



รายงาน

การเฝ้าระวังทางระบาดวิทยา WESR Weekly Epidemiological Surveillance Report

ประจำสัปดาห์

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

ISSN 0859-547X http://epid.moph.go.th/weekly/w_2551/menu_wesr51.html

ปีที่ ๓๙ ฉบับที่ ๓๗ : ๑๙ กันยายน ๒๕๕๑ Volume 39 Number 37 : September 19, 2008

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	๖๐	๕๘	๖๗	๖๘	๖๖	๖๗	๗๐	๖๗	๗๒	๖๖	๖๗	๖๘	๖๖	๖๕	๖๑	๗๐	๖๘	๖๘	๖๙	๗๑	๗๒	๖๗	๖๙	๖๖	๖๘	๖๙
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	๗๑	๖๖	๖๙	๖๖	๗๐	๖๔	๖๖	๖๕	๗๐	๗๐	๖๖															

สัปดาห์ที่ ๓๗ ระหว่างวันที่ ๗ - ๑๓ กันยายน พ.ศ. ๒๕๕๑

จังหวัดส่งข้อมูลรายงานโรคเฝ้าระวังทางระบาดวิทยาเร่งด่วนทันตามกำหนดเวลา ๗๐ จังหวัด ร้อยละ ๙๒.๐๐

การสอบสวนทางระบาดวิทยา

การสอบสวนสิ่งแวดล้อมในโรงแรมที่เกิดโรคเลิเจียนแนร์ในนักท่องเที่ยวชาวเดนมาร์ก เขาหลัก ตำบลคีตก อำเภอดงตาล จังหวัดพังงา มิถุนายน 2551

An Environmental Investigation at a Hotel in a Responded from European Notification of Cluster of Legionnaires' Disease among Danish Travelers, Takuapa, Phang-nga Province, June 2008

อดิเทพ จินดา¹ ปารการ บาลบุรี² วิรัตน์ เพาะปลูก¹ รุ่งทิพย์ นวลศรี² นงนุช จตุรบัณฑิต¹ โอภาส คันธานนท์ เจษฎา ฉายคุณรัฐ³ ทัทยา กาญจนสมบัติ⁴ อมรา ทองหงษ์⁴ โรม บัวทอง⁴

¹สำนักงานสาธารณสุขอำเภอดงตาล จังหวัดพังงา ²สถานีอนามัยตำบลคีตก สำนักงานสาธารณสุขอำเภอดงตาล จังหวัดพังงา

³สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดพังงา สำนักงานปลัดกระทรวง กระทรวงสาธารณสุข

⁴กลุ่มเฝ้าระวังสอบสวนทางระบาดวิทยา, สำนักโรคติดต่อ กรมควบคุมโรค กระทรวงสาธารณสุข

✉ romeua@health2.moph.go.th

ความเป็นมา

วันที่ 1 มิถุนายน 2551 งานระบาดวิทยา สำนักงานสาธารณสุขอำเภอดงตาล ได้รับแจ้งทางโทรศัพท์จากงานควบคุมโรค สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดพังงา ว่าได้รับแจ้งจากสำนักโรคติดต่อ กรมควบคุมโรค เนื่องจากเครือข่ายเลิเจียนแนร์ของสหภาพยุโรป (The European Working Group for Legionnaire Infections หรือ EWGLINET) ได้แจ้งว่ามีนักท่องเที่ยวชาวเดนมาร์กจำนวน 2 ราย ป่วยด้วยโรคเลิเจียนแนร์ภายหลังจากมาเข้าพัก ณ โรงแรมแห่งหนึ่ง บริเวณหาดปะการัง ตำบลคีตก อำเภอดงตาล จังหวัดพังงา ผู้ป่วยรายแรกเป็นผู้ป่วยยืนยันโดยวิธี Urine Antigen Detection ให้ผลยืนยันเชื้อ *Legionella pneumophila* serogroup 1 เข้าพักในโรงแรมระหว่างวันที่ 16 - 30 มกราคม 2551 และเริ่มป่วยวันที่ 6 กุมภาพันธ์ 2551 ส่วนผู้ป่วยรายที่ 2 เป็นผู้ป่วยเข้าข่าย ตรวจโดยวิธี Polymerase chain reaction (PCR) พบสารพันธุกรรมของเชื้อ *Legionella pneumophila* เข้าพักในโรงแรมเดียวกับผู้ป่วยรายแรก ระหว่างวันที่ 4 - 12 เมษายน 2551 และเริ่มป่วยวันที่ 13 เมษายน 2551 สำนักงานสาธารณสุขอำเภอดงตาลร่วมกับงานควบคุมโรค สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดพังงา และสำนักโรคติดต่อ กรมควบคุมโรค ดำเนินการสอบสวนโรคระหว่างวันที่ 3 - 25 มิถุนายน 2551



สารบัญ

◆ การระบาดของโรคมือเท้าปาก ในโรงเรียนอนุบาลแห่งหนึ่ง เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร เดือนพฤศจิกายน 2550	653
◆ สถานการณ์โรคเลปโตสไปโรซิส ประเทศไทย พ.ศ. 2551 (ข้อมูล ณ วันที่ 5 กันยายน พ.ศ. 2551) เพื่อเตรียมพร้อมหลังเกิดอุทกภัย	658
◆ สรุปการตรวจของโรคในรอบสัปดาห์ สัปดาห์ที่ 37 ระหว่างวันที่ 7 - 13 กันยายน 2551	659
◆ สรุปสถานการณ์เฝ้าระวังใช้หวัดนกประจำสัปดาห์ สัปดาห์ที่ 37 ระหว่างวันที่ 7 - 13 กันยายน 2551	660
◆ ข้อมูลรายงานโรคเฝ้าระวังทางระบาดวิทยาเร่งด่วนประจำสัปดาห์ สัปดาห์ที่ 37 ระหว่างวันที่ 7 - 13 กันยายน 2551	661

วัตถุประสงค์

1. เพื่อยืนยันและประเมินสถานการณ์การระบาดของโรค
2. เพื่อค้นหาแหล่งรังโรคในโรงแรมดังกล่าว
3. เพื่อหาแนวทางในการควบคุมป้องกันโรค การป้องกันการแพร่กระจายเชื้อ และให้คำแนะนำในการปรับปรุงสภาพแวดล้อมให้ปลอดภัย

วิธีการศึกษา

1. การศึกษาระบาดวิทยาเชิงพรรณนา (Descriptive Study)

ศึกษาข้อมูลผู้ป่วยและค้นหาผู้ป่วยโดยการสอบถามพนักงานโรงแรมที่มีประวัติเจ็บป่วยด้วยโรคปอดบวม และทบทวนรายงานผู้ป่วยปอดบวมในชาวต่างชาติจากระบบรายงานเฝ้าระวังโรค (รายงาน 506) จากสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดพังงา ช้อนหลัง 5 ปี (พ.ศ.2546 - 2550) ค้นหาผู้ป่วยปอดบวมในชาวต่างชาติเพิ่มเติมที่กำลังรักษาในโรงพยาบาลของรัฐในจังหวัดพังงา และโรงพยาบาลเอกชนในจังหวัดภูเก็ต

2. การสอบสวนสิ่งแวดล้อม (Environmental Study)

ศึกษาลักษณะทั่วไปของโรงแรมที่เกิดเหตุ โดยเน้นการศึกษาไปยังแหล่งน้ำที่อาจจะเป็นแหล่งแพร่เชื้อโรคได้ ซึ่งได้แก่ แหล่งน้ำดิบ ถังกักเก็บน้ำ ฝักบัว หัวก๊อกน้ำ น้ำพุ สปา และชาน้ำ เป็นต้น โดยการ 1)ศึกษาระบบน้ำใช้และระบบทำความสะอาดของโรงแรม ตลอดจนการบำรุงรักษา 2)สุ่มเก็บตัวอย่างน้ำและป้ายไม้พันสำลี ในวัสดุ อุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องรวมทั้งบริเวณที่อาจเป็นแหล่งแพร่เชื้อโดยเก็บในห้องที่ผู้ป่วยเข้าพักทั้ง 2 ห้อง และสุ่มเก็บจากห้องอื่น ๆ อาคารละ 1 ห้อง ส่งตรวจหาเชื้อ *Legionella* spp. ที่ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ภูเก็ต และส่งแยกสายพันธุ์ที่สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์สาธารณสุข กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ กระทรวงสาธารณสุข จังหวัดนนทบุรี 3)ตรวจวัดระดับคลอรีนตกค้างของน้ำเย็นในห้องพัก และน้ำใช้ในตำแหน่งต่าง ๆ และ 4) ตรวจวัดระดับความร้อนของน้ำร้อนในห้องพัก

ผลการศึกษา

1. ผลการศึกษาระบาดวิทยาเชิงพรรณนา

ผลการทบทวนรายงานผู้ป่วยโรคปอดบวม ของสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดพังงา ตั้งแต่ปี 2546 ถึง 2550 พบผู้ป่วยโรคปอดบวมในชาวต่างชาติที่รายงานจากโรงพยาบาล ดังนี้ (ปี/จำนวนผู้ป่วย/จำนวนผู้ป่วยเสียชีวิต) 2548/13/0, 2549/21/0,

และ 2551/16/0 ซึ่งชาวต่างชาติที่ป่วยด้วยปอดบวมทั้งหมดเป็นแรงงานชาวพม่า

ผลการค้นหาผู้ป่วยเพิ่มเติมในโรงพยาบาลของรัฐในจังหวัดพังงา และโรงพยาบาลเอกชนในจังหวัดภูเก็ตไม่พบผู้ป่วยโรคปอดบวมในชาวต่างชาติเข้ารับการรักษานในโรงพยาบาลในเดือนมิถุนายน 2551

ผลการสอบสวนผู้ป่วยยืนยันโรคลีเจียนเนิร์ซของนักท่องเที่ยวชาวยุโรป ซึ่งรายงานจาก EWGLI Network ที่เกี่ยวข้องกับการระบาดครั้งนี้ มีทั้งสิ้น 2 ราย เป็นชาวเดนมาร์ก ทั้ง 2 ราย รายแรกเป็นผู้ป่วยเพศหญิงอายุ 52 ปี เป็นผู้ป่วยยืนยัน (Confirmed Case) ตรวจวินิจฉัยโดย Urine Antigen Detection ให้ผลยืนยันเชื้อ *L. pneumophila* serogroup 1 ส่วนรายที่ 2 เป็นผู้ป่วยเพศชายไม่ทราบอายุเป็นผู้ป่วยเข้าข่าย (Presumptive Case) วินิจฉัยจากการตรวจ Polymerase chain reaction (PCR) พบสารพันธุกรรมของเชื้อ *L. pneumophila* รายละเอียดดังตารางที่ 1

2. ผลการศึกษาลักษณะสิ่งแวดล้อม

2.1. ข้อมูลทั่วไปของโรงแรม

โรงแรมที่เกิดเหตุเปิดบริการตั้งแต่เดือนธันวาคม พ.ศ.2548 มีห้องพัก 74 ห้อง ประกอบด้วยอาคารสูง 2 ชั้น 5 หลัง อาคารขนาด 14 ห้องพัก จำนวน 3 หลัง ขนาด 16 ห้องพัก จำนวน 2 หลัง มีสระว่ายน้ำ 1 แห่ง และสปา 2 แห่ง จำนวนพนักงานทั้งสิ้น 54 คน ในปี พ.ศ.2551 ไม่มีพนักงานป่วยเป็นโรคปอดอักเสบ นักท่องเที่ยวส่วนใหญ่ที่เข้ามาพักในโรงแรม มาจากกลุ่มประเทศยุโรป กลุ่มสแกนดิเนเวีย และเอเชีย สถานที่และระบบต่างๆ ของโรงแรมมีดังนี้ 1)ห้องพัก - ภายในห้องพักของนักท่องเที่ยวค่อนข้างใหม่ ภายในห้องพักมีเครื่องปรับอากาศแยกส่วน (Split type) 2)สระว่ายน้ำ - สระว่ายน้ำมี 1 สระ อยู่บริเวณหลังแผนกต้อนรับ ผลการตรวจคลอรีนตกค้างอยู่ในระดับ 1.0 - 3.0 ppm. ซึ่งถูกต้องตามเกณฑ์มาตรฐานของกรมอนามัย 3)ห้องสปา - มีบริการสปา 2 แห่ง ให้บริการเฉพาะนวดเท้าตัว ไม่มีห้องอบชาน้ำ 4)ระบบน้ำร้อนและเย็น - มีเครื่องทำน้ำร้อนแยกติดตั้งไว้ทุกอาคาร มีเทอร์โมมิเตอร์สำหรับควบคุมอุณหภูมิแบบอัตโนมัติ ตั้งไว้ที่ประมาณ 60°C จะเปิดเครื่องเฉพาะอาคารที่มีผู้มาใช้บริการ ส่วนน้ำเย็นได้มาจากระบบจ่ายน้ำของโรงแรมใช้น้ำบาดาลเป็นแหล่งน้ำดิบ 5)แหล่งน้ำ - ใช้น้ำบาดาลเป็นแหล่งน้ำดิบ สูบน้ำขึ้นมาแล้วผ่านระบบ

กรอง ชนิด 2 ถึง และส่งต่อไปยังถังพักน้ำ ขนาด 5,000 ลิตร จำนวน 9 ถัง ซึ่งตั้งอยู่ระดับพื้นดิน จุดนี้จะให้เจ้าหน้าที่เดิมคลอรีนผสมลงในถังพักน้ำแต่ละถังทุกวัน ให้ได้ความเข้มข้นของคลอรีนที่ต้นทาง 0.3 - 0.5 ppm (หลังจากเครื่องเติมคลอรีนอัตโนมัติใช้งานไม่ได้มาประมาณ 5 เดือน) น้ำจากถังพักนี้จะถูกปั๊มด้วยแรงดันขึ้นสู่ถังพักน้ำขนาด 5,000 ลิตร จำนวน 4 ถัง บนหอสูง โดย 2 ใน 4 เป็นถังพักสำหรับจ่ายน้ำไปยังส่วนต่าง ๆ ของโรงแรม และอีก 2 ถัง สำหรับสำนักงานและร้านอาหาร ถังพักทั้งหมดไม่ได้ มีการทำความสะอาดเป็นประจำ 6) ระบบปรับอากาศ - ใช้ระบบปรับอากาศแบบแยกส่วน (Split type) ไม่มีหอหล่อเย็น (Cooling tower)

2.2 แหล่งที่อาจเป็นแหล่งแพร่เชื้อ

แหล่งน้ำและอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับน้ำทุกชนิด จัดเป็นแหล่งที่อาจแพร่เชื้อได้ ส่วนในโรงแรมแห่งนี้แหล่งที่อาจเป็นแหล่งแพร่เชื้อได้แก่ ถังเก็บน้ำ น้ำใช้ที่เป็นน้ำเย็น น้ำใช้ที่เป็นน้ำร้อน อ่างล้างหน้า อ่างอาบน้ำ อุปกรณ์ที่สัมผัสกับน้ำ ได้แก่ ฝักบัว หัวก๊อกน้ำ

2.3 ผลการเพาะเชื้อ *Legionella* spp. จากบริเวณแหล่งที่อาจเป็นแหล่งแพร่เชื้อ

ผลการเพาะเชื้อ *Legionella* spp. จากน้ำในแหล่งต่าง ๆ จำนวน 14 ตัวอย่าง ตัวอย่างป้ายไม้พันสำลี (swab) จากอุปกรณ์ในห้องน้ำ ภาชนะน้ำ จำนวน 15 ตัวอย่าง รวมเป็น 29 ตัวอย่าง พบเชื้อ *Legionella* spp. จำนวน 17 ตัวอย่าง คิดเป็นร้อยละ 58.62 โดยตัวอย่างที่พบเชื้อ เป็นน้ำ 9 ตัวอย่าง คิดเป็นร้อยละ 64.29 ของตัวอย่างน้ำทั้งหมด และตัวอย่างป้ายไม้พันสำลี (swab) จากอุปกรณ์ในห้องน้ำ 8 ตัวอย่าง คิดเป็นร้อยละ 80 ของตัวอย่างอุปกรณ์ในห้องน้ำที่ป้ายไม้พันสำลี (swab) ทั้งหมด ส่วนภาชนะน้ำในห้องพักไม่พบเชื้อ ดังตารางที่ 2

ผลการตรวจแยกเชื้อจากกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ พบสายพันธุ์ *Legionella pneumophila* serogroup 1 (64.7%) ในห้องพักผู้ป่วยทั้งสองรายพบสายพันธุ์ *Legionella pneumophila* serogroup 10 (11.8%) และสายพันธุ์ *Legionella* spp. (23.5%)

2.4 ผลการตรวจคลอรีนตกค้าง ในแหล่งน้ำใช้ของโรงแรม

สุ่มตรวจคลอรีนตกค้าง ณ จุดต่าง ๆ ไม่พบคลอรีนในน้ำใช้ภายในโรงแรมแห่งนี้ ได้แก่ น้ำใช้ในห้องพักแยกทุกอาคาร น้ำในห้องน้ำชาย - หญิง น้ำจากถังพักน้ำบนหอสูง (ตารางที่ 4)

2.5 ผลการตรวจอุณหภูมิน้ำร้อน ในแหล่งน้ำใช้ของโรงแรม

จากการสุ่มตรวจอุณหภูมิน้ำร้อนภายในห้องพัก ซึ่งมีเครื่องทำน้ำร้อนติดตั้งไว้ทุกอาคาร มีเทอร์โมมิเตอร์สำหรับควบคุมอุณหภูมิแบบอัตโนมัติ ตั้งไว้ที่ประมาณ 60°C จะเปิดเครื่องเฉพาะอาคารที่มีผู้มาใช้บริการ พบว่าอุณหภูมิของน้ำร้อนที่ปลายท่อในห้องพักอยู่ที่ 50-59°C (อาคารที่ไม่มีผู้ใช้บริการไม่ได้ใช้งานเครื่องทำน้ำร้อน)

มาตรการควบคุมและป้องกันโรค

1. ดำเนินการควบคุมเชื้อโรคในโรงแรม โดย

1.1. ให้พนักงานโรงแรมทำความสะอาดแหล่งที่อาจเป็นแหล่งแพร่เชื้อโรค ได้แก่ ฝักบัว หัวก๊อกน้ำในห้องพักผู้ป่วย ถอดออก และขัดและล้างด้วยน้ำยาฆ่าเชื้อ หลังจากนั้นแช่น้ำร้อนประมาณ 10 นาที ภาชนะน้ำร้อน ให้ถอดภาชนะน้ำร้อนเพื่อนำมาขัดล้าง ผึ่งแดดให้แห้ง

1.2. ทีม SRRT ทำความสะอาด และฆ่าเชื้อในระบบน้ำทั้งโรงแรม โดยเฉพาะในท่อส่งน้ำต่าง ๆ โดย วิธีการ Hyper-chlorination ผสมคลอรีนในน้ำในถังเก็บน้ำ ให้ได้เท่ากับ 50 ส่วนในล้านส่วน หรือ คลอรีน 50 มิลลิกรัมต่อน้ำ 1 ลิตร เปิดน้ำไหลผ่านไปยังทุกห้อง เป็นเวลาอย่างน้อย 1 ชั่วโมง แล้วเติมน้ำธรรมดาใส่น้ำออกตรวจคลอรีนตกค้างเป็นระยะ จนเหลือปริมาณตกค้างในปลายท่อทุกจุดในโรงแรมระหว่าง 0.2 - 0.5 ppm ซึ่งใช้เวลาประมาณ 6 ชั่วโมง

1.3. ให้ความรู้แก่ทีมผู้บริหาร แม่บ้าน ช่าง และผู้ดูแลระบบน้ำ เกี่ยวกับโรคเลิเจียนแนร์ และมาตรฐานโรงแรมนำอยู่น้ำพัก

1.4. เก็บตัวอย่างส่งตรวจซ้ำภายหลังจากฆ่าเชื้อในระบบน้ำทั้งโรงแรมด้วยวิธีการ Hyper-chlorination 3 วัน โดยเก็บตัวอย่างน้ำ 5 ตัวอย่าง และตัวอย่าง swab 5 ตัวอย่าง จากจุดที่ตรวจพบเชื้อ รวม 10 ตัวอย่าง ส่งตรวจที่กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ภูเก็ต ผลการตรวจ ปรากฏว่า พบเชื้อ จำนวน 1 ตัวอย่าง ในหัวฝักบัว ห้อง 209 และเก็บส่งตรวจซ้ำ กำลังรอผลการตรวจ

2. จัดประชุมผู้ประกอบการ โรงแรม ในแหล่งท่องเที่ยวของจังหวัดพังงา นายกสมมาคมการท่องเที่ยวจังหวัดพังงา องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น เพื่อให้ความรู้เกี่ยวกับโรคเลิเจียนแนร์ และทำความเข้าใจถึงผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นหากเกิดการระบาด

สรุปและวิจารณ์

การระบาดของโรคลีเจียนเนอริในนักท่องเที่ยวชาวยุโรปครั้งนี้ สรุปได้ว่านักท่องเที่ยวป่วยเป็นโรคลีเจียนเนอริได้รับเชื้อจากโรงแรมแห่งเดียวกัน และผลตรวจหาเชื้อก่อโรคนในโรงแรมให้ผลบวกต่อ *Legionella* spp. และยังพบสายพันธุ์ที่ตรงกับผู้ป่วย ได้แก่ *L. pneumophila* serogroup 1 ในน้ำและตัวอย่างป้ายไม้พันสำลีอุปกรณ์ จากห้องพักรักษาผู้ป่วย ทั้ง 2 ราย บ่งชี้ว่าโรงแรมแห่งนี้ อาจเป็นแหล่งแพร่เชื้อ เมื่อนักท่องเที่ยวที่มีความไวในการติดเชื้อเข้าพักจึงมีโอกาสติดเชื้อ ส่วนการติดเชื้อครั้งนี้ น่าจะเกิดการติดเชื้อในห้องพักรักษาโดยเฉพาะระหว่างอาบน้ำ หรือล้างหน้า เนื่องจากตรวจพบเชื้อก่อโรคนในน้ำ และบริเวณก๊อกอ่างล้างหน้า และฝักบัว

การเกิดการระบาดในครั้งนี้ไม่ใช่แต่เพียงเพราะมีเชื้อในโรงแรมเท่านั้น แต่มีปัจจัยสนับสนุนอื่น ๆ ที่ทำให้เกิดการระบาดได้ ปัจจัยต่าง ๆ เหล่านี้ได้แก่ ระบบจ่ายน้ำของโรงแรมใช้น้ำบาดาลเป็นแหล่งน้ำดิบ ใช้น้ำที่เติมคลอรีนผลงในถังพักน้ำแต่ละถังทุกวัน ให้ได้ความเข้มข้นของคลอรีนที่ต้นทาง 0.3 - 0.5 ppm หลังจากเครื่องเติมคลอรีนอัตโนมัติใช้งานไม่ได้ ตั้งแต่เดือนกุมภาพันธ์ 2551 แต่จากผลการตรวจวัดระดับคลอรีนตกค้างที่ต้นทางในถังพักน้ำบนหอสูงจำนวน 2 ถัง และปลายท่อในห้องพักรักษาที่สุ่มเลือกอาคารละ 1 ห้อง รวมจำนวน 5 ห้อง เมื่อวันที่ 3 มิถุนายน พบว่าตัวอย่างน้ำทั้งหมดไม่มีคลอรีนตกค้าง รวมทั้งมีแหล่งอาหาร หรือสิ่งมีชีวิตอื่น ๆ ที่ทำให้เชื้อนี้เจริญเติบโต ได้แก่ สาหร่าย ตะไคร่น้ำ สัตว์เซลล์เดียว ซึ่งถึงพักทั้งหมดไม่ได้มีการทำความสะอาดอย่างสม่ำเสมอ ประกอบกับผู้ประกอบการหรือผู้ออกใบอนุญาตไม่ทราบว่าจะต้องมีมาตรการควบคุมเชื้อลีเจียนเนอริในโรงแรม ทำให้ ไม่มีการปฏิบัติการในระดับช่าง หรือผู้ปฏิบัติดูแล

ปัญหาและอุปสรรค

1. จากการทำ Hyper-chlorination ระบบท่อส่งน้ำใช้

จากห้องไม่สัมพันธ์กับการเปิดใช้น้ำ พร้อมกันทุกห้อง ทำให้น้ำไม่ไหลหรือไหลไม่ดีในห้องพักรักษาบนและอาคารที่ตั้ง ปลายท่อส่งน้ำ จึงต้องใช้เวลานานเนื่องจากต้องปล่อยน้ำครั้งละ 1-2 อาคาร

2. ไม่มีข้อมูลด้านการท่องเที่ยวของผู้ป่วยอย่างพอเพียง เนื่องจากผู้ป่วยรักษาตัวอยู่ในต่างประเทศ

กิตติกรรมประกาศ

ขอขอบพระคุณทีมสอบสวนโรคจากสำนักโรคระบาดวิทยา กรมควบคุมโรค ที่ให้คำแนะนำในการเรียนรู้ระหว่างปฏิบัติงาน (On the job training) ทีมสอบสวนโรคสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดพังงา สาธารณสุขอำเภอตะกั่วป่า ซึ่งจัดการประชุมผู้ประกอบการ โรงแรมในพื้นที่ท่องเที่ยว ขอขอบคุณเจ้าหน้าที่จากงานอนามัยสิ่งแวดล้อม สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดพังงา ทีมสอบสวนเคลื่อนที่เร็วทุกอำเภอในจังหวัดพังงา ที่ร่วมกันสอบสวนและควบคุมโรค และศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์เกิดในอำนาจความสะดวกในการตรวจเพาะเชื้อ

เอกสารอ้างอิง

กระทรวงสาธารณสุข. สรุปรายงานการเฝ้าระวังประจำปี 2545-2549. กองโรคระบาดวิทยา โรงพิมพ์สงเคราะห์ทหารผ่านศึก พ.ศ. 2543 - 2549.

การท่องเที่ยวแห่งประเทศไทย สัตินักท่องเที่ยว available at <http://www2.tat.or.th/stat>

โรม บัวทองและคณะ. การระบาดของโรคลีเจียนเนอริในนักท่องเที่ยวชาวยุโรป ภายหลังจากการเดินทางมาท่องเที่ยวในจังหวัดภูเก็ต : บทบาทของการสอบสวนสิ่งแวดล้อมในประเทศไทยที่เกิดเหตุ พ.ศ. 2550. เอกสารประกอบคำบรรยาย

European Working Group for Legionella Infection (EWGLI) The European Guidelines for Control and Prevention of Travel Associated Legionnaires' Disease. January 2005 available at http://www.ewgli.org/data/european_guidelines.htm

ตารางที่ 1 รายละเอียดของผู้ป่วยนักท่องเที่ยวชาวยุโรป ที่ติดเชื้อจากโรงแรมแห่งหนึ่ง บริเวณแหลมปะการัง ตำบลคึกคัก อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา ปี 2551

Case	Nationality	Age	Sex	Diagnostic Status	Diagnostic Test	Agent	Date of Onset	Duration of Travel
1	DEN	52	Female	Confirmed	Urine Ag	<i>L. pneumophila</i> sg1	06-Feb-08	16-30-Jan-08
2	DEN	NA	Male	Presumptive	PCR	<i>L. pneumophila</i>	13-Apr-08	04-12-Apr-08

ตารางที่ 2 ผลการเพาะเชื้อ *Legionella* spp. จากบริเวณแหล่งที่อาจเป็นแหล่งแพร่เชื้อในโรงแรมแห่งหนึ่ง บริเวณแหลมปะการัง ตำบลก๊กก๊ก อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา ปี 2551

แหล่งที่ตรวจ	จำนวนที่ตรวจ	ผลเพาะเชื้อ (ผลบวกร้อยละ)
น้ำใช้ในห้องพักนักท่องเที่ยว	12	ตรวจพบ จำนวน 8 ตัวอย่าง (67%)
	ฝักบัว 7 ตัวอย่าง	-น้ำจากฝักบัว 5 ตัวอย่าง (71%)
	อ่างล้างหน้า 5 ตัวอย่าง	-น้ำจากอ่างล้างหน้า 3 ตัวอย่าง (60%)
น้ำจากถังพักน้ำบนหอสูง	2	ตรวจพบในถัง 1 (50%)
ตัวอย่าง swab	10	ตรวจพบ จำนวน 8 ตัวอย่าง (80%)
	ฝักบัว 6 ตัวอย่าง	-จากฝักบัว 4 ตัวอย่าง (67%)
	อ่างล้างหน้า 4 ตัวอย่าง	-จากอ่างล้างหน้า 4 ตัวอย่าง (100%)
ถาดรองแอร์ ในห้องพัก	5	ตรวจไม่พบทั้งหมด (0%)

ตารางที่ 3 ผลการตรวจวัดระดับคลอรีนตกค้าง ในโรงแรมแห่งหนึ่ง ที่แหลมปะการัง ตำบลก๊กก๊ก อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา ปี 2551

ตำแหน่ง	Residual Chlorine Level
น้ำจากถังพักน้ำบนหอสูง	ตรวจไม่พบคลอรีนตกค้าง
น้ำใช้ในห้องพักนักท่องเที่ยว อาคาร 1 - 5	ตรวจไม่พบคลอรีนตกค้าง
น้ำใช้ในห้องน้ำ ชาย - หญิง ช่างห้องประชุม	ตรวจไม่พบคลอรีนตกค้าง
น้ำใช้ในห้องน้ำ ชาย - หญิง ในห้องอาหาร	ตรวจไม่พบคลอรีนตกค้าง

รูปที่ 1 การเก็บตัวอย่างน้ำและป้ายไม้พันสำลี ส่งตรวจเพาะเชื้อ *Legionella* spp. ตามจุดเสี่ยงต่าง ๆ ของโรงแรม



ธีรศักดิ์ ชักนำ Teerasak Chuxnum

สำนักระบาดวิทยา Bureau of Epidemiology

✉ tchuxnum@health3.moph.go.th

ตั้งแต่วันที่ 1 มกราคม ถึงวันที่ 5 กันยายน พ.ศ. 2551 สำนักระบาดวิทยาได้รับรายงานโรคเลปโตสไปโรซิสจากสำนักงานสาธารณสุขจังหวัด และสำนักอนามัย กรุงเทพมหานคร จำนวน 1626 ราย เสียชีวิต 40 ราย จาก 68 จังหวัด คิดเป็นอัตราป่วย 2.59 ต่อแสนประชากร และอัตราตาย 0.06 ต่อแสนประชากร อัตราส่วนเพศชายต่อเพศหญิงเท่ากับ 1: 0.31 สัดส่วนของกลุ่มอายุที่พบมากที่สุดเรียงตามลำดับ คือ 35-44 ปี (24.05%) 45-54 ปี (20.97%) 25-34 ปี (16.36%)

พบผู้ป่วยสูงสุดในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ 973 ราย (4.55 ต่อแสนประชากร) เสียชีวิต 23 ราย, ภาคเหนือ 285 ราย (2.40 ต่อแสนประชากร) เสียชีวิต 11 ราย, ภาคใต้ 266 ราย (3.09 ต่อแสนประชากร) เสียชีวิต 1 ราย, และภาคกลาง 102 ราย (0.49 ต่อแสนประชากร) เสียชีวิต 5 ราย จังหวัดที่มีรายงานจำนวนผู้ป่วยสูงสุด 5 จังหวัดแรกได้แก่

จังหวัด	จำนวนผู้ป่วย (ราย)	จำนวนผู้เสียชีวิต (ราย)	อัตราป่วย ต่อแสนประชากร	อัตราตาย ต่อแสนประชากร
กาฬสินธุ์	180	8	18.45	0.82
บุรีรัมย์	125	9	8.13	0.59
ขอนแก่น	125	0	7.14	0.00
ศรีสะเกษ	113	1	7.81	0.07
นครศรีธรรมราช	105	0	6.95	0.00

ถ้าเปรียบเทียบกับอัตราป่วยต่อแสนประชากรสูงสุด 5 จังหวัดแรกของประเทศ ได้แก่ กาฬสินธุ์ (18.45 ต่อแสนประชากร) พังงา (17.12 ต่อแสนประชากร) น่าน (11.51 ต่อแสนประชากร) พะเยา (10.49 ต่อแสนประชากร) บุรีรัมย์ (8.13 ต่อแสนประชากร)

ในประเทศไทยมีการระบาดของโรคเลปโตสไปโรซิสหลังอุทกภัย เช่น ในจังหวัดสงขลา นครราชสีมา และประจวบคีรีขันธ์ ในปี พ.ศ. 2549 - 2551 สำนักระบาดวิทยาได้รับแบบสอบถามโรคเลปโตสไปโรซิสจากน้ำท่วมขัง หรืออุทกภัยในจังหวัดน่าน อุทัยธานี อ่างทอง สิงห์บุรี สระบุรี บุรีรัมย์ และกาญจนบุรี โดยผู้ป่วยส่วนใหญ่มีประวัติการแช่น้ำขณะนอนของหนีน้ำท่วม ลุยนํ้าระหว่างการจับปลา หรือหนู

เนื่องจากโรคเลปโตสไปโรซิสเป็นโรคติดต่อระหว่างสัตว์และคนที่มียีสต์หลายชนิดเป็นแหล่งรังโรคที่สำคัญ เช่น หนู โค กระบือ และสุกรเป็นต้น โดยจะแพร่กระจายเชื้อผ่านทางปัสสาวะสู่แหล่งน้ำธรรมชาติ แล้วติดต่อมาสู่มนุษย์โดยทางแหล่งน้ำที่ขุ่น ในระยะนี้เข้าสู่ฤดูฝนแล้ว มีฝนตก และน้ำท่วมขัง หรือเกิดอุทกภัยซึ่งอาจทำให้เกิดการระบาดของโรคได้อย่างรวดเร็วและกว้างขวาง การป้องกันอย่างใกล้ชิด และการสอบสวนโรคอย่างทันทั่วทั้งที่จะสามารถป้องกันควบคุมได้

โดยทราบถึงแหล่งเกิดโรคร่วม หรือสัตว์รังโรคในการระบาดแต่ละครั้งรวมทั้งปัจจัยเสี่ยงเช่นการเกิดบาดแผลจากเปลือกหอยบาด การไม่ได้สวมใส่รองเท้าบู๊ต/รองเท้ากันเปลือกหอยบาด หรือการแช่น้ำในระยะเวลาสั้น โดยการเก็บตัวอย่างจากสัตว์ สามารถประสานกับสำนักงานปศุสัตว์จังหวัดได้ เพราะการเกิดโรคในพื้นที่ที่ไม่เคยมีการระบาด อาจเกิดเนื่องจากมีสายพันธุ์หรือซีโรวารี่ใหม่ของเชื้อเลปโตสไปโรซิสเข้ามาในพื้นที่ ซึ่งอาจมาจากการนำปศุสัตว์ฝูงใหม่จากต่างถิ่นเข้ามาเลี้ยง หรือการอพยพของหนูจากแหล่งอื่นเป็นต้น

การเฝ้าระวังโรคมียุคประสงค์เพื่อการตรวจจับการระบาด หรือเหตุการณ์ผิดปกติในพื้นที่ ดังนั้นไม่จำเป็นต้องรอผลการตรวจวินิจฉัยทางห้องปฏิบัติการ การรายงานต้องรายงานตั้งแต่แพทย์วินิจฉัยโรคจากอาการทันที และควรมีการประชุม หรือทำจดหมายข่าวเพื่อซักซ้อมความรู้ทางวิชาการร่วมกับโรคอื่นๆ ที่สามารถติดต่อได้ขณะเกิดอุทกภัย โดยอธิบายถึงนิยามการเฝ้าระวังโรค ระยะฟักตัว วิธีการติดต่อ อาการของโรคและการวินิจฉัย การรายงานและการสอบสวนโรค การให้การรักษาพยาบาลผู้ป่วย และการควบคุมป้องกันโรคในคน และประชาสัมพันธ์ให้สุศึกษาแก่ประชาชนผ่านสื่อต่าง ๆ เพื่อให้ทราบถึงอันตรายของโรค วิธีการติดต่อและแนวทางป้องกันควบคุมโรค

เมื่อได้รับรายงานผู้ป่วย โดยเฉพาะผู้ป่วยรายแรกในพื้นที่ หรือผู้ป่วยกลุ่มก้อน ทีมเฝ้าระวังควบคุมโรคเคลื่อนที่เร็วต้องออกไปสอบสวนโรคทันทีเพื่อหาแหล่งโรค และปัจจัยเสี่ยง หากสามารถเจาะเลือดเพื่อตรวจทางห้องปฏิบัติการได้ ควรเจาะเลือดเพื่อแยกซีรัม 2 ครั้งในวันแรกรับผู้ป่วย และห่างจากครั้งแรก 14 วัน (ในกรณีไม่สามารถเจาะเลือดครั้งที่ 2 ตามกำหนดไม่ได้ให้เจาะเลือดผู้ป่วยในวันที่ผู้ป่วยออกจากโรงพยาบาล) เพื่อตรวจยืนยันทางภูมิคุ้มกันวิทยาต่อซีโรวารี่ที่จำเพาะ โดยสามารถส่งตัวอย่างยังศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ หรือสถาบันวิจัยสาธารณสุข กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ และการสอบสวนโรคสามารถประสานไปยังสำนักงานป้องกันควบคุมโรคในเขตรับผิดชอบ หรือสำนักระบาดวิทยาเพื่อร่วมกันสอบสวนโรค และลดการระบาด

สำหรับประชาชนในช่วงขณะเกิดอุทกภัย หากมีอาการไข้สูง ปวดศีรษะอย่างรุนแรง ปวดกล้ามเนื้ออย่างรุนแรงโดยเฉพาะบริเวณโคนขา หรือน่อง ตัวเหลือง ตาเหลือง อาจมีอาการท้องเสียหรือคลื่นไส้ร่วมด้วย และมีประวัติลุยน้ำ ย่ำโคลน เดินในที่เปียก ชื้น และหรือมีการหาปลา รอกท่อน้ำ ก่อนหน้าที่มีอาการในช่วง 5-11 วันที่ผ่านมา ควรรีบพบแพทย์ทันที อย่าปล่อยทิ้งไว้จนอาการกำเริบรุนแรง เพราะอาจทำให้เสียชีวิตได้

สรุปการตรวจสอบข่าวการระบาดของโรคในรอบสัปดาห์

ข่าวระบาดใน/ต่างประเทศ

สัปดาห์ที่ 37 ระหว่างวันที่ 7 - 13 กันยายน 2551

(Outbreak Verification Summary, 37th Week, September 7 - 13, 2008)

อุบลรัตน์ นฤพนธ์จิรกุล Ubolrat Narueponjirakul

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

✉ ubolrat@health.moph.go.th

ในสัปดาห์ที่ 37 สำนักระบาดวิทยา กรมควบคุมโรค ได้รับรายงานโรคในข่ายงานเฝ้าระวังที่น่าสนใจ ดังนี้

สถานการณ์ภายในประเทศ

1. ไข้เลือดออก (Dengue Shock Syndrome) เสียชีวิต 1 ราย
ที่จังหวัดเพชรบุรี เป็นเด็กหญิง อายุ 10 ปี อยู่ที่ชุมชนวัดลาด ตำบลท่าลาด อำเภอเมือง เริ่มมีไข้วันที่ 24 สิงหาคม 2551 มารดาไปซื้อยาลดไข้ที่คลินิกมาสำหรับประทาน จากนั้นยังมีไข้ขึ้น ๆ ลง ๆ วันที่ 27 ต.ค.2551 ผู้ป่วยรู้สึกปวดท้อง เข้าห้องน้ำแล้วเป็นลม ตัวเย็น ไม่รู้สึกตัว มีเกร็งกระตุก มารदानำส่ง โรงพยาบาลพระจอมเกล้า เมื่อเวลาประมาณ 19.30 น. วัดไข้ได้ 37.5 °C, ชีพจร 177 ครั้ง/นาที, หายใจ 50 ครั้ง/นาที, ความดันโลหิต 80/51 mmHg แพทย์ใส่ท่อช่วยหายใจ พบว่ามีเลือดออกมาก ตรวจ PR ได้ภาวะระสีดา ผู้ป่วยเสียชีวิตเวลา 00.20 น. (28 ต.ค.2551) การวินิจฉัยเบื้องต้น Septicemia & DHF ได้เก็บตัวอย่างเลือดส่งตรวจที่ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์สมุทรสงครามเมื่อวันที่ 29 ต.ค.2551 ทราบผลการตรวจวันที่ 1 ก.ย. 2551 ว่าเป็น Dengue virus Type 1 ทีม SRRT ของอำเภอ ร่วมกับโรงพยาบาลและสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดออกดำเนินการสอบสวนควบคุมโรคในพื้นที่ ขณะนี้ยังไม่พบผู้ป่วยรายใหม่เกิดขึ้น และยังคงเฝ้าระวังโรคอย่างต่อเนื่อง

2. อหิวาตกโรค 4 ราย จาก 3 จังหวัด เป็นผู้ป่วยชาวไทย 1 ราย และพม่า 3 ราย

จังหวัดลพบุรี 1 ราย ผู้ป่วยหญิงไทย อายุ 75 ปี อยู่ที่หมู่ 10 ตำบลบางขันหมาก อำเภอเมือง เข้ารับการรักษาเป็นผู้ป่วยในที่โรงพยาบาลลพบุรีวันที่ 3 กันยายน 2551 ด้วยอาการลมตึ้นท้อง ต่อมาวันที่ 4 กันยายน มีถ่ายเหลว จึงเก็บตัวอย่างอุจจาระส่งตรวจทราบผลวันที่ 7 กันยายน 2551 ว่าพบเชื้อ *Vibrio cholerae* El Tor Ogawa ได้รับการรักษาจนอาการทุเลาเป็นปกติ ผลการสอบสวนยังไม่สามารถระบุแหล่งโรคได้ชัดเจน เนื่องจากผู้ป่วยหลงลืม

จังหวัดตาก 1 ราย เป็นชายพม่า อายุ 36 ปี เข้ามาเป็นแรงงานรับจ้าง อยู่หมู่ 8 ตำบลแม่กุเหนือ อำเภอแม่สอดประมาณ 8 เดือน เริ่มป่วยวันที่ 7 กันยายน 2551 เข้ารับการรักษาที่โรงพยาบาลแม่สอด วันที่ 8 กันยายน 2551 ผลการตรวจอุจจาระพบเชื้อ *Vibrio cholerae* El Tor Inaba จากการสอบสวนของทีม SRRT อำเภอแม่สอด พบว่า ลักษณะที่อยู่อาศัยของผู้ป่วย เป็นห้องแถวติดกัน 10 ห้อง มีห้อง

ครอบครัวอยู่ด้วยกัน 4 คนรับประทานอาหารเหมือนกันทั้งครอบครัวแต่คนอื่นไม่มีอาการ อาหารที่สงสัยคือลาบเนื้อวัวดิบ ได้ทำ Rectal swab ผู้สัมผัสใกล้ชิดและคนในละแวกใกล้เคียงรวม 60 ราย ผลเป็นลบทั้งหมด

จังหวัดระนอง 2 ราย เป็นเด็กหญิงพม่า 2 ราย อายุ 7 และ 8 ปี เริ่มป่วยตั้งแต่วันที่ 2 กันยายน 2551 ขณะอยู่ที่บ้านในเกาะเชิงสูง จังหวัดเกาะสอง ประเทศพม่า มารดาพาเข้ามารับการรักษาที่โรงพยาบาลระนอง เมื่อวันที่ 7 กันยายน 2551 ผลการตรวจอุจจาระพบเชื้อ *Vibrio cholerae* El Tor Inaba ทีมสอบสวนได้เก็บตัวอย่างอุจจาระผู้สัมผัสใกล้ชิดที่เดินทางมากับผู้ป่วยรวม 4 คน ส่งตรวจหาเชื้ออหิวาตกโรค ผลพบเชื้อ 2 ราย ทางโรงพยาบาลระนองได้จัดให้ผู้ป่วยและญาติ อยู่รวมในห้องแยกโรค เพื่อควบคุมการแพร่โรค

ทีมเฝ้าระวังสอบสวนเคลื่อนที่เร็ว ในทุกพื้นที่ที่เกิดโรค ได้ทำการควบคุมโรค และเฝ้าระวังอย่างใกล้ชิด ขณะนี้ยังไม่พบรายงานผู้ป่วยรายใหม่เพิ่มเติม

3. อาการไม่พึงประสงค์ภายหลังได้รับการสร้างเสริมภูมิคุ้มกันโรค (AEFI) 2 ราย จาก 2 จังหวัด

จังหวัดปัตตานี 1 ราย เป็นเด็กหญิง 9 เดือน อยู่หมู่ 4 ตำบลมะกรูด อำเภอโคกโพธิ์ รั่ววัคซีน Measles (Lot. No 0970103 MFD 09/01/07 EXP 08/01/09), OPV3 (Lot.B 50409 EXP 12/2008), DTP-HB (Lot.EU 60707-A MFD Jul/2007 EXP Jun/2009) วันที่ 26 สิงหาคม 2551 เวลา 11.45-11.47 น. ที่โรงพยาบาลโคกโพธิ์ หลังจากนั้นประมาณ 30 นาที เกิดอาการผื่นแดงบวมบริเวณลำตัว หน้าอก หน้าตาบวมทั้ง 2 ข้าง ปากบวมมีปากเปี้ยวเล็กน้อย อาเจียนเป็นเศษอาหาร 1 ครั้ง ญาติจึงนำส่งโรงพยาบาลอีกครั้งเมื่อเวลา 12.20 น. ได้รับการรักษาตามอาการ จนเป็นปกติและกลับบ้านได้ในวันที่ 27 สิงหาคม 2551 การวินิจฉัย Anaphylaxis สงสัยจากวัคซีน จากการติดตามเด็กที่รับวัคซีน lot. No.เดียวกันกับผู้ป่วย รวม 115 คน ยังไม่พบความผิดปกติใด ๆ

จังหวัดชัยภูมิ เด็กหญิง อายุ 3 เดือน อยู่หมู่ 8 ตำบลคูเมือง อำเภอหนองบัวแดง ไปรับวัคซีนที่สถานีอนามัย วันที่ 19 สิงหาคม 2551 โดยได้รับการฉีด DTP1 บริเวณหน้าขาซ้ายด้านนอก และหยอด OPV1

ต่อมาวันที่ 4 กันยายน 2551 เด็กเริ่มมีไข้ ให้กินยาลดไข้แล้วดีขึ้น แต่ วันที่ 6 กันยายน 2551 ยายสังเกตเห็นว่าข้างซ้ายอ่อนแรง จึงพาไป รับการรักษาที่ โรงพยาบาลหนองบัวแดงวันที่ 11 กันยายน 2551 ซึ่ง ส่งต่อไปโรงพยาบาลชัยภูมิ วันเดียวกัน ผลการตรวจร่างกายจาก กุมารแพทย์พบว่า อุณหภูมิกาย 36.7 °ซ ขาข้างซ้ายมี Reflex = 0, Not response to deep pain การวินิจฉัยเบื้องต้น Flaccid paralysis post vaccine ส่งต่อไปตรวจ Nerve conducting system study ที่ สถาบัน สุขภาพเด็กแห่งชาติมาหาราชินี และเก็บตัวอย่างอุจจาระส่งตรวจหา เชื้อไวรัสโปลิโอ ตามแนวทางการเฝ้าระวัง AFP

4. คอตีบ (Diphtheria) 1 ราย ที่จังหวัดปัตตานี เด็กหญิง อายุ 5 ปี อยู่หมู่ 4 ตำบลยามู อำเภอยะหริ่ง เริ่มป่วย 31 สิงหาคม 2551 ด้วยอาการไข้ น้ำมูกใส ต่อมาวันที่ 4 กันยายน 2551 มีหายใจเหนื่อย บิดาพาไปรักษาที่ PCU ยามู ได้รับการวินิจฉัยเป็น URI เจ้าหน้าที่ แนะนำให้พาผู้ป่วยไปรักษาที่โรงพยาบาลยะหริ่ง ซึ่งบิดาพาไปถึง โรงพยาบาล เวลา 20.55 น. ตรวจพบ มีไข้ต่ำๆ (T=37.8 °C), ชีพจร 128 ครั้ง/นาที, หายใจ 36 ครั้ง/นาที ไอค้อง มีผื่นขาวที่ทอนซิล แพทย์สงสัยโรคคอตีบ ให้การรักษาด้วยยาปฏิชีวนะ และส่งต่อไป รักษาที่โรงพยาบาลปัตตานีวันที่ 5 กันยายน 2551 ตรวจพบว่าเริ่มมี

ปอดอักเสบ ผลการตรวจเพาะเชื้อจากลำคอพบเชื้อ *Corynebacterium diphtheriae* ขณะนี้อาการทุเลาแต่ยังคงรับการรักษาอยู่ในโรงพยาบาล ทิมสอบสวนโรคได้ทำการเก็บตัวอย่าง Throat swab ผู้สัมผัสใกล้ชิดในบ้านและญาติรวม 13 คน ส่งตรวจเพาะเชื้อที่โรงพยาบาลปัตตานี ผล พบเชื้อ *C. diphtheriae* อีก 5 ราย ทำการควบคุมโรคโดยจ่ายยา Erythromycin ให้แก่ผู้สัมผัสทุกคนในบ้าน รับประทานคอตีบกันเป็นเวลา 7 วัน พร้อมทั้งฉีดวัคซีน dT ให้กับผู้ที่อยู่ 7 ปีขึ้นไป และ DTP สำหรับเด็กอายุ 1-6 ปี และประสานให้เจ้าหน้าที่ PCU ยามู ติดตามการ รับประทานยาของผู้สัมผัสใกล้ชิด จนครบ 7 วัน

สถานการณ์ในต่างประเทศ

สัปดาห์นี้ไม่พบข่าวการระบาดของโรคติดต่อที่น่าสนใจ ใน ต่างประเทศ มีเพียงข่าวการพบสารปนเปื้อนนมผงที่จีน ที่ส่งผลให้ทารก เป็นนิว เลียชีวิตไปแล้ว 1 ราย และล้มป่วยอีกเป็นจำนวนมาก จากการ ตรวจสอบภายในของบริษัทผู้ผลิต พบว่านมผงถูกปนเปื้อนด้วยสารเคมี ดิบ ไตรโพลีโซอามาโนล ซึ่งทำให้เกิดนิว และยังมีนมผงชนิดดังกล่าว 700 ตันหมุนเวียนอยู่ในตลาด กระทรวงสาธารณสุขจีนแถลงว่าได้ทำ การสอบสวนทั่วประเทศ และออกแถลงการณ์ให้ผู้บริโภคหยุดใช้ และ ให้รีบนำทารกไปพบแพทย์หากมีปัญหาปัสสาวะติดขัด

สถานการณ์โรคลัยที่สำคัญ
สรุปสถานการณ์เฝ้าระวังไข้หวัดนกประจำสัปดาห์
สัปดาห์ที่ 37 ระหว่างวันที่ 7 - 13 กันยายน 2551
(Situation of Avian Influenza Summary under Surveillance, 37th Week, September 7 - 13, 2008)

ศูนย์ข้อมูลทางระบาดวิทยา สำนักระบาดวิทยา
✉ laddal@health.moph.go.th

Epidemiological Information Center, Bureau of Epidemiology

สัปดาห์ที่ 37 ได้รับรายงานผู้ป่วยเฝ้าระวังไข้หวัดนก จำนวน 25 ราย จาก 10 จังหวัด รวมถึงตั้งแต่ต้นปี ได้รับรายงาน รวมทั้งสิ้น 719 รายงานจาก 59 จังหวัด จังหวัดที่มีผู้ป่วยเฝ้าระวังสูงสุดในสัปดาห์นี้ ได้แก่ สุพรรณบุรี 8 ราย นนทบุรี 5 ราย และ พิจิตร 3 ราย ตามอันดับ ผลการตรวจ PCR ได้รับผลทั้งหมด 690 ราย จาก 719 ราย พบเป็นเชื้อไข้หวัดใหญ่ ร้อยละ 27.68 ของจำนวน ผู้ป่วยที่ได้รับผล PCR รายละเอียดตามตาราง

ผลการตรวจ PCR ในกลุ่มผู้ป่วยเฝ้าระวังไข้หวัดนก

PCR result	สัปดาห์ที่										Cum.	
	33		34		35		36		37		(wk1- wk37)	
	จำนวน	ตาย	จำนวน	ตาย	จำนวน	ตาย	จำนวน	ตาย	จำนวน	ตาย	จำนวน	ตาย
Total	18	0	13	0	39	1	23	1	25	1	719	29
negative	5	0	11	0	29	0	14	1	21	1	499	25
FluA:H3	2	0	2	0	3	0	0	0	0	0	77	1
FluB	1	0	0	0	2	0	6	0	0	0	75	0
FluA: Non-reactive for H5	7	0	0	0	2	0	0	0	1	0	21	1
ไม่ทราบผล	3	0	0	0	2	1	2	0	1	1	29	2
FluA:H1	0	0	0	0	1	0	1	0	2	0	18	0

ข้อมูลรายงานโรคเฝ้าระวังทางระบาดวิทยาเร่งด่วนประจำสัปดาห์

รายงานโรคที่ต้องเฝ้าระวัง

สัปดาห์ที่ 37 ระหว่างวันที่ 7 - 13 กันยายน 2551

(Reported Cases of Priority by Diseases under Surveillance, 37th Week, September 7 - 13, 2008)

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 37 (7 - 13 กันยายน 2551)

Table 1 Reported Cases of Priority by Diseases Under Surveillance by Date of Treatment Compared to Previous Year, Thailand, 37th Week (September 7 - 13, 2008)

DISEASES	This Week			Cumulative (37 th Week)		
	2008	2007	Median(2003-2007)	2008	2007	Median(2003-2007)
DIPHTHERIA	0	0	0	2	2	2
PERTUSSIS	0	1	0	12	17	17
TETANUS NEONATORUM	0	0	0	4	2	3
MEASLES	58	69	66	4328	2760	2760
MENIN.MENINGITIS	0	1	0	3	22	33
ENCEPHALITIS	0	7	7	277	270	229
ACUTE FLACCID PARALYSIS: AFP	18	9	7	171	145	161
CHOLERA	1	24	3	190	190	246
HAND, FOOT AND MOUTH	49	394	54	9139	3859	1894
DYSENTERY	194	288	351	9882	14686	16266
PNEUMONIA (ADMITTED)*	990	2435	2115	52757	54342	54802
INFLUENZA	152	444	464	11580	12976	15341
LEPTOSPIROSIS	48	102	103	1744	1983	2226
ANTHRAX	0	0	0	0	0	0
RABIES	0	0	0	**4	10	16
AEFI	11	3	1	483	30	5

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

* เริ่มเก็บข้อมูลเมื่อปี ค.ศ. 2004

** ได้รับรายงานจากจังหวัดหนองบัวลำภู เลข สระแก้ว และสมุทรสาคร

สรุปสาระสำคัญจากตาราง: สมเจตน์ ตั้งเจริญชิลป์ *Somjate Tungcharoensilp*

กลุ่มงานระบาดวิทยาโรคติดต่อ สำนักระบาดวิทยา *Communicable Disease Epidemiological Section, Bureau of Epidemiology*

✉ stungcharoensilp@yahoo.com

ยังไม่มีรายงานผู้ป่วยโรคแอนแทรกซ์ จำนวนผู้ป่วยในสัปดาห์ที่ 37 ของทุกโรค มีจำนวนผู้ป่วยน้อยกว่าสัปดาห์เดียวกันในปีที่แล้ว และน้อยกว่าค่ามัธยฐาน 5 ปี ย้อนหลัง (พ.ศ. 2546-2550) (ยกเว้นโรคEncephalitis, มือเท้าปาก, tetanus neonatorum และ หัด) อย่างไรก็ตาม การเปรียบเทียบตัวเลขจำนวนป่วยในสัปดาห์ที่ 37 ของปี 2551 กับตัวเลขจำนวนป่วยในสัปดาห์เดียวกันของปีที่ผ่านมา อาจจะยังไม่สมบูรณ์มากนัก เนื่องจากจากรายงานตัวเลขจำนวนป่วยในสัปดาห์ที่ 37 ของจังหวัดต่างๆ อาจจะยังไม่ครบ จำนวนผู้ป่วยสะสมในสัปดาห์ที่ 37 ของทุกโรคน้อยกว่าจำนวนผู้ป่วยสะสมในสัปดาห์เดียวกันของปีที่แล้ว และน้อยกว่าค่ามัธยฐาน 5 ปี ย้อนหลัง (พ.ศ. 2546-2550)

เมื่อพิจารณาจำนวนผู้ป่วยสะสมในสัปดาห์ที่ 37 ของโรคมือเท้าปาก จะเพิ่มขึ้นเกือบ 3 เท่า เมื่อเทียบกับจำนวนผู้ป่วยสะสมในช่วงเวลาเดียวกันของปีที่ผ่านมา และเพิ่มขึ้นเกือบ 5 เท่าของค่ามัธยฐานผู้ป่วยสะสม 5 ปีย้อนหลัง(พ.ศ. 2546-2550) ส่วนจำนวนผู้ป่วยสะสมในสัปดาห์ที่ 37 ของโรคหัดเพิ่มขึ้นประมาณ 1.5 เท่าเมื่อเทียบกับจำนวนผู้ป่วยสะสมในช่วงเวลาเดียวกันของปีที่ผ่านมาและค่ามัธยฐานผู้ป่วยสะสม 5 ปี ย้อนหลัง(พ.ศ. 2546-2550) อย่างไรก็ตาม ควรจะมีการหาข้อมูลทางระบาดวิทยาเพิ่มเติม เพื่อที่จะได้ทราบว่าปัญหาการระบาดของโรคนี้อาจเกิดขึ้นที่ใดบ้างและเกิดขึ้นในช่วงเวลาไหน เพื่อผลในการควบคุมป้องกันไม่ให้เกิดการระบาดของโรคกระจายออกไปในวงกว้าง

ตารางที่ 2 จำนวนผู้ป่วยและตายด้วยโรคที่เฝ้าระวังเร่งด่วนที่เข้ารับการรักษา รายจังหวัด ประเทศไทย สัปดาห์ที่ 37 พ.ศ.2551 (7 - 13 กันยายน 2551)

TABLE 2 REPORTED CASES AND DEATHS OF PRIORITY BY DISEASES UNDER SURVEILLANCE, BY DATE OF TREATMENT BY PROVINCE, THAILAND, 37th Week, September 7 - 13, 2008 (AEFI, PNEUMONIA (ADMITTED), INFLUENZA, MEASLES, PERTUSSIS)

REPORTING AREAS**	AEFI***		PNEUMONIA(ADMITTED)				INFLUENZA				MEASLES				PERTUSSIS					
	Cum.2008		Current wk.		Cum.2008		Current wk.		Cum.2008		Current wk.		Cum.2008		Current wk.		Cum.2008		Current wk.	
	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D
TOTAL	483	9	11	0	52757	535	990	4	11580	1	152	0	4328	1	58	0	12	0	0	0
NORTHERN REGION	131	4	1	0	11581	216	302	3	1681	0	50	0	1033	0	23	0	6	0	0	0
ZONE 1	81	3	-	-	5491	55	123	1	887	0	14	0	637	0	7	0	3	0	0	0
CHIANG MAI	17	0	1	0	631	0	11	0	355	0	6	0	440	0	1	0	0	0	0	0
CHIANG RAI	6	0	-	-	1810	16	50	0	160	0	4	0	40	0	0	0	0	0	0	0
LAMPANG	10	0	-	-	625	0	11	0	33	0	0	0	10	0	0	0	0	0	0	0
LAMPHUN	11	1	-	-	371	0	4	0	37	0	1	0	31	0	0	0	0	0	0	0
MAE HONG SON	9	2	-	-	352	2	5	0	53	0	0	0	16	0	6	0	1	0	0	0
NAN	9	0	-	-	490	18	16	1	135	0	2	0	14	0	0	0	2	0	0	0
PHAYAO	5	0	-	-	850	18	14	0	99	0	1	0	16	0	0	0	0	0	0	0
PHRAE	14	0	-	-	362	1	12	0	15	0	0	0	70	0	0	0	0	0	0	0
ZONE 2	26	1	-	-	3573	18	129	0	596	0	31	0	262	0	12	0	1	0	0	0
PHETCHABUN	1	0	-	-	817	1	12	0	74	0	3	0	66	0	2	0	0	0	0	0
PHITSANULOK	10	0	-	-	1173	0	82	0	393	0	26	0	22	0	1	0	0	0	0	0
SUKHOTHAI	4	0	-	-	470	1	12	0	20	0	0	0	21	0	0	0	0	0	0	0
TAK	5	0	-	-	483	1	11	0	74	0	2	0	124	0	1	0	0	0	0	0
UTTARADIT	6	1	-	-	630	15	12	0	35	0	0	0	29	0	8	0	1	0	0	0
ZONE 3	24	0	-	-	2517	143	50	2	198	0	5	0	134	0	4	0	2	0	0	0
KAMPHAENG PHET	7	0	-	-	814	50	23	2	42	0	2	0	34	0	1	0	0	0	0	0
NAKHON SAWAN	7	0	-	-	1096	87	14	0	125	0	2	0	90	0	3	0	2	0	0	0
PHICHIT	3	0	-	-	251	0	5	0	3	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0
UTHAI THANI	7	0	-	-	356	6	8	0	28	0	0	0	9	0	0	0	0	0	0	0
CENTRAL REGION	125	2	7	0	15840	221	247	1	5905	1	51	0	1405	1	22	0	5	0	0	0
BANGKOK METRO POLIS	25	1	-	-	701	0	0	0	1685	0	6	0	204	0	1	0	0	0	0	0
ZONE 4	22	0	4	0	3096	129	18	0	295	0	0	0	147	0	1	0	1	0	0	0
ANG THONG	1	0	-	-	290	1	9	0	32	0	0	0	10	0	0	0	0	0	0	0
NONTHABURI	14	0	1	0	493	1	9	0	142	0	0	0	33	0	1	0	1	0	0	0
AYUTTHAYA	7	0	3	0	1392	127	-	-	105	0	-	-	80	0	-	-	0	0	-	-
PATHUM THANI	-	-	-	-	921	0	-	-	16	0	-	-	24	0	-	-	0	0	-	-
ZONE 5	15	0	-	-	1064	2	16	0	95	0	0	0	70	0	0	0	1	0	0	0
CHAI NAT	1	0	-	-	108	0	4	0	42	0	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0
LOP BURI	6	0	-	-	551	2	0	0	22	0	0	0	36	0	0	0	1	0	0	0
SARABURI	7	0	-	-	240	0	10	0	13	0	0	0	24	0	0	0	0	0	0	0
SING BURI	1	0	-	-	165	0	2	0	18	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0
ZONE 6	24	0	1	0	3457	8	77	0	1256	0	18	0	247	0	6	0	0	0	0	0
KANCHANABURI	6	0	1	0	1180	1	46	0	374	0	0	0	50	0	1	0	0	0	0	0
NAKHON PATHOM	-	-	-	-	779	1	-	-	175	0	-	-	32	0	-	-	0	0	-	-
RATCHABURI	15	0	-	-	887	3	20	0	544	0	16	0	134	0	3	0	0	0	0	0
SUPHAN BURI	3	-	-	-	611	3	11	0	163	0	2	0	31	0	2	0	0	0	0	0
ZONE 7	16	1	1	0	1874	21	36	0	484	0	10	0	56	0	0	0	0	0	0	0
PHETCHABURI	3	0	-	-	534	14	10	0	228	0	4	0	17	0	0	0	0	0	0	0
PRACHUAP KHIRI KHAN	2	0	-	-	633	4	22	0	125	0	5	0	4	0	0	0	0	0	0	0
SAMUT SAKHON	6	0	-	-	457	0	0	0	31	0	0	0	30	0	0	0	0	0	0	0
SAMUT SONGKHRAM	5	1	1	0	250	3	4	0	100	0	1	0	5	0	0	0	0	0	0	0
ZONE 8	14	0	2	0	3967	22	90	1	745	0	15	0	313	0	13	0	1	0	0	0
CHACHOENGSAO	6	0	-	-	1480	4	5	0	80	0	0	0	117	0	1	0	1	0	0	0
NAKHON NAYOK	-	-	-	-	117	0	-	-	16	0	-	-	8	0	-	-	0	0	-	-
PRACHIN BURI	-	-	-	-	712	3	29	0	95	0	0	0	58	0	0	0	0	0	0	0
SA KAEO	4	0	2	0	194	0	5	0	53	0	1	0	33	0	1	0	0	0	0	0
SAMUT PRAKAN	4	0	-	-	1464	15	51	1	501	0	14	0	97	0	11	0	0	0	0	0

ตารางที่ 2 (ต่อ) จำนวนผู้ป่วยและตายด้วยโรคที่เฝ้าระวังเร่งด่วนที่เข้ารับการรักษา รายจังหวัด ประเทศไทย สัปดาห์ที่ 37 พ.ศ.2551 (7 - 13 กันยายน 2551)

TABLE 2 REPORTED CASES AND DEATHS OF PRIORITY BY DISEASES UNDER SURVEILLANCE, BY DATE OF TREATMENT BY PROVINCE, THAILAND, 37th Week, September 7 - 13, 2008 (AEFI, PNEUMONIA (ADMITTED), INFLUENZA, MEASLES, PERTUSSIS)

REPORTING AREAS**	AEFI***		PNEUMONIA(ADMITTED)				INFLUENZA				MEASLES				PERTUSSIS					
	Cum.2008		Current wk.		Cum.2008		Current wk.		Cum.2008		Current wk.		Cum.2008		Current wk.		Cum.2008		Current wk.	
	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D
ZONE 9	9	0	-	-	1681	39	10	0	1345	1	2	0	368	1	1	0	2	0	0	0
CHANTHABURI	3	0	-	-	454	18	-	-	354	0	-	-	55	0	-	-	1	0	-	-
CHON BURI	3	0	-	-	371	0	0	0	530	0	0	0	199	0	0	0	1	0	0	0
RAYONG	1	-	-	-	707	12	10	0	328	1	2	0	93	0	1	0	0	0	0	0
TRAT	2	-	-	-	149	9	0	0	133	0	0	0	21	1	0	0	0	0	0	0
NORTHEASTERN REGION	175	2	3	0	16595	42	353	0	1737	0	27	0	484	0	5	0	0	0	0	0
ZONE 10	1	0	-	-	1622	0	32	0	204	0	11	0	28	0	0	0	0	0	0	0
LOEI	-	-	-	-	103	0	0	0	43	0	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0
NONG BUA LAM PHU	-	-	-	-	160	0	4	0	26	0	2	0	3	0	0	0	0	0	0	0
NONG KHAI	1	0	-	-	565	0	-	-	74	0	-	-	8	0	-	-	0	0	-	-
UDON THANI	-	-	-	-	794	0	28	0	61	0	9	0	11	0	0	0	0	0	0	0
ZONE 11	36	1	1	0	1822	0	8	0	197	0	2	0	79	0	0	0	0	0	0	0
KALASIN	2	0	-	-	842	0	-	-	90	0	-	-	52	0	-	-	0	0	-	-
MUKDAHAN	4	0	1	0	196	0	7	0	38	0	2	0	4	0	0	0	0	0	0	0
NAKHON PHANOM	25	0	-	-	573	0	-	-	25	0	-	-	4	0	-	-	0	0	-	-
SAKON NAKHON	5	1	-	-	211	0	1	0	44	0	0	0	19	0	0	0	0	0	0	0
ZONE 12	48	1	-	-	2937	2	153	0	275	0	7	0	52	0	1	0	0	0	0	0
KHON KAEN	10	0	-	-	1966	0	99	0	106	0	5	0	34	0	0	0	0	0	0	0
MAHA SARAKHAM	4	0	-	-	537	2	45	0	107	0	1	0	14	0	0	0	0	0	0	0
ROI ET	34	1	-	-	434	0	9	0	62	0	1	0	4	0	1	0	0	0	0	0
ZONE 13	48	0	2	0	7326	40	55	0	764	0	4	0	255	0	3	0	0	0	0	0
BURI RAM	10	0	2	0	691	0	33	0	316	0	2	0	55	0	3	0	0	0	0	0
CHAIYAPHUM	9	1	-	-	749	1	20	0	49	0	2	0	19	0	0	0	0	0	0	0
NAKHON RATCHASIMA	4	0	-	-	3441	39	-	-	83	0	-	-	152	0	-	-	0	0	-	-
SURIN	25	0	-	-	2445	0	2	0	316	0	0	0	29	0	0	0	0	0	0	0
ZONE 14	42	0	-	-	2888	0	105	0	297	0	3	0	70	0	1	0	0	0	0	0
AMNAT CHAROEN	2	0	-	-	201	0	5	0	15	0	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0
SI SA KET	12	0	-	-	1383	0	42	0	220	0	2	0	37	0	1	0	0	0	0	0
UBON RATCHATHANI	16	0	-	-	1062	0	54	0	8	0	0	0	27	0	0	0	0	0	0	0
YASOTHON	12	0	-	-	242	0	4	0	54	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SOUTHERN REGION	52	1	-	-	8741	56	88	0	2257	0	24	0	1406	0	8	0	1	0	0	0
ZONE 15	4	0	-	-	2093	30	7	0	315	0	0	0	94	0	0	0	0	0	0	0
CHUMPHON	1	0	-	-	704	0	4	0	50	0	0	0	37	0	0	0	0	0	0	0
RANONG	1	0	-	-	117	3	0	0	14	0	0	0	11	0	0	0	0	0	0	0
SURAT THANI	3	0	-	-	1272	27	3	0	251	0	0	0	46	0	0	0	0	0	0	0
ZONE 16	19	0	-	-	2246	2	28	0	923	0	17	0	83	0	1	0	0	0	0	0
NAKHON SI THAMMARAT	4	0	-	-	580	2	1	0	337	0	0	0	38	0	0	0	0	0	0	0
PHATTHALUNG	-	-	-	-	1004	0	16	0	189	0	1	0	32	0	0	0	0	0	0	0
TRANG	15	0	-	-	662	0	11	0	397	0	16	0	13	0	1	0	0	0	0	0
ZONE 17	2	1	-	-	1657	19	21	0	396	0	3	0	84	0	0	0	0	0	0	0
KRABI	-	-	-	-	817	6	8	0	87	0	3	0	18	0	0	0	0	0	0	0
PHANGNGA	2	1	-	-	340	0	0	0	144	0	0	0	14	0	0	0	0	0	0	0
PHUKET	-	-	-	-	500	13	13	0	165	0	0	0	52	0	0	0	0	0	0	0
ZONE 18	26	0	-	-	1589	3	15	0	310	0	1	0	963	0	6	0	1	0	0	0
NARATHIWAT	22	0	-	-	488	1	8	0	203	0	1	0	478	0	5	0	0	0	0	0
PATTANI	-	-	-	-	408	2	7	0	50	0	0	0	279	0	1	0	1	0	0	0
YALA	4	0	-	-	693	0	-	-	57	0	-	-	206	0	-	-	0	0	-	-
ZONE 19	-	-	-	-	1156	2	17	0	313	0	3	0	182	0	1	0	0	0	0	0
SATUN	-	-	-	-	271	0	6	0	100	0	1	0	34	0	1	0	0	0	0	0
SONGKHLA	2	0	-	-	885	2	11	0	213	0	2	0	148	0	0	0	0	0	0	0

ที่มา:สำนักงานสาธารณสุขจังหวัด และสำนักอนามัย กรุงเทพมหานคร : รวบรวมจากรายงานผู้ป่วยที่เข้ารับการรักษาของจังหวัดในแต่ละสัปดาห์

และศูนย์ข้อมูลทางระบาดวิทยา สำนักระบาดวิทยา : รวบรวมข้อมูลในภาพรวมระดับประเทศ , "0" = No case , "-" = No report received = 10 provinces

** แบ่งจังหวัดตามเขตตรวจราชการของผู้ตรวจราชการสำนักนายกรัฐมนตรี

C = Cases , D = Deaths , CUM. = Cumulative year-to-date counts

***รายงาน AEFI *สัปดาห์นี้มีรายงานผู้ป่วยรายใหม่ 11ราย จากจังหวัดพระนครศรีอยุธยา 3 ราย, สระแก้ว 2 ราย, บุรีรัมย์ 2 ราย, Mukdahan, เชียงใหม่, สมุทรสงคราม และนนทบุรี จังหวัดละ 1 ราย

หมายเหตุ: ข้อมูลที่ได้รับรายงานเป็นเพียงข้อมูลเบื้องต้น ที่ได้จากรายงานเร่งด่วน จากผู้ป่วยกรณีที่เป็น Suspected, Probable และ

Confirmed ซึ่งเป็นข้อมูลเฉพาะสำหรับการป้องกันและควบคุมโรค จึงอาจมีการเปลี่ยนแปลงได้ เมื่อมีผลตรวจยืนยันจากห้องปฏิบัติการ

ตารางที่ 2 (ต่อ) จำนวนผู้ป่วยและตายด้วยโรคที่เฝ้าระวังเร่งด่วนที่เข้ารับการรักษา รายจังหวัด ประเทศไทย สัปดาห์ที่ 37 พ.ศ.2551 (7 - 13 กันยายน 2551)

TABLE 2 REPORTED CASES AND DEATHS OF PRIORITY BY DISEASES UNDER SURVEILLANCE, BY DATE OF TREATMENT BY PROVINCE, THAILAND, 37th Week, September 7 - 13, 2008 (CHOLERA, HAND, FOOT AND MOUTH DISEASE (HFMD), DYSENTERY, ENCEPHALITIS, LEPTOSPIROSIS, MENIN.MENINGITIS)

REPORTING AREAS**	CHOLERA		HAND, FOOT AND MOUTH DISEASE				DYSENTERY				ENCEPHALITIS				LEPTOSPIROSIS				MENIN.MENINGITIS					
	Cum.2008		Current wk.		Cum.2008		Current wk.		Cum.2008		Current wk.		Cum.2008		Current wk.		Cum.2008		Current wk.		Cum.2008		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	190	0	1	0	9139	1	49	0	9882	1	194	0	277	16	0	0	1744	35	48	0	3	1	0	0
NORTHERN REGION	144	0	1	0	3257	0	16	0	5174	1	130	0	81	7	0	0	309	10	15	0	2	1	0	0
ZONE 1	0	0	0	0	2329	0	12	0	2830	1	36	0	53	3	0	0	235	8	10	0	0	0	0	0
CHIANG MAI	0	0	0	0	409	0	2	0	645	0	1	0	1	1	0	0	16	0	1	0	0	0	0	0
CHIANG RAI	0	0	0	0	653	0	3	0	1057	1	25	0	40	1	0	0	73	2	5	0	0	0	0	0
LAMPANG	0	0	0	0	589	0	2	0	237	0	2	0	0	0	0	0	25	0	1	0	0	0	0	0
LAMPHUN	0	0	0	0	167	0	0	0	37	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
MAE HONG SON	0	0	0	0	40	0	0	0	710	0	4	0	6	1	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0
NAN	0	0	0	0	96	0	0	0	71	0	1	0	2	0	0	0	55	3	2	0	0	0	0	0
PHAYAO	0	0	0	0	263	0	4	0	61	0	1	0	2	0	0	0	52	3	1	0	0	0	0	0
PHRAE	0	0	0	0	112	0	1	0	12	0	1	0	1	0	0	0	8	0	0	0	0	0	0	0
ZONE 2	144	0	1	0	538	0	3	0	1927	0	86	0	15	1	0	0	54	1	3	0	2	1	0	0
PHETCHABUN	0	0	0	0	102	0	1	0	5	0	0	0	2	0	0	0	15	0	2	0	0	0	0	0
PHITSANULOK	0	0	0	0	208	0	1	0	254	0	9	0	2	0	0	0	12	0	1	0	0	0	0	0
SUKHOTHAI	0	0	0	0	83	0	0	0	19	0	0	0	1	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0
TAK	144	0	1	0	41	0	1	0	1507	0	73	0	6	0	0	0	7	0	0	0	2	1	0	0
UTTARADIT	0	0	0	0	104	0	0	0	142	0	4	0	4	1	0	0	16	1	0	0	0	0	0	0
ZONE 3	0	0	0	0	390	0	1	0	417	0	8	0	13	3	0	0	20	1	2	0	0	0	0	0
KAMPHAENG PHET	0	0	0	0	90	0	0	0	56	0	1	0	3	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0
NAKHON SAWAN	0	0	0	0	232	0	1	0	258	0	1	0	7	3	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0
PHICHIT	0	0	0	0	33	0	0	0	37	0	2	0	2	0	0	0	4	0	1	0	0	0	0	0
UTHAI THANI	0	0	0	0	35	0	0	0	66	0	4	0	1	0	0	0	11	1	1	0	0	0	0	0
CENTRAL REGION	24	0	0	0	4041	1	24	0	1493	0	6	0	65	6	0	0	96	6	0	0	1	0	0	0
BANGKOK METRO POLIS	4	0	0	0	1501	0	5	0	47	0	0	0	2	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0
ZONE 4	1	0	0	0	362	0	4	0	132	0	4	0	11	1	0	0	19	3	0	0	0	0	0	0
ANG THONG	0	0	0	0	39	0	2	0	8	0	2	0	2	1	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0
NONTHABURI	1	0	0	0	255	0	2	0	29	0	2	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
AYUTTHAYA	0	0	0	0	41	0	-	-	88	0	-	-	4	0	0	0	15	2	-	-	0	0	0	0
PATHUM THANI	0	0	0	0	27	0	-	-	7	0	-	-	5	0	0	0	1	1	-	-	0	0	0	0
ZONE 5	1	0	0	0	440	0	0	0	118	0	0	0	6	1	0	0	32	3	0	0	0	0	0	0
CHAI NAT	0	0	0	0	65	0	0	0	4	0	0	0	2	1	0	0	21	3	0	0	0	0	0	0
LOP BURI	1	0	0	0	79	0	0	0	42	0	0	0	2	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0
SARABURI	0	0	0	0	236	0	0	0	64	0	0	0	2	0	0	0	7	0	0	0	0	0	0	0
SING BURI	0	0	0	0	60	0	0	0	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE 6	2	0	0	0	271	0	0	0	228	0	1	0	5	3	0	0	9	0	0	0	1	0	0	0
KANCHANABURI	0	0	0	0	74	0	0	0	71	0	1	0	4	3	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0
NAKHON PATHOM	0	0	0	0	48	0	-	-	48	0	-	-	0	0	0	0	0	0	-	-	0	0	0	0
RATCHABURI	2	0	0	0	100	0	0	0	20	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0
SUPHAN BURI	0	0	0	0	49	0	0	0	89	0	0	0	1	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0
ZONE 7	11	0	0	0	142	1	1	0	74	0	0	0	10	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
PHETCHABURI	0	0	0	0	35	0	0	0	19	0	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PRACHUAP KHIRI KHAN	0	0	0	0	26	0	1	0	15	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
SAMUT SAKHON	4	0	0	0	64	1	0	0	19	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SAMUT SONGKHRAM	7	0	0	0	17	0	0	0	21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE 8	1	0	0	0	620	0	14	0	460	0	1	0	18	0	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0
CHACHOENGSAO	0	0	0	0	76	0	2	0	162	0	1	0	10	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0
NAKHON NAYOK	0	0	0	0	119	0	-	-	119	0	-	-	0	0	0	0	2	0	-	-	0	0	0	0
PRACHIN BURI	0	0	0	0	63	0	1	0	25	0	0	0	3	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0
SA KAEO	0	0	0	0	64	0	0	0	122	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SAMUT PRAKAN	1	0	0	0	298	0	11	0	32	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

ตารางที่ 2 (ต่อ) จำนวนผู้ป่วยและตายด้วยโรคที่เฝ้าระวังเร่งด่วนที่เข้ารับการรักษา รายจังหวัด ประเทศไทย สัปดาห์ที่ 37 พ.ศ.2551 (7 - 13 กันยายน 2551)

TABLE 2 REPORTED CASES AND DEATHS OF PRIORITY BY DISEASES UNDER SURVEILLANCE, BY DATE OF TREATMENT BY PROVINCE, THAILAND, 37th Week, September 7 - 13, 2008 (CHOLERA, HAND, FOOT AND MOUTH DISEASE (HFMD), DYSENTERY, ENCEPHALITIS, LEPTOSPIROSIS, MENINGITIS)

REPORTING AREAS**	CHOLERA		HAND, FOOT AND MOUTH DISEASE				DYSENTERY				ENCEPHALITIS				LEPTOSPIROSIS				MENINGITIS							
	Cum. 2008		Current wk.		Cum. 2008		Current wk.		Cum. 2008		Current wk.		Cum. 2008		Current wk.		Cum. 2008		Current wk.		Cum. 2008		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 9	4	0	0	0	705	0	0	0	434	0	0	0	13	1	0	0	24	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CHANTHABURI	0	0	0	0	120	0	-	-	218	0	-	-	8	1	0	0	14	0	-	-	0	0	0	0	0	0
CHON BURI	1	0	0	0	188	0	0	0	65	0	0	0	3	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0
RAYONG	3	0	0	0	357	0	0	0	118	0	0	0	1	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TRAT	0	0	0	0	40	0	0	0	33	0	0	0	1	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
NORTHEASTERN REGION	8	0	0	0	1305	0	6	0	2714	0	56	0	71	0	0	0	1034	19	30	0	0	0	0	0	0	0
ZONE 10	6	0	0	0	97	0	0	0	513	0	29	0	3	0	0	0	137	1	9	0	0	0	0	0	0	0
LOEI	0	0	0	0	76	0	0	0	91	0	0	0	0	0	0	0	51	1	0	0	0	0	0	0	0	0
NONG BUA LAM PHU	0	0	0	0	2	0	0	0	90	0	2	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0
NONG KHAI	1	0	0	0	0	0	-	-	127	0	-	-	1	0	0	0	38	0	-	-	0	0	0	0	0	0
UDON THANI	5	0	0	0	19	0	0	0	205	0	27	0	2	0	0	0	45	0	9	0	0	0	0	0	0	0
ZONE 11	0	0	0	0	118	0	0	0	408	0	3	0	9	0	0	0	201	6	0	0	0	0	0	0	0	0
KALASIN	0	0	0	0	52	0	-	-	231	0	-	-	4	0	0	0	172	5	-	-	0	0	0	0	0	0
MUKDAHAN	0	0	0	0	48	0	0	0	68	0	3	0	0	0	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0
NAKHON PHANOM	0	0	0	0	0	0	-	-	11	0	-	-	5	0	0	0	12	0	-	-	0	0	0	0	0	0
SAKON NAKHON	0	0	0	0	18	0	0	0	98	0	0	0	0	0	0	0	11	1	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE 12	1	0	0	0	301	0	1	0	625	0	10	0	10	0	0	0	202	1	2	0	0	0	0	0	0	0
KHON KAEN	1	0	0	0	172	0	0	0	329	0	4	0	10	0	0	0	133	0	0	0	0	0	0	0	0	0
MAHA SARAKHAM	0	0	0	0	50	0	1	0	174	0	4	0	0	0	0	0	29	1	2	0	0	0	0	0	0	0
ROI ET	0	0	0	0	79	0	0	0	122	0	2	0	0	0	0	0	40	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE 13	1	0	0	0	479	0	3	0	545	0	5	0	22	0	0	0	265	10	8	0	0	0	0	0	0	0
BURI RAM	0	0	0	0	69	0	0	0	116	0	3	0	6	0	0	0	145	8	6	0	0	0	0	0	0	0
CHAIYAPHUM	0	0	0	0	119	0	3	0	51	0	1	0	5	0	0	0	31	2	2	0	0	0	0	0	0	0
NAKHON RATCHASIMA	1	0	0	0	237	0	-	-	199	0	-	-	9	0	0	0	41	0	-	-	0	0	0	0	0	0
SURIN	0	0	0	0	54	0	0	0	179	0	1	0	2	0	0	0	48	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE 14	0	0	0	0	310	0	2	0	623	0	9	0	27	0	0	0	229	1	11	0	0	0	0	0	0	0
AMNAT CHAROEN	0	0	0	0	17	0	0	0	11	0	0	0	2	0	0	0	21	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SI SA KET	0	0	0	0	118	0	1	0	324	0	4	0	13	0	0	0	124	1	3	0	0	0	0	0	0	0
UBON RATCHATHANI	0	0	0	0	162	0	1	0	6	0	0	0	11	0	0	0	71	0	8	0	0	0	0	0	0	0
YASOTHON	0	0	0	0	13	0	0	0	282	0	5	0	1	0	0	0	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SOUTHERN REGION	14	0	0	0	536	0	3	0	501	0	2	0	60	3	0	0	305	0	3	0	0	0	0	0	0	0
ZONE 15	2	0	0	0	100	0	1	0	61	0	0	0	31	2	0	0	40	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CHUMPHON	0	0	0	0	47	0	0	0	26	0	0	0	2	0	0	0	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0
RANONG	2	0	0	0	19	0	1	0	16	0	0	0	0	0	0	0	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SURAT THANI	0	0	0	0	34	0	0	0	19	0	0	0	29	2	0	0	16	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE 16	8	0	0	0	159	0	0	0	148	0	0	0	9	0	0	0	148	0	1	0	0	0	0	0	0	0
NAKHON SI THAMMARAT	8	0	0	0	19	0	0	0	49	0	0	0	5	0	0	0	120	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PHATTHALUNG	0	0	0	0	51	0	0	0	20	0	0	0	3	0	0	0	23	0	1	0	0	0	0	0	0	0
TRANG	0	0	0	0	89	0	0	0	79	0	0	0	1	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE 17	1	0	0	0	184	0	1	0	42	0	0	0	7	0	0	0	57	0	1	0	0	0	0	0	0	0
KRABI	0	0	0	0	18	0	0	0	8	0	0	0	3	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0
PHANGNGA	1	0	0	0	72	0	0	0	12	0	0	0	0	0	0	0	48	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PHUKET	0	0	0	0	94	0	1	0	22	0	0	0	4	0	0	0	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE 18	1	0	0	0	66	0	1	0	160	0	1	0	2	1	0	0	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0
NARATHIWAT	0	0	0	0	11	0	0	0	61	0	0	0	1	1	0	0	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PATTANI	0	0	0	0	21	0	1	0	61	0	1	0	1	0	0	0	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0
YALA	1	0	0	0	34	0	-	-	38	0	-	-	0	0	0	0	3	0	-	-	0	0	0	0	0	0
ZONE 19	2	0	0	0	27	0	0	0	90	0	1	0	11	0	0	0	30	0	1	0	0	0	0	0	0	0
SATUN	0	0	0	0	7	0	0	0	26	0	0	0	2	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SONGKHLA	2	0	0	0	20	0	0	0	64	0	1	0	9	0	0	0	27	0	1	0	0	0	0	0	0	0

*ที่มา: สำนักงานสาธารณสุขจังหวัด และสำนักงานอัยการ กรุงเทพมหานคร: รวบรวมจากรายงานผู้ป่วยที่เข้ารับการรักษาของจังหวัดในแต่ละสัปดาห์

และศูนย์ข้อมูลทางระบาดวิทยา สำนักระบาดวิทยา: รวบรวมข้อมูลในภาพรวมระดับประเทศ , "0" = No case , "-" = No report received = 10 provinces

** แบ่งจังหวัดตามเขตตรวจราชการของผู้ตรวจราชการสำนักนายกรัฐมนตรี

C = Cases , D = Deaths , CUM. = Cumulative year-to-date counts

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

TABLE 3 REPORTED CASES AND DEATHS OF SUSPECTED DENGUE FEVER AND DENGUE HAEMORRHAGIC FEVER UNDER SURVEILLANCE, BY DATE OF ONSET BY PROVINCE, THAILAND, 37th Week, September 7 - 13, 2008

REPORTING AREAS**	2008														CASE	CASE	POP.
	DENGUE HAEMORRHAGIC FEVER - TOTAL (DF+DHF+DSS)														RATE PER	FATALITY	DEC. 31, 2007
	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	TOTAL	TOTAL	100000	RATE	
	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	D	POP.	(%)	
TOTAL	3227	3073	3771	4490	8448	13343	13500	10147	1331	-	-	-	61330	76	97.29	0.12	63,038,247
NORTHERN REGION	315	367	549	807	1892	3550	4105	3217	478	-	-	-	15280	23	128.71	0.15	11,871,934
ZONE 1	35	40	65	189	579	1363	1875	1661	242	-	-	-	6049	8	105.20	0.13	5,749,822
CHIANG MAI	21	20	27	74	227	586	957	889	106	-	-	-	2907	3	174.66	0.10	1,664,399
CHIANG RAI	1	2	1	5	114	158	139	211	43	-	-	-	674	4	55.02	0.59	1,225,013
LAMPANG	2	6	8	20	64	281	367	267	40	-	-	-	1055	0	136.90	0.00	770,613
LAMPHUN	8	5	2	4	18	23	54	86	0	-	-	-	200	0	49.36	0.00	405,157
MAE HONG SON	0	0	2	10	25	73	60	51	12	-	-	-	233	1	91.44	0.43	254,804
NAN	1	1	2	2	32	87	85	19	5	-	-	-	234	0	49.02	0.00	477,381
PHAYAO	0	1	8	41	44	52	90	57	13	-	-	-	306	0	62.89	0.00	486,579
PHRAE	2	5	15	33	55	103	123	81	23	-	-	-	440	0	94.45	0.00	465,876
ZONE 2	83	85	173	268	732	1268	1437	1022	149	-	-	-	5217	9	151.63	0.17	3,440,720
PHETCHABUN	21	24	53	73	348	541	452	287	48	-	-	-	1847	0	185.16	0.00	997,531
PHITSANULOK	25	26	55	88	165	232	320	302	56	-	-	-	1269	2	150.77	0.16	841,683
SUKHOTHAI	4	4	9	18	29	85	126	82	3	-	-	-	360	3	59.47	0.83	605,301
TAK	21	17	31	30	56	194	250	138	10	-	-	-	747	4	140.70	0.54	530,928
UTTARADIT	12	14	25	59	134	216	289	213	32	-	-	-	994	0	213.64	0.00	465,277
ZONE 3	197	242	311	350	581	919	793	534	87	-	-	-	4014	6	149.70	0.15	2,681,392
KAMPHAENG PHET	30	46	68	84	125	202	199	130	29	-	-	-	913	1	125.76	0.11	725,994
NAKHON SAWAN	107	127	177	147	245	501	438	301	43	-	-	-	2086	4	194.28	0.19	1,073,683
PHICHIT	42	34	32	53	82	103	91	85	12	-	-	-	534	1	96.26	0.19	554,740
UTHAI THANI	18	35	34	66	129	113	65	18	3	-	-	-	481	0	147.11	0.00	326,975
CENTRAL REGION	1895	1893	2286	2481	3806	5819	5745	4495	545	-	-	-	28965	39	137.11	0.13	21,125,835
BANGKOK METRO POLIS	601	548	604	655	712	1024	1167	815	13	-	-	-	6139	9	107.40	0.15	5,716,248
ZONE 4	258	283	422	331	372	641	864	667	78	-	-	-	3916	4	132.02	0.10	2,966,152
ANG THONG	82	91	94	60	57	83	104	52	12	-	-	-	635	1	223.27	0.16	284,406
NONTHABURI	82	77	133	115	132	312	499	318	43	-	-	-	1711	1	167.06	0.06	1,024,191
AYUTTHAYA	61	96	154	104	110	127	124	180	4	-	-	-	960	2	126.20	0.21	760,712
PATHUM THANI	33	19	41	52	73	119	137	117	19	-	-	-	610	0	68.02	0.00	896,843
ZONE 5	137	166	197	171	336	528	372	270	57	-	-	-	2234	3	116.45	0.13	1,918,377
CHAI NAT	45	16	44	40	74	125	76	39	13	-	-	-	472	1	140.00	0.21	337,147
LOP BURI	60	95	99	81	173	218	165	108	21	-	-	-	1020	0	136.03	0.00	749,821
SARABURI	17	36	41	44	78	159	113	113	20	-	-	-	621	1	100.85	0.16	615,756
SING BURI	15	19	13	6	11	26	18	10	3	-	-	-	121	1	56.11	0.83	215,653
ZONE 6	318	348	363	425	733	1109	1163	924	109	-	-	-	5492	7	164.42	0.13	3,340,274
KANCHANABURI	38	54	73	76	146	162	136	121	21	-	-	-	827	3	99.01	0.36	835,282
NAKHON PATHOM	74	78	73	106	160	268	395	323	22	-	-	-	1499	1	180.39	0.07	830,970
RATCHABURI	97	116	160	169	346	585	550	398	64	-	-	-	2485	3	298.88	0.12	831,438
SUPHAN BURI	109	100	57	74	81	94	82	82	2	-	-	-	681	0	80.82	0.00	842,584
ZONE 7	197	166	191	236	299	392	322	233	45	-	-	-	2081	3	128.87	0.14	1,614,795
PHETCHABURI	38	50	36	41	52	90	126	82	17	-	-	-	532	0	116.65	0.00	456,061
PRACHUAP KHIRI KHAN	54	37	65	110	147	184	43	43	7	-	-	-	690	1	139.51	0.14	494,588
SAMUT SAKHON	87	75	81	75	88	91	118	79	12	-	-	-	706	2	150.23	0.28	469,934
SAMUT SONGKHRAM	18	4	9	10	12	27	35	29	9	-	-	-	153	0	78.78	0.00	194,212
ZONE 8	262	269	299	321	525	895	788	935	174	-	-	-	4468	7	147.53	0.16	3,028,527
CHACHOENGSAO	29	49	59	64	86	212	242	189	57	-	-	-	987	1	149.78	0.10	658,966
NAKHON NAYOK	32	33	37	21	45	72	21	11	0	-	-	-	272	0	109.46	0.00	248,496
PRACHIN BURI	47	54	48	86	128	198	201	106	16	-	-	-	884	1	194.29	0.11	454,988
SA KAE0	14	24	41	39	125	129	196	91	5	-	-	-	664	3	123.16	0.45	539,137
SAMUT PRAKAN	140	109	114	111	141	284	128	538	96	-	-	-	1661	2	147.39	0.12	1,126,940

ตารางที่ 3 (ต่อ) จำนวนผู้ป่วยและตายสงสัยด้วยโรคไข้เลือดออก จำนวนรายเดือนตามวันเริ่มป่วย รายจังหวัด ประเทศไทย สัปดาห์ที่ 37 พ.ศ.2551 (7 - 13 กันยายน 2551)

TABLE 3 REPORTED CASES AND DEATHS OF SUSPECTED DENGUE FEVER AND DENGUE HAEMORRHAGIC FEVER UNDER SURVEILLANCE, BY DATE OF ONSET BY PROVINCE, THAILAND,

37th Week, September 7 - 13, 2008

REPORTING AREAS**	2008														CASE RATE PER 100000 POP.	CASE FATALITY RATE (%)	POP. DEC. 31, 2007
	DENGUE HAEMORRHAGIC FEVER - TOTAL (DF+DHF+DSS)																
	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	TOTAL	TOTAL			
	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	D			
ZONE 9	122	113	210	342	829	1230	1069	651	69	-	-	-	4635	6	182.38	0.13	2,541,462
CHANTHABURI	31	36	77	103	222	251	170	65	0	-	-	-	955	2	189.48	0.21	504,003
CHON BURI	11	8	25	50	211	397	424	293	25	-	-	-	1444	2	117.07	0.14	1,233,446
RAYONG	64	50	77	129	305	508	433	257	41	-	-	-	1864	2	319.47	0.11	583,470
TRAT	16	19	31	60	91	74	42	36	3	-	-	-	372	0	168.67	0.00	220,543
NORTHEASTERN REGION	326	246	350	476	1466	2377	2159	1404	196	-	-	-	9000	3	42.08	0.03	21,385,647
ZONE 10	20	17	17	38	139	189	165	90	10	-	-	-	685	0	19.32	0.00	3,546,445
LOEI	3	1	6	20	59	72	52	34	3	-	-	-	250	0	40.61	0.00	615,538
NONG BUA LAM PHU	1	1	3	3	17	31	26	0	0	-	-	-	82	0	16.48	0.00	497,603
NONG KHAI	7	8	1	8	23	44	30	8	0	-	-	-	129	0	14.29	0.00	902,618
UDON THANI	9	7	7	7	40	42	57	48	7	-	-	-	224	0	14.63	0.00	1,530,686
ZONE 11	42	32	17	29	69	125	105	76	8	-	-	-	503	2	16.10	0.40	3,123,784
KALASIN	30	18	8	6	8	25	23	52	6	-	-	-	176	1	18.00	0.57	977,508
MUKDAHAN	9	6	0	8	9	1	2	1	0	-	-	-	36	0	10.71	0.00	336,107
NAKHON PHANOM	1	5	4	8	24	36	33	9	0	-	-	-	120	0	17.21	0.00	697,105
SAKON NAKHON	2	3	5	7	28	63	47	14	2	-	-	-	171	1	15.36	0.58	1,113,064
ZONE 12	48	24	44	93	282	469	475	388	83	-	-	-	1906	0	47.69	0.00	3,997,008
KHON KAEN	12	5	10	26	72	109	125	70	30	-	-	-	459	0	26.19	0.00	1,752,414
MAHA SARAKHAM	7	4	12	18	52	107	101	70	15	-	-	-	386	0	41.24	0.00	936,005
ROI ET	29	15	22	49	158	253	249	248	38	-	-	-	1061	0	81.08	0.00	1,308,589
ZONE 13	178	126	168	196	687	1126	930	447	37	-	-	-	3895	1	59.18	0.03	6,581,233
BURI RAM	52	43	44	34	155	249	251	128	5	-	-	-	961	1	62.56	0.10	1,536,070
CHAIYAPHUM	20	13	25	35	136	134	156	95	15	-	-	-	629	0	56.18	0.00	1,119,597
NAKHON RATCHASIMA	46	41	46	67	253	465	377	149	16	-	-	-	1460	0	57.19	0.00	2,552,894
SURIN	60	29	53	60	143	278	146	75	1	-	-	-	845	0	61.56	0.00	1,372,672
ZONE 14	38	47	104	120	289	468	484	403	58	-	-	-	2011	0	48.61	0.00	4,137,177
AMNAT CHAROEN	1	1	6	12	26	45	47	20	0	-	-	-	158	0	42.83	0.00	368,915
SI SA KET	23	36	79	79	164	261	241	258	47	-	-	-	1188	0	82.33	0.00	1,443,011
UBON RATCHATHANI	12	8	18	25	78	132	171	103	11	-	-	-	558	0	31.25	0.00	1,785,709
YASOTHON	2	2	1	4	21	30	25	22	0	-	-	-	107	0	19.83	0.00	539,542
SOUTHERN REGION	691	567	586	726	1284	1597	1491	1031	112	-	-	-	8085	11	93.42	0.14	8,654,831
ZONE 15	70	76	86	145	251	327	296	242	13	-	-	-	1506	2	92.25	0.13	1,632,509
CHUMPHON	36	48	49	68	115	132	72	76	7	-	-	-	603	2	125.29	0.33	481,298
RANONG	11	1	4	5	8	18	19	13	0	-	-	-	79	0	43.70	0.00	180,787
SURAT THANI	23	27	33	72	128	177	205	153	6	-	-	-	824	0	84.91	0.00	970,424
ZONE 16	162	151	165	164	357	361	320	209	30	-	-	-	1919	3	73.25	0.16	2,619,892
NAKHON SI THAMMARAT	93	110	109	78	180	203	169	126	24	-	-	-	1092	2	72.46	0.18	1,506,997
PHATTHALUNG	56	28	46	61	108	78	58	40	6	-	-	-	481	1	95.71	0.21	502,563
TRANG	13	13	10	25	69	80	93	43	0	-	-	-	346	0	56.69	0.00	610,332
ZONE 17	130	109	128	168	226	257	264	140	2	-	-	-	1424	3	146.35	0.21	973,019
KRABI	53	55	81	93	98	114	90	69	2	-	-	-	655	1	159.51	0.15	410,634
PHANGNGA	17	15	8	10	45	32	36	20	0	-	-	-	183	0	74.12	0.00	246,887
PHUKET	60	39	39	65	83	111	138	51	0	-	-	-	586	2	185.74	0.34	315,498
ZONE 18	162	104	78	87	160	266	227	167	28	-	-	-	1279	1	70.27	0.08	1,820,014
NARATHIWAT	64	56	41	28	60	98	90	73	20	-	-	-	530	0	74.49	0.00	711,517
PATTANI	70	39	25	43	76	123	106	58	7	-	-	-	547	1	85.76	0.18	637,806
YALA	28	9	12	16	24	45	31	36	1	-	-	-	202	0	42.92	0.00	470,691
ZONE 19	167	127	129	162	290	386	384	273	39	-	-	-	1957	2	121.60	0.10	1,609,397
SATUN	15	16	28	65	99	86	51	32	9	-	-	-	401	0	140.96	0.00	284,482
SONGKHLA	152	111	101	97	191	300	333	241	30	-	-	-	1556	2	117.44	0.13	1,324,915

ที่มา: สำนักงานสาธารณสุขจังหวัด และสำนักงานมัย กรุงเทพมหานคร: รวบรวมจากรายงานผู้ป่วยที่เข้ารับการรักษาของจังหวัดในแต่ละสัปดาห์)

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

** แบ่งจังหวัดตามเขตตรวจราชการของผู้ตรวจราชการสำนักนายกรัฐมนตรี

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