ปวดข้อยุงลาย เป็นโรคติดต่ออุบัติใหม่ อับติซ้ำ ที่ไม่พบรายงานในประเทศไทยมาประมาณ 10 ปี เกิดจากเชื้อไวรัสชิกุนญา มีขลุยบ้านและขลุยสวน เป็นพาหะนำโรค ผู้ป่วยที่ได้รับเชื้อ จะมีไข้สูง มีผื่นแดงตามร่างกาย และมีอาการข้ออักเสบ ปวดข้อ อาการปวดข้อ อาจพบนานเป็นเดือนหรือเป็นปี โดยภาคใต้พบมีรายงานการระบาดในภาคใต้ตอนล่าง ครั้งแรกเดือนกันยายน 2551 และแพร่กระจายไปในจังหวัดนราธิวาส ต่อมาการระบาดขยายวงกว้างมายังจังหวัดภาคใต้ตอนล่าง และภาคใต้ตอนบน

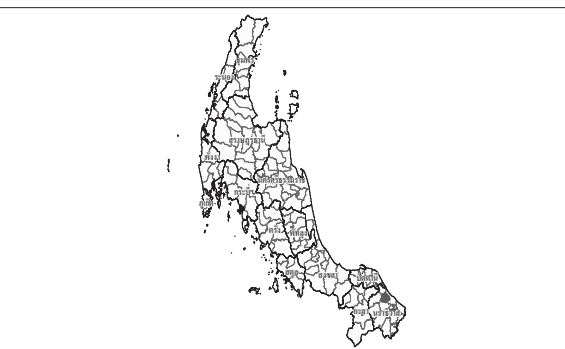
แผนที่แสดงการกระจายของโรคไข้ปวดข้อยุงลาย พื้นที่ภาคใต้ พ.ศ. 2551 – พ.ศ. 2552

หมายเหตุ : 1 จุดเท่ากับผู้ป่วย 1 ราย

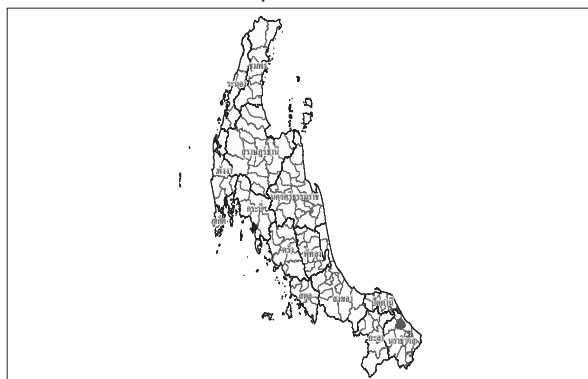
ภาพที่ 1 เดือนสิงหาคม พ.ศ. 2551



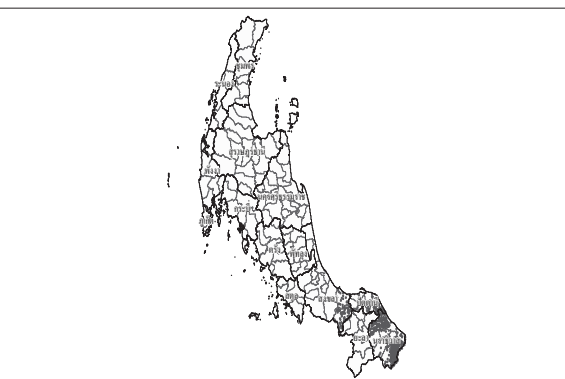
ภาพที่ 2 เดือนกันยายน พ.ศ. 2551



ภาพที่ 3 เดือนตุลาคม พ.ศ. 2551

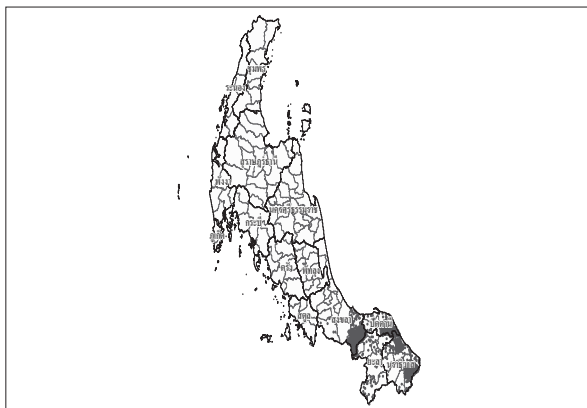


ภาพที่ 4 เดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2551

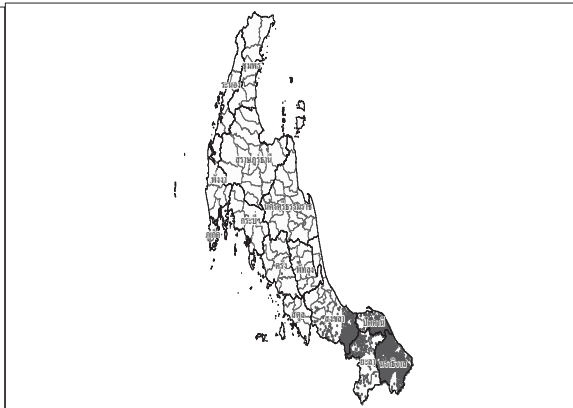




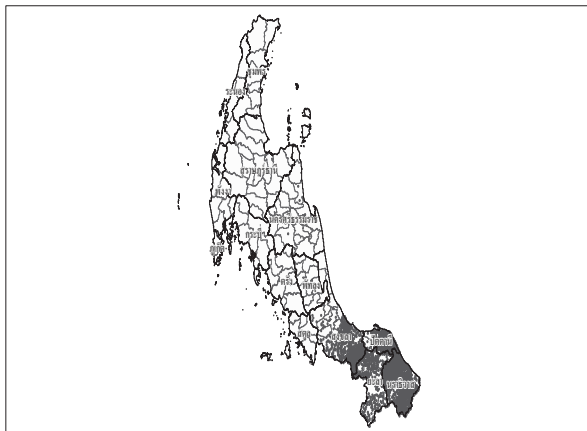
ภาพที่ 5 เดือนธันวาคม พ.ศ. 2551



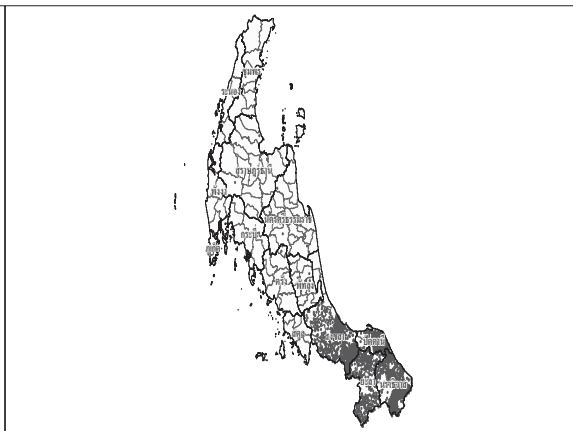
ภาพที่ 6 เดือนมกราคม พ.ศ. 2552



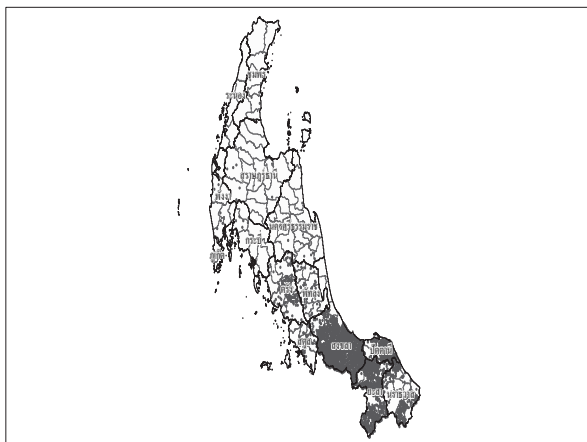
ภาพที่ 7 เดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2552



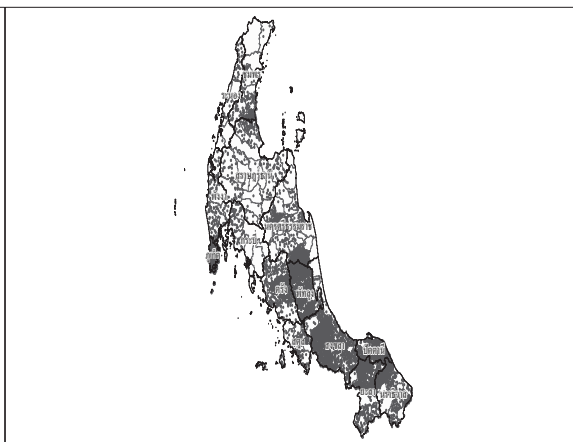
ภาพที่ 8 เดือนมีนาคม พ.ศ. 2552



ภาพที่ 9 เดือนเมษายน พ.ศ. 2552



ภาพที่ 10 เดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2552





ภาพที่ 11 เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2552



ภาพที่ 12 เดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2552



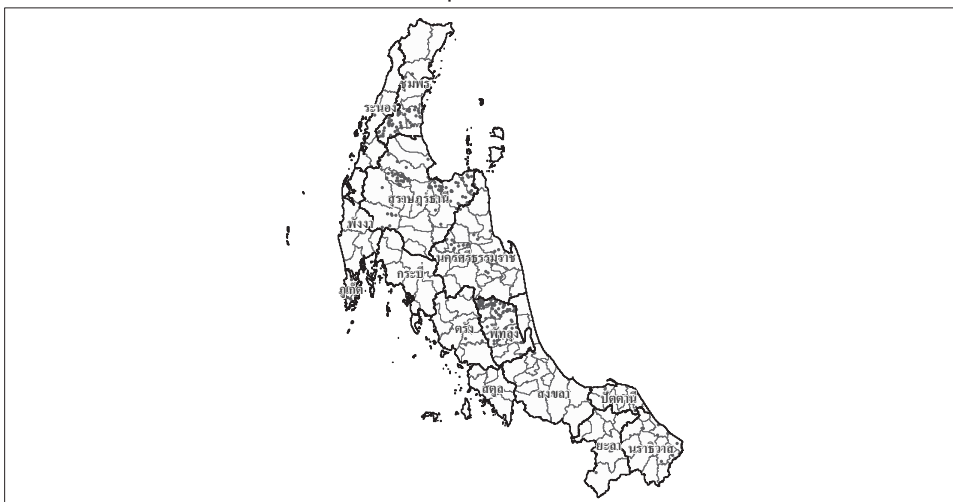
ภาพที่ 13 เดือนสิงหาคม พ.ศ. 2552



ภาพที่ 14 เดือนกันยายน พ.ศ. 2552



ภาพที่ 15 เดือนตุลาคม พ.ศ. 2552



โรคนี้พบได้มากในวัยทำงาน โดยเฉพาะกลุ่มอาชีพเกษตรกร ชาวสวน อาชีพรับจ้างและนักเรียนกระทรวงสาธารณสุข จึงได้จัดตั้งศูนย์ปฏิบัติการควบคุมโรคไข้ปวดช้อยกลางภาคใต้ขึ้น ณ จังหวัดตรัง เมื่อเดือนมิถุนายน 2552 เพื่อดำเนินการควบคุมและแก้ปัญหาการระบาดของโรคไข้ปวดช้อยกลางในพื้นที่ 14 จังหวัดให้สงบภายใน 90 วัน ภายในได้แนวทางการปฏิบัติการ “ยุทธการ 3 วัน 3 สัปดาห์ 3 เดือน ได้ร่วมใจจัดภัยไข้ปวดช้อยกลาง” ปัจจัยที่ส่งผลถึงความสำเร็จในการควบคุมโรคไข้ปวดช้อยกลาง คือความร่วมมือของอาสาสมัครสาธารณสุขในการค้นหาผู้ป่วยและให้คำแนะนำพร้อมยาทาป้องกันกันยุงกัดเพื่อลดการแพร่เชื้อและใช้ข้อมูลนี้มาสู่การควบคุมโรคที่รวดเร็ว โดยการเร่งรัดกำจัดแหล่งเพาะพันธุ์ยุง และกำจัดยุงตัวแก่ภายใน 3 สัปดาห์ คณะผู้เขียนจึงสรุปยุทธศาสตร์และมาตรการการเฝ้าระวังป้องกันควบคุมโรคและบทเรียนการป้องกันควบคุมโรคชิคุนกุนยาในภาคใต้ขึ้น ดังนี้

ยุทธศาสตร์การเฝ้าระวังป้องกันควบคุมโรคชิคุนกุนยา

ยุทธศาสตร์ที่ 1 การเตรียมพร้อมรับและระบบสั่งการ

1. มีทีมข่าวกรองและเตือนภัย ให้ข้อมูลข่าวสารแก่ผู้ที่เกี่ยวข้อง
2. มีการซ้อมแผนล่วงหน้า
3. กำหนด line of commander & response system
4. กำหนดบทบาทหน้าที่ของอาสาสมัครสาธารณสุขและเจ้าหน้าที่สาธารณสุขทุกระดับ
5. เตรียมพร้อมการสนับสนุนและระดมทรัพยากรจากทั้งในและนอกกระทรวงสาธารณสุขขอบรม
6. ให้ความรู้แก่บุคลากรทางการแพทย์รวมถึงอาสาสมัครสาธารณสุข
7. Zone alert ทุกจังหวัดร่วมกันกำหนดยุทธศาสตร์

8. ตั้งศูนย์ปฏิบัติการทุกระดับ ในระดับอำเภอตั้งทันทีแม้ว่ามีผู้ป่วยเพียง 1 ราย

ยุทธศาสตร์ที่ 2 การเฝ้าระวังการเกิดผู้ป่วยรายแรก

- 2.1 ให้มีการเฝ้าระวังระดับหมู่บ้าน โดยอาสาสมัครสาธารณสุขและชุมชนมีส่วนร่วม ให้มีการรายงานภายใน 24 ชั่วโมง เมื่อ

2.1.1 มีกลุ่มเสี่ยง ได้แก่ กลุ่มที่เดินทางมาจากพื้นที่ระบาด กลุ่มที่เดินทางกลับมาจากพื้นที่ระบาด และ ผู้มีประวัติไปเยี่ยมผู้ป่วย¹ ดังนั้นให้เฝ้าระวังการเกิดอาการอย่างใกล้ชิด

2.1.2 มีผู้ป่วยที่มีอาการไข้ ออกผื่น และปวดข้อ หรือมีผู้ป่วยที่มีอาการคล้ายกันในพื้นที่ใกล้เคียง มากกว่า 2 คน

- 2.2 ให้มีเครือข่ายการเฝ้าระวัง ทั้งสถานบริการของรัฐและเอกชน เช่น ร้านขายยา คลินิกเอกชน เป็นต้น มีการส่งรายงานภายใน 24 ชั่วโมง

ยุทธศาสตร์ที่ 3 การป้องกันไม่ให้ผู้ป่วยแพร่โรคและเกิดผู้ป่วยรายใหม่

- 3.1 ค้นหาผู้ป่วยให้ครอบคลุมมากที่สุด และไม่ให้ถูกยุงกัดในระยะ 5 วันแรก หลังจากมีอาการ²

3.2 ให้ความรู้เกี่ยวกับสาเหตุการเกิดโรค การติดต่ออาการ และการป้องกันควบคุมโรค แก่สมาชิกในบ้าน และแนะนำให้ใช้หรือแจกยาทากันยุงแก่สมาชิกในครอบครัวของผู้ป่วยด้วย

3.3 อาสาสมัครสาธารณสุขร่วมกับเจ้าของบ้าน ปรับปรุงสิ่งแวดล้อม ทำลายแหล่งเพาะพันธุ์ยุงในบ้านและบริเวณบ้าน

3.4 ให้บ้านผู้ป่วยกำจัดยุงลายในบ้านโดยเฉพาะบริเวณห้องนอน ห้องนั่งเล่น หรือห้องที่หน้าต่างติดกับบริเวณต้นไม้ร่มครึ้ม โดยใช้ผงซักฟอกหรือสารซักล้าง 1 ส่วนผสมน้ำ 4 ส่วนผสมใส่ในกระบอกฉีดน้ำ³ ฉีดใน

บริเวณมุมอับมืด เพื่อฆ่ายุงที่มีเชื้อมาก่อนการพ่นของเจ้าหน้าที่

ยุทธศาสตร์ที่ 4 การสอบสวนโรคและควบคุมโรคที่รวดเร็วและมีคุณภาพ

4.1 มีทีม SRRT ที่ตอบสนองการเกิดโรคอย่างรวดเร็วทันเหตุการณ์ และมีความสามารถในการสอบสวนโรคและจำกัดขอบเขตการระบาดของโรคได้

4.2 การควบคุมยุงพาหะที่มีเชื้อไวรัส เน้นการทำลายในบ้านและบริเวณบ้านรัศมี 10 เมตร⁴ ร่วมกับการทำลายแหล่งเพาะพันธุ์ลูกน้ำยุงลาย⁵ ถ้าสำรวจแล้วมีผู้ป่วยเกิดขึ้นหลายรายกระจายในหมู่บ้านให้ดำเนินการทั้งหมู่บ้าน การพ่นสารเคมีจะต้องพ่นอย่างน้อย 2 ครั้ง ห่างกันประมาณ 7 วัน⁶

4.3 ประเมินผลทางระบาดวิทยา ใช้การปิดหมุดเพื่อดูการกระจายของโรคในระดับหมู่บ้าน และใช้แผนที่ทางระบาดวิทยา แสดงการเปลี่ยนแปลงของโรคโดยใช้สี ซึ่งควรใช้ในระดับหมู่บ้าน ตำบล จึงจะมีความไวต่อการประเมินสถานการณ์

ยุทธศาสตร์ที่ 5 การประชาสัมพันธ์

5.1 ดำเนินการประชาสัมพันธ์กว้างขวาง ผ่านสื่อต่างๆ ที่เหมาะสมกับกลุ่มเป้าหมายและบริบทของพื้นที่

5.2 เน้นประชาสัมพันธ์เพื่อให้เครือข่ายรับทราบข้อปฏิบัติ มีกำลังใจ มีกระแสนัดช่วยกันร่วมมือ

5.3 ไม่ให้ผู้คนตระหนก แต่สร้างความมั่นใจว่ามีกระบวนการจัดการปัญหาอย่างเข้มแข็ง

ยุทธศาสตร์ที่ 6 สร้างเครือข่ายภาคีมีส่วนร่วม

6.1 สร้างการมีส่วนร่วมของทุกภาคส่วน

6.2 องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น สร้างสิ่งแวดล้อมที่ไม่เอื้อต่อการเกิดโรค เช่น รณรงค์ Big Cleaning Day รวมถึงการใช้มาตรการทางกฎหมาย ควบคุมพาหะยุงลายต่อเนื่อง

2.มาตรการป้องกันและควบคุมโรค

2.1 มาตรการป้องกันโรค

1. ให้สุขศึกษาเกี่ยวกับการกำจัดหรือทำลายแหล่งเพาะพันธุ์ลูกน้ำยุงลาย การป้องกันตนเองไม่ให้ถูกยุงลายกัด ต้องนอนในมุ้งหรือห้องที่กรุด้วยมุ้งลวดแม้เป็นเวลากลางวัน จุกยุงกันยุง ทายากันยุง หรือสวมใส่เสื้อผ้าแขนยาว ขาวๆ เป็นต้น

2. สำรวจแหล่งเพาะพันธุ์ลูกน้ำยุงลายในชุมชน เพื่อประเมินความเสี่ยงต่อการเกิดโรค และกระตุ้นให้ประชาชนทำการควบคุมแหล่งเพาะพันธุ์เหล่านั้นอย่างต่อเนื่อง

3. หลีกเลี่ยงการเข้าพื้นที่โรคกำลังระบาด รวมทั้งผู้ที่อยู่ในพื้นที่ระบาดไม่ควรเดินทางไปพื้นที่อื่นๆ และต้องควบคุมแหล่งเพาะพันธุ์และยุงพาหะในบริเวณที่พักผู้โดยสารในสถานีขนส่งและสถานีรถไฟ เป็นต้น

4. การป้องกันการติดเชื้อถ่ายทอดจากแม่สู่ลูก และการติดเชื้อในเด็กก่อน⁶ ⁷ มีคำแนะนำสำหรับมารดาและทารก ดังนี้

4.1 หญิงมีครรภ์ระยะใกล้คลอด (10 วันก่อนคลอด) ต้องดูแลเป็นพิเศษไม่ให้ยุงกัด หากป่วยเป็นไข้ปวดข้อ ยุงลาย จะต้องระวังไม่ให้มีไข้สูง

4.2 ทารกที่คลอดจากแม่ที่ป่วยเป็นโรคไข้ปวดข้อ ยุงลายในระยะใกล้คลอด ต้องเฝ้าดูอาการในโรงพยาบาลอย่างใกล้ชิดอย่างน้อย 7 วัน

4.3 ในขณะที่ป่วยเป็นโรคไข้ปวดข้อยุงลาย มารดาสามารถให้นมบุตรได้ ยกเว้นถ้ามารดาอ่อนเพลียมากจนไม่สามารถให้นมได้ ก็ควรบีบนมมารดาใส่ในขวดให้ลูกดูดจากขวดจนกว่ามารดาจะแข็งแรง

4.4 ทารกที่อายุน้อยกว่า 6 เดือน ต้องป้องกันไม่ให้ถูกยุงกัด เนื่องจากหากป่วยเป็นโรคไข้ปวดข้อยุงลายแล้ว อาจมีอาการรุนแรงได้

หมายเหตุ การผ่าตัดคลอดแบบฉุกเฉิน ไม่มีความแตกต่างกับการคลอดปกติ ในเรื่องการลดการติดเชื้อจากมารดาสู่ทารก

5. ยังไม่มีวัคซีนฉีดป้องกันโรค ขณะนี้ไม่มีทดลองวัคซีนชนิดตัวเป็นอยู่ในระยะที่ 2¹⁸

2.2 มาตรการเตรียมการรับภาระระบาด

1. จัดอบรมให้ความรู้เรื่องโรค การควบคุมป้องกันให้แก่บุคลากรสาธารณสุขให้ถึงสถานอนามัยและอาสาสมัครสาธารณสุข
2. จัดระบบการเฝ้าระวังในระดับหมู่บ้านและสร้างเครือข่ายกับร้านขายยาและคลินิกแพทย์เพื่อรายงาน
3. เตรียมพร้อมการจัดหายาต้านยุง ทราซก้าจัดลูกน้ำและสารเคมีรวมทั้งเตรียมความพร้อมใช้ของเครื่องพ่นและควรจัดทำทะเบียนเครื่องพ่นในระดับอำเภอ และจังหวัด
4. จัดอบรมการใช้เครื่องพ่นที่ถูกวิธีแก่อาสาสมัครสาธารณสุขและเจ้าหน้าที่อนามัย
5. จัดให้มีทีมช่างซ่อมให้คำปรึกษาและให้การบริการซ่อมควมในภาวะระบาด

2.3 มาตรการเมื่อเกิดการระบาด

1. การจัดตั้งศูนย์ปฏิบัติการ (war room) แม้พบผู้ป่วยเพียงรายเดียว
2. วางแผนการควบคุมโรค โดยจัดแบ่งกำลังให้ครอบคลุมทุกพื้นที่
 - 2.1 สอบสวนโรคโดยเฉพาะรายเริ่มแรกของหมู่บ้าน
 - 2.2 การสำรวจผู้ป่วยรายใหม่ในพื้นที่
 - 2.3 การสำรวจและทำลายแหล่งเพาะพันธุ์ยุงลาย
 - 2.4 การให้ความรู้แก่ประชาชนเรื่องโรคและการป้องกัน เน้นการป้องกันยุงกัด โดยใส่เสื้อป้องกัน

และยาต้านยุง โดยเฉพาะกับการทายากันให้ผู้ป่วยอย่างน้อย 5 วัน

2.5 การพ่นทำลายยุงตัวเต็มวัย โดยใช้เครื่องพ่นที่ได้มาตรฐาน และมีเทคนิคการพ่นถูกต้อง

3. นำข้อมูลที่ได้มาทำ แผนที่ปักหมุดในระดับหมู่บ้าน และทำแผนที่ระบาดวิทยาโดยใช้สี เพื่อการวางแผนควบคุมโรคในระดับสถานอนามัย และศูนย์ปฏิบัติการระดับอำเภอ
4. ต้องมีการวางแผนและประเมินผล ในพื้นที่ที่ยังมีผู้ป่วยรายใหม่ (มีอาการหลังจากแรกประมาณ 1 สัปดาห์) เกิดขึ้นหลังจากควบคุมโรคแล้ว การควบคุมระบาดจะต้องทำงานให้โรคสงบ คือไม่มีผู้ป่วยรายใหม่ภายใน 2 สัปดาห์
5. หากมีผู้ป่วยมากกว่า 10 ราย/หมู่บ้าน ให้มีการทำประชาคมกับชุมชน โดยเน้นประชาสัมพันธ์ให้ป้องกันตนเองและการทำลายแหล่งเพาะพันธุ์ยุงทั้งในบ้าน รอบบ้านและในสวน ทำ Big Cleaning Day ทั้งชุมชนสัปดาห์ละครั้ง พื้นที่ระบาดมากอาจเพิ่มเป็น 2 ครั้งต่อสัปดาห์
6. หากมีผู้ป่วยมากกว่า 20 ราย/หมู่บ้าน ให้มีการออกหน่วยเคลื่อนที่เพื่อการเฝ้าระวังรักษาผู้ป่วยในพื้นที่การประเมินความเครียด รวมถึงการให้ความรู้ในการป้องกันตนเองและการมีส่วนร่วมของชุมชน การแจกยาต้านยุงแก่ผู้ป่วย เป็นต้น
7. การประชาสัมพันธ์เรื่องโรคและการป้องกัน โดยผ่านสื่อต่าง ๆ ตั้งแต่เสียงตามสายในชุมชน ผ่านผู้นำชุมชน ผู้นำศาสนา โรงเรียน การประชุมต่าง ๆ ในชุมชน วิทยุชุมชน โทรทัศน์ สื่อแผ่นพับตามสถานบริการสาธารณสุข ไปสเตอร์ประชาสัมพันธ์

8. หากมีผู้ป่วยมารับบริการที่โรงพยาบาลหรือสถานีนานัมยเกิน 10 คนต่อวัน ควรแยกการให้บริการ จัดเป็นซิกนัลคลินิก ให้บริการแบบ one stop service เพื่ออำนวยความสะดวกรวดเร็ว แก่ผู้ป่วย

2.4 มาตรการหลังการระบาด

1. ควรกระตุ้นให้มีการเฝ้าระวังผู้ป่วยรายใหม่ต่อไป
2. การทำลายแหล่งเพาะพันธุ์ลูกน้ำยุงลายจะอย่างต่อเนื่อง
3. ติดตามดูแลรักษาผู้ป่วยที่มีอาการปวดข้อเรื้อรัง เยื่อเยื่อ ลดความเครียด
4. ประเมินผล ทบทวน จัดการถอดบทเรียน จัดการความรู้ เพื่อสร้างองค์ความรู้และพัฒนางาน

บทเรียนการป้องกันควบคุมโรคซิกนัลคลินิกในภาคใต้

บทเรียนที่ 1 จุดอ่อนที่ควรปรับปรุง

1. เจ้าหน้าที่ในระดับสถานีนานัมยและอาสาสมัครสาธารณสุขไม่มีความรู้โรคใหม่ เนื่องจากโรคซิกนัลคลินิกไม่ได้มีการระบาดเกิดขึ้นในประเทศไทยมานานกว่า 13 ปี เจ้าหน้าที่สถานีนานัมยและอาสาสมัครสาธารณสุขไม่ทราบถึงอาการของโรค การเกิดผู้ป่วยรายเริ่มแรกในแต่ละหมู่บ้านยังไม่มีเวลากลับที่จะรายงาน ต้องรอการยืนยัน

2. การรายงานผู้ป่วยที่มารับบริการที่สถานบริการของรัฐ ไม่สามารถที่จะไวพอที่จะควบคุมโรคได้อย่างทันการณ์ จากการสอบสวนโรคพบว่า เมื่อมีการแจ้งว่ามีผู้ป่วยจำนวน 1 ราย เมื่อค้นหาในหมู่บ้าน จะพบผู้ป่วยรายอื่นประมาณ 5-6 ราย เนื่องจากผู้ป่วยส่วนใหญ่ไปซื้อยาที่ร้านขายยาและคลินิกแพทย์ มีเพียงร้อยละ 36.1 มารักษาที่สถานีนานัมย⁸

3. การประชาสัมพันธ์ ในวงจำกัด ไม่เข้าถึงประชาชน ในระยะแรกการกระจายของโรคอยู่ในพื้นที่ 3 จังหวัดภาคใต้ การประชาสัมพันธ์ ทำเฉพาะเป็นสื่อท้องถิ่น วิทูรชุมชน ไปสเตอร์ แผ่นปลิว แต่แจกจ่ายได้ไม่ทั่วถึง พบว่าประชาชนได้รับข้อมูลจากไปสเตอร์หรือแผ่นพับเพียงร้อยละ 14.7 เท่านั้น และทางวิทูรชุมชนมีน้อยมาก แต่ส่วนใหญ่ได้รับจากสื่อบุคคล อันดับแรก คือ เจ้าหน้าที่สถานีนานัมย รองลงมาคือ อาสาสมัครสาธารณสุข และอันดับที่สามคือ เพื่อนบ้าน⁹

4. การสื่อสารความเสี่ยงโดยเฉพาะการปฏิบัติตนเพื่อป้องกันโรคหรือไม่ให้แพร่โรคยังไม่เข้าถึงประชาชน เนื้อหาที่ประชาชนได้รับส่วนใหญ่เป็นอาการของโรคและการรักษา แต่การป้องกันโรคยังไม่ชัดเจน โดยเฉพาะการติดเชื้อประชาชน ร้อยละ 60 คิดว่าเกิดจากยุงกัด ในสวนยางพารา แต่ส่วนใหญ่ยังมีพฤติกรรมเหมือนเดิมไม่มีการป้องกันยุงกัด⁹

5. การบริการของรัฐ ไม่เข้าถึงชุมชน เนื่องจากการระบาดในหมู่บ้านเกิดขึ้นอย่างรวดเร็ว บางสถานีนานัมยมีผู้ป่วยจำนวนมากมารับบริการ ทำให้เจ้าหน้าที่สถานีนานัมยที่มีจำนวนจำกัดประมาณ 3-4 คน ต้องให้บริการที่สถานีนานัมย และไม่สามารถออกหน่วยบริการเชิงรุกเข้าถึงในหมู่บ้านได้

6. ปัญหาเชิงเทคนิคในการใช้เครื่องพ่นและสารเคมี

- 6.1 การพ่นสารเคมียังไม่ถูกต้องตามหลักวิชาการ เนื่องจากการระบาด มีความจำเป็นต้องระดมทรัพยากรจากหลายท้องที่ เจ้าหน้าที่สถานีนานัมยอาสาสมัครสาธารณสุขต้องพ่นเองหรือจ้างคนงานในพื้นที่ ประเด็นที่มักเป็นปัญหา คือ การใช้และผสมสารเคมีไม่ถูกต้อง พ่นไม่ตรงกับเวลาหาบินของยุง พ่นจากนอกบ้านก่อนเข้าในบ้าน เป็นต้น

6.2 การพ่นในบริเวณรอบบ้าน พบว่า การใช้เครื่องพ่นแบบULV จะสามารถลดอัตราการความหนาแน่นของยุงได้ดีกว่าการพ่นแบบหมอกควัน⁹ อย่างไรก็ตาม การพ่นทำลายยุงควรเน้นยุงลายที่มีเชื้อในบ้านและบริเวณบ้านเท่านั้น และเนื่องจากยุงลายสวนบินไกลกว่ายุงลายบ้านถึง 5 เท่า และมีที่เกาะพักบริเวณต้นไม้ร่มครึ้ม¹⁰ การพ่นสารเคมีให้ครอบคลุมทั้งหมดทำได้ยากและไม่มีความจำเป็น

6.3 ในหลายพื้นที่ ไม่มีการประเมินผลการพ่นสารเคมี หากในพื้นที่ใดพ่นสารเคมีแล้ว อัตราความหนาแน่นของยุงไม่ลดลง หรือประชาชนบอกว่ายังมียุงมากเหมือนเดิม หรือยังเกิดมีผู้ป่วยรายใหม่เกิดขึ้น ควรทบทวนเทคนิคการพ่น ควบคุมกำกับกับการพ่นให้ถูกต้องตามหลักวิชาการ และทดสอบBioassay test เพื่อดูการตอบสนองของยุงพาหะ เป็นต้น

6.4 การควบคุมยุงพาหะโดยการพ่นสารเคมีอย่างเดียวไม่สามารถควบคุมความหนาแน่นของยุงลายได้นาน จากการการศึกษาเปรียบเทียบการพ่นด้วยเครื่องพ่นชนิดต่างๆ ในเขตเทศบาลนครสงขลา โดยวิรัช วงศ์หิรัญรัชต์และคณะ พบว่าหลังจากการพ่นแบบหมอกควันและการพ่นแบบULV โดยไม่ได้กำจัดลูกน้ำยุงลาย ความหนาแน่นของยุงลายจะกลับมาเท่าเดิมในเวลา 1 สัปดาห์ และ 2 สัปดาห์ ตามลำดับ⁵

7. แหล่งเพาะพันธุ์ยุงลายในบริเวณบ้านยังพบมาก จากการสำรวจแหล่งเพาะพันธุ์ลูกน้ำยุงลายในพื้นที่ระบาดของชิคุนกุนยาโดยวิรัช วงศ์หิรัญรัชต์และคณะ พบว่า ในเขตเทศบาลสำรวจบ้านที่มีผู้ป่วยชิคุนกุนยาจำนวน 26 หลัง House index เท่ากับ 73.07 CI ในบ้าน = 25 CI นอกบ้าน = 47.25 ภาชนะที่พบลูกน้ำส่วนใหญ่เป็นถังซีเมนต์ในห้องน้ำ ขางรถยนต์ เศษพลาสติก เป็นต้น ในเขตชนบทสำรวจบ้านที่มีผู้ป่วยชิคุนกุนยา จำนวน 12 หลัง

House index เท่ากับ 75 CI ในบ้าน = 10 CI นอกบ้าน = 32.69 ภาชนะที่พบลูกน้ำส่วนใหญ่เป็นตุ่มน้ำใช้ ขางรถยนต์ เศษกะลามะพร้าว เศษพลาสติก เป็นต้น สำรวจในส่วนข้างจำนวน 12 แปลง จำนวนคันข้าง 1200 คัน พบว่า CI = 30.43 ภาชนะที่พบลูกน้ำส่วนใหญ่เป็นเศษกะลามะพร้าว เศษจอกขาง เป็นต้น ความหนาแน่นของภาชนะที่พบลูกน้ำต่อพื้นที่ในบริเวณบ้านมากกว่า ในสวนข้างพาราถึง 6 เท่า สรุปว่าแหล่งเพาะพันธุ์ส่วนใหญ่อยู่ที่บริเวณบ้าน¹¹ และนอกจากนี้ ได้ทดลองวางกระถางดินเผาเป็นแหล่งเพาะพันธุ์จำลองในระยะ 5, 10, 15 เมตร ห่างจากบ้าน และในสวนข้างพารา พบว่า ในกระถางดินเผาที่อยู่ระยะ 5 และ 10 เมตรห่างจากบ้านพบไข่ของยุงลายสวนมากที่สุด⁴ สอดคล้องกับชีวิตนิสัยของยุงที่มักจะวางไข่ใกล้กับบริเวณที่มืดเลื้อย¹² ทั้งนี้เพื่อยืนยันว่าแหล่งเพาะพันธุ์ยุงลายสวนส่วนใหญ่อยู่ที่บริเวณบ้าน

8. การเตรียมพร้อมในการป้องกันควบคุมโรคไม่ทันการณ์

8.1 เครื่องพ่นเคมีจำนวนไม่เพียงพอและไม่พร้อมใช้ ควรมีการสำรวจความพร้อมของเครื่องพ่น เคมี และมีทะเบียนเครื่องพ่นของระดับอำเภอเพื่อทราบจำนวนเครื่องพ่นที่ใช้การได้ในอำเภอนั้น

8.2 สารเคมี ทรายกำจัดลูกน้ำ ยาพ่นกันยุงไม่เพียงพอ

8.3 จัดตั้งศูนย์ปฏิบัติการระดับอำเภอช้า

8.4 ไม่มีแนวทางดำเนินงานในแต่ละระดับ

8.5 ให้แต่ละสถานีอนามัยดำเนินการแบบแยกกันทำงาน ไม่มีการระดมทรัพยากรจากสถานีอนามัยที่ยังไม่ระดมมาช่วย

8.6 ไม่มีการระดมทรัพยากรทั้งในและนอกกระทรวงสาธารณสุขมาช่วยกัน



9. ระวังการระบาดหลังเทศกาลหรือวันหยุดยาว เนื่องจากในช่วงเทศกาล ประชาชนมีการเดินทางกลับภูมิลำเนาที่อยู่ในพื้นที่ที่กำลังมีโรคระบาดและจากพื้นที่ระบาดไปยังพื้นที่อื่นๆ ซึ่งหากในพื้นที่ใหม่มีความพร้อมของยุงพาหะก็จะมีการระบาดขึ้นใหม่ได้ทันที จากการศึกษาทางห้องปฏิบัติการพบว่า เมื่อขุณยลายดูดเลือดผู้ป่วยที่มีเชื้อไวรัสซิกนุกุนยา ชนิด E 226V ที่ระบาดในครั้งนี้ เพียง 2 วันเท่านั้นสามารถแพร่เชื้อได้แล้ว¹³ และนอกจากนี้เจ้าหน้าที่สาธารณสุขก็หยุดงานและไม่มีการวางแผนในช่วงวันหยุดยาวหรือเทศกาล

บทเรียนที่ 2 จุดแข็งที่ควรส่งเสริม

1. การค้นหาผู้ป่วยในหมู่บ้านโดยให้ความรู้แก่อาสาสมัครสาธารณสุขเกี่ยวกับอาการของโรคซิกนุกุนยา โดยใช้อาการหลัก คือ ไข้ ปวดข้อ และออกผื่น จากการสอบสวนของ สำนักระบาดวิทยาในจังหวัดนครราชสีมา พบว่า อาการไข้ร่วมกับปวดข้อ มีความไว 76.5% และมีความจำเพาะ 88.1%¹⁴ และให้สังเกตว่าผู้ป่วยมักเกิดขึ้นมากกว่า 2 รายในบ้านเดียวกันหรือบ้านข้างเคียง เนื่องจากยุงลายมีนิสัยการดูดเลือดหลายครั้งในหนึ่งมื้อ (Multiple feeding)¹⁵ การรายงานโดยอาสาสมัครสาธารณสุขในช่วงเดือนกรกฎาคมถึงเดือนกันยายน 2552 ทำให้มีการรายงานผู้ป่วยมากกว่าการรายงาน 506 ถึง 2-3 เท่า และมีการรายงานภายใน 24 ชั่วโมง พบว่าส่วนใหญ่จะเริ่มมีอาการไม่เกิน 3 วัน นอกจากนี้การขยายเครือข่ายไปยังคลินิกแพทย์และร้านขายยา ก็ได้ดำเนินการแต่ในรายชื่อร้านขายยาไม่ได้รับความร่วมมือมากนัก การให้อาสาสมัครสาธารณสุขค้นหาผู้ป่วยโดยใช้อาการ (Syndrome approach) รวมทั้งการเกิดอาการเป็นหมู่ (Cluster approach) เป็นวิธีการเฝ้าระวังระดับหมู่บ้าน ที่มีความไวและความครอบคลุมสูง เหมาะสมที่จะพัฒนาต่อไปในอนาคต

2. การทำประชาคมระดับอำเภอและตำบล เป็นขบวนการที่ทำให้ชุมชนตื่นตัวและเห็นความสำคัญของปัญหาการระบาดของโรค ทำให้แกนนำทางสังคมเช่น เจ้าอาวาส ครู นักข่าวอาวุโส กำนัน นายกองค้ำการบริหารส่วนตำบล เป็นต้น เป็นแกนนำในการประชุมผู้ที่เกี่ยวข้องและระดมทรัพยากรทั้งหมดในชุมชนจัดกิจกรรมเพื่อแก้ไขปัญหาดังกล่าว

3. การออกหน่วยเยี่ยมเยียนเมื่อมีการระบาดในพื้นที่ เนื่องจากผู้ป่วยร้อยละ 69 มีอาการปวดข้อรุนแรงเดินไม่ได้ ไม่สามารถเดินทางไปรับบริการบริการที่สถานีอนามัย⁸ เจ้าหน้าที่ในหน่วยเยี่ยมเยียนมีหัวหน้าทีมเป็นเจ้าหน้าที่สาธารณสุขหรือพยาบาลไม่จำเป็นต้องเป็นแพทย์ มีหน้าที่ให้การรักษเบื้องต้นเช่น ขาลดไข้แก้ปวด ให้คำแนะนำในการป้องกันยุงกัด แจกยาทากันยุงแก่ผู้ป่วย เป็นต้น

4. การจัดให้มีคลินิกซิกนุกุนยาแบบ one stop service ในโรงพยาบาล ในภาวะระบาด มีผู้ป่วยโรคซิกนุกุนยารับบริการจำนวนมาก ทำให้นั่งรอไม่เพียงพอ การเดินเข้าออกไม่สะดวก เนื่องจากปวดข้อ ผู้ป่วยจะต้องเข้าคิวร่วมกับโรคอื่น ดังนั้นการจัดบริการพิเศษเป็นแบบ one stop service ทำให้ผู้ป่วยได้รับการดูแลรักษาที่ดีรวดเร็ว ทำให้มีความประทับใจและมารับบริการที่โรงพยาบาลและสถานอนามัยมากขึ้น นอกจากนี้ การจัดให้นั่งรออยู่ในที่เดียวกันทำให้สามารถให้สุขศึกษาประชาสัมพันธ์ แจกยาทากันยุงได้ง่ายขึ้น

5. กิจกรรมกำจัดลูกน้ำยุงลายโดยประชาคม การจัดการแหล่งเพาะพันธุ์ ยุงลายต้องดำเนินการโดยเจ้าของบ้าน ทั้งในบ้านและบริเวณบ้าน การรณรงค์ทำ Big cleaning day เป็นการกำจัดทำลายเศษขยะ วัสดุเหลือใช้ โดยเฉพาะทำในบริเวณรอบบ้านก่อน หากมีเวลาอาจขยายเข้าทำในบริเวณสวนยาง พบว่าบ้านที่มีการกำจัดแหล่ง



เพาะพันธุ์มีโอกาasเป็นโรคน้อยกว่าบ้านที่ไม่ทำถึง 5 เท่า¹⁶ ส่วนใหญ่ทำกันทุกวันศุกร์ ในบางพื้นที่ที่ระบาดมากเพิ่มทำในวันอังคารด้วย

6. การเตรียมพร้อมในการรับมือป้องกัน ควบคุม โรคชิคุนกุนยาที่ได้ปรับเปลี่ยน

6.1 Zone alert ทำให้ตื่นตัวทั้งเขต และมีศูนย์ปฏิบัติการระดับเขต

6.2 กำหนดยุทธศาสตร์ร่วมกันทุกจังหวัด

6.3 การตั้ง war room ทุกระดับ ในระดับอำเภอ ตั้งทันทีแม้ว่ามีผู้ป่วยเพียง 1 ราย

6.4 กำหนด line of commander & response system

6.5 กำหนดบทบาทหน้าที่ของอาสาสมัครสาธารณสุข เจ้าหน้าที่สาธารณสุขทุกระดับ

6.5 ระดมทรัพยากรจาก สปสช. อบจ. เทศบาลและอบต.

6.6 การใช้แผนที่ระบาดวิทยา และการปักหมุด

6.7 การประเมินผลและติดตามสถานการณ์อย่างใกล้ชิด

บทที่ 3 ตัวอย่างที่ดี (Best practise)

1. โครงการขยะหนึ่งถุงแลกยาทากันยุงหนึ่งหลอด ในช่วงที่มีการระบาดของโรคชิคุนกุนยา การประชาสัมพันธ์ความเสี่ยงการติดโรคโดยป้องกันไม่ให้ยุงกัด การใช้ยาทากันยุงก็เป็นวิธีหนึ่ง และในขณะเดียวกันต้องลดความหนาแน่นของแหล่งเพาะพันธุ์ลูกน้ำยุงลายที่พบมากทั้งในบ้านและบริเวณบ้าน ส่วนใหญ่มักเป็นเศษวัสดุและภาชนะเหลือใช้ ถูกทิ้งไว้ให้น้ำขัง ดังนั้น การดำเนินการโครงการนี้มีลักษณะหวังผลแบบ Two in One การวางแผนและเตรียมชุมชนมีความสำคัญอย่างยิ่ง โดยเฉพาะ การวางแผนเรื่องการรวบรวมและการทำลายขยะ หลังจากนั้นมีการแจกถุงดำให้ประชาชน และเก็บขยะรอบบ้าน มารวมกันที่บริเวณหน้าบ้าน และมีการแจกยาทากันยุงพร้อมกับข้อมูลเกี่ยวกับโรคชิคุนกุนยา ให้แก่ประชาชนละผู้ป่วย อย่างไรก็ตามการแจกยาทากันยุงใน

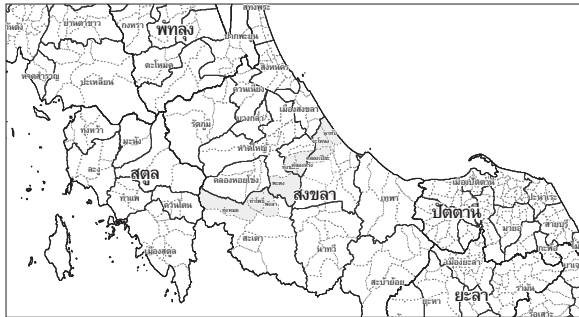
ครั้งแรกเป็นการให้ประชาชนได้ลองใช้ หากได้ผล คาดหวังว่าอาจไปซื้อหามาใช้ต่อไป และการกระตุ้นให้ชาวบ้านทำลายแหล่งเพาะพันธุ์ลูกน้ำยุงลายอย่างต่อเนื่อง หลังจากนั้นเป็นสิ่งสำคัญ หากไม่มีการดำเนินการก็จะทำให้มีการสะสมของเศษวัสดุ ภาชนะเหลือใช้ขึ้นมาก ในหมู่บ้านที่เข้มแข็งได้มีการพัฒนาโครงการนี้ เป็น การนำเอาสิ่งที่มีประโยชน์ในชีวิตประจำวันเช่น ไข่ไก่ ดินสอ กระดาษชำระ เป็นต้น มาใช้แทนยาทากันยุง และการนำขยะชุมชนไปทำการคัดแยกและแปรรูปโดยชุมชนแล้วนำรายได้จากขยะมาใช้ดำเนินการต่อไป

2. หมู่บ้านปลอดชิคุนกุนยา หมู่ที่ 8 ตำบลนาโง้ง ได้อ.เมือง จ. ตริ่ง เป็นตัวอย่างของหมู่บ้านปลอดสารเคมี ในการควบคุมไข่เลือดออกและชิคุนกุนยา หมู่บ้านนี้มีแกนนำคืออาสาสมัครสาธารณสุขที่เป็นแม่บ้าน ขอความร่วมมือให้แม่บ้านทุกครอบครัวตื่นตัวในการกำจัดแหล่งเพาะพันธุ์ลูกน้ำยุงลาย และป้องกันยุงกัด ทำให้หมู่บ้านนี้ไม่มีผู้ป่วยด้วยไข่เลือดออกมาเป็นเวลา 8 ปี และไม่มีการระบาดของโรคชิคุนกุนยา ในขณะที่หมู่บ้านรอบข้างมีผู้ป่วยของโรคดังกล่าว การดำเนินการมีกลุ่มแม่บ้านเป็นแกนหลัก ให้ประชาชนทุกครัวเรือนปลูกตะไคร้หอม ไว้ข้างบ้านใกล้กับบริเวณทำงาน ทำผลิตภัณฑ์จากปูนขาวที่ได้จากในหมู่บ้าน เช่น นำก้อนปูนขาวตากแห้งใส่ในคุ่มน้ำใช้ และมีกิจกรรมจัดการสิ่งแวดล้อม เก็บขยะ ทุกวันศุกร์ นอกจากนี้จัดทำผลิตภัณฑ์กันยาโดยนำตะไคร้หอมมาปั่นผสมกับน้ำปูนขาวหรือ สกัดน้ำมันตะไคร้หอมผสมกับน้ำมันมะพร้าวไว้ใช้ทากันยุง เป็นต้น แม้ว่าจะดำเนินการโดยอาสาสมัครสาธารณสุขเป็นแกนนำ แต่ได้รับความร่วมมือเป็นอย่างดีจากโรงเรียน วัดและองค์การบริหารส่วนตำบล

3. พื้นที่แนวกันชน จากข้อมูลทางระบาดวิทยา ประจำสัปดาห์ ในช่วงที่มีการระบาดในพื้นที่ 3 จังหวัด



ชายแดนภาคใต้พบว่าการแพร่ขยายของการระบาดมาตามถนนทางหลวงแผ่นดิน และในช่วงปลายเดือนกุมภาพันธ์เป็นช่วงค้นขางพาราผลัดใบ การเกิดโรคชิคุนกุนยา รายใหม่เกิดขึ้นน้อยลงอย่างชัดเจน ทางสำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ 12 และสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดสงขลามีแนวคิดทำแนวกันชน ยับยั้งไม่ให้มาระบาดมาถึงอำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลาซึ่งเป็นศูนย์กลางการคมนาคมและการท่องเที่ยว โดยกำหนดแนวพื้นที่ 4 อำเภอ 9 ตำบล 75 หมู่บ้าน 13,877 หลังคาเรือน และประชากรจำนวน 59,313 คน (ดังแผนที่)



ในพื้นที่ดังกล่าวมีการฟันสารเคมีล่วงหน้าร่วมกับประชาชนกำจัดแหล่งเพาะพันธุ์ยุง เพื่อลดความหนาแน่นของยุงและให้สุศึกษาประชาสัมพันธุ์ โดยทั้งฝ่ายประชาสัมพันธุ์และรถยนต์ประชาสัมพันธุ์ แต่หลังจากเทศกาลสงกรานต์ เกิดมีการระบาดใหม่ในหลายพื้นที่เช่น อำเภอสะเดา อำเภोजะนะ อำเภอหาดใหญ่และหลายอำเภอของจังหวัดตรัง พัทลุงและสตูลรวมทั้งภาคใต้ตอนบน ซึ่งส่วนใหญ่เกิดจากคนรับจ้างกรีดยางกลับบ้านในช่วงสงกรานต์ ดังนั้นการเดินทางของคนเป็นปัจจัยสำคัญที่ทำให้มีการแพร่โรคอย่างรวดเร็ว การทำพื้นที่แนวกันชนไม่มีประโยชน์ ในการยับยั้งการแพร่ระบาดได้ ดังนั้นวิธีการนี้เป็นบทเรียนที่ไม่ได้ผล ไม่แนะนำให้ใช้

บทที่ 4 นโยบายเข้มข้น ยุทธศาสตร์เข้มแข็ง

เนื่องจากนโยบายของนายกรัฐมนตรีผ่านรัฐมนตรีว่าการกระทรวงสาธารณสุข เกี่ยวกับ ความเชื่อมั่นของประเทศไทย กรณีถ้ามีข่าวการแพร่ระบาดของโรคไข้ปวดข้อยุ่งลาย จะทำให้นักท่องเที่ยวขาดความเชื่อมั่น ดังนั้นต้องมีการเร่งรัดการควบคุมโรคให้ลดลงโดยเร็วและปลัดกระทรวงสาธารณสุขมอบนโยบาย เน้นหนักคือป้องกันไม่ให้ป่วย และหากป่วยแล้วไม่แพร่กระจายเชื้อ รวมทั้งให้มีการรายงานข้อมูลอย่างรวดเร็ว ทันการณ์และโปร่งใสในทุกระดับ และนอกจากนี้ยังมีปัจจัยเอื้อเชิงบวกต่อนโยบาย ได้แก่ การประกาศให้โรคนี้ต้องรายงานโรค ใช้อำนาจกระทรวงสาธารณสุขให้คลินิกเอกชนรายงานข้อมูลภายใน 24 ชม. มีงบประมาณสนับสนุนจากสำนักงานหลักประกันสุขภาพแห่งชาติ ทุกหน่วยราชการ ในทุกระดับของกระทรวงสาธารณสุขรวมทั้งองค์การบริหารส่วนท้องถิ่นทุกระดับ และเพื่อให้การบริหารจัดการควบคุมการระบาดของโรคชิคุนกุนยาในภาคใต้ดำเนินการได้อย่างมีประสิทธิภาพและเป็นเอกภาพ ได้จัดตั้งศูนย์ปฏิบัติการป้องกันและควบคุมโรคไข้ปวดข้อยุ่งลายภาคใต้ (สปปยต) ที่ จังหวัดตรัง โดยมีนายแพทย์เสรี หงสียก ผู้ตรวจราชการเขต 7 เป็นผู้อำนวยการ ได้กำหนดภารกิจให้ควบคุมการระบาดเสร็จสิ้นภายใน 3 เดือน

ยุทธศาสตร์ของศูนย์ปฏิบัติการป้องกันและควบคุมโรคไข้ปวดข้อยุ่งลายภาคใต้(สปปยต)

มี 5 ข้อคือ

1.ยุทธศาสตร์ด้านการบริหารและการอำนวยการ

1.1 จัดตั้งศูนย์ ประสานงานและสั่งการ เพื่อกำหนดแผนยุทธศาสตร์การดำเนินควบคุมป้องกันโรค ไข้ปวดข้อยุ่งลายโดยการสั่งการและประสานงานกับหน่วยงานภาคีเครือข่ายต่างๆในพื้นที่ ดำเนินการรับข้อมูล ประเมินความเสี่ยง และกรองข้อมูลเป็นข่าวสารเพื่อ ให้ข่าวและรายงาน





1.2 ดำเนินการประสานทุกหน่วยงาน ทุกเครือข่าย ที่เกี่ยวข้องกับโรคปวดข้อขลุ่ยลาย เพื่อควบคุมป้องกันอย่างเป็นระบบ ถูกหลักองค์ความรู้ สอดคล้องกับบริบทพื้นที่ โดยพร้อมเพรียงเต็มกำลัง

1.3 กำหนดการจัดเตรียมทรัพยากรในทุกระดับ และการสำรองในระดับภาคเพื่อสนับสนุน พื้นที่กรณีขาดแคลน

1.4 จัดทำระบบการสื่อสาร และส่งการให้ สอดคล้องกับสถานการณ์การทำงานจริง ที่มีการรวมตัวจากผู้ปฏิบัติงานหลายภาคส่วน โดยระบบสื่อสารทางไกล วิดีโอคอนเฟอเรนซ์ ระบบถ่ายทอดข้อปฏิบัติผ่านเว็บไซต์

1.5 จัดทำระบบรายงานข้อมูลรายงานผู้ป่วยเข้า ข่ายใช้ซิณุนคุณภาพของอสม. โดยโปรแกรมซิณุนคุณภาพ ออนไลน์

1.6 จัดตั้งศูนย์ผลิตสื่อระดับภาค เพื่อกำหนดองค์ความรู้ แบบ และเทคนิคการเผยแพร่ความรู้ไปสู่ระดับ ต่างๆ ตั้งแต่ ประชาชน อสม. เจ้าหน้าที่ในหน่วยงาน สาธารณสุขแต่ละระดับตั้งแต่สถานีอนามัย โรงพยาบาล ชุมชน โรงพยาบาลจังหวัด โรงพยาบาลทั่วไป โรงพยาบาลศูนย์

1.7 สนับสนุนทีมควบคุมโรคผู้เชี่ยวชาญระดับเขต เพื่อลงพื้นที่สนับสนุนการแก้ปัญหาพื้นที่ที่มีความรุนแรง ของการระบาดสูง

1.8 กำหนดเทคนิคและกลวิธีในการ ประชาสัมพันธ์ ทั้งการดำเนินงานของศูนย์ และการสร้าง กระแสความร่วมมือและขวัญกำลังใจของทุกหน่วย ทุก เครือข่ายโดยพร้อมเพรียงเพื่อควบคุมป้องกันโรค

1.9 วิเคราะห์สถานการณ์การเงินการคลัง เพื่อ รองรับแผนปฏิบัติการ กำหนดงบประมาณ แหล่ง สนับสนุนจากทุกแหล่งที่มีอยู่เดิม และแหล่งที่เกี่ยวข้อง

เพื่อให้เกิดกลไกการแก้ปัญหาได้ทันทั่วทั้ง ต่อเนื่อง และมี ประสิทธิภาพ

2.ยุทธศาสตร์ด้านการเฝ้าระวังและควบคุมโรคการเปลี่ยน ยุทธศาสตร์

จากองค์ความรู้และบทเรียนทำให้ทราบว่า การ ควบคุมขลุ่ยลายสวน ทำได้ไม่ครอบคลุม เนื่องจากมีการ บินไกล และมีแหล่งเกาะพักนอกบ้าน การไม่ให้คน เดินทาง เป็นสิ่งที่ทำไม่ได้ ผู้ป่วยที่มีเชื้อเป็นแหล่งแพร่เชื้อ ที่สำคัญ การติดเชื้อเกิดขึ้นในสถานที่ทำงานต้องออกไป เสี่ยงต่อการติดเชื้อทุกวัน ดังนั้นการป้องกันตนจึงเป็นสิ่ง สำคัญที่ประชาชนต้องทราบและปฏิบัติเพื่อลดการเกิด ผู้ป่วยรายใหม่ ดังนั้นควรเปลี่ยนยุทธศาสตร์มาเน้นในคน มากขึ้น

2.1 ดำเนินการยุทธการ 3 วัน 3 สัปดาห์ 3 เดือน รบ รุก รบเร็ว รบแรง ได้ร่วมใจจัดกักขังไข้วัดข้อขลุ่ยลาย

2.2 หน่วยปฏิบัติการทุกระดับนำข้อมูลจาก โปรแกรมซิณุนคุณภาพออนไลน์ที่รายงานจากการสำรวจ แบบเคาะประตูบ้านเอ็กเซอร์พัสพื้นที่ มาวิเคราะห์สถานการณ์ รายวัน รายสัปดาห์ เพื่อวางแผนการควบคุมและป้องกัน โรค

2.3 จัดทีม วิชาการควบคุมป้องกันและ รักษาพยาบาล โรคและทีมปฏิบัติการ ในระดับจังหวัด อำเภอ เพื่อรวบรวมข้อมูล วางแผน ดำเนินการ และจัดการ ด้านทรัพยากร โดยการประสานงานร่วมกับศูนย์ป้องกัน และควบคุมโรคซิณุนคุณภาพได้

2.4 สร้างความมั่นใจแก่ประชาชน เชิงรุก จัดหน่วย แพทย์เคลื่อนที่

2.5 การสร้างความเข้าใจและตระหนัก และกระตุ้น ให้มีการปฏิบัติในการดูแลตนเองและ ครอบครัวใน





ประชาชน โดย การประชาสัมพันธ์ การสร้างสื่อความรู้ ภายใต้งานโครงการตลาดเชิงสังคมที่เรียกเทศกาลคุณนะทำ

3.ยุทธศาสตร์ด้านความร่วมมือภาคีร่วม

3.1 สร้างการมีส่วนร่วมของทุกภาคส่วน เช่น ประชาชน สร้างความตระหนัก ในการป้องกันตนเอง และ ชุมชน ในชุมชน จัดทำประชาคมเพื่อแก้ไขปัญหาาร่วมกัน อสม. ค้นหา รายงานผู้ป่วย ควบคุมป้องกันในพื้นที่ โรงเรียน ครู ค้นหา รายงานผู้ป่วย ควบคุมป้องกันในพื้นที่ นักเรียน ค้นหา รายงานผู้ป่วยในบ้าน ควบคุมป้องกันในพื้นที่ (สายสืบลูกน้ำขุณยลาย) สถานีอนามัย SRRT เฝ้าระวัง ควบคุมโรคเชิงพื้นที่ ร่วมกับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น สร้างสิ่งแวดล้อมที่ไม่เอื้อต่อการเกิดโรค เช่น รณรงค์ Big Cleaning Day องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นเป็นแกนหลัก ในการสนับสนุนการควบคุม ตัวแก่ ตัวอ่อน ลูกน้ำขุณยลาย ในพื้นที่ รวมถึง การใช้มาตรการทางกฎหมาย ควบคุม พาหะขุณยลายต่อเนื่อง

4.ยุทธศาสตร์ด้านการประชาสัมพันธ์

4.1 ดำเนินการประชาสัมพันธ์รณรงค์ผ่านสื่อ ต่างๆ ที่เหมาะสมกับกลุ่มเป้าหมาย สอดคล้องกับ บริบท ของ ภาคได้

4.2 เน้นประชาสัมพันธ์เพื่อให้เครือข่ายรับทราบ ข้อปฏิบัติ มีกำลังใจ มีกระแสนักตัวอยากร่วมมือ

4.3 ไม่สร้างความตระหนัก ไม่ส่งเสริมความ รุนแรงสถานการณ์บ้านเมือง

4.4 ให้เห็นความสำคัญและบทบาทหน้าที่ของศูนย์ ป้องกันและควบคุมไข้ปวดขุณยลายภาคใต้ และ ความสำคัญในการประสานสั่งการอย่างมีทิศทาง สอดคล้องเป็นระบบในเวลาเดียวกัน

4.5 การประชาสัมพันธ์ผู้บริหารระดับสูง เพื่อสร้าง ความมีส่วนร่วม ชักนำ ให้กำลังใจแก่ อสม. เจ้าหน้าที่ ภาาี เครือข่ายต่างๆ และขอสนับสนุนผู้บริหารเป็นภาพตัวอย่าง

การปฏิบัติการ(Presenter)3 วัน 3 สัปดาห์ 3 เดือน ร่วมกับ อสม. ในพื้นที่จริง

4.6ให้กำลังใจ ชื่นชม ประกาศรางวัลแก่เครือข่าย ปฏิบัติงาน

4.7 เอื้ออำนวยสื่อที่สนใจอยากช่วยเหลือเผยแพร่ ภายใต้งานโครงการตามแนวทางศูนย์กำหนด คือไม่ให้ผู้คน ตระหนัก แต่ประชาสัมพันธ์ในทิศทางสร้างความมั่นใจว่า มีกระบวนการจัดการปัญหาอย่างเข้มแข็ง

5 ยุทธศาสตร์ด้านการประเมินผลและการจัดการความรู้

5.1 ดำเนินการประเมินผลทุกระดับของการ ดำเนินการ ตั้งแต่ ความพร้อมการเตรียมการ กระบวนการ และผลสัมฤทธิ์ด้านต่างๆที่เกิดขึ้น โดย สคร. สคม.

5.2 และจัดการถอดบทเรียน จัดการความรู้ เพื่อ พัฒนาเป็นองค์ความรู้ใหม่ นำเสนอคณะยุทธศาสตร์เพื่อ ปรับเปลี่ยนยุทธศาสตร์ให้เหมาะสมและมีประสิทธิภาพ โดยทีมวิชาการ ศูนย์

5.3 จัดทำสรุปผลการประเมินการดำเนินการใน ทุกระดับการของศูนย์

ยุทธการ 3 วัน 3 สัปดาห์ 3 เดือน ได้ร่วมใจจัดภัยไข้ปวด ขุณยลาย ด้วย 3 รบ

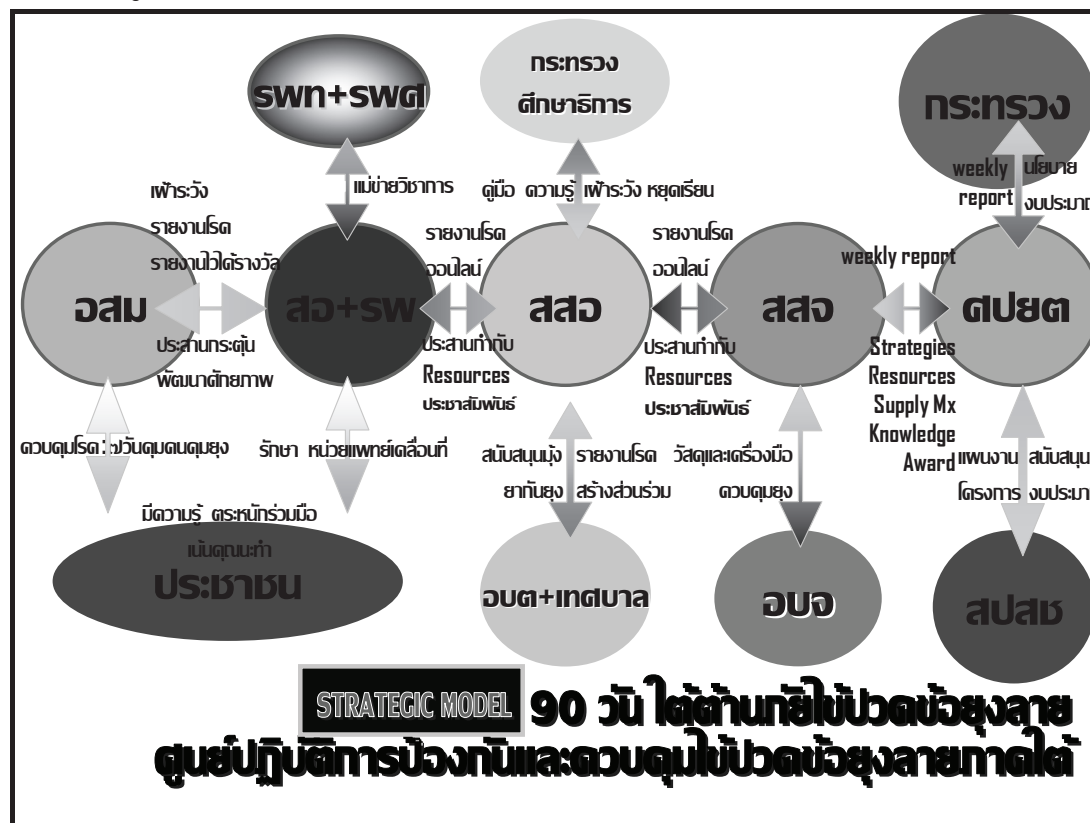
1. รบรุก : เปลี่ยนการตั้งรับตามสถานพยาบาลเป็นรุก ค้นหาผู้ป่วยโดยผนักกำลัง อสม.เต็มสนามรบพื้นที่ ภาคใต้ ดำเนินการรอบแรกด้วยการค้นหาผู้ป่วยเชิงรุก เอ็กชเรย์เต็มพื้นที่ รายงานผู้ป่วย แจกยาทาป้องกัน ภายใน 3 วัน
2. รบเร็ว : นำข้อมูลจากการรายงานของ อสม. วางแผน รบทำลาย พาหะ ระดมทรัพยากรในพื้นที่ที่มีอยู่แล้ว และจัดเตรียมพร้อมได้เอง ตามบริบทที่เป็นไปได้ ไม่ รอเตรียมพร้อมนาน โดยโดยการเร่งรัดการกำจัด แหล่งเพาะพันธุ์ขุณย และพ่นยุงตัวแก่ทุกสัปดาห์เป็น เวลา 3 สัปดาห์ติดต่อกัน



รบบแรง ระคมทรัพยากรและมาตรการสำคัญทั้งหมด ทุก
บ้าน ทุกอสม. ทุกหน่วยบริการ ทุกศูนย์ควบคุมอย่างเต็มที่

ในการบออย่างเต็มที่ ในการบทุกครั้ง และต่อเนื่องใน
พื้นที่ จนครบ 3 เดือน

กลไกที่สำคัญในการขับเคลื่อน



การกำหนดบทบาทของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

การปฏิบัติตัวของประชาชนทั่วไป

1. ป้องกันตนเองไม่ให้ยุงกัด เช่น นอนในมุ้ง ใส่เสื้อผ้ามิดชิด ใช้ยาจุดกันยุง ทายากันยุง หรือสุมไฟไล่ยุง โดยเฉพาะผู้ป่วยควรป้องกันไม่ให้ยุงกัด เพื่อลดการติดต่อของโรคสู่ผู้อื่น
2. หากมีผู้ป่วยโรคไข้ปวดข้อยุงลายในหมู่บ้าน แนะนำให้ทายากันยุงและอย่าเดินทางไปพื้นที่อื่นในช่วง 5 วันแรกที่ป่วย เพื่อป้องกันการแพร่ระบาดของโรค

3. ถ้าป่วยหรือมีคนในบ้านป่วยเป็นโรคไข้ปวดข้อยุงลายต้องแจ้งให้อาสาสมัครสาธารณสุขหรือเจ้าหน้าที่สาธารณสุขทราบทันทีเพื่อการควบคุมโรคต่อไป
4. กำจัดลูกน้ำยุงลาย ในบ้าน รอบบ้าน ในสวนทุกวันศุกร์
5. ไม่เดินทางไปในพื้นที่ที่มีข่าวการระบาดของโรคไข้ปวดข้อยุงลาย หรือถ้าหลีกเลี่ยงไม่ได้ ก็ต้องป้องกันตนเอง และบุคคลที่ร่วมเดินทาง ไม่ให้ถูกยุงกัดอย่างเข้มข้น เช่น การใช้ยาทาป้องกันยุง ฯลฯ

**การปฏิบัติตัวของครอบครัวและผู้ป่วยโรคไข้ปวดข้อยุงลาย**

1. ปฏิบัติตามคำแนะนำของอาสาสมัครสาธารณสุขและเจ้าหน้าที่สาธารณสุข 6 ข้อ ดังนี้

- 1.1. ทายากันยุงทุกวันจนไข้ลด
- 1.2. สมาชิกในบ้านต้องทายากันยุงป้องกันตัวเองด้วย
- 1.3. หากมีผู้ป่วยรายใหม่หลังจากนี้ให้แจ้งที่ท่านหรือเจ้าหน้าที่สถานีอนามัย
- 1.4. นอนกางมุ้ง ทั้งกลางวันและกลางคืน
- 1.5. ฉีดสเปรย์กำจัดยุงในห้องนอน ห้องนั่งเล่น หรือบริเวณมุมมืดในบ้าน
- 1.6. กำจัดเศษภาชนะน้ำขังและทำลายลูกน้ำยุงลายทั้งในบ้านและบริเวณบ้านสัปดาห์ละครั้ง

2. การรักษาของผู้ป่วยไข้ปวดข้อยุงลาย

โรคไข้ปวดข้อยุงลายยังไม่มียารักษาเฉพาะ และไม่มียาฆ่าเชื้อไวรัส จะต้องรักษาตามอาการ

2.1. ให้ยาพาราเซตามอล ลดอาการไข้ ไม่ควรใช้ยาแอสไพริน เพราะอาจเกิดการเลือดออกง่ายถ้าเป็นโรคไข้เลือดออกร่วมด้วย จะมีการไข้สูงมาก ในเด็กที่มีอายุน้อยกว่า 5 ปี ต้องระวังชักเวลาไข้ ต้องเช็ดตัวร่วมด้วย

2.2. การรับประทานยาแก้ปวดข้อนั้น ต้องรับประทานหลังอาหารทันที และระวังอาจทำให้เกิดโรคกระเพาะอาหารอักเสบหรือคิดยาแก้ปวดได้ ไม่ควรซื้อยากินเอง อาจมีผลต่อดับและไตได้ ควรไปรักษาที่สถานีอนามัยหรือพบแพทย์

2.3. ถ้าผู้ป่วยเป็น เด็กเล็ก หญิงตั้งครรภ์ ผู้สูงอายุ รวมทั้งผู้ที่มีสุขภาพอ่อนแอมีโรคเรื้อรัง ต้องไปพบแพทย์ เพราะอาจมีอาการรุนแรงได้

บทบาทของอาสาสมัครสาธารณสุข

1. ค้นหาผู้ป่วยรายสงสัยว่าเป็นไข้ปวดข้อยุงลาย ใช้การไข้ ปวดข้อและออกผื่น รายงานต่อเจ้าหน้าที่สถานีอนามัย

2. เมื่อพบผู้ป่วย ให้นำยาทากันยุงให้แกผู้ป่วยและอธิบายข้อแนะนำ 6 ข้อ ดังนี้

- ทายากันยุงทุกวันจนไข้ลด
- สมาชิกในบ้านต้องทายากันยุงป้องกันตัวเองด้วย
- หากมีผู้ป่วยรายใหม่หลังจากนี้ให้แจ้ง ตัว อสม.หรือเจ้าหน้าที่สถานีอนามัย
- นอนกางมุ้ง ทั้งกลางวันและกลางคืน
- ฉีดสเปรย์กำจัดยุงในห้องนอน ห้องนั่งเล่น หรือบริเวณมุมมืดในบ้าน
- กำจัดเศษภาชนะน้ำขังและทำลายลูกน้ำยุงลายทั้งในบ้านและบริเวณบ้าน

3.เยี่ยมบ้านผู้ป่วยและทายากันยุงให้ผู้ป่วยอย่างน้อย อีก 2 วัน รวมทั้ง สอบถามหาผู้ป่วยรายใหม่ที่จะเกิดขึ้นเพิ่มเติมในครอบครัวของผู้ป่วยและบ้านข้างเคียง

บทบาทของเจ้าหน้าที่ อนามัย

- 1.อบรมพัฒนาศักยภาพของอาสาสมัครสาธารณสุข
- 2.รวบรวมรายงานของ อสม. รายงานทางโปรแกรม Chikungunya online ใน 24 ชั่วโมง

จัดเตรียมสิ่งสนับสนุนและสื่อความรู้

3.ทำมาตรการเสริมโดยการชุบเลือดด้วยสารเคมีชุบน้ำ้ง (17)

4.ส่งต่อผู้ป่วยที่มีภาวะแทรกซ้อน ไปยังรพช./รพท./รพศ. ได้แก่ เด็กเล็ก หญิงตั้งครรภ์ ผู้ป่วยเป็นไข้ซิกนุญญา ร่วมกับไข้เลือดออก ผู้สูงอายุ ผู้ที่มีโรคเรื้อรัง เป็นต้น

บทบาทของโรงพยาบาลชุมชน ทัวไปและโรงพยาบาลศูนย์

1.ในกรณีที่พบผู้ป่วยนอกมากกว่า 10 คน ต่อวัน ควร จัดบริการแบบ one stop service (คลินิกไข้ปวดข้อยุงลาย)





ประสานกำกับการปฏิบัติงานของสถานอนามัย ในด้านการ เฝ้าระวัง สอบสวน การรายงาน การควบคุมและป้องกันโรค โดยความร่วมมือของอสม.

2. กรณีชุมชนที่มีผู้ป่วยมากกว่า 20 คน ให้สนับสนุน หน่วยแพทย์เคลื่อนที่หรือหน่วยเชี่ยวชาญ

บทบาทของสาธารณสุขอำเภอ

1. สนับสนุนทรัพยากรให้หน่วยบริการสถานี อนามัย ได้แก่ การประสานจัดการด้านงบประมาณ วัสดุ อุปกรณ์ เทคนิค ความรู้ จากเครือข่ายบริการสุขภาพและ แหล่งอื่นๆ

2. จัดตั้งศูนย์ปฏิบัติการป้องกันและควบคุมไข้ปวด ข้อยูงลายระดับอำเภอ มีนายอำเภอเป็นประธาน และมี สาธารณสุขอำเภอ หรือ ประธาน คปสอ. เป็นเลขานุการ ติดตามให้มีรายงาน สอ. /ศสข. ทางโปรแกรม Chikungunya Onlineทุกวัน ที่ www.chikungunya.org นำข้อมูลจากรายงานมา ประสานกำกับการปฏิบัติงานของหน่วยงานระดับอำเภอ ในด้านการเฝ้าระวัง สอบสวน การรายงาน การควบคุม และป้องกันโรคและวางแผนสนับสนุนในกรณีมีพื้นที่ ระบาดรุนแรงเกินกำลังของพื้นที่ รายงานโรคและการ ควบคุมโรคที่ดำเนินการรายสัปดาห์ให้ศูนย์ฯ ทราบ

3. ส่งทีมเฝ้าระวังและสอบสวนเคลื่อนที่เร็วลง สอบสวนโรคกรณีเป็นการระบาดครั้งแรกของอำเภอหรือ การกระจายเกิดอย่างรวดเร็ว รวมทั้งกรณีเขตเมือง แหล่ง ท้องเที่ยว รวมทั้ง มีผู้ป่วยอาการรุนแรงหรือเสียชีวิต

4. ให้ความรู้ นำคู่มือ ให้นักเรียนมีความรู้ความ เข้าใจในโรคและการปฏิบัติที่ถูกต้อง

5. รายงานโรค และผลักดันให้เกิดการมีส่วนร่วม ขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ตระหนักและให้การ สนับสนุนวัสดุอุปกรณ์ป้องกันและควบคุมโรค

6. ในกรณีเกิดการระบาดของโรคไข้ปวดข้อยูงลาย ควรดำเนินการประสานผลักดันให้เกิด การดำเนินการเวที ประชาคม เพื่อยับยั้งและป้องกันควบคุมโรคระดับอำเภอ โดย ซึ่งในการดำเนินการทำประชามชนั้น ควรมีสมาชิก

จากทุกภาคส่วน ในระดับอำเภอ เช่น ผู้ป่วย ญาติผู้ป่วย ประชาชนทั่วไป องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ร้านขายยา ผู้นำชุมชน ผู้นำศาสนา ครูอาจารย์ อสม. เครือข่าย สาธารณสุข และผู้มีส่วนได้เสียอื่นๆ เข้าร่วม เพราะเมื่อได้ จันทมาติจากประชามแล้ว สามารถนำไปดำเนินการใน พื้นที่ได้ทันที

บทบาทของสาธารณสุขจังหวัด

1. จัดตั้งศูนย์ปฏิบัติการป้องกันและควบคุมไข้ปวด ข้อยูงลายระดับจังหวัดโดยมีผู้ว่าราชการจังหวัดเป็น ประธาน นายแพทย์สาธารณสุขจังหวัดเป็นเลขานุการ ติดตามให้มีรายงานทางโปรแกรม Chikungunya Online ทุกวัน ที่ www.chikungunya.org นำข้อมูลจากรายงานมา ประสานกำกับการปฏิบัติงานของหน่วยงานระดับอำเภอ ในด้านการเฝ้าระวัง สอบสวน การรายงาน การควบคุม และป้องกันโรคและวางแผนสนับสนุนในกรณีมีพื้นที่ ระบาดรุนแรงเกินกำลังของพื้นที่ รายงานโรคและการ ควบคุมโรคที่ดำเนินการรายสัปดาห์ให้ศูนย์ฯ ทราบ

2. จัดประชุมเพื่อแก้ปัญหาร่วมทำแผนงาน โครงการเสนอ ขอรับสิ่งสนับสนุน ในระดับจังหวัด เช่น ทราบดีจัดลูกน้ำ เครื่องพ่นและน้ำยาทำลายขย

3. ตั้งศูนย์บริการประชาชนและประชาสัมพันธ์ ใช้ ปวดข้อยูงลาย ระดับจังหวัด เพื่อรับข้อร้องเรียน สอบถาม และกรอข่าวสาร ให้ข้อมูล แก่ผู้สนใจ และสื่อมวลชน เฉพาะด้านวิชาการ

4. ส่งทีมเฝ้าระวังและสอบสวนเคลื่อนที่เร็วลง สอบสวนโรคกรณีเป็นการระบาดครั้งแรกของจังหวัดหรือ การกระจายเกิดอย่างรวดเร็ว รวมทั้งกรณีเขตเมือง แหล่ง ท้องเที่ยว รวมทั้ง มีผู้ป่วยอาการรุนแรงหรือเสียชีวิต หรือ ได้รับการร้องขอจากทีมอำเภอ





5. ประสานหน่วยบริการในพื้นที่ให้จัดหรือจัดหน่วยแพทย์เคลื่อนที่จังหวัดเอง ออกเยี่ยมเยียนผู้ป่วยในชุมชนกรณี มีผู้ป่วยมากกว่า 20 คนในชุมชน

6. ในกรณีเกิดการระบาดของโรคไข้ปวดข้อยุงลาย หรือมีการแพร่กระจายของโรค ในหลายพื้นที่ ควรดำเนินการประสาน เพื่อผลักดันให้เกิด การดำเนินการเวทีประชาคม เพื่อยับยั้ง และป้องกันควบคุมโรคไข้ปวดข้อยุงลาย ระดับจังหวัด ซึ่งในการดำเนินการทำประชามชนั้น ควรมีสมาชิกจากทุกภาคส่วน เช่น องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น องค์กรเอกชน ประธาน อสม. เครือข่ายสาธารณสุข และผู้มีส่วนได้เสียอื่นๆ เข้าร่วม

บทบาทของสำนักงานป้องกันควบคุมโรคระดับเขต

1. จัดตั้งศูนย์ปฏิบัติการป้องกันและควบคุมไข้ปวดข้อยุงลายระดับเขต

2. ประสานกำกับกำกับการปฏิบัติงานของหน่วยงานระดับจังหวัด ในด้านการเฝ้าระวัง สอบสวน การรายงาน การควบคุมและป้องกันโรค

3. รวบรวมรายงานโรคและวิเคราะห์ สถานการณ์โรคจากรายงาน 506 ส่งศูนย์ปฏิบัติการควบคุมโรคไข้ปวดข้อยุงลาย ภาคใต้ทุกวันจันทร์

4. สนับสนุนด้านวิชาการ สื่อประชาสัมพันธ์ สุขศึกษาและเทคโนโลยีที่เหมาะสมแก่จังหวัดและท้องถิ่น

5. สนับสนุนทีมเฝ้าระวังและสอบสวนโรคเคลื่อนที่เร็วระดับเขต ในกรณีเกิดการระบาดในพื้นที่เขตเมือง สถานที่ท่องเที่ยว หรือกรณีมีอาการรุนแรงที่ผิดปกติ รวมทั้งการดำเนินการควบคุมโรคไม่ได้ผลและมีขยายตัวอย่างรวดเร็วหรือได้รับการร้องขอจากพื้นที่

6. สนับสนุนทีมควบคุมยุงพาหะแก่จังหวัดโดยการพิจารณาของศูนย์ฯ

7. อบรมการชุบเลี้ยงด้วยสารเคมีไล่ยุงแก่อาสาสมัครสาธารณสุขโดยประสานทางสถานีอนามัยและสาธารณสุขอำเภอ

8. สนับสนุนชุดนิทรรศการ แสดงวงจรชีวิตยุงตัวอย่างไขยุงลาย สาธิตการทำลายแหล่งเพาะพันธุ์ยุง และการชุบเลี้ยงด้วยสารเคมีไล่ยุงเป็นต้น

กิตติกรรมประกาศ

ยุทธศาสตร์และมาตรการการเฝ้าระวังป้องกันควบคุมโรคชิคุนกุนยาและบทเรียนการป้องกันควบคุมโรคชิคุนกุนยาในภาคใต้ คณะผู้เขียนได้สรุปผลการดำเนินงานและถอดบทเรียนการป้องกันและควบคุมการระบาดของโรคชิคุนกุนยาในภาคใต้ขึ้น หลังจากที่สามารถควบคุมการระบาดของโรคได้ เพื่อเผยแพร่ให้กับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องจากภาคีเครือข่ายทุกภาคส่วน ทั้งภาครัฐ เอกชน องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น อาสาสมัครสาธารณสุขและประชาชน นำไปสู่การปฏิบัติที่ชัดเจนทุกระดับ จึงขอขอบคุณผู้เกี่ยวข้องทุกภาคส่วน โดยเฉพาะอย่างยิ่ง นายแพทย์เสรี หงษ์หยก ผู้ตรวจราชการกระทรวงสาธารณสุขเขต 7 ประธานคณะกรรมการฝ่ายปฏิบัติการศูนย์ปฏิบัติการควบคุมโรคไข้ปวดข้อยุงลายภาคใต้ นายแพทย์สาธารณสุขจังหวัด 14 จังหวัดภาคใต้ และผู้ที่ไม่ได้เอ่ยนามทุกท่าน ที่มีส่วนร่วมในดำเนินงานจนสามารถกำหนดยุทธศาสตร์และมาตรการการเฝ้าระวังป้องกันควบคุมโรคชิคุนกุนยาและบทเรียนการป้องกันควบคุมโรคชิคุนกุนยาในภาคใต้ได้

เอกสารอ้างอิง

1. Pisittawoot Ayood, Thonchai Leatvilairatapong, Suwit Thumapalo, Jariya Naratippaput, Sawanya Juntutanon, Sulapee Anuntaprecha et al. Risk factors



- and Chikungunya viral serosurvey in a village, Yigno District, Narathiwat Province, October 2008. Monday meeting; 4 May 2009; Bureau of Epidemiology, Nonthaburi.
2. ลักขณา ไทยเครือ ไข่ออกผื่นปวดข้อ เอกสารประกอบการประชุมเชิงปฏิบัติการเรื่องไข่ออกผื่นปวดข้อ. กรุงเทพฯ กองระบาดวิทยา.2539.
 3. กสิน ศุภปฐม , เอี่ยมเดือน กิ่งชาญศิลป์และพูนยศ เรี่ยวแรงบุญญา ประสิทธิภาพการจับและฆ่ายุงรำคาญของสารชักล้าง. วารสารกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์. 2547. (3) : 253 – 259.
 4. วิรัช วงศ์หิรัญรัตน์ และคณะ การวางไข่ของยุงลายสวน (*Aedes albopictus*) เอกสารประกอบการประชุม ประเมินสถานการณ์โรคชikungunyaภาคใต้ เอกสารอัดสำเนา 2552.
 5. วิรัช วงศ์หิรัญรัตน์ ชุศักดิ์ โมลิโต และโสภาวดี มูลเมฆ. การศึกษาเปรียบเทียบประสิทธิภาพของการพ่นหมอกควัน และพ่นฟอยล์อะอองติครอลชนิด ในการควบคุมยุงลายบ้าน *Aedes aegypti* Linnaeus (1762) ในเขตเทศบาลนครสงขลา. สำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ 12 จังหวัดสงขลา,สงขลา. 2552, 23หน้า.
 6. Ramful D, Carbonnier M, Pasquet M, Bouhmani B, Ghazouani J, Noormahomed T et al. Mother to-child transmission of Chikungunya virus infection. *Pediatr Infect Dis J.*2007 Sep;26(9):811-5
 7. Valampampil J, Chirakkart S, Letha S, et al. Clinical profile of Chikungunya in infants. *Indian Journal of Pediatrics.* 2009 Feb; (76): 151-155.
 8. Tham mapalo S, Thaikruea L, Prikchoo P, et al. Factors contributing to rapid spreading of chikungunya epidemic in Thailand 2008-2009. Technical Consultation On the Re-emergence of Chikungunya fever; 26 – 28 August 2009; Graceland, Phuket Thailand.
 9. สุวิษ ธรรมปาโล ปฐมพร พริกขู และชูศักดิ์ โมลิโต การรับรู้และพฤติกรรมการป้องกันตัวจากไข้ชikungunya เอกสารประกอบการประชุมประเมินสถานการณ์โรคชikungunyaภาคใต้ เอกสารอัดสำเนา 2552.
 10. Gubler. D. J. 1971. Ecology of *Aedes albopictus*. The Johns Hopkins University ICMRT Animal Report: 75-80.
 11. Wonghiranrat W, Moonmek S, Wasinee S. The survey of *Aedes albopictus* bleeding sources in the urban and rural areas. Technical Consultation On the Re-emergence of Chikungunya fever; 26 – 28 August 2009; Graceland, Phuket Thailand.
 12. Liew, C. and C. F. Curtis. 2004. Horizontal and vertical dispersal of dengue vector mosquitoes, *Aedes aegypti* and *Aedes albopictus* , in Singapore. *Med. Vet. Entomol.* 18: 351 – 360
 13. Mathien D, Laurence M, Sara M ,et al. Chikungunya virus and *Aedes* mosquitoes : saliva is infectious as soon as two days after oral infection.PLoSONE 4(6):e5895
 14. BuaThong R. Surveillance system of Chikungunya in Thailand.Technical Consultation On the Re-emergence of Chikungunya fever; 26 – 28 August 2009; Graceland, Phuket Thailand.
 15. Scott TW, Amerasighe PH, Morrison AC, Lorenz LH, Clack GG et al.(2000) Longitudinal studies of *Aedes aegypti* (Diptera: Culicidae) in Thailand and



- Puerto Rico: blood feeding frequency. J Med Entomol 37:89-101
16. รจนา วัฒนรังสรรค์, วรสิทธิ์ ศรีศรีวิชัย, สุวิธ ธรรมปาโล, สรรพชัย ฤทธิรักษา, สุวัฒน์ วิริยพงษ์สุกิจ และคนอื่นๆ. การศึกษาการระบาดของโรคชิคุนกุนยา อำเภอเทพาและอำเภอจะนะ จังหวัดสงขลา เดือนมีนาคม-เมษายน 2552. รายงานการเฝ้าระวังทางระบาดวิทยาประจำสัปดาห์ (กำลังพิมพ์)
17. Wonghiranrat W, Moonmek S, Wasinee S. Using impregnated shirt with Bifenthrin 2% EC to protect mosquito biting in the rubber plantation. Technical Consultation On the
18. Re-emergence of Chikungunya fever; 26 – 28 August 2009; Graceland, Phuket Thailand. Edelman R et al. Phase II safety and immunogenicity study of live chikungunya virus vaccine TSI-GSD-218. Am J Trop Med Hyg 2000; 62: 681–85.

