



รายงาน

การเฝ้าระวังทางระบาดวิทยา WESR ประจำสัปดาห์

Weekly Epidemiological Surveillance Report

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

ISSN 0859-547X http://epid.moph.go.th/weekly/w_2550/menu_wesr50.html

ปีที่ ๓๘ ฉบับที่ ๔๒ : ๒๖ ตุลาคม ๒๕๕๐ Volume 38 Number 42 : October 26, 2007

สัปดาห์ที่	๑	๒	๓	๔	๕	๖	๗	๘	๙	๑๐	๑๑	๑๒	๑๓	๑๔	๑๕	๑๖	๑๗	๑๘	๑๙	๒๐	๒๑	๒๒	๒๓	๒๔	๒๕	๒๖
จำนวนจังหวัดที่ส่ง	๕๖	๖๒	๖๗	๖๔	๖๑	๖๘	๖๘	๖๗	๖๘	๖๘	๖๘	๗๐	๗๑	๖๕	๗๑	๗๐	๗๒	๖๙	๗๐	๗๐	๖๑	๖๕	๖๘	๖๕	๖๒	
สัปดาห์ที่	๒๗	๒๘	๒๙	๓๐	๓๑	๓๒	๓๓	๓๔	๓๕	๓๖	๓๗	๓๘	๓๙	๔๐	๔๑	๔๒	๔๓	๔๔	๔๕	๔๖	๔๗	๔๘	๔๙	๕๐	๕๑	๕๒
จำนวนจังหวัดที่ส่ง	๖๙	๖๑	๖๕	๖๖	๖๙	๖๗	๖๘	๗๐	๗๐	๖๘	๖๕	๖๓	๖๘	๖๘	๖๖	๖๖										

สัปดาห์ที่ ๔๒ ระหว่างวันที่ ๑๔ - ๒๐ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๕๐

จำนวนจังหวัดส่งข้อมูลรายงานโรคเฝ้าระวังทางระบาดวิทยาเร่งด่วนทันตามกำหนดเวลา

ส่งทันเวลา ๖๖ จังหวัด ร้อยละ ๙๖.๙๔

☆☆☆☆☆☆☆☆☆☆☆☆☆☆☆☆

การสอบสวนโรคใช้สมองอักเสบ เจอี บ้านท่ามะไฟ หมู่ที่ 10 ตำบลป่ามะคาบ

การสอบสวนทางระบาดวิทยา

อำเภอเมือง จังหวัดพิจิตร วันที่ 19 - 22 มีนาคม 2550

(Investigation of Japanese Encephalitis (JE) at Thamaphi Village, Phichit province, March 19 – 22, 2007, Thailand)

สันติสิทธิ์ เขียวเงิน¹ Santisith Khiewkhern¹ จารุวรรณ พะอบเหล็ก² Jaruwan Paoplek² ประสูตร เพ็ชรภูมิ³ Prasoot Phetphum³
สิทธิเดช วิลานี⁴ Sitthidet Wilsinee⁴ รัชชนัน เชื้อสุวรรณ³ Runch Chueesuwan³

¹โรงพยาบาลพิจิตร ¹Phichit Hospital

²กองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม เทศบาลเมืองพิจิตร ²Division of Public Health and Environment, Municipality of Phichit

³PCU สถานีนอนมัยตำบลป่ามะคาบ ³Pamakab Health Center

⁴สำนักงานสาธารณสุขอำเภอเมืองพิจิตร ⁴District Health Office, Muang Phichit

✉ santisith_2008@hotmail.com

บทคัดย่อ

การสอบสวนโรคใช้สมองอักเสบ เจอี บ้านท่ามะไฟ หมู่ที่ 10 ตำบลป่ามะคาบ อำเภอเมืองพิจิตร เกิดขึ้นเนื่องจาก เมื่อวันที่ 19 มีนาคม 2550 กลุ่มงานเวชกรรมสังคม โรงพยาบาลพิจิตร ได้รับแจ้งจากพยาบาลตึกกุมารเวชกรรมว่า มีผู้ป่วยสงสัยโรคใช้สมองอักเสบ เจอี ทีมเฝ้าระวังสอบสวนเคลื่อนที่เร็ว (SRRT) อำเภอเมืองพิจิตร จึงได้ออกดำเนินการสอบสวนโรค โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อ ยืนยันการวินิจฉัยและการระบาดของโรค ศึกษาลักษณะทางระบาดวิทยาของโรค ค้นหาแหล่งโรค วิธีการถ่ายทอดโรค และผู้สัมผัสโรค รวมถึงเพื่อหามาตรการในการป้องกันและควบคุมโรค โดยรวบรวมข้อมูลผู้ป่วยจากเวชระเบียนและการเก็บตัวอย่างน้ำเหลือง และน้ำไขสันหลังของผู้ป่วย ส่งวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการ



สารบัญ

◆ การสอบสวนโรคใช้สมองอักเสบ เจอี บ้านท่ามะไฟ หมู่ที่ 10 ตำบลป่ามะคาบ อำเภอเมือง จังหวัดพิจิตร วันที่ 19 - 22 มีนาคม 2550	741
◆ สรุปการตรวจสอบสวนการระบาดของโรคในรอบสัปดาห์ สัปดาห์ที่ 42 ระหว่างวันที่ 14 - 20 ตุลาคม 2550	746
◆ สรุปสถานการณ์เฝ้าระวังไขหวัดนกประจำสัปดาห์ สัปดาห์ที่ 42 ระหว่างวันที่ 14 - 20 ตุลาคม 2550	748
◆ ข้อมูลรายงานโรคเฝ้าระวังทางระบาดวิทยาเร่งด่วนประจำสัปดาห์ สัปดาห์ที่ 42 ระหว่างวันที่ 14 - 20 ตุลาคม 2550	749

ผลการศึกษาพบว่า ผู้ป่วยเป็นเด็กชาย อายุ 13 ปี อาศัยอยู่กับยายที่ตำบลทับคล้อ อำเภอบึงสามพัน จังหวัดพิจิตรต่อมาเมื่ออายุประมาณ 10 ปี ยายเสียชีวิต จึงมาอาศัยอยู่กับป้าที่บ้านท่ามะไฟ หมู่ที่ 10 ตำบลป่ามะคาบ เริ่มป่วยในวันที่ 14 มีนาคม 2550 และเข้ารับการรักษาที่โรงพยาบาลพิจิตร ในวันที่ 18 มีนาคม 2550 โดยมีอาการไข้สูง ปวดศีรษะอย่างรุนแรง อาเจียน และชักเกร็ง ประวัติการได้รับวัคซีน พบว่า ผู้ป่วยไม่เคยได้รับวัคซีนเจอี บริเวณบ้านของผู้ป่วยมีคอกหมู และอยู่ติดกับลำคลอง พบ ความชุกชุมของลูกน้ำยุง มีค่า CI เท่ากับร้อยละ 18.18 ประกอบกับผลการตรวจวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำเหลืองและน้ำไขสันหลังของผู้ป่วย พบ เชื้อไข้สมองอักเสบเจอี จากการศึกษาอาการของผู้ป่วยและตัวอย่างที่ส่ง สรุปได้ว่า ผู้ป่วยป่วยด้วยโรคไข้สมองอักเสบ ผลการรักษาผู้ป่วยหายเป็นปกติ ปัจจัยที่ทำให้เกิดโรคคือ การที่เด็กไม่ได้รับวัคซีนเจอี และสภาพแวดล้อมเอื้อต่อการเกิดโรค และเนื่องจากผลการศึกษาครั้งนี้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องจึงควรสำรวจเด็กที่ย้ายเข้ามาอยู่ในพื้นที่ที่รับผิดชอบ พร้อมกับศึกษาประวัติการได้รับวัคซีนพื้นฐานย้อนหลัง โดยเฉพาะกลุ่มเด็กที่มีอายุต่ำกว่า 15 ปี และมีประวัติการย้ายที่อยู่บ่อย เพื่อกำหนดเป็นกลุ่มเป้าหมายที่จะต้องเร่งดำเนินการต่อไป

ความเป็นมา

เมื่อวันที่ 19 มีนาคม 2550 เวลาประมาณ 13.10 น. กลุ่มงานเวชกรรมสังคม โรงพยาบาลพิจิตร ได้รับรายงานทางโทรศัพท์จากพยาบาลประจำตึกกุมารเวชกรรมว่า มีผู้ป่วยจำนวน 1 ราย เป็นเด็กชาย อายุ 13 ปี อาศัยอยู่หมู่ที่ 10 ตำบลป่ามะคาบ อำเภอเมือง จังหวัดพิจิตร ที่มารับการรักษาเมื่อวันที่ 18 มีนาคม 2550 โดยมีอาการ ไข้สูง ปวดศีรษะรุนแรง อาเจียน และมีชักเกร็ง แพทย์ให้การวินิจฉัยว่า สงสัยโรคไข้สมองอักเสบ เจอี SRRT อำเภอเมืองพิจิตร ร่วมกับงานระบาดวิทยา สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดพิจิตร จึงได้ออกดำเนินการสอบสวนโรค เพื่อค้นหาสาเหตุของโรค แหล่งโรค จำนวนผู้ป่วย และผู้สัมผัสโรค โดยเริ่มดำเนินการสอบสวนโรคตั้งแต่วันที่ 19 - 22 มีนาคม 2550

วัตถุประสงค์

1. เพื่อยืนยันการวินิจฉัยและการระบาดของโรค
2. เพื่อศึกษาลักษณะทางระบาดวิทยาของโรคตามบุคคล เวลา และสถานที่
3. เพื่อค้นหาแหล่งโรค วิธีการถ่ายทอดโรค และผู้สัมผัสโรค
4. เพื่อหามาตรการในการป้องกันและควบคุมโรค

วิธีการศึกษา

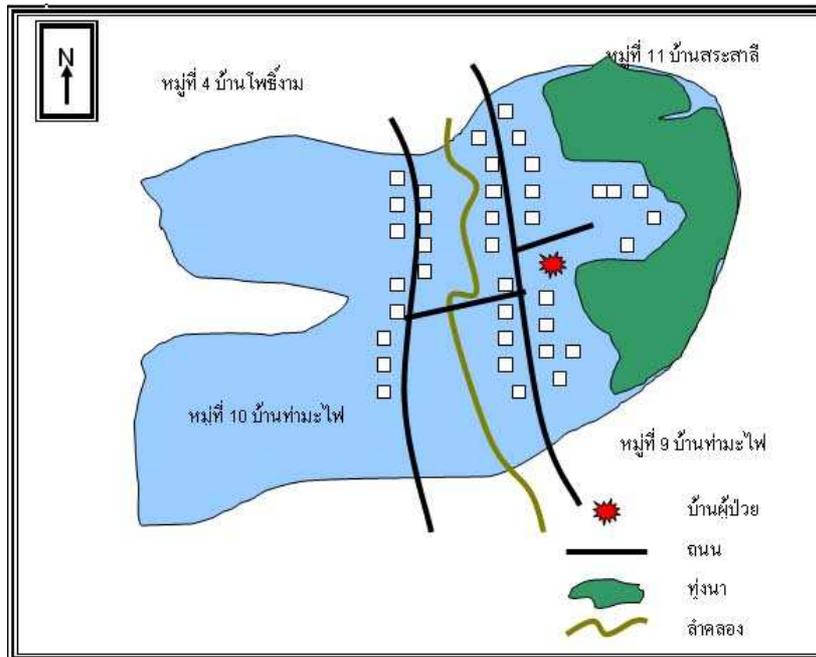
1. สัมภาษณ์ผู้ป่วยและญาติโดยใช้แบบสอบถามเฉพาะรายโรคไข้สมองอักเสบ เจอี เก็บรวบรวมข้อมูลผู้ป่วย จาก OPD Card และ Chart รวบรวมข้อมูลการรับวัคซีนจากสมุดบันทึกสุขภาพแม่และเด็ก เปรียบเทียบเกณฑ์ในการวินิจฉัย ตามหนังสือวัคซีนและโรคติดต่อที่ป้องกันได้ด้วยวัคซีน¹ กับอาการและอาการแสดงของผู้ป่วย
2. ศึกษาข้อมูลจำนวนผู้ป่วยโรคไข้สมองอักเสบ เปรียบเทียบข้อมูลจากรายงาน 506 ของโรงพยาบาลพิจิตร และสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดพิจิตร ย้อนหลัง 5 ปี ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2545 – พ.ศ. 2549
3. ค้นหาผู้ป่วยเพิ่มเติมโดยใช้ นิยามผู้ป่วย คือ ผู้ที่อาศัยอยู่ในพื้นที่ของหมู่ที่ 10 ตำบลป่ามะคาบ อำเภอเมือง จังหวัดพิจิตร ในระหว่างวันที่ 14 กุมภาพันธ์ 2550 ถึง วันที่ 16 มีนาคม 2550 และมีอาการและอาการแสดงอย่างน้อย 4 อาการ ได้แก่ ไข้ ปวดศีรษะ ปวดกระบอกตา ชักเกร็ง คอแข็ง หลังแข็ง สับสน และไม่รู้สึกรู้ตัว
4. การศึกษาสิ่งแวดล้อมในหมู่บ้าน สภาพบ้านของผู้ป่วย คอกสัตว์ สัตว์เลี้ยง ความชุกชุมของยุง รวมถึงสภาพแวดล้อมของพื้นที่ ที่ผู้ป่วยเดินทางไปมาในช่วงระยะเวลา 30 วันก่อนป่วย
5. การศึกษาทางห้องปฏิบัติการ เก็บตัวอย่างเลือด และน้ำไขสันหลังจากผู้ป่วยส่งตรวจที่ รพ.พิจิตร และกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ เพื่อยืนยันการวินิจฉัย
6. สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล การศึกษาครั้งนี้ใช้สถิติเชิงพรรณนา คือ ข้อมูลการสำรวจความชุกของลูกน้ำยุง ไข้ร้อยละ และข้อมูลผู้ป่วยโรคไข้สมองอักเสบ เจอี ย้อนหลัง 5 ปี ใช้ค่ามัธยฐาน

ผลการดำเนินงานสอบสวนโรค

ข้อมูลทั่วไป

บ้านท่ามะไฟ หมู่ที่ 10 ตำบลปามะคาบ มีจำนวน 220 หลังคาเรือน มีจำนวนประชากรทั้งหมด 1,138 คน เป็นชาย 558 คน เป็นหญิง 580 คน มีเด็กแรกเกิดถึงอายุ 15 ปี จำนวน 252 คน เป็นชาย 130 คน เป็นหญิง 122 คน ประชากรส่วนใหญ่ร้อยละ 90 ประกอบอาชีพเกษตรกรรม ลักษณะโดยทั่วไปของหมู่บ้านเป็นพื้นที่การเพาะปลูกพืชและเลี้ยงสัตว์ ผู้ป่วยอาศัยอยู่ที่ หมู่ 10 ตำบลปามะคาบ อำเภอเมืองพิจิตร มีผู้อาศัยอยู่ร่วมกันทั้งหมด 4 คน คือ ลุง อายุ 42 ปี ป้า อายุ 40 ปี และบุตรชายของป้า อายุ 9 ปี โดยมีแผนที่พอสังเขป ดังรูปที่ 1

รูปที่ 1 แผนที่พอสังเขปบ้านท่ามะไฟ หมู่ที่ 10 ตำบลปามะคาบ อำเภอเมือง จังหวัดพิจิตร



ที่มา : สถานีอนามัยตำบลปามะคาบ

จากการศึกษาข้อมูลทางระบาดวิทยา ของโรงพยาบาลพิจิตร และสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดพิจิตร ย้อนหลัง 5 ปี คือ ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2545 ถึง ปี พ.ศ. 2549 ไม่พบรายงานผู้ป่วยด้วยโรคไข้สมองอักเสบ เจอี จึงพอสังเขปได้ว่า เหตุการณ์ที่เกิดขึ้นครั้งนี้เป็นการระบาดของโรคไข้สมองอักเสบ เจอี ในหมู่ที่ 10 ตำบลปามะคาบ อำเภอเมือง จังหวัดพิจิตร

จากการสอบสวนโรค พบ ผู้ป่วยเด็กชายไทย อายุ 13 อาศัยอยู่ในเขตหมู่ที่ 10 ตำบลปามะคาบ อำเภอเมือง จังหวัดพิจิตร เรียนอยู่ชั้นมัธยมศึกษาที่ 1 ผู้ป่วยเริ่มมีอาการไข้ ปวดศีรษะ และอาเจียน เมื่อวันที่ 14 มีนาคม 2550 ได้ไปรับการรักษาที่สถานีอนามัยตำบลปามะคาบ ต่อมาวันที่ 16 มีนาคม 2550 อาการไม่ดีขึ้น จึงไปรับการรักษาที่คลินิกในตำบลปามะคาบ เวลาประมาณ 14.00 น. หลังจากนั้นอาการไม่ดีขึ้นญาติจึงพามาเข้ารับการรักษาเป็นผู้ป่วยในของโรงพยาบาลพิจิตร ในวันที่ 18 มีนาคม 2550 โดยผู้ป่วยมีอาการไข้สูง ปวดศีรษะอย่างรุนแรง ปวดกระบอกตา และมีอาการชักเกร็ง ไม่มีอาการคอแข็ง หลังแข็ง หรือความรู้สึกสับสน (Confusion) จากการศึกษประวัติของผู้ป่วย

ประวัติการได้รับวัคซีนจากสมุดบันทึกสุขภาพแม่และเด็กเล่มสีเขียว พบว่า ผู้ป่วยไม่เคยได้รับวัคซีนเจอี

ประวัติการสัมผัสโรค ผู้ป่วยไม่รับประทานอาหารสุก ๆ ดิบ ๆ ไม่เคยเดินทางไปเที่ยวในช่วง 30 วันก่อนป่วย แต่ที่บ้านมีคอกเลี้ยงหมูซึ่งป้าซื้อหมูมาเลี้ยงไว้รอชำแหละขาย ครั้งละ 1 - 2 ตัว

ประวัติครอบครัวของผู้ป่วย ผู้ป่วยคลอดที่โรงพยาบาลทับคล้อ อำเภอทับคล้อ จังหวัดพิจิตร ต่อมาบิดาและมารดา แยกทางกันทิ้งไว้ให้อยู่กับยายตามลำพัง 2 คน ยายจะพาไปรับวัคซีนที่สถานีอนามัยแห่งหนึ่ง ในเขตอำเภอทับคล้อ เพียง 3 ครั้ง ต่อมาเมื่อเด็กอายุประมาณ 10 ปี ยายเสียชีวิต ป้าจึงไปปรับมาอยู่ด้วยที่ตำบลปามะคาบ ซึ่งป้าไม่ทราบว่า ยายพาเด็กไปรับวัคซีนครบหรือไม่ ป้าอยู่กับ

สามี และบุตรชาย อายุ 9 ปี อีกหนึ่งคน โดยมีอาชีพฆ่าและชำแหละหมูไปขายตามตลาดนัด โดยส่วนมากจะซื้อหมูในหมู่บ้านเขต ตำบลป่ามะคาบ มาเก็บพักไว้รอฆ่าและชำแหละ ครั้งละ 1 - 2 ตัว โดยจะพักหมูไว้ที่คอกบริเวณบ้านประมาณ 1 - 2 วัน

ผลการตรวจยืนยันทางห้องปฏิบัติการ ได้ผล ดังนี้

ผลการตรวจเลือด (C.B.C.) ของผู้ป่วย วันที่ 18 มีนาคม 2550 พบ WBC = 11,500 ต่อ ลบ.มม., Neutrophil 68% (ค่าปกติ 55 - 75%), Lymphocyte 22% (ค่าปกติ 20 - 35 %), Eosinophil 2% (ค่าปกติ 1 - 3%), Monocyte 8% (ค่าปกติ 2 - 6%), การเพาะเชื้อแบคทีเรียจากโลหิต ไม่ได้ส่งตรวจ

ผลการตรวจน้ำไขสันหลัง (C.S.F.) วันที่ 18 มีนาคม 2550 พบ ลักษณะของน้ำไขสันหลังใสไม่มีสี, จำนวนเซลล์ (Blood Count) 356 ต่อ ลบ.มม., Neutrophil 18%, Lymphocyte 78%, น้ำตาล 58 mg/dl, Protein 135 mg/dl, การย้อมเชื้อจากน้ำไขสันหลัง ผล Negative, การตรวจ Indian ink ผล Negative, การเพาะเชื้อแบคทีเรียจากน้ำไขสันหลัง ผล not found

ผลการเก็บตัวอย่างน้ำไขสันหลังและน้ำเหลืองของผู้ป่วย ส่งตรวจที่กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ เมื่อวันที่ 28 มีนาคม 2550 พบ เชื้อ JEV Encephalitis (วิธี ELISA)

ผลการเก็บตัวอย่างน้ำเหลืองของสุกรส่งตรวจสถาบันสุขภาพสัตว์แห่งชาติ พบ ผลบวกต่อการตรวจแอนติบอดีโรค Japanese B encephalitis ทั้ง 28 ตัวอย่าง (JEV Antibody titer > 1:40 is positive)

จากอาการและอาการแสดงของผู้ป่วย ประวัติการได้รับวัคซีนของผู้ป่วย ประกอบกับผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการของโรงพยาบาลพิจิตร เมื่อนำเปรียบเทียบกับอาการและเกณฑ์การวินิจฉัยโรคตามเอกสารอ้างอิงแล้วทำให้สรุปในเบื้องต้นได้ว่า ผู้ป่วยน่าจะป่วยด้วยโรคไขสมองอักเสบ เจอี

ผลการรักษาเบื้องต้น ผู้ป่วยได้รับการรักษาเป็นผู้ป่วยใน แผนกกุมารเวชกรรม ตั้งแต่วันที่ 18 มีนาคม 2550 ผู้ป่วยมีอาการดีขึ้นและจำหน่ายในวันที่ 22 มีนาคม 2550 แพทย์ให้การวินิจฉัยเป็นไขสมองอักเสบ เจอี ผลการติดตามอาการของผู้ป่วยไม่พบความผิดปกติของอาการทางสมอง

ผลการศึกษาด้านสิ่งแวดล้อม สภาพบ้านของผู้ป่วยเป็นบ้านไม้ชั้นเดียวได้ถูกสูง ไม่มีมุ้งลวด บริเวณบ้านติดคลองมะแต มีคอกหมู และมีบริเวณที่ฆ่าชำแหละหมู ด้านหลังบ้านเป็นทุ่งนา ในหมู่บ้านมีคอกหมูจำนวนมากหลายหลังคาเรือน ผลการสำรวจความชุกชุมของลูกน้ำยุง ที่บ้านผู้ป่วย พบค่า CI = 18.18% ในหมู่บ้านพบค่า CI = 5.2%, BI = 35.64%, HI = 17.32% ไม่พบว่ามีค้างคาวกินผลไม้ ส่วนนกพิราบมีไม่มาก ผู้ป่วยไม่เคยเดินทางไปไหนในช่วง 30 วันก่อนป่วย

จากการศึกษาประวัติและอาการของผู้ป่วย SRRT อำเภอเมืองพิจิตร จึงได้นิยามโรคที่เกิดขึ้นในครั้งนี้อยู่เพื่อใช้ในการค้นหาผู้ป่วยเพิ่มเติมในชุมชน ตั้งแต่วันที่ 19 มีนาคม 2550 ถึง วันที่ 20 มีนาคม 2550 ซึ่งผลการดำเนินงานไม่พบผู้ป่วยรายใหม่เพิ่มเติม

มาตรการในการป้องกันและควบคุมโรค

1. ร่วมกับสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดพิจิตรจัดประชาคมชาวบ้านหมู่ที่ 10 ตำบลป่ามะคาบ เพื่อชี้แจงสถานการณ์และให้ความรู้พร้อมทั้งร่วมกันวางแผนในการดำเนินงานป้องกันและควบคุมโรคในชุมชน
2. ร่วมกับอาสาสมัครสาธารณสุข สำรวจเด็กที่อายุต่ำกว่า 10 ปี ที่ไม่เคยได้รับวัคซีนเจอี ในตำบลป่ามะคาบ และให้วัคซีนเจอี แก่เด็ก จำนวน 54 คน
3. ร่วมกับอาสาสมัครสาธารณสุขในการสำรวจและทำลายแหล่งเพาะพันธุ์ยุงรวมถึงการพ่นสารเคมีกำจัดยุงในพื้นที่หมู่ที่ 10 ตำบลป่ามะคาบ ในวันที่ 20 และ 29 มีนาคม 2550
4. ประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนป้องกันการถูกยุงกัด ซึ่งยุงที่เป็นพาหะนำโรค ชอบกินเลือดสัตว์เลี้ยง ตั้งแต่พลบค่ำถึงกลางคืน และควรสร้างคอกสัตว์ให้ห่างจากบ้านพัก
5. ปลูกสัตว์ดำเนินการให้วัคซีนแก่สัตว์เลี้ยงในพื้นที่หมู่ที่ 10 ตำบลป่ามะคาบ
6. ประชาสัมพันธ์เรื่องวัคซีนและโรคที่ป้องกันได้ด้วยวัคซีนด้วยเอกสาร ทางหอกระจายข่าวและวิทยุกระจายเสียงชุมชนอย่างต่อเนื่อง

7. การประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนช่วยกันกำจัดแหล่งเพาะพันธุ์พาหะนำโรค และการจัดสิ่งแวดล้อมภายในบริเวณบ้านให้สะอาด การจัดคอกสัตว์เลี้ยงต่าง ๆ ให้อยู่ห่างจากบ้านพัก อย่างต่อเนื่อง

8. เสนอแนะเจ้าหน้าที่สาธารณสุขในการจัดทำทะเบียนประชากรเด็กกลุ่มเป้าหมาย โดยเฉพาะเด็กที่อายุต่ำกว่า 15 ปี ให้เป็นปัจจุบัน และควรมีการสำรวจเด็กที่ย้ายเข้ามาในพื้นที่รับผิดชอบใหม่ถึงประวัติการรับวัคซีน ถ้ายังไม่ได้รับให้ดำเนินการตามหลักการให้วัคซีนให้ถูกต้องและครบถ้วน

9. จัดระบบการเฝ้าระวังโรคไข้สมองอักเสบ เจอี ในชุมชนและสถานบริการ สาธารณสุขอย่างต่อเนื่อง

สรุปและอภิปรายผล

สรุปผลการสอบสวนโรคจากอาการและอาการแสดงของผู้ป่วย ประวัติการไม่ได้รับวัคซีนเจอี ผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการ รวมถึงสภาพสิ่งแวดล้อมของผู้ป่วยที่ศึกษาครั้งนี้ เมื่อเปรียบเทียบกับอาการและเกณฑ์ในการวินิจฉัยจากเอกสารอ้างอิงแล้ว จึงสรุปได้ว่า ผู้ป่วยป่วยด้วยโรคไข้สมองอักเสบ เจอี และศึกษาเปรียบเทียบข้อมูลโรคไข้สมองอักเสบของจังหวัดพิจิตรย้อนหลัง 5 ปีแล้ว ไม่พบมีรายงานผู้ป่วยมาก่อน ซึ่งสรุปได้ว่าเกิดการระบาดของโรคไข้สมองอักเสบ เจอี ขึ้น โดยแหล่งรังโรคในครั้งนี้ คือ หมูที่นำมาเลี้ยงในคอกบริเวณบ้าน วิธีการถ่ายทอดโรคเกิดจากขุ่ย ซึ่งเป็นพาหะของโรค ดูดเลือดสัตว์ที่มีเชื้ออยู่แล้วไปกัดคน กลุ่มเสี่ยงคือ เด็กที่อายุน้อยกว่า 15 ปี ปัจจัยเสี่ยง คือ การที่เด็กไม่ได้รับวัคซีน เจอี ความซุกซมของขุ่ย และการเลี้ยงหมูไว้กับที่พอกอาศัย จากการดำเนินงานเฝ้าระวังโรคต่อเนื่อง ทั้งในเชิงรับในสถานบริการสาธารณสุข และเชิงรุกในชุมชน ตั้งแต่วันที่ 19 มีนาคม 2550 ถึงวันที่ 16 เมษายน 2550 ไม่พบผู้ป่วยรายใหม่เพิ่มเติม

การอภิปรายผลการศึกษาการเกิดโรคไข้สมองอักเสบ เจอี ในครั้งนี้ สาเหตุหลักคือ เกิดจากการที่ผู้ป่วยไม่เคยได้รับวัคซีนไข้สมองอักเสบ เจอี อันเนื่องจากสภาพปัญหาทางครอบครัว ประกอบกับสภาพสิ่งแวดล้อมที่อยู่ในปัจจุบันเอื้อต่อการเกิดโรคเป็นอย่างมาก ทั้งแหล่งรังโรค พาหะนำโรค ซึ่งเมื่อตัวผู้ป่วยไม่มีภูมิคุ้มกันต่อโรคจึงก่อให้เกิดโรคได้ ปัญหาหนึ่งที่ได้จากการศึกษาครั้งนี้คือ ผู้ป่วยไม่ใช่เด็กในพื้นที่ เนื่องจากย้ายมาจากที่อื่นทำให้เจ้าหน้าที่สาธารณสุขไม่ทราบถึงประวัติการได้รับวัคซีนของเด็กที่ย้ายเข้ามาอยู่ใหม่ในเขตรับผิดชอบที่มีอายุมากกว่า 5 ปี ว่า ได้รับวัคซีนพื้นฐานครบหรือไม่ ประกอบกับเด็กย้ายที่อยู่บ่อยทำให้เจ้าหน้าที่สาธารณสุขติดตามให้เด็กมารับวัคซีน ไม่ได้ต่อเนื่องจนครบตามเกณฑ์

ข้อเสนอแนะจากการดำเนินในครั้งนี้คือ เจ้าหน้าที่สาธารณสุขควรเพิ่มมาตรการในการเฝ้าระวังโรคของโรคที่ป้องกันได้ด้วยวัคซีน โดยเฉพาะในกลุ่มเด็กที่มีอายุระหว่าง 5 - 15 ปี ที่ย้ายเข้ามาอยู่ใหม่ในพื้นที่รับผิดชอบ ควรต้องมีการติดตามถึงประวัติการได้รับวัคซีนในกลุ่มเด็กดังกล่าว ประกอบกับควรณรงค์ให้ชุมชนมีการจัดการสิ่งแวดล้อมที่ดีเพื่อไม่ให้เอื้อต่อการเกิดโรคและเป็นแหล่งเพาะพันธุ์ของพาหะนำโรครวมถึงการมีการจัดการแหล่งรังโรคอย่างถูกต้องและเหมาะสมอย่างต่อเนื่องเป็นประจำ สำหรับการศึกษานี้ต่อไปควรมีการศึกษาถึงความครอบคลุมของการได้รับวัคซีนพื้นฐานในกลุ่มเด็กโตที่มีอายุระหว่าง 5-15 ปี เพื่อทราบถึงกลุ่มเสี่ยงที่จะต้องรีบดำเนินการต่อไป

ข้อจำกัดในการศึกษาครั้งนี้ คือ ขาดการศึกษาอัตราความครอบคลุมการได้รับวัคซีนพื้นฐานในกลุ่มเด็กที่อายุมากกว่า 5 ปี ถึง 15 ปี ทั้งหมดในหมู่บ้าน ซึ่งจะต้องรวมถึงเด็กที่ย้ายเข้ามาใหม่ในพื้นที่รับผิดชอบด้วย

กิตติกรรมประกาศ

ขอขอบพระคุณผู้อำนวยการ โรงพยาบาลพิจิตร แพทย์หญิงเพ็ญศรี มโนวีรสรณ์ หัวหน้ากลุ่มงานเวชกรรมสังคม ทีมงานแพทย์และพยาบาล ตึกกุมารเวชกรรม โรงพยาบาลพิจิตร สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดพิจิตร สำนักงานสาธารณสุขอำเภอเมืองพิจิตร สำนักงานปศุสัตว์จังหวัดพิจิตร เจ้าหน้าที่สาธารณสุข และอาสาสมัครสาธารณสุขตำบลป่านะคาบ ที่ให้ข้อมูลและให้ความช่วยเหลือในการดำเนินงานในครั้งนี้

เอกสารอ้างอิง

1. ชัยณู พันธุ์เจริญ, อุษา ทิสยากร. โรคไข้สมองอักเสบเจอี. ใน: วรศักดิ์ โชติเลอศักดิ์, จุฬารัตน์ เมฆมัลลิกา, ชัยณู พันธุ์เจริญ, ทวี โชติพิทยสุนนท์, อุษา ทิสยากร (บรรณาธิการ) วัคซีนและโรคติดเชื้อที่ป้องกันได้ด้วยวัคซีน. กรุงเทพมหานคร: สมาคมกุมารแพทย์แห่งประเทศไทย; 2548. หน้า 615-619.
2. กองระบาดวิทยา สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข. นิยามผู้ป่วยโรคติดเชื้อเพื่อการเฝ้าระวังทางระบาดวิทยา. กรุงเทพมหานคร: องค์การสงเคราะห์ทหารผ่านศึก; 2539.
3. ชัยณู พันธุ์เจริญ. Communication Skills พุดคุยเรื่องวัคซีน. กรุงเทพมหานคร; 2549. หน้า 44.
4. เกรียงศักดิ์ ลิ้มปัดพิศกุล. วัคซีนป้องกันโรคไข้สมองอักเสบเจอี (Japanese Encephalitis Vaccine). ใน: ดุสิต สดถาวร, โอฬาร พรหมมาลิขิต, ชัยณู พันธุ์เจริญ, อุษา ทิสยากร, สมศักดิ์ โล่เลขา. (บรรณาธิการ) คู่มือวัคซีน 2006 พิมพ์ครั้งที่ 2. กรุงเทพมหานคร : บริษัทนาเรส จำกัด, 2549. หน้า 51-55.

อมรา ทองหงษ์ Amara Tonghong

กลุ่มงานเฝ้าระวังสอบสวนทางระบาดวิทยา สำนักระบาดวิทยา *Epidemiological Investigation and Surveillance Section, Bureau of Epidemiology*

✉ amararat@health.moph.go.th

ในสัปดาห์ที่ 42 ระหว่างวันที่ 14 – 20 ตุลาคม 2550 สำนักระบาดวิทยาได้รับรายงาน และตรวจสอบข้อมูลเฝ้าระวังทางระบาดวิทยา พบโรคและเหตุการณ์ที่น่าสนใจ ดังนี้

สถานการณ์ภายในประเทศ

1. ไข้เลือดออก (Dengue fever) ซ็อก เสียชีวิต 1 ราย ที่จังหวัดนนทบุรี สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดนนทบุรี ได้รับแจ้งจากสำนักงานสาธารณสุขอำเภอปากเกร็ดว่า มีผู้ป่วยไข้เลือดออกเสียชีวิตที่โรงพยาบาลเอกชนแห่งหนึ่ง จำนวน 1 ราย สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดนนทบุรีและสาธารณสุขอำเภอปากเกร็ด เข้าดำเนินการสอบสวนโรคพบว่า เป็นผู้ป่วยเพศหญิงอายุ 30 ปี อาชีพค้าขาย อยู่ที่ หมู่ที่ 9 ตำบลท่าอิฐ อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี ไม่มีโรคประจำตัว วันที่ 6 ตุลาคม 2550 ผู้ป่วยเริ่มมีอาการไข้ และปวดศีรษะ วันที่ 8 ตุลาคม 2550 เข้ารับการรักษาที่คลินิกแห่งหนึ่ง ได้ยาลดไข้ ยาปฏิชีวนะ ยาแก้ไอ และยาแก้อาการคลื่นไส้ อาเจียน วันที่ 10 ตุลาคม 2550 ผู้ป่วยมีอาการหายใจเหนื่อย อ่อนเพลีย มีผื่นขึ้น จึงไปรับการรักษาที่สถานอนามัยวัดเชิงเลน เจ้าหน้าที่แนะนำให้ผู้ป่วยรีบไปรับการรักษาที่โรงพยาบาล ในวันเดียวกันเวลาประมาณ 16.00 น. ผู้ป่วยมีอาการเพลียมาก เป็นลม จึงเข้ารับการรักษาที่โรงพยาบาลเอกชนแห่งหนึ่ง แรกเริ่มผู้ป่วยรู้สึกตัวดี มีไข้ (37.5 องศาเซลเซียส) ปวดศีรษะ BP 127/76 มม.ปรอท ผล CBC:WBC 4,300 cell/cumm Hb 16.4 gm/dL Hct 57.1% Platelet 41,000 cell/cumm แพทย์รับไว้เป็นผู้ป่วยใน วันที่ 12 ตุลาคม 2550 ผู้ป่วยมีอาการทรุดลง เหนื่อยมากขึ้น ความดันต่ำ ซีด แพทย์ย้ายผู้ป่วยเข้า ICU วันที่ 13 ตุลาคม 2550 ผู้ป่วยเสียชีวิตเวลา 03.00 น. ทีมเฝ้าระวังสอบสวนเคลื่อนที่เร็ว (SRRT) ได้ให้ความรู้เรื่องโรคไข้เลือดออก รวมถึงการกำจัด และควบคุมลูกน้ำยุงลายที่บ้านผู้ป่วย และบริเวณใกล้เคียง ดำเนินการสอบสวนควบคุมโรคในพื้นที่แล้วยังไม่พบผู้ป่วยรายใหม่เกิดขึ้น

2. บรูเซลโลซิส (Brucellosis) 1 ราย ที่จังหวัดนครสวรรค์ ผู้ป่วยเพศชาย อายุ 49 ปี ที่อยู่ขณะป่วย อยู่หมู่ 7 ตำบลเขาทอง อำเภอพยุหะคีรี จังหวัดนครสวรรค์ อาชีพรับจ้างขับรถไถและทำนา ผู้ป่วยมีพฤติกรรมการดื่มสุราเป็นประจำ ปฏิเสธโรคประจำตัว เมื่อวันที่ 5 กันยายน 2550 ผู้ป่วยเริ่มมีอาการปวดหลัง ผู้ป่วยได้ซื้อยาชุดกินเอง รักษาตามคลินิกและ โรงพยาบาลพยุหะคีรีอาการทุเลาลงเมื่อกินยา วันที่ 19 กันยายน 2550 ผู้ป่วยเริ่มมีอาการไข้ อ่อนเพลีย ไม่มีแรง ปวดหลังตรงกลางหลังมากขึ้น กินได้น้อย จึงเข้ารับการรักษาที่โรงพยาบาลสวรรค์ประชารักษ์ เป็นผู้ป่วยใน เบื้องต้นแพทย์วินิจฉัย Fatigue cause วันที่ 22 กันยายน 2550 แพทย์ได้ทำการส่งตัวอย่าง Haemoculture จากผู้ป่วยที่โรงพยาบาลและกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์เพื่อตรวจหาเชื้อ ภายหลังการรักษาในโรงพยาบาล ผู้ป่วยมีอาการดีขึ้น แพทย์จำหน่ายผู้ป่วยเมื่อวันที่ 9 ตุลาคม 2550 และเมื่อวันที่ 15 ตุลาคม 2550 ทางห้องปฏิบัติการได้แจ้งงานระบาดวิทยาว่า ตรวจพบเชื้อ *Brucella* spp.จากการเพาะเชื้อในเลือดของผู้ป่วย สำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ 8 ร่วมกับ SRRT จังหวัดนครสวรรค์ อำเภอพยุหะคีรี และเจ้าหน้าที่สถานอนามัยเขาทอง เข้าดำเนินการ สอบสวนโรคในพื้นที่ วันที่ 16 ตุลาคม 2550 พบว่า ประวัติเสี่ยงที่สงสัย ได้แก่ การสัมผัสกับแกะ โดยช่วงปลายเดือนสิงหาคม 2550 ผู้ป่วยได้ช่วยจับแกะเพื่อฉีด Viomax (ยาฆ่าพยาธิ) ให้กับแกะจำนวนหลายตัว (แกะประมาณ 70 - 80 ตัว) ผู้ป่วยไม่ได้สวมถุงมือ รองเท้าบูท ผู้ร่วมในการจับแกะและฉีดยา มี 3 คน คือ น้า และลูกเขย ซึ่งทั้ง 2 คน ไม่มีอาการป่วย SRRT ร่วมกับบุคลากรจังหวัดดำเนินการตรวจสอบและควบคุมโรคในสัตว์ เก็บตัวอย่างเลือดในผู้สัมผัส และแกะ ส่งตรวจเพื่อยืนยันโรคต่อไป

3. โรคมือ เท้า และปาก (Hand foot and mouth Disease) จำนวน 3 ราย จังหวัดกรุงเทพมหานคร ผู้ป่วยจำนวน 3 ราย เป็นเด็กนักเรียนโรงเรียนเอกชนแห่งหนึ่ง ตั้งอยู่ที่ แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร เป็น เพศชาย 2 ราย หญิง 1 ราย อายุระหว่าง 2 – 3 ปี เรียนระดับชั้นเนอสเซอรี่ 1 ราย ชั้นอนุบาล 2 ราย เริ่มป่วยระหว่าง วันที่ 10 - 13 ตุลาคม 2550 มีอาการ ไข้ มีตุ่มที่กระพุ้งแก้ม ฝ่ามือ ฝ่าเท้า เข้ารักษาระหว่าง วันที่ 13 - 15 ตุลาคม 2550 เป็นผู้ป่วยนอก ที่โรงพยาบาลเอกชน ขณะนี้ทุกรายอาการหายเป็นปกติ SRRT ศูนย์บริการสาธารณสุข สำนักอนามัย ร่วมกับอาจารย์พยาบาลโรงเรียน ได้ทำความสะอาดฆ่าเชื้อ อุปกรณ์ของเล่น เครื่องใช้ต่าง ๆ และปิดโรงเรียนวันที่ 15 ตุลาคม 2550 ขณะนี้ดำเนินการเฝ้าระวังยังไม่พบผู้ป่วยรายใหม่

4. อหิวาตกโรค (Cholera) ได้รับรายงาน จาก 11 จังหวัด ดังนี้

จังหวัดสมุทรปราการ จำนวน 1 ราย เพศชาย อายุ 24 ปี อยู่ที่ หมู่ 5 ตำบลบางปูใหม่ อำเภอเมือง จังหวัดสมุทรปราการ อาชีพรับจ้างเป็นช่างเชื่อม เริ่มป่วยวันที่ 28 กันยายน 2550 เวลา 05.00 น. ด้วยอาการปวดท้อง คลื่นไส้ อาเจียน ถ่ายเป็นน้ำ ประมาณ 10 ครั้ง เข้ารับการรักษาที่โรงพยาบาลสมุทรปราการ วันที่ 30 กันยายน 2550 ถึงวันที่ 3 ตุลาคม 2550 ผล Rectal swab พบเชื้อ *Vibrio Cholerae* El Tor Ogawa จากการสอบสวนโรคพบว่า วันที่ 27 กันยายน 2550 เวลา 18.00 น. ผู้ป่วยและครอบครัวประกอบด้วยภรรยา และแม่ยาย ได้รับประทานยำแหม่มสดที่ซื้อมาจากตลาด หลังจากรับประทานผู้ป่วยมีอาการ ส่วนภรรยาและแม่ยายมีอาการปวดท้อง ถ่ายเหลวเล็กน้อย SRRT ได้ค้นหาผู้ป่วยเพิ่มเติมไม่พบผู้ป่วยรายใหม่ เก็บ Rectal swab ผู้สัมผัสในครัวเรือน จำนวน 3 ราย ผลการ

ตรวจไม่พบเชื้อ เก็บตัวอย่างอาหารที่เป็นย่ำแหมนสดส่งตรวจ จำนวน 8 ตัวอย่างรอผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการ เก็บ Rectal swab แม่ค้าผู้ปรุงส่งตรวจ ผลการตรวจไม่พบเชื้อ

จังหวัดสงขลา จำนวน 1 ราย เพศชาย อายุ 3 ปี อยู่ที่ หมู่ 1 ตำบลกำแพงเพชร อำเภอรัตภูมิ จังหวัดสงขลา เริ่มป่วยวันที่ 8 ตุลาคม 2550 เวลาประมาณ 06.00 น. ปวดท้อง ถ่ายเป็นน้ำ ประมาณ 4 ครั้ง วันที่ 9 ตุลาคม 2550 ไปรักษาที่คลินิกเอกชน ไม่ได้ทำการรักษาและแนะนำให้เปลี่ยนนมสดที่ดื่มเป็นประจำไปเป็นยี่ห้ออื่น ผู้ป่วยยังมีอาการปวดท้อง ถ่ายเป็นน้ำมีมูกปนเลือด อาการไม่ดีขึ้น ไปรักษาที่โรงพยาบาลรัตภูมิเป็นผู้ป่วยนอก 2 ครั้ง ในวันที่ 10 ตุลาคม 2550 เวลา 10.00 น. และ 21.00 น. ส่ง Rectal Swab ตรวจที่โรงพยาบาลหาดใหญ่ พบเชื้อ *Vibrio Cholerae* El Tor Inaba (วันที่ 13 ตุลาคม 2550) ก่อนป่วยผู้ป่วยได้เดินทางไปบ้านญาติ ที่อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา และอำเภอเมือง จังหวัดนครศรีธรรมราช ไม่สามารถระบุอาหารที่สงสัยได้ เก็บ Rectal Swab ในครอบครัว 5 ตัวอย่าง และในชุมชน 18 ตัวอย่าง ผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการ ไม่พบเชื้อ

จังหวัดนราธิวาส จำนวน 1 ราย เพศหญิง อายุ 47 ปี อยู่ที่ อำเภอสุไหงโกทิง จังหวัดนราธิวาส เริ่มป่วยวันที่ 7 ตุลาคม 2550 เวลาประมาณ 10.00 น. มีอาการถ่ายเป็นน้ำ ปวดท้อง วันที่ 9 ตุลาคม 2550 ไปรักษาที่คลินิก กินยาหยุดถ่ายแต่อาการไม่ดีขึ้น วันที่ 12 ตุลาคม 2550 ไปรักษาที่โรงพยาบาลสุไหงโกทิง เก็บ Rectal swab พบ *Vibrio cholerae* El Tor ogawa SRRT ติดตามผู้สัมผัสร่วมบ้านเก็บ Rectal swab พบเชื้อ 1 ราย เป็นลูกสาวอายุ 17 ปี เริ่มป่วยวันที่ 7 ตุลาคม 2550 เวลาประมาณ 05.00 น. พ่อซื้อยาชุดมาให้กิน อาการถ่ายเหลวจึงหยุดไป อาหารที่รับประทานคืออาหารสดมาทำเอง และซื้ออาหารสำเร็จรูปจากเทศบาลตำบลสุไหงโกทิง ไม่สามารถระบุอาหารที่สงสัยได้ แต่ผู้ป่วยใช้มือรับประทาน จากการเฝ้าระวังยังไม่พบผู้ป่วยรายใหม่

จังหวัดพังงา จำนวน 1 ราย เด็กหญิงชาวพม่า อายุ 3 ปี อยู่ที่ หมู่ 5 ตำบลลำแก่น อำเภอท้ายเหมือง จังหวัดพังงา เริ่มป่วยวันที่ 11 ตุลาคม 2550 รับรักษาที่โรงพยาบาลตะกั่วป่า วันที่ 11 ตุลาคม 2550 เก็บ Rectal swab พบเชื้อ *Vibrio Cholerae* El Tor Ogawa วันที่ 12 ตุลาคม 2550 เก็บ Rectal swab ผู้สัมผัส จำนวน 24 ราย พบเชื้อ *Vibrio Cholerae* El Tor Ogawa จำนวน 1 ราย อาหารที่สงสัย คือ ปลาต้ม

จังหวัดภูเก็ต จำนวน 1 ราย เพศหญิง อายุ 36 ปี อาชีพแม่บ้านทำความสะอาด อยู่ที่ ตำบลวิชิต อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต เริ่มป่วย วันที่ 15 ตุลาคม 2550 เข้ารักษาวันที่ 16 ตุลาคม 2550 พบเชื้อ *Vibrio Cholerae* El Tor Ogawa SRRT กำลังดำเนินการสอบสวนโรคค้นหาผู้ป่วยรายใหม่ในพื้นที่

จังหวัดร้อยเอ็ด จำนวน 3 ราย มี 2 เหตุการณ์ เหตุการณ์ที่ 1 เพศหญิง อายุ 26 ปี อยู่ที่หอพักตำบลในเมือง อำเภอเมือง จังหวัดร้อยเอ็ด เริ่มป่วยวันที่ 15 ตุลาคม 2550 มีอาการปวดท้อง อาเจียน ถ่ายเป็นน้ำ เข้ารักษาที่โรงพยาบาลร้อยเอ็ดในวันเดียวกัน เก็บ Rectal swab พบเชื้อ *Vibrio cholerae* El Tor Ogawa SRRT ได้ดำเนินการสอบสวนโรคในพื้นที่ พบว่า อาหารที่สงสัยเป็นอาหารมือเย็น วันที่ 13 ตุลาคม 2550 คือ เนื้อย่างเกาหลี ยำหอยแครง ยำหอยนางรม มีคนกินร่วมกัน จำนวน 10 คน ได้ทำการค้นหาผู้ป่วยเพิ่ม พบว่า ในจำนวนผู้ร่วมรับประทานอาหาร มีอาการถ่ายเหลว 4 ราย เก็บ RSC พบเชื้อ *Vibrio Cholerae* El Tor Ogawa จำนวน 3 ราย เข้ารับการรักษาเป็นผู้ป่วยนอก 1 ราย ที่โรงพยาบาลร้อยเอ็ด ผู้ป่วยเป็นเพศหญิง อายุ 25 ปี อยู่ที่ ตำบลโนนรัง อำเภอเมือง จังหวัดร้อยเอ็ด เริ่มป่วย วันที่ 14 ตุลาคม 2550 เวลา 18.00 น. เข้ารักษาเป็นผู้ป่วยนอก วันที่ 18 ตุลาคม 2550 ได้สำรวจแหล่งที่มาของอาหารทะเล พบว่า หอยแครงมาจากตลาด จังหวัดสมุทรสาคร อาหารทะเลอย่างอื่นมาจากจังหวัดตราด SRRT ได้เก็บ Rectal swab ผู้สัมผัสร่วมบ้าน และเก็บตัวอย่างอาหารส่งตรวจรอผลทางห้องปฏิบัติการ เหตุการณ์ที่ 2 เพศหญิง อายุ 57 ปี อาชีพแม่บ้าน อยู่ที่ หมู่ 3 ตำบลโคกสูง อำเภอโพธิ์ทอง จังหวัดร้อยเอ็ด เริ่มป่วยวันที่ 13 ตุลาคม 2550 ถ่ายเป็นน้ำมากกว่า 10 ครั้ง ไปรักษาที่สถานีอนามัย วันที่ 15 ตุลาคม 2550 ให้ ORS และ Tetracyclin มากิน อาการไม่ดีขึ้น วันที่ 17 ตุลาคม 2550 ไปรักษาที่โรงพยาบาลวิษณุเป็นผู้ป่วยนอก เก็บ Rectal swab วันที่ 18 ตุลาคม 2550 พบ *Vibrio Cholerae* El Tor Ogawa มีผู้สัมผัสในครอบครัว 3 ราย อยู่ระหว่างรอผลทางห้องปฏิบัติการ อาหารที่สงสัย ปลาหนึ่ง ซ้อมจากตลาด SRRT จังหวัดและอำเภอ กำลังดำเนินการสอบสวนหาแหล่งโรคต่อไป

จังหวัดนครสวรรค์ จำนวน 1 ราย เพศชาย อายุ 58 ปี อยู่ที่ หมู่ที่ 9 ตำบลหนองบัว อำเภอหนองบัว จังหวัดนครสวรรค์ เริ่มป่วยวันที่ 6 ตุลาคม 2550 มีอาการถ่ายเหลวเป็นน้ำ เข้ารับการรักษาเป็นผู้ป่วยนอกที่โรงพยาบาลหนองบัว ผล Rectal swab พบเชื้อ *Vibrio cholerae* El Tor Ogawa ในวันที่ 18 ตุลาคม 2550 SRRT ดำเนินการสอบสวนโรคในพื้นที่

จังหวัดปัตตานี จำนวน 1 ราย เด็กชายอายุ 12 ปี อยู่ที่ ตำบลสะบารัง อำเภอเมือง จังหวัดปัตตานี เริ่มป่วย วันที่ 12 ตุลาคม 2550 มีอาการถ่ายเหลวเป็นน้ำ ปวดท้อง อาเจียน ซึม เข้ารับการรักษาในวันที่ 14 ตุลาคม 2550 โรงพยาบาลปัตตานี ผล Rectal swab พบเชื้อ *Vibrio cholerae* El Tor Ogawa วันที่ 16 ตุลาคม 2550 อาหารที่สงสัยไม่สามารถระบุได้ เป็นช่วงถือศีลอด ได้มีการประกอบอาหารรับประทานในมือเย็นที่บ้าน และก่อนพระอาทิตย์ขึ้นในวันถัดไป SRRT ค้นหาผู้ป่วยรายใหม่ในผู้สัมผัสในครอบครัว พบผู้สัมผัสในบ้าน จำนวน 14 คน มีอาการถ่ายเหลว จำนวน 5 ราย ตรวจ Rectal swab พบเชื้อ *Vibrio cholerae* El Tor Ogawa จำนวน 3 ราย ส่งตัวอย่างนำส่งตรวจแต่ไม่พบเชื้อ

จังหวัดกาฬสินธุ์ จำนวน 17 ราย เพศหญิง 11 ราย และชาย 6 ราย อายุระหว่าง 1 - 71 ปี อยู่ที่ อำเภอยางตลาด ห้วยเม็ก หนองกุงศรี ท่าคันโท และเมือง ผู้ป่วยรายแรกเริ่มป่วย วันที่ 8 ตุลาคม 2550 รายสุดท้ายเริ่มป่วยวันที่ 16 ตุลาคม 2550 จากการสอบสวนโรคโดย SRRT จังหวัดพบอาหารที่สงสัย คือ ส้มตำปูดอง หอยนางรม หอยแครง และเนื้อย่าง SRRT ได้ดำเนินการค้นหาผู้ป่วยเพิ่มเติม พบ ผู้ติดเชื้อที่ไม่มีอาการ จำนวน 7 ราย เฝ้าระวังผู้ป่วยรายใหม่ในพื้นที่อย่างใกล้ชิด ทำการตรวจวัดระดับคลอโรตินคั่ง และล้างตลาดในพื้นที่ที่มีการระบาด

จังหวัดอุดรธานี จำนวน 1 ราย เพศหญิง อายุ 72 ปี อาชีพแม่บ้าน อยู่ที่ หมู่ 2 ตำบลหมากแข้ง อำเภอเมือง จังหวัดอุดรธานี เริ่มป่วย วันที่ 15 ตุลาคม 2550 อาการปวดท้อง ถ่ายเป็นน้ำ วันที่ 16 ตุลาคม 2550 ไปรักษาที่สถานีอนามัย ส่งต่อโรงพยาบาลศูนย์

อุธรธานี พบเชื้อ *Vibrio Cholerae* El Tor Ogawa อาหารที่สงสัย คือ ส้มตำปูคองใส่ปลาร้า กุ้งเต้นซึ่งทำเองที่บ้านกินกับเพื่อนบ้าน 2 คน โดยปลาร้าและกุ้งเต้นซื้อมาจากตลาด ส่วนปูคองทำเอง ส่งอาหารที่สงสัยส่งตรวจศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์อุธรธานี เก็บ RSC ของผู้ที่รับประทานร่วมกัน พบเชื้อเพิ่ม 1 ราย เป็นหญิง อายุ 43 ปี อาชีพแม่บ้าน อยู่ที่ หมู่ 1 ตำบลหมากแข้ง อำเภอเมือง เริ่มป่วย วันที่ 15 ตุลาคม 2550 มีอาการถ่ายเหลว เก็บ RSC วันที่ 17 ตุลาคม 2550 เก็บผู้สัมผัสในชุมชน พบเชื้อเพิ่ม 1 ราย เก็บ Rectal swab วันที่ 17 ตุลาคม 2550 พบเชื้อวันที่ 18 ตุลาคม 2550

จังหวัดนครพนม จำนวน 2 ราย รายแรก เพศหญิง อายุ 38 ปี อาชีพทำนา อยู่ที่ หมู่ 14 ตำบลชัยบุรี อำเภอท่าอุเทน จังหวัด นครพนม เริ่มมีอาการเมื่อวันที่ 5 ตุลาคม 2550 ผู้ป่วยรับการรักษาแบบผู้ป่วยใน วันที่ 6 ตุลาคม 2550 และเมื่อวันที่ 10 ตุลาคม 2550 ผล RSC พบเชื้อ *Vibrio cholerae* El Tor Ogawa รายที่ 2 เพศชาย อายุ 60 ปี อาชีพทำนา อยู่ที่ หมู่ 2 ตำบลคอนเดย อำเภอนาทม จังหวัด นครพนม เริ่มป่วยวันที่ 6 ตุลาคม 2550 รับการรักษาวันที่ 6 ตุลาคม 2550 พบเชื้อ *Vibrio cholerae* El Tor Ogawa SRRT ดำเนินการ ค้นหาผู้สัมผัสผู้ป่วยอีก 1 ราย ที่ RSC ตรวจพบ *VC* El Tor Ogawa จากการสัมภาษณ์รายการอาหารที่สงสัย คือ หอยนางรมสด หอยแครงลวก ซึ่งยังไม่ทราบที่มาของอาหารทะเลเหล่านี้ SRRT ดำเนินการตรวจระดับคลอรีนในน้ำดื่มนำไปใช้ในบ้านผู้ป่วย และ ดำเนินการล้างตลาดแล้ว

สรุป สถานการณ์โรคอหิวาตกโรค ของประเทศไทย ที่สำนักระบาดวิทยาได้รับรายงานในปี พ.ศ. 2550 จนถึงวันที่ 19 ตุลาคม 2550 มีจำนวน 30 จังหวัด เป็นผู้ป่วยที่เข้ารับการรักษาในโรงพยาบาล 522 ราย เสียชีวิต 4 ราย ผู้ป่วยที่ค้นหาได้ในชุมชน พบเชื้อ 292 ราย รวม 814 ราย

สถานการณ์ในต่างประเทศ

1. ตาแดง จากเชื้อ **COXSACKIEVIRUS Type A24** ประเทศไต้หวัน มีนักเรียนป่วย จนถึงวันที่ 12 ตุลาคม 2550 ประมาณ 10,510 ราย พบใน เมือง Keelung Yunlin Taipei Kaohsiung และ Chiayi ทำการควบคุมโรคโดยให้นักเรียนที่ป่วยหยุดเรียนอยู่ที่ บ้านจนกว่าจะหาย

2. อุจจาระร่วง ประเทศฟิลิปปินส์ มีการระบาดในเมือง General Trias หมู่บ้าน barangay มีรายงานผู้ป่วย จนถึงวันที่ 13 ตุลาคม 2550 จำนวน 359 ราย สาเหตุอาจเกิดจากน้ำดื่มที่กักเก็บไว้มีการปนเปื้อนเชื้อโรค ได้แนะนำให้ประชาชนดื่มน้ำก่อนดื่มหรือ บำบัดด้วยการเติมโซเดียมไฮโปคลอไรด์ชนิดเม็ด

สรุปสถานการณ์เฝ้าระวังไข้หวัดนกประจำสัปดาห์
สัปดาห์ที่ 42 ระหว่างวันที่ 14 – 20 ตุลาคม 2550
(Situation of Avian Influenza Summary Under Surveillance, 40th Week, October 14 – 20, 2007)

ศูนย์ข้อมูลทางระบาดวิทยา สำนักระบาดวิทยา
 Epidemiological Information Center, Bureau of Epidemiology

✉ laddal@health.moph.go.th

สัปดาห์ที่ 42 ได้รับรายงานผู้ป่วยเฝ้าระวังไข้หวัดนก จำนวน 14 ราย จาก 11 จังหวัด รวมถึงแต่ต้นปี ได้รับรายงานรวมทั้งสิ้น 1,975 ราย จาก 67 จังหวัด จังหวัดที่มีผู้ป่วยเฝ้าระวังสูงสุดในสัปดาห์นี้ ได้แก่ สุพรรณบุรี 4 ราย (ตามตารางที่ 2 ข้อมูลรายงานเฝ้าระวังโรคเร่งด่วนประจำสัปดาห์) ผลการตรวจ PCR ได้รับผลทั้งหมด 1,867 ราย จาก 1,975 ราย พบเป็นเชื้อไข้หวัดใหญ่ ร้อยละ 39.37 ของจำนวนผู้ป่วยที่ได้รับผล PCR รายละเอียดตามตาราง

ผลการตรวจ PCR ในกลุ่มผู้ป่วยเฝ้าระวังไข้หวัดนก

PCR result	สัปดาห์ที่										Cum. (wk1- wk 42)									
	34	35	36	37	38	39	40	41	42	จำนวน	ตาย									
Total	23	0	37	0	57	0	55	2	56	1	38	1	20	2	23	1	14	0	1975	63
negative	20	0	31	0	46	0	48	2	46	0	32	1	15	1	16	0	13	0	1132	38
FluA:H3	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	1	0	3	0	1	0	0	0	594	12
FluB	1	0	2	0	4	0	3	0	1	0	3	0	1	1	3	0	1	0	54	1
FluA:Non-reactive for H5	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	64	4
ไม่ทราบผล	2	0	4	0	3	0	0	0	4	1	2	0	0	0	1	0	0	0	109	7
FluA:H1	0	0	0	0	3	0	3	0	4	0	0	0	1	0	2	1	0	0	22	1

ข้อมูลรายงานโรคเฝ้าระวังทางระบาดวิทยาเร่งด่วนประจำสัปดาห์

รายงานโรคที่ต้องเฝ้าระวัง

สัปดาห์ที่ 42 ระหว่างวันที่ 14 - 20 ตุลาคม 2550

(Reported Cases of Priority by Diseases Under Surveillance, 42nd Week, October 14 - 20, 2007)

ศูนย์ข้อมูลทางระบาดวิทยา และกลุ่มงานระบาดวิทยาโรคติดต่อ สำนักระบาดวิทยา

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

✉ laddal@health.moph.go.th

ตารางที่ 1 จำนวนผู้ป่วยด้วยโรคที่เฝ้าระวังเร่งด่วนตามวันรับรักษา โดยเปรียบเทียบกับช่วงเวลาเดียวกันของปีก่อน ๆ ประเทศไทย สัปดาห์ที่ 42 พ.ศ. 2550 (14 - 20 ตุลาคม 2550)

Table 1 Reported Cases of Priority by Diseases Under Surveillance by Date of Treatment Compared to Previous Year, Thailand, 42nd Week, (October 14 - 20, 2007)

DISEASES	This Week			Cumulative (1 st - 42 nd Week)		
	2007	2006	Median(2002-2006)	2007	2006	Median(2002-2006)
DIPHTHERIA	0	0	0	1****	1	8
PERTUSSIS	0	0	0	18	69	18
TETANUS NEONATORUM	0	0	0	1**	3	5
MEASLES	26	65	79	2879	2971	3484
MENIN.MENINGITIS	0	0	0	16	28	39
ENCEPHALITIS	0	7	8	301	241	266
ACUTE FLACCID PARALYSIS: AFP	15	9	9	169	251	251
CHOLERA	90	1	3	844	31	572
HAND,FOOT AND MOUTH DISEASE	154	159	36	5811	3191	3191
DYSENTERY	87	316	326	12318	16545	19915
PNEUMONIA (ADMITTED)*	651	1772	1735	66410	66870	64284
INFLUENZA	96	271	464	13082	15022	17876
SEVERE AEFI	0	0	0	2	7	5
LEPTOSPIROSIS	19	205	170	2063	3211	3211
ANTHRAX	0	0	0	0	0	0
RABIES	0	0	1	9***	23	18

ที่มา: สำนักงานสาธารณสุขจังหวัด และสำนักอนามัย กรุงเทพมหานคร: รวบรวมจากรายงานผู้ป่วยที่เข้ารับการรักษาของจังหวัดใน แต่ละสัปดาห์ และศูนย์ข้อมูลทางระบาดวิทยา สำนักระบาดวิทยา: รวบรวมข้อมูลในภาพรวมระดับประเทศ “0” = No Case “-” = No Report Received

* เริ่มเก็บข้อมูลเมื่อปี ค.ศ. 2004 ** ได้รับรายงานจากจังหวัดฉะเชิงเทรา

*** ได้รับรายงานจากจังหวัดระยอง กรุงเทพมหานคร ภูเก็ต นครปฐม หนองคาย มุกดาหาร สระแก้ว ราชบุรี และสุพรรณบุรี

**** ได้รับรายงานจากจังหวัดฉะเชิงเทรา

สรุปสาระสำคัญของตาราง: ลดารัตน์ ผาตินาวิน Ladarat Phatinawin

กลุ่มงานระบาดวิทยาโรคติดต่อ สำนักระบาดวิทยา Communicable Disease Epidemiological Section, Bureau of Epidemiology

✉ ladarat@health.moph.go.th

สัปดาห์ที่ 42 (14 - 20 ตุลาคม 2550) โรคที่ได้รับรายงานมากผิดปกติ คือ AFP 15 ราย อหิวาตกโรค 90 ราย จาก 9 จังหวัด ได้แก่ ขอนแก่น (26), ภูเก็ต (26), กาฬสินธุ์ (18), มหาสารคาม (7), ร้อยเอ็ด (5), ปัตตานี (3), อุรธานี (2), สกลนคร (2) และพังงา (1) เป็นการระบาดที่เริ่มมาตั้งแต่สัปดาห์ที่ 24 (10-16 มิถุนายน) ซึ่งเกิดต่อเนื่องมาหลายระลอก (generation) และแพร่ไปกว่า 30 จังหวัด ทั้งนี้ กรมควบคุมโรคจะเข้าร่วมประชุมกับผู้บริหารระดับจังหวัดในสัปดาห์นี้ เพื่อเร่งรัดมาตรการเฝ้าระวังป้องกันควบคุมโรคไม่ให้มีผลกระทบทั้งในด้านสุขภาพและด้านอื่น ๆ มากขึ้น พบ โรคมือ เท้า และปาก 154 ราย โดยพบมากที่สุดที่จังหวัดลำปาง 40 ราย ทั้งนี้ อยู่ระหว่างการสอบสวนควบคุมโรคของจังหวัด นอกจากนี้ ยังพบโรคเลปโตสไปซิส เสียชีวิต 1 ราย จากจังหวัดพระนครศรีอยุธยา ซึ่งเป็น non endemic area จึงควรสอบสวนหาแหล่งโรคเพื่อป้องกันควบคุมให้ได้ตั้งแต่แรก ๆ ไม่ให้กลายเป็น endemic area

จำนวนผู้ป่วยสะสมที่ได้รับรายงานตั้งแต่ต้นปีจนถึงสัปดาห์นี้ โรคที่มีมากกว่าช่วงเวลาเดียวกันของปีที่ผ่านมาและมีฐาน คือ ใช้สมออีกเสบ AFP อหิวาตกโรค และโรคมือ เท้า และปาก

TABLE 2 REPORTED CASES AND DEATHS OF PRIORITY BY DISEASES UNDER SURVEILLANCE, BY DATE OF TREATMENT BY PROVINCE, THAILAND, 42th Week, 2007 (October 14-20, 2007)

(AMAN INFLUENZA, PNEUMONIA (ADMITTED), INFLUENZA, MEASLES, PERTUSSIS)

REPORTING AREAS*	AMAN INFLUENZA				PNEUMONIA (ADMITTED)				INFLUENZA				MEASLES				PERTUSSIS			
	Q.m2007		Current wk		Q.m2007		Current wk		Q.m2007		Current wk		Q.m2007		Current wk		Q.m2007		Current wk	
	ผู้ป่วย	Confirm	ผู้ป่วย	Confirm	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D
TOTAL	1975	0	14	0	66410	641	651	3	13082	4	96	0	2879	0	26	0	18	0	0	0
NORTHERN REGION	605	0	3	0	16111	264	241	1	1592	0	22	0	539	0	3	0	10	0	0	0
ZONE 01	71	0	1	0	7597	108	114	0	639	0	3	0	325	0	0	0	7	0	0	0
CHIANGMAI	16	0	1	0	1017	4	35	0	151	0	1	0	102	0	0	0	1	0	0	0
CHIANGRAI	12	0	0	0	1864	81	19	0	123	0	1	0	141	0	0	0	0	0	0	0
LAMPANG	15	0	0	0	1072	0	20	0	41	0	0	0	18	0	0	0	0	0	0	0
LAMPHUN	4	0	0	0	531	1	-	-	7	0	-	-	12	0	-	-	0	0	-	-
MAEHONGSON	13	0	0	0	387	5	-	-	93	0	-	-	10	0	-	-	0	0	-	-
NAN	5	0	0	0	1124	6	22	0	90	0	0	0	13	0	0	0	6	0	0	0
PHAYAO	3	0	0	0	815	10	6	0	95	0	0	0	18	0	0	0	0	0	0	0
PHRAE	3	0	0	0	787	1	12	0	39	0	1	0	11	0	0	0	0	0	0	0
ZONE 02	435	0	2	0	4985	40	69	0	676	0	18	0	147	0	2	0	2	0	0	0
PHETCHABUN	11	0	0	0	1036	0	11	0	144	0	1	0	36	0	1	0	1	0	0	0
PHITSANULOK	132	0	0	0	1485	0	41	0	289	0	10	0	17	0	0	0	0	0	0	0
SUKHOTHAI	247	0	1	0	843	20	11	0	83	0	0	0	17	0	0	0	1	0	0	0
TAK	9	0	0	0	755	0	2	0	127	0	7	0	68	0	1	0	0	0	0	0
UTTARADIT	36	0	1	0	866	20	4	0	33	0	0	0	9	0	0	0	0	0	0	0
ZONE 03	99	0	0	0	3529	116	58	1	277	0	1	0	67	0	1	0	1	0	0	0
KAMPHAENGPHET	23	0	0	0	1362	55	40	0	90	0	0	0	26	0	0	0	0	0	0	0
NAKHONSAWAN	18	0	0	0	1277	52	-	-	101	0	-	-	28	0	-	-	0	0	-	-
PHICHIT	53	0	0	0	408	0	6	0	44	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0
UTHAI THAN	5	0	0	0	482	9	12	1	42	0	1	0	9	0	1	0	1	0	0	0
CENTRAL REGION	1079	0	10	0	21277	292	171	2	5842	4	34	0	773	0	4	0	1	0	0	0
BANGKOK METRO POLIS	69	0	0	0	1830	0	0	0	1032	0	0	0	90	0	0	0	0	0	0	0
ZONE 04	155	0	0	0	4616	137	63	0	364	0	4	0	50	0	1	0	0	0	0	0
ANGTHONG	51	0	0	0	582	3	52	0	29	0	0	0	4	0	1	0	0	0	0	0
NONHABURI	70	0	0	0	640	0	3	0	163	0	2	0	11	0	0	0	0	0	0	0
AYUTTHAYA	16	0	0	0	2339	134	5	0	80	0	2	0	23	0	0	0	0	0	0	0
PATHUMTHAN	18	0	0	0	1055	0	3	0	92	0	0	0	12	0	0	0	0	0	0	0
ZONE 05	74	0	2	0	1896	15	6	0	255	0	0	0	46	0	0	0	0	0	0	0
CHAI NAT	14	0	0	0	148	0	0	0	35	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0
LOPBURI	31	0	1	0	1167	11	4	0	171	0	0	0	15	0	0	0	0	0	0	0
SARABURI	20	0	0	0	451	4	1	0	27	0	0	0	24	0	0	0	0	0	0	0
SINGBURI	9	0	1	0	130	0	1	0	22	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0
ZONE 06	629	0	5	0	4191	12	43	0	1559	0	12	0	150	0	2	0	0	0	0	0
KANCHANABURI	94	0	1	0	1463	4	26	0	969	0	4	0	43	0	1	0	0	0	0	0
NAKHONPATHOM	11	0	0	0	798	0	8	0	143	0	2	0	69	0	1	0	0	0	0	0
RATCHABURI	10	0	0	0	925	2	9	0	349	0	6	0	15	0	0	0	0	0	0	0
SUPHANBURI	514	0	4	0	1005	6	-	-	98	0	-	-	23	0	-	-	0	0	-	-
ZONE 07	39	0	0	0	1996	9	18	2	413	2	6	0	27	0	1	0	1	0	0	0
PHETCHABURI	3	0	0	0	640	8	4	2	187	0	1	0	4	0	0	0	0	0	0	0
PRACHAPKHIRI KHAN	35	0	0	0	594	1	12	0	106	2	2	0	8	0	1	0	0	0	0	0
SAMUTSAKHON	0	0	0	0	489	0	0	0	12	0	0	0	12	0	0	0	0	0	0	0
SAMUTSONGKRAM	1	0	0	0	273	0	2	0	108	0	3	0	3	0	0	0	1	0	0	0
ZONE 08	92	0	3	0	4710	15	38	0	732	1	8	0	217	0	0	0	0	0	0	0
CHACHOENGSAO	11	0	1	0	1445	0	17	0	72	0	0	0	42	0	0	0	0	0	0	0
NAKHONNAYOK	21	0	0	0	303	1	2	0	31	0	0	0	8	0	0	0	0	0	0	0
PRACHINBURI	40	0	1	0	1028	4	7	0	96	0	0	0	89	0	0	0	0	0	0	0
SAKAE0	4	0	0	0	258	0	10	0	38	0	0	0	30	0	0	0	0	0	0	0
SAMUT PRAKAN	16	0	1	0	1676	10	2	0	495	1	8	0	48	0	0	0	0	0	0	0

ตารางที่ 2 จำนวนผู้ป่วยและตายด้วยโรคที่มีาระวังเร่งด่วนที่เข้ารับการรักษา รายจังหวัด, ประเทศไทย, สัปดาห์ที่ 42 พ.ศ. 2550 (14 - 20 ตุลาคม พ.ศ. 2550) (ต่อ)

TABLE 2 REPORTED CASES AND DEATHS OF PRIORITY BY DISEASES UNDER SURVEILLANCE, BY DATE OF TREATMENT BY PROVINCE, THAILAND, 42th Week, 2007 (October 14-20, 2007)

(AMAN INFLUENZA, PNEUMONIA(ADMITTED), INFLUENZA, MEASLES, PERTUSSIS)

REPORTING AREAS**	AMAN INFLUENZA		PNEUMONIA(ADMITTED)				INFLUENZA				MEASLES				PERTUSSIS					
	Cum2007		Current wk		Cum2007		Current wk		Cum2007		Current wk		Cum2007		Current wk		Cum2007		Current wk	
	เฝ้าระวัง	Confirm	เฝ้าระวัง	Confirm	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D
ZONE 09	21	0	0	0	2038	104	3	0	1487	1	4	0	193	0	0	0	0	0	0	0
CHANTHABURI	9	0	0	0	678	48	-	-	587	0	-	-	31	0	-	-	0	0	-	-
CHONBURI	6	0	0	0	372	0	0	0	548	0	0	0	105	0	0	0	0	0	0	0
RAYONG	6	0	0	0	665	9	2	0	262	1	3	0	39	0	0	0	0	0	0	0
TRAT	0	0	0	0	323	47	1	0	90	0	1	0	18	0	0	0	0	0	0	0
NORTHEASTERN REGION	270	0	1	0	18594	35	143	0	2453	0	25	0	453	0	3	0	1	0	0	0
ZONE 10	120	0	1	0	2065	0	4	0	424	0	0	0	67	0	0	0	1	0	0	0
LOEI	92	0	1	0	138	0	0	0	91	0	0	0	11	0	0	0	0	0	0	0
NONGBUA LAMPHU	10	0	0	0	141	0	4	0	101	0	0	0	12	0	0	0	0	0	0	0
NONGKHAI	13	0	0	0	531	0	-	-	69	0	-	-	17	0	-	-	0	0	-	-
UDONTHAN	5	0	0	0	1255	0	-	-	163	0	-	-	27	0	-	-	1	0	-	-
ZONE 11	23	0	0	0	2166	0	31	0	270	0	0	0	35	0	0	0	0	0	0	0
KALASIN	1	0	0	0	680	0	22	0	100	0	0	0	21	0	0	0	0	0	0	0
MUKDAHAN	7	0	0	0	452	0	7	0	27	0	0	0	8	0	0	0	0	0	0	0
NAKHONPHANOM	3	0	0	0	633	0	0	0	90	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
SAKONNAKHON	12	0	0	0	401	0	2	0	53	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0
ZONE 12	31	0	0	0	3020	2	36	0	373	0	8	0	35	0	0	0	0	0	0	0
KHONKAEN	11	0	0	0	1340	0	-	-	130	0	-	-	15	0	-	-	0	0	-	-
MAHASARAKHAM	5	0	0	0	981	1	21	0	169	0	7	0	13	0	0	0	0	0	0	0
ROI ET	15	0	0	0	699	1	15	0	74	0	1	0	7	0	0	0	0	0	0	0
ZONE 13	48	0	0	0	9741	33	39	0	1027	0	17	0	210	0	2	0	0	0	0	0
BURI RAM	24	0	0	0	1008	0	3	0	362	0	7	0	87	0	1	0	0	0	0	0
CHAIYAPHUM	8	0	0	0	967	0	23	0	55	0	4	0	15	0	1	0	0	0	0	0
NAKHONRATCHASIMA	4	0	0	0	4451	33	-	-	92	0	-	-	63	0	-	-	0	0	-	-
SURIN	12	0	0	0	3315	0	13	0	518	0	6	0	45	0	0	0	0	0	0	0
ZONE 14	48	0	0	0	1602	0	33	0	359	0	0	0	106	0	1	0	0	0	0	0
AMNATCHAROEN	11	0	0	0	158	0	8	0	41	0	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0
SI SAKET	18	0	0	0	98	0	3	0	132	0	0	0	22	0	0	0	0	0	0	0
UBONRATCHATHAN	18	0	0	0	1149	0	22	0	32	0	0	0	78	0	1	0	0	0	0	0
YASOTHON	1	0	0	0	197	0	-	-	154	0	-	-	0	0	-	-	0	0	-	-
SOUTHERN REGION	21	0	0	0	10428	50	96	0	3195	0	15	0	1114	0	16	0	6	0	0	0
ZONE 15	4	0	0	0	2233	21	22	0	707	0	0	0	88	0	0	0	1	0	0	0
CHUMPHON	0	0	0	0	749	0	4	0	35	0	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0
RANONG	0	0	0	0	251	9	0	0	46	0	0	0	35	0	0	0	0	0	0	0
SURATTHANI	4	0	0	0	1233	12	18	0	626	0	0	0	47	0	0	0	1	0	0	0
ZONE 16	4	0	0	0	2752	2	32	0	1234	0	10	0	73	0	1	0	0	0	0	0
NAKHONSI THAMMARAT	2	0	0	0	604	2	-	-	445	0	-	-	33	0	-	-	0	0	-	-
PHATTHALUNG	2	0	0	0	1194	0	13	0	276	0	2	0	34	0	1	0	0	0	0	0
TRANG	0	0	0	0	954	0	19	0	513	0	8	0	6	0	0	0	0	0	0	0
ZONE 17	0	0	0	0	1740	24	23	0	475	0	1	0	174	0	0	0	2	0	0	0
KRABI	0	0	0	0	808	15	21	0	95	0	0	0	21	0	0	0	1	0	0	0
PHANGNGA	0	0	0	0	332	0	0	0	133	0	0	0	21	0	0	0	0	0	0	0
PHUKET	0	0	0	0	600	9	2	0	247	0	1	0	132	0	0	0	1	0	0	0
ZONE 18	6	0	0	0	1961	3	13	0	429	0	2	0	680	0	14	0	1	0	0	0
NARATHIWAT	1	0	0	0	660	1	2	0	321	0	0	0	118	0	0	0	1	0	0	0
PATTANI	5	0	0	0	409	2	3	0	69	0	1	0	199	0	2	0	0	0	0	0
YALA	0	0	0	0	892	0	8	0	39	0	1	0	363	0	12	0	0	0	0	0
ZONE 19	7	0	0	0	1742	0	6	0	350	0	2	0	99	0	1	0	2	0	0	0
SATUN	3	0	0	0	366	0	6	0	83	0	2	0	16	0	1	0	0	0	0	0
SONGKHLA	4	0	0	0	1376	0	0	0	267	0	0	0	83	0	0	0	2	0	0	0

*เป็นค่าทั้งหมดของจังหวัดและอำเภอในกรุงเทพมหานคร: รวมผลตรวจของผู้ป่วยที่เข้ารับการรักษาของจังหวัดในแต่ละสัปดาห์

**และศูนย์ข้อมูลทางระบาดวิทยา สำนักระบาดวิทยา: รวมผลข้อมูลในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

"0" = NO CASE

"-" = NO REPORT RECEIVED = 11 PROVINCES

** เฝ้าระวังความผิดปกติของโรคของกระทรวงสาธารณสุข

หมายเหตุ: ข้อมูลที่ได้รับรายงานเป็นเพียงข้อมูลเบื้องต้น ที่ได้จากรายงานเร่งด่วน จากผู้ป่วยกรณีที่เป็น Suspected, Probable และ Confirmed ซึ่งเป็นข้อมูลเฉพาะสำหรับการป้องกันและควบคุมโรค จึงอาจมีการเปลี่ยนแปลงได้ เมื่อมีผลตรวจยืนยันจากห้องปฏิบัติการ

TABLE 2 REPORTED CASES AND DEATHS OF PRIORITY BY DISEASES UNDER SURVEILLANCE, BY DATE OF TREATMENT BY PROVINCE, THAILAND, 42th Week, 2007 (October 14- 20, 2007)

(CHOLERA, HAND, FOOT AND MOUTH DISEASE, DYSENTERY, ENCEPHALITIS, LEPTOSPIROSIS, MENINGITIS)

REPORTING AREAS*	CHOLERA		HAND, FOOT AND MOUTH DISEASE				DYSENTERY				ENCEPHALITIS				LEPTOSPIROSIS				MENINGITIS					
	Cum2007		Current wk.		Cum2007		Current wk.		Cum2007		Current wk.		Cum2007		Current wk.		Cum2007		Current wk.		Cum2007		Current wk.	
	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D
TOTAL	844	4	90	0	5811	0	154	0	12318	0	87	0	301	17	0	0	2063	24	19	1	16	7	0	0
NORTHERN REGION	289	0	0	0	1106	0	84	0	5658	0	50	0	72	7	0	0	425	3	2	0	2	1	0	0
ZONE01	5	0	0	0	814	0	62	0	3741	0	14	0	43	3	0	0	344	3	1	0	1	1	0	0
CHANGMAI	0	0	0	0	113	0	8	0	1110	0	4	0	16	0	0	0	28	0	0	0	1	1	0	0
CHANGRAI	0	0	0	0	86	0	7	0	1006	0	6	0	12	2	0	0	114	2	0	0	0	0	0	0
LAMPANG	0	0	0	0	260	0	40	0	317	0	1	0	0	0	0	0	38	0	0	0	0	0	0	0
LAMPHUN	5	0	0	0	110	0	-	-	88	0	-	-	2	0	0	0	4	0	-	-	0	0	0	0
MAEHONGSON	0	0	0	0	22	0	-	-	1008	0	-	-	3	1	0	0	8	0	-	-	0	0	0	0
NAN	0	0	0	0	77	0	2	0	105	0	3	0	1	0	0	0	74	0	1	0	0	0	0	0
PHAYAO	0	0	0	0	51	0	3	0	93	0	0	0	7	0	0	0	62	0	0	0	0	0	0	0
PHRAE	0	0	0	0	95	0	2	0	14	0	0	0	2	0	0	0	16	1	0	0	0	0	0	0
ZONE02	262	0	0	0	157	0	19	0	1585	0	35	0	6	1	0	0	64	0	0	0	1	0	0	0
PHETCHABUN	0	0	0	0	57	0	1	0	56	0	0	0	1	0	0	0	32	0	0	0	0	0	0	0
PHITSANULOK	0	0	0	0	24	0	4	0	326	0	6	0	3	0	0	0	14	0	0	0	0	0	0	0
SUKHOTHAI	0	0	0	0	29	0	2	0	59	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0
TAK	262	0	0	0	28	0	8	0	1026	0	29	0	1	1	0	0	5	0	0	0	1	0	0	0
UTTARADIT	0	0	0	0	19	0	4	0	118	0	0	0	1	0	0	0	9	0	0	0	0	0	0	0
ZONE03	22	0	0	0	135	0	3	0	332	0	1	0	23	3	0	0	17	0	1	0	0	0	0	0
KAMPANGPHET	0	0	0	0	28	0	0	0	73	0	0	0	8	1	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0
NAKHONSAVAN	22	0	0	0	88	0	-	-	175	0	-	-	10	2	0	0	11	0	-	-	0	0	0	0
PHICHIT	0	0	0	0	4	0	0	0	43	0	1	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
UTHAI THAN	0	0	0	0	15	0	3	0	41	0	0	0	2	0	0	0	4	0	1	0	0	0	0	0
CENTRAL REGION	23	0	0	0	3071	0	48	0	2015	0	7	0	84	4	0	0	170	6	1	1	5	3	0	0
BANGKOK METRO POLS	9	0	0	0	1916	0	0	0	125	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE04	1	0	0	0	266	0	18	0	146	0	2	0	16	1	0	0	21	4	1	1	2	1	0	0
ANGTHONG	0	0	0	0	23	0	8	0	9	0	1	0	3	0	0	0	3	1	0	0	0	0	0	0
NONHABURI	1	0	0	0	196	0	8	0	20	0	0	0	2	0	0	0	1	0	0	0	1	1	0	0
AYUTTHAYA	0	0	0	0	13	0	0	0	103	0	1	0	11	1	0	0	16	3	1	1	0	0	0	0
PATHUMTHAN	0	0	0	0	34	0	2	0	14	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0
ZONE05	0	0	0	0	77	0	0	0	217	0	0	0	3	1	0	0	39	0	0	0	0	0	0	0
CHAI NAT	0	0	0	0	24	0	0	0	12	0	0	0	1	1	0	0	25	0	0	0	0	0	0	0
LOPBURI	0	0	0	0	37	0	0	0	101	0	0	0	1	0	0	0	7	0	0	0	0	0	0	0
SARABURI	0	0	0	0	8	0	0	0	95	0	0	0	1	0	0	0	7	0	0	0	0	0	0	0
SINGBURI	0	0	0	0	8	0	0	0	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE06	2	0	0	0	76	0	6	0	448	0	1	0	21	1	0	0	15	0	0	0	1	1	0	0
KANCHANABURI	0	0	0	0	17	0	4	0	135	0	0	0	6	1	0	0	2	0	0	0	1	1	0	0
NAKHONPATHOM	2	0	0	0	6	0	2	0	98	0	1	0	5	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
RATCHABURI	0	0	0	0	35	0	0	0	47	0	0	0	3	0	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0
SUPHANBURI	0	0	0	0	18	0	-	-	168	0	-	-	7	0	0	0	6	0	-	-	0	0	0	0
ZONE07	8	0	0	0	125	0	7	0	85	0	0	0	6	0	0	0	2	0	0	0	1	1	0	0
PHETCHABURI	0	0	0	0	42	0	4	0	3	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PRACHUAPKHIRI KHAN	0	0	0	0	30	0	3	0	31	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	1	1	0	0
SAMUTSAKHON	7	0	0	0	35	0	0	0	7	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SAMUTSONGKRAM	1	0	0	0	18	0	0	0	44	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE08	1	0	0	0	394	0	11	0	452	0	4	0	15	0	0	0	45	2	0	0	0	0	0	0
CHACHENGSAO	0	0	0	0	54	0	4	0	121	0	1	0	7	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
NAKHONNAYOK	0	0	0	0	19	0	2	0	111	0	0	0	0	0	0	0	4	2	0	0	0	0	0	0
PRACHINBURI	0	0	0	0	16	0	0	0	52	0	0	0	2	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0
SAKAEO	0	0	0	0	4	0	1	0	137	0	3	0	6	0	0	0	32	0	0	0	0	0	0	0
SAMUT PRAKAN	1	0	0	0	301	0	4	0	31	0	0	0	0	0	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0

TABLE 2 REPORTED CASES AND DEATHS OF PRIORITY BY DISEASES UNDER SURVEILLANCE, BY DATE OF TREATMENT BY PROVINCE, THAILAND, 42th Week, 2007 (October 14 - 20, 2007)

(CHOLERA, HAND, FOOT AND MOUTH DISEASE, DYSENTERY, ENCEPHALITIS, LEPTOSPIROSIS, MENINGENITIS)

REPORTING AREAS*	CHOLERA				HAND, FOOT AND MOUTH DISEASE				DYSENTERY				ENCEPHALITIS				LEPTOSPIROSIS				MENINGENITIS			
	Cum2007		Current wk		Cum2007		Current wk		Cum2007		Current wk		Cum2007		Current wk		Cum2007		Current wk		Cum2007		Current wk	
	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D
ZONE.09	2	0	0	0	217	0	6	0	542	0	0	0	22	1	0	0	48	0	0	0	1	0	0	0
CHANTHABURI	0	0	0	0	21	0	-	-	320	0	-	-	11	1	0	0	33	0	-	-	0	0	0	0
CHONBURI	1	0	0	0	105	0	0	0	104	0	0	0	6	0	0	0	3	0	0	0	1	0	0	0
RAYONG	1	0	0	0	83	0	6	0	106	0	0	0	3	0	0	0	11	0	0	0	0	0	0	0
TRAT	0	0	0	0	8	0	0	0	12	0	0	0	2	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
NORTH-EASTERN REGION	312	4	60	0	582	0	18	0	3975	0	27	0	71	4	0	0	1154	11	16	0	1	0	0	0
ZONE.10	6	1	2	0	105	0	3	0	966	0	6	0	11	3	0	0	198	0	0	0	0	0	0	0
LOEI	1	1	0	0	27	0	0	0	161	0	0	0	0	0	0	0	54	0	0	0	0	0	0	0
NONGBUALAMPHU	1	0	0	0	9	0	3	0	173	0	6	0	7	3	0	0	10	0	0	0	0	0	0	0
NONGKHAI	0	0	0	0	7	0	-	-	230	0	-	-	1	0	0	0	42	0	-	-	0	0	0	0
UDONTHAN	4	0	2	0	62	0	-	-	402	0	-	-	3	0	0	0	92	0	-	-	0	0	0	0
ZONE.11	43	0	20	0	125	0	3	0	490	0	0	0	13	0	0	0	284	4	3	0	1	0	0	0
KALASIN	24	0	18	0	27	0	0	0	309	0	0	0	1	0	0	0	250	4	3	0	0	0	0	0
MUKDAHAN	0	0	0	0	60	0	2	0	1	0	0	0	7	0	0	0	15	0	0	0	1	0	0	0
NAKHONPHANOM	3	0	0	0	22	0	1	0	7	0	0	0	3	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
SAKONNAKHON	16	0	2	0	16	0	0	0	173	0	0	0	2	0	0	0	18	0	0	0	0	0	0	0
ZONE.12	258	3	38	0	119	0	4	0	1083	0	9	0	3	0	0	0	250	2	4	0	0	0	0	0
KHONKAEN	221	2	26	0	84	0	-	-	592	0	-	-	0	0	0	0	178	0	-	-	0	0	0	0
MAHASARAKHAM	32	1	7	0	12	0	0	0	274	0	5	0	0	0	0	0	31	2	1	0	0	0	0	0
ROI ET	5	0	5	0	23	0	4	0	217	0	4	0	3	0	0	0	41	0	3	0	0	0	0	0
ZONE.13	5	0	0	0	157	0	4	0	812	0	11	0	22	1	0	0	218	5	2	0	0	0	0	0
BURI RAM	0	0	0	0	19	0	0	0	83	0	0	0	3	0	0	0	81	0	0	0	0	0	0	0
CHAIYAPHUM	4	0	0	0	30	0	4	0	85	0	1	0	3	0	0	0	29	0	0	0	0	0	0	0
NAKHONRATCHASIMA	1	0	0	0	97	0	-	-	301	0	-	-	13	1	0	0	35	1	-	-	0	0	0	0
SURIN	0	0	0	0	11	0	0	0	343	0	10	0	3	0	0	0	73	4	2	0	0	0	0	0
ZONE.14	0	0	0	0	76	0	4	0	624	0	1	0	22	0	0	0	204	0	7	0	0	0	0	0
AMNATCHAROEN	0	0	0	0	33	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	22	0	1	0	0	0	0	0
SI SAKET	0	0	0	0	0	0	0	0	180	0	1	0	12	0	0	0	81	0	5	0	0	0	0	0
UBONRATCHATHAN	0	0	0	0	29	0	4	0	5	0	0	0	10	0	0	0	79	0	1	0	0	0	0	0
YASOTHON	0	0	0	0	14	0	-	-	437	0	-	-	0	0	0	0	22	0	-	-	0	0	0	0
SOUTHERN REGION	220	0	30	0	1052	0	4	0	670	0	3	0	74	2	0	0	314	4	0	0	8	3	0	0
ZONE.15	179	0	0	0	194	0	0	0	108	0	0	0	31	1	0	0	15	0	0	0	0	0	0	0
CHUMPHON	0	0	0	0	16	0	0	0	23	0	0	0	2	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0
RANONG	178	0	0	0	6	0	0	0	45	0	0	0	1	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0
SURATTHAN	1	0	0	0	172	0	0	0	40	0	0	0	28	1	0	0	9	0	0	0	0	0	0	0
ZONE.16	1	0	0	0	341	0	4	0	168	0	0	0	17	0	0	0	107	3	0	0	0	0	0	0
NAKHONSITHAMMARAT	0	0	0	0	58	0	-	-	81	0	-	-	8	0	0	0	49	2	-	-	0	0	0	0
PHATTHALUNG	0	0	0	0	196	0	4	0	37	0	0	0	4	0	0	0	18	0	0	0	0	0	0	0
TRANG	1	0	0	0	87	0	0	0	50	0	0	0	5	0	0	0	40	1	0	0	0	0	0	0
ZONE.17	29	0	27	0	295	0	0	0	77	0	0	0	11	1	0	0	53	0	0	0	3	0	0	0
KRABI	1	0	0	0	185	0	0	0	11	0	0	0	9	1	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0
PHANGNGA	2	0	1	0	41	0	0	0	18	0	0	0	0	0	0	0	33	0	0	0	2	0	0	0
PHUKET	26	0	26	0	69	0	0	0	48	0	0	0	2	0	0	0	15	0	0	0	1	0	0	0
ZONE.18	6	0	3	0	61	0	0	0	194	0	3	0	4	0	0	0	95	1	0	0	4	3	0	0
NARATHIVAT	2	0	0	0	11	0	0	0	119	0	1	0	4	0	0	0	58	0	0	0	0	0	0	0
PATTANI	4	0	3	0	44	0	0	0	10	0	1	0	0	0	0	0	28	1	0	0	4	3	0	0
YALA	0	0	0	0	6	0	0	0	65	0	1	0	0	0	0	0	9	0	0	0	0	0	0	0
ZONE.19	5	0	0	0	161	0	0	0	123	0	0	0	11	0	0	0	44	0	0	0	1	0	0	0
SATUN	0	0	0	0	43	0	0	0	38	0	0	0	1	0	0	0	10	0	0	0	0	0	0	0
SONGKHLA	5	0	0	0	118	0	0	0	85	0	0	0	10	0	0	0	34	0	0	0	1	0	0	0

*เป็น:สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดและสำนักงานสาธารณสุข กรุงเทพมหานคร: รวมรายงานผู้ป่วยที่ได้รับการรักษาของจังหวัดในแต่ละสัปดาห์

และศูนย์ข้อมูลทางระบาดวิทยา สำนักงานศบค.: รวมข้อมูลในภาพรวมระดับประเทศ

"0"=NO CASE

"-"=NO REPORT RECEIVED=11 PROVINCES

**เมืองจังหวัดตามศบค.รวมการของศูนย์ราชการสำนักงานสาธารณสุข

หมายเหตุ: ข้อมูลที่ได้รับรายงานเป็นเพียงข้อมูลเบื้องต้น ที่ได้จากรายงานเร่งด่วน จากผู้ป่วยกรณีที่เป็น Suspected, Probable และ Confirmed ซึ่งเป็นข้อมูลเฉพาะสำหรับการป้องกันและควบคุมโรค จึงอาจมีการเปลี่ยนแปลงได้ เมื่อมีผลตรวจยืนยันจากห้องปฏิบัติการ

TABLE 3. REPORTED CASES AND DEATHS OF DENGUE HAEMORRHAGIC FEVER UNDER SURVEILLANCE, BY DATE OF ONSET BY PROVINCE, THAILAND, 42th Week, 2007 (October 14- 20, 2007)

REPORTING AREAS*	2007													C D	CASES RATE PER 10000 POP.	CASE FATALITY RATE (%)	POP. DEC 31, 2006
	DENGUE HAEMORRHAGIC FEVER - TOTAL (DF+DFH+DSS)																
	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	TOTAL				
	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C				
TOTAL	2118	1448	2179	2770	5991	11486	9389	8151	6263	####	-	-	51416	63	81.84	0.12	62,828,706
NORTHERN REGION	90	82	176	270	795	2048	1574	1135	789	166	-	-	7125	7	59.92	0.10	11,890,752
ZONE 01	4	9	17	57	353	902	551	341	205	34	-	-	2473	2	43.00	0.08	5,750,793
CHANGMAI	1	3	3	12	31	99	155	150	94	21	-	-	569	0	34.31	0.00	1,658,298
CHANGRAI	0	0	0	3	193	464	74	40	26	7	-	-	807	1	65.84	0.12	1,225,713
LAMPANG	1	4	4	15	46	80	47	24	7	1	-	-	229	1	29.59	0.44	773,790
LAMPHUN	0	1	1	4	19	39	108	66	57	1	-	-	296	0	72.98	0.00	405,564
MAEHONGSON	0	0	0	0	9	59	66	13	1	0	-	-	148	0	58.00	0.00	255,174
NAN	0	1	1	6	4	20	23	14	6	0	-	-	75	0	15.70	0.00	477,662
PHAYAO	0	0	0	1	5	21	9	7	4	1	-	-	48	0	9.87	0.00	486,219
PHRAE	2	0	8	16	46	120	69	27	10	3	-	-	301	0	64.27	0.00	468,373
ZONE 02	40	17	55	99	246	563	542	344	248	56	-	-	2210	4	64.04	0.18	3,450,804
PHETCHABUN	10	2	16	21	71	216	206	115	79	25	-	-	761	2	75.92	0.26	1,002,317
PHITSANULOK	9	4	6	27	44	118	112	100	83	16	-	-	519	1	61.46	0.19	844,508
SUKHOTHAHAI	4	1	11	18	52	47	18	25	9	2	-	-	187	0	30.72	0.00	608,820
TAK**	5	7	11	17	23	94	133	61	39	10	-	-	400	1	75.80	0.25	527,677
UTTARADIT	12	3	11	16	56	88	73	43	38	3	-	-	343	0	73.37	0.00	467,482
ZONE 03	46	56	104	114	196	583	481	450	336	76	-	-	2442	1	90.81	0.04	2,689,155
KAMPHANGPHET	15	18	29	41	44	144	123	105	50	17	-	-	586	1	80.46	0.17	728,320
NAKHONSIVAN	18	26	41	32	101	263	260	198	173	22	-	-	1134	0	105.39	0.00	1,076,015
PHICHIT	6	6	26	22	38	114	64	90	79	26	-	-	471	0	84.43	0.00	557,832
UTHAI THANI	7	6	8	19	13	62	34	57	34	11	-	-	251	0	76.76	0.00	326,988
CENTRAL REGION	1189	683	928	926	1777	3572	3326	3751	2904	893	-	-	19949	27	95.17	0.14	20,960,688
BANGKOK METRO POLS	599	282	323	273	446	723	698	762	799	98	-	-	5003	7	87.83	0.14	5,695,956
ZONE 04	103	91	123	117	189	411	492	629	601	251	-	-	3007	3	103.73	0.10	2,898,933
ANGTHONG	9	1	2	6	12	25	41	52	50	15	-	-	213	0	75.02	0.00	283,943
NONHABURI	57	55	97	77	115	295	300	424	351	132	-	-	1903	0	190.48	0.00	999,057
AYUTTHAYA	14	18	12	17	41	45	57	73	111	66	-	-	454	3	60.16	0.66	754,595
PATHUMTHANI	23	17	12	17	21	46	94	80	89	38	-	-	437	0	50.74	0.00	861,338
ZONE 05	16	34	45	35	43	131	143	213	142	82	-	-	884	1	46.08	0.11	1,918,605
CHAI NAT	2	1	13	11	16	21	24	45	20	6	-	-	159	0	46.90	0.00	339,006
LOPBURI	9	11	13	12	13	48	50	92	69	46	-	-	363	0	48.22	0.00	752,775
SARABURI	3	18	16	11	11	59	68	72	47	27	-	-	332	1	54.44	0.30	609,855
SINGBURI	2	4	3	1	3	3	1	4	6	3	-	-	30	0	13.83	0.00	216,969
ZONE 06	129	69	98	99	206	540	470	624	545	165	-	-	2945	4	88.46	0.14	3,329,186
KANCHANABURI	12	18	16	21	77	145	137	148	87	46	-	-	707	3	84.73	0.42	834,447
NAKHONPATHOM	53	29	35	23	41	129	133	176	232	54	-	-	905	0	110.11	0.00	821,905
RATCHABURI	27	13	20	18	63	210	154	180	140	37	-	-	862	1	103.99	0.12	828,930
SUPHANBURI	37	9	27	37	25	56	46	120	86	28	-	-	471	0	55.81	0.00	843,904
ZONE 07	119	71	78	80	128	337	352	338	193	78	-	-	1774	3	110.28	0.17	1,608,597
PHETCHABURI	4	5	7	9	32	49	69	46	25	13	-	-	259	0	56.71	0.00	456,681
FRACHUAPKHIRIKHAN	6	3	12	16	58	148	121	106	86	24	-	-	580	1	117.31	0.17	494,416
SAMUTSAKHON	100	57	47	41	28	94	130	123	25	9	-	-	654	2	141.40	0.31	462,510
SAMUTSONGKHAM	9	6	12	14	10	46	32	63	57	32	-	-	281	0	144.11	0.00	194,930
ZONE 08	175	92	192	200	461	876	689	795	416	144	-	-	4040	6	134.49	0.15	3,003,998
CHAOCHENGSAO	24	10	12	21	81	166	130	107	67	17	-	-	635	4	97.06	0.63	654,206
NAKHONNAYOK	6	5	8	12	63	103	60	83	27	0	-	-	367	0	146.80	0.00	250,003
FRACHINBURI	5	8	18	36	102	182	123	117	47	6	-	-	644	0	141.91	0.00	453,819
SAKAE0	20	13	58	57	76	84	53	59	18	2	-	-	440	0	81.73	0.00	538,344
SAMUT PRAKAN	120	56	96	74	139	341	323	429	257	119	-	-	1954	2	176.41	0.10	1,107,626

ตารางที่ 3 จำนวนผู้ป่วยและตายด้วยโรคไข้เลือดออก จำแนกรายเดือนตามวันเริ่มป่วย รายจังหวัด ประเทศไทย สัปดาห์ที่ 42 พ.ศ. 2550 (14-20 ตุลาคม พ.ศ.2550) (ต่อ)

TABLE 3 REPORTED CASES AND DEATHS OF DENGUE HAEMORRHAGIC FEVER UNDER SURVEILLANCE, BY DATE OF ONSET BY PROVINCE, THAILAND, 42th Week, 2007 (October 14-20, 2007)

REPORTING AREAS*	2007													CASES RATE PER 100000.00	CASE FATALITY RATE	POP. DEC. 31, 2006	
	DENGUE HAEMORRHAGIC FEVER - TOTAL (DF+DFH+DSS)																
	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	TOTAL	D	POP.	%	
	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C				
ZONE 09	48	44	69	122	304	554	482	390	208	75	-	-	2296	3	91.64	0.13	2,505,413
CHANTHABURI	13	13	24	70	149	220	144	146	67	23	-	-	869	0	172.97	0.00	502,389
CHONBURI	4	0	7	8	14	34	63	22	13	9	-	-	174	1	14.39	0.57	1,209,290
RAYONG	18	18	10	23	124	272	265	207	119	39	-	-	1095	2	190.84	0.18	573,785
TRAT	13	13	28	21	17	28	10	15	9	4	-	-	158	0	71.83	0.00	219,949
NORTH-EASTERN REGION	299	263	631	924	1962	3863	2972	2196	1700	334	-	-	15144	12	70.84	0.08	21,376,830
ZONE 10	30	12	28	32	181	349	331	219	127	26	-	-	1335	3	37.74	0.22	3,537,137
LOE	8	0	3	6	50	100	62	30	14	4	-	-	277	0	45.17	0.00	613,303
NONGBUALAMPHU	3	0	6	0	11	21	19	24	18	1	-	-	103	1	20.74	0.97	496,692
NONGKHAI	7	3	6	8	49	105	112	55	17	0	-	-	362	2	40.24	0.55	899,580
UDONTHAN	12	9	13	18	71	123	138	110	78	21	-	-	593	0	38.82	0.00	1,527,562
ZONE 11	53	32	103	156	283	558	540	435	297	61	-	-	2518	1	80.82	0.04	3,115,406
KALASIN	37	21	57	67	83	205	255	260	199	49	-	-	1233	1	126.39	0.08	975,562
MUKDAHAN	6	4	8	23	30	53	70	62	31	8	-	-	295	0	87.94	0.00	335,447
NAKHONPHANOM	3	2	12	35	105	144	54	24	13	1	-	-	393	0	56.52	0.00	695,351
SAKONNAKHON	7	5	26	31	65	156	161	89	54	3	-	-	597	0	53.83	0.00	1,109,046
ZONE 12	63	62	149	179	451	778	667	592	501	96	-	-	3538	1	88.49	0.03	3,998,233
KHONKAEN	37	16	38	47	100	191	175	139	100	29	-	-	872	0	49.81	0.00	1,750,500
MAHASARAKHAM	1	5	12	37	115	181	145	134	100	22	-	-	752	0	80.20	0.00	937,686
ROI ET	25	41	99	95	236	406	347	319	301	45	-	-	1914	1	146.10	0.05	1,310,047
ZONE 13	117	119	204	301	577	1331	900	668	579	119	-	-	4915	5	74.62	0.10	6,586,712
BURI RAM	14	6	27	120	154	447	289	162	100	15	-	-	1334	0	86.81	0.00	1,536,722
CHAIYAPHUM	13	21	24	17	70	156	96	97	110	47	-	-	651	0	58.17	0.00	1,119,146
NAKHONRATCHASIMA	31	24	24	41	138	418	218	194	138	7	-	-	1233	1	48.25	0.08	2,555,587
SURIN	59	68	129	123	215	310	297	215	231	50	-	-	1697	4	123.40	0.24	1,375,257
ZONE 14	36	38	147	256	470	847	534	282	196	32	-	-	2838	2	68.56	0.07	4,139,342
AINNATCHAROEN	4	0	5	15	37	75	35	36	14	8	-	-	229	0	62.07	0.00	368,934
SI SAKET	11	19	58	84	207	477	254	132	102	18	-	-	1362	2	94.16	0.15	1,446,484
UBONRATCHATHAN	16	19	68	139	185	234	190	78	53	6	-	-	988	0	55.41	0.00	1,783,035
YASOTHON	5	0	16	18	41	61	55	36	27	0	-	-	259	0	47.88	0.00	540,889
SOUTHERN REGION	540	420	444	650	1457	2003	1517	1069	870	228	-	-	9198	17	106.95	0.18	8,600,436
ZONE 15	77	60	67	122	294	333	220	157	126	22	-	-	1478	3	91.26	0.20	1,619,512
CHUMPHON	12	3	9	31	47	66	55	56	33	1	-	-	313	0	65.35	0.00	478,964
RANONG	10	3	10	5	5	12	20	9	8	1	-	-	83	0	46.15	0.00	179,850
SURATTHANI	55	54	48	86	242	255	145	92	85	20	-	-	1082	3	112.63	0.28	960,698
ZONE 16	88	73	77	119	312	370	301	139	108	21	-	-	1608	3	61.35	0.19	2,621,231
NAKHONSI THAMMARAT	71	55	54	84	201	207	158	56	37	1	-	-	924	3	61.17	0.32	1,510,460
PHATTHALUNG	12	14	21	17	48	110	114	58	58	20	-	-	472	0	93.78	0.00	503,321
TRANG	5	4	2	18	63	53	29	25	13	0	-	-	212	0	34.90	0.00	607,450
ZONE 17	22	32	41	73	156	300	220	169	108	26	-	-	1147	2	120.80	0.17	949,494
KRABI	10	13	16	36	80	158	107	84	56	23	-	-	583	0	144.53	0.00	403,363
PHANGNGA	7	9	9	17	29	48	28	17	9	3	-	-	176	0	71.72	0.00	245,394
PHUKET	5	10	16	20	47	94	85	68	43	0	-	-	388	2	129.02	0.52	300,737
ZONE 18	188	148	147	144	315	559	484	383	376	104	-	-	2848	4	157.25	0.14	1,811,153
NARATHIWAT	38	29	32	27	88	205	297	213	234	72	-	-	1235	3	174.64	0.24	707,171
PATTANI	95	69	80	85	156	214	78	77	58	21	-	-	933	1	146.76	0.11	635,730
YALA	55	50	35	32	71	140	109	93	84	11	-	-	680	0	145.22	0.00	468,252
ZONE 19	165	107	112	192	380	441	292	221	152	55	-	-	2117	5	132.39	0.24	1,599,046
SATUN	3	0	1	5	30	34	40	13	14	5	-	-	145	1	51.50	0.69	281,545
SONGKHLA	162	107	111	187	350	407	252	208	138	50	-	-	1972	4	149.68	0.20	1,317,501

* ที่มา: สำนักงานสาธารณสุขจังหวัด และสำนักงานอัยการกรุงเทพมหานคร (รวบรวมจากทะเบียนสำมะโนผู้ป่วยตายสัปดาห์ที่เป็นรายเดือน (E2) โดยใช้วันเริ่มป่วยเป็นหลัก ของจังหวัดในแต่ละสัปดาห์)

และศูนย์ข้อมูลทางระบาดวิทยา สำนักงานระบาดวิทยา: รวบรวมข้อมูลในภาพรวมระดับประเทศ "0" = No case "-" = No report received

** แบ่งจังหวัดตามเขตตรวจราชการของกระทรวงสาธารณสุข

หมายเหตุ: ข้อมูลที่ได้รับรายงานเป็นเพียงข้อมูลเบื้องต้น ที่ได้จากรายงานเร่งด่วน จากผู้ป่วยกรณีที่เป็น Suspected, Probable และ Confirmed ซึ่งเป็นข้อมูลเฉพาะสำหรับการป้องกันและควบคุมโรค จึงอาจมีการเปลี่ยนแปลงได้ เมื่อมีผลตรวจยืนยันจากห้องปฏิบัติการ