



ปีที่ 44 ฉบับที่ 3 : 25 มกราคม 2556

Volume 44 Number 3 : January 25, 2013

สำนักโรคติดต่อ กรมควบคุมโรค กระทรวงสาธารณสุข / Bureau of Epidemiology, Department of Disease Control, Ministry of Public Health



การระบาดของโรคไข้เลือดออกในชาวต่างชาติ อำเภอเกาะลันตา จังหวัดกระบี่ เดือนมกราคม - พฤษภาคม 2555

(Dengue Infection Outbreak among Travelers at Koh Lanta, Krabi Province, Thailand, January - May 2012)

✉ epidem11@gmail.com

กรรณิกา สุวรรณ และคณะ

สำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ 11 จังหวัดนครศรีธรรมราช

ความเป็นมา

วันที่ 26 เมษายน 2555 เวลา 17.00 น. สำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ 11 จังหวัดนครศรีธรรมราช ได้รับแจ้งจากโรงพยาบาลเอกชนแห่งหนึ่ง จังหวัดภูเก็ตว่า มีชาวต่างชาติป่วยเป็นโรคไข้เลือดออกเดงกีมารับการรักษาตั้งแต่วันที่ 1 มกราคม - 23 เมษายน 2555 จำนวน 53 ราย ซึ่งเป็นผู้ป่วยที่มาจากอำเภอเกาะลันตา จังหวัดกระบี่ เป็นส่วนใหญ่ ทีมเฝ้าระวังสอบสวนเคลื่อนที่เร็ว (SRRT) สำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ 11 นครศรีธรรมราช ร่วมกับ SRRT อำเภอเกาะลันตา และทีมสอบสวนโรคจากสำนักโรคติดต่อฯ ดำเนินการสอบสวนโรคระหว่างวันที่ 30 เมษายน - 22 พฤษภาคม 2555

วัตถุประสงค์

1. เพื่อยืนยันการวินิจฉัยโรค และยืนยันการระบาดของโรคไข้เดงกีและไข้เลือดออกเดงกีในนักท่องเที่ยวต่างชาติ
2. เพื่อศึกษาลักษณะทางระบาดวิทยาเชิงพรรณนาการระบาดของโรคไข้เดงกีและไข้เลือดออกเดงกีในนักท่องเที่ยวต่างชาติ
3. เพื่อศึกษาเชื้อสาเหตุของการระบาดของโรคไข้เดงกีและไข้เลือดออกเดงกีในนักท่องเที่ยวต่างชาติ
4. เพื่อเสนอแนะแนวทางในการควบคุมและป้องกันโรคที่จำเพาะต่อไป

วิธีการศึกษา

1. ศึกษาระบาดวิทยาเชิงพรรณนา (Descriptive Study)

เพื่อหาขอบเขตการเกิดและการกระจายของโรคตามลักษณะของบุคคล เวลา และสถานที่ โดยมีวิธีการศึกษาดังนี้

1.1 ทบทวนข้อมูลทั่วไปพื้นที่ที่เกิดโรค สถานการณ์ของโรคไข้เลือดออกในชาวต่างชาติที่มารับการรักษาที่โรงพยาบาลเอกชนแห่งหนึ่ง และสถานการณ์โรคไข้เลือดออก อำเภอเกาะลันตา จังหวัดกระบี่ พ.ศ. 2550 - 2554

1.2 รวบรวมข้อมูลผู้ป่วย

1.2.1 ทบทวนบันทึกเวชระเบียนของผู้ป่วยชาวต่างชาติโรคไข้เลือดออกที่มาจากอำเภอเกาะลันตาที่เข้ารับการรักษที่โรงพยาบาลเอกชนแห่งหนึ่ง จังหวัดภูเก็ต, โรงพยาบาลกระบี่, โรงพยาบาลเกาะลันตา และคลินิกแห่งหนึ่ง อำเภอเกาะลันตา จังหวัดกระบี่, โรงพยาบาลคลองท่อม จังหวัดกระบี่, โรงพยาบาลเอกชนแห่งที่สอง จังหวัดกระบี่ ตั้งแต่วันที่ 1 มกราคม - 22 พฤษภาคม 2555 จำนวน 50 ราย

1.2.2 สัมภาษณ์ผู้ป่วยชาวต่างชาติที่เข้ารับการรักษเป็นผู้ป่วยในที่โรงพยาบาลเกาะลันตา อำเภอเกาะลันตา จังหวัดกระบี่ วันที่ 30 เมษายน - 22 พฤษภาคม 2555 จำนวน 2 ราย โดยใช้แบบสัมภาษณ์ที่ผู้สอบสวนจัดทำขึ้น



◆ การระบาดของโรคไข้เลือดออกในชาวต่างชาติ อำเภอเกาะลันตา จังหวัดกระบี่ มกราคม - พฤษภาคม 2555	33
◆ สรุปการตรวจหาการระบาดของโรคในรอบสัปดาห์ที่ 3 ระหว่างวันที่ 13 -19 มกราคม 2556	41
◆ ข้อมูลรายงานโรคเฝ้าระวังทางระบาดวิทยาประจำสัปดาห์ที่ 3 ระหว่างวันที่ 13 -19 มกราคม 2556	43

วัตถุประสงค์ในการจัดทำ รายงานการเฝ้าระวังทางระบาดวิทยาประจำสัปดาห์

1. เพื่อให้หน่วยงานเจ้าของข้อมูลรายงานเฝ้าระวังทางระบาดวิทยาได้ตรวจสอบและแก้ไขให้ถูกต้อง ครบถ้วน สมบูรณ์ยิ่งขึ้น
2. เพื่อวิเคราะห์และรายงานสถานการณ์โรคที่เป็นปัจจุบัน ทั้งในและต่างประเทศ
3. เพื่อเป็นสื่อกลางในการนำเสนอผลการสอบสวนโรค หรืองานศึกษาวิจัยที่สำคัญและเป็นปัจจุบัน
4. เพื่อเผยแพร่ความรู้ ตลอดจนแนวทางการดำเนินงานทางระบาดวิทยาและสาธารณสุข

คณะที่ปรึกษา

นายแพทย์สุชาติ เจตนเสน นายแพทย์ประยูร ภูนาส
นายแพทย์รัช จายนัยโยธิน นายแพทย์ประเสริฐ ทองเจริญ
นายแพทย์คำนวณ อึ้งชูศักดิ์ นายสัตวแพทย์ประวิทย์ ชุมเกษียร
นายองอาจ เจริญสุข

หัวหน้ากองบรรณาธิการ : นายแพทย์ภาสกร อัครเสวี

บรรณาธิการประจำฉบับ : บริมาศ สักดิ์ศิริสัมพันธ์

บรรณาธิการวิชาการ : นายแพทย์โรม บัวทอง

กองบรรณาธิการ

บริมาศ สักดิ์ศิริสัมพันธ์ พงษ์ศิริ วัฒนาสุรศักดิ์ สิริลักษณ์ รังมิ่งศรี

ฝ่ายข้อมูล

สมาน สุขุมภูจินันท์ ศศิธรณ์ มาเอเลี่ยน พัชร ศรีหมอก
น.สพ. วีรศักดิ์ ชักนำ สมเจตน์ ตั้งเจริญศิลป์

ฝ่ายจัดส่ง : พิรชา คล้ายพ้อแดง เชิดชัย ดาราแจ้ง สวัสดิ์ สว่างชม

ฝ่ายศิลป์ : บริมาศ สักดิ์ศิริสัมพันธ์

สื่ออิเล็กทรอนิกส์ : บริมาศ สักดิ์ศิริสัมพันธ์ พิรชา คล้ายพ้อแดง

ผู้เขียนบทความ

กรรณิกา สุวรรณ¹, โรม บัวทอง², หัทยา กาญจนสมบัติ²,
ประจักษ์ ชูแก้ว¹, พรทวี แคล้วอ้อม¹, มาลีตา อานนท์¹,
วสุวัฒน์ ทัพเคสิยา¹, ละมุน แสงสุวรรณ¹, ปรีชา ศานพวงศ์¹,
นราศักดิ์ บ่อหนา¹, ประเสริฐ ภูหลีก³, ประหยัด กลับผดุง³,
วีรศักดิ์ มณี⁴, ปรีชา ห้วยลึก⁵, ศรีนทร์ยา หวังผล⁶,
ณ อรุณ พิษพงษ์⁶

¹ สำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ 11 จังหวัดนครราชสีมา

² สำนักโรคระบาดวิทยา

³ สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดกระบี่

⁴ โรงพยาบาลเกาะลันตา

⁵ สำนักงานสาธารณสุขอำเภอเกาะลันตา

⁶ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลศาลาด่าน

1.3 ค้นหาผู้ป่วยเพิ่มเติม (Active Case Finding) ในโรงพยาบาลต่าง ๆ ดังกล่าว (ข้อ 1.2.1) และในชุมชน ตั้งแต่วันที่ 1 มกราคม - 22 พฤษภาคม 2555 ตามนิยามผู้ป่วยที่ตั้งไว้และสัมภาษณ์ข้อมูลของประชากร ได้แก่ อายุ เพศ อาชีพ ข้อมูลการเจ็บป่วย ได้แก่ ลักษณะอาการป่วย วันที่เริ่มป่วย ความเสี่ยงต่อการเกิดโรค ได้แก่ ประวัติการเดินทาง

นิยามสำหรับค้นหาผู้ป่วย ดังนี้

ผู้ป่วย คือ ชาวต่างชาติที่อาศัยอยู่ในอำเภอเกาะลันตา จังหวัดกระบี่ และมีอาการไข้ ร่วมกับอย่างน้อย 1 อาการ ดังต่อไปนี้ ปวดศีรษะ ปวดกล้ามเนื้อ ปวดกระบอกตา ปวดกระดูก/ข้อ มีผื่นเลือดออก Tourniquets' test ให้ผลบวก ตั้งแต่วันที่ 1 มกราคม - 22 พฤษภาคม 2555

2. ศึกษาทางห้องปฏิบัติการ (Laboratory Investigation)

2.1 ทบทวนผลการตรวจเลือดในผู้ป่วยต่างชาติ ในโรงพยาบาลเอกชนแห่งหนึ่งในจังหวัดภูเก็ต โดยดูผลการตรวจ Rapid test ต่อ Dengue NS1 และ IgM/IgG รวมทั้งผล PCR

2.2 Serosurvey โดยเก็บตัวอย่างเลือดจากกลุ่มเสี่ยงในชาวต่างชาติที่อาศัยอยู่ในโรงแรมที่พบผู้ป่วยในเดือนเมษายน 2555 จำนวน 6 แห่ง เพื่อหาสายพันธุ์ และการติดเชื้อไวรัสเดงกี ที่กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ และศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 1 จังหวัดตรัง รวม 26 ตัวอย่าง

3. ศึกษาทางกีฏวิทยา (Entomological investigation)

3.1 เก็บตัวอย่างยุงส่งตรวจระบุชนิดของยุง จำนวน 100 ตัวอย่าง ณ สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์การแพทย์ทหาร (AFRIMS) กรุงเทพฯ

3.2 สำนวจความชุกชุมของลูกน้ำยุงลาย ในโรงแรมที่พบผู้ป่วยในเดือนเมษายน 2555 จำนวน 4 แห่ง

4. ศึกษาด้าน GIS เพื่อดูการกระจายของผู้ป่วยชาวต่างชาติ โรคไข้เลือดออก ในพื้นที่ อำเภอเกาะลันตา

สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล

ใช้สถิติ ร้อยละ ค่าเฉลี่ยเลขคณิต (Mean) มัธยฐาน (Median)

ผลการศึกษา

1. ผลการศึกษาระบาดวิทยาเชิงพรรณนา

1.1 ข้อมูลทั่วไป อำเภอเกาะลันตา จังหวัดกระบี่ อำเภอเกาะลันตา เป็นเกาะตั้งอยู่ทางทิศใต้ของจังหวัดกระบี่ มีพื้นที่ 339.9 ตารางกิโลเมตร มีประชากร 42,282 คน ประกอบด้วย 5 ตำบล 38 หมู่บ้าน มีอาณาเขตติดต่อกับเขตการปกครองดังนี้ ทิศเหนือติดต่อกับอำเภอเหนือคลอง และคลองท่อม ทิศตะวันออก ทิศใต้

และทิศตะวันตก ติดต่อกับทะเลอันดามัน ประชากรส่วนใหญ่เป็นชาวไทย ร้อยละ 90 นอกนั้นเป็นชาวอุรักลาไวย์ และชาวไทยพุทธ อำเภอเกาะลันตาเป็นสถานที่ท่องเที่ยวที่มีชื่อเสียงในระดับโลก โดยเฉพาะในประเทศแถบยุโรป และสแกนดิเนเวีย เนื่องจากนักท่องเที่ยวชาวยุโรปนิยมมาท่องเที่ยวและพักผ่อนยังเกาะลันตาใหญ่ ทำให้อุตสาหกรรมการท่องเที่ยวของเกาะลันตาใหญ่มีอัตราการเจริญเติบโตสูงอันดับต้นของประเทศและของภูมิภาค

1.2 สถานการณ์โรคไข้เลือดออกในชาวต่างชาติที่มาใช้บริการรักษาที่โรงพยาบาลเอกชนแห่งหนึ่งในจังหวัดภูเก็ต ปี พ.ศ. 2555 เปรียบเทียบกับ ปี 2554 พบว่าจำนวนผู้ป่วยตั้งแต่เดือนมกราคม – เมษายน 2555 สูงกว่าปี 2554 ในช่วงเวลาเดียวกันอย่างชัดเจน (รูปที่ 1) และสถานการณ์โรคไข้เลือดออก อำเภอเกาะลันตา จังหวัดกระบี่ ปี พ.ศ. 2555 เปรียบเทียบกับค่ามัธยฐาน 5 ปี ย้อนหลัง พบว่ามีการระบาดของโรคไข้เลือดออกในพื้นที่อำเภอเกาะลันตา โดยตั้งแต่เดือนมกราคม – พฤษภาคม 2555 มีจำนวนผู้ป่วยสูงกว่าค่ามัธยฐานย้อนหลัง 5 ปี (รูปที่ 2)

ข้อมูลผู้ป่วย

จากการสอบสวนโรค ตั้งแต่วันที่ 1 มกราคม – 22 พฤษภาคม 2555 พบผู้ป่วยชาวต่างชาติทั้งหมด 55 ราย ไม่มีผู้ป่วยเสียชีวิต รับการรักษาในสถานบริการสาธารณสุขและมีการรายงานโรค 26 ราย ค้นหาเพิ่มเติม 29 ราย (Passive search 27 ราย Active search 2 ราย) จำแนกเป็นเพศชาย 27 ราย เพศหญิง 28 ราย อัตราส่วนเพศชายต่อเพศหญิง เท่ากับ 1:1.04 มัธยฐานอายุ 33 ปี (1 – 65 ปี) พบในกลุ่มอายุ 35 – 44 ปี สูงสุด (ร้อยละ 32.70) รองลงมา คือ กลุ่มอายุ 25 – 34 ปี (ร้อยละ 21.80) และ 45 – 54 ปี (10.90) อาชีพที่พบมากที่สุด คือ นักท่องเที่ยว 48 ราย (ร้อยละ 87.27) รองลงมา คือ อาชีพรับจ้าง 4 ราย (ร้อยละ 7.27) พบผู้ป่วยในตำบลศาลาด่านมากที่สุด 37 ราย (ร้อยละ 67.27) รองลงมา คือ ตำบลเกาะลันตาใหญ่ 12 ราย (ร้อยละ 21.82) และไม่ทราบที่อยู่ 6 ราย (ร้อยละ 10.91) โดยพบสัญชาติสวีเดนมากที่สุด (ร้อยละ 49.10) รองลงมา คือ สัญชาติเยอรมัน (ร้อยละ 7.30) (รูปที่ 3 - 4)

ผู้ป่วยรายแรก ในปี พ.ศ. 2555 เป็นชาวต่างชาติสัญชาติสวีเดน อายุ 14 ปี เริ่มป่วยวันที่ 31 ธันวาคม 2554 อยู่ในตำบลศาลาด่าน รับการรักษาที่คลินิกเอกชน วันที่ 1 มกราคม 2555 ด้วยอาการไข้ มีผื่น มีจุดเลือดออกได้ผิวหนังเล็ก ๆ ไม่ได้เข้ารับการรักษาในสถานบริการสาธารณสุขของรัฐ หลังจากนั้นพบผู้ป่วยทั้งชาวไทย และต่างชาติกระจายในตำบลเกาะลันตาใหญ่ ตำบลศาลาด่าน และตำบลเกาะกลาง โดยผู้ป่วยชาวต่างชาติ ร้อยละ 27.30 เข้ารับการรักษาที่คลินิกเอกชน ร้อยละ 60.00 เข้ารับการรักษา

ที่คลินิกเอกชน และส่งต่อไปรักษาที่โรงพยาบาลเอกชน ในจังหวัดภูเก็ต และกระบี่

จากการทบทวนบันทึกเวชระเบียนของผู้ป่วยชาวต่างชาติที่เข้ารับการรักษาที่โรงพยาบาลเอกชนแห่งหนึ่งในจังหวัดภูเก็ต, โรงพยาบาลกระบี่ โรงพยาบาลเกาะลันตา และคลินิกแห่งหนึ่ง อำเภอเกาะลันตา จังหวัดกระบี่, โรงพยาบาลคลองท่อม จังหวัดกระบี่, โรงพยาบาลเอกชนแห่งที่ 2 จังหวัดกระบี่ ตั้งแต่วันที่ 1 มกราคม - 22 พฤษภาคม 2555 ทั้งหมด 50 ราย แยกสถานบริการ ดังนี้ โรงพยาบาลกรุงเทพภูเก็ต 29 ราย โรงพยาบาลเกาะลันตา 5 ราย โรงพยาบาลจริยธรรมรวมแพทย์ 1 ราย คลินิกสยามอินเตอร์ 15 ราย

ชาวต่างชาติ 50 ราย จำแนกเป็นผู้ป่วยใน 30 ราย ผู้ป่วยนอก 20 ราย แพทย์วินิจฉัย DF 33 ราย DHF 15 ราย DSS 2 ราย มีลักษณะอาการทางคลินิกที่พบมากที่สุด คือ ไข้ (ร้อยละ 100.00) รองลงมา คือ ปวดศีรษะ และ ปวดเมื่อยตัว (ร้อยละ 60.00 และ 40.00 ตามลำดับ) (รูปที่ 5)

ผู้ป่วยใน ทั้งหมด 30 ราย นอนพักรักษาในโรงพยาบาลระหว่าง 4 – 6 วัน มากที่สุด 13 ราย (ร้อยละ 43.30) วันนอนเฉลี่ย 4 วัน (พิสัย 1 – 11 วัน)

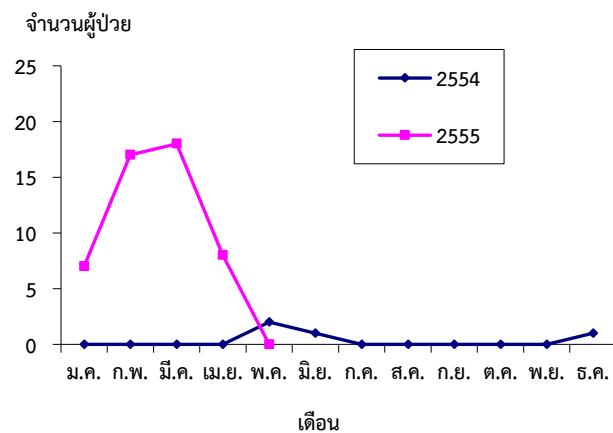
ผู้ป่วยชาวต่างชาติที่ทบทวนบันทึกเวชระเบียนทั้งหมด 50 ราย ได้รับการตรวจนับเม็ดเลือดสมบูรณ์ (CBC) จำนวน 47 ราย โดยมีระยะเวลาการตรวจ CBC ในช่วง 3 - 5 วันนับจากวันเริ่มป่วยมากที่สุด (ร้อยละ 68.10) เฉลี่ย 4 วัน ผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการ (CBC) ค่า WBC น้อยกว่า 5,000 เซลล์ต่อลูกบาศก์ มิลลิเมตร ร้อยละ 100.0 และ Platelet น้อยกว่า 100,000 เซลล์ต่อลูกบาศก์ มิลลิเมตร ร้อยละ 42.60

2. ผลการศึกษาทางห้องปฏิบัติการ

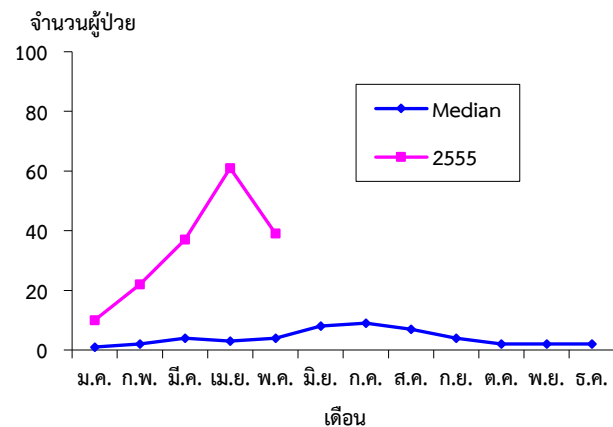
2.1 ผลการทบทวนเวชระเบียนผู้ป่วยต่างชาติ พบผลบวกต่อ Dengue PCR 4 ราย โดยพบ Dengue serotype 1 จำนวน 3 ราย Dengue serotype 2 จำนวน 1 ราย ส่วนผลการตรวจคัดกรองด้วย Rapid test ต่อ Dengue NS1 พบให้ผลบวก 6 ราย และ IgM/IgG ให้ผลบวก 1 ราย

2.2 ผลการตรวจ Dengue serosurvey โดยเก็บตัวอย่างเลือดจากกลุ่มเสี่ยงชาวต่างชาติรวมแรงงานต่างด้าว ที่อาศัยอยู่ในโรงแรมที่พบผู้ป่วยในเดือนเมษายน 2555 ในตำบลศาลาด่าน จำนวน 6 แห่ง รวม 26 ราย พบผู้ที่มีภูมิคุ้มกันต่อไวรัสเดงกี 3 ราย และผู้ที่ไม่ภูมิคุ้มกัน 23 ราย ในกลุ่มที่มีภูมิคุ้มกัน 3 ราย เป็นเพศหญิงทั้งหมด พบมากที่สุดในกลุ่มอายุ 45 - 54 ปี (ร้อยละ 66.67) และปฏิบัติงานในช่วงเช้า (07.00 - 15.00 น.) ร้อยละ 100.00 มีประวัติเคยป่วยเป็นโรคไข้เลือดออกในเดือนเมษายน 1 ราย ผู้ที่ไม่ภูมิคุ้มกัน

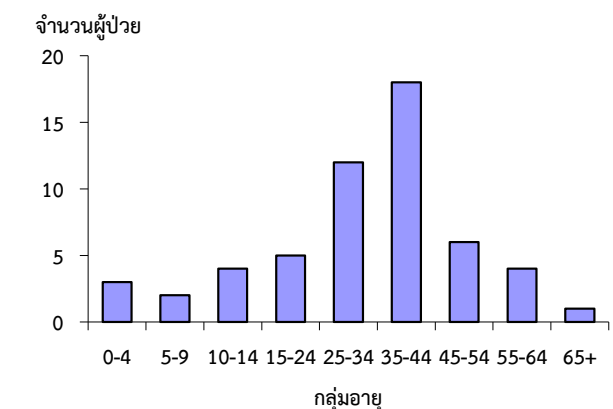
23 ราย ส่วนใหญ่เพศชาย (ร้อยละ 60.87) พบมากที่สุดในกลุ่มอายุ 15 - 24 ปี (ร้อยละ 30.43) อาชีพรับจ้าง (ร้อยละ 56.52) และปฏิบัติงานในช่วงเช้า (07.00 - 15.00 น.) (ร้อยละ 78.26) เคยป่วยเป็นโรคไข้เลือดออกในเดือนเมษายน 2 ราย



รูปที่ 1 จำนวนผู้ป่วยชาวต่างชาติ โรคไข้เลือดออกที่มารับการรักษาที่โรงพยาบาลเอกชนแห่งหนึ่งในจังหวัดภูเก็ต จำแนกรายเดือน เปรียบเทียบข้อมูลปี พ.ศ. 2554 และ ปี พ.ศ. 2555



รูปที่ 2 จำนวนผู้ป่วยโรคไข้เลือดออก จำแนกรายเดือน อำเภอเกาะลันตา จังหวัดกระบี่ เปรียบเทียบข้อมูล ปี พ.ศ. 2555 กับค่ามัธยฐาน 5 ปีย้อนหลัง



รูปที่ 3 การกระจายของผู้ป่วยชาวต่างชาติโรคไข้เลือดออก อำเภอเกาะลันตา จังหวัดกระบี่ จำแนกตามกลุ่มอายุ ตั้งแต่วันที่ 1 มกราคม - 22 พฤษภาคม 2555 (N=55)

3. ผลการศึกษาทางภูมิวิทยา

3.1 ผลการส่งตัวอย่างยุงเพื่อตรวจหาสายพันธุ์

ทีมสอบสวนโรคได้เก็บตัวอย่างยุงลายบริเวณโรงแรมที่พบผู้ป่วยในเดือนเมษายน 2555 ส่งตรวจหาสายพันธุ์ไวรัสเดงกีจำนวน 100 ตัวอย่าง ส่งตรวจที่สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์การแพทย์ทหาร ผลการตรวจไม่พบเชื้อไวรัสเดงกี

3.2 ผลการสำรวจความชุกชุมของลูกน้ำยุงลายในโรงแรมที่พบผู้ป่วยในเดือนเมษายน 2555

ทีมสอบสวนโรคได้สำรวจความชุกชุมของลูกน้ำยุงลายบริเวณโรงแรมที่พบผู้ป่วยในเดือนเมษายน 2555 ในตำบลศาลาด่านจำนวน 4 แห่ง ครั้งที่ 1 วันที่ 30 เมษายน 2555 และครั้งที่ 2 วันที่ 14 พฤษภาคม 2555

4. ผลการศึกษาด้าน GIS

เพื่อดูการกระจายของผู้ป่วยโรคไข้เลือดออก ในพื้นที่อำเภอเกาะลันตา พบว่าผู้ป่วยส่วนใหญ่กระจายอยู่ในพื้นที่ตำบลศาลาด่าน รองลงมา คือ ตำบลเกาะลันตาใหญ่ และเกาะกลาง

มาตรการควบคุมโรค

1. ประชุมชี้แจงสถานการณ์โรคไข้เลือดออก จังหวัดกระบี่ และอำเภอเกาะลันตา รวมทั้งให้ความรู้เกี่ยวกับโรคไข้เลือดออก และการป้องกันควบคุมโรคให้กับนายอำเภอเกาะลันตา ปลัดอำเภอกำนัน ผู้ใหญ่บ้าน ผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้าน และอาสาสมัครสาธารณสุข

2. ทำลายแหล่งเพาะพันธุ์ยุงลายในตำบลศาลาด่าน และตำบลเกาะลันตาใหญ่ ทุกหลังคาเรือน รอบที่ 1 วันที่ 8 พฤษภาคม 2555 และรอบที่ 2 วันที่ 14 พฤษภาคม 2555

3. พันเคมีกำจัดยุงตัวแก่ในตำบลศาลาด่าน และตำบลเกาะลันตาใหญ่ ทุกหลังคาเรือน รอบที่ 1 วันที่ 8 พฤษภาคม 2555 และรอบที่ 2 วันที่ 14 พฤษภาคม 2555

4. ให้สุศึกษาประชาสัมพันธ์แก่ประชาชนในการป้องกันโรคไข้เลือดออก โดยรถประชาสัมพันธ์

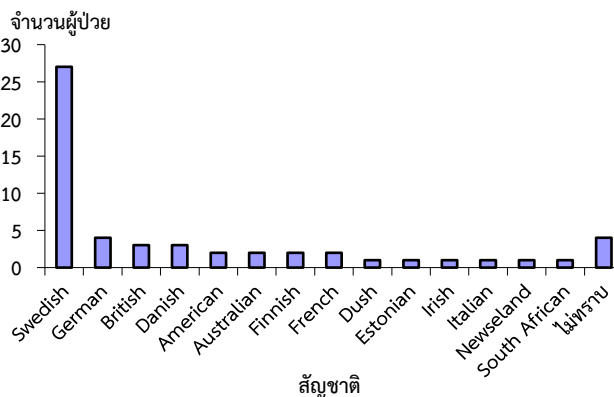
5. จัดตั้งระบบเฝ้าระวัง และรายงานโรคไข้เลือดออก จากคลินิกเอกชน มายังสถานบริการของรัฐในพื้นที่ โดยให้คลินิกเอกชนมีการรายงานผู้ป่วยภายใน 24 ชั่วโมงหลังพบผู้ป่วย

6. แนะนำให้โรงแรมจัดให้มีแผ่นพับข้อความเรื่องอาการ และอาการแสดงที่สงสัยไข้เดงกีและไข้เลือดออกเดงกี แก่แขกที่เข้าพัก รวมทั้งควรจัดหายาทากันยุงและสเปรย์ฉีดฆ่ายุง

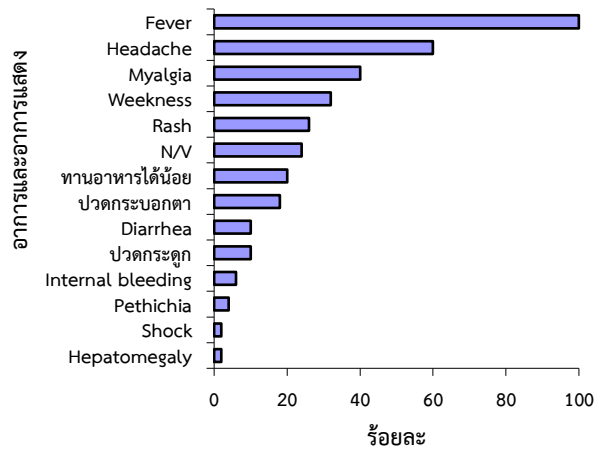
อภิปรายผล

จากการสอบสวนโรค ตั้งแต่วันที่ 1 มกราคม - 22 พฤษภาคม 2555 พบผู้ป่วยชาวต่างชาติทั้งหมด 55 ราย ไม่มีผู้ป่วยเสียชีวิต อัตราส่วนเพศชายต่อเพศหญิง เท่ากับ 1:1.04 สอดคล้องกับ

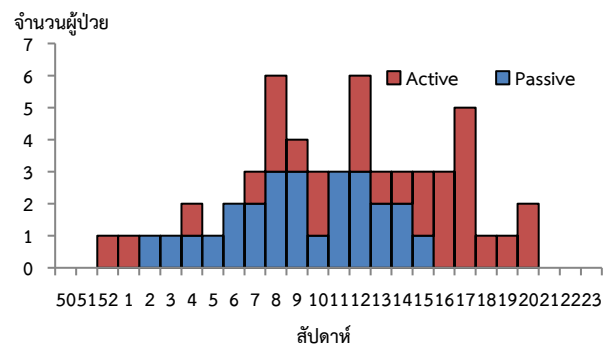
ระบาดวิทยาโรคไข้เลือดออก ซึ่งโรคนี้เป็นได้ทั้งเพศชายและเพศหญิง โดยมีโอกาสป่วยเท่า ๆ กัน⁽¹⁾ ลักษณะอาการทางคลินิกของผู้ป่วยชาวต่างชาติ ส่วนใหญ่ ได้แก่ ไข้ (ร้อยละ 100.00) รองลงมา ปวดศีรษะ (ร้อยละ 60.00) ปวดเมื่อยตัว (40.00) อ่อนเพลีย (32.00) มีผื่น (26.00) ซึ่งเข้าได้กับโรคไข้เลือดออก⁽²⁾ ผู้ป่วยต่างชาติรายแรก ของปีในการระบาดครั้งนี้ สัญชาติสวีตซ์ อายุ 14 ปี เริ่มป่วยวันที่ 31 ธันวาคม 2554 อยู่ในตำบลศาลาด่าน เข้ารับการรักษาที่คลินิกเอกชน ไม่ได้เข้ารับการรักษาสถานบริการของรัฐ หลังจากนั้นพบผู้ป่วยทั้งชาวไทย และต่างชาติกระจายในตำบลเกาะลันตาใหญ่ ตำบลศาลาด่าน และตำบลเกาะกลาง โดยผู้ป่วยชาวต่างชาติ ร้อยละ 27.30 เข้ารับการรักษาที่คลินิกเอกชน, ร้อยละ 60.00 เข้ารับการรักษาที่คลินิกเอกชน และส่งต่อไปรักษาที่โรงพยาบาลเอกชน ที่จังหวัดภูเก็ต และกระบี่ โดยไม่ได้เข้ารับการรักษาสถานบริการของรัฐในพื้นที่ และประกอบกับในระยะแรกของการระบาด คลินิกเอกชน และโรงพยาบาลเอกชนไม่ได้มีระบบการรายงานผู้ป่วยมายังสถานบริการของรัฐในพื้นที่ ทำให้ไม่มีการป้องกันควบคุมโรคในพื้นที่ จึงเกิดการระบาดในวงกว้าง และจากการสุ่มสำรวจในพื้นที่ซึ่งพบผู้ป่วยจำนวนมากในตำบลศาลาด่าน พบว่ามีความชุกชุมของลูกน้ำยุงลายสูง และมีฝนตกอย่างต่อเนื่อง โดยช่วงฤดูฝน ความชุกชุมของลูกน้ำยุงลายสูงขึ้น และเดงกีไวรัสแพร่จำนวนได้มากและรวดเร็วในตัวยุง เพราะความชื้นและอุณหภูมิในฤดูฝนเป็นองค์ประกอบที่สำคัญ⁽³⁾ การระบาดครั้งนี้พบ Dengue virus 2 serotype คือ DEN-1, DEN-2 ซึ่งสอดคล้องกับปัจจัยสำคัญที่ทำให้เกิดโรคไข้เลือดออกเดงกี คือ มีไวรัสเดงกีชุกชุมมากกว่า 1 ชนิดในพื้นที่⁽⁴⁾ จากการพบผู้ป่วย DHF และ DSS ในผู้ป่วยซึ่งเป็นนักท่องเที่ยวที่บ่งบอกถึงการติดเชื้อครั้งที่สอง ซึ่งควรจะมีการศึกษาอย่างเป็นระบบ เพราะนักท่องเที่ยวเหล่านี้อาจติดเชื้อครั้งแรกโดยไม่รู้ตัวเมื่อมาติดเชื้อมาก่อน โดยเป็นเชื้อไวรัสเดงกีต่างชนิดกัน ก็จะทำให้ผู้ป่วยมีอาการรุนแรงและทำให้เสียชีวิตได้หากไม่ได้รับการวินิจฉัยตั้งแต่แรก



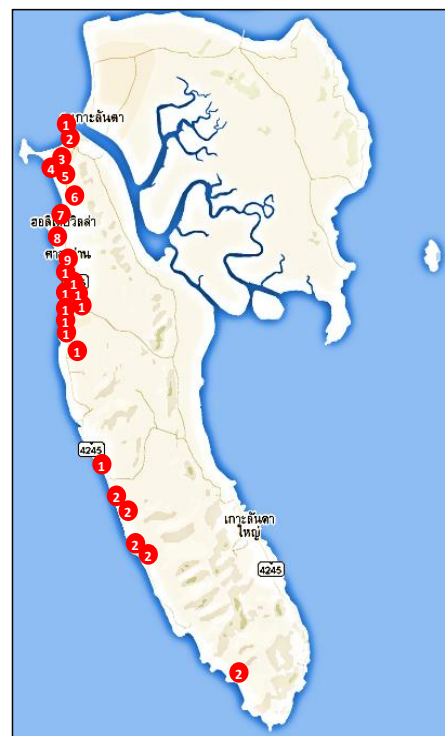
รูปที่ 4 ผู้ป่วยชาวต่างชาติที่ได้รับการวินิจฉัยโรคไข้เดงกี และไข้เลือดออก อำเภอเกาะลันตา จังหวัดกระบี่ จำแนกตามสัญชาติ ตั้งแต่วันที่ 1 มกราคม – 22 พฤษภาคม 2555 (N=55)



รูปที่ 5 ลักษณะอาการทางคลินิกของผู้ป่วยชาวต่างชาติ โรคไข้เลือดออก อำเภอเกาะลันตา จังหวัดกระบี่ (N=50)



รูปที่ 6 จำนวนผู้ป่วยชาวต่างชาติโรคไข้เลือดออก อำเภอเกาะลันตา จังหวัดกระบี่ จำแนกตามวันเริ่มป่วย ตั้งแต่วันที่ 1 มกราคม – 22 พฤษภาคม 2555 (N= 55)



รูปที่ 7 ตำแหน่งของที่พักโรงแรมที่พบผู้ป่วยนักท่องเที่ยวต่างชาติที่ได้รับการวินิจฉัยโรคไข้เดงกีและไข้เลือดออก อำเภอเกาะลันตา จังหวัดกระบี่ 1 มกราคม – 22 พฤษภาคม 2555

สรุปผลการสอบสวนโรค

จากการสอบสวนโรคตั้งแต่วันที่ 1 มกราคม – 22 พฤษภาคม 2555 พบผู้ป่วยชาวต่างชาติทั้งหมด 55 ราย ไม่มีผู้ป่วยเสียชีวิต ได้รับการรักษาในสถานบริการและมีการรายงานโรค 26 ราย ค้นหาเพิ่มเติม 29 ราย (Passive search 27 ราย Active search 2 ราย) จำแนกเป็นเพศชาย 27 ราย เพศหญิง 28 ราย อัตราส่วนเพศชาย : หญิง เท่ากับ 1:1.04 มีฐานอายุ 33 ปี (1 – 65 ปี) กลุ่มอายุที่พบสูงสุด คือ กลุ่มอายุ 35-44 ปี (ร้อยละ 32.70) รองลงมา คือ กลุ่มอายุ 25-34 ปี และ 45-54 ปี (ร้อยละ 21.80 และ 10.90 ตามลำดับ) อาชีพที่พบมากที่สุด คือ นักท่องเที่ยว 48 ราย (ร้อยละ 87.27) รองลงมา รับจ้าง 4 ราย (ร้อยละ 7.27) พบผู้ป่วยในตำบลศาลาด่านมากที่สุด 37 ราย (ร้อยละ 67.27) รองลงมา ตำบลเกาะลันตาใหญ่ 12 ราย (ร้อยละ 21.82) และไม่ทราบที่อยู่ 6 ราย (ร้อยละ 10.91) โดยพบสัญชาติสวีเดนมากที่สุด รองลงมา สัญชาติเยอรมัน (ร้อยละ 7.30) พบการระบาดใน 2 serotype คือ DEN-1 และ DEN-2

ผู้ป่วยต่างชาติรายแรกของการระบาดครั้งนี้เป็นสัญชาติสวีเดน อายุ 14 ปี เริ่มป่วยวันที่ 31 ธันวาคม 2554 อยู่ในตำบลศาลาด่าน เข้ารับการรักษาที่คลินิกเอกชน หลังจากนั้นผู้ป่วยทั้งชาวไทย และต่างชาติกระจายมายังตำบลเกาะลันตาใหญ่ และตำบลเกาะกลาง สาเหตุของการระบาดอาจเนื่องจากผู้ป่วยรายแรกของการระบาดครั้งนี้ เป็นชาวต่างชาติสัญชาติสวีเดน อายุ 14 ปี เริ่มป่วยวันที่ 31 ธันวาคม 2554 อยู่ในตำบลศาลาด่าน รับการรักษาที่คลินิกเอกชน ไม่ได้เข้ารับการรักษานในสถานบริการของรัฐในพื้นที่ โดยชาวต่างชาติ ร้อยละ 27.30 รับการรักษาที่คลินิกเอกชน, ร้อยละ 60.00 รับการรักษาที่คลินิกเอกชน และส่งต่อไปโรงพยาบาลเอกชน ที่จังหวัดภูเก็ต และกระบี่ ทำให้ไม่มีการรายงานโรคและควบคุมโรคในพื้นที่ จนเกิดการระบาดในวงกว้าง และในพื้นที่ที่มีผู้ป่วยโรคไข้เลือดออกมาตั้งแต่ปลายปี 2554 จากการสุ่มสำรวจในพื้นที่ซึ่งพบผู้ป่วยในตำบลศาลาด่าน พบว่ามีความชุกชุมของลูกน้ำยุงลายสูง และมีฝนตกอย่างต่อเนื่อง

ข้อเสนอแนะ

1. รมรณรงค์ให้ประชาชนตระหนักถึงความสำคัญในการป้องกันโรคโดยการสำรวจลูกน้ำยุงลายภายในบ้าน การทำลายแหล่งเพาะพันธุ์ยุงลาย และการป้องกันตนเองไม่ให้ถูกยุงกัด
2. เข้มงวดในการติดตาม กำกับ ดูแล อาสาสมัครสาธารณสุข ในการดำเนินงานควบคุมกำจัดลูกน้ำยุงลาย และทำลายแหล่งเพาะพันธุ์ยุงลายในพื้นที่อย่างสม่ำเสมอ และต่อเนื่อง

3. จัดตั้งระบบการรายงานผู้ป่วยโรคไข้เลือดออกจากคลินิกเอกชน โรงพยาบาลเอกชน มายังสถานบริการของรัฐในพื้นที่ โดยเฉพาะผู้ป่วยชาวต่างชาติ

4. ควรมีการรณรงค์ ประชาสัมพันธ์ในพื้นที่ท่องเที่ยวก่อนถึงฤดูการระบาด

ข้อจำกัดในการสอบสวน

1. การเก็บตัวอย่างยุงลายบริเวณโรงแรมที่พบผู้ป่วยในเดือนเมษายน 2555 ส่งตรวจหาสายพันธุ์ไวรัสเดงกี อาจล่าช้าไม่อยู่ในช่วงเดียวกับที่พบผู้ป่วย

2. การควบคุมโรค อาจทำได้ไม่เต็มที่ เนื่องจากสภาพดินฟ้าอากาศไม่อำนวย

3. การควบคุมการระบาดล่าช้าโรคมีการแพร่ระบาดในวงกว้าง เนื่องจากไม่มีการรายงานผู้ป่วยจากคลินิกเอกชน และโรงพยาบาลเอกชน ในช่วงแรกของการระบาด

กิตติกรรมประกาศ

ทีมสอบสวนโรคขอขอบคุณหน่วยงานต่าง ๆ ที่ให้การสนับสนุนในการสอบสวนโรคครั้งนี้ ได้แก่ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลศาลาด่าน โรงพยาบาลเกาะลันตา สำนักงานสาธารณสุขอำเภอเกาะลันตา โรงพยาบาลกระบี่ โรงพยาบาลคลองท่อม สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดกระบี่ ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 1 จังหวัดตรัง กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ และสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์การแพทย์ทหาร รวมทั้งคลินิกและโรงพยาบาลเอกชนต่าง ๆ ที่อำนวยความสะดวกในการสอบสวนโรค

เอกสารอ้างอิง

1. สิวิกา แสงธาราทิพย์, บรรณาธิการ. โรคไข้เลือดออก ฉบับประยุกต์. พิมพ์ครั้งที่ 1. กรุงเทพฯ: สำนักงานควบคุมโรคไข้เลือดออก กรมควบคุมโรค กระทรวงสาธารณสุข; 2544.
2. สำนักโรคติดต่อ กรมควบคุมโรค. นิยามโรคติดต่อประเทศไทย. พิมพ์ครั้งที่ 1. กรุงเทพฯ: องค์การรับส่งสินค้าและพัสดุ; 2544.
3. อองอาจ เจริญสุข. ไข้เลือดออก: มหันตภัยที่ต้องสู้กันอีกนาน 2544 [สืบค้นเมื่อวันที่ 22 กันยายน 2555]. เข้าถึงได้จาก URL: <http://www.thaivbd.org>
4. นิโบล วีระศิลป์ และคณะ. แนวทางการควบคุมโรคไข้เลือดออก สำหรับเจ้าหน้าที่สาธารณสุข. พิมพ์ครั้งที่ 1. กรุงเทพฯ: กลุ่มโรคไข้เลือดออก สำนักโรคติดต่อภายในโดยแมลง กรมควบคุมโรค, 2553.

ตารางที่ 1 การสำรวจยุงลายตัวเต็มวัย ตำบลศาลาด่าน อำเภอเกาะลันตา จังหวัดกระบี่ วันที่ 30 เมษายน 2555

บริเวณที่สำรวจ	จำนวนยุงที่จับได้				ผลการตรวจ Dengue virus โดยวิธี PCR
	นอกบ้าน		ในบ้าน		
	ตัวผู้	ตัวเมีย	ตัวผู้	ตัวเมีย	
หมู่ที่ 3 โรงแรม A	3	18	1	-	ไม่พบเชื้อไวรัสเดงกี
หมู่ที่ 2 โรงแรม B	-	7	-	12	ไม่พบเชื้อไวรัสเดงกี
หมู่ที่ 2 โรงแรม C	-	18	-	-	ไม่พบเชื้อไวรัสเดงกี
หมู่ที่ 2 โรงแรม D	-	19	1	-	ไม่พบเชื้อไวรัสเดงกี
หมู่ที่ 2 บ้าน E	-	17	3	1	ไม่พบเชื้อไวรัสเดงกี

ตารางที่ 2 การสำรวจความชุกชุมของลูกน้ำยุงลาย ตำบลศาลาด่าน อำเภอเกาะลันตา จังหวัดกระบี่ วันที่ 30 เมษายน 2555 และ 14 พฤษภาคม 2555

บริเวณที่สำรวจ	ครั้งที่ 1			ครั้งที่ 2		
	จำนวน ภาชนะที่ สำรวจ	จำนวนภาชนะ ที่พบลูกน้ำ ยุงลาย	CI	จำนวนภาชนะ ที่สำรวจ	จำนวนภาชนะที่ พบลูกน้ำยุงลาย	CI
หมู่ที่ 3 โรงแรม A	25	8	32.00	7	1	14.28
หมู่ที่ 2 โรงแรม B	29	21	72.41	0	0	0
หมู่ที่ 2 โรงแรม C	8	2	25.00	0	0	0
หมู่ที่ 2 โรงแรม D	14	2	14.28	0	0	0

แนะนำการอ้างอิงสำหรับบทความนี้

กรรณิกา สุวรรณ, ประจักษ์ ชูแก้ว, พรทวี แคล้วอ้อม, ชาติตา อานนท์, วสุวัฒน์ ทัพเคสิยว, หัตยา กาญจนสมบัติ, ประเสริฐ กุลหลัก, ประหยัด กลัษตุง, วีรศักดิ์ มณี, ปรีชา ห้วยลึก, ศรีนทรียา หวังผล, ณ อรุณ พิษพงษ์, โรม บัวทอง. การระบาดของโรคไข้เลือดออกในชาวต่างชาติ อำเภอเกาะลันตา จังหวัดกระบี่ เดือนมกราคม – พฤษภาคม 2555. รายงานการเฝ้าระวังทางระบาดวิทยาประจำปี 2556; 44: 33-40.

Suggested Citation for this Article

Suwanna K, Buathong R, Kanjanasombut H, Chookaew P, Kleaw-orm P, Anont K, et al. Dengue Infection Outbreak among Travelers at Koh Lanta, Krabi Province, Thailand, January - May 2012. Weekly Epidemiological Surveillance Report 2013; 44: 33-40.

Dengue Infection Outbreak among Travelers at Koh Lanta, Krabi Province, Thailand, January - May 2012

Authors: Suwanna K¹, Buathong R², Kanjanasombut H², Chookaew P¹, Kleaw-orm P¹, Anont K¹, Tupkleo W¹, Saengsuwan L¹, Sanupong P¹, Bohna N¹, Kulluk P³, Glabpadung P³, Manee W⁴, Huayleuk P⁵, Wangpon S⁶, Peuchpong N⁶

¹ Disease Control and Prevention Office Region 11 Nakhon Si Thammarat, Department of Disease Control, MOPH, Nakhon Si Thammarat

² Bureau of Epidemiology, Department of Disease Control, Nonthaburi

³ Krabi Provincial Health Offices, Ministry of Public Health, Krabi

⁴ Lanta Hospital, Krabi Provincial Health Offices, Ministry of Public Health, Krabi

⁵ Koh Lanta Health Offices, Krabi Provincial Health Offices, Ministry of Public Health, Krabi

Abstract

Background: On April 2012, a private hospital in Phuket notified an increasing number of dengue cases among travelers. Initially 39 cases were diagnosed during 1 January to 23 April 2012. The Bureau of Epidemiology and local health authorities, Ministry of Public Health started epidemic investigation during April to May 2012.

Objectives: The investigation's objectives aimed to confirm diagnosis and existing the outbreak, to describe the characteristic of dengue outbreak among travelers and to implement specific control and prevention measures during April to May 2012.

Methods and Materials: We reviewed medical records in the hospitals where the travelers sought medical care in Phuket and Krabi. Active case finding was done in the hotels and communities at Koh Lanta, Krabi. The case definitions were applied by WHO 1997. Laboratory investigation was done by Dengue PCR. Adult mosquito was collected at the hotels and then identified species and testing PCR for Dengue virus.

Results: Total 55 foreigner cases were met case definition (33 DF, 15 DHF, 2 DSS, 5 unspecified) during January - May 2012. No fatal case was reported. There were 26 reported to the surveillance and 29 cases from active case finding. Male:Female ratio was 1:1. Median age was 33 years old (1 - 65). Age between 35 and 44 years old was the highest Proportion (32.7%). Tourist/traveler was highest reported (87.3%). Swedish was the highest affected (49%) followed by German (7.3%), British (5.4%) and Danish (5.4%). The most common clinical presentation was fever, headache, myalgia and skin rash respectively. The highest reported case stayed at Saladan sub-district (67.3%). Three cases were positive Dengue serotype 1 and one case was positive for Dengue serotype 2. Four hotels were surveyed for adult mosquito collection. A hundred adult mosquitoes were all *Ae. aegypti* (92 female vs. 8 male) and found outside hotels (82%). All female mosquitoes were Dengue negative.

Conclusion: There was confirmed Dengue outbreak among traveler/tourist. Multiple dengue serotype was observed. High number of DHF/DSS was observed and was possibly secondary infection. Delay containment was a crucial factor due to unreporting of first few cases to the surveillance. Warning message and repellent recommended in the hotels. Sentinel surveillance in private clinics/hospitals already conducted.

Keywords: Foreigner, Dengue outbreak, Krabi, DHF

กรณีการ หนองพืงเทียม, คีณินาถ กุลาวงศ์, ธนิษฐา เตชะนิยม, พันธนี ธิติชัย และโสภณ เอี่ยมศิริถาวร

ทีมเฝ้าระวังสอบสวนเคลื่อนที่เร็ว สำนักโรคระบาดวิทยา Surveillance Rapid Response Team (SRRT), Bureau of Epidemiology

✉ outbreak@health.moph.go.th

สถานการณ์การเกิดโรคประจำสัปดาห์ที่ 3 ระหว่างวันที่ 13 – 19 มกราคม 2556 สำนักโรคระบาดวิทยาได้รับรายงานและตรวจสอบข้อมูลเฝ้าระวังทางระบาดวิทยา พบโรคและเหตุการณ์ที่น่าสนใจ ดังนี้

สถานการณ์ภายในประเทศ

1. โรคอาหารเป็นพิษ จังหวัดน่าน พบผู้ป่วยโรคอาหารเป็นพิษ 71 ราย อัตราป่วยร้อยละ 76 ทั้งหมดเป็นชาวม้ง ที่อยู่หมู่บ้านม้ง หมู่ 5 บ้านสองแคว ตำบลสะเนียน อำเภอเมืองน่าน จังหวัดน่าน ผู้ป่วยรายแรก เริ่มป่วยวันที่ 15 มกราคม 2556 เวลาเที่ยงคืน และรายล่าสุดวันที่ 16 มกราคม 2556 ด้วยอาการถ่ายเหลว ร้อยละ 85.48 ปวดท้อง ร้อยละ 77.42 ถ่ายเป็นน้ำ ร้อยละ 69.35 ปวดศีรษะ ร้อยละ 45.16 มีไข้ ร้อยละ 43.55 และพบอาการอื่น ๆ ในบางราย ได้แก่ คลื่นไส้ อาเจียน ถ่ายเป็นมูกเลือด ปวดเมื่อยกล้ามเนื้อ และตะคริว ในเวลา 18.00 น. เข้ารับการรักษาโรงพยาบาลน่านแผนกผู้ป่วยนอก 41 ราย แผนกผู้ป่วยใน 21 ราย โรงพยาบาลสมเด็จพระยุพราช แผนกผู้ป่วยใน 2 ราย โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพ ตำบลบ้านน้ำคัง 3 ราย โรงพยาบาลเชียงคำ จังหวัดพะเยา 1 ราย โรงพยาบาลปง จังหวัดพะเยา 3 ราย แพทย์วินิจฉัยโรคอาหารเป็นพิษ ได้ให้การรักษาดูแลอาการ และทุกรายมีอาการดีขึ้น จากการสอบสวนโรคเพิ่มเติม เมื่อวันที่ 15 มกราคม 2556 ผู้ป่วยทั้งหมดได้ร่วมงานเทศกาลปีใหม่ม้ง โดยมีเพื่อนร่วมงานเลี้ยง 90 คน เจ้าภาพได้ซื้อเนื้อหมูมาจากตำบลเรื่อง อำเภอเมืองน่าน มาชำแหละเองในหมู่บ้านและนำมาประกอบอาหาร ได้แก่ ต้มจืดผักกาดใส่หมู ลาบหมูดิบ ลาบหมูคั่ว และผัดกระเพราหมู อาหารสงสัย คือ เนื้อหมู ทีมสอบสวนโรคได้เก็บตัวอย่างส่งตรวจจากผู้ป่วย 36 ราย พบเชื้อ *Salmonella* serogroup B 14 ราย, *Vibrio parahaemolyticus* 1 ราย ผลตรวจเนื้อหมูดิบทั้งหมด 6 ตัวอย่าง พบเชื้อ *Salmonella* serogroup B จำนวน 5 ตัวอย่าง ส่วนตัวอย่างที่เหลืออยู่ระหว่างรอผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการ การควบคุมป้องกันโรคในพื้นที่เจ้าหน้าที่ทำความเข้าใจความสะอาดสถานที่ชำแหละเนื้อหมูและห้องครัวด้วยไฮโซนและคลอรีน กำจัดซากหมู และอาหารที่เหลือจากงานเลี้ยงด้วยวิธีฝังกลบ ให้สุศึกษาประชาสัมพันธ์ในงานปีใหม่ม้งทางเครือข่ายเสียงและ ทอกระจายข่าว

2. โรคไข้เลือดออก จังหวัดเชียงใหม่ พบผู้ป่วยเสียชีวิต 1 ราย เพศหญิง อายุ 10 ปี เป็นนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 5 อาศัยอยู่หมู่ 9 ตำบลแม่สอย อำเภอจอมทอง เริ่มป่วยวันที่ 31 ธันวาคม 2555 ด้วยอาการไข้ ปวดศีรษะ ผู้ปกครองซื้อยาพาราเซตามอล

ให้รับประทาน วันที่ 5 มกราคม 2556 ผู้ป่วยมีอาการมีไข้ ปวดศีรษะ ปวดเมื่อยกล้ามเนื้อ อาเจียน ไปรับการรักษาที่คลินิกเอกชน อาการไม่ดีขึ้น วันที่ 8 มกราคม 2556 เข้ารับการรักษาที่โรงพยาบาลจอมทอง ผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการพบจำนวนเม็ดเลือดขาว 10,700 เซลล์ต่อมิลลิเมตร ความเข้มข้นของเม็ดเลือดแดง 54% เกร็ดเลือด 4,000 เซลล์ต่อมิลลิเมตร ผลการตรวจด้วยวิธี NS1Ag ให้ผลลบ และผลตรวจ Rickettsial IgG ให้ผลลบ และ IgM ให้ผลบวก แพทย์วินิจฉัยเบื้องต้น Rickettsia infection with Shock ผู้ป่วยใส่ท่อหายใจและถูกส่งตัวมารักษาต่อที่โรงพยาบาลนครพิงค์วันที่ 9 มกราคม 2556 ผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการพบจำนวนเม็ดเลือดขาว 13,880 เซลล์ต่อมิลลิเมตร ความเข้มข้นของเม็ดเลือดแดง 15.5% เกร็ดเลือด 30,000 เซลล์ต่อมิลลิเมตรและผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการวันที่ 10 มกราคม 2556 พบจำนวนเม็ดเลือดขาว 13,88 เซลล์ต่อมิลลิเมตร ปริมาณเม็ดเลือดแดง 24.2% เกร็ดเลือด 28,000 เซลล์ต่อมิลลิเมตรผลการตรวจยืนยันไข้เลือดออกด้วยวิธี Rapid test พบ IgG และ IgM ให้ผลบวก แพทย์วินิจฉัย Dengue shock syndrome ผู้ป่วยอาการไม่ดีขึ้นญาติจึงขอนำตัวกลับบ้าน วันที่ 12 มกราคม 2556 ผู้ป่วยเสียชีวิต เวลา 19.30 น. เจ้าหน้าที่ได้ดำเนินการเก็บซีรัมส่งตรวจศูนย์วิทยาศาสตร์ การแพทย์จังหวัดเชียงใหม่ จากการสอบสวนโรคเพิ่มเติมพบว่าผู้ป่วยไม่มีประวัติการเดินทาง สภาพแวดล้อมบริเวณรอบบ้านโปร่งโล่ง สมาชิกในครอบครัว 4 คน ไม่มีประวัติป่วย และพบว่ามีคนในบ้านในชุมชนมีผู้ป่วยเป็นไข้ออกผื่นจำนวนมาก ส่วนใหญ่เข้ารับการรักษาในโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลและคลินิกเอกชน แต่ไม่พบผู้ป่วยมีอาการรุนแรงหรือเสียชีวิต การสำรวจลูกน้ำยุงลายยังพบแหล่งเพาะพันธุ์ลูกน้ำยุงลายในชุมชนและสามารถวัดค่าดัชนีลูกน้ำยุงลายในบ้าน (HI) รอบบริเวณชุมชนเท่ากับ 10.0 และค่าดัชนีลูกน้ำยุงลายในภาชนะ (CI) ในโรงเรียนเท่ากับ 0 เจ้าหน้าที่ SRRT อำเภอจอมทองดำเนินการควบคุมป้องกันโรคตามแนวทางของโรคไข้เลือดออก พ่นกำจัดยุงรอบบริเวณบ้านผู้ป่วยและในชุมชน วางแผนการเฝ้าระวังการเกิดโรคแก่ประชาชนในพื้นที่ และค้นหาผู้ป่วยเพิ่มเติมเพื่อค้นหาสาเหตุการเกิดโรคและความรุนแรงของโรคต่อไป

3. การเสียชีวิตจากการสูดดมแก๊สพิษ จังหวัดเชียงใหม่ พบผู้ป่วยเสียชีวิต 1 ราย เพศหญิง อายุ 28 ปี อาชีพพนักงานบริษัท เอกชน ภูมิลำเนา แขวงช่องนนทรี เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร โรคประจำตัว หอบหืด เดินทางมาท่องเที่ยวที่ดอยอ่างขาง จังหวัดเชียงใหม่ วันที่ 12 มกราคม 2556 พบว่าเสียชีวิตในห้องน้ำของรีสอร์ทแห่งหนึ่งในสภาพนอนหงาย ศีรษะหันไปทางอ่างล้างหน้า ปลายเท้าชี้ไปทางประตูห้องน้ำ แขนเหยียดทั้ง 2 ข้าง ไม่หายใจ คลำชีพจรไม่ได้ จึงช่วยนวดหัวใจ ผายปอดการรักษาผู้ป่วยได้รับการช่วยฟื้นคืนชีพ ใส่ท่อช่วยหายใจ และนำส่งโรงพยาบาลแผนกฉุกเฉิน อาการแรกเริ่มเวลา 16.00 น. ตรวจร่างกาย a woman with coma, E1VtM1, pupil 5 mm fixed, No respiration, no HR แพทย์พยาบาลทำการช่วยฟื้นคืนชีพต่อเนื่องเป็นเวลา 43 นาที ญาติประสงค์ให้ส่งต่อโรงพยาบาลเอกชน การวินิจฉัยเบื้องต้นภาวะเสียชีวิตเฉียบพลันไม่ทราบสาเหตุจากภาวะขาดออกซิเจนจากการได้รับแก๊สพิษ หรือภาวะหัวใจ เต้นผิดจังหวะเฉียบพลัน จากการสอบสวนเพื่อนผู้เสียชีวิต พบว่า วันที่ 11 มกราคม 2556 เวลาประมาณ 21.00 น. ออกเดินทางจากกรุงเทพมหานครมาจังหวัดเชียงใหม่โดยรถตู้ พร้อมกลุ่มเพื่อน 5 คน มาถึงที่พักดอยอ่างขางวันที่ 12 มกราคม 2556 เวลา 12.30 น. ทั้งหมดรับประทานอาหารเที่ยงร่วมกันที่รีสอร์ท ทุกคนรับประทานรายการอาหารทุกอย่าง เวลา 13.30 น. เพื่อน 2 คนเริ่มอาบน้ำใช้เครื่องทำน้ำอุ่นชนิดแก๊ส เวลา 14.30 น. ผู้ป่วยเข้าอาบน้ำเป็นลำดับที่ 3 เป็นเวลา 40 นาที เพื่อนผิสังเกตอาบนานกว่าปกติจึงฟังประตูห้องน้ำ เข้าไปพบผู้ป่วยนอนหมดสติ เพื่อนผู้ป่วยให้ประวัติเพิ่มเติม ได้กลิ่นแก๊สในห้องน้ำค่อนข้างแรง ไม่พบร่องรอยบาดแผลใดๆ ไม่ได้ยินเสียงผู้ป่วยล้มหรือร้องขอความช่วยเหลือ ขณะเข้าไปในห้องน้ำเครื่องทำน้ำอุ่นยังทำงาน น้ำยังไหลจากก๊อกน้ำ การดำเนินการเพิ่มเติม ศึกษาสิ่งแวดล้อมของห้องพักสถานที่เกิดเหตุ และประสานหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อตรวจวัดระดับแก๊สในห้องน้ำขณะเปิดใช้เครื่องทำน้ำอุ่น พบว่าปริมาณ CO₂ หลังจากเปิดเครื่องทำน้ำอุ่น 30 นาที วัดได้ 32,000 ppm. ปริมาณ CO หลังจากเปิดเครื่องทำน้ำอุ่น 30 นาที วัดได้ >1,000 ppm. ปริมาณ propane หลังจากเปิดเครื่องทำน้ำอุ่น 20 นาที วัดได้ 1,349 ppm. ผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการในตัวอย่างเลือดของผู้เสียชีวิตพบหลักฐานการได้รับแก๊สคาร์บอนมอนอกไซด์มากเกินไปค่าปกติและภาวะขาดออกซิเจน โดยพบ Carboxy-hemoglobin 15.9%, saturation (ค่าปกติ <3.5% saturation), Methemoglobin 17.42%, saturation (ค่าปกติ <3% saturation) ส่วนผลการตรวจ urine metamphetamine และ morphine ผลเป็นลบ สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดเชียงใหม่ได้แจ้งเตือนแก่ประชาชนทั่วไปให้ระมัดระวังการใช้เครื่องทำน้ำอุ่นชนิดแก๊สในที่ที่ปิดตามสถานที่ท่องเที่ยวในช่วงหน้าหนาวนี้ และ

มาตรการป้องกันต่อไป

4. ใช้หัวฉีดใหญ่ จังหวัดลำปาง พบผู้ป่วยโรคไข้หวัดใหญ่ชนิดเอ จำนวน 17 ราย อายุระหว่าง 5 - 6 ปี ทั้งหมดเป็นนักเรียนชั้นอนุบาลปีที่ 3 ของโรงเรียนเอกชนแห่งหนึ่ง อำเภอเมือง จังหวัดลำปาง ผู้ป่วยรายแรกเริ่มป่วยวันที่ 2 มกราคม 2556 ด้วยอาการไข้สูง ไอ เจ็บคอ มีน้ำมูก และอาเจียน เข้ารับการรักษาที่โรงพยาบาลเอกชน เมื่อวันที่ 2 - 6 มกราคม 2556 ผู้ป่วยได้หยุดเรียน 1 สัปดาห์และกลับมาเรียนในวันที่ 7 มกราคม 2556 วันที่ 10 มกราคม 2556 มีเพื่อนร่วมห้องเรียนป่วยด้วยอาการไข้ ไอ มีน้ำมูก จำนวน 16 ราย เข้ารับการรักษาที่โรงพยาบาลเอกชน 1 ราย ได้รับการตรวจวินิจฉัยเบื้องต้นว่าเป็นไข้หวัดใหญ่สายพันธุ์ใหม่ (H1N1 type A) ส่วนผู้ป่วยรายอื่นเข้ารับการรักษาที่โรงพยาบาลลำปาง แพทย์ได้ให้การรักษาด้วยยาตามิฟลูทรากรายเมื่อวันที่ 14 มกราคม 2556 เจ้าหน้าที่ได้เก็บตัวอย่างเพื่อตรวจยืนยันด้วยวิธี Rapid test พบให้ผลบวกต่อ Influenza type A 2 ราย และเก็บตัวอย่างเชื้อจากลำคอจำนวน 3 ราย อยู่ระหว่างการตรวจยืนยันจากกรมวิทยาศาสตร์ การแพทย์ งานป้องกันควบคุมโรคและระบาดวิทยาได้ประสานกับทางโรงเรียนในการใช้มาตรการเฝ้าระวังและคัดกรอง ค้นหาผู้ป่วยเพิ่มเติมในโรงเรียน มีมาตรการการทำความสะอาดห้องเรียน การล้างมือ ส่นับสนุนหน้ากากอนามัย เจลล้างมือ พร้อมประชาสัมพันธ์ให้ความรู้เรื่องโรค และขอความร่วมมือในการปิดการเรียนการสอนในระดับชั้นอนุบาล 3 ทั้งหมดเป็นเวลาหนึ่งสัปดาห์

5. โรคอาหารเป็นพิษจากการกินสบูดำ จังหวัดกำแพงเพชร พบผู้ป่วยอาหารเป็นพิษ 7 ราย (ร้อยละ 3.5) ทั้งหมดเป็นเพศชาย เป็นนักเรียนระดับชั้นประถมศึกษา โรงเรียนแห่งหนึ่ง ตำบลมหาชัย อำเภอไทรงาม จังหวัดกำแพงเพชร ผู้ป่วยรายแรกเริ่มป่วยวันที่ 14 มกราคม 2556 เวลา 15.30 - 16.30 น. ด้วยอาการเวียนศีรษะ คลื่นไส้ อาเจียน ปวดท้อง ถ่ายเหลว เข้ารับการรักษาที่โรงพยาบาลไทรงาม ผู้ป่วยส่วนใหญ่มีอาการอาเจียน ปวดท้องและถ่ายเหลว และไม่มีผู้ป่วยที่มีอาการรุนแรง แพทย์วินิจฉัยเบื้องต้นจากอาการทางคลินิกว่าเป็นโรคอาหารเป็นพิษ จากการสอบสวนโรคเพิ่มเติมพบว่า ในวันที่ 14 มกราคม 2556 เวลา 14.30 น. เป็นชั่วโมงกิจกรรมก่อนกลับบ้านมีเด็กนักเรียนกลุ่มหนึ่งได้รับประทานเมล็ดสบูดำที่ร่วงลงพื้น ซึ่งเมื่อหลายปีก่อนได้มีการปลูกต้นสบูดำไว้ในโรงเรียน ทั้งที่โรงพยาบาลไทรงามไม่พบผู้ป่วยรายใหม่และทางโรงเรียนได้ตัดต้นสบูดำทั้ง 2 ต้นทั้ง เจ้าหน้าที่สาธารณสุขอำเภอไทรงามได้ให้คำแนะนำโรงเรียนทำป้ายเตือนสำหรับพืชหรือสมุนไพรที่เป็นอันตรายและไม่ควรปลูกพืชที่เป็นอันตรายแก่นักเรียน นอกจากนั้นยังให้สุศึกษาเรื่องสมุนไพรสบูดำแก่เด็กนักเรียนและโรงเรียนใกล้เคียง และเฝ้าระวังสถานการณ์ต่อไปวันที่ 15 - 16 มกราคม 2556

1. สถานการณ์ไข้เลือดออก ประเทศกัมพูชา ในปี พ.ศ. 2555 พบผู้ป่วยโรคไข้เลือดออก 42,362 ราย เพิ่มขึ้นจากปีที่ผ่านมาร้อยละ 165 (15,980 ราย) ผู้ป่วยส่วนใหญ่มีอายุ 5 – 14 ปี ผู้เสียชีวิตที่เป็นเด็กจำนวน 189 ราย เพิ่มขึ้นจากปี 2554 ร้อยละ 159 (73 ราย) สาเหตุเนื่องจากผู้ปกครองมักจะส่งไปเด็กไปรับการรักษาที่คลินิกก่อน และเมื่ออาการไม่ดีขึ้นจึงส่งเข้ารับการรักษาในโรงพยาบาล ทำให้ยากต่อการรักษาและช่วยชีวิตได้ทัน ในประเทศกัมพูชา พบว่า มีการระบาดของโรคไข้เลือดออกเป็นปกติทุกปี โดยเฉพาะช่วงเดือนพฤษภาคมถึงเดือนตุลาคมของทุกปี รัฐมนตรีกระทรวงสาธารณสุขได้กล่าวว่า เมื่อปีที่ผ่านมามีการแจกจ่ายทรายอบแห้งให้แก่ประชาชนทุกหลังคาเรือนเพื่อใช้ควบคุมและป้องกันโรคไข้เลือดออก

2. สถานการณ์ไข้หวัดใหญ่ กรุงปักกิ่ง ประเทศจีน วันที่ 17 มกราคม 2556 ศูนย์ควบคุมและป้องกันโรคกรุงปักกิ่งให้ข้อมูลว่า ตั้งแต่วันที่ 31 ธันวาคม 2555 - 13 มกราคม 2556 มีรายงานการเสียชีวิตจากไข้หวัดที่เกิดจากเชื้อไวรัสไข้หวัดใหญ่สายพันธุ์ใหม่ ชนิด เอ (H1N1) 3 ราย ส่วนเชื้อไวรัสไข้หวัดใหญ่สายพันธุ์ใหม่ ชนิด เอ (H3N2) กำลังแพร่ระบาดในกรุงปักกิ่ง และคาดว่าจะมีผู้ป่วยไข้หวัดใหญ่เพิ่มขึ้นในอีกไม่กี่วันข้างหน้า ทางศูนย์ควบคุมและป้องกันโรคกรุงปักกิ่งได้แนะนำให้ประชาชน โดยเฉพาะผู้สูงอายุ เด็ก และผู้ป่วยโรคเรื้อรัง ป้องกันการติดเชื้อไข้หวัดใหญ่โดยการล้างมือบ่อยๆ และอยู่ในที่ที่อากาศถ่ายเทสะดวกขณะอยู่ในที่สาธารณะ กระทรวงสาธารณสุขจีนคาดว่าจะมีการระบาดของไข้หวัดใหญ่สูงสุดในอีกไม่กี่สัปดาห์ข้างหน้าระหว่างช่วงฤดูการระบาดของไข้หวัดใหญ่ ซึ่งเริ่มขึ้นในเดือนธันวาคมในมณฑลทางเหนือ



รายงานโรคที่ต้องเฝ้าระวัง

ข้อมูลรายงานโรคเฝ้าระวังทางระบาดวิทยาประจำสัปดาห์ที่ 3

Reported Cases of Diseases under Surveillance 506, 3rd week

✉ get506@yahoo.com

ศูนย์ข้อมูลทางระบาดวิทยา และฝ่ายมาตรฐานและวิจัยระบาดวิทยาโรคติดต่อ สำนักระบาดวิทยา

Epidemiological Information Center, Communicable Disease Epidemiological Section, Bureau of Epidemiology

ตารางที่ 1 จำนวนผู้ป่วยและเสียชีวิตด้วยโรคติดต่อที่สำคัญ จากการเฝ้าระวังทางระบาดวิทยา โดยเปรียบเทียบกับช่วงเวลาเดียวกันของปีก่อน ๆ ประเทศไทย ปี พ.ศ. 2556 สัปดาห์ที่ 3

Table 1 Reported Cases of Priority Diseases under Surveillance by Compared to Previous Year, Thailand, 2013, 3rd Week

Disease	2012	2013			Case* (Current 4 week)	Mean** (2008-2012)	Cumulative	
	Week 52	Week 1	Week 2	Week 3			2013	
	Cases	Cases	Cases	Cases			Cases	Deaths
Cholera	0	0	0	0	0	30	0	0
Influenza	173	444	605	323	1222	2938	1373	0
Meningococcal Meningitis	0	0	0	0	0	2	0	0
Measles	14	31	31	23	76	2928	85	0
Diphtheria	0	0	0	1	0	2	1	0
Pertussis	0	2	0	0	2	1	2	0
Pneumonia (Admitted)	698	2779	3005	1445	6482	11343	7244	8
Leptospirosis	8	45	56	15	109	199	116	2
Hand foot and mouth disease	290	480	538	305	1308	993	1328	0
D.H.F.	170	1151	990	275	2311	2443	2418	2

ที่มา: สำนักงานสาธารณสุขจังหวัด และสำนักอนามัย กรุงเทพมหานคร และ สำนักระบาดวิทยา: รวบรวมข้อมูลในภาพรวมระดับประเทศ

ข้อมูลในตารางจะถูกปรับปรุงทุกสัปดาห์ วัตถุประสงค์เพื่อการป้องกันควบคุมโรค/ภัย เป็นหลัก มิใช่เป็นรายงานสถิติของโรคนั้น ๆ

ส่วนใหญ่เป็นการรายงาน "ผู้ป่วยที่สงสัย (suspect)" มิใช่ "ผู้ป่วยที่ยืนยันว่าเป็นโรคนั้น ๆ (confirm)"

ข้อมูลมีการเปลี่ยนแปลงย้อนหลังได้ทุกสัปดาห์ จึงไม่ควรนำข้อมูลสัปดาห์ปัจจุบันไปอ้างอิงในเอกสารวิชาการ

* จำนวนผู้ป่วย 4 สัปดาห์ล่าสุด (4 สัปดาห์ คิดเป็น 1 ช่วง)

** จำนวนผู้ป่วยในช่วง 4 สัปดาห์ก่อนหน้า, 4 สัปดาห์เดียวกันกับปีปัจจุบัน และ 4 สัปดาห์หลัง ของข้อมูล 5 ปีย้อนหลัง 15 ช่วง (60 สัปดาห์)

TABLE 2 Reported Cases and Deaths of Diseases Under Surveillance by Province, Thailand, 3rd Week (January 13 - 19, 2013)

(CHOLERA, HAND, FOOT AND MOUTH DISEASE (HFMD), FOOD POISONING, PNEUMONIA (ADMITTED), INFLUENZA, MENINGOCOCCAL MENINGITIS, ENCEPHALITIS, PERTUSSIS, MEASLES, LEPTOSPIROSIS)

REPORTING AREAS**	CHOLERA			HFMD			FOOD POISONING			PNEUMONIA*			INFLUENZA			MENINGOCOCCAL*			PERTUSSIS			MEASLES			LEPTOSPIROSIS																	
	Cum-2013	Current wk.		Cum-2013	Current wk.		Cum-2013	Current wk.		Cum-2013	Current wk.		Cum-2013	Current wk.		Cum-2013	Current wk.		Cum-2013	Current wk.		Cum-2013	Current wk.		Cum-2013	Current wk.																
TOTAL	0	0	0	2190	0	801	0	7459	0	2724	0	12151	56	4310	17	3706	0	1600	0	1	1	0	0	45	0	18	0	4	0	1	0	187	0	74	0	198	4	53	3			
CENTRAL REGION	0	0	0	781	0	262	0	1457	0	546	0	3248	37	1151	10	1404	0	597	0	0	0	0	0	6	0	5	0	3	0	0	0	114	0	45	0	6	0	1	0			
BANGKOK METRO POLIS	0	0	0	243	0	90	0	197	0	80	0	474	1	182	1	755	0	311	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	11	0	6	0	1	0	0		
ZONE 1	0	0	0	134	0	37	0	348	0	143	0	733	31	268	8	191	0	96	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	0	3	0	3	0	1	0	
NONHABURI	0	0	0	32	0	8	0	90	0	41	0	123	0	51	0	47	0	21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	
P NAKORN S AYUTTHAYA	0	0	0	28	0	10	0	129	0	50	0	281	31	101	8	126	0	66	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	1	0	1	0	0	0		
PATUM THANI	0	0	0	44	0	15	0	84	0	37	0	239	0	89	0	10	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	1	0	2	0	1	0		
SARABURI	0	0	0	30	0	4	0	45	0	15	0	90	0	27	0	8	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	2	0	1	0	0	0	0		
ZONE 2	0	0	0	82	0	19	0	114	0	45	0	294	0	109	0	38	0	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	0	4	0	0	0	0		
ANG THONG	0	0	0	20	0	4	0	6	0	3	0	121	0	51	0	7	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0		
CHAINAT	0	0	0	14	0	3	0	20	0	7	0	29	0	12	0	11	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
LOP BURI	0	0	0	36	0	6	0	57	0	20	0	125	0	41	0	17	0	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	1	0	0	0	0	0		
SING BURI	0	0	0	12	0	6	0	31	0	15	0	19	0	5	0	3	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	3	0	0	0	0	0	
ZONE 3	0	0	0	103	0	38	0	319	0	121	0	573	1	196	1	52	0	12	0	0	0	0	0	2	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	7	0	4	0	1	0	0	0
CHACHOENGSAO	0	0	0	20	0	8	0	40	0	15	0	238	0	68	0	7	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0		
NAKHON NAYOK	0	0	0	23	0	6	0	36	0	10	0	32	0	12	0	4	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
PRACHIN BURI	0	0	0	12	0	6	0	81	0	36	0	102	1	43	1	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0		
SA KAE	0	0	0	8	0	0	0	58	0	19	0	49	0	18	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	4	0	0	0	0	0		
SAMUT PRAKAN	0	0	0	40	0	18	0	104	0	41	0	152	0	55	0	39	0	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
ZONE 4	0	0	0	62	0	21	0	149	0	48	0	444	0	149	0	123	0	53	0	0	0	0	0	2	0	2	0	0	0	0	0	0	0	10	0	2	0	1	0	0	0	
KANCHANABURI	0	0	0	10	0	2	0	23	0	5	0	137	0	45	0	25	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	0	0	0	1	0	0	0		
NAKHON PATHOM	0	0	0	19	0	5	0	37	0	10	0	110	0	34	0	35	0	14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	3	0	1	0	0	0		
RATCHABURI	0	0	0	13	0	4	0	29	0	11	0	89	0	33	0	35	0	19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
SUPHAN BURI	0	0	0	20	0	10	0	60	0	22	0	108	0	37	0	28	0	19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0		
ZONE 5	0	0	0	42	0	20	0	90	0	32	0	370	2	115	0	21	0	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	
PHETCHABURI	0	0	0	12	0	9	0	25	0	9	0	116	2	32	0	8	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
PRACHUAP KHIRI KHAN	0	0	0	7	0	3	0	43	0	18	0	143	0	42	0	9	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
SAMUT SAKHON	0	0	0	23	0	8	0	20	0	4	0	74	0	26	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0		
SAMUT SONGKHRAM	0	0	0	0	0	0	0	2	0	1	0	37	0	15	0	4	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
ZONE 9	0	0	0	115	0	37	0	240	0	77	0	360	2	132	0	224	0	100	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	69	0	25	0	0	0	0	0	
CHANTHABURI	0	0	0	14	0	3	0	56	0	13	0	79	0	27	0	15	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	1	0	0	0	0	0		
CHONBURI	0	0	0	31	0	8	0	88	0	28	0	176	0	68	0	84	0	33	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	45	0	15	0	0	0	0	0		
RAYONG	0	0	0	68	0	25	0	82	0	31	0	84	2	28	0	124	0	62	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	22	0	9	0	0	0	0	0		
TRAT	0	0	0	2	0	1	0	14	0	5	0	21	0	9	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
SOUTHERN REGION	0	0	0	210	0	77	0	282	0	109	0	1786	13	577	2	593	0	213	0	0	0	0	7	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	31	0	11	0	93	2	23	2	
ZONE 6	0	0	0	147	0	55	0	100	0	41	0	699	13	210	2	319	0	127	0	0	0	0	4	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	9	0	3	0	36	0	10	0	
CHUMPHON	0	0	0	5	0	1	0	26	0	11	0	77	0	24	0	8	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
NAKHON SI THAMMARAT	0	0	0	48	0	17	0	29	0	9	0	123	0	37	0	103	0	44	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	16	0	2	0	
PHATTHALUNG	0	0																																								

ตารางที่ 2 (ต่อ) จำนวนผู้ป่วยและตายด้วยโรคที่เฝ้าระวังทางระบาดวิทยา รายจังหวัด ประเทศไทย สัปดาห์ที่ 3 พ.ศ. 2556 (13 - 19 มกราคม 2556)

TABLE 2 Reported Cases and Deaths Under Surveillance by Province, Thailand, 3rd Week (January 13 - 19, 2013)

(CHOLERA, HAND, FOOT AND MOUTH DISEASE (HFMD), FOOD POISONING, PNEUMONIA (ADMITTED), INFLUENZA, MENINGOCOCCAL MENINGITIS, ENCEPHALITIS, PERTUSSIS, MEASLES, LEPTOSPIROSIS)

REPORTING AREAS**	CHOLERA			HFMD			FOOD POISONING			PNEUMONIA*			INFLUENZA			MENINGOCOCCAL*			PERTUSSIS			MEASLES			LEPTOSPIROSIS															
	Cum.2013			Current wk.			Cum.2013			Current wk.			Cum.2013			Current wk.			Cum.2013			Current wk.			Cum.2013			Current wk.												
	C	D	C	C	D	C	C	D	C	D	C	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D											
NORTH-EASTERN REGION	0	0	0	0	576	0	230	0	4238	0	1545	0	4339	0	1573	0	4339	0	174	0	412	0	174	0	0	0	0	0	0	0	25	0	9	0	86	2	23	1		
ZONE 10																																								
BUNGKAN	0	0	0	0	7	0	3	0	26	0	10	0	69	0	32	0	53	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
LOEI	0	0	0	0	46	0	8	0	42	0	14	0	78	0	30	0	71	0	37	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
NONG BUA LAM PHU	0	0	0	0	158	0	41	0	48	0	20	0	41	0	158	0	20	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
NONG KHAI	0	0	0	0	18	0	7	0	120	0	41	0	63	0	29	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
UDON THANI	0	0	0	0	19	0	9	0	482	0	165	0	257	0	80	0	6	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
ZONE 11																																								
MUKDAHAN	0	0	0	0	30	0	12	0	379	0	153	0	267	0	89	0	57	0	27	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
NAKHON PHANOM	0	0	0	0	14	0	5	0	189	0	78	0	121	0	42	0	25	0	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
SAKON NAKHON	0	0	0	0	15	0	7	0	87	0	39	0	78	0	24	0	30	0	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
ZONE 12																																								
KALASIN	0	0	0	0	5	0	2	0	119	0	52	0	138	0	41	0	4	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
KHON KAEN	0	0	0	0	59	0	39	0	482	0	194	0	378	0	139	0	32	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
MAHA SARAKHAM	0	0	0	0	10	0	4	0	207	0	86	0	298	0	108	0	5	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
ROIET	0	0	0	0	23	0	8	0	239	0	96	0	227	0	66	0	5	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
ZONE 13																																								
AMNAT CHAROEN	0	0	0	0	158	0	60	0	958	0	307	0	1021	0	398	0	63	0	24	0	0	0	0	0	6	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SISA KET	0	0	0	0	68	0	25	0	347	0	94	0	422	0	163	0	13	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
UBON RATCHATHANI	0	0	0	0	59	0	22	0	381	0	140	0	380	0	154	0	41	0	18	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
YASOTHON	0	0	0	0	4	0	3	0	88	0	21	0	138	0	48	0	8	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
ZONE 14																																								
BURI RAM	0	0	0	0	199	0	78	0	1026	0	386	0	1495	0	541	0	138	0	56	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
CHAIYAPHUM	0	0	0	0	33	0	13	0	429	0	144	0	406	0	178	0	31	0	9	0	0	0	0	0	1	0	1	0	1	0	1	0	3	0	2	0	9	0	0	
NAKHON RATCHASIMA	0	0	0	0	18	0	9	0	73	0	28	0	219	0	61	0	3	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SURIN	0	0	0	0	119	0	46	0	259	0	96	0	521	0	173	0	86	0	39	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
NORTHERN REGION	0	0	0	0	29	0	10	0	265	0	118	0	349	0	129	0	18	0	8	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
ZONE 15																																								
CHIANG MAI	0	0	0	0	61	0	34	0	408	0	135	0	752	0	298	0	631	0	277	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
LAMPANG	0	0	0	0	37	0	25	0	196	0	68	0	470	0	202	0	327	0	149	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
LAMPHUN	0	0	0	0	13	0	6	0	73	0	29	0	172	0	53	0	249	0	99	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
MAE HONG SON	0	0	0	0	4	0	1	0	58	0	18	0	30	0	11	0	38	0	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE 16																																								
CHANG RAI	0	0	0	0	105	0	37	0	332	0	122	0	800	0	284	0	105	0	240	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
NAN	0	0	0	0	46	0	18	0	188	0	66	0	481	0	172	0	156	0	61	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
PHAYAO	0	0	0	0	11	0	6	0	62	0	23	0	81	0	34	0	34	0	16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
PHRAE	0	0	0	0	28	0	6	0	45	0	20	0	105	0	40	0	8	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
ZONE 17																																								
PHETCHABUN	0	0	0	0	296	0	111	0	501	0	174	0	745	0	247	0	357	0	189	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PHITSANULOK	0	0	0	0	35	0	13	0	196	0	70	0	228	0	60	0	7	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
SUKHOTHAI	0	0	0	0	112	0	39	0	181	0	61	0	131	0	53	0	215	0	137	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
TAK	0	0	0	0	58	0	15	0	41	0	17	0	77	0	29	0	22	0	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
UTTARADIT	0	0	0	0	29	0	7	0	46	0	19	0	1																											

ตารางที่ 3 จำนวนผู้ป่วยและตายสงสัยด้วยโรคไข้เลือดออก จำแนกรายเดือนตามวันเริ่มป่วย รายจังหวัด ประเทศไทย ปี พ.ศ. 2556 (13 - 19 มกราคม 2556)

TABLE 3 Reported Cases and Deaths of Suspected Dengue fever and Dengue Hemorrhagic fever Under Surveillance by Date of Onset, by Province, Thailand, 2013 (January 13 - 19, 2013)

DENGUE HEMORRHAGIC FEVER - TOTAL (DF+DHF+DSS) 2012								DENGUE HEMORRHAGIC FEVER - TOTAL (DF+DHF+DSS) 2013								POP.
REPORTING AREAS**	OCT	NOV	DEC	TOTAL	TOTAL	CASE RATE PER 100000	CASE FATALITY	JAN	FEB	MAR	APR	TOTAL	TOTAL	CASE RATE PER 100000	CASE FATALITY	DEC 31, 2011
	C	C	C	C	D	POP.	RATE (%)	C	C	C	C	C	D	POP.	RATE (%)	
TOTAL	9521	10115	7172	78063	80	121.83	0.10	2418	0	0	0	2418	2	3.77	0.08	64,076,033
CENTRAL REGION	4251	4761	3291	32344	28	152.64	0.09	709	0	0	0	709	0	3.35	0.00	21,189,388
BANGKOK METRO POLIS	1666	2260	1646	10029	6	176.73	0.06	90	0	0	0	90	0	1.59	0.00	5,674,843
ZONE 1	391	466	335	2617	3	68.41	0.11	122	0	0	0	122	0	3.44	0.00	3,541,632
NONTHABURI	127	135	134	860	0	76.61	0.00	60	0	0	0	60	0	5.34	0.00	1,122,627
P.NAKORN S.AYUTTHAYA	124	160	88	637	3	80.87	0.47	21	0	0	0	21	0	2.67	0.00	787,653
PATHUM THANI	56	103	87	554	0	54.80	0.00	30	0	0	0	30	0	2.97	0.00	1,010,898
SARABURI	84	68	26	566	0	91.22	0.00	11	0	0	0	11	0	1.77	0.00	620,454
ZONE 2	306	179	74	2254	1	172.99	0.04	61	0	0	0	61	0	3.84	0.00	1,587,031
ANG THONG	31	27	16	273	0	96.11	0.00	10	0	0	0	10	0	3.52	0.00	284,061
CHAI NAT	38	71	51	382	1	114.63	0.26	22	0	0	0	22	0	6.60	0.00	333,256
LOP BURI	232	80	0	1567	0	207.24	0.00	26	0	0	0	26	0	3.44	0.00	756,127
SING BURI	5	1	7	32	0	14.98	0.00	3	0	0	0	3	0	1.40	0.00	213,587
ZONE 3	435	383	233	4258	3	135.10	0.07	122	0	0	0	122	0	3.87	0.00	3,151,672
CHACHOENGSAO	195	128	53	1555	1	228.89	0.06	24	0	0	0	24	0	3.53	0.00	679,370
NAKHON NAYOK	17	5	6	125	0	49.25	0.00	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00	253,831
PRACHIN BURI	82	35	17	888	0	189.08	0.00	5	0	0	0	5	0	1.06	0.00	469,652
SA KAE0	48	15	10	708	1	129.77	0.14	13	0	0	0	13	0	2.38	0.00	545,596
SAMUT PRAKAN	93	200	147	982	1	81.61	0.10	80	0	0	0	80	0	6.65	0.00	1,203,223
ZONE 4	629	584	356	4796	4	141.36	0.08	103	0	0	0	103	0	3.04	0.00	3,392,715
KANCHANABURI	172	120	59	1209	1	144.11	0.08	8	0	0	0	8	0	0.95	0.00	838,914
NAKHON PATHOM	166	181	134	1210	1	139.71	0.08	61	0	0	0	61	0	7.04	0.00	866,064
RATCHABURI	197	191	76	1734	2	205.77	0.12	22	0	0	0	22	0	2.61	0.00	842,684
SUPHAN BURI	94	92	87	643	0	76.09	0.00	12	0	0	0	12	0	1.42	0.00	845,053
ZONE 5	332	335	233	2652	6	158.63	0.23	96	0	0	0	96	0	5.74	0.00	1,671,831
PHETCHABURI	48	53	34	682	0	146.33	0.00	10	0	0	0	10	0	2.15	0.00	466,079
PRACHUAP KHIRI KHAN	48	34	25	429	2	83.70	0.47	19	0	0	0	19	0	3.71	0.00	512,568
SAMUT SAKHON	200	222	146	1297	1	259.87	0.08	54	0	0	0	54	0	10.82	0.00	499,098
SAMUT SONGKHRAM	36	26	28	244	3	125.72	1.23	13	0	0	0	13	0	6.70	0.00	194,086
ZONE 9	492	554	414	5738	5	211.32	0.09	115	0	0	0	115	0	4.24	0.00	2,715,260
CHANTHABURI	62	66	27	1236	0	239.14	0.00	14	0	0	0	14	0	2.71	0.00	516,855
CHON BURI	228	237	162	1821	4	136.03	0.22	57	0	0	0	57	0	4.26	0.00	1,338,656
RAYONG	172	230	209	2278	1	357.20	0.04	44	0	0	0	44	0	6.90	0.00	637,736
TRAT	30	21	16	403	0	181.52	0.00	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00	222,013
SOUTHERN REGION	1273	1907	1832	13072	18	137.35	0.14	867	0	0	0	867	2	9.11	0.23	9,517,451
ZONE 6	551	748	788	4989	9	140.88	0.18	407	0	0	0	407	2	11.49	0.49	3,541,380
CHUMPHON	76	61	85	906	1	184.08	0.11	41	0	0	0	41	0	8.33	0.00	492,182
NAKHON SI THAMMARAT	265	299	275	1883	5	123.39	0.27	103	0	0	0	103	2	6.75	1.94	1,526,071
PHATTHALUNG	83	209	224	948	0	185.50	0.00	108	0	0	0	108	0	21.13	0.00	511,063
SURAT THANI	127	179	204	1252	3	123.71	0.24	155	0	0	0	155	0	15.32	0.00	1,012,064
ZONE 7	207	281	251	3639	2	195.92	0.05	75	0	0	0	75	0	4.04	0.00	1,857,374
KRABI	113	148	110	1817	0	414.80	0.00	65	0	0	0	65	0	14.84	0.00	438,039
PHANGNGA	21	33	72	523	0	205.15	0.00	7	0	0	0	7	0	2.75	0.00	254,931
PHUKET	10	29	14	363	1	102.59	0.28	3	0	0	0	3	0	0.85	0.00	353,847
RANONG	6	9	9	213	1	115.86	0.47	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00	183,849
TRANG	57	62	46	723	0	115.36	0.00	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00	626,708
ZONE 8	515	878	793	4444	7	124.37	0.16	385	0	0	0	385	0	10.77	0.00	3,573,101
NARATHIWAT	42	70	64	413	0	55.26	0.00	55	0	0	0	55	0	7.36	0.00	747,372
PATTANI	33	60	83	343	0	51.70	0.00	5	0	0	0	5	0	0.75	0.00	663,485
SATUN	32	43	17	422	1	139.98	0.24	10	0	0	0	10	0	3.32	0.00	301,467
SONGKHLA	357	649	576	2957	6	216.31	0.20	288	0	0	0	288	0	21.07	0.00	1,367,010
YALA	51	56	53	309	0	62.58	0.00	27	0	0	0	27	0	5.47	0.00	493,767

ตารางที่ 3 (ต่อ) จำนวนผู้ป่วยและตายสงสัยด้วยโรคไข้เลือดออก จำแนกรายเดือนตามวันเริ่มป่วย รายจังหวัด ประเทศไทย ปี พ.ศ. 2556 (13 - 19 มกราคม 2556)

TABLE 3 Reported Cases and Deaths of Suspected Dengue fever and Dengue Hemorrhagic fever Under Surveillance, by Date of Onset by Province, Thailand, 2013 (January 13 - 19, 2013)

REPORTING AREAS**	DENGUE HEMORRHAGIC FEVER - TOTAL (DF+DHF+DSS) 2012							DENGUE HEMORRHAGIC FEVER - TOTAL (DF+DHF+DSS) 2013							POP.	
	OCT	NOV	DEC	TOTAL	TOTAL	CASE RATE	CASE	JAN	FEB	MAR	APR	TOTAL	TOTAL	CASE RATE	CASE	DEC 31, 2011
						PER 100000	FATALITY							PER 100000	FATALITY	
	C	C	C	C	D	POP.	RATE (%)					C	D	POP.	RATE (%)	
NORTH-EASTERN REGION	2336	2008	1219	19899	19	92.19	0.10	460	0	0	0	460	0	2.13	0.00	21,585,883
ZONE 10	144	184	126	1942	1	54.05	0.05	71	0	0	0	71	0	1.98	0.00	3,593,082
BUNGKAN	15	13	13	186	0	45.63	0.00	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00	407,634
LOEI	59	64	57	777	1	124.34	0.13	42	0	0	0	42	0	6.72	0.00	624,920
NONG BUA LAM PHU	12	22	18	293	0	58.30	0.00	13	0	0	0	13	0	2.59	0.00	502,551
NONG KHAI	8	17	15	149	0	29.22	0.00	1	0	0	0	1	0	0.20	0.00	509,870
UDON THANI	50	68	23	537	0	34.69	0.00	15	0	0	0	15	0	0.97	0.00	1,548,107
ZONE 11	55	118	67	718	1	33.11	0.14	24	0	0	0	24	0	1.11	0.00	2,168,700
MUKDAHAN	24	19	17	247	0	72.52	0.00	8	0	0	0	8	0	2.35	0.00	340,581
NAKHON PHANOM	25	55	45	373	1	52.93	0.27	14	0	0	0	14	0	1.99	0.00	704,768
SAKON NAKHON	6	44	5	98	0	8.72	0.00	2	0	0	0	2	0	0.18	0.00	1,123,351
ZONE 12	634	576	360	4500	3	90.13	0.07	129	0	0	0	129	0	2.58	0.00	4,992,515
KALASIN	33	30	23	275	0	28.01	0.00	14	0	0	0	14	0	1.43	0.00	981,655
KHON KAEN	166	155	112	1469	0	83.18	0.00	39	0	0	0	39	0	2.21	0.00	1,766,066
MAHA SARAKHAM	207	171	101	1223	1	130.14	0.08	45	0	0	0	45	0	4.79	0.00	939,736
ROI ET	228	220	124	1533	2	117.47	0.13	31	0	0	0	31	0	2.38	0.00	1,305,058
ZONE 13	378	281	163	3082	3	73.74	0.10	62	0	0	0	62	0	1.48	0.00	4,179,354
AMNAT CHAROEN	12	7	6	240	0	64.47	0.00	2	0	0	0	2	0	0.54	0.00	372,241
SI SA KET	205	139	85	1592	1	109.63	0.06	22	0	0	0	22	0	1.51	0.00	1,452,203
UBON RATCHATHANI	122	109	51	872	1	48.02	0.11	30	0	0	0	30	0	1.65	0.00	1,816,057
YASOTHON	39	26	21	378	1	70.15	0.26	8	0	0	0	8	0	1.48	0.00	538,853
ZONE 14	1125	849	503	9657	11	145.17	0.11	174	0	0	0	174	0	2.62	0.00	6,652,232
BURI RAM	283	172	138	2581	0	165.55	0.00	57	0	0	0	57	0	3.66	0.00	1,559,085
CHAIYAPHUM	58	73	42	1145	1	101.56	0.09	4	0	0	0	4	0	0.35	0.00	1,127,423
NAKHON RATCHASIMA	411	493	300	3666	8	141.80	0.22	83	0	0	0	83	0	3.21	0.00	2,585,325
SURIN	373	111	23	2265	2	164.08	0.09	30	0	0	0	30	0	2.17	0.00	1,380,399
NORTHERN REGION	1661	1439	830	12748	15	108.19	0.12	382	0	0	0	382	0	3.24	0.00	11,783,311
ZONE 15	441	366	207	2603	3	85.30	0.12	76	0	0	0	76	0	2.49	0.00	3,051,678
CHIANG MAI	375	214	132	1947	2	118.28	0.10	64	0	0	0	64	0	3.89	0.00	1,646,144
LAMPANG	14	29	20	248	0	32.74	0.00	7	0	0	0	7	0	0.92	0.00	757,534
LAMPHUN	24	109	48	249	1	61.64	0.40	2	0	0	0	2	0	0.50	0.00	403,952
MAE HONG SON	28	14	7	159	0	65.15	0.00	3	0	0	0	3	0	1.23	0.00	244,048
ZONE 16	217	198	142	2254	0	86.01	0.00	77	0	0	0	77	0	2.94	0.00	2,620,490
CHIANG RAI	153	146	127	1226	0	102.28	0.00	64	0	0	0	64	0	5.34	0.00	1,198,656
NAN	19	17	9	212	0	44.48	0.00	2	0	0	0	2	0	0.42	0.00	476,612
PHAYAO	9	21	6	132	0	27.13	0.00	10	0	0	0	10	0	2.06	0.00	486,472
PHRAE	36	14	0	684	0	149.10	0.00	1	0	0	0	1	0	0.22	0.00	458,750
ZONE 17	328	307	178	3460	9	100.71	0.26	100	0	0	0	100	0	2.91	0.00	3,435,726
PHETCHABUN	46	44	30	652	2	65.80	0.31	19	0	0	0	19	0	1.92	0.00	990,807
PHITSANULOK	133	118	64	1260	3	148.00	0.24	43	0	0	0	43	0	5.05	0.00	851,357
SUKHOTHAI	45	37	17	432	0	71.82	0.00	7	0	0	0	7	0	1.16	0.00	601,504
TAK	78	84	39	712	4	134.08	0.56	12	0	0	0	12	0	2.26	0.00	531,018
UTTARADIT	26	24	28	404	0	87.63	0.00	19	0	0	0	19	0	4.12	0.00	461,040
ZONE 18	675	568	303	4431	3	165.62	0.07	129	0	0	0	129	0	4.82	0.00	2,675,417
KAMPHAENG PHET	153	85	30	1116	1	153.72	0.09	7	0	0	0	7	0	0.96	0.00	726,009
NAKHON SAWAN	397	385	226	2201	2	205.38	0.09	93	0	0	0	93	0	8.68	0.00	1,071,686
PHICHIT	73	56	21	602	0	109.52	0.00	12	0	0	0	12	0	2.18	0.00	549,688
UTHAI THANI	52	42	26	512	0	156.08	0.00	17	0	0	0	17	0	5.18	0.00	328,034

ที่มา: สำนักงานสาธารณสุขจังหวัด และสำนักงานมัย กรุงเทพมหานคร: รวบรวมจากรายงานผู้ป่วยที่เข้ารับการรักษาของจังหวัดในแต่ละสัปดาห์ และศูนย์ข้อมูลทางระบาดวิทยา สำนักงานระบาดวิทยา: รวบรวมข้อมูลในการพารามระดับประเทศ

หมายเหตุ: ข้อมูลที่ได้รายงานเป็นเพียงข้อมูลเบื้องต้น ที่ได้จากรายงานเร่งด่วน จากผู้ป่วยกรณีที่เป็น Suspected, Probable และ Confirmed เป็นข้อมูลเฉพาะสำหรับการป้องกันและควบคุมโรค อาจมีการเปลี่ยนแปลงได้

เมื่อมีผลตรวจยืนยันจากห้องปฏิบัติการ

** แบ่งจังหวัดตามเขตตรวจราชการกระทรวงสาธารณสุข

C = Cases

D = Deaths



AESR

Annual Epidemiological Surveillance Report



2011

คณะผู้จัดทำ

คำนำ

บทสรุปประเด็นเด่นในรอบปี 2554

ผลกระทบของการรายงานผู้ป่วยในระบบเฝ้าระวังโรคจากมหาณกภัย พ.ศ.2554

สรุปรายงานสถานการณ์โรคที่เฝ้าระวังทางระบาดวิทยา

- กลุ่มโรคติดต่อระบบประสาทส่วนกลาง
- กลุ่มโรคติดต่อที่นำโดยแมลง
- กลุ่มโรคติดต่อที่ป้องกันได้ด้วยวัคซีน
- กลุ่มโรคติดต่อระหว่างสัตว์และคน
- กลุ่มโรคติดต่อระบบทางเดินหายใจ
- กลุ่มโรคติดต่อจากการสัมผัส หรือเพศสัมพันธ์
- กลุ่มโรคติดต่อระบบทางเดินอาหารและน้ำ
- กลุ่มโรคอื่น ๆ
- กลุ่มโรคจากการประกอบอาชีพ และสิ่งแวดล้อม
- กลุ่มการบาดเจ็บ
- โรคติดต่อที่สำคัญในศูนย์พักพิงชั่วคราวชายแดนไทย (Infectious diseases in border camp)
- รายงานการเฝ้าระวังโรคในชาวต่างชาติ (Report of diseases surveillance in foreigners)
- ความครบถ้วนของการรายงานข้อมูลเฝ้าระวังโรค

ข้อมูลโรคที่เฝ้าระวังทางระบาดวิทยา

ข้อมูลประชากร

WESR 2554

สรุปรายงานการเฝ้าระวังโรคประจำปี 2554

สำนักระบาดวิทยา กรมควบคุมโรค กระทรวงสาธารณสุข



สามารถติดตามสรุปรายงานการเฝ้าระวังโรคประจำปี 2554

ได้ทางเว็บไซต์ของสำนักระบาดวิทยา

รายงานการเฝ้าระวังทางระบาดวิทยาประจำสัปดาห์



ปีที่ 44 ฉบับที่ 3 : 25 มกราคม 2556 Volume 44 Number 3 : January 25, 2013

กำหนดออก : เป็นรายสัปดาห์ / จำนวนพิมพ์ 1,000 ฉบับ

ส่งบทความ ข้อคิดเห็น หรือพบความคลาดเคลื่อนของข้อมูล

กรุณาแจ้งมายัง กลุ่มจัดการความรู้และเผยแพร่วิชาการ สำนักระบาดวิทยา

E-mail : wesr@windowslive.com, panda_tid@hotmail.com

ที่ สธ. 0420.4.3/ พิเศษ

ชำระค่าฝากส่งเป็นรายเดือน
ใบอนุญาตเลขที่ 23/2552
ไปรษณีย์กระทรวง

ผู้จัดทำ

สำนักระบาดวิทยา กรมควบคุมโรค ถนนติวานนท์ จังหวัดนนทบุรี 11000 โทร. 0-2590-1723, 0-2590-1827 โทรสาร 0-2590-1784

Bureau of Epidemiology, Department of Disease Control, Ministry of Public Health, Tivanond Road, Nonthaburi 11000, Thailand.

Tel (66) 2590-1723, (66) 2590-1827 FAX (66) 2590-1784