



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 ๒๕ : ๒๗ มิถุนายน ๒๕๕๑ Volume 39 Number 25 : June 27, 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	

สัปดาห์ที่ ๒๕ ระหว่างวันที่ ๑๕ - ๒๑ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๕๑

จังหวัดส่งข้อมูลรายงานโรคเฝ้าระวังทางระบาดวิทยาเร่งด่วนทันตามกำหนดเวลา ๖๘ จังหวัด ร้อยละ ๘๘.๔๓

สถานการณ์โรคไข้เลือดออกประเทศไทย พ.ศ. 2551 (1 ม.ค. - 7 มิ.ย. 51)

สถานการณ์โรค/ภัยที่สำคัญ

(Situation of Dengue Hemorrhagic Fever, Thailand, 1 Jan - 7 Jun 2008)

สมบุญ เสนาะเสียง

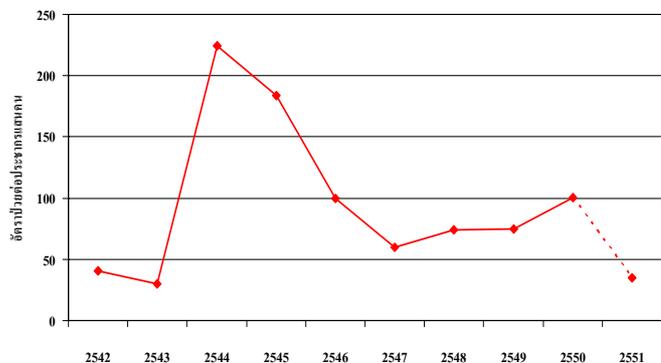
Somboon Sanohsieng

สำนักโรคติดต่อ กรมควบคุมโรค

Bureau of Epidemiology, Department of disease Control

✉ somboons@health.moph.go.th

สำนักโรคติดต่อวิทยาได้รับรายงานผู้ป่วยโรคไข้เลือดออกจากสำนักงานสาธารณสุขจังหวัด และสำนักอนามัย กรุงเทพมหานคร จำนวนผู้ป่วยสะสมตั้งแต่วันที่ 1 มกราคม - 7 มิถุนายน 2551 รวมทั้งสิ้น 21,805 ราย อัตราป่วย 34.59 ต่อประชากรแสนคน (รูปที่ 1) เพิ่มขึ้นจากสัปดาห์ที่แล้ว 2,715 ราย คิดเป็นร้อยละ 14.22 และมากกว่าสัปดาห์เดียวกันของปีที่แล้ว 10,231 ราย คิดเป็นร้อยละ 88.40 เสียชีวิต 28 ราย อัตราป่วยตายร้อยละ 0.13 จากกรุงเทพมหานคร 4 ราย พระนครศรีอยุธยา ราชบุรี สมุทรสาคร จันทบุรี ชลบุรี ชุมพร จังหวัดละ 2 ราย และตาก กำแพงเพชร อ่างทอง สิงห์บุรี กาญจนบุรี ปราชินบุรี สมุทรปราการ สระแก้ว ประจวบคีรีขันธ์ กระบี่ ภูเก็ต และสงขลา จังหวัดละ 1 ราย จำนวนผู้เสียชีวิตเพิ่มขึ้นจากสัปดาห์ที่แล้ว 4 ราย และมากกว่าสัปดาห์เดียวกันของปีที่แล้ว 14 ราย



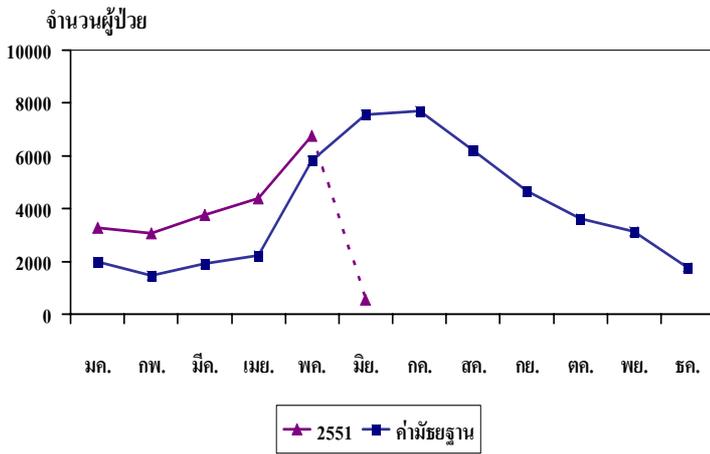
รูปที่ 1 อัตราป่วยต่อประชากรแสนคนโรคไข้เลือดออก DF+DHF+DSS จำนวนรายปี ประเทศไทย พ.ศ. 2542-2551 (ข้อมูล ณ วันที่ 7 มิถุนายน 2551)

สถานการณ์ระดับประเทศมีการระบาด ตั้งแต่ต้นเดือนมกราคมเป็นต้นมา และมีแนวโน้มเพิ่มขึ้น เนื่องจากขณะนี้ เป็นช่วงฤดูฝน การกระจายของโรคพบผู้ป่วยจำนวนมาก ในช่วงฤดูฝน ระหว่าง เดือนพฤษภาคม - สิงหาคม (รูปที่ 2)



สารบัญ

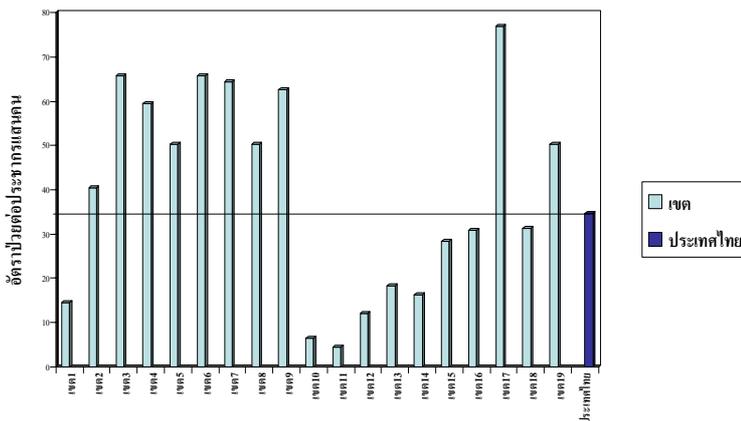
◆ สถานการณ์โรคไข้เลือดออกประเทศไทย พ.ศ. 2551 (1 ม.ค. - 7 มิ.ย. 51)	433
◆ การสอบสวนผู้ป่วยติดเชื้อ <i>Vibrio cholerae</i> non - O1 ในกระแสเลือด 2 ราย จังหวัดอุดรธานี ปี 2550-2551	435
◆ สรุปการตรวจหาของโรคในรอบสัปดาห์ สัปดาห์ที่ 25 ระหว่างวันที่ 15 - 21 มิถุนายน 2551	439
◆ สรุปสถานการณ์เฝ้าระวังไข้หวัดนกประจำสัปดาห์ สัปดาห์ที่ 25 ระหว่างวันที่ 15 - 21 มิถุนายน 2551	440
◆ ข้อมูลรายงานโรคเฝ้าระวังทางระบาดวิทยาเร่งด่วนประจำสัปดาห์ สัปดาห์ที่ 25 ระหว่างวันที่ 15 - 21 มิถุนายน 2551	441



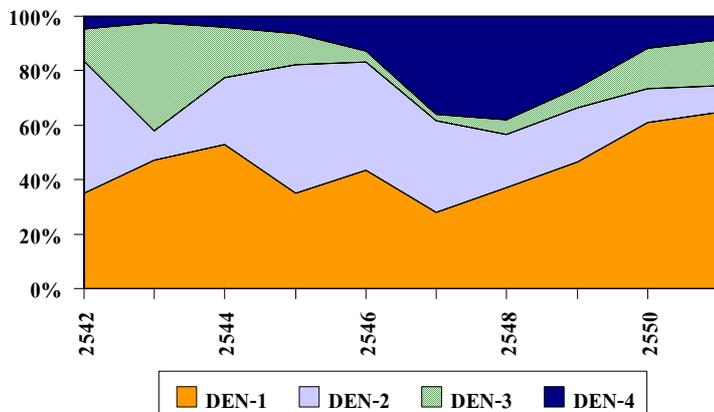
รูปที่ 2 จำนวนผู้ป่วยโรคไข้เลือดออก DF+DHF+DSS จำแนกรายเดือน ประเทศไทย

พ.ศ. 2551 ค่ามัธยฐาน 5 ปี ก่อนหลัง (พ.ศ. 2546 - 2550)

ภาคกลางมีอัตราป่วยสูงสุด เท่ากับ 55.36 ต่อประชากรแสนคน รองลงมาคือ ภาคใต้ (39.30) ภาคเหนือ (33.57) และภาคตะวันออกเฉียงเหนือ (12.73) เมื่อเปรียบเทียบกับสัปดาห์เดียวกันของปีที่แล้ว พบว่า ภาคเหนือ ภาคกลาง และภาคใต้ มีอัตราป่วยเป็น 3.6, 2.6 และ 1.2 เท่าของปีที่แล้ว ส่วนภาคตะวันออกเฉียงเหนือมีอัตราป่วยน้อยกว่าปีที่แล้ว 1.1 เท่า



รูปที่ 3 อัตราป่วยต่อประชากรแสนคนโรคไข้เลือดออก DF+DHF+DSS จำแนกรายเขต ประเทศไทย พ.ศ. 2551 (ข้อมูล ณ วันที่ 7 มิถุนายน 2551)



รูปที่ 4 ร้อยละของ Dengue Serotypes ในผู้ป่วยโรคไข้เลือดออก DF+DHF+DSS ประเทศไทย พ.ศ. 2542 – 2551 (มกราคม – พฤษภาคม 2551)

เขตที่มีอัตราป่วยต่อประชากรแสนคนสูง ส่วนใหญ่จะเป็นเขตในภาคกลาง แต่อัตราป่วยสูงสุดในภาคใต้ คือ เขต 17 ต่ำสุดภาคตะวันออกเฉียงเหนือ คือ เขต 11 (รูปที่ 3) เรียงลำดับอัตราป่วยจากมากไปหาน้อย ได้ดังนี้

ตารางที่ 1 อัตราป่วยต่อประชากรแสนคนของประเทศไทย จำแนกตามเขต ตั้งแต่วันที่ 1 ม.ค.51 ถึง 7 มิถุนายน 51

ลำดับ	เขต	อัตราป่วยต่อประชากรแสนคน
1.	เขต 17	76.98
2.	เขต 3	65.86
3.	เขต 6	65.80
4.	เขต 7	64.47
5.	เขต 9	62.68
6.	เขต 4	59.40
7.	เขต 19	50.39
8.	เขต 5	50.36
9.	เขต 8	50.26
10.	เขต 2	40.49
11.	เขต 18	31.21
12.	เขต 16	30.88
13.	เขต 15	28.42
14.	เขต 13	18.32
15.	เขต 14	16.29
16.	เขต 1	14.37
17.	เขต 12	11.98
18.	เขต 10	6.40
19.	เขต 11	4.39
รวมทั้งประเทศ		34.59

จังหวัดที่มีอัตราป่วยสูงสุด 10 อันดับแรก ได้แก่ จังหวัดอ่างทอง (อัตราป่วย 127.63 ต่อประชากรแสนคน) ระยอง (114.32) กระบี่ (111.53) ราชบุรี (111.49) ตรวด (100.21) ประจวบคีรีขันธ์ (95.64) จันทบุรี (93.06) อุทัยธานี (87.77) ภูเก็ต (77.34) และ พระนครศรีอยุธยา (77.03)

อำเภอที่มีอัตราป่วยสะสมสูงสุด 10 อันดับแรก ได้แก่ กิ่งอำเภอเขาคิชฌกูฏ จังหวัดจันทบุรี (อัตราป่วย 377.42 ต่อประชากรแสนคน) อำเภอบางแพ จังหวัดราชบุรี (290.28) กิ่งอำเภอเกาะช้าง จังหวัดตราด (268.71) เมืองกระบี่ จังหวัดกระบี่ (266.82) บางสะพาน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ (253.12) เมืองอ่างทอง จังหวัดอ่างทอง (228.85) เมืองอุทัยธานี จังหวัดอุทัยธานี (218.67) อำเภอโพธาราม จังหวัดราชบุรี (203.00) อำเภอแหลมงอบ จังหวัดตราด (198.31) และอำเภอมโนรมย์ จังหวัดชัยนาท (195.51)

ข้อมูลจากกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ รายงานการตรวจหา Serotype ไวรัสไข้เลือดออก ระหว่างเดือนมกราคม - พฤษภาคม 2551 พบ Dengue Serotype ทั้ง 4 Serotype โดยพบ Serotype DEN-1 มากที่สุด เช่นเดียวกับปี พ.ศ. 2550 เรียงลำดับจากมากไปน้อย ดังนี้ Serotype DEN-1, DEN-3, DEN-2 และ DEN-4 สัดส่วนร้อยละ 31.2, 8.1, 4.7 และ 4.3 ตามลำดับ (รูปที่ 4) และจำแนกตามสถานที่ส่งตัวอย่างตรวจ พบ Dengue Serotype ดังนี้

ภาคเหนือ จากแม่ฮ่องสอน เชียงใหม่ ลำพูน ลำปาง และตาก พบ Serotype DEN-1 ร้อยละ 22.2 Serotype DEN-2 ร้อยละ 2.2 Serotype DEN-3 ร้อยละ 3.0 Serotype DEN-4 ร้อยละ 3.0 และผลลบ ร้อยละ 69.6 **ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ** จากจังหวัดกาฬสินธุ์ เพ็ญ จังหวัดเดียว เป็น Serotype DEN-1 **ภาคกลาง** จากกรุงเทพมหานคร อ่างทอง ปทุมธานี ราชบุรี นครปฐม สุพรรณบุรี สมุทรปราการ สมุทรสงคราม พระนครศรีอยุธยา นครนายก และจันทบุรี พบ Serotype DEN-1 ร้อยละ 30.8 Serotype DEN-2 ร้อยละ 5.3 Serotype DEN-3 ร้อยละ 10.5 Serotype DEN-4 ร้อยละ 4.7 และผลลบ ร้อยละ 48.7 **ภาคใต้** จากชุมพร พัทลุง สตูล และสงขลา พบ Serotype DEN-1 ร้อยละ 42.2 Serotype DEN-2 ร้อยละ 5.6 Serotype DEN-3 ร้อยละ 2.2

Serotype DEN-4 ร้อยละ 4.4 และผลลบ ร้อยละ 45.6

สรุปสถานการณ์โรคไข้เลือดออก

ตั้งแต่ 1 มกราคม ถึง 7 มิถุนายน 2551 พบการกระจายของโรค ในทุกจังหวัด โดยพบสูงสุดในภาคกลาง รองลงมา คือ ภาคใต้ ภาคเหนือ และภาคตะวันออกเฉียงเหนือ และคาดว่าแนวโน้มจะยังคงเพิ่มขึ้นอีก ในช่วงฤดูฝน Serotype ไวรัสไข้เลือดออก ทั้ง 4 Serotype ยังพบ Serotype DEN-1 มากที่สุด

ดังนั้น เพื่อป้องกันการระบาดรุนแรง ควรเร่งรัดมาตรการ การเฝ้าระวังสอบสวนและควบคุมโรค เน้นความสำคัญกับการ รายงานผู้ป่วยภายใน 24 ชั่วโมง ตั้งแต่กรณีที่สงสัย (Suspected case) ให้สอบสวนยืนยันว่าเป็นผู้ป่วยไข้เลือดออกหรือไม่ และค้นหาแหล่ง คิดเชื้อให้ได้ว่า เป็นการติดเชื้อในพื้นที่หรือคิดเชื้อจากพื้นที่อื่น การ สอบสวนโรคไข้เลือดออก ให้สอบสวนผู้ป่วยรายแรกของเหตุการณ์ ในหมู่บ้าน และสอบสวนรายต่อไปในเหตุการณ์เดียวกันที่เกิดขึ้น หลังผู้ป่วยรายแรกเกินกว่า 14 วัน เพื่อหาว่าผู้ป่วยรายนั้นคิดเชื้อจาก การเกิดโรคอย่างต่อเนื่องในผู้ป่วยรายแรกนั้นหรือไม่ หรือคิดเชื้อ จากนอกพื้นที่ ทั้งนี้ เพื่อเป็นการประเมินผลการควบคุมโรค และให้ สอบสวนเช่นนี้ทุกครั้งที่มีเหตุการณ์ใหม่เกิดขึ้น

การสอบสวนผู้ป่วยติดเชื้อ *Vibrio cholerae non - O1* ในกระแสเลือด 2 ราย จังหวัดอุดรดิตถ์ ปี 2550 -2551

การสอบสวนทางระบาดวิทยา

(Investigated in 2 Cases Hemoculture Positive for *Vibrio cholerae non - O1*, Uttaradit, 2007-2008)

กนกวรรณ คำแสง Kanokwan Khamsang พิชามณูชู่ เขาวนปรีชา Pichamon Chowanaprecha นิสาชล จึงมีลาถ Nisachol Jungmelap

โรงพยาบาลอุดรดิตถ์ Uttaradit General Hospital

✉ tookkanokwan@yahoo.com

บทนำ

วันที่ 27 มีนาคม 2551 ทีมเฝ้าระวังสอบสวนโรคเคลื่อนที่เร็ว (Surveillance and Rapid Response Team, SRRT) สำนักงานสาธารณสุข จังหวัดอุดรดิตถ์ ได้รับรายงานผู้ป่วยติดเชื้อ *Vibrio cholerae non - O1* ในกระแสเลือดและเสียชีวิตเมื่อวันที่ 26 มีนาคม 2551 ผู้ป่วยเพศชายอายุ 63 ปี มีอาชีพข้าราชการบำนาญ อยู่หมู่ 3 ตำบลบ้านโคก อำเภอบ้านโคก จังหวัดอุดรดิตถ์ โดยเข้ารับการรักษาในแผนกอายุรกรรม โรงพยาบาล อุดรดิตถ์ ด้วยอาการ ไข้และปวดเมื่อยตามร่างกาย ทีม SRRT ได้ ออก สอบสวนการระบาดของโรค รวมทั้งได้ศึกษาข้อมูลย้อนหลัง ตั้งแต่ปี 2546 ถึง มีนาคม 2551 พบว่าในวันที่ 14 กันยายน 2550 ก็มีผู้ป่วยติดเชื้อ *Vibrio cholerae non - O1* ในกระแสเลือด ผู้ป่วยเป็นเพศหญิงอายุ 46 ปี มี อาชีพรับจ้าง อยู่หมู่ที่ 2 ตำบลคิ่งตะเกา อำเภอเมือง จังหวัดอุดรดิตถ์ ผู้ป่วยได้เข้ารับการรักษาในแผนกอายุรกรรม โรงพยาบาลอุดรดิตถ์ ด้วย อาการ ไข้และอ่อนเพลีย ทีม SRRT จึง ได้รายงานผลการสอบสวนโรค ผู้ป่วย 2 รายนี้

วัตถุประสงค์

1. เพื่อยืนยันการวินิจฉัยโรค
2. เพื่ออธิบายลักษณะการเกิดโรค
3. เพื่อค้นหาแหล่งโรคหรือปัจจัยที่มีความสัมพันธ์กับการเกิดโรค
4. เพื่อหาแนวทางในการควบคุมและป้องกันโรค

วิธีการศึกษา

การศึกษาระบาดวิทยาเชิงพรรณนา

1. ทบทวนเวชระเบียนและรายงานผู้ป่วยที่ติดเชื้อ *Vibrio cholerae non - O1* ในกระแสเลือด ของโรงพยาบาลอุดรดิตถ์ ตั้งแต่ปี 2546 ถึง มีนาคม 2551 ซึ่งพบผู้ป่วยรวม 2 ราย
2. ทบทวนรายงานการเฝ้าระวังอหิวาตกโรคของจังหวัด อุดรดิตถ์ ตั้งแต่พ.ศ. 2546 - 2550 จากข้อมูลรายงานโรคในระบบเฝ้า ระวังทางระบาดวิทยา (รง. 506)
3. ทบทวนแบบสอบถามผู้ป่วยเฉพาะรายโรคอหิวาตกโรคของ จังหวัดอุดรดิตถ์

4. สัมภาษณ์ผู้ป่วยและ/หรือญาติของผู้ป่วยที่ติดเชื้อ *V. cholerae* non-O1 ในกระแสเลือด
5. ค้นหาผู้ป่วยเพิ่มเติมโดย
 - การชักประวัติและเก็บอุจจาระผู้สัมผัสในครัวเรือนผู้ป่วย
 - การสำรวจชุมชนโดยใช้แบบสอบถามครัวเรือน

การศึกษาผลทางห้องปฏิบัติการ

1. เก็บอุจจาระ (rectal swab culture) เพื่อเพาะเชื้อ จากผู้สัมผัสในครัวเรือนผู้ป่วย และผู้ประกอบอาหาร
2. รวบรวมผลการเพาะเชื้อ *Vibrio cholerae* non-O1 รวมทั้งความไวต่อยาปฏิชีวนะ จากห้องปฏิบัติการจุลชีววิทยา โรงพยาบาลอุดรดิตถ์ และผลการตรวจยืนยันจากห้องปฏิบัติการของกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ กระทรวงสาธารณสุข

การศึกษาสิ่งแวดล้อม

1. เก็บตัวอย่างอาหาร และน้ำดื่ม/น้ำใช้ ที่สงสัย รวมทั้งตัวอย่างอาหารที่เป็นวัตถุดิบในการประกอบอาหารในช่วงเวลาที่เกิดการระบาด
2. ศึกษาลักษณะความเป็นอยู่ สิ่งแวดล้อม และระบบสาธารณสุขปโลก บริเวณบ้านผู้ป่วย

ผลการศึกษา

1. สถานการณ์โรคอหิวาตกโรค ในจังหวัดอุดรดิตถ์

จากการศึกษาข้อมูลรายงาน 506 ของสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดอุดรดิตถ์ ที่รายงานมายังสำนักระบาดวิทยา ตั้งแต่ พ.ศ. 2546 - 2550 พบมีการระบาดในช่วงเดือนมกราคม-กุมภาพันธ์ ปี 2547 โดยพบผู้ป่วยรวม 5 ราย

2. ข้อมูลทั่วไปของพื้นที่ที่พบผู้ป่วย

พบผู้ป่วยที่ติดเชื้อ *Vibrio cholerae* non-O1 ในกระแสเลือดรวม 2 ราย

2.1 ผู้ป่วยรายที่ 1 มีภูมิลำเนาอยู่ที่ ตำบลกึ่งตะเภา อำเภอเมืองอุดรดิตถ์

ทิศเหนือ ติดต่อกับ ตำบลวังงาม แม่น้ำน่าน และอำเภอเมืองอุดรดิตถ์

ทิศใต้ ติดต่อกับ ตำบลป่าเช่า หมู่ที่ 1 ตำบลผาจุก และอำเภอเมืองอุดรดิตถ์

ทิศตะวันออก ติดต่อกับ ตำบลผาจุก และอำเภอเมืองอุดรดิตถ์

ทิศตะวันตก ติดต่อกับ ตำบลผาจุก และอำเภอเมืองอุดรดิตถ์

มี 7 หมู่บ้าน 2,914 หลังคาเรือน และประชากร 8,747 คน หมู่บ้านที่พบผู้ป่วย คือ หมู่บ้านปากกล้วย ซึ่งมี 290 ครัวเรือน เป็นชาย 531 คน และหญิง 561 คน

จากการสอบสวนโรค พบผู้ป่วย Passive case 1 รายและไม่พบผู้ป่วยหรือผู้ติดเชื้อเพิ่มจากการค้นหาและการเฝ้าระวังโรคในชุมชน

2.2 ผู้ป่วยรายที่ 2 มีภูมิลำเนาอยู่ที่ตำบลบ้านโคก อำเภอบ้านโคก จังหวัดอุดรดิตถ์

ทิศเหนือ ติดต่อกับ ตำบลม่วงเจ็ดต้น อำเภอบ้านโคก

ทิศใต้ ติดต่อกับ ตำบลนาขุม อำเภอบ้านโคก

ทิศตะวันออก ติดต่อกับ เขตสาธารณสุขรัฐประชาชาติปโตย

ประชาชนลาว

ทิศตะวันตก ติดต่อกับ เขตอำเภอปากท่า

มี 7 หมู่บ้าน 1,510 หลังคาเรือน และประชากร 4,102 คน

จากการสอบสวนโรค พบผู้ป่วย Passive case 1 รายและไม่พบผู้ป่วยหรือผู้ติดเชื้อเพิ่มจากการค้นหาและการเฝ้าระวังโรคในชุมชน

3. การสอบสวนผู้ป่วยเฉพาะราย

3.1 ผู้ป่วยรายที่ 1 เป็นหญิงไทยอายุ 46 ปี มีอาชีพรับจ้าง ได้รับการรักษาแบบผู้ป่วยใน ในโรงพยาบาลอุดรดิตถ์เมื่อวันที่ 14 กันยายน 2550 ด้วยอาการไข้และอ่อนเพลียมา 2 วัน จากการชักประวัติพบมีโรคประจำตัว คือ ภาวะตับแข็ง (Cirrhosis) ไม่มีประวัติอุจจาระร่วง และไม่ได้อินอาหารที่ปรุงไม่สุก

การตรวจร่างกายเมื่อแรกรับ พบอุณหภูมิ 37 องศาเซลเซียส ความดันโลหิต 130/60 มิลลิเมตรปรอท ชีพจร 94 ครั้งต่อนาที อัตราการหายใจ 20 ครั้งต่อนาที ผู้ป่วยสามารถตอบคำถามได้

การตรวจร่างกาย พบภาวะช็อคและอาการแสดงของภาวะตับแข็ง การตรวจทางห้องปฏิบัติการ

- Complete blood count: Hct = 20.9 %, WBC = 27,760 cells/ml, PMN = 98.3 %, Lymphocyte = 0.9 %, Eo = 0.1 %, Mo = 0.7 %, Platelet = 44,000 cells/ml

- Blood chemistry: total bilirubin = 5.84 mg/dl, direct bilirubin = 2.53 mg/dl, SGOT = 63 U/L, SGPT = 33 U/L, alkaline phosphatase = 132 U/L, albumin = 1.6 g/dl, globulin = 3.3 g/dl, BUN = 20 mg/dl, creatinine = 1.7 mg/dl, sodium = 131 mmol/L, potassium = 4.8 mmol/L, chloride = 96 mmol/L, HCO₃ = 25 mmol/L

Urine analysis: specific gravity = 1.015, pH = 5, albumin negative, WBC = 1-2/HPF, RBC = 1-2/HPF

การเพาะเชื้อจากตัวอย่างเลือดพบ *Vibrio cholerae* non-O1 โดยห้องปฏิบัติการจุลชีววิทยา โรงพยาบาลอุดรดิตถ์ และยืนยันจากห้องปฏิบัติการของกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ กระทรวงสาธารณสุข

ความไวต่อยาต้านจุลชีพของ *Vibrio cholerae* non-O1 ดังแสดงในตารางที่ 1

ผลการรักษา ผู้ป่วยได้รับการรักษาด้วย Ciprofloxacin 400 mg ทางหลอดเลือดดำทุก 12 ชั่วโมง ร่วมกับ Amikacin 350 mg ทางหลอดเลือดดำทุก 24 ชั่วโมง เป็นเวลา 5 วัน และให้ Ciprofloxacin ขนาด 250 mg รับประทานครั้งละ 1 เม็ด 2 เวลา เป็นเวลานาน 7 วัน ผู้ป่วยมีอาการดีขึ้นและสามารถจำหน่ายออกจากโรงพยาบาล

3.2 ผู้ป่วยรายที่ 2 เป็นชายไทยอายุ 62 ปี มีอาชีพข้าราชการเกษียณ ได้รับการรักษาแบบผู้ป่วยใน ในโรงพยาบาลอุดรดิตถ์ เมื่อวันที่ 22 มีนาคม 2551 ด้วยอาการไข้และปวดเมื่อยตามร่างกายประมาณ 7 วัน ก่อนมาโรงพยาบาล จากการชักประวัติพบมีโรคประจำตัว คือ ตับแข็ง (Cirrhosis) และเบาหวาน ไม่มีประวัติอุจจาระร่วงและไม่ได้อินอาหารที่ปรุงไม่สุก

การตรวจร่างกายเมื่อแรกรับ พบอุณหภูมิ 37.5 องศาเซลเซียส ความดันโลหิต 60/40 มิลลิเมตรปรอท ชีพจร 104 ครั้งต่อนาที อัตราการหายใจ 20 ครั้งต่อนาที ผู้ป่วยสามารถตอบคำถามได้

การตรวจร่างกาย พบอาการแสดงของภาวะดื่บแข็ง

การตรวจทางห้องปฏิบัติการ

- Complete blood count: Hct = 23.3 %, WBC = 27,900 cells/ml, PMN = 80.0 %, Lymphocyte = 3.0 %, Mo = 8.0 %, Band form = 5 %, Myelocyte = 2 %, Metamyelocyte = 2 %, Platelet = 77,000 cells/ml

-Blood chemistry: total bilirubin = 4.34 mg/dl, direct bilirubin = 3.21 mg/dl, SGOT = 81 U/L, SGPT = 62 U/L, alkaline phosphatase = 109 U/L, albumin = 2.0 g/dl, globulin = 4.5 g/dl, BUN = 70 mg/dl, creatinine = 5.3 mg/dl, sodium = 130 mmol/L, potassium = 5.7 mmol/L, chloride = 96 mmol/L, HCO3 = 16 mmol/L

Urine analysis: specific gravity = 1.030, pH = 5, albumin negative, WBC = 10-20/HPF, RBC negative, protein 2+

การเพาะเชื้อจากตัวอย่างเลือดพบ *Vibrio cholerae non - O1* โดยห้องปฏิบัติการจุลชีววิทยา โรงพยาบาลอุตรดิตถ์ และยืนยันจากห้องปฏิบัติการของกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ กระทรวงสาธารณสุข

ความไวต่อยาต้านจุลชีพของ *Vibrio cholerae non - O1* ดังแสดงในตารางที่ 1

ผลการรักษา ผู้ป่วยได้รับการรักษาด้วย Ciprofloxacin 200 mg ทางหลอดเลือดดำทุก 12 ชั่วโมง ร่วมกับ Tazocin 4.5 g ทางหลอดเลือดดำทุก 12 ชั่วโมง ร่วมกับ PGS 2 ล้านยูนิต ทางหลอดเลือดดำทุก 4 ชั่วโมง ร่วมกับ Ceftriazone 2 g ทางหลอดเลือดดำทุก 24 ชั่วโมง และ Dopamine หยดต่อเนื่องทางหลอดเลือดดำ เนื่องจากผู้ป่วยมีภาวะช็อคจากการติดเชื้อในกระแสเลือดและผู้ป่วยได้เสียชีวิตในเวลาต่อมาภายหลังการรักษา 5 วัน

4. ผลการการเพาะเชื้อจากสิ่งส่งตรวจอื่น ๆ

จากการสอบสวนโรคในผู้ป่วยรายที่ 1 ไม่สามารถเก็บตัวอย่างอาหารได้เนื่องจากได้รับประทานหมดแล้ว แต่ได้เก็บตัวอย่างน้ำดื่ม น้ำใช้ในชุมชนผลไม่พบเชื้อ *Vibrio cholerae non - O1*

จากการสอบสวนโรคในผู้ป่วยรายที่ 2 ไม่สามารถเก็บตัวอย่างอาหารได้เนื่องจากได้รับประทานหมดแล้ว แต่ได้เก็บตัวอย่างน้ำดื่ม น้ำใช้ในชุมชนผลไม่พบเชื้อ *Vibrio cholerae non - O1* และจากการส่ง rectal swab culture จากภรรยาผู้ป่วย ญาติใกล้ชิด และผู้ประกอบอาหารขายในหมู่บ้าน ผลไม่พบเชื้อ

ตารางที่ 1 ความไวต่อยาต้านจุลชีพของ *Vibrio cholerae non - O1* ที่พบในผู้ป่วย 2 รายที่ศึกษา

ผู้ป่วย	AK	AMC	CEF	Cefotaxime	CAZ	CIP	CN	SXT	TE	AMP	CPS	CRO	FEP	IMP	MEM	NET	PPT
รายที่ 1	S	S	S	S	S	S	S	S	S	NA							
รายที่ 2	S	S	NA	S	S	S	S	NA	NA	S	S	S	S	S	S	S	S

AK = amikacin, AMC = amoxy/cal, CEF = cefoxitin, CAZ = cefazidime, CIP = ciprofloxacin, CN = gentamicin, SXT = trimethoprim/sulfamethoxazole, TE = tetracycline, AMP = ampicillin, CPS = cefoperazone/sulbac, CRO = ceftriaxone, FEP = cefepime, IMP = imipenem, MEM = meropenem, NET = netimicin, PPT = piperacillin/tazabactam, S = sensitive, NA = ไม่ได้ทำ

5. การสำรวจสุขภาพิบาลและสิ่งแวดล้อม

จากการสำรวจสุขภาพิบาลและสิ่งแวดล้อมบริเวณบ้านผู้ป่วย รายที่ 1 พบสภาพบ้านทั่วไปเป็นบ้านไม้ชั้นเดียวยกใต้ถุนสูง ขนาดบ้านกว้าง 4 เมตร ยาว 4 เมตร ห้องครัวและห้องนอนอยู่ภายในบ้าน สภาพบ้านทรุดโทรม รกรุงรัง ไม่มีห้องน้ำส่วนตัว ต้องไปใช้ร่วมกับบ้านที่สาวที่อยู่ตรงข้าม ห้องน้ำเป็นส้วมซึม น้ำดื่ม น้ำใช้นั้นใช้น้ำประปาหมู่บ้าน มีผู้อาศัยในบ้าน 2 คน คือ ผู้ป่วยและสามี

จากการสำรวจสุขภาพิบาลและสิ่งแวดล้อมบริเวณบ้านผู้ป่วย รายที่ 2 พบสภาพบ้านเป็นบ้านไม้ ห้องครัวอยู่ข้างบ้านสะอาด เรียบร้อย วางของเป็นระเบียบ มีห้องน้ำอยู่ข้างบ้านและในบ้านเป็นแบบส้วมซึม น้ำดื่มเป็นน้ำฝนที่เก็บไว้ในโอ่งมีตาข่ายกรอง ซึ่งเก็บไว้ในช่วงฤดูฝน ส่วนน้ำใช้ประปาในหมู่บ้าน มีผู้อาศัยอยู่ในบ้าน 2 คน คือ ผู้ป่วยและภรรยา

มาตรการป้องกันและควบคุมโรค

มาตรการป้องกันโรค

1. ปรับปรุงงานสุขภาพิบาลและสิ่งแวดล้อม ในเรื่องการทำความสะอาด และการป้องกันแมลงวัน จัดที่สำหรับล้างมือ น้ำดื่ม ครัวดื่มหรือใส่กล่องพลาสติก ส่วนน้ำใช้ควรได้รับจากแหล่งที่สะอาด
2. ควบคุมแมลงวันโดยใช้มุ้งลวด พ่นยาฆ่าแมลง หรือใช้กับดักควบคุมการขยายพันธุ์ด้วยการเก็บและทำลายขยะโดยวิธีที่เหมาะสม
3. ระวังเรื่องความสะอาดของอาหาร โดยแนะนำให้รับประทานอาหารที่ปรุงใหม่และแน่ใจว่าสะอาด และควรล้างมือก่อนรับประทานอาหาร
4. นมหรือผลิตภัณฑ์นมควรผ่านการพาสเจอร์ไรซ์ หรือการต้มก่อน ให้คำแนะนำเรื่องการควบคุมการผลิต การเก็บรักษา และการจัดจำหน่ายให้ถูกสุขลักษณะ
5. ควบคุมการผลิตอาหาร และเครื่องดื่มให้เหมาะสม

การควบคุมโรคในผู้ป่วย ผู้สัมผัส และสิ่งแวดล้อม

1. การเฝ้าระวังและรายงานโรค โดยหากพบผู้ที่มีอาการสงสัยในชุมชน โดยเฉพาะผู้ที่มีภาวะดื่บแข็ง ควรรีบมารับการรักษา รวมทั้งควรรายงานโรคเพื่อสามารถสอบสวน ป้องกัน และควบคุมโรคได้อย่างรวดเร็ว
2. การแยกผู้ป่วยที่ได้รับการรักษาในโรงพยาบาล สำหรับมาตรการแยกผู้ป่วยอย่างเด็ดขาดในโรงพยาบาล ไม่มีความจำเป็น เนื่องจากมีการจัดการด้านสุขภาพิบาลที่ดี โดยได้ระมัดระวังการปนเปื้อน จากอุจจาระ ปัสสาวะ เลือด หรือสารคัดหลั่งของผู้ป่วย หรือผู้ที่สงสัยว่าจะป่วย

3. การทำลายเชื้อ ควรมีการกำจัดเชื้อในอุจจาระ ปัสสาวะ เลือด หรือสารคัดหลั่งของผู้ป่วย โดยใช้ความร้อน หรือสารทำลายเชื้อตัวอื่นๆ

4. การเฝ้าระวังและสอบสวนผู้สัมผัสโรค โดยพยายามสอบสวนหาปัจจัยเสี่ยงและแหล่งแพร่กระจายของเชื้อ

อภิปรายผล

ผู้ป่วยทั้ง 2 รายในรายงานนี้ เป็นผู้ป่วยที่พบภาวะการติดเชื้อในกระแสเลือด จากการติดเชื้อ *Vibrio cholerae non - O1* ซึ่งทั้ง 2 ราย ไม่พบแหล่งโรคที่ผู้ป่วยได้รับเชื้อชัดเจน โดยผู้ป่วยไม่มีประวัติการรับประทานอาหารที่ปรุงไม่สุก ไม่มีประวัติการสัมผัสกับน้ำที่ปนเปื้อนเชื้อ และไม่มีอุจจาระร่วง ผู้ป่วยทั้ง 2 ราย มีประวัติโรคประจำตัว คือ ภาวะตับแข็ง และรายที่ 2 มีโรคเบาหวานร่วมด้วย ซึ่งสอดคล้องกับรายงานของ Ko et al.¹ ที่รายงานผู้ป่วยในปี 2541 - 2542 ที่มีการติดเชื้อ *Vibrio cholerae non - O1* ในกระแสเลือด รวม 15 ราย ผู้ป่วยมีอายุ 38-79 ปี ทั้งหมดมีโรคประจำตัวเป็นตับแข็ง โดยมีอาการไข้ 14 ราย หนาวสั่น 11 ราย ปวดท้อง 9 ราย และอุจจาระร่วง 9 ราย ตรวจพบมีความดันโลหิตต่ำ 10 ราย และเสียชีวิต 7 ราย คิดเป็นอัตราป่วยตายร้อยละ 46.7 ซึ่งการติดเชื้อ *Vibrio cholerae non - O1* ในผู้ป่วยที่มีภาวะตับแข็งยังพบได้ในรายงานอื่น ๆ²⁻⁶

นอกจากการติดเชื้อ *Vibrio cholerae non - O1* จะพบในผู้ป่วยที่มีภาวะตับแข็งแล้ว ก็ยังพบได้ในผู้ที่ร่างกายมีภูมิคุ้มกันต่ำลง ดังเช่นการศึกษาในประเทศไทยของ Suankratay et al.⁷ ซึ่งรายงานผู้ป่วยในปี 2544 ที่ติดเชื้อ *Vibrio cholerae non - O1* ในกระแสเลือด และเข้ารับการรักษาในโรงพยาบาลจุฬาลงกรณ์ โดยไม่มีประวัติอุจจาระร่วงรวม 2 ราย รายแรกเป็นชายไทย อายุ 41 ปี มีโรคประจำตัว คือ พิกัสูราเรื้อรัง และรายที่ 2 มีโรคประจำตัวเป็น β -thalassemia/hemoglobin E disease และมีประวัติตัดม้าม ส่วนการศึกษาของวีระ มหาวานุกูล⁸ ที่รายงานผู้ป่วยในช่วงปี พ.ศ. 2545-2547 พบผู้ป่วยติดเชื้อ *Vibrio cholerae non - O1* ในกระแสเลือด เข้ารับการรักษาในโรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์ จังหวัดอุบลราชธานี ซึ่งพบโดยบังเอิญจากการเพาะเชื้อจากเลือดผู้ป่วยจำนวน 3 ราย โดยผู้ป่วยไม่มีประวัติอุจจาระร่วง หรือรับ-ประทานอาหารที่ปรุงไม่สุก ผู้ป่วยมีอายุช่วง 17 - 56 ปี รายแรกมีโรคประจำตัว คือ ภาวะตับแข็ง รายที่ 2 เป็นโรคคลื่นหัวใจรั่ว และรายที่ 3 ไม่มีโรคประจำตัวแต่มีอาการรุนแรงที่สุด โดยเกิดภาวะช็อคและเสียชีวิตในเวลาต่อมา ส่วน Choi et al.⁹ ได้รายงานผู้ป่วยในปี 2546 ที่ติดเชื้อ *Vibrio cholerae non-O1* ในกระแสเลือด จำนวน 1 ราย อายุ 54 ปี มีโรคประจำตัวเป็น acute myeloid leukemia และได้รับการปลูกถ่ายเซลล์ไขกระดูก

จากรายงานข้างต้นและจากการทบทวนวรรณกรรมสรุปได้ว่า ผู้ป่วยที่มีความเสี่ยงต่อการเกิดโรครุนแรงในกรณีที่มีโรคประจำตัวดังต่อไปนี้

1. กลุ่มที่มีโรคตับเรื้อรัง โดยเฉพาะตับแข็ง
2. โรคไตเรื้อรังที่ได้รับการรักษาโดยวิธีฟอกล้างไตทางหน้าท้อง (chronic ambulatory peritoneal dialysis) การฟอกเลือด (hemodialysis) และการผ่าตัดปลูกถ่ายไต (kidney transplantation)

3. ผู้ป่วยที่ได้รับยากดภูมิคุ้มกัน (immunosuppressive therapy) เช่น ใด้ยาเคมีบำบัด (cytotoxic chemotherapy) การใด้ยากดภูมิคุ้มกัน

4. โรคเลือด เช่น มะเร็งเม็ดเลือดขาว เม็ดเลือดแดงแตกง่าย (hemolytic anemia) ไขกระดูกฝ่อ (aplastic anemia) ธาลัสซีเมีย

5. ภาวะอื่นๆ เช่น เบาหวาน ผู้ป่วยหลังตัดม้าม

ปัจจุบันยังไม่ทราบกลไกการเกิดโรคที่แน่ชัดในการเข้าสู่กระแสเลือดของเชื้อ แต่สันนิษฐานว่าเชื้อ *Vibrio cholerae non - O1* (รวมทั้ง noncholera vibrios อื่น ๆ) สร้าง cytotoxins และเอนไซม์ที่มีความสามารถในการทำลายระบบภูมิคุ้มกันของมนุษย์ ทำให้เกิดภาวะการติดเชื้อในกระแสเลือดตามมา

กิตติกรรมประกาศ

ขอขอบคุณนายแพทย์วิทยา ศาสตร์วิฑูรย์พงศ์ โรงพยาบาลแม่สอด จังหวัดตาก คุณนพ เกตุครุฑ คุณสุมาลี มีศิริพรรณ และคุณสิริวัฒน์ เพชรายุทธ สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดอุดรธานี นายแพทย์กรฤช ลิ้มสมมุติ คุณอภิญา ตันเจริญ คุณนุชณาภรณ์ พุฒลา และคุณกราดร โสทัศน์ โรงพยาบาลบ้านโคก

เอกสารอ้างอิง

1. Ko WC, Chuang YC, Huang GC, Hsu SY. Infections due to non-O1 *Vibrio cholerae* in Southern Taiwan: predominance in cirrhotic patients. Clin Infect Dis 1998; 27: 774-80.
2. Lin CJ, Chiu CT, Lin DY, Sheen IS, Lien JM. Non-O1 *Vibrio cholerae* bacteremia in patients with cirrhosis: 5-yr experience from a single medical center. Am J Gastroenterol 1996; 91: 336-40.
3. Halabi M, Haditsch M, Renner F, Brinninger G, Mittermayer H. *Vibrio cholerae non-O1* septicemia in a patient with liver cirrhosis and Billroth-II gastrectomy. J Infect 1997; 34: 83-4.
4. Cheng NC, Tsai JL, Kuo YS, Hsueh PR. Bacteremic necrotizing fasciitis caused by *Vibrio cholerae* serogroup O56 in a patient with liver cirrhosis. J Formos Med Assoc 2004; 103: 935-8.
5. Chang-Chien CH. Bacteremic necrotizing fasciitis with compartment syndrome caused by non-O1 *Vibrio cholerae*. J Plast Reconstr Aesthet Surg 2006; 59: 1381-4.
6. Restropo D, Huprikar SS, VanHorn K, Bottone EJ. O1 and non-O1 *Vibrio cholerae* bacteremia produced by hemolytic strains. Diagn Microbiol Infect Dis 2006; 54: 145-8.
7. Suankratay C, Phantumchinda K, Tachawiboonsak W, Wlode H. Non-serogroup O:1 *Vibrio cholerae* bacteremia and cerebritis. Clin Infect Dis 2001; 32: E117-9.
8. วีระ มหาวานุกูล. ภาวะติดเชื้อในกระแสเลือดจากเชื้อ non - O1 *Vibrio cholerae*: รายงานผู้ป่วย 3 ราย. สรรพสิทธิเวชสาร 2548; 26: 121-34.
9. Choi SM, Lee DG, Kim MS, Park YH, Kim YJ, Lee S, et al. Bacteremic cellulitis caused by non-O1, non-O139 *Vibrio cholerae* in a patient following hematopoietic stem cell transplantation. Bone Marrow Transplant 2003; 31: 1181-2.

สรุปการตรวจสอบข่าวการระบาดของโรคในรอบสัปดาห์

สัปดาห์ที่ 25 ระหว่างวันที่ 15 – 21 มิถุนายน 2551

(Outbreak Verification Summary, 25th Week, June 15 - 21, 2008)

ดารินทร์ อารีโชคชัย Darin Areechokchai ดำรง ภูระหงษ์ Sumroeng Purahong

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

✉blackman@health.moph.go.th

ในสัปดาห์ที่ 25 ระหว่างวันที่ 15 – 21 มิถุนายน 2551 สำนักระบาดวิทยา กรมควบคุมโรค ได้รับรายงานโรคในข่ายงานเฝ้าระวังที่น่าสนใจ ดังนี้

สถานการณ์ภายในประเทศ

1. **ก๊าซแอมโมเนียรั่ว (Ammonia Leaking)** จังหวัดปทุมธานี เกิดขึ้นที่โรงงานฆ่าหอยแครงสด วันที่ 13 มิถุนายน 2551 ได้เกิดเหตุมีแก๊สแอมโมเนียรั่วที่ห้องเก็บความเย็นไหลออกสู่บริเวณด้านภายนอก มายังห้องทำงานแผนกฝ่ายผลิต จากเหตุการณ์พบผู้ป่วยจำนวน 52 ราย ได้กระจายไปรับการรักษาที่โรงพยาบาล 7 แห่งในจังหวัด ไม่พบผู้เสียชีวิต ส่วนใหญ่มีอาการหายใจลำบาก แน่นหน้าอก เวียนศีรษะ คลื่นไส้ อาเจียน ได้รับการตรวจเบื้องต้นแพทย์อนุญาตให้กลับบ้านไปรักษาตัวต่อที่กลับบ้าน ขณะนี้เจ้าหน้าที่กำลังตรวจสอบถึงสาเหตุการเกิดในครั้งนี้

2. **ไวรัสตับอักเสบชนิดเอ (Hepatitis A virus)** จังหวัดชลบุรี ได้รับรายงานจากสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดสงขลาว่า มีทหารเรือกองประจำการ ผลัดที่ 4/2550 ป่วยด้วยอาการไข้ ตัวเหลือง ตาเหลือง เข้ารับการรักษาที่โรงพยาบาลฐานทัพเรือสงขลา แพทย์วินิจฉัย R/O Hepatitis A ประวัติก่อนป่วย ทหารกลุ่มนี้ประจำการที่ศูนย์ฝึกนาวิกโยธิน จังหวัดชลบุรี ซึ่งมีทหารเรือกองประจำการผลัดที่ 4/2550 เข้าร่วมการฝึกพร้อมกันจำนวนมาก และขณะนี้ได้กระจายไปประจำการตามจังหวัดต่างๆ ตั้งแต่วันที่ 3 มิถุนายน 2551 เป็นต้นมา จากการสอบสวนโรคร่วมกันระหว่างโรงพยาบาลค่าย ทีมเฝ้าระวังสอบสวนเคลื่อนที่เร็วระดับอำเภอ จังหวัด เขตในพื้นที่ และสำนักระบาดวิทยาพบว่า ตั้งแต่วันที่ 2 เมษายน – 3 มิถุนายน 2551 มีทหารเรือกองประจำการ ผลัดที่ 4/2550 เข้ารับการฝึกที่ศูนย์ฝึกนาวิกโยธิน อำเภอสัตหีบทั้งสิ้น 1,978 นาย หลังจากนั้นได้เข้าประจำการที่หน่วยต่างๆ ใน 6 จังหวัด ได้แก่ ชลบุรี ระยอง กรุงเทพมหานคร จันทบุรี สงขลา และนราธิวาส ซึ่งต่อมาพบทหารกลุ่มนี้ทยอยป่วยด้วยอาการไข้ อ่อนเพลีย ปวดแน่นท้อง ตัวเหลือง ตาเหลือง ในเวลาใกล้เคียงกันทั้ง 6 จังหวัด โดยตั้งแต่ 22 พฤษภาคม – 20 มิถุนายน 2551 พบจำนวนทหารเรือป่วยทั้งสิ้น 210 ราย คิดเป็นอัตราป่วยในทหารกลุ่มนี้ร้อยละ 10.6 โดยปัจจุบันกระจายอยู่ตาม

จังหวัดต่างๆ ดังนี้ ชลบุรีและระยองรวม 120 ราย จันทบุรี 28 ราย สงขลา 38 ราย กรุงเทพมหานคร 23 ราย และนราธิวาส 1 ราย ในจำนวนนี้มีผู้ป่วยยืนยันผลการตรวจเลือดพบหลักฐานการติดเชื้อไวรัสตับอักเสบชนิดเอ (Anti HAV IgM) แล้ว ผลการสอบสวนโรคเบื้องต้นที่ศูนย์ฝึกนาวิกโยธิน อำเภอสัตหีบพบแหล่งโรคที่สงสัยคือ น้ำดื่มที่มาจากท่อน้ำประปา ซึ่งมีปัญหาเรื่องท่อส่งน้ำแตกรั่วหลายจุดตั้งแต่เดือนพฤษภาคม ทางศูนย์ฝึกฯ กำลังดำเนินการซ่อมแซม แต่อาจเกิดการปนเปื้อนเชื้อไวรัสตับอักเสบชนิดเอมาก่อนหน้านี้ได้ ทีมสอบสวนโรคได้เก็บตัวอย่างน้ำส่งตรวจหาเชื้อไวรัสที่ห้องปฏิบัติการกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ อยู่ระหว่างรอผลการตรวจ และการสอบสวนโรค

3. **อหิวาตกโรค (Cholera) 1 ราย** จังหวัดอุดรธานี ได้รับรายงานจากสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดอุดรธานีว่ามีผู้ป่วยอหิวาตกโรค จำนวน 1 ราย เป็นแม่ชี อายุ 62 ปี พักอยู่ที่วัดป่าบ้านตาด อำเภอกุดจับ เริ่มป่วยวันที่ 6 มิถุนายน 2551 มีอาการคลื่นไส้ ถ่ายเหลวเป็นน้ำ 4 – 5 ครั้ง เป็นตะคิว เหงื่อออก ใจสั่น แต่ไม่ได้ไปรักษาที่ใด วันที่ 7 มิถุนายน 2551 อาการไม่ดีขึ้น จึงมารับการรักษาที่โรงพยาบาลกุดจับ แรกเริ่มไม่สามารถวัดความดันโลหิตได้ มีอาการช็อค จึงส่งต่อมายังโรงพยาบาลอุดรธานี ระหว่างรับการรักษายังมีอาการถ่ายเป็นน้ำมากกว่า 10 ครั้งต่อวัน เก็บตัวอย่างอุจจาระส่งตรวจ วันที่ 10 มิถุนายน 2551 ผลพบเชื้อ *Vibrio Cholerae* El Tor Ogawa จากการซักประวัติการรับประทานก่อนป่วย ยังไม่สามารถระบุอาหารที่สงสัยได้ วันที่ 6 มิถุนายน 2551 รับประทานอาหารเข้าเพียงมือเดียว คือ แดงโม ซุปหน่อไม้ ปลาทอด น้ำพริกปลาหู ขนมปุยฝ้าย ที่ชาวบ้านใส่บาตร ส่วนมืออื่นจำไม่ได้ ทีม SRRT ได้ค้นหาผู้สัมผัส จำนวน 10 ราย ไม่พบมีอาการป่วยเลย และได้เก็บตัวอย่างอุจจาระส่งตรวจ ผลการตรวจไม่พบเชื้อ ขณะนี้ยังไม่พบผู้ป่วยรายใหม่

4. อาการภายหลังได้รับการสร้างเสริมภูมิคุ้มกัน(AEFI) เสียชีวิต 1 ราย จังหวัดพะเยา ผู้ป่วยเพศชาย อายุ 79 ปี อยู่หมู่ 1 ตำบลแม่ใจ อำเภอแม่ใจ จังหวัดพะเยา ผู้ป่วยมีประวัติป่วยเป็น COPD, AF, MVR รักษาที่โรงพยาบาลแม่ใจ ตั้งแต่วันที่ 18 มีนาคม 2551 และในวันที่ 6 มิถุนายน 2551 เวลา 13.30 น. มารับวัคซีนไขหวัดใหญ่ lot no. 0780304 หมดยอายุ 22/01/09 ผลิตโดยบริษัท Sanofi Pasture ที่โรงพยาบาลแม่ใจ ในช่วงเวลาที่รับวัคซีน ผู้ป่วยมีอาการไอ เสมหะสีขาว หายใจหอบเหนื่อย จากนั้นเวลา 18.00 น. ผู้ป่วยเริ่มมีไข้ ไม่ได้การรักษาที่ใด เนื่องจากผู้ป่วยอยู่คนเดียวตามลำพังไม่มีใครดูแล จนกระทั่งวันที่ 9 มิถุนายน 2551 เวลา 07.30 น. ญาติไปหาผู้ป่วยที่บ้าน จึงพบว่า ผู้ป่วยมีอาการเหนื่อยหอบ หายใจแผ่วเบา และเสียชีวิตที่บ้านของผู้ป่วย

5. สงสัยโรคไอกรน (Suspected Pertussis) 1 ราย จังหวัด

แม่ฮ่องสอน ได้รับรายงานจากสำนักงานสาธารณสุขจังหวัด แม่ฮ่องสอนว่า มีผู้ป่วยสงสัยไอกรน จำนวน 1 ราย เป็นเด็กชาย อายุ 11 ปี อยู่ที่ตำบลป่าโปรง อำเภอสบเมย เข้ารับการรักษาที่โรงพยาบาลแม่สะเรียงเมื่อวันที่ 6 มิถุนายน 2551 เด็กมีอาการคล้ายหวัด ไอเป็นชุดมาประมาณ 1 สัปดาห์ สงสัยโรคไอกรน เก็บตัวอย่างเสมหะ ส่งตรวจผลไม่พบเชื้อ ขณะนี้ผู้ป่วยมีอาการดีขึ้น แพทย์อนุญาตให้กลับบ้านได้ จากการสอบสวนโรค ผู้ป่วยเป็นชาว กะเหรี่ยง อาศัยอยู่กับพ่อแม่ มีพี่น้องอีก 2 คน พี่คนโตอายุ 12 ปี และน้องคนเล็กอายุ 2 ปี ซึ่งไม่มีอาการป่วย เด็กทั้งสามคนไม่มีประวัติการฉีดวัคซีน DTP พ่อแม่มักจะพาไปทำไรบนเขา เมื่อเจ้าหน้าที่ไปฉีดวัคซีนในพื้นที่ก็จะไม่พบเด็ก ทำให้ไม่ได้รับการฉีดวัคซีนดังกล่าว ทีมสอบสวนโรคได้ประสานให้นัดผู้ป่วยมา เก็บตัวอย่างเพิ่มเติม เพื่อส่งตรวจยืนยันอีกครั้ง และได้ทำการค้นหาผู้สัมผัสในโรงเรียน บ้านใกล้เคียง ยังไม่พบผู้ป่วยเพิ่มเติม

สถานการณ์โรค/ภัย ที่สำคัญ
สรุปสถานการณ์เฝ้าระวังไข้หวัดนกประจำสัปดาห์
สัปดาห์ที่ 25 ระหว่างวันที่ 15 - 21 มิถุนายน 2551
(Situation of Avian Influenza Summary Under Surveillance, 25th Week, June 15 - 21, 2008)

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

สัปดาห์ที่ 25 ได้รับรายงานผู้ป่วยเฝ้าระวังไข้หวัดนก จำนวน 18 ราย จาก 9 จังหวัด รวมถึงแต่ต้นปี ได้รับรายงานรวมทั้งสิ้น 443 รายงานจาก 58 จังหวัด จังหวัดที่มีผู้ป่วยเฝ้าระวังสูงสุดในสัปดาห์นี้ ได้แก่ เลข 5 ราย กรุงเทพมหานคร 3 ราย และ สุโขทัย 3 ราย ตามอันดับ ผลการตรวจ PCR ได้รับผลทั้งหมด 426 ราย จาก 443 ราย พบเป็นเชื้อไข้หวัดใหญ่ ร้อยละ 26.76 ของจำนวนผู้ป่วยที่ได้รับผล PCR รายละเอียดตามตาราง

ผลการตรวจ PCR ในกลุ่มผู้ป่วยเฝ้าระวังไข้หวัดนก

PCR result	สัปดาห์ที่										Cum.	
	21		22		23		24		25		(wk1- wk25)	
	จำนวน	ตาย	จำนวน	ตาย	จำนวน	ตาย	จำนวน	ตาย	จำนวน	ตาย	จำนวน	ตาย
Total	7	0	9	1	16	0	10	0	18	2	443	20
negative	5	0	6	1	11	0	4	0	10	2	312	18
FluA:H3	1	0	1	0	4	0	3	0	4	0	42	0
FluB	0	0	1	0	1	0	1	0	4	0	58	0
FluA: Non-reactive for H5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	1
ไม่ทราบผล	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	17	1
FluA:H1	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	10	0

***แก้ไข หมายเลขหน้าของปี 39 ฉบับที่ 24 จาก 433 – 448 เปลี่ยนเป็น 417 - 432

ข้อมูลรายงานโรคเฝ้าระวังทางระบาดวิทยาเร่งด่วนประจำสัปดาห์

รายงานโรคที่ต้องเฝ้าระวัง

สัปดาห์ที่ 25 ระหว่างวันที่ 15 - 21 มิถุนายน 2551

(Reported Cases of Priority by Diseases Under Surveillance, 25th Week, June 15 – 21, 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 25 (15 – 21 มิถุนายน 2551)

Table 1 Reported Cases of Priority by Diseases Under Surveillance by Date of Treatment Compared to Previous Year, Thailand, 25th Week (June 15 - 21, 2008)

DISEASES	This Week			Cumulative (25 th Week)		
	2008	2007	Median(2003-2007)	2008	2007	Median(2003-2007)
DIPHTHERIA	0	0	0	0	1	1
PERTUSSIS	0	0	0	11	9	13
TETANUS NEONATORUM	0	0	0	0	1	1
MEASLES	32	61	68	2524	1929	2044
MENIN.MENINGITIS	0	2	2	3	18	18
ENCEPHALITIS	0	8	8	147	170	147
ACUTE FLACCID PARALYSIS: AFP	6	7	8	98	89	104
CHOLERA	0	4	9	131	25	128
HAND, FOOT AND MOUTH DISEASE	109	146	74	7384	1489	865
DYSENTERY	255	495	545	6224	10302	10965
PNEUMONIA (ADMITTED)*	604	1126	1262	33078	34228	34835
INFLUENZA	196	365	447	6876	8374	9679
LEPTOSPIROSIS	34	49	68	714	870	850
ANTHRAX	0	0	0	0	0	0
RABIES	0	0	0	4**	7	12
AEFI	3	1	1	265	19	6

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

* เริ่มเก็บข้อมูลเมื่อปี ค.ศ. 2004

** ได้รับรายงานจากจังหวัดหนองบัวลำภู เลย สระแก้ว และสมุทรสาคร

สรุปสาระสำคัญของตาราง : สุวรรณ เทพสุนทร *Suwanna Thepsontorn*

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

✉ tsuwanna@health.moph.go.th

ในสัปดาห์นี้ จำนวนผู้ป่วยที่มากกว่าค่ามัธยฐานย้อนหลัง (พ.ศ.2544-2548) ได้แก่ โรคมือเท้าปาก ส่วนโรคอื่น ๆ มีจำนวนน้อยกว่า สัปดาห์เดียวกันในปีที่ผ่านมาและค่ามัธยฐานย้อนหลัง จำนวนผู้ป่วย

สำหรับผู้ป่วยสะสมพบโรคหัดและอหิวาตกโรคที่มีจำนวนมากกว่าในปีที่ผ่านมาเนื่องจากโรคหัดมีรายงานผู้ป่วยสูงในช่วงต้นปี (มกราคม-มีนาคม) มีรายงานสูงในภาคใต้โดยเฉพาะเขต 18 และอหิวาตกโรคมีรายงานการระบาดในจังหวัดตากในเดือนเมษายน-พฤษภาคม โดยเฉพาะกลุ่มแรงงานพม่า และโรคที่มีจำนวนผู้ป่วยสะสมมากกว่าค่ามัธยฐานย้อนหลัง 5 ปี ได้แก่ โรคมือเท้าปาก

โรคที่ควรเฝ้าระวังเป็นพิเศษ โรคมือเท้าปากเนื่องจากมักพบการระบาดสูงในช่วงฤดูฝนและมีรายงานการระบาดหลายพื้นที่ในประเทศเพื่อนบ้าน เช่น จีน ฮองกง เวียดนาม สิงคโปร์ มาเลเซีย ทางกระทรวงสาธารณสุขได้ทำหนังสือขอความร่วมมือไปยัง กระทรวงศึกษาธิการ องค์กรปกครองท้องถิ่น กรุงเทพมหานคร ให้ร่วมเฝ้าระวังและป้องกันโรคนี้ในศูนย์เด็กเล็ก สถานรับเลี้ยงเด็ก โรงเรียนอนุบาลทั่วประเทศให้ดูแลเรื่องความสะอาดสถานที่ อุปกรณ์เครื่องใช้ ของเล่นเด็ก และให้ตรวจเด็กก่อนเข้าห้องเรียน

ตารางที่ 2 จำนวนผู้ป่วยและตายด้วยโรคที่เฝ้าระวังเร่งด่วนที่เข้ารับการรักษา รายจังหวัด ประเทศไทย สัปดาห์ที่ 25 พ.ศ.2551 (15 - 21 มิถุนายน 2551)

TABLE 2 REPORTED CASES AND DEATHS OF PRIORITY BY DISEASES UNDER SURVEILLANCE, BY DATE OF TREATMENT BY PROVINCE, THAILAND, 25th Week, June 15 - 21, 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	265	5	3	1	33078	341	604	3	6876	1	196	0	2524	1	32	0	11	0	0	0
NORTHERN REGION	87	1	2	0	7481	134	152	2	948	0	21	0	440	0	10	0	3	0	0	0
ZONE 1	52	1	-	-	3541	28	80	2	601	0	16	0	213	0	1	0	2	0	0	0
CHIANG MAI	9	0	-	-	394	0	2	0	258	0	4	0	143	0	1	0	0	0	0	0
CHIANG RAI	4	-	-	-	1216	6	28	0	105	0	2	0	27	0	0	0	0	0	0	0
LAMPANG	8	0	-	-	417	0	12	0	18	0	1	0	4	0	0	0	0	0	0	0
LAMPHUN	11	1	-	-	266	0	-	-	30	0	-	-	8	0	-	-	0	0	-	-
MAE HONG SON	2	2	-	-	198	0	4	0	47	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0
NAN	7	0	-	-	342	13	19	2	60	0	6	0	13	0	0	0	2	0	0	0
PHAYAO	1	0	-	-	449	7	12	0	71	0	3	0	12	0	0	0	0	0	0	0
PHRAE	10	0	1	0	259	2	3	0	12	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0
ZONE 2	18	0	1	0	2260	13	45	0	254	0	3	0	174	0	7	0	0	0	0	0
PHETCHABUN	1	-	1	0	507	0	11	0	43	0	0	0	27	0	3	0	0	0	0	0
PHITSANULOK	7	0	-	-	702	0	-	-	135	0	-	-	14	0	-	-	0	0	-	-
SUKHOTHAI	3	0	-	-	301	0	11	0	12	0	0	0	15	0	0	0	0	0	0	0
TAK	2	0	-	-	327	0	20	0	44	0	3	0	111	0	4	0	0	0	0	0
UTTARADIT	5	0	-	-	423	13	3	0	20	0	0	0	7	0	0	0	0	0	0	0
ZONE 3	17	0	-	-	1680	93	27	0	93	0	2	0	53	0	2	0	1	0	0	0
KAMPHAENG PHET	5	0	-	-	491	34	3	0	13	0	0	0	21	0	0	0	0	0	0	0
NAKHON SAWAN	6	0	-	-	725	54	10	0	66	0	2	0	26	0	2	0	1	0	0	0
PHICHIT	-	-	-	-	216	0	6	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
UTHAI THANI	6	0	-	-	248	5	8	0	14	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0
CENTRAL REGION	73	1	-	-	9569	149	189	1	3649	1	98	0	821	1	12	0	8	0	0	0
BANGKOK METRO POLIS	12	1	-	-	602	0	24	0	1240	0	20	0	142	0	4	0	0	0	0	0
ZONE 4	11	0	-	-	1791	82	15	0	170	0	10	0	77	0	1	0	7	0	0	0
ANG THONG	-	-	-	-	160	0	5	0	24	0	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0
NONTHABURI	11	0	-	-	249	1	4	0	84	0	4	0	17	0	0	0	7	0	0	0
AYUTTHAYA	-	-	-	-	818	81	6	0	60	0	6	0	47	0	1	0	0	0	0	0
PATHUM THANI	-	-	-	-	564	0	-	-	2	0	-	-	7	0	-	-	0	0	-	-
ZONE 5	10	0	-	-	881	2	10	0	51	0	4	0	51	0	2	0	0	0	0	0
CHAI NAT	1	0	-	-	63	0	2	0	17	0	2	0	4	0	2	0	0	0	0	0
LOP BURI	2	0	-	-	543	2	0	0	16	0	0	0	36	0	0	0	0	0	0	0
SARABURI	7	0	-	-	189	0	8	0	9	0	0	0	8	0	0	0	0	0	0	0
SING BURI	-	-	-	-	86	0	0	0	9	0	2	0	3	0	0	0	0	0	0	0
ZONE 6	19	0	-	-	1985	5	36	0	677	0	15	0	94	0	3	0	0	0	0	0
KANCHANABURI	3	0	-	-	701	0	15	0	241	0	2	0	26	0	0	0	0	0	0	0
NAKHON PATHOM	-	-	-	-	409	1	9	0	84	0	1	0	21	0	0	0	0	0	0	0
RATCHABURI	13	0	-	-	458	3	6	0	254	0	12	0	42	0	1	0	0	0	0	0
SUPHAN BURI	3	-	-	-	417	1	6	0	98	0	0	0	5	0	2	0	0	0	0	0
ZONE 7	10	0	-	-	1094	16	23	0	247	0	11	0	22	0	2	0	0	0	0	0
PHETCHABURI	3	0	-	-	339	9	6	0	114	0	3	0	4	0	1	0	0	0	0	0
PRACHUAP KHIRI KHAN	2	0	-	-	380	4	16	0	64	0	8	0	3	0	0	0	0	0	0	0
SAMUT SAKHON	2	0	-	-	216	0	0	0	3	0	0	0	11	0	0	0	0	0	0	0
SAMUT SONGKHRAM	3	0	-	-	159	3	1	0	66	0	0	0	4	0	1	0	0	0	0	0
ZONE 8	7	0	-	-	2215	16	81	1	476	0	34	0	177	0	0	0	0	0	0	0
CHACHOENGSAO	4	0	-	-	830	3	26	0	47	0	2	0	83	0	0	0	0	0	0	0
NAKHON NAYOK	-	-	-	-	261	0	3	0	6	0	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0
PRACHIN BURI	-	-	-	-	298	2	3	0	53	0	0	0	25	0	0	0	0	0	0	0
SA KAEO	2	0	-	-	141	0	2	0	28	0	2	0	22	0	0	0	0	0	0	0
SAMUT PRAKAN	1	0	-	-	685	11	47	1	342	0	30	0	41	0	0	0	0	0	0	0

ตารางที่ 2 (ต่อ) จำนวนผู้ป่วยและตายด้วยโรคที่เฝ้าระวังเร่งด่วนที่เข้ารับการรักษา รายจังหวัด ประเทศไทย สัปดาห์ที่ 25 พ.ศ.2551 (15 - 21 มิถุนายน 2551)

TABLE 2 REPORTED CASES AND DEATHS OF PRIORITY BY DISEASES UNDER SURVEILLANCE, BY DATE OF TREATMENT BY PROVINCE, THAILAND, 25th Week, June 15 - 21, 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	4	0	-	-	1001	28	0	0	788	1	4	0	258	1	0	0	1	0	0	0
CHANTHABURI	1	0	-	-	302	13	-	-	222	0	-	-	37	0	-	-	1	0	-	-
CHON BURI	1	0	-	-	266	0	0	0	345	0	0	0	147	0	0	0	0	0	0	0
RAYONG	1	-	-	-	364	11	0	0	149	1	0	0	65	0	0	0	0	0	0	0
TRAT	1	-	-	-	69	4	0	0	72	0	4	0	9	1	0	0	0	0	0	0
NORTHEASTERN REGION	89	1	1	1	11217	27	208	0	1049	0	60	0	261	0	5	0	0	0	0	0
ZONE 10	1	-	-	-	1052	0	18	0	94	0	4	0	20	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	-	-	-	-	142	0	1	0	12	0	3	0	3	0	0	0	0	0	0	0
NONG KHAI	1	0	-	-	285	0	0	0	14	0	0	0	8	0	0	0	0	0	0	0
UDON THANI	-	-	-	-	550	0	17	0	42	0	1	0	5	0	0	0	0	0	0	0
ZONE 11	19	0	1	1	1326	0	8	0	129	0	6	0	37	0	0	0	0	0	0	0
KALASIN	2	0	-	-	714	0	3	0	65	0	5	0	16	0	0	0	0	0	0	0
MUKDAHAN	2	0	-	-	142	0	5	0	27	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
NAKHON PHANOM	13	0	-	-	347	0	-	-	12	0	-	-	4	0	-	-	0	0	-	-
SAKON NAKHON	2	1	1	1	123	0	0	0	25	0	0	0	17	0	0	0	0	0	0	0
ZONE 12	8	0	-	-	1788	1	97	0	167	0	15	0	37	0	1	0	0	0	0	0
KHON KAEN	3	0	-	-	1257	0	68	0	70	0	5	0	27	0	1	0	0	0	0	0
MAHA SARAKHAM	4	0	-	-	251	1	13	0	57	0	7	0	9	0	0	0	0	0	0	0
ROI ET	1	0	-	-	280	0	16	0	40	0	3	0	1	0	0	0	0	0	0	0
ZONE 13	29	0	-	-	5171	26	39	0	482	0	18	0	119	0	4	0	0	0	0	0
BURI RAM	4	0	-	-	463	0	9	0	218	0	13	0	39	0	4	0	0	0	0	0
CHAIYAPHUM	4	0	-	-	521	1	17	0	32	0	3	0	12	0	0	0	0	0	0	0
NAKHON RATCHASIMA	4	0	-	-	2520	25	1	0	60	0	0	0	47	0	0	0	0	0	0	0
SURIN	17	0	-	-	1667	0	12	0	172	0	2	0	21	0	0	0	0	0	0	0
ZONE 14	32	0	-	-	1880	0	46	0	177	0	17	0	48	0	0	0	0	0	0	0
AMNAT CHAROEN	-	-	-	-	132	0	8	0	7	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0
SI SA KET	8	0	-	-	893	0	38	0	139	0	16	0	25	0	0	0	0	0	0	0
UBON RATCHATHANI	16	0	-	-	741	0	0	0	7	0	1	0	19	0	0	0	0	0	0	0
YASOTHON	8	0	-	-	114	0	-	-	24	0	-	-	0	0	-	-	0	0	-	-
SOUTHERN REGION	16	1	-	-	4811	31	55	0	1230	0	17	0	1002	0	5	0	0	0	0	0
ZONE 15	4	0	-	-	1131	19	2	0	198	0	0	0	51	0	0	0	0	0	0	0
CHUMPHON	1	0	-	-	363	0	1	0	22	0	0	0	20	0	0	0	0	0	0	0
RANONG	-	0	-	-	80	3	1	0	8	0	0	0	9	0	0	0	0	0	0	0
SURAT THANI	3	0	-	-	688	16	-	-	168	0	-	-	22	0	-	-	0	0	-	-
ZONE 16	7	0	-	-	1238	2	18	0	445	0	8	0	57	0	0	0	0	0	0	0
NAKHON SI THAMMARAT	3	0	-	-	311	2	1	0	177	0	1	0	22	0	0	0	0	0	0	0
PHATTHALUNG	-	-	-	-	538	0	12	0	123	0	7	0	25	0	0	0	0	0	0	0
TRANG	4	0	-	-	389	0	5	0	145	0	0	0	10	0	0	0	0	0	0	0
ZONE 17	2	1	-	-	916	9	17	0	226	0	3	0	57	0	1	0	0	0	0	0
KRABI	-	-	-	-	434	6	13	0	47	0	0	0	11	0	0	0	0	0	0	0
PHANGNGA	2	1	-	-	234	0	3	0	63	0	0	0	10	0	0	0	0	0	0	0
PHUKET	-	-	-	-	248	3	1	0	116	0	3	0	36	0	1	0	0	0	0	0
ZONE 18	3	0	-	-	897	1	13	0	178	0	3	0	689	0	4	0	0	0	0	0
NARATHIWAT	1	0	-	-	270	0	-	-	109	0	-	-	275	0	-	-	0	0	-	-
PATTANI	-	-	-	-	270	1	6	0	29	0	0	0	250	0	0	0	0	0	0	0
YALA	2	0	-	-	357	0	7	0	40	0	3	0	164	0	4	0	0	0	0	0
ZONE 19	-	-	-	-	629	0	5	0	183	0	3	0	148	0	0	0	0	0	0	0
SATUN	-	-	-	-	130	0	5	0	57	0	3	0	23	0	0	0	0	0	0	0
SONGKHLA	-	-	-	-	499	0	0	0	126	0	0	0	125	0	0	0	0	0	0	0

ที่มา:สำนักงานสาธารณสุขจังหวัด และสำนักอนามัย กรุงเทพมหานคร : รวบรวมจากรายงานผู้ป่วยที่เข้ารับการรักษาของจังหวัดในแต่ละสัปดาห์

และศูนย์ข้อมูลทางระบาดวิทยา สำนักระบาดวิทยา : รวบรวมข้อมูลในภาพรวมระดับประเทศ , " 0 " = No case , "-" = No report received = 8 provinces

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

*สัปดาห์นี้มีรายงานผู้ป่วยใหม่ 3 ราย จากจังหวัดแพร่ 1 ราย และเพชรบูรณ์ 1 ราย และจังหวัดสกลนคร 1 ราย (เสียชีวิต)

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

ตารางที่ 2 (ต่อ) จำนวนผู้ป่วยและตายด้วยโรคที่เฝ้าระวังเร่งด่วนที่เข้ารับการรักษา รายจังหวัด ประเทศไทย สัปดาห์ที่ 25 พ.ศ.2551 (15 - 21 มิถุนายน 2551)

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

25th Week, June 15 - 21, 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	131	0	0	0	7384	1	109	0	6224	0	255	0	147	12	0	0	714	13	34	0	3	1	0	0
NORTHERN REGION	90	0	0	0	2562	0	42	0	3097	0	170	0	39	4	0	0	92	5	9	0	2	1	0	0
ZONE 1	0	0	0	0	1792	0	36	0	1819	0	33	0	24	1	0	0	64	4	7	0	0	0	0	0
CHIANG MAI	0	0	0	0	324	0	1	0	391	0	0	0	0	0	0	0	10	0	0	0	0	0	0	0
CHIANG RAI	0	0	0	0	565	0	13	0	769	0	22	0	19	1	0	0	21	1	2	0	0	0	0	0
LAMPANG	0	0	0	0	385	0	10	0	179	0	4	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0
LAMPHUN	0	0	0	0	158	0	-	-	25	0	-	-	1	0	0	0	0	0	-	-	0	0	0	0
MAE HONG SON	0	0	0	0	27	0	0	0	352	0	5	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
NAN	0	0	0	0	83	0	0	0	47	0	2	0	1	0	0	0	22	2	4	0	0	0	0	0
PHAYAO	0	0	0	0	199	0	12	0	48	0	0	0	1	0	0	0	9	1	1	0	0	0	0	0
PHRAE	0	0	0	0	51	0	0	0	8	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE 2	90	0	0	0	454	0	3	0	1027	0	135	0	6	1	0	0	19	1	0	0	2	1	0	0
PHETCHABUN	0	0	0	0	92	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0
PHITSANULOK	0	0	0	0	158	0	-	-	166	0	-	-	1	0	0	0	4	0	-	-	0	0	0	0
SUKHOTHAI	0	0	0	0	76	0	1	0	13	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TAK	90	0	0	0	39	0	1	0	758	0	133	0	1	0	0	0	5	0	0	0	2	1	0	0
UTTARADIT	0	0	0	0	89	0	1	0	86	0	2	0	3	1	0	0	7	1	0	0	0	0	0	0
ZONE 3	0	0	0	0	316	0	3	0	251	0	2	0	9	2	0	0	9	0	2	0	0	0	0	0
KAMPHAENG PHET	0	0	0	0	69	0	0	0	31	0	0	0	3	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
NAKHON SAWAN	0	0	0	0	186	0	3	0	178	0	1	0	4	2	0	0	3	0	1	0	0	0	0	0
PHICHIT	0	0	0	0	29	0	0	0	16	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
UTHAI THANI	0	0	0	0	32	0	0	0	26	0	1	0	1	0	0	0	4	0	1	0	0	0	0	0
CENTRAL REGION	22	0	0	0	3386	1	44	0	1029	0	18	0	31	5	0	0	54	4	3	0	1	0	0	0
BANGKOK METRO POLIS	3	0	0	0	1259	0	23	0	39	0	3	0	2	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0
ZONE 4	1	0	0	0	284	0	4	0	76	0	0	0	6	1	0	0	13	2	2	0	0	0	0	0
ANG THONG	0	0	0	0	28	0	1	0	2	0	0	0	1	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
NONTHABURI	1	0	0	0	199	0	3	0	19	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AYUTTHAYA	0	0	0	0	32	0	0	0	50	0	0	0	2	0	0	0	11	1	2	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	407	0	1	0	90	0	0	0	3	1	0	0	21	2	1	0	0	0	0	0
CHAI NAT	0	0	0	0	50	0	1	0	2	0	0	0	1	1	0	0	12	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	43	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	238	0	2	0	162	0	3	0	3	2	0	0	2	0	0	0	1	0	0	0
KANCHANABURI	0	0	0	0	65	0	2	0	47	0	1	0	3	2	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
NAKHON PATHOM	0	0	0	0	45	0	0	0	33	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
RATCHABURI	2	0	0	0	93	0	0	0	17	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
SUPHAN BURI	0	0	0	0	35	0	0	0	65	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
ZONE 7	11	0	0	0	147	1	3	0	38	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PHETCHABURI	0	0	0	0	33	0	0	0	13	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PRACHUAP KHIRI KHAN	0	0	0	0	51	0	3	0	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SAMUT SAKHON	4	0	0	0	53	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	0	0	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE 8	1	0	0	0	470	0	10	0	285	0	12	0	8	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0
CHACHOENGSAO	0	0	0	0	66	0	0	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	2	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	58	0	2	0	73	0	8	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SAMUT PRAKAN	1	0	0	0	187	0	8	0	23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

ตารางที่ 2 (ต่อ) จำนวนผู้ป่วยและตายด้วยโรคที่เฝ้าระวังเร่งด่วนที่เข้ารับการรักษา รายจังหวัด ประเทศไทย สัปดาห์ที่ 25 พ.ศ.2551 (15 - 21 มิถุนายน 2551)

TABLE 2 REPORTED CASES AND DEATHS OF PRIORITY BY DISEASES UNDER SURVEILLANCE, BY DATE OF TREATMENT BY PROVINCE, THAILAND, 25th Week, June 15 - 21, 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		
ZONE 9	4	0	0	0	581	0	1	0	339	0	0	0	8	1	0	0	9	0	0	0	0	0	0	0		
CHANTHABURI	0	0	0	0	105	0	-	-	199	0	-	-	7	1	0	0	5	0	-	-	0	0	0	0	0	0
CHON BURI	1	0	0	0	115	0	0	0	42	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
RAYONG	3	0	0	0	321	0	1	0	82	0	0	0	1	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TRAT	0	0	0	0	40	0	0	0	16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
NORTHEASTERN REGION	7	0	0	0	1137	0	6	0	1726	0	62	0	39	0	0	0	405	4	22	0	0	0	0	0		
ZONE 10	5	0	0	0	73	0	0	0	272	0	6	0	2	0	0	0	24	0	1	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	0	0
NONG BUA LAM PHU	0	0	0	0	2	0	0	0	52	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	0	0	56	0	0	0	0	0	0	0	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0
UDON THANI	4	0	0	0	14	0	0	0	132	0	4	0	2	0	0	0	6	0	1	0	0	0	0	0	0	0
ZONE 11	0	0	0	0	105	0	2	0	279	0	11	0	4	0	0	0	95	1	3	0	0	0	0	0		
KALASIN	0	0	0	0	47	0	2	0	178	0	3	0	2	0	0	0	88	1	3	0	0	0	0	0	0	0
MUKDAHAN	0	0	0	0	49	0	0	0	38	0	7	0	1	0	0	0	3	0	0	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	0	0
SAKON NAKHON	0	0	0	0	9	0	0	0	59	0	1	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE 12	1	0	0	0	261	0	0	0	425	0	25	0	3	0	0	0	76	0	2	0	0	0	0	0		
KHON KAEN	1	0	0	0	140	0	0	0	241	0	18	0	3	0	0	0	52	0	2	0	0	0	0	0	0	0
MAHA SARAKHAM	0	0	0	0	46	0	0	0	99	0	4	0	0	0	0	0	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ROI ET	0	0	0	0	75	0	0	0	85	0	3	0	0	0	0	0	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE 13	1	0	0	0	439	0	2	0	328	0	4	0	16	0	0	0	95	2	13	0	0	0	0	0		
BURI RAM	0	0	0	0	70	0	0	0	76	0	1	0	2	0	0	0	29	0	12	0	0	0	0	0	0	0
CHAIYAPHUM	0	0	0	0	103	0	2	0	35	0	3	0	1	0	0	0	12	2	1	0	0	0	0	0	0	0
NAKHON RATCHASIMA	1	0	0	0	216	0	0	0	110	0	0	0	6	0	0	0	24	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SURIN	0	0	0	0	50	0	0	0	107	0	0	0	7	0	0	0	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE 14	0	0	0	0	259	0	2	0	422	0	16	0	14	0	0	0	115	1	3	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	1	0	0	0	0	0	0	0
SI SA KET	0	0	0	0	103	0	0	0	224	0	16	0	5	0	0	0	68	1	2	0	0	0	0	0	0	0
UBON RATCHATHANI	0	0	0	0	128	0	2	0	4	0	0	0	6	0	0	0	36	0	0	0	0	0	0	0	0	0
YASOTHON	0	0	0	0	13	0	-	-	187	0	-	-	1	0	0	0	6	0	-	-	0	0	0	0	0	0
SOUTHERN REGION	12	0	0	0	299	0	17	0	372	0	5	0	38	3	0	0	163	0	0	0	0	0	0	0		
ZONE 15	0	0	0	0	50	0	0	0	44	0	0	0	20	2	0	0	23	0	0	0	0	0	0	0		
CHUMPHON	0	0	0	0	14	0	0	0	20	0	0	0	2	0	0	0	11	0	0	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	0	0
SURAT THANI	0	0	0	0	24	0	-	-	10	0	-	-	18	2	0	0	5	0	-	-	0	0	0	0	0	0
ZONE 16	8	0	0	0	89	0	1	0	110	0	1	0	3	0	0	0	75	0	0	0	0	0	0	0		
NAKHON SI THAMMARAT	8	0	0	0	14	0	0	0	40	0	0	0	2	0	0	0	62	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PHATTHALUNG	0	0	0	0	38	0	1	0	11	0	1	0	0	0	0	0	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TRANG	0	0	0	0	37	0	0	0	59	0	0	0	1	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE 17	1	0	0	0	101	0	6	0	33	0	0	0	4	0	0	0	30	0	0	0	0	0	0	0		
KRABI	0	0	0	0	15	0	1	0	5	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PHANGNGA	1	0	0	0	42	0	0	0	10	0	0	0	0	0	0	0	23	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PHUKET	0	0	0	0	44	0	5	0	18	0	0	0	4	0	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE 18	1	0	0	0	35	0	10	0	110	0	4	0	4	1	0	0	19	0	0	0	0	0	0	0		
NARATHIWAT	0	0	0	0	4	0	-	-	52	0	-	-	1	1	0	0	8	0	-	-	0	0	0	0	0	0
PATTANI	0	0	0	0	8	0	0	0	31	0	1	0	3	0	0	0	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0
YALA	1	0	0	0	23	0	10	0	27	0	3	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE 19	2	0	0	0	24	0	0	0	75	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	0	0
SONGKHLA	2	0	0	0	19	0	0	0	50	0	0	0	5	0	0	0	14	0	0	0	0	0	0	0	0	0

ที่มา: สำนักงานสาธารณสุขจังหวัด และสำนักอนามัย กรุงเทพมหานคร : รวบรวมจากรายงานผู้ป่วยที่เข้ารับการรักษาของจังหวัดในแต่ละสัปดาห์

และศูนย์ข้อมูลทางระบาดวิทยา สำนักระบาดวิทยา : รวบรวมข้อมูลในภาพรวมระดับประเทศ , " 0 " = No case , " - " = No report received = 8 provinces

** แบ่งจังหวัดตามเขตตรวจราชการของผู้ตรวจราชการสำนักนายกรัฐมนตรี

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

ตารางที่ 3 จำนวนผู้ป่วยและตายสงสัยด้วยโรคไข้เลือดออก จำนวนรายเดือนตามวันเริ่มป่วย รายจังหวัด ประเทศไทย สัปดาห์ที่ 25 พ.ศ.2551 (15 - 21 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 25th, 2008 (June 15 - 21, 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	3253	3081	3773	4432	7832	4581	-	-	-	-	-	-	26952	37	42.75	0.14	63,038,247
NORTHERN REGION	326	377	560	806	1915	1460	-	-	-	-	-	-	5444	6	45.86	0.11	11,871,934
ZONE 1	33	41	68	173	541	583	-	-	-	-	-	-	1439	0	25.03	0.00	5,749,822
CHIANG MAI	20	19	27	73	211	244	-	-	-	-	-	-	594	0	35.69	0.00	1,664,399
CHIANG RAI	1	3	2	5	115	87	-	-	-	-	-	-	213	0	17.39	0.00	1,225,013
LAMPANG	1	6	9	19	65	130	-	-	-	-	-	-	230	0	29.85	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	14	18	-	-	-	-	-	-	40	0	15.70	0.00	254,804
NAN	1	1	2	2	32	38	-	-	-	-	-	-	76	0	15.92	0.00	477,381
PHAYAO	0	2	9	31	42	24	-	-	-	-	-	-	108	0	22.20	0.00	486,579
PHRAE	2	5	15	32	52	36	-	-	-	-	-	-	142	0	30.48	0.00	465,876
ZONE 2	86	88	173	269	756	530	-	-	-	-	-	-	1902	4	55.28	0.21	3,440,720
PHETCHABUN	21	26	53	75	353	294	-	-	-	-	-	-	822	0	82.40	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	13	-	-	-	-	-	-	72	2	11.89	2.78	605,301
TAK	21	17	30	29	51	45	-	-	-	-	-	-	193	2	36.35	1.04	530,928
UTTARADIT	15	15	26	61	144	102	-	-	-	-	-	-	363	0	78.02	0.00	465,277
ZONE 3	207	248	319	364	618	347	-	-	-	-	-	-	2103	2	78.43	0.10	2,681,392
KAMPHAENG PHET	32	47	72	92	145	106	-	-	-	-	-	-	494	1	68.04	0.20	725,994
NAKHON SAWAN	108	128	178	149	250	140	-	-	-	-	-	-	953	1	88.76	0.10	1,073,683
PHICHIT	49	37	34	55	87	47	-	-	-	-	-	-	309	0	55.70	0.00	554,740
UTHAI THANI	18	36	35	68	136	54	-	-	-	-	-	-	347	0	106.12	0.00	326,975
CENTRAL REGION	1921	1903	2288	2438	3399	1884	-	-	-	-	-	-	13833	24	65.48	0.17	21,125,835
BANGKOK METRO POLIS	601	548	604	655	490	54	-	-	-	-	-	-	2952	4	51.64	0.14	5,716,248
ZONE 4	276	292	432	345	386	282	-	-	-	-	-	-	2013	3	67.87	0.15	2,966,152
ANG THONG	82	91	94	60	41	29	-	-	-	-	-	-	397	1	139.59	0.25	284,406
NONTHABURI	81	78	140	120	121	115	-	-	-	-	-	-	655	0	63.95	0.00	1,024,191
AYUTTHAYA	62	90	158	116	148	106	-	-	-	-	-	-	680	2	89.39	0.29	760,712
PATHUM THANI	51	33	40	49	76	32	-	-	-	-	-	-	281	0	31.33	0.00	896,843
ZONE 5	137	166	199	173	337	204	-	-	-	-	-	-	1216	2	63.39	0.16	1,918,377
CHAI NAT	45	16	44	40	75	64	-	-	-	-	-	-	284	1	84.24	0.35	337,147
LOP BURI	60	95	100	83	174	61	-	-	-	-	-	-	573	0	76.42	0.00	749,821
SARABURI	17	36	42	44	77	68	-	-	-	-	-	-	284	0	46.12	0.00	615,756
SING BURI	15	19	13	6	11	11	-	-	-	-	-	-	75	1	34.78	1.33	215,653
ZONE 6	333	351	364	429	709	447	-	-	-	-	-	-	2633	3	78.83	0.11	3,340,274
KANCHANABURI	38	53	71	76	144	89	-	-	-	-	-	-	471	1	56.39	0.21	835,282
NAKHON PATHOM	88	81	73	105	166	115	-	-	-	-	-	-	628	0	75.57	0.00	830,970
RATCHABURI	96	114	161	170	337	238	-	-	-	-	-	-	1116	2	134.23	0.18	831,438
SUPHAN BURI	111	103	59	78	62	5	-	-	-	-	-	-	418	0	49.61	0.00	842,584
ZONE 7	192	167	185	194	270	177	-	-	-	-	-	-	1185	3	73.38	0.25	1,614,795
PHETCHABURI	39	51	32	40	47	2	-	-	-	-	-	-	211	0	46.27	0.00	456,061
PRACHUAP KHIRI KHAN	54	39	66	110	155	140	-	-	-	-	-	-	564	1	114.03	0.18	494,588
SAMUT SAKHON	81	73	78	34	52	21	-	-	-	-	-	-	339	2	72.14	0.59	469,934
SAMUT SONGKHRAM	18	4	9	10	16	14	-	-	-	-	-	-	71	0	36.56	0.00	194,212
ZONE 8	260	267	291	309	394	249	-	-	-	-	-	-	1770	3	58.44	0.17	3,028,527
CHACHOENGSAO	29	49	59	64	87	83	-	-	-	-	-	-	371	0	56.30	0.00	658,966
NAKHON NAYOK	32	33	37	16	19	7	-	-	-	-	-	-	144	0	57.95	0.00	248,496
PRACHIN BURI	42	52	42	84	53	31	-	-	-	-	-	-	304	1	66.81	0.33	454,988
SA KAE0	13	21	37	30	91	11	-	-	-	-	-	-	203	1	37.65	0.49	539,137
SAMUT PRAKAN	144	112	116	115	144	117	-	-	-	-	-	-	748	1	66.37	0.13	1,126,940

ตารางที่ 3 (ต่อ) จำนวนผู้ป่วยและตายสงสัยด้วยโรคไข้เลือดออก จำแนกรายเดือนตามวันเริ่มป่วย รายจังหวัด ประเทศไทย สัปดาห์ที่ 25 พ.ศ.2551 (15 - 21 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 25th, 2008 (June 15 - 21, 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	100000	RATE		
	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	POP.	(%)		
ZONE 9	122	112	213	333	813	471	-	-	-	-	-	-	2064	6	81.21	0.29	2,541,462
CHANTHABURI	34	34	81	97	212	79	-	-	-	-	-	-	537	2	106.55	0.37	504,003
CHON BURI	11	8	25	50	198	150	-	-	-	-	-	-	442	2	35.83	0.45	1,233,446
RAYONG	61	51	76	126	305	214	-	-	-	-	-	-	833	2	142.77	0.24	583,470
TRAT	16	19	31	60	98	28	-	-	-	-	-	-	252	0	114.26	0.00	220,543
NORTHEASTERN REGION	318	246	353	485	1390	802	-	-	-	-	-	-	3594	0	16.81	0.00	21,385,647
ZONE 10	19	17	18	44	137	78	-	-	-	-	-	-	313	0	8.83	0.00	3,546,445
LOEI	2	1	7	26	67	45	-	-	-	-	-	-	148	0	24.04	0.00	615,538
NONG BUA LAM PHU	1	1	3	3	13	4	-	-	-	-	-	-	25	0	5.02	0.00	497,603
NONG KHAI	7	8	1	8	17	1	-	-	-	-	-	-	42	0	4.65	0.00	902,618
UDON THANI	9	7	7	7	40	28	-	-	-	-	-	-	98	0	6.40	0.00	1,530,686
ZONE 11	43	30	14	27	41	38	-	-	-	-	-	-	193	0	6.18	0.00	3,123,784
KALASIN	29	18	8	6	9	7	-	-	-	-	-	-	77	0	7.88	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	18	-	-	-	-	-	-	31	0	4.45	0.00	697,105
SAKON NAKHON	2	3	5	7	23	13	-	-	-	-	-	-	53	0	4.76	0.00	1,113,064
ZONE 12	48	25	45	94	270	210	-	-	-	-	-	-	692	0	17.31	0.00	3,997,008
KHON KAEN	12	6	10	27	73	50	-	-	-	-	-	-	178	0	10.16	0.00	1,752,414
MAHA SARAKHAM	7	4	12	19	46	48	-	-	-	-	-	-	136	0	14.53	0.00	936,005
ROI ET	29	15	23	48	151	112	-	-	-	-	-	-	378	0	28.89	0.00	1,308,589
ZONE 13	172	124	164	185	642	285	-	-	-	-	-	-	1572	0	23.89	0.00	6,581,233
BURI RAM	52	43	44	33	142	44	-	-	-	-	-	-	358	0	23.31	0.00	1,536,070
CHAIYAPHUM	22	13	25	36	135	73	-	-	-	-	-	-	304	0	27.15	0.00	1,119,597
NAKHON RATCHASIMA	48	41	46	67	284	107	-	-	-	-	-	-	593	0	23.23	0.00	2,552,894
SURIN	50	27	49	49	81	61	-	-	-	-	-	-	317	0	23.09	0.00	1,372,672
ZONE 14	36	50	112	135	300	191	-	-	-	-	-	-	824	0	19.92	0.00	4,137,177
AMNAT CHAROEN	1	1	6	12	26	29	-	-	-	-	-	-	75	0	20.33	0.00	368,915
SI SA KET	23	39	85	92	187	116	-	-	-	-	-	-	542	0	37.56	0.00	1,443,011
UBON RATCHATHANI	12	8	20	26	75	38	-	-	-	-	-	-	179	0	10.02	0.00	1,785,709
YASOTHON	0	2	1	5	12	8	-	-	-	-	-	-	28	0	5.19	0.00	539,542
SOUTHERN REGION	688	555	572	703	1128	435	-	-	-	-	-	-	4081	7	47.15	0.17	8,654,831
ZONE 15	67	73	81	135	211	80	-	-	-	-	-	-	647	2	39.63	0.31	1,632,509
CHUMPHON	36	48	49	68	115	58	-	-	-	-	-	-	374	2	77.71	0.53	481,298
RANONG	11	1	4	5	5	1	-	-	-	-	-	-	27	0	14.93	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	275	108	-	-	-	-	-	-	982	1	37.48	0.10	2,619,892
NAKHON SI THAMMARAT	90	97	97	62	110	42	-	-	-	-	-	-	498	1	33.05	0.20	1,506,997
PHATTHALUNG	56	28	45	60	99	38	-	-	-	-	-	-	326	0	64.87	0.00	502,563
TRANG	13	13	12	26	66	28	-	-	-	-	-	-	158	0	25.89	0.00	610,332
ZONE 17	133	117	131	175	228	47	-	-	-	-	-	-	831	2	85.40	0.24	973,019
KRABI	60	69	88	102	125	37	-	-	-	-	-	-	481	1	117.14	0.21	410,634
PHANGNGA	13	9	4	8	36	9	-	-	-	-	-	-	79	0	32.00	0.00	246,887
PHUKET	60	39	39	65	67	1	-	-	-	-	-	-	271	1	85.90	0.37	315,498
ZONE 18	166	100	77	84	132	90	-	-	-	-	-	-	649	1	35.66	0.15	1,820,014
NARATHIWAT	68	54	42	28	63	32	-	-	-	-	-	-	287	0	40.34	0.00	711,517
PATTANI	70	37	23	40	51	24	-	-	-	-	-	-	245	1	38.41	0.41	637,806
YALA	28	9	12	16	18	34	-	-	-	-	-	-	117	0	24.86	0.00	470,691
ZONE 19	163	127	129	161	282	110	-	-	-	-	-	-	972	1	60.40	0.10	1,609,397
SATUN	15	16	28	65	98	14	-	-	-	-	-	-	236	0	82.96	0.00	284,482
SONGKHLA	148	111	101	96	184	96	-	-	-	-	-	-	736	1	55.55	0.14	1,324,915

ที่มา: สำนักงานสาธารณสุขจังหวัด และสำนักงานมัช กรุงเทพมหานคร: รวบรวมจากรายงานผู้ป่วยที่เข้ารับการรักษาของจังหวัดในแต่ละสัปดาห์)

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

** แบ่งจังหวัดตามเขตตรวจราชการของผู้ตรวจราชการสำนักนายกรัฐมนตรี

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