



รายงาน

การเฝ้าระวังทางระบาดวิทยา WESR Weekly Epidemiological Surveillance Report

ประจำสัปดาห์

สำนักงานโรค ระบาดวิทยา 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 ๓๕ ฉบับที่ ๒๔ : ๒๐ มิถุนายน ๒๕๕๑ Volume 39 Number 24 : June 20, 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		

สัปดาห์ที่ ๒๔ ระหว่างวันที่ ๘ - ๑๔ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๕๑

จังหวัดส่งข้อมูลรายงานโรคเฝ้าระวังทางระบาดวิทยาเร่งด่วนทันตามกำหนดเวลา ๖๖ จังหวัด ร้อยละ ๘๖.๘๔

สถานการณ์โรคไข้เลือดออก ประเทศบราซิล ณ วันที่ 23 พฤษภาคม 2551

บทความแปล

(*Situation of Dengue Haemorrhagic Fever in Brazil at May 23, 2008*)

บวรวรรณ ดิเรกโกล

Borwornwan Diregpoke

กลุ่มงานเฝ้าระวังสอบสวนทางระบาดวิทยา สำนักงานโรค ระบาดวิทยา

Epidemiological Investigation and Surveillance Section, Bureau of Epidemiology

✉ borworn1@health.moph.go.th

โรคไข้เลือดออก ประเทศบราซิล

สถานการณ์ ณ วันที่ 23 พฤษภาคม 2551 มีรายงานผู้ป่วยไข้เด็งกีที่ได้รับการยืนยันทั้งหมด 155,985 ราย ผู้ป่วยส่วนใหญ่อยู่ที่รัฐ Rio de Janeiro (104,837 ราย) โดยจำนวนผู้ป่วยในรัฐนี้มีแนวโน้มเพิ่มขึ้นเรื่อยๆ ตั้งแต่เดือนมกราคม ถึง มีนาคม 2551 รองลงมาคือ Angra dos Reis และ Nova Iquazee

จากรายงานล่าสุด ณ วันที่ 3 มิถุนายน 2551 พบผู้เสียชีวิตที่ได้รับการยืนยัน 110 ราย เป็นผู้ป่วยไข้เลือดออก (DHF) 58 ราย และผู้ป่วยโรคไข้เด็งกี (DF) ที่อาการแทรกซ้อน 52 ราย ยังมีผู้เสียชีวิตต้องสงสัยอีก 124 ราย อยู่ระหว่างการสอบสวนของเจ้าหน้าที่ สำหรับผู้เสียชีวิตที่ได้รับการยืนยัน พบว่า ร้อยละ 60 อยู่ในเทศบาลนคร Rio de Janeiro เป็นเด็ก อายุ 0 - 15 ปี ร้อยละ 42

ในช่วงเริ่มต้นการระบาดโรคนี้อัตราป่วยตาย (CFR) เท่ากับ ร้อยละ 5.8 (ป่วย 989 ราย ตาย 58 ราย)

ขณะที่ปรึกษาโรคไข้เลือดออกในภูมิภาค ได้ประเมินสถานการณ์โรค ในขณะนี้ยังไม่ถือว่าเป็นปัญหาสาธารณสุขที่รุนแรง ต่อเนื่องแต่อย่างใด โดยพบว่า จำนวนผู้ป่วยไข้เด็งกี ไข้เลือดออก รวมทั้งผู้ป่วยที่มีอาการรุนแรงมีจำนวนลดลงอย่างมีนัยสำคัญ และเมื่อพิจารณาจากจำนวนผู้ติดเชื้อในพื้นที่ระบาด พบว่า มีจำนวนลดลง ดังนั้น ความเสี่ยงที่โรคนี้อาจจะติดต่อไปสู่นักท่องเที่ยวหรือผู้เดินทางไปที่ดังกล่าวข้างน้อยลง



สารบัญ

◆ สถานการณ์โรคไข้เลือดออก ประเทศบราซิล ณ วันที่ 23 พฤษภาคม 2551	433
◆ การระบาดของ Norovirus ในโรงเรียนประถมศึกษา วอชิงตัน ดี.ซี. กุมภาพันธ์ พ.ศ.2550	434
◆ สรุปการตรวจหาของโรคในรอบสัปดาห์ สัปดาห์ที่ 24 ระหว่างวันที่ 8 - 14 มิถุนายน 2551	438
◆ สรุปสถานการณ์เฝ้าระวังไข้หวัดนกประจำสัปดาห์ สัปดาห์ที่ 24 ระหว่างวันที่ 8 - 14 มิถุนายน 2551	440
◆ ข้อมูลรายงานโรคเฝ้าระวังทางระบาดวิทยาเร่งด่วนประจำสัปดาห์ สัปดาห์ที่ 24 ระหว่างวันที่ 8 - 14 มิถุนายน 2551	441

การระบาดของ Norovirus ในโรงเรียนประถมศึกษา

บทความแปล

วอชิงตัน ดี.ซี. กุมภาพันธ์ พ.ศ.2550

(Norovirus Outbreak in an Elementary School --- District of Columbia, February 2007)

แปลและถอดความโดย สมชาย เวียงพิทักษ์* Somchai Wiengphithak* ประวิทย์ ชูมเกษียร** Pravit Choomkasien**

*กลุ่มงานเผยแพร่ สำนักระบาดวิทยา **สำนักระบาดวิทยา กรมควบคุมโรค Bureau of Epidemiology, Department of disease Control

✉ booma@hotmail.com

เมื่อวันที่ 8 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2550 สำนักงานสาธารณสุข วอชิงตัน ดี.ซี. (District of Columbia Department of Health : DCDOH) ได้รับแจ้งว่า มีการระบาดของโรคลำไส้อักเสบ (Gastroenteritis) ในโรงเรียนระดับการศึกษาตอนต้น (อนุบาลถึง ชั้นประถมศึกษาปีที่ 6) แห่งหนึ่ง โดยพยาบาลประจำโรงเรียน รายงานว่ามีเด็กนักเรียนจำนวน 27 คน และเจ้าหน้าที่ของ โรงเรียนอีก 2 คน ป่วยในช่วงวันที่ 4 - 8 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2550 ด้วยอาการ คลื่นไส้ อาเจียน และท้องเสีย เนื่องจากอาการดังกล่าว กินระยะเวลาไม่น้อยกว่า 48 ชั่วโมง จึงสันนิษฐานว่า สาเหตุน่าจะ เกิดจากเชื้อไวรัส DCDOH จึงได้แนะนำให้ดำเนินการ 2 เรื่อง ในช่วงเย็นของวันที่ 8 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2550 คือ

1. เน้นเรื่องการล้างมือของเด็กนักเรียนให้มากขึ้น
2. ทำความสะอาดพื้นผิวของเครื่องใช้ที่ใช้ร่วมกัน ด้วย น้ำยาฟอกขาวความเข้มข้น 1 : 50

รายงานฉบับนี้ได้สรุปการสอบสวนสาเหตุที่เกิดขึ้น ซึ่ง คาดว่า น่าจะเกิดมาจากอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ที่ไม่สะอาด (เช่น คีย์บอร์ดและเมาส์) รวมถึงการติดเชื้อจากคนถึงคน ผ่านทางการ สัมผัส และเพื่อเป็นการลดการติดต่อของโรคในระหว่างที่มีการ ระบาด เจ้าหน้าที่สาธารณสุข ต้องเน้นเรื่องการล้างมือให้ถูกวิธี แยกผู้ป่วยออกจากกลุ่มและฆ่าเชื้อในสิ่งแวดล้อม รวมทั้ง เครื่องใช้ต่าง ๆ ที่ใช้ร่วมกัน แต่มักไม่ค่อยได้ทำความสะอาด

การสอบสวนโรค

วันที่ 9 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2550 DCDOH ได้เข้าตรวจสอบ สถานที่และสัมภาษณ์บุคลากรของโรงเรียน เพื่อค้นหา “อะไร” คือ ปัจจัยความเสี่ยงที่ก่อให้เกิดการระบาดของโรค เพื่อจะได้หา มาตรการควบคุมที่เหมาะสมในลำดับต่อไป ทั้งนี้ ในแต่ละระดับ การเรียนของโรงเรียน มักจะแบ่งออกเป็น 2 หรือ 3 ห้องเรียน และมีเจ้าหน้าที่ 1 - 3 คน เป็นผู้ดูแลแต่ละห้องเรียน แม้ว่าแต่ละ วันนักเรียนจะเรียนนอกห้องในบางวิชา (เช่น วิชาศิลปะ หรือ

คณิตศาสตร์) แต่ส่วนใหญ่แล้วเด็กมักจะใช้เวลาในห้องเรียน มากกว่า อย่างไรก็ตาม ในช่วงเวลาเดียวกันนี้ DCDOH ไม่ได้รับ รายงานว่า มีการระบาดของโรคลำไส้อักเสบในชุมชนแห่งนี้แต่ อยางใด

การสอบสวน โรคครั้งนี้ให้คำจำกัดความว่า ผู้ป่วย หมายถึง นักเรียนหรือเจ้าหน้าที่ของโรงเรียนซึ่งมีอาการ คลื่นไส้ อาเจียน หรือท้องเสีย และบุคคลดังกล่าว ต้องเป็นผู้ที่อยู่ใน โรงเรียนในช่วงเวลาใดเวลาหนึ่ง ในวันที่ 2 - 18 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2550 โดยได้สร้างแบบสอบถามขึ้น เพื่อใช้ในการศึกษาแบบ cohort study ในกลุ่มของนักเรียนและเจ้าหน้าที่ของโรงเรียนที่ เจ็บป่วย เนื่องจากไม่มีการเสิร์ฟอาหารที่โรงเรียน นอกจากนี้ กลางวันที่เด็กนักเรียนนำมาจากบ้าน และอาหารว่างที่เป็น pack กล้วยหรือจัดให้เด็กขึ้นก่อนอนุบาล จึงไม่สงสัยว่าโรคจะเกิดจาก อาหาร ดังนั้น แบบสอบถามจึงเน้นไปที่วันเริ่มป่วย อาการของ โรค ระดับชั้นเรียน ห้องเรียน วิชาที่เรียนนอกห้องเรียน (เช่น ศิลปะ) การสัมผัสกับผู้ป่วยและการใช้สิ่งของหรือวัตถุบางอย่าง ร่วมกัน (เช่น คอมพิวเตอร์ในห้องสมุด) หรือการเข้าร่วมใน กิจกรรมบางอย่าง (เช่น กิจกรรมหลังเลิกเรียน) อาจารย์ใหญ่ของ โรงเรียนจึงได้ส่งแบบสอบถามไปที่บ้านของเจ้าหน้าที่และ นักเรียนในตอนบ่ายของวันที่ 9 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2550 พยาบาล ของโรงเรียนได้เข้าตรวจสอบแต่ละชั้นเรียนทุกวัน โดยเริ่มจาก วันที่ 9 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2550 และสัมภาษณ์ คนที่ป่วยขณะที่อยู่ใน โรงเรียน สำหรับผู้ป่วยที่มาโรงเรียนไม่ได้ รวมทั้งสมาชิกใน ครอบครัวของผู้ป่วย ได้สัมภาษณ์ทางโทรศัพท์เกี่ยวกับชั้นเรียน ห้องเรียน วันเริ่มป่วย และอาการป่วย

อย่างไรก็ตาม ข้อมูลเกี่ยวกับการติดเชื้อ การใช้อุปกรณ์ และเครื่องใช้และการเข้าร่วมในกิจกรรมต่าง ๆ นั้น ยังไม่สามารถ สรุปได้จากผู้ที่ตอบแบบสอบถาม จากนักเรียน จำนวน 314 คน และเจ้าหน้าที่ 66 คน ของโรงเรียนนั้น มีนักเรียน 207 คน (ร้อยละ 66) และเจ้าหน้าที่ 59 คน (ร้อยละ 89) ให้ความร่วมมือในการสอบ

สวนโรคของ DCDOH รวมทั้งหมด 266 คน (ร้อยละ 70) โดยเลือกให้ 225 คน (ร้อยละ 85) ตอบคำถามในแบบสอบถาม ขณะที่เหลืออีก 41 คน (ร้อยละ 15) ให้ตอบคำถามโดยการสัมภาษณ์จากพยาบาลโรงเรียน จากผู้ที่ให้ความร่วมมือ 266 คน พบว่า 103 คน (ร้อยละ 39) มีอาการตรงตามคำนิยามที่กำหนด ในจำนวนนี้เป็นนักเรียน 79 คน (ร้อยละ 77) และเจ้าหน้าที่ของโรงเรียน 24 คน (ร้อยละ 23) อายุเฉลี่ยของนักเรียนเท่ากับ 8 ปี (พิสัย : 3-12 ปี) ในขณะที่อายุเฉลี่ยของเจ้าหน้าที่คือ 41 ปี (พิสัย : 13 -66 ปี) นักเรียนจำนวน 42 คนจาก 77 คน (ร้อยละ 55) และเจ้าหน้าที่จำนวน 22 คนจาก 24 คน (ร้อยละ 92) เป็นเพศหญิง วันเริ่มป่วยเกิดขึ้นระหว่างวันที่ 4 - 17 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2550 โดยมีจำนวนผู้ป่วยสูงสุดในวันที่ 7 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2550 อาการที่มีการรายงานเข้ามา ได้แก่ อาเจียน (ร้อยละ 64) คลื่นไส้ (ร้อยละ 56) และท้องเสีย (ร้อยละ 47) ระยะเวลาของการป่วยโดยเฉลี่ยอยู่ที่ 36 ชั่วโมง (พิสัย : 0.2 - 96 ชั่วโมง) ระยะเวลาที่ต้องพักรักษาตัวที่บ้านหลังเกิดอาการโดยเฉลี่ยอยู่ที่ 1 วัน (พิสัย: 0 - 4 วัน)

อัตราการป่วย (Attack Rate, AR) ของผู้ตอบแบบสอบถามอยู่ที่ ร้อยละ 39 โดยอัตราการป่วยดังกล่าว ไม่ได้แตกต่างกันมากนักระหว่างนักเรียนและเจ้าหน้าที่ของโรงเรียน หรือระหว่างเพศชายและเพศหญิง อัตราการป่วยของชั้นเรียนอยู่ที่ร้อยละ 18 (ชั้นเตรียมอนุบาล G) ถึง ร้อยละ 71 (ชั้นประถมศึกษาปีที่ 1 ห้อง J) การเจ็บป่วยที่เกิดขึ้นไม่ได้เกี่ยวข้องกับระดับการศึกษา ที่ตั้งของห้องเรียน (เช่น ชั้นของอาคารเรียน)

ห้องเรียนพิเศษที่ต้องเรียนนอกชั้นหรือสิ่งอำนวยความสะดวกหรือกิจกรรมอื่น จากการวิเคราะห์ โดยวิธี bivariate analyses พบว่า มีปัจจัยสองประการ ที่ค่อนข้างมีนัยสำคัญกับการเจ็บป่วยที่เกิดขึ้น ($p < 0.05$, Fisher's exact test) ในชั้นประถมศึกษาปีที่ 1 ห้อง J (AR = 71%; relative risk [RR] = 1.9; 95% confidence interval [CI] = 1.3 - 2.8) และการสัมผัสกับผู้ป่วย (AR = 38%; RR = 1.8; CI = 1.2-2.7) เมื่อมีการใช้ Multivariable Model พบว่า การอยู่ในห้องเรียน J และการสัมผัสกับผู้ป่วย เป็นเพียง 2 ปัจจัยเสี่ยงที่มีนัยสำคัญ หลังจากที่ใช้ Backward Elimination แล้ว

ห้องเรียน J เป็นเพียงห้องเดียวของโรงเรียน ซึ่งนักเรียนชั้นประถมต้นและเจ้าหน้าที่ มาใช้คอมพิวเตอร์ร่วมกัน นักเรียนในชั้นเรียนอื่น ๆ จะมีคอมพิวเตอร์ของตนเองอยู่ในห้องหรือใช้คอมพิวเตอร์ของห้องสมุดร่วมกัน แต่จากการสอบสวน พบว่า

การใช้คอมพิวเตอร์ของห้องสมุด ไม่มีส่วนเกี่ยวข้องกับการเจ็บป่วยครั้งนี้ เพราะไม่พบว่า มีนักเรียนจากห้องเรียน J คนไหนเข้าไปใช้คอมพิวเตอร์ในห้องสมุด

การสอบสวนทางห้องปฏิบัติการ

มีการเตรียมอุปกรณ์เพื่อเก็บตัวอย่างอุจจาระระหว่างการสอบสวนโรคของ DCDOH เมื่อวันที่ 9 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2550 แต่เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่างอุจจาระจากผู้ป่วยมาได้เพียง 2 ราย และตัวอย่างตามพื้นผิวของสิ่งแวดล้อมบริเวณนั้นอีก 25 ตัวอย่าง แม้ว่าวันที่ 9 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2550 จะเป็นวันหลังจากที่มีการทำความสะอาดวันแรก แต่พื้นผิวของวัตถุต่าง ๆ ยังไม่ค่อยสะอาดเท่าใดนัก เนื่องจากยังมองเห็นคราบสกปรกอยู่ตามพื้นผิว ตัวอย่างที่เก็บไป ได้แก่ พื้นผิวของห้องน้ำ ซักโครก น้ำพุ อุบัติประตู่ เม้าส์และคีย์บอร์ด จากคอมพิวเตอร์ 3 เครื่อง (มาจากคนละห้องกัน) เครื่องใช้ในโรงเรียนและของเล่นต่าง ๆ

ตัวอย่างเหล่านี้นำไปตรวจด้วยวิธี reverse transcription - polymerase chain reaction (RT-PCR) เพื่อหา Norovirus และลำดับ DNA ในขณะที่อุจจาระที่เก็บได้ จะตรวจหาแบคทีเรียโดยการเพาะเชื้อ

ผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการเมื่อวันที่ 13 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2550 พบว่า 1 ตัวอย่าง (ร้อยละ 4) ใน 25 ตัวอย่างซึ่ง swab มาจากเม้าส์คอมพิวเตอร์และคีย์บอร์ดในห้องเรียน J ให้ผลบวกต่อ Norovirus subtype GII ในขณะที่พบ Norovirus subtype GII ในตัวอย่างอุจจาระทั้ง 2 ตัวอย่าง เช่นกัน จากนั้นได้นำ Norovirus จากตัวอย่างอุจจาระทั้ง 2 ตัวอย่าง ไปตรวจลำดับ DNA ในแถบ B ซึ่งเป็นยีนที่มักใช้ในการแยกลำดับ DNA ปรากฏว่า ทั้งผลการตรวจแบคทีเรียในตัวอย่างอุจจาระและพื้นผิวของเครื่องใช้ นั้นออกมาเป็นลบ

ในวันที่ 15 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2550 DCDOH ได้แนะนำให้มีการดำเนินการเพิ่มเติม คือ

1. ทำความสะอาดอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ (เช่น เม้าส์และคีย์บอร์ด) และพื้นผิวของสิ่งใช้ร่วมกันที่ถูกมองข้ามไป ต่อจากการดำเนินการในวันที่ 8 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2550 โดยการใช้น้ำยาฟอกขาวความเข้มข้น 1 : 50
2. ให้ผู้ป่วยหยุดโรงเรียนอีกอย่างน้อย 72 ชั่วโมง หลังจากไม่มีอาการ เพื่อป้องกันการกระจายของเชื้อไวรัส ทั้งนี้มีรายงานผู้ป่วยซึ่งมีอาการรายล่าสุด เมื่อวันที่ 17 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2550

รายงานโดย : R Diggs, MPH, A Diallo, PhD, H Kan, PhD, C Glymph, MPH, BW Furness, MD, District of Columbia Dept of Health. SJ Chai, MD, EIS Officer, CDC.

บทบรรณาธิการ:

Norovirus (family Caliciviridae) มักก่อให้เกิดการระบาดของโรคลำไส้อักเสบในสหรัฐอเมริกา เชื้อไวรัสดังกล่าวสามารถติดต่อได้จากคนสู่คน ผ่านทางปากและอุจจาระและการปนเปื้อนในอาหารและน้ำ ฝอยละอองขณะไอจาม ฯลฯ รวมถึงการสัมผัสกับข้าวของเครื่องใช้ต่าง ๆ การศึกษาในห้องทดลองชี้ให้เห็นว่า โรคนี้สามารถติดต่อกันได้โดยการสัมผัสกับเชื้อที่แปดเปื้อนอยู่ตามสิ่งของต่าง ๆ เช่น ผ่านทางนิ้วมือ เนื่องจากมีการใช้คอมพิวเตอร์ร่วมกันในโรงเรียนและสถานที่ทำงาน นักวิจัยจึงตั้งข้อสันนิษฐานว่า อุปกรณ์คอมพิวเตอร์ ก็เป็นอีกทางหนึ่งที่ทำให้ทอดเชื้อแบคทีเรีย ก่อให้เกิดโรคได้ ทั้งนี้ norovirus, feline calicivirus สามารถอยู่ที่เมาส์และคีย์บอร์ดของคอมพิวเตอร์ได้ถึง 8 - 48 ชั่วโมง

การระบาดของโรคครั้งนี้ เป็นรายงานครั้งแรกที่พบว่า มีการติดเชื้อ norovirus ผ่านทางเมาส์และคีย์บอร์ดของคอมพิวเตอร์ เพื่อเป็นการชี้ให้เห็นถึงโอกาสในการแพร่เชื้อผ่านทางอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ รวมถึงความยุ่งยากที่จะหาแหล่งที่มาของการติดเชื้อ การฆ่าเชื้อ norovirus ในสิ่งแวดล้อมและอุปกรณ์ต่าง ๆ อย่างเหมาะสม ในช่วงที่มีการระบาดอีกด้วย คอมพิวเตอร์ที่ติดเชื้อนี้ ตั้งอยู่ที่ห้องเรียน J และเป็นเพียงห้องเรียนเดียว ที่เกี่ยวข้องกับนักเรียนป่วยที่เกิดขึ้นในครั้งนี้ อีกทั้งเป็นห้องเรียนที่นักเรียนชั้นประถมและเจ้าหน้าที่มาใช้คอมพิวเตอร์ร่วมกัน ดังนั้น จึงไม่มีความเสี่ยงอื่น ๆ ที่นอกเหนือไปจาก การแพร่เชื้อด้วยวิธีการที่ได้กล่าวไปแล้วสำหรับห้องเรียน J เช่น ไม่มีการเสิร์ฟอาหารในโรงเรียน ตัวอย่างจากน้ำก็ไม่พบว่ามีเชื้อ norovirus และไม่พบว่ามีรายงานเกี่ยวกับการไอจามต่อเนื่องอีกด้วย ปัจจัยต่าง ๆ เหล่านี้เมื่อรวมเข้ากับข้อสันนิษฐานที่ผ่านมา จึงทำให้เชื่อได้ว่าการแปดเปื้อนที่คอมพิวเตอร์มีบทบาทที่สำคัญเป็นอย่างมาก ต่อการแพร่เชื้อ norovirus ในห้องเรียน J และที่อื่น ๆ ในโรงเรียน

การสัมผัสระหว่างคนกับคนนั้นถือว่า มีบทบาทสำคัญในการระบาดของโรคครั้งนี้ จากการวิเคราะห์ โดยวิธี bivariate and multivariable analyses พบว่า การสัมผัสกับผู้ป่วย เป็นหนึ่งในสองของปัจจัยเสี่ยงที่ทำให้เกิดโรค โดยเฉพาะอย่างยิ่ง ในเด็กนักเรียน เนื่องจากเด็กมักมีภูมิคุ้มกันโรคต่ำและการรักษา

สุขอนามัยก็ไม่ดี ประกอบกับผู้ป่วยที่ติดเชื้อนี้ จะถ่ายทอดเชื้อผ่านทางอุจจาระต่อไปอีก 3 - 14 วันหรือนานกว่านั้น หลังจากไม่มีอาการแล้ว ดังนั้นจึงควรแยกไม่ให้ผู้ที่ติดเชื้อมาที่โรงเรียนต่อไปอีกระยะหนึ่ง (ค่ามัธยฐาน : 1 วัน หลังปรากฏอาการ) เพื่อป้องกันการแพร่ระบาดของโรค ทั้งนี้เพราะมีรายงานว่า มีการสัมผัสระหว่างคนกับคน ทำให้พบว่ามีผู้ป่วยใหม่ในช่วงสุดสัปดาห์

อย่างไรก็ตาม สิ่งที่พบในรายงานนี้ คือ ข้อจำกัดต่าง ๆ อย่างน้อย 4 ประการ ได้แก่

1. ไม่มีข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับการสัมผัสผู้ป่วย ข้าวของเครื่องใช้และการเข้าร่วมในกิจกรรมต่าง ๆ ทำให้การวิเคราะห์เป็นไปได้ด้วยความยากลำบาก
2. ผู้ที่ไม่ติดเชื้อบางคน อาจถูกจัดให้อยู่ในกลุ่มการติดเชื้อได้ เนื่องจากคำจำกัดความที่ใช้ในการแสดงอาการของโรคนั้น กว้างเกินไป ทำให้เกิดการประมาณการ AR ที่ไม่ถูกต้อง
3. ไม่มีการเก็บข้อมูลว่านักเรียนในห้องเรียน J ทำอะไรบ้าง ดังนั้น ความเสี่ยงที่เกี่ยวข้องกับการสัมผัสคอมพิวเตอร์ จึงไม่ได้รับการประเมินโดยตรง
4. เนื่องจากมีการทำความสะอาดสิ่งของเครื่องใช้ (fomites) ก่อนการเก็บตัวอย่างไปหลายอย่าง ทำให้ไม่ได้นำตัวอย่างไปตรวจทั้งหมด จึงไม่สามารถระบุได้ว่าสิ่งของหรืออุปกรณ์ใดที่มีการแปดเปื้อนคอมพิวเตอร์และเป็นแหล่งของการแพร่เชื้อที่แท้จริง

การล้างมืออย่างถูกวิธีด้วยสบู่และน้ำสามารถกำจัดเชื้อ norovirus ที่มีอยู่ได้ สุขภัณฑ์ที่มีส่วนประกอบของแอลกอฮอล์ (alcohol-based sanitizers) ก็สามารถลด feline calicivirus ที่มีอยู่ได้ เช่นเดียวกับการฆ่าเชื้อตามพื้นผิวของวัตถุด้วยน้ำยาคลอรีนที่มีความเข้มข้น 1:50 - 1:10 ในน้ำ (1,000 - 5,000 ppm chlorine) โดยการถูแรง ๆ เป็นเวลาอย่างน้อย 10 วินาที ถือว่ามีประสิทธิภาพที่สุด อย่างไรก็ตาม เนื่องจากการใช้น้ำยาคลอรีนที่อัตราส่วน 1:10 นั้นอาจเข้มข้นเกินไป ดังนั้น จึงควรใช้น้ำยาชนิดนี้กับพื้นผิวหน้าอุปกรณ์ที่ทนต่อการกัดกร่อนได้เท่านั้น คีย์บอร์ดของ Laptop ถือว่า สามารถทนต่อน้ำยาฆ่าเชื้อที่เข้มข้นมากกว่า 300 ppm ได้ ดังนั้น การใช้น้ำยาฟอกขาวที่ 80 ppm จึงไม่ก่อให้เกิดความเสียหายใด ๆ

ส่วนการทำความสะอาดพื้นผิวหน้าของวัตถุต่าง ๆ ซึ่งอาจมีการติดเชื้อจากอุจจาระหรืออาเจียน นั้นควรสวมผ้าปิดปากปิด

จุ่มและถูมือด้วย และจุ่มผ้าที่ใช้ทำความสะอาดลงในน้ำยาฆ่าเชื้อ และใช้เวลาทำความสะอาดอย่างน้อย 10 วินาที ถ้าใช้น้ำยาฟอกขาวความเข้มข้น 1:10 ควรใช้เวลาในการทำความสะอาดอย่างน้อย 1 นาที ทั้งนี้ควรทิ้งผ้าที่ใช้แล้วด้วยความระมัดระวัง หลังการทำความสะอาด เนื่องจากผ้าอาจยังมีเชื้อไวรัสอยู่และ

สามารถติดต่อไปสู่คน โดยผ่านทางนิ้วมือและผิวหนังของวัตถุอื่น ๆ ได้ อย่างไรก็ดี แม้ว่าจะไม่ค่อยมีการแนะนำให้ใช้น้ำยาฆ่าเชื้อที่มีแอมโมเนียเป็นส่วนประกอบในการฆ่าเชื้อ norovirus แต่น้ำยาฆ่าเชื้อสูตรใหม่ ๆ จากสารประกอบกลุ่มนี้ มีประสิทธิภาพในการฆ่าเชื้อได้ดีกว่า น้ำยาฆ่าเชื้อประเภทแอลกอฮอล์

ตารางที่ 1 อัตราป่วยและความเสี่ยงในการเจ็บป่วยของผู้เข้าร่วมในการตอบแบบสอบถามจากกรณีการติดเชื้อโรคลำไส้อักเสบในโรงเรียน (N = 266) จำแนกตามปัจจัยความเสี่ยง วอชิงตัน ดี.ซี. เดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ.2550

Risk factor	Persons with risk factor			Persons without risk factor			Relative risk	(95% CI) [†]	p value [‡]
	Total	Ill	Attack rate (%)	Total	Ill	Attack rate (%)			
Being a student	207	79	38	59	24	41	0.94	(0.66–1.34)	0.76
Being female	159	64	40	104	37	36	1.13	(0.82–1.56)	0.52
Having an ill contact [¶]	90	34	38	135	29	21	1.76	(1.16–2.67)	0.01
Classroom (grade)									
A (prekindergarten)	10	4	40	256	99	39	1.03	(0.48–2.24)	1.00
B (prekindergarten)	14	6	43	252	97	38	1.11	(0.60–2.08)	0.78
C (prekindergarten)	10	3	30	256	100	39	0.77	(0.29–2.00)	0.75
D (prekindergarten)	11	4	36	255	99	39	0.94	(0.42–2.08)	1.00
E (kindergarten)	8	3	38	258	100	39	0.97	(0.39–2.40)	1.00
F (kindergarten)	11	3	27	255	100	39	0.70	(0.26–1.85)	0.54
G (kindergarten)	11	2	18	255	101	40	0.46	(0.13–1.62)	0.21
H (kindergarten–first)	14	4	29	252	99	39	0.73	(0.31–1.69)	0.58
I (first)	10	5	50	256	98	38	1.31	(0.69–2.47)	0.52
J (first)	14	10	71	252	93	37	1.94	(1.34–2.80)	0.02
K (second)	13	7	54	253	96	38	1.42	(0.84–2.40)	0.26
L (second)	13	5	38	253	98	39	0.99	(0.49–2.01)	1.00
M (third)	13	5	38	253	98	39	0.99	(0.49–2.01)	1.00
N (third)	15	4	27	251	99	39	0.68	(0.29–1.59)	0.42
O (fourth)	15	5	33	251	98	39	0.85	(0.41–1.78)	0.79
P (fourth)	16	8	50	250	95	38	1.32	(0.79–2.20)	0.43
Q (fifth)	9	3	33	257	100	39	0.86	(0.34–2.19)	1.00
R (fifth)	8	4	50	258	99	38	1.30	(0.64–2.65)	0.71
S (sixth)	7	2	29	259	101	39	0.73	(0.22–2.39)	0.71
T (sixth)	12	5	42	254	98	39	1.08	(0.54–2.15)	1.00
Other									
Library use [¶]	60	16	27	165	47	28	0.94	(0.58–1.52)	0.87
Library computer use [¶]	10	3	30	215	60	28	1.08	(0.41–2.84)	1.00

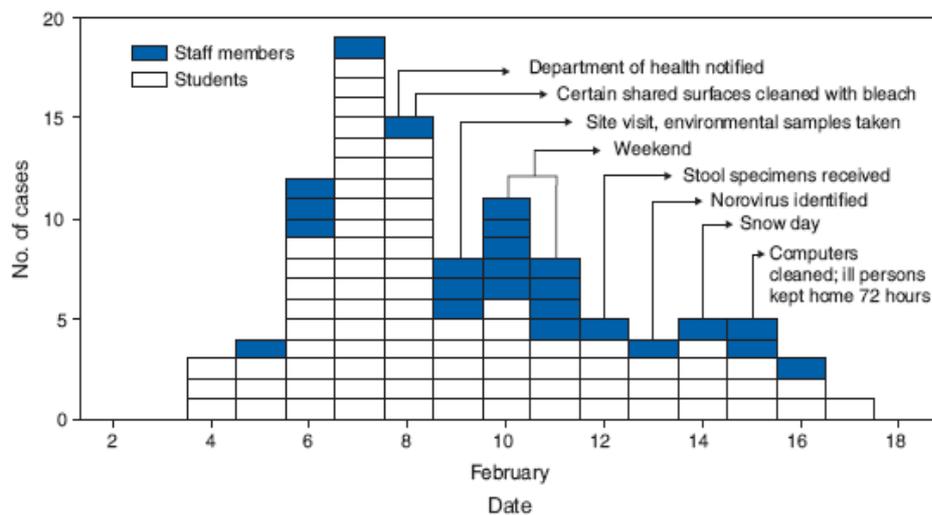
[†] Certain rows do not add to total (N = 266) because of missing responses.

[‡] 95% confidence interval of the calculated relative risk.

[¶] Fisher's exact test, two-tailed.

[§] Data available only for respondents identified through the questionnaire, not for those identified through the school nurse interview.

รูปที่ 1 จำนวน (N = 103) ในกรณีการระบาดของโรคลำไส้อักเสบจำแนกตามวันที่เกิดอาการวอชิงตัน ดี.ซี. วันที่ 2 - 18 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2550



เอกสารอ้างอิง

- [Online 18 June 2008]. Available from URL: Available at <http://www.cdc.gov/mmwr/preview/mmwrhtml/mm5651a2.htm>.

สรุปการตรวจสอบข่าวการระบาดของโรคในรอบสัปดาห์

ข่าวระบาดในต่างประเทศ

สัปดาห์ที่ 24 ระหว่างวันที่ 8 – 14 มิถุนายน 2551

(Outbreak Verification Summary, 24th Week, June 8 - 14, 2008)

ศิวพร ชุมทอง Siwaporn. Khumtong อมรา ทองหงษ์ Amara Tonghong พุนทรัพย์ โพนสิงห์ Poonsub Phonsing รุสมานีรา ยะปา Rusmaneeya Yapa
ทีมเฝ้าระวังสอบสวนเคลื่อนที่เร็ว สำนักโรคระบาดวิทยา Surveillance Rapid Response Team (SRRT), Bureau of Epidemiology

✉ amarat@health.moph.go.th

ในสัปดาห์ที่ 24 ระหว่างวันที่ 8 – 14 มิถุนายน 2551 สำนักโรคระบาดวิทยา กรมควบคุมโรค ได้รับรายงานโรคในข่ายงานเฝ้าระวังที่น่าสนใจ ดังนี้

สถานการณ์ภายในประเทศ

1. ไข้เลือดออกช็อก (Dengue Shock Syndrome) เสียชีวิต จำนวน 2 ราย ใน 2 จังหวัด ดังนี้

จังหวัดราชบุรี ผู้ป่วยเพศชายอายุ 27 ปี อยู่หมู่ 4 ตำบลอ่างทอง อำเภอเมือง จังหวัดราชบุรี อาชีพทำไร่ เริ่มป่วยวันที่ 2 มิถุนายน 2551 มีอาการไข้ ปวดศีรษะ เข้ารักษาที่คลินิกอำเภอเมืองราชบุรี แพทย์ฉีดยาลดไข้ ผู้ป่วยมีอาการไม่ดีขึ้น วันที่ 8 มิถุนายน 2551 ผู้ป่วยรับประทานอาหารไม่ได้ คลื่นไส้ อาเจียนอ่อนเพลีย เวลา 00.30 น. มีอาการปวดท้อง อาเจียนและถ่ายเหลว จึงไปรับการรักษาเป็นผู้ป่วยในที่โรงพยาบาลเอกชน จังหวัดราชบุรี แพทย์วินิจฉัย Dyspepsia เวลา 08.30 น. ผู้ป่วยมีอาการเหงื่อออก ตัวเย็น รู้สึกตัว ถามตอบได้ เวลา 09.05 น. ผู้ป่วยมีอาการกระสับกระส่าย หายใจไม่สะดวก ไม่สามารถวัดความดันโลหิตได้ ผู้ป่วยเสียชีวิต เวลา 10.12 น. แพทย์ระบุสาเหตุการเสียชีวิต Acute Hepatic Failure, Acute Renal Failure และสงสัยโรค Dengue Shock Syndrome with bacterial infection ผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการวันที่ 8 มิถุนายน 2551 แรกกับ WBC 11,420 cells/mm³ Plt 11,000 cells/mm³ Hct. 55.3% ต่ง Dengue -IgG, IgM positive สิ่งที่ได้นำมาดำเนินการทีม SRRT จังหวัดและอำเภอเมืองราชบุรีดำเนินการสำรวจดัชนีลูกน้ำยุงลายในละแวกบ้านผู้ป่วย จำนวน 6 หลังคาเรือน พบมีลูกน้ำยุงลาย 4 หลังคาเรือน สํารวจภาชนะจำนวน 77 ภาชนะพบลูกน้ำยุงลาย 6 ภาชนะ ทำการพ่นหมอกควันและใส่ทรายอะเบทกำจัดลูกน้ำ จากข้อมูลเฝ้าระวังโรคตั้งแต่ต้นปี 2551 ที่ตำบลอ่างทอง พบผู้ป่วยไข้เลือดออกทั้งหมด 6 ราย เสียชีวิต 1 ราย

จังหวัดลำปาง ผู้ป่วยเพศชาย อายุ 34 ปี อาชีพรับจ้างช่างซ่อมรถ บ้านเลขที่ 112/1 หมู่ 7 ตำบลท่าผา อำเภอเกาะคา จ.ลำปาง เริ่มป่วยวันที่ 2 มิถุนายน 2551 มีอาการไข้ ปวดศีรษะ

ปวดเมื่อยตามร่างกาย ปวดในข้อและกระดูก ใจสั่น เจ็บหน้าอก รับการรักษาที่โรงพยาบาลเกาะคาวันเดียวกัน ส่งตรวจเลือดพบ Lymphocyte 20% Hct 39% WBC 3,500 cells/mm³ Platelet count 190,000 cells/mm³ และให้ยาคลับไปรับประทานต่อที่บ้าน ผู้ป่วยอาการไม่ดีขึ้น วันที่ 3 มิถุนายน 2551 ผู้ป่วยมีอาการใจสั่น เหงื่อออก ตัวเย็น ขาอ่อนแรง แน่นหน้าอก ปลายมือปลายเท้าเขียว ญาติจึงนำส่งโรงพยาบาลเกาะคา Vital sign แรกกับ T 38.6 °C P 110 ครั้ง/นาที BP 100/60 mmHg ผลทางห้องปฏิบัติการ Lymphocytes 65% Hct 51% WBC 1,800 cells/mm³ Platelet 33,000 cells/mm³ ผู้ป่วยมีอาการกระสับกระส่าย มี Cyanosis หัวตัวแพทย์วินิจฉัย R/O DSS with Respiratory failure ผู้ป่วยเสียชีวิต เวลา 11.45 น. ของวันที่ 3 มิถุนายน 2551 ทีม SRRT สํารวจลูกน้ำ ในหมู่บ้าน 109 หลังคาเรือน พบลูกน้ำ 6 หลังคาเรือน สํารวจ 426 ภาชนะ พบลูกน้ำ 12 ภาชนะ มีค่า HI = 5.5% CI= 2.81% BI = 11% ทีม SRRT ดำเนินการพ่นหมอกควันที่บ้านผู้ป่วยและบ้านใกล้เคียง และค้นหาผู้ป่วยเพิ่มเติม ขณะนี้ยังไม่พบผู้ป่วยรายใหม่

2. อาหารเป็นพิษ (Food poisoning) จังหวัดชลบุรี จำนวน 85 ราย และจังหวัดเชียงใหม่ จำนวน 10 ราย

จังหวัดชลบุรี พบผู้ป่วยทั้งหมด 85 ราย เพศหญิง 67 ราย ชาย 18 ราย อายุระหว่าง 22 - 73 ปี รายแรกเริ่มป่วยวันที่ 4 มิถุนายน 2551 เวลา 16.00 น. รายสุดท้ายเริ่มป่วยวันที่ 5 มิถุนายน 2551 เวลา 05.00 น. ส่วนใหญ่มีอาการถ่ายเหลวเป็นน้ำ ปวดท้อง คลื่นไส้ อาเจียน มีไข้ ตะคริว เก็บตัวอย่างอุจจาระในผู้ป่วย 60 ราย พบเชื้อ *Vibrio parahaemolyticus* จำนวน 40 ราย จากการสอบสวนโรค พบว่า ผู้ป่วยทั้งหมดเป็นคณะศึกษาดูงานจากเทศบาลตำบลน้ำปลี อำเภอเมือง จังหวัดอำนาจเจริญ ซึ่งมี

จำนวนทั้งสิ้น 250 คน เดินทางออกจากจังหวัดอำนาจเจริญ วันที่ 3 มิถุนายน 2551 เดินทางถึงจังหวัดชลบุรี เข้าวันที่ 4 มิถุนายน 2551 อาหารเข้ารับประทานที่เทศบาลตำบลคลองตำหรุ อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี กลางวันรับประทานอาหารที่ร้านครัวทะเล ในอำเภอศรีราชา รายการอาหารประกอบด้วยห่อหมกทะเล ข้า ถั่วพู หมักถั่วจิ้ม ปลาทอดราดพริก ปูผัดผงกระหรี่ ข้าวผัด น้ำพริก ขำรวม ส้มส้มปลา และตอนเย็นรับประทานอาหารที่สถานตากอากาศ ตำบลบางละมุง อำเภอบางละมุง รายการอาหาร ดังนี้ ปลาหมักย่าง กุ้งย่าง ปลาทุย่าง หอยแมลงภู่หนึ่ง ส้มตำปลาร้า แกลงจืดสาหร่าย ข้าวผัดปูใส่ไข่ ผัดเผ็ดปลาชุกุนทอดกรอบ ทีม SRRT จังหวัดชลบุรี เก็บตัวอย่างอุจจาระในคนปรุงอาหารที่สถานที่ตากอากาศ อำเภอบางละมุง จำนวน 10 คน ผลไม่พบเชื้อ และในคนเสิร์ฟอาหารซึ่งมีอาการอุจจาระร่วง 1 คน ผลไม่พบเชื้อ เก็บตัวอย่างน้ำแข็งส่งตรวจไม่พบเชื้อ และตรวจหา Coliform bacteria เก็บตัวอย่างหอยแมลงภู่หนึ่งและอาหารที่เหลือส่งศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ชลบุรี ผลการตรวจ ไม่พบเชื้อ และตรวจวัดคลอรีนในน้ำประปา จุดเครื่องกรองน้ำ และบริเวณห้องครัว ไม่พบคลอรีน ผลการวิเคราะห์เบื้องต้นพบอาหารที่สงสัยมีอยู่กลางวัน ปูผัดผงกระหรี่ และ ข้าถั่วพู และมือเขียนเป็นปลาทุย่าง

จังหวัดเชียงใหม่ ผู้ป่วยทั้งหมด 10 ราย เป็นเพศหญิง 6 ราย ชาย 4 ราย อายุระหว่าง 11 - 45 ปี อยู่ที่อำเภอเมือง 4 ราย อำเภอดอยสะเก็ด 1 ราย และ อำเภอสันกำแพง 5 ราย เริ่มป่วยระหว่าง วันที่ 5 - 7 มิถุนายน 2551 มีอาการปวดท้อง ถ่ายเหลว อาเจียน จากการสอบสวนโรคที่อำเภอสันกำแพง พบว่า ผู้ป่วยมีประวัติรับประทานหอยแมลงภู่หนึ่งแม่ค้ำนี้แล้วทำเป็นถุงมาขาย ในโรงพยาบาลสันกำแพงและในตลาดป่าไผ่ ตำบลแช่ช้าง อำเภอสันกำแพง ในระหว่างวันที่ 5 - 6 มิถุนายน 2551 จากการสอบสวนพบว่า แม่ค้าซื้อหอยแมลงภู่สดมาจากร้านซูเปอร์เซ็นเตอร์ ในอำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ วันละ 50 กิโลกรัม แล้วนำมาล้าง แบ่งขายเป็นถุงพร้อมน้ำจิ้ม ถุงละ 20 บาท ขายหมดวันต่อวัน แบ่งขาย 3 จุด คือ หัวขายในโรงพยาบาลสันกำแพง วางขายที่ตลาดป่าไผ่ และ ตลาดห้วยไซ อำเภอบ้านธิ จังหวัดลำพูน ผู้ป่วยแบ่งเป็น 3 กลุ่ม คือ กลุ่มแรกเป็นกลุ่มเจ้าหน้าที่ที่อยู่เวรในโรงพยาบาลซื้อรับประทานกับกลุ่มเพื่อนในที่ทำงาน กลุ่มที่สองเป็นกลุ่มเจ้าหน้าที่ที่ซื้อแล้วนำกลับไปรับประทานกับครอบครัวที่บ้าน และกลุ่มสุดท้ายเป็นกลุ่มชาวบ้านพ่อ แม่ ลูก ที่ซื้อจากในตลาดป่าไผ่ รับประทานในครอบครัว ทีมสอบสวนโรคได้มีการ

ส่งตรวจอุจจาระ และตัวอย่างอาหารที่ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ จังหวัดเชียงใหม่ ขณะนี้อยู่ระหว่างรอผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการ ทีม SRRT อำเภอสันกำแพงทำการเฝ้าระวังในพื้นที่จนถึงวันที่ 8 มิถุนายน 2551 ยังไม่พบผู้ป่วยรายใหม่

3. อหิวาตกโรค (Cholera) รวม 2 เหตุการณ์ใน 2 จังหวัดดังนี้

จังหวัดอุดรธานี จำนวน 1 ราย ผู้ป่วยชายอายุ 35 ปี อยู่ที่ตำบลทับกุง อำเภอหนองแสง จังหวัดอุดรธานี เริ่มป่วยวันที่ 27 พฤษภาคม 2551 มีอาการอาเจียนและถ่ายเหลว 20 กว่าครั้ง เข้ารับการรักษาที่โรงพยาบาลหนองแสงวันที่ 28 พฤษภาคม 2551 เก็บตัวอย่างอุจจาระส่งตรวจวันที่ 28 พฤษภาคม 2551 ที่โรงพยาบาลอุดรธานี ผลพบ *Vibrio Cholerae* El Tor Ogawa ขณะนี้ผู้ป่วยมีอาการดีขึ้น ทีม SRRT ได้ค้นหาผู้ป่วยในชุมชน ไม่พบผู้ป่วยรายใหม่ เก็บตัวอย่างอุจจาระผู้สัมผัสในครอบครัว จำนวน 6 ตัวอย่าง ผลไม่พบเชื้อ และเก็บตัวอย่างน้ำดื่มส่งตรวจ ผลไม่พบเชื้อ จากการสอบสวนโรค พบอาหารที่รับประทานก่อนป่วย ได้แก่ หมูปิ้ง แจ่วบองดิบ ส้มตำ ปลาทอด ชื่อที่ร้านหน้าโรงพยาบาลมารับประทาน วันที่ 27 พฤษภาคม 2551 ทีม SRRT ได้เก็บตัวอย่างอาหารหน้าโรงพยาบาลอุดรธานีส่งตรวจผล ไม่พบเชื้อ

จังหวัดตาก สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดตาก ในระหว่างวันที่ 24 พฤษภาคม 2551 - 1 มิถุนายน 2551 พบผู้ป่วยอหิวาตกโรค 52 ราย ทุกรายพบเชื้อ *Vibrio cholerae* El Tor Inaba เป็นชาวพม่า 40 ราย (ที่อาศัยและทำงานในประเทศไทย) และคนไทย 11 ราย เป็นเพศชาย 29 ราย หญิง 23 ราย อายุระหว่าง 1 เดือน ถึง 72 ปี เป็นผู้ป่วยมารับการรักษาที่โรงพยาบาล 31 ราย จากการค้นหาในชุมชน จำนวน 21 ราย กระจายอยู่ที่อำเภอพบพระ 48 ราย (ตำบลช่องแคบ 38 ราย ตำบลพบพระ 9 ราย ตำบลคีรีราษฎร์ 1 ราย) อำเภอแม่สอด 3 ราย (ตำบลมหาวัน 2 ราย และแม่ตาว 1 ราย) อำเภอท่าสองยางที่ตำบลแม่หละ 1 ราย ส่วนสาเหตุการเกิดโรคเจ้าหน้าที่กำลังดำเนินการสอบสวนโรคเพิ่มเติม

4. สารคิวมินรั่ว (Cumene Gas Leaking) จังหวัดระยอง ผู้สัมผัสสารพิษแล้วมีอาการป่วยทั้งสิ้น 343 ราย เป็นผู้ที่รักษาที่โรงพยาบาลในจังหวัดระยอง จำนวน 324 ราย โดยเป็นผู้ป่วยใน 45 ราย ส่วนใหญ่มีอาการเวียนศีรษะ คอแห้ง เจ็บคอ แสบจมูก แสบตา คลื่นไส้ อาเจียน หายใจไม่สะดวก น้ำตาไหล มีน้ำมูก แขนงหน้าอก ไอ และมึนงง โรงงานที่ปล่อยสารพิษเป็นโรงงานที่อยู่ในกลุ่มธุรกิจปิโตรเคมีและการกลั่นของกลุ่มปตท. หรือ พีทีที กรุ๊ป ตั้งอยู่ในเขตนิคมอุตสาหกรรม เหมราช ตะวันออก (อำเภอมาบตาพุด) ตำบลห้วยโป่ง อำเภอเมือง จังหวัดระยอง โดยมีการ

ใช้โพพรทิลินและเบนซินเพื่อผลิตสารคิวมินก่อนนำไปรวมกับ ก๊าซออกซิเจน จนได้ผลิตภัณฑ์เป็นฟีนอลและอะซีโตน อันเป็น วัตถุประสงค์หลักสำหรับผลิตสาร Bisphenol A และเม็ดพลาสติก Polycarbonate หรือ PC ต่อไป จากการสอบสวนพบว่า วันที่ 10 มิถุนายน 2551 เวลาประมาณ 08.45 น. มีรายงานการได้กลิ่น ผิดปกติจากพื้นที่ของ โรงงานด้านทิศเหนือสงสัยว่า จะมีการ รั่วไหลของก๊าซพิษ ผู้รับผิดชอบ ได้แจ้งเตือนและมีการอพยพ พนักงานและคนงาน ตั้งแต่เวลาประมาณ 09.00 น. ทีมช่างดำเนิน

การตรวจระบบและพบว่า มีการรั่วไหลของก๊าซคิวมินที่ตำแหน่ง ท่อฉีดโฟม สาเหตุมาจากการรั่วของชั้นกระจกภายในท่อ ทีมช่าง แก้ไขเสร็จสิ้นเวลาประมาณ 11.00 น. จากการตรวจสอบทิศทาง ลม พบว่าในช่วงเวลาดังกล่าวลมพัดไปทางทิศเหนือ แต่ไม่ สามารถคำนวณความเร็วลมและระยะของการฟุ้งกระจายได้ ขณะนี้ทางโรงงานอยู่ในขั้นตอนการรวบรวมข้อมูลผลการ สอบสวนสาเหตุที่แท้จริงที่ทำให้เกิดการรั่วซึมของคิวมินเพื่อ นำมาพิจารณาแนวทางการป้องกันต่อไป

สถานการณ์โรค/ภัย ที่สำคัญ

สรุปสถานการณ์เฝ้าระวังไข้หวัดนกประจำสัปดาห์

สัปดาห์ที่ 24 ระหว่างวันที่ 8 - 14 มิถุนายน 2551

(Situation of Avian Influenza Summary Under Surveillance, 24th Week, June 8 - 14, 2008)

ศูนย์ข้อมูลทางระบาดวิทยา สำนักระบาดวิทยา
 Epidemiological Information Center, Bureau of Epidemiology
 ✉ laddal@health.moph.go.th

สัปดาห์ที่ 24 ได้รับรายงานผู้ป่วยเฝ้าระวังไข้หวัดนก จำนวน 11 ราย จาก 7 จังหวัด รวมถึงตั้งแต่ต้นปี ได้รับรายงานรวมทั้งสิ้น 426 รายงานจาก 58 จังหวัด จังหวัดที่มีผู้ป่วยเฝ้าระวังสูงสุดในสัปดาห์นี้ ได้แก่ สุพรรณบุรี 4 ราย กรุงเทพมหานคร 2 ราย และ นนทบุรี 1 ราย ตามอันดับ ผลการตรวจ PCR ได้รับผลทั้งหมด 406 ราย จาก 426 ราย พบเป็นเชื้อไข้หวัดใหญ่ ร้อยละ 25.86 ของ จำนวนผู้ป่วยที่ได้รับผล PCR รายละเอียดตามตาราง

ผลการตรวจ PCR ในกลุ่มผู้ป่วยเฝ้าระวังไข้หวัดนก

PCR result	สัปดาห์ที่										Cum.	
	20		21		22		23		24		(wk1- wk24)	
	จำนวน	ตาย	จำนวน	ตาย	จำนวน	ตาย	จำนวน	ตาย	จำนวน	ตาย	จำนวน	ตาย
Total	13	0	7	0	9	1	16	0	11	0	426	18
negative	9	0	5	0	6	1	11	0	3	0	301	16
FluA:H3	4	0	1	0	1	0	4	0	3	0	38	0
FluB	0	0	0	0	1	0	1	0	1	0	54	0
FluA: Non-reactive for H5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	1
ไม่ทราบผล	0	0	1	0	1	0	0	0	3	0	20	1
FluA:H1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	9	0

ขอเชิญชวนส่งผลงานเข้าประกวดสัญลักษณ์ของ WESR ชิงเงินรางวัล 1,000 บาท

บุคคลทั่วไปที่มีความสามารถและความคิดสร้างสรรค์ ส่งผลงานเป็น File.jpg หรือ รูปวาดบน กระดาษ พร้อม ชื่อ ที่อยู่ สามารถส่งได้ 2 ชิ้นงาน ต่อ 1 คน

เกณฑ์การตัดสิน ตัดสินโดยคณะกรรมการพัฒนา WESR มีหลักเกณฑ์ 4 ข้อ ดังนี้

1. สื่อถึงลักษณะของวารสาร
2. ง่าย
3. ใช้งานได้กับงานหลายลักษณะ ใช้ได้ทุกโอกาส เช่น สื่อสิ่งพิมพ์ สื่ออิเล็กทรอนิกส์ การจัดนิทรรศการ
4. สื่อถึงภาพลักษณ์ขององค์กร

ส่งผลงานเข้าร่วมประกวดและสอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่ กลุ่มงานเผยแพร่ สำนักระบาดวิทยา กรมควบคุมโรค จ.นนทบุรี 11000 หรือ wesr@windowsslive.com
 หมดเขต 10 มิถุนายน 2551 ประกาศผลรางวัล 30 มิถุนายน 2551

ข้อมูลรายงานโรคเฝ้าระวังทางระบาดวิทยาเร่งด่วนประจำสัปดาห์

รายงานโรคที่ต้องเฝ้าระวัง

สัปดาห์ที่ 24 ระหว่างวันที่ 8 - 14 มิถุนายน 2551

(Reported Cases of Priority by Diseases Under Surveillance, 24th Week, June 8 - 14, 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 24 (8 - 14 มิถุนายน 2551)

Table 1 Reported Cases of Priority by Diseases Under Surveillance by Date of Treatment Compared to Previous Year, Thailand, 24th Week (June 8 - 14, 2008)

DISEASES	This Week			Cumulative (24 th Week)		
	2008	2007	Median(2003-2007)	2008	2007	Median(2003-2007)
DIPHTHERIA	0	0	0	0	0	1
PERTUSSIS	0	0	0	11	9	12
TETANUS NEONATORUM	0	0	0	0	1	1
MEASLES	32	102	73	2451	1868	1985
MENIN.MENINGITIS	0	1	1	3	16	16
ENCEPHALITIS	0	10	10	136	162	143
ACUTE FLACCID PARALYSIS: AFP	2	6	4	92	82	93
CHOLERA	3	6	17	130	21	98
HAND, FOOT AND MOUTH DISEASE	103	161	65	7135	1343	791
DYSENTERY	161	558	589	5817	9807	10380
PNEUMONIA (ADMITTED)*	484	1042	1313	31331	33102	33573
INFLUENZA	215	414	442	6433	8009	9109
LEPTOSPIROSIS	18	61	63	632	821	782
ANTHRAX	0	0	0	0	0	0
RABIES	0	0	0	4**	7	12
AEFI	13	1	1	195	18	3

ที่มา: สำนักงานสาธารณสุขจังหวัด และสำนักอนามัย กรุงเทพมหานคร: รวบรวมจากรายงานผู้ป่วยที่เข้ารับการรักษาของจังหวัดใน แต่ละสัปดาห์ และศูนย์ข้อมูลทางระบาดวิทยา สำนักระบาดวิทยา: รวบรวมข้อมูลในภาพรวมระดับประเทศ “0” = No Case “-” = No Report Received
* เริ่มเก็บข้อมูลเมื่อปี ค.ศ. 2004

** ได้รับรายงานจากจังหวัดหนองบัวลำภู เลข สระแก้ว และสมุทรสาคร

สรุปสาระสำคัญจากตาราง : กนกทิพย์ ทิพย์รัตน์ Kanoktip Thiparat

กลุ่มงานระบาดวิทยาโรคติดต่อ สำนักระบาดวิทยา Communicable Disease Epidemiological Section, Bureau of Epidemiology

✉ kanoktip@health.moph.go.th

สถานการณ์โรคเฝ้าระวังทางระบาดวิทยาเร่งด่วนประจำสัปดาห์ที่ 24 ไม่มีรายงานผู้ป่วยโรคคอตีบ บาดทะยักในเด็กแรกเกิด และแอนแทรกซ์ สถานการณ์ในสัปดาห์นี้ไม่แตกต่างจากสัปดาห์ที่แล้วมากนัก ในสัปดาห์นี้พบโรคมือเท้าปาก และไข้หวัดใหญ่ มีจำนวนผู้ป่วยมากกว่าสัปดาห์ที่แล้ว ประมาณ 1.5 เท่า และพบแนวโน้มการเกิดสูงขึ้น เนื่องจากเป็นช่วงฤดูกาลการระบาดของโรค จึงควรระวังโดยเฉพาะโรคไข้หวัดใหญ่ ซึ่งพบได้ในคนทุกเพศทุกวัย ผู้มีความเสี่ยงจะป่วยรุนแรงและเสียชีวิต ได้แก่ ผู้สูงอายุ เด็กเล็ก และผู้ป่วยโรคเรื้อรังต่าง ๆ เช่น โรคหัวใจ ถ้าผู้ป่วยมีอาการไข้ นานเกิน 7 วัน เจ็บคอ ไอมาก เจ็บหน้าอก ควรรีบไปพบแพทย์

ส่วนอหิวาตกโรค ยังพบกระจายอยู่ทุกภาค ปัจจัยที่เกี่ยวข้องและน่าจะเป็นสาเหตุ ได้แก่การรับประทานอาหารที่ไม่สุก สะอาด ขาดห้องส้วมที่ถูกสุขลักษณะ จึงควรเฝ้าระวังผู้ป่วยอุจจาระร่วงอย่างใกล้ชิด ทำ rectal swab culture ในผู้ป่วยอุจจาระร่วงที่นอนโรงพยาบาล และสอบสวนเพื่อหาเชื้อที่เป็นสาเหตุและแหล่งโรคต่อไป

ตารางที่ 2 จำนวนผู้ป่วยและตายด้วยโรคที่เฝ้าระวังเร่งด่วนที่เข้ารับการรักษา รายจังหวัด ประเทศไทย สัปดาห์ที่ 24 พ.ศ.2551 (8 - 14 มิถุนายน 2551)

TABLE 2 REPORTED CASES AND DEATHS OF PRIORITY BY DISEASES UNDER SURVEILLANCE, BY DATE OF TREATMENT BY PROVINCE, THAILAND,

24th Week, June 8 - 14, 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	195	3	13	0	31331	321	484	2	6433	1	215	0	2451	1	32	1	11	0	0	0
NORTHERN REGION	63	1	-	-	7212	129	116	2	947	0	46	0	422	0	8	0	3	0	0	0
ZONE 1	44	1	8	-	3431	26	56	1	580	0	19	0	209	0	2	0	2	0	0	0
CHIANG MAI	7	0	1	-	380	0	0	0	253	0	6	0	141	0	0	0	0	0	0	0
CHIANG RAI	-	-	-	-	1182	6	20	0	102	0	6	0	26	0	1	0	0	0	0	0
LAMPANG	8	0	-	-	394	0	10	0	15	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0
LAMPHUN	10	1	-	-	266	0	1	0	30	0	0	0	8	0	0	0	0	0	0	0
MAE HONG SON	2	2	-	-	194	0	2	0	47	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0
NAN	3	0	-	-	323	11	16	1	54	0	5	0	13	0	1	0	2	0	0	0
PHAYAO	1	0	-	-	436	7	5	0	67	0	2	0	12	0	0	0	0	0	0	0
PHRAE	13	0	7	0	256	2	2	0	12	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0
ZONE 2	10	0	-	-	2184	13	43	0	277	0	25	0	163	0	6	0	0	0	0	0
PHETCHABUN	-	-	-	-	475	0	7	0	70	0	0	0	23	0	2	0	0	0	0	0
PHITSANULOK	6	0	-	-	702	0	20	0	135	0	20	0	14	0	0	0	0	0	0	0
SUKHOTHAİ	1	0	-	-	284	0	4	0	12	0	0	0	14	0	1	0	0	0	0	0
TAK	-	-	-	-	307	0	8	0	41	0	4	0	107	0	3	0	0	0	0	0
UTTARADİT	4	0	-	-	416	13	4	0	19	0	1	0	5	0	0	0	0	0	0	0
ZONE 3	9	0	-	-	1597	90	17	1	90	0	2	0	50	0	0	0	1	0	0	0
KAMPHAENG PHET	4	0	-	-	462	32	5	1	13	0	0	0	20	0	0	0	0	0	0	0
NAKHON SAWAN	3	0	-	-	686	53	12	0	63	0	2	0	24	0	0	0	1	0	0	0
PHİCHİT	-	-	-	-	210	0	-	-	0	0	-	-	1	0	-	-	0	0	-	-
UTHAI THANI	2	0	-	-	239	5	0	0	14	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0
CENTRAL REGION	58	1	2	0	9118	135	167	0	3340	1	88	0	784	1	13	1	8	0	0	0
BANGKOK METRO POLİS	13	1	1	0	552	0	-	-	1083	0	-	-	131	0	-	-	0	0	-	-
ZONE 4	11	0	-	-	1716	73	9	0	155	0	7	0	75	0	2	0	7	0	0	0
ANG THONG	-	-	-	-	155	0	4	0	24	0	2	0	6	0	0	0	0	0	0	0
NONTHABURİ	11	0	-	-	242	1	3	0	80	0	4	0	16	0	0	0	7	0	0	0
AYUTTHAYA	-	-	-	-	755	72	2	0	49	0	1	0	46	0	2	0	0	0	0	0
PATHUM THANI	-	-	-	-	564	0	-	-	2	0	-	-	7	0	-	-	0	0	-	-
ZONE 5	10	0	-	-	865	2	11	0	47	0	0	0	49	0	0	0	0	0	0	0
CHAI NAT	1	0	-	-	58	0	0	0	15	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0
LOP BURİ	2	0	-	-	543	2	2	0	16	0	0	0	36	0	0	0	0	0	0	0
SARABURİ	7	0	-	-	181	0	9	0	9	0	0	0	8	0	0	0	0	0	0	0
SİNG BURİ	-	-	-	-	83	0	0	0	7	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0
ZONE 6	11	0	1	0	1907	5	42	0	653	0	26	0	88	0	2	0	0	0	0	0
KANCHANABURİ	1	0	1	0	665	0	15	0	239	0	2	0	25	0	0	0	0	0	0	0
NAKHON PATHOM	-	-	-	-	395	1	14	0	80	0	4	0	21	0	1	0	0	0	0	0
RATCHABURİ	8	0	-	-	440	3	7	0	240	0	19	0	39	0	1	0	0	0	0	0
SUPHAN BURİ	3	-	-	-	407	1	6	0	94	0	1	0	3	0	0	0	0	0	0	0
ZONE 7	7	0	-	-	1050	15	24	0	224	0	13	0	20	0	0	0	0	0	0	0
PHETCHABURİ	3	0	-	-	333	8	8	0	98	0	3	0	3	0	0	0	0	0	0	0
PRACHUAP KHİRİ KHAN	1	0	-	-	362	4	11	0	57	0	2	0	3	0	0	0	0	0	0	0
SAMUT SAKHON	-	-	-	-	201	0	0	0	3	0	0	0	11	0	0	0	0	0	0	0
SAMUT SONGKHRAM	3	0	-	-	154	3	5	0	66	0	8	0	3	0	0	0	0	0	0	0
ZONE 8	4	0	-	-	2016	14	72	0	434	0	33	0	177	0	5	0	0	0	0	0
CHACHOENGSAO	1	0	-	-	790	2	34	0	43	0	3	0	86	0	2	0	0	0	0	0
NAKHON NAYOK	-	-	-	-	261	0	3	0	6	0	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0
PRACHİN BURİ	-	-	-	-	194	2	2	0	53	0	0	0	25	0	0	0	0	0	0	0
SA KAEO	2	0	-	-	133	0	-	-	20	0	-	-	19	0	-	-	0	0	-	-
SAMUT PRAKAN	1	0	-	-	638	10	33	0	312	0	30	0	41	0	3	0	0	0	0	0

TABLE 2 REPORTED CASES AND DEATHS OF PRIORITY BY DISEASES UNDER SURVEILLANCE, BY DATE OF TREATMENT BY PROVINCE, THAILAND, 24th Week, June 8 - 14, 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	2	0	-	-	1012	26	9	0	744	1	9	0	244	1	4	1	1	0	0	0
CHANTHABURI	-	-	-	-	320	11	-	-	211	0	-	-	33	0	-	-	1	0	-	-
CHON BURI	-	-	-	-	259	0	0	0	321	0	0	0	137	0	0	0	0	0	0	0
RAYONG	1	-	-	-	367	11	7	0	149	1	6	0	65	0	1	0	0	0	0	0
TRAT	1	-	-	-	66	4	2	0	63	0	3	0	9	1	3	1	0	0	0	0
NORTHEASTERN REGION	65	0	3	0	10331	26	156	0	958	0	68	0	248	0	6	0	0	0	0	0
ZONE 10	1	-	-	-	1033	0	17	0	93	0	4	0	19	0	0	0	0	0	0	0
LOEI	-	-	-	-	75	0	0	0	26	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0
NONG BUA LAM PHU	-	-	-	-	140	0	1	0	11	0	2	0	3	0	0	0	0	0	0	0
NONG KHAI	1	0	-	-	285	0	0	0	15	0	0	0	7	0	0	0	0	0	0	0
UDON THANI	-	-	-	-	533	0	16	0	41	0	2	0	5	0	0	0	0	0	0	0
ZONE 11	5	0	-	-	1017	0	1	0	97	0	0	0	37	0	0	0	0	0	0	0
KALASIN	2	0	-	-	490	0	-	-	52	0	-	-	16	0	-	-	0	0	-	-
MUKDAHAN	2	0	-	-	68	0	0	0	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
NAKHON PHANOM	2	0	-	-	336	0	-	-	10	0	-	-	4	0	-	-	0	0	-	-
SAKON NAKHON	1	0	-	-	123	0	1	0	25	0	0	0	17	0	0	0	0	0	0	0
ZONE 12	5	0	-	-	1691	1	65	0	152	0	21	0	36	0	2	0	0	0	0	0
KHON KAEN	3	0	-	-	1189	0	47	0	65	0	17	0	26	0	0	0	0	0	0	0
MAHA SARAKHAM	1	0	-	-	238	1	9	0	50	0	4	0	9	0	2	0	0	0	0	0
ROI ET	1	0	-	-	264	0	9	0	37	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
ZONE 13	29	0	3	0	4794	25	23	0	457	0	27	0	108	0	1	0	0	0	0	0
BURI RAM	4	-	-	-	454	0	10	0	205	0	6	0	35	0	0	0	0	0	0	0
CHAIYAPHUM	2	0	-	-	490	1	4	0	29	0	2	0	12	0	1	0	0	0	0	0
NAKHON RATCHASIMA	4	0	-	-	2236	24	-	-	55	0	-	-	41	0	-	-	0	0	-	-
SURIN	19	0	3	0	1614	0	9	0	168	0	19	0	20	0	0	0	0	0	0	0
ZONE 14	25	0	-	-	1796	0	50	0	159	0	16	0	48	0	3	0	0	0	0	0
AMNAT CHAROEN	-	-	-	-	124	0	5	0	7	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0
SI SA KET	8	0	-	-	855	0	45	0	123	0	16	0	25	0	3	0	0	0	0	0
UBON RATCHATHANI	16	0	-	-	703	0	-	-	5	0	-	-	19	0	-	-	0	0	-	-
YASOTHON	1	0	-	-	114	0	0	0	24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SOUTHERN REGION	9	1	-	-	4670	31	45	0	1188	0	13	0	997	0	5	0	0	0	0	0
ZONE 15	3	0	-	-	1116	19	3	0	198	0	0	0	50	0	1	0	0	0	0	0
CHUMPHON	1	0	-	-	350	0	1	0	22	0	0	0	20	0	0	0	0	0	0	0
RANONG	-	0	-	-	78	3	0	0	8	0	0	0	8	0	1	0	0	0	0	0
SURAT THANI	2	0	-	-	688	16	2	0	168	0	0	0	22	0	0	0	0	0	0	0
ZONE 16	3	0	-	-	1199	2	17	0	421	0	3	0	57	0	0	0	0	0	0	0
NAKHON SI THAMMARAT	2	0	-	-	311	2	0	0	165	0	0	0	22	0	0	0	0	0	0	0
PHATTHALUNG	-	-	-	-	506	0	12	0	115	0	0	0	25	0	0	0	0	0	0	0
TRANG	1	0	-	-	382	0	5	0	141	0	3	0	10	0	0	0	0	0	0	0
ZONE 17	2	1	-	-	884	9	17	0	217	0	4	0	54	0	2	0	0	0	0	0
KRABI	-	-	-	-	421	6	14	0	47	0	2	0	11	0	1	0	0	0	0	0
PHANGNGA	2	1	-	-	215	0	0	0	57	0	0	0	8	0	0	0	0	0	0	0
PHUKET	-	-	-	-	248	3	3	0	113	0	2	0	35	0	1	0	0	0	0	0
ZONE 18	1	0	-	-	857	1	5	0	179	0	2	0	694	0	2	0	0	0	0	0
NARATHIWAT	-	-	-	-	270	0	1	0	109	0	2	0	275	0	1	0	0	0	0	0
PATTANI	-	-	-	-	264	1	4	0	33	0	0	0	261	0	1	0	0	0	0	0
YALA	1	0	-	-	323	0	-	-	37	0	-	-	158	0	-	-	0	0	-	-
ZONE 19	-	-	-	-	614	0	3	0	173	0	4	0	142	0	0	0	0	0	0	0
SATUN	-	-	-	-	125	0	3	0	54	0	4	0	23	0	0	0	0	0	0	0
SONGKHLA	-	-	-	-	489	0	0	0	119	0	0	0	119	0	0	0	0	0	0	0

ที่มา:สำนักงานสาธารณสุขจังหวัด และสำนักอนามัย กรุงเทพมหานคร : รวบรวมจากรายงานผู้ป่วยที่เข้ารับการรักษาของจังหวัดในแต่ละสัปดาห์

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

** แบ่งจังหวัดตามเขตตรวจราชการของผู้ตรวจราชการสำนักนายกรัฐมนตรี ***รายงาน AEFI , "0" = No case , "-" = No report received

*สัปดาห์นี้มีรายงานผู้ป่วยใหม่ 13 ราย จากจังหวัดแพร่ 7 ราย จังหวัดสุรินทร์ 3 ราย จังหวัดเชียงใหม่ 1 ราย จังหวัดกาญจนบุรี 1 ราย และกรุงเทพฯ 1 ราย

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

ตารางที่ 2 (ต่อ) จำนวนผู้ป่วยและตายด้วยโรคที่เฝ้าระวังเร่งด่วนที่เข้ารับการรักษา รายจังหวัด ประเทศไทย สัปดาห์ที่ 24 พ.ศ.2551 (8 - 14 มิถุนายน 2551)

TABLE 2 REPORTED CASES AND DEATHS OF PRIORITY BY DISEASES UNDER SURVEILLANCE, BY DATE OF TREATMENT BY PROVINCE, THAILAND,

24th Week, June 8 - 14, 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
TOTAL	130	0	3	0	7135	1	103	0	5817	0	161	0	136	12	0	0	632	13	18	0	3	1	0	0
NORTHERN REGION	90	0	3	0	2502	0	65	0	2889	0	94	0	35	4	0	0	81	5	6	0	2	1	0	0
ZONE 1	0	0	0	0	1751	0	55	0	1759	0	41	0	21	1	0	0	54	4	6	0	0	0	0	0
CHIANG MAI	0	0	0	0	323	0	5	0	379	0	2	0	0	0	0	0	10	0	2	0	0	0	0	0
CHIANG RAI	0	0	0	0	552	0	27	0	742	0	27	0	16	1	0	0	17	1	0	0	0	0	0	0
LAMPANG	0	0	0	0	374	0	15	0	166	0	5	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0
LAMPHUN	0	0	0	0	158	0	0	0	25	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
MAE HONG SON	0	0	0	0	27	0	1	0	347	0	4	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
NAN	0	0	0	0	83	0	0	0	45	0	2	0	1	0	0	0	18	2	4	0	0	0	0	0
PHAYAO	0	0	0	0	183	0	6	0	47	0	0	0	1	0	0	0	7	1	0	0	0	0	0	0
PHRAE	0	0	0	0	51	0	1	0	8	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE 2	90	0	3	0	449	0	9	0	888	0	50	0	6	1	0	0	20	1	0	0	2	1	0	0
PHETCHABUN	0	0	0	0	90	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0
PHITSANULOK	0	0	0	0	158	0	6	0	166	0	0	0	1	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0
SUKHOTHAI	0	0	0	0	75	0	2	0	13	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TAK	90	0	3	0	38	0	1	0	625	0	49	0	1	0	0	0	5	0	0	0	2	1	0	0
UTTARADIT	0	0	0	0	88	0	0	0	80	0	0	0	3	1	0	0	7	1	0	0	0	0	0	0
ZONE 3	0	0	0	0	302	0	1	0	242	0	3	0	8	2	0	0	7	0	0	0	0	0	0	0
KAMPHAENG PHET	0	0	0	0	66	0	0	0	27	0	0	0	2	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
NAKHON SAWAN	0	0	0	0	181	0	1	0	174	0	3	0	4	2	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0
PHICHIT	0	0	0	0	29	0	-	-	16	0	-	-	1	0	0	0	1	0	-	-	0	0	0	0
UTHAI THANI	0	0	0	0	26	0	0	0	25	0	0	0	1	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0
CENTRAL REGION	22	0	0	0	3276	1	20	0	989	0	14	0	30	5	0	0	48	4	2	0	1	0	0	0
BANGKOK METRO POLIS	3	0	0	0	1216	0	-	-	35	0	-	-	0	0	0	0	5	0	-	-	0	0	0	0
ZONE 4	1	0	0	0	273	0	3	0	75	0	2	0	6	1	0	0	11	2	1	0	0	0	0	0
ANG THONG	0	0	0	0	27	0	0	0	2	0	0	0	1	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
NONTHABURI	1	0	0	0	191	0	2	0	20	0	2	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AYUTTHAYA	0	0	0	0	30	0	1	0	48	0	0	0	2	0	0	0	9	1	1	0	0	0	0	0
PATHUM THANI	0	0	0	0	25	0	-	-	5	0	-	-	0	0	0	0	1	1	-	-	0	0	0	0
ZONE 5	0	0	0	0	406	0	1	0	88	0	0	0	3	1	0	0	20	2	1	0	0	0	0	0
CHAI NAT	0	0	0	0	49	0	1	0	2	0	0	0	1	1	0	0	11	2	1	0	0	0	0	0
LOP BURI	0	0	0	0	77	0	0	0	40	0	0	0	2	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0
SARABURI	0	0	0	0	223	0	0	0	41	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0
SING BURI	0	0	0	0	57	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE 6	2	0	0	0	234	0	3	0	154	0	4	0	3	2	0	0	2	0	0	0	1	0	0	0
KANCHANABURI	0	0	0	0	63	0	2	0	43	0	1	0	3	2	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
NAKHON PATHOM	0	0	0	0	45	0	1	0	33	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
RATCHABURI	2	0	0	0	93	0	0	0	16	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
SUPHAN BURI	0	0	0	0	33	0	0	0	62	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
ZONE 7	11	0	0	0	113	1	1	0	35	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PHETCHABURI	0	0	0	0	33	0	0	0	10	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PRACHUAP KHIRI KHAN	0	0	0	0	18	0	0	0	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SAMUT SAKHON	4	0	0	0	52	1	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SAMUT SONGKHRAM	7	0	0	0	10	0	1	0	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE 8	1	0	0	0	459	0	10	0	269	0	7	0	8	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0
CHACHOENGSAO	0	0	0	0	65	0	2	0	94	0	4	0	7	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0
NAKHON NAYOK	0	0	0	0	115	0	0	0	78	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PRACHIN BURI	0	0	0	0	44	0	0	0	17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SA KAO	0	0	0	0	56	0	-	-	57	0	-	-	1	0	0	0	0	0	-	-	0	0	0	0
SAMUT PRAKAN	1	0	0	0	179	0	8	0	23	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

ตารางที่ 2 (ต่อ) จำนวนผู้ป่วยและตายด้วยโรคที่เฝ้าระวังเร่งด่วนที่เข้ารับการรักษา รายจังหวัด ประเทศไทย สัปดาห์ที่ 24 พ.ศ.2551 (8 - 14 มิถุนายน 2551)

TABLE 2 REPORTED CASES AND DEATHS OF PRIORITY BY DISEASES UNDER SURVEILLANCE, BY DATE OF TREATMENT BY PROVINCE, THAILAND, 24th Week, June 8 - 14, 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	575	0	2	0	333	0	1	0	9	1	0	0	8	0	0	0	0	0	0	0
CHANTHABURI	0	0	0	0	103	0	-	-	193	0	-	-	7	1	0	0	4	0	-	-	0	0	0	0
CHON BURI	1	0	0	0	112	0	0	0	42	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
RAYONG	3	0	0	0	320	0	2	0	82	0	1	0	1	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0
TRAT	0	0	0	0	40	0	0	0	16	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
NORTHEASTERN REGION	6	0	0	0	1090	0	12	0	1594	0	51	0	38	0	0	0	352	4	9	0	0	0	0	0
ZONE 10	4	0	0	0	73	0	0	0	262	0	5	0	2	0	0	0	24	0	0	0	0	0	0	0
LOEI	0	0	0	0	57	0	0	0	32	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0
NONG BUA LAM PHU	0	0	0	0	2	0	0	0	50	0	1	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0
NONG KHAI	1	0	0	0	0	0	0	0	52	0	0	0	0	0	0	0	10	0	0	0	0	0	0	0
UDON THANI	3	0	0	0	14	0	0	0	128	0	4	0	2	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0
ZONE 11	0	0	0	0	82	0	0	0	229	0	1	0	4	0	0	0	74	1	0	0	0	0	0	0
KALASIN	0	0	0	0	44	0	-	-	167	0	-	-	2	0	0	0	67	1	-	-	0	0	0	0
MUKDAHAN	0	0	0	0	29	0	0	0	2	0	0	0	1	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0
NAKHON PHANOM	0	0	0	0	0	0	-	-	4	0	-	-	1	0	0	0	2	0	-	-	0	0	0	0
SAKON NAKHON	0	0	0	0	9	0	0	0	56	0	1	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0
ZONE 12	1	0	0	0	256	0	2	0	400	0	13	0	3	0	0	0	70	0	1	0	0	0	0	0
KHON KAEN	1	0	0	0	135	0	0	0	223	0	5	0	3	0	0	0	46	0	0	0	0	0	0	0
MAHA SAKHAM	0	0	0	0	46	0	0	0	95	0	5	0	0	0	0	0	9	0	0	0	0	0	0	0
ROI ET	0	0	0	0	75	0	2	0	82	0	3	0	0	0	0	0	15	0	1	0	0	0	0	0
ZONE 13	1	0	0	0	425	0	9	0	298	0	4	0	15	0	0	0	77	2	3	0	0	0	0	0
BURI RAM	0	0	0	0	70	0	8	0	75	0	2	0	2	0	0	0	17	0	1	0	0	0	0	0
CHAIYAPHUM	0	0	0	0	101	0	1	0	32	0	0	0	1	0	0	0	11	2	2	0	0	0	0	0
NAKHON RATCHASIMA	1	0	0	0	216	0	-	-	86	0	-	-	5	0	0	0	20	0	-	-	0	0	0	0
SURIN	0	0	0	0	38	0	0	0	105	0	2	0	7	0	0	0	29	0	0	0	0	0	0	0
ZONE 14	0	0	0	0	254	0	1	0	405	0	28	0	14	0	0	0	107	1	5	0	0	0	0	0
AMNAT CHAROEN	0	0	0	0	15	0	0	0	7	0	0	0	2	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0
SI SA KET	0	0	0	0	103	0	1	0	208	0	20	0	5	0	0	0	66	1	5	0	0	0	0	0
UBON RATCHATHANI	0	0	0	0	123	0	-	-	3	0	-	-	6	0	0	0	30	0	-	-	0	0	0	0
YASOTHON	0	0	0	0	13	0	0	0	187	0	8	0	1	0	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0
SOUTHERN REGION	12	0	0	0	267	0	6	0	345	0	2	0	33	3	0	0	151	0	1	0	0	0	0	0
ZONE 15	0	0	0	0	50	0	0	0	44	0	0	0	18	2	0	0	23	0	0	0	0	0	0	0
CHUMPHON	0	0	0	0	14	0	0	0	20	0	0	0	0	0	0	0	11	0	0	0	0	0	0	0
RANONG	0	0	0	0	12	0	0	0	14	0	0	0	0	0	0	0	7	0	0	0	0	0	0	0
SURAT THANI	0	0	0	0	24	0	0	0	10	0	0	0	18	2	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0
ZONE 16	8	0	0	0	86	0	4	0	100	0	0	0	3	0	0	0	64	0	0	0	0	0	0	0
NAKHON SI THAMMARAT	8	0	0	0	14	0	0	0	38	0	0	0	2	0	0	0	52	0	0	0	0	0	0	0
PHATTHALUNG	0	0	0	0	37	0	3	0	10	0	0	0	0	0	0	0	9	0	0	0	0	0	0	0
TRANG	0	0	0	0	35	0	1	0	52	0	0	0	1	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0
ZONE 17	1	0	0	0	82	0	2	0	32	0	1	0	1	0	0	0	29	0	0	0	0	0	0	0
KRABI	0	0	0	0	14	0	0	0	5	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
PHANGNGA	1	0	0	0	29	0	0	0	9	0	0	0	0	0	0	0	22	0	0	0	0	0	0	0
PHUKET	0	0	0	0	39	0	2	0	18	0	0	0	1	0	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0
ZONE 18	1	0	0	0	25	0	0	0	100	0	1	0	4	1	0	0	19	0	1	0	0	0	0	0
NARATHIWAT	0	0	0	0	4	0	0	0	52	0	0	0	1	1	0	0	8	0	0	0	0	0	0	0
PATTANI	0	0	0	0	8	0	0	0	30	0	1	0	3	0	0	0	8	0	1	0	0	0	0	0
YALA	1	0	0	0	13	0	-	-	18	0	-	-	0	0	0	0	3	0	-	-	0	0	0	0
ZONE 19	2	0	0	0	24	0	0	0	69	0	0	0	7	0	0	0	16	0	0	0	0	0	0	0
SATUN	0	0	0	0	5	0	0	0	25	0	0	0	2	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0
SONGKHLA	2	0	0	0	19	0	0	0	44	0	0	0	5	0	0	0	14	0	0	0	0	0	0	0

ที่มา:สำนักงานสาธารณสุขจังหวัด และสำนักอนามัย กรุงเทพมหานคร : รวบรวมจากรายงานผู้ป่วยที่เข้ารับการรักษาของจังหวัดในแต่ละสัปดาห์

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

** แบ่งจังหวัดตามเขตตรวจราชการของผู้ตรวจราชการสำนักนายกรัฐมนตรี

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

ตารางที่ 3 จำนวนผู้ป่วยและตายสงสัยด้วยโรคไข้เลือดออก จำแนกรายเดือนตามวันเริ่มป่วย รายจังหวัด ประเทศไทย สัปดาห์ที่ 24 พ.ศ.2551 (8 - 14 มิถุนายน 2551)

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

WEEK 24th, 2008 (June 8 - 14, 2008)

REPORTING AREAS**	2008														CASES	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	3254	3085	3765	4423	7205	2247	-	-	-	-	-	-	23979	32	38.04	0.13	63,038,247
NORTHERN REGION	328	378	562	808	1887	702	-	-	-	-	-	-	4665	4	39.29	0.09	11,871,934
ZONE 1	33	41	69	172	529	264	-	-	-	-	-	-	1108	0	19.27	0.00	5,749,822
CHIANG MAI	20	19	27	72	204	75	-	-	-	-	-	-	417	0	25.05	0.00	1,664,399
CHIANG RAI	1	3	2	5	114	53	-	-	-	-	-	-	178	0	14.53	0.00	1,225,013
LAMPANG	1	6	9	19	65	63	-	-	-	-	-	-	163	0	21.15	0.00	770,613
LAMPHUN	8	5	3	4	10	6	-	-	-	-	-	-	36	0	8.89	0.00	405,157
MAE HONG SON	0	0	1	7	13	7	-	-	-	-	-	-	28	0	10.99	0.00	254,804
NAN	1	1	3	2	32	22	-	-	-	-	-	-	61	0	12.78	0.00	477,381
PHAYAO	0	2	9	30	44	8	-	-	-	-	-	-	93	0	19.11	0.00	486,579
PHRAE	2	5	15	33	47	30	-	-	-	-	-	-	132	0	28.33	0.00	465,876
ZONE 2	86	88	173	270	742	262	-	-	-	-	-	-	1621	2	47.11	0.12	3,440,720
PHETCHABUN	21	26	54	76	346	121	-	-	-	-	-	-	644	0	64.56	0.00	997,531
PHITSANULOK	25	26	56	89	180	76	-	-	-	-	-	-	452	0	53.70	0.00	841,683
SUKHOTHAI	4	4	8	15	28	7	-	-	-	-	-	-	66	1	10.90	1.52	605,301
TAK	21	17	29	28	45	7	-	-	-	-	-	-	147	1	27.69	0.68	530,928
UTTARADIT	15	15	26	62	143	51	-	-	-	-	-	-	312	0	67.06	0.00	465,277
ZONE 3	209	249	320	366	616	176	-	-	-	-	-	-	1936	2	72.20	0.10	2,681,392
KAMPHAENG PHET	32	47	72	92	146	65	-	-	-	-	-	-	454	1	62.53	0.22	725,994
NAKHON SAWAN	110	129	179	149	247	80	-	-	-	-	-	-	894	1	83.26	0.11	1,073,683
PHICHIT	49	37	34	57	87	5	-	-	-	-	-	-	269	0	48.49	0.00	554,740
UTHAI THANI	18	36	35	68	136	26	-	-	-	-	-	-	319	0	97.56	0.00	326,975
CENTRAL REGION	1926	1906	2281	2440	2973	960	-	-	-	-	-	-	12486	22	59.10	0.18	21,125,835
BANGKOK METRO POLIS	601	548	604	655	206	0	-	-	-	-	-	-	2614	4	45.73	0.15	5,716,248
ZONE 4	277	291	428	345	370	118	-	-	-	-	-	-	1829	3	61.66	0.16	2,966,152
ANG THONG	82	91	94	60	41	7	-	-	-	-	-	-	375	1	131.85	0.27	284,406
NONTHABURI	82	77	136	120	103	49	-	-	-	-	-	-	567	0	55.36	0.00	1,024,191
AYUTTHAYA	62	90	158	116	150	52	-	-	-	-	-	-	628	2	82.55	0.32	760,712
PATHUM THANI	51	33	40	49	76	10	-	-	-	-	-	-	259	0	28.88	0.00	896,843
ZONE 5	137	166	199	173	308	89	-	-	-	-	-	-	1072	2	55.88	0.19	1,918,377
CHAI NAT	45	16	44	40	74	41	-	-	-	-	-	-	260	1	77.12	0.38	337,147
LOP BURI	60	95	100	83	146	12	-	-	-	-	-	-	496	0	66.15	0.00	749,821
SARABURI	17	36	42	44	77	35	-	-	-	-	-	-	251	0	40.76	0.00	615,756
SING BURI	15	19	13	6	11	1	-	-	-	-	-	-	65	1	30.14	1.54	215,653
ZONE 6	332	351	364	421	683	256	-	-	-	-	-	-	2407	3	72.06	0.12	3,340,274
KANCHANABURI	38	53	71	76	144	63	-	-	-	-	-	-	445	1	53.28	0.22	835,282
NAKHON PATHOM	88	81	73	105	162	67	-	-	-	-	-	-	576	0	69.32	0.00	830,970
RATCHABURI	95	114	161	170	333	126	-	-	-	-	-	-	999	2	120.15	0.20	831,438
SUPHAN BURI	111	103	59	70	44	0	-	-	-	-	-	-	387	0	45.93	0.00	842,584
ZONE 7	197	173	185	199	263	115	-	-	-	-	-	-	1132	3	70.10	0.27	1,614,795
PHETCHABURI	43	56	31	42	47	20	-	-	-	-	-	-	239	0	52.41	0.00	456,061
PRACHUAP KHIRI KHAN	55	40	67	113	162	78	-	-	-	-	-	-	515	1	104.13	0.19	494,588
SAMUT SAKHON	81	73	78	34	38	10	-	-	-	-	-	-	314	2	66.82	0.64	469,934
SAMUT SONGKHRAM	18	4	9	10	16	7	-	-	-	-	-	-	64	0	32.95	0.00	194,212
ZONE 8	260	265	292	312	369	126	-	-	-	-	-	-	1624	3	53.62	0.18	3,028,527
CHACHOENGSAO	29	49	59	64	88	43	-	-	-	-	-	-	332	0	50.38	0.00	658,966
NAKHON NAYOK	32	33	37	16	18	6	-	-	-	-	-	-	142	0	57.14	0.00	248,496
PRACHIN BURI	42	52	43	88	53	14	-	-	-	-	-	-	292	1	64.18	0.34	454,988
SA KAE0	13	19	37	29	66	2	-	-	-	-	-	-	166	1	30.79	0.60	539,137
SAMUT PRAKAN	144	112	116	115	144	61	-	-	-	-	-	-	692	1	61.41	0.14	1,126,940

ตารางที่ 3 (ต่อ) จำนวนผู้ป่วยและตายสงสัยด้วยโรคไข้เลือดออก จำนวนรายเดือนตามวันเริ่มป่วย รายจังหวัด ประเทศไทย สัปดาห์ที่ 24 พ.ศ.2551 (8 - 14 มิถุนายน 2551)

TABLE 3 REPORTED CASES AND DEATHS OF SUSPECTED DENGUE FEVER AND DENGUE HAEMORRHAGIC FEVER UNDER SURVEILLANCE, BY DATE OF ONSET BY PROVINCE, THAILAND, WEEK 24th, 2008 (June 8 - 14, 2008)

REPORTING AREAS**	2008														CASES	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.	(%)	
ZONE 9	122	112	209	335	774	256	-	-	-	-	-	-	1808	4	71.14	0.22	2,541,462
CHANTHABURI	34	34	78	101	204	18	-	-	-	-	-	-	469	2	93.06	0.43	504,003
CHON BURI	11	8	25	49	169	50	-	-	-	-	-	-	312	2	25.29	0.64	1,233,446
RAYONG	61	51	76	126	305	170	-	-	-	-	-	-	789	0	135.23	0.00	583,470
TRAT	16	19	30	59	96	18	-	-	-	-	-	-	238	0	107.92	0.00	220,543
NORTHEASTERN REGION	312	246	349	471	1297	389	-	-	-	-	-	-	3064	0	14.33	0.00	21,385,647
ZONE 10	19	17	17	44	135	35	-	-	-	-	-	-	267	0	7.53	0.00	3,546,445
LOEI	2	1	7	26	68	15	-	-	-	-	-	-	119	0	19.33	0.00	615,538
NONG BUA LAM PHU	1	1	3	3	12	2	-	-	-	-	-	-	22	0	4.42	0.00	497,603
NONG KHAI	7	8	1	8	17	1	-	-	-	-	-	-	42	0	4.65	0.00	902,618
UDON THANI	9	7	6	7	38	17	-	-	-	-	-	-	84	0	5.49	0.00	1,530,686
ZONE 11	43	30	14	25	38	6	-	-	-	-	-	-	156	0	4.99	0.00	3,123,784
KALASIN	29	18	8	5	9	0	-	-	-	-	-	-	69	0	7.06	0.00	977,508
MUKDAHAN	9	6	0	8	9	0	-	-	-	-	-	-	32	0	9.52	0.00	336,107
NAKHON PHANOM	3	3	1	6	0	5	-	-	-	-	-	-	18	0	2.58	0.00	697,105
SAKON NAKHON	2	3	5	6	20	1	-	-	-	-	-	-	37	0	3.32	0.00	1,113,064
ZONE 12	48	25	45	93	266	101	-	-	-	-	-	-	578	0	14.46	0.00	3,997,008
KHON KAEN	12	6	10	26	72	23	-	-	-	-	-	-	149	0	8.50	0.00	1,752,414
MAHA SARAKHAM	7	4	12	19	46	31	-	-	-	-	-	-	119	0	12.71	0.00	936,005
ROI ET	29	15	23	48	148	47	-	-	-	-	-	-	310	0	23.69	0.00	1,308,589
ZONE 13	166	124	163	174	563	104	-	-	-	-	-	-	1294	0	19.66	0.00	6,581,233
BURI RAM	52	43	44	33	130	29	-	-	-	-	-	-	331	0	21.55	0.00	1,536,070
CHAIYAPHUM	22	13	25	36	135	44	-	-	-	-	-	-	275	0	24.56	0.00	1,119,597
NAKHON RATCHASIMA	48	41	45	66	237	4	-	-	-	-	-	-	441	0	17.27	0.00	2,552,894
SURIN	44	27	49	39	61	27	-	-	-	-	-	-	247	0	17.99	0.00	1,372,672
ZONE 14	36	50	110	135	295	143	-	-	-	-	-	-	769	0	18.59	0.00	4,137,177
AMNAT CHAROEN	1	1	6	12	26	20	-	-	-	-	-	-	66	0	17.89	0.00	368,915
SI SA KET	23	39	85	92	187	107	-	-	-	-	-	-	533	0	36.94	0.00	1,443,011
UBON RATCHATHANI	12	8	18	26	70	8	-	-	-	-	-	-	142	0	7.95	0.00	1,785,709
YASOTHON	0	2	1	5	12	8	-	-	-	-	-	-	28	0	5.19	0.00	539,542
SOUTHERN REGION	688	555	573	704	1048	196	-	-	-	-	-	-	3764	6	43.49	0.16	8,654,831
ZONE 15	67	73	81	135	205	45	-	-	-	-	-	-	606	2	37.12	0.33	1,632,509
CHUMPHON	36	48	49	68	110	23	-	-	-	-	-	-	334	2	69.40	0.60	481,298
RANONG	11	1	4	5	4	1	-	-	-	-	-	-	26	0	14.38	0.00	180,787
SURAT THANI	20	24	28	62	91	21	-	-	-	-	-	-	246	0	25.35	0.00	970,424
ZONE 16	159	138	154	148	262	42	-	-	-	-	-	-	903	1	34.47	0.11	2,619,892
NAKHON SI THAMMARAT	90	97	97	62	108	19	-	-	-	-	-	-	473	1	31.39	0.21	1,506,997
PHATTHALUNG	56	28	45	60	98	22	-	-	-	-	-	-	309	0	61.48	0.00	502,563
TRANG	13	13	12	26	56	1	-	-	-	-	-	-	121	0	19.83	0.00	610,332
ZONE 17	133	117	131	175	204	29	-	-	-	-	-	-	789	2	81.09	0.25	973,019
KRABI	60	69	88	102	125	26	-	-	-	-	-	-	470	1	114.46	0.21	410,634
PHANGNGA	13	9	4	8	29	2	-	-	-	-	-	-	65	0	26.33	0.00	246,887
PHUKET	60	39	39	65	50	1	-	-	-	-	-	-	254	1	80.51	0.39	315,498
ZONE 18	166	100	77	84	134	44	-	-	-	-	-	-	605	0	33.24	0.00	1,820,014
NARATHIWAT	68	54	42	28	63	32	-	-	-	-	-	-	287	0	40.34	0.00	711,517
PATTANI	70	37	23	40	51	6	-	-	-	-	-	-	227	0	35.59	0.00	637,806
YALA	28	9	12	16	20	6	-	-	-	-	-	-	91	0	19.33	0.00	470,691
ZONE 19	163	127	130	162	243	36	-	-	-	-	-	-	861	1	53.50	0.12	1,609,397
SATUN	15	16	28	66	89	0	-	-	-	-	-	-	214	0	75.22	0.00	284,482
SONGKHLA	148	111	102	96	154	36	-	-	-	-	-	-	647	1	48.83	0.15	1,324,915

ที่มา: สำนักงานสาธารณสุขจังหวัด และสำนักงานมัชย กรุงเทพมหานคร: รวบรวมจากรายงานผู้ป่วยที่เข้ารับการรักษาของจังหวัดในแต่ละสัปดาห์)

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

** แบ่งจังหวัดตามเขตตรวจราชการของผู้ตรวจราชการสำนักนายกรัฐมนตรี

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