



รายงาน

การเฝ้าระวังทางระบาดวิทยา WESR ประจำสัปดาห์

Weekly Epidemiological Surveillance Report

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

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

ปีที่ ๓๘ ฉบับที่ ๓๙ : ๕ ตุลาคม ๒๕๕๐ Volume 38 Number 39 : October 5, 2007

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

สัปดาห์ที่ ๓๙ ระหว่างวันที่ ๒๓ - ๒๙ กันยายน พ.ศ. ๒๕๕๐

จำนวนจังหวัดส่งข้อมูลรายงานโรคเฝ้าระวังทางระบาดวิทยาเร่งด่วนทันตามกำหนดเวลา

ส่งทันเวลา ๖๘ จังหวัด ร้อยละ ๘๙.๔๗

☆☆☆☆☆☆☆☆☆☆☆☆☆☆☆☆

ใช้สมองอักเสบ...โรคที่น่ากลัวในอนาคต

สถานการณ์โรค/ภัยที่สำคัญ

(Japanese encephalitis)

ดร.ณิ โพธิ์ศรี Darunee Phosri

สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดนครปฐม Nakhonpathom Provincial Health Office

✉ kaimooham99@hotmail.com

บทนำ

โรคใช้สมองอักเสบเจอี (Japanese encephalitis) เป็นโรคติดต่อจากสัตว์สู่คน¹ ซึ่งมีอัตราการตายและการพิการทางสมองสูง เชื่อที่ก่อโรคคือ ไวรัส เจ อี ใน Family Togavirus และ Genus Flavivirus โดยมียุงรำคาญ Culex tritaeniorhynchus เป็นพาหะนำโรค มีสัตว์เลี้ยง เช่น ม้า หนู วัว ควาย นก และหมู เป็นแหล่งขยายพันธุ์เชื้อไวรัส ก่อนที่จะถ่ายทอดเชื้อสู่คน ตั้งแต่วันที่ 1 มกราคม ถึง 31 กรกฎาคม 2550 จังหวัดนครปฐมพบ ผู้ป่วยยืนยันโรคใช้สมองอักเสบถึง 5 ราย ผู้ศึกษาจึงมีความสนใจที่จะศึกษาข้อมูลทางระบาดวิทยาของโรคนี้



สารบัญ

◆ ใช้สมองอักเสบ...โรคที่น่ากลัว ในอนาคต	685
◆ สรุปการตรวจสอบข่าวการระบาดของโรคในรอบสัปดาห์ สัปดาห์ที่ 39 ระหว่างวันที่ 23 - 29 กันยายน 2550	691
◆ สรุปสถานการณ์เฝ้าระวังใช้หัดนกประจำสัปดาห์ สัปดาห์ที่ 39 ระหว่างวันที่ 23 - 29 กันยายน 2550	692
◆ ข้อมูลรายงานโรคเฝ้าระวังทางระบาดวิทยาเร่งด่วนประจำสัปดาห์ สัปดาห์ที่ 39 ระหว่างวันที่ 23 - 29 กันยายน 2550	693

วัตถุประสงค์ของการศึกษา

1. เพื่อศึกษาลักษณะทางระบาดวิทยาของโรค
2. เพื่อศึกษาถึงแวดล้อมและปัจจัยเสี่ยงต่อการเกิดโรค

วิธีการศึกษา

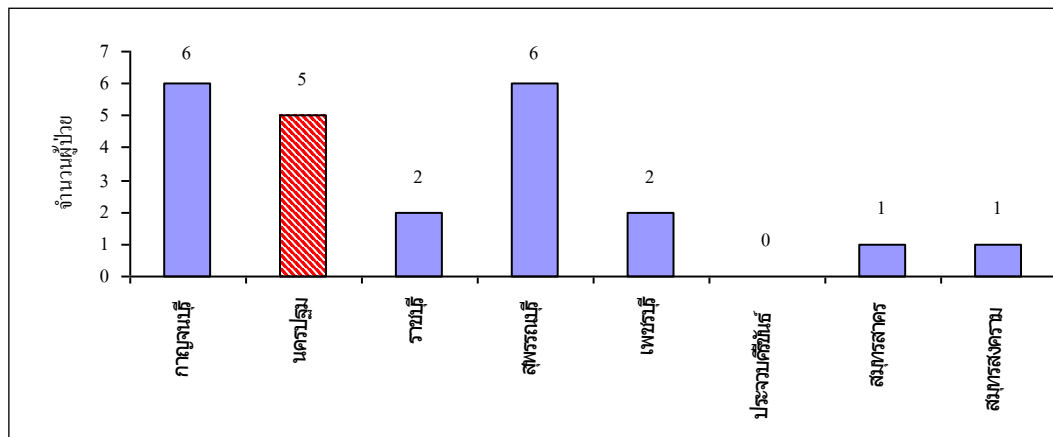
การศึกษาเชิงพรรณนา โดยเก็บรวบรวมข้อมูลผู้ป่วยยืนยันโรค ไข้สมองอักเสบจากรายงานเฝ้าระวังทางระบาดวิทยา รายงานการสอบสวนโรค ในช่วงวันที่ 1 มกราคม ถึง 20 สิงหาคม 2550 สัมภาษณ์ญาติและสำรวจสิ่งแวดล้อมที่อยู่อาศัยของผู้ป่วย โดยใช้นิยามผู้ป่วยไข้สมองอักเสบ ของสำนักโรคระบาดวิทยา กรมควบคุมโรค กระทรวงสาธารณสุข

ผลการศึกษา

สถานการณ์และแนวโน้มการระบาดของโรค

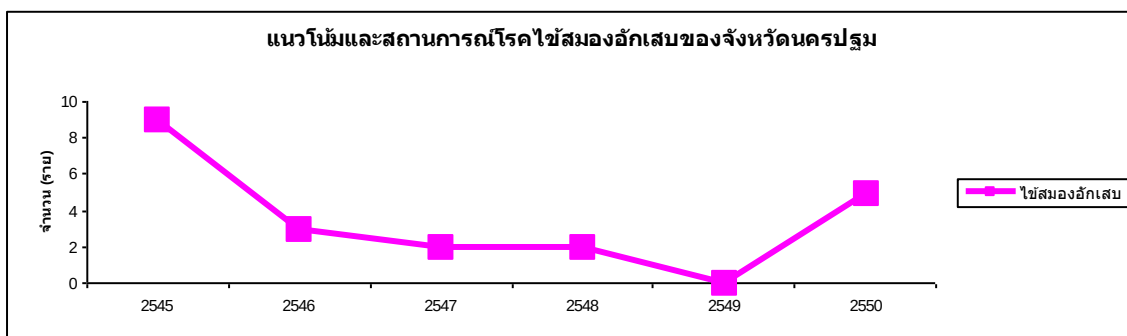
ข้อมูลจากรายงานการเฝ้าระวังทางระบาดวิทยา สำนักโรคระบาดวิทยา ณ วันที่ 20 สิงหาคม 2550 พบว่า พ.ศ. 2550 ประเทศไทย มีรายงานผู้ป่วยไข้สมองอักเสบ 247 ราย เสียชีวิต 14 ราย โดยในพื้นที่เขตภาคกลาง พบผู้ป่วยสูงสุด 71 ราย เสียชีวิต 4 ราย ในจำนวนนี้เป็นผู้ป่วยในเขตสาธารณสุขที่ 6 และ 7 จำนวน 19 ราย เสียชีวิต 1 ราย และจังหวัดนครปฐม พบผู้ป่วย 5 ราย รายละเอียดดังรูปที่ 1

รูปที่ 1 จำนวนผู้ป่วยไข้สมองอักเสบ ของพื้นที่เขตสาธารณสุขที่ 6 และ 7 ปี พ.ศ. 2550 (ข้อมูล ณ วันที่ 25 สิงหาคม 2550)



จังหวัดนครปฐมได้มีการศึกษาระบาดของผู้ป่วยที่ได้รับการวินิจฉัยเป็นไข้สมองอักเสบ โดยหากวิเคราะห์ย้อนหลังพบว่าในปี พ.ศ. 2550 มีแนวโน้มของการระบาดสูงขึ้น ดังรูปที่ 2

รูปที่ 2 แสดงแนวโน้มและสถานการณ์โรคไข้สมองอักเสบของจังหวัดนครปฐม



แหล่งที่มา : รง 506 งานระบาดวิทยา สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดนครปฐม ปี พ.ศ. 2545 - 2550

ข้อมูล ณ 25 สิงหาคม 2550

ระบาดวิทยาของโรคใช้สมองอักเสบ จังหวัดนครปฐม ปี พ.ศ. 2550

ข้อมูลทั่วไป

ในปี พ.ศ. 2550 จังหวัดนครปฐมพบผู้ป่วย ในเดือนมีนาคม 2 ราย เดือนเมษายน พฤษภาคม และมิถุนายน เดือนละ 1 ราย โดยส่วนใหญ่เป็นเพศชาย 4 ราย อายุต่ำสุด 1 ปี 5 เดือน สูงสุด 38 ปี มีสัญชาติไทย 4 ราย และพม่า 1 ราย อาชีพรับจ้าง 2 ราย (ก่อสร้างและทำสวนกล้วยไม้) อาชีพเพาะพันธุ์กุ้ง 1 ราย ในผู้ปกครองและนักเรียนอย่างละ 1 คน พบผู้ป่วยมากที่สุดที่ อำเภอนครชัยศรี 3 ราย รายละเอียด ดังตารางที่ 1

ตารางที่ 1 จำนวนและร้อยละของผู้ป่วยโรคใช้สมองอักเสบ จำแนกตามข้อมูลทั่วไป

ข้อมูลทั่วไป	จำนวน	ร้อยละ
1. เพศ		
ชาย	4	80
หญิง	1	20
2. อายุ		
ต่ำกว่า 5 ปี	1	20
5 – 9 ปี	0	0
10 - 14 ปี	2	40
มากกว่า 15 ปี	2	40
3. สัญชาติ		
ไทย	4	80
พม่า	1	20
4. อำเภอที่พบผู้ป่วย		
เมือง	1	20
กำแพงแสน	1	20
นครชัยศรี	3	60
ดอนตูม	0	0
บางเลน	0	0
สามพราน	0	0
พุทธมณฑล	0	0

อาการและอาการแสดง

ผู้ป่วยทุกรายมีไข้ มีความรู้สึกสับสน ปวดศีรษะรุนแรง 4 ราย อีก 1 เป็นเด็กไม่สามารถบอกอาการได้ ชักเกร็ง จำนวน 2 ราย คอแข็ง 1 ราย และไม่รู้สีกตัว 4 ราย

ประวัติการได้รับวัคซีน

มีผู้ป่วยได้รับวัคซีนเจี๊ยน ครบตาม EPI ของประเทศไทย 3 เข็ม (มีรายงานการลงบันทึกในสมุดลิขุมพุด) จำนวน 1 ราย ส่วนอีก 4 ราย ไม่ได้รับวัคซีนเจี๊ยนเลย (มี 1 ราย ที่อายุยังไม่ครบเกณฑ์ให้วัคซีนเจี๊ยน)

ผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการ

- เจาะเลือด (Blood) พบผู้ป่วยทั้ง 5 ราย มีผลจำนวนเม็ดเลือดขาวในน้ำเหลือง ต่ำสุด 8,740 ลบ.มม สูงสุด 14,400 ลบ.มม (เกณฑ์ปกติ 5,000-10,000 ลบ.มม)³ โดยมีผล Neutrophil ต่ำสุด 63 % สูงสุด 85 % (เกณฑ์ปกติ 55 - 70 %) ผล Lymphocyte ต่ำสุด 13 % สูงสุด 57 % (เกณฑ์ปกติ 20 - 40 %)

- ผลเจาะน้ำไขสันหลัง (C.S.F) พบว่า ลักษณะน้ำไขสันหลังใส จำนวน 4 ราย ขุ่น 1 ราย มีผลจำนวนเม็ดเลือดขาวต่ำ โดยต่ำสุด 55 ลบ.มม สูงสุด 1,407 ลบ.มม มีผล Neutrophil ต่ำสุด 0 % สูงสุด 26 % ผล Lymphocyte ต่ำสุด 74 % สูงสุด 100 %
- ผลการส่งตรวจเพาะเชื้อแบคทีเรียจากโลหิต ผู้ป่วยทั้ง 5 ราย ได้ส่งตรวจเพาะเชื้อแบคทีเรียจากโลหิต ไม่พบเชื้อทั้ง 5 ราย
- ผลการย้อมเชื้อจากน้ำไขสันหลัง ไม่พบเชื้อทั้ง 5 ราย
- ผลการตรวจ Indian ink ไม่พบเชื้อทั้ง 5 ราย
- ผลการตรวจ Latex Agglutination Test พบว่า 4 ราย มีผล Negative ส่วนอีก 1 ราย ไม่ได้ตรวจ
- ผลการตรวจทางภูมิคุ้มกันวิทยา
 - พบว่า JE IgM ใน CSF ≥ 40 unit (โดยวิธี ELISA) จำนวน 4 ราย อีก 1 รายไม่ได้ส่งตรวจ (เนื่องจากไม่สามารถเก็บน้ำไขสันหลังได้)

● พบว่า JE IgM ใน serum ≥ 40 unit โดยมีอัตราส่วนระหว่าง JE IgM/Dengue IgM ≥ 1 จำนวน 4 ราย อีก 1 รายมีค่า JE IgM ใน serum เท่ากับ 5 (โดยมีอัตราส่วนระหว่าง JE IgM/Dengue IgM = 13.8 และค่า JE IgM ใน CSF เท่ากับ 86)

สรุปตามเกณฑ์การวินิจฉัยผู้ป่วย พบว่า เป็น Definite Diagnosis Japanese Encephalitis จำนวน 4 ราย อีก 1 ราย เป็น Encephalitis แต่ไม่ทราบชนิดของเชื้อ

ผลการรักษา

ผลการรักษาหาย 4 ราย แต่มีภาวะแทรกซ้อนทางสมอง 2 ราย และอีก 1 ราย (ณ วันที่ 31 กรกฎาคม 2550 ยังมีอาการทางสมองไม่ตอบสนองต่อคำสั่ง แขนขาเกร็ง ยังต้องใช้เครื่องช่วยหายใจช่วย)

ปัจจัยด้านสิ่งแวดล้อมและปัจจัยเสี่ยงต่อการเกิดโรค

สภาพแวดล้อม

บ้านของผู้ป่วยแออัด สุขาภิบาลไม่ดี สภาพบ้านอับทึบ อากาศถ่ายเทไม่ดี รอบบ้านมีขยะ ใต้ถุนบ้านมีน้ำทิ้งเน่าเสียท่วมขัง จำนวน 3 ราย

จากการสอบถามและสังเกตพบว่า บริเวณบ้านของผู้ป่วยทั้ง 5 ราย มีขุมเป็นจำนวนมาก ซึ่งส่วนใหญ่เป็นช่วงเวลาเย็นถึงค่ำ (18.00 – 22.00 น.) และพบว่า มี 2 ราย ที่ให้ข้อมูลว่านอนในมุ้ง แต่อีก 3 ราย มีพฤติกรรมที่ไม่ชอบนอนในมุ้ง

สัตว์รังโรค

พบว่า มี 2 ราย ที่อยู่ในบริเวณที่มีการเลี้ยงหมู มีฟาร์มหมู แต่อีก 2 ราย พบว่า ในหมู่บ้านและหมู่บ้านข้างเคียง ในบริเวณ 10 กิโลเมตร ไม่มีการเลี้ยงหมูเลย ไม่ได้เดินทางไปไหนในรอบ 1 เดือน แต่ข้างบ้านมีการเลี้ยงนกและมันกออาศัยอยู่ รวมทั้งในจำนวนนี้ พบว่า ผู้ป่วยมีพฤติกรรมคลุกคลีกับหนูแฮมเตอร์ด้วย และมี 1 ราย ที่เป็นต่างชาติ (พม่า) ประวัติการเดินทางและการอาศัยหลับนอนไม่ชัดเจน ในช่วงที่สอบสวนข้อมูล เพื่อนบ้านและคนอื่น ๆ ไม่ทราบข้อมูล และไม่สามารถติดตามผู้ป่วยได้

การให้วัคซีนไข้มองอักเสบในหมูและสัตว์อื่น ๆ

จากการสอบถามผู้รับผิดชอบงานเฝ้าระวังสัตว์ ปศุสัตว์จังหวัด ณ วันที่ 23 กรกฎาคม 2550 ให้ข้อมูลว่าการฉีดวัคซีนไข้มองอักเสบในหมูต้องใช้งบประมาณจำนวนมาก ดังนั้น ผู้ประกอบการจึงไม่ได้ฉีดวัคซีนชนิดนี้ให้แก่หมู

กิจกรรมที่หน่วยงานได้ดำเนินการ

1. รมรค์ให้สุกศึกษา ประชาสัมพันธ์ แจกเอกสาร แผ่นพับ ใบปลิว เกี่ยวกับโรคไข้มองอักเสบแก่ประชาชนในหมู่บ้านและละแวกใกล้เคียง และทุกพื้นที่ในจังหวัดนครปฐม
2. รมรค์ค้นหาผู้ป่วยรายใหม่ ประชาสัมพันธ์รับแจ้งข้อมูลผ่านทางโทรศัพท์และสื่อต่าง ๆ
3. ประสานองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ผู้นำชุมชน ปศุสัตว์ ให้รับทราบปัญหา และให้เข้ามามีส่วนร่วมในแก้ไขปัญหาและการควบคุมโรคร่วมกัน
4. รมรค์ทำลายแหล่งเพาะพันธุ์ยุง

5. รมรณค้ให้ทุกพื้นที่สำรวจข้อมูลประวัติการรับวัคซีนเจอี และให้ติดตามรายที่ยังไม่ได้ฉีดให้ครบ พร้อมทั้งเน้นเรื่อง การควบคุมระบบลูกโซ่ความเย็นให้ได้มาตรฐาน
6. จัดสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อม บริเวณในบ้านและรอบบ้าน กำจัดขยะมูลฝอย น้ำขังน้ำเสีย
7. ให้คำแนะนำแก่ผู้ประกอบการเลี้ยงหมู เพื่อป้องกันการติดต่อและแพร่กระจายเชื้อจากสัตว์
8. แจ้งเตือนเฝ้าระวังโรคและป้องกันโรค ทั้งผู้บริหารและผู้ปฏิบัติทุกระดับ โดยมีการแจ้งในวาระที่ประชุมหัวหน้าส่วน ราชการจังหวัด คณะผู้บริหารสาธารณสุข
9. จัดประชุม “โครงการประชุมสัมมนาวิชาการโรคที่สำคัญที่ก่อให้เกิดความรุนแรงทางระบาดวิทยา” โดยมีการนำเสนอ Case Conference กรณีศึกษา “โรคไข้สมองอักเสบ” ซึ่งผู้วิพากษ์และให้ข้อเสนอแนะ ได้แก่ ผู้แทนจากสำนักระบาดวิทยา และ สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดราชบุรี ส่วนกลุ่มเป้าหมาย ได้แก่ แพทย์ พยาบาล SRRT และเจ้าหน้าที่สาธารณสุขทุกระดับในจังหวัด นครปฐม จำนวน 200 คนและจากสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดในเขต 6 และ เขต 7 ทุกจังหวัด
10. ประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อศึกษาระบาดของวิทยาของโรค

สรุป

โรคไข้สมองอักเสบ เป็นโรคติดต่อจากสัตว์สู่คนและเป็นปัญหาทางสาธารณสุขที่สำคัญ มีอัตราการตายและพิการทางสมอง การศึกษาครั้งนี้ ใช้ข้อมูลตั้งแต่ วันที่ 1 มกราคม 2550 ถึง 31 กรกฎาคม 2550 ในผู้ป่วยที่ได้รับการยืนยัน พบ เชื้อไข้สมองอักเสบ จำนวน 5 ราย โดยการสำรวจ สังเกต และสอบถามจากญาติผู้ป่วย โดยใช้สัมภาษณ์ผู้ป่วยไข้สมองอักเสบของสำนักระบาดวิทยา กระทรวง สาธารณสุข ผลการศึกษา พบว่า ผู้ป่วยส่วนใหญ่เป็นเพศชาย พบมากในกลุ่มอายุมากกว่า 10 ปี มีสัญชาติไทย และมีอาชีพรับจ้าง พื้นที่ ที่พบผู้ป่วยมากที่สุด ได้แก่ อำเภอนครชัยศรี ผู้ป่วยทุกรายมีไข้ มีความรู้สึกสับสน ปวดศีรษะรุนแรง มีอาการชักเกร็ง และไม่รู้สึกรู้ตัว ผู้ป่วยส่วนใหญ่ไม่ได้รับวัคซีนเจอี ส่วนผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการ ผลเจาะน้ำไขสันหลัง (C.S.F) พบว่า มีผลจำนวนเม็ดเลือดขาวต่ำ Neutrophil ต่ำ ส่วน Lymphocyt สูง

ผลการรักษาส่วนใหญ่หาย แต่จะมีภาวะแทรกซ้อนทางสมอง ซึ่งผลการวินิจฉัยผู้ป่วย พบว่า เป็น Japanese Encephalitis จำนวน 4 ราย อีก 1 ราย สรุปเป็น Encephalitis แต่ไม่ทราบชนิดของเชื้อ

ปัจจัยด้านสิ่งแวดล้อมและปัจจัยเสี่ยงต่อการเกิดโรค พบว่า สภาพแวดล้อมบ้านของผู้ป่วยส่วนใหญ่แออัด สุขาภิบาลไม่ดี สภาพบ้านอับทึบ อากาศถ่ายเทไม่ดี รอบบ้านมีขยะ ใต้ถุนบ้านมีน้ำที่ขังน้ำเสียท่วมขัง มีปริมาณขุยมะพร้าวเป็นจำนวนมาก และมีพฤติกรรมที่ไม่ชอบนอนในมุ้ง บริเวณที่อยู่ในบริเวณที่มีการเลี้ยงหมู มีฟาร์มหมู และมีนกอาศัยอยู่

วิจารณ์

ผู้ป่วยไข้สมองอักเสบในจังหวัดนครปฐม มีแนวโน้มสูงขึ้นอย่างชัดเจน และหากสืบค้นในพื้นที่จังหวัดใกล้เคียง พบว่า มี แนวโน้มการระบาดและความรุนแรงสูงมากผิดปกติเช่นเดียวกัน เนื่องจาก โรคนี้มีอัตราการตายและพิการทางสมองจึงจำเป็นที่จะต้อง มีมาตรการป้องกันเฝ้าระวังโรคโดยเร่งด่วน ทั้งระดับจังหวัด ระดับเขต และระดับประเทศ จากการติดตาม สังเกต และสอบถาม จาก ผู้ปฏิบัติงานในพื้นที่พบว่า ในปัจจุบันมีปัจจัยเอื้อต่อการเกิดโรคหลายอย่าง โดยเฉพาะด้านพาหะนำโรค ซึ่งจากการที่ช่วงระหว่าง วันที่ 4 - 19 สิงหาคม 2550 งานระบาดวิทยา สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดนครปฐม ร่วมกับทีมกีฏวิทยา ของสำนักโรคติดต่อที่นำ โดยแมลง สำนักงานป้องกันและควบคุมโรคที่ 4 จังหวัดราชบุรี ได้คุมจับขุยมะพร้าวในบริเวณบ้าน ที่พบผู้ป่วยยืนยันพบไข้สมองอักเสบทั้ง 5 หมู่บ้าน พบว่า มียุงรำคาญ *Culex tritaeniorhynchus* จำนวนมาก อีกทั้งในจังหวัดนครปฐมเป็นจังหวัดที่มีการเลี้ยงหมูเป็นอาชีพหลัก หากมีการระบาดจึงเป็นสัญญาณที่น่ากลัวว่าการระบาดจะขยายวงกว้าง ถึงแม้ว่า จากข้อมูลความครอบคลุมของการให้วัคซีนไข้สมอง อักเสบของพื้นที่ในจังหวัด จะพบว่ามีผลความครอบคลุมมากกว่าร้อยละ 90 แต่อย่างไรก็ตาม จากข้อมูลของผู้ป่วยพบว่า มีเด็กที่ยังไม่ครบ เกณฑ์ที่ต้องฉีด 1 ราย (อายุ 1 ปี 5 เดือน) ส่วนอีก 3 ราย เป็นผู้ป่วยที่มีอายุมากกว่า 10 ปี ซึ่งในจำนวนนี้ มีผู้ป่วยอายุ 14 ปี ที่มีประวัติ การได้รับวัคซีนครบชุด จึงเป็นข้อสังเกตว่า ควรจะมีการทบทวนมาตรการการให้วัคซีนไข้สมองอักเสบอีกครั้ง โดยเฉพาะในพื้นที่ เสี่ยงเช่นมีผู้ป่วยเกิดขึ้นหลายราย มีการเลี้ยงหมูหรือสัตว์รั้งโรคมาก เป็นต้น และจากอุบัติการณ์ใน ปี พ.ศ.2550 พบ ผู้ป่วยเริ่มตั้งแต่

เดือนมีนาคม ถึง มิถุนายน ซึ่งข้อมูลสถิติการระบาดเดิมที่ควรในช่วงหน้าฝน ดังนั้น ในปีต่อไปต้องมีมาตรการในการกำจัดยุงเป็นพาหะตลอดปี

จากการที่ผู้ป่วยทั้ง 5 ราย ได้รับการตรวจทางภูมิคุ้มกันวิทยาจากน้ำไขสันหลัง และน้ำเหลือง จากสถาบันวิทยาศาสตร์สาธารณสุข กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ซึ่งเป็นสิ่งที่พิสูจน์การวินิจฉัย เพื่อให้มีการสอบสวนและป้องกัน การตรวจ IgM ด้วยวิธี ELISA⁴ วิธีนี้สามารถตรวจได้ราว 75 % ของผู้ป่วยภายใน 4 วันแรก หลังเริ่มป่วย และตรวจได้เกือบทุกรายภายใน 7 วันหลังเริ่มป่วย จากข้อมูล ได้ทำการเจาะน้ำ ไขสันหลังไปตรวจและได้ผลบวก ในรายที่ 1 = 3 วัน รายที่ 3 = 5 วัน รายที่ 4 = 8 วัน รายที่ 5 = 9 วัน และ 17 วัน แต่ในรายที่ 2 ส่งแต่น้ำเหลืองหา IgM เท่านั้น ดังนั้น ในรายที่สงสัยใช้สมองอกเสบทูกราย ควรเจาะน้ำไขสันหลังและน้ำเหลือง ส่งหา IgM เพื่อจะได้ทราบถึงผลการการวินิจฉัยที่ถูกต้อง

ข้อเสนอแนะ

1. ควรทบทวนมาตรการการให้วัคซีนใช้สมองอกเสบท
2. ส่วนกลางควรมีการสุ่มสำรวจความครอบคลุมของการได้รับวัคซีนขั้นพื้นฐาน เพื่อเปรียบเทียบกับผลการรายงานของจังหวัด เพื่อทราบข้อเท็จจริงและหาทางแก้ไข หรือพัฒนาคุณภาพต่อไป
3. ในระดับนโยบายของกระทรวงสาธารณสุข ควรประสานงานกับกระทรวงเกษตรและสหกรณ์เรื่องโรคที่นำโดยแมลงหรือสัตว์ที่มีสัตว์เป็นรังโรค เพื่อร่วมกันป้องกัน เฝ้าระวังโรค ควรมีนโยบายและการสนับสนุนที่ชัดเจนเรื่องการได้รับวัคซีน เจอี ทั้งในเด็กและผู้ใหญ่ที่อยู่ในพื้นที่เสี่ยงต่อการเกิดโรค เช่น ฟาร์มหมู วัว และควาย หรือพื้นที่ที่มีการระบาดให้ได้ 100 เปอร์เซ็นต์
4. ในรายที่สงสัยใช้สมองอกเสบทูกราย ควรเจาะน้ำไขสันหลัง ส่งตรวจทางภูมิคุ้มกันวิทยา เพื่อจะได้ทราบถึงผลการการวินิจฉัยที่ถูกต้อง
5. เร่งรัดนโยบายด้านการปรับสภาพแวดล้อมและสุขภาพในที่พักอาศัยให้เหมาะสม รมรณรงค์กำจัดแหล่งเพาะพันธุ์ยุง รมรณรงค์ทำลายลูกน้ำ
6. รมรณรงค์ให้ประชาชนทุกคนนอนในมุ้งหรือไม่ให้ยุงกัด

กิตติกรรมประกาศ

ขอขอบคุณทีมเฝ้าระวังสอบสวนเคลื่อนที่เร็ว (SRRT) จังหวัดนครปฐมทุกคน ขอขอบคุณคุณสถาพร พัดเกร็ด คุณเอกลักษณ์ เอี่ยมประดิษฐ์ คุณยิ่ง แพศสวัสดิ์ คุณปราโมทย์ มลกล้า คุณสมบัติ ชูเถื่อน ที่ได้ประสานงานและรวบรวมข้อมูลรายงานการสอบสวนโรค ขอขอบคุณทีม SRRT เครือข่ายโรงพยาบาลนครปฐม เครือข่ายโรงพยาบาลนครชัยศรี เครือข่ายโรงพยาบาลหลวงพ่อเป็นเครือขายโรงพยาบาลห้วยพลู เครือข่ายโรงพยาบาลกำแพงแสน ทุกคนที่ได้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษารั้งนี้

ขอขอบคุณศูนย์ประสานงานฯ สถาบันวิทยาศาสตร์สาธารณสุข กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ที่ได้สนับสนุนช่วยเหลืออำนวยความสะดวกตลอดมา

เอกสารอ้างอิง

1. พรหมพิศ สุวรรณกุลและคณะ . วัคซีนใช้สมองอกเสบท JE. บี.บี.การพิมพ์และบรรจภัณฑ์ ; 2547.หน้า 195 - 8.
2. Vaughn DW.Hoke JR CH. The Epidemiology of Japanese encephalitis : prospects for prevention. Epidemiol Rev 1992; 14 :197-22.
3. สุจิน วิจิตรกาญจน์ . การวิเคราะห์ผลทางห้องปฏิบัติการ . พิมพ์ครั้งที่ 1. กรุงเทพฯ : หจก.มิตรเจริญการพิมพ์ ; 2529. หน้า 21-27.
4. วัคซีนป้องกันโรคไขสมองอกเสบท Japanese Encephalitis. ใน : กุลกาญญา ไชกโพนุลย์กิจ, อังกูร เกิดพานิช, บรรณาธิการ. คู่มือการให้วัคซีนสำหรับเด็กไทย พ.ศ. 2545. กรุงเทพฯ : เนติกุลการพิมพ์(2541), 2545.หน้า 33 - 6.
5. สุริยะ กุหะรัตน์, บรรณาธิการ. นิยามโรคติดเชื้อในประเทศไทย 2546. พิมพ์ครั้งที่ 2. กรุงเทพฯ : สำนักระบาดวิทยา กรมควบคุมโรค กระทรวงสาธารณสุข; 2546.

สรุปการตรวจสอบข่าวการระบาดของโรคในรอบสัปดาห์

ข่าวระบาดในต่างประเทศ

สัปดาห์ที่ 39 ระหว่างวันที่ 23 – 29 กันยายน 2550

(Outbreak Verification Summary, 39th Week, September 23 - 29, 2007)

กมลชนก เทพสิทธิ์า Kamonchanok Tepsittha

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

✉ chanko@health.moph.go.th

ในสัปดาห์ที่ 39 ระหว่างวันที่ 23 - 29 กันยายน 2550 สำนักระบาดวิทยาได้รับรายงาน และตรวจสอบข้อมูลเฝ้าระวังทางระบาดวิทยา พบโรคและเหตุการณ์ที่น่าสนใจ ดังนี้

สถานการณ์ภายในประเทศ

1. อหิวาตกโรค ได้รับรายงานจาก จังหวัดขอนแก่น หนอง ระนอง กรุงเทพมหานคร ปัตตานี และเลย รายละเอียดดังนี้

จังหวัดขอนแก่น พบผู้ป่วย 18 ราย อายุระหว่าง 10 - 64 ปี ที่อยู่อาศัย 7 ราย หนองเรือ 5 ราย อำเภอบ้านไผ่และอำเภอมือ 2 ราย อำเภอพระยืนและมัญจาคีรี อำเภอละ 1 ราย เริ่มป่วยระหว่างวันที่ 17 - 26 กันยายน 2550 ด้วยอาการ ปวดท้อง ถ่ายเป็นน้ำ คลื่นไส้ อาเจียน เข้ารับการรักษาที่โรงพยาบาลของรัฐ เป็นผู้ป่วยใน 15 ราย ผู้ป่วยนอก 2 ราย และไม่ได้รับการรักษา 1 ราย อาหารสงสัย คือ หอยแครง ซึ่งผู้ป่วยส่วนใหญ่รับประทานแบบสุก ๆ ดิบ ๆ เก็บตัวอย่าง Rectal swab culture ผู้ป่วยทุกราย ตรวจพบเชื้อ *Vibrio cholerae* El Tor Ogawa ส่งตัวอย่างอาหารสงสัย ตรวจที่ห้องปฏิบัติการศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ขอนแก่น ผลไม่พบเชื้อ หลังได้รับการรักษาผู้ป่วยทุกรายอาการทุเลาเป็นปกติ สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดขอนแก่นได้เปิด ศูนย์ปฏิบัติการ (War room) เพื่อติดตามสถานการณ์ พร้อมทั้งส่งเจ้าหน้าที่เข้าดำเนินการเฝ้าระวังและควบคุมโรคในพื้นที่อย่างต่อเนื่อง

จังหวัดระนอง พบผู้ป่วยทั้งหมด 46 ราย จาก 4 อำเภอ ดังนี้ เกาะสอง เมือง สุขสำราญ และกระบุรี รายแรกเริ่มป่วยวันที่ 3 สิงหาคม 2550 เป็นชาวพม่าในอำเภอเกาะสอง แล้วทยอยพบผู้ป่วยเรื่อย ๆ ทั้งในชาวไทย และคนงานชาวพม่า โดยในเดือนสิงหาคม พบผู้ป่วย 15 ราย จำแนกเป็นชาวไทย 10 ราย และพม่า 5 ราย ส่วนเดือนกันยายน 2550 พบผู้ป่วย 31 ราย จำแนกเป็นชาวไทย 20 ราย และพม่า 11 ราย เข้ารับการรักษาที่สถานพยาบาลของรัฐ เป็นผู้ป่วยใน 13 ราย ที่เหลือเป็นผู้ป่วยนอก ทั้งหมดตรวจพบเชื้อ *Vibrio cholerae* O1 El Tor Ogawa ขณะนี้ยังมีการระบาดในอำเภอเมือง และกระจายไปอำเภอละอุ่น

จากสถานการณ์การระบาดใน 2 จังหวัด สำนักระบาดวิทยา ได้ส่งทีมเฝ้าระวังสอบสวนเคลื่อนที่เร็ว (SRRT) ไปร่วมเฝ้าระวัง และควบคุมโรคในพื้นที่แล้ว

กรุงเทพมหานคร ผู้ป่วยเพศชาย 1 ราย อายุ 32 ปี ที่อยู่ บ้านพักคนงานก่อสร้าง หมู่บ้านแห่งหนึ่ง เขตทวีวัฒนา เริ่มป่วยวันที่ 20 กันยายน 2550 เวลา 03.00 น. ด้วยอาการ ถ่ายเป็นน้ำมีกลิ่นเหม็น อาเจียน หดสดี เข้ารับการรักษาที่โรงพยาบาลพุทธมณฑล ได้รับการรักษาเบื้องต้นแล้ว อาการไม่ดีขึ้น แพทย์พิจารณาส่งต่อโรงพยาบาลนครปฐม เก็บตัวอย่าง Rectal swab culture ตรวจที่ห้องปฏิบัติการโรงพยาบาลนครปฐม ผลพบเชื้อ *Vibrio cholerae* Eltor Ogawa ยังไม่สามารถระบุอาหารสงสัยได้ ขณะนี้ผู้ป่วยยังรักษาตัวในโรงพยาบาลเพื่อรักษาภาวะไตวาย

จังหวัดเลย ผู้ป่วยเพศหญิง 1 ราย อายุ 84 ปี อยู่ที่ หมู่ 4 ตำบลทรายขาว อำเภอวังสะพุง เริ่มป่วยวันที่ 19 กันยายน 2550 ด้วยอาการปวดท้อง ถ่ายเหลวบ่อยครั้ง ญาติซื้อยาฆ่าเชื้อและน้ำเกลือแร่ให้รับประทานอาการไม่ดีขึ้น จึงเข้ารับการรักษาที่โรงพยาบาลวังสะพุง แพทย์วินิจฉัย Acute Gastroenteritis with Sepsis ให้การรักษาเบื้องต้น แล้วส่งไปรักษาต่อที่โรงพยาบาลเลย เป็นผู้ป่วยใน เก็บตัวอย่าง Rectal swab culture ตรวจที่ห้องปฏิบัติการโรงพยาบาลเลย ผลพบเชื้อ *Vibrio cholerae* Eltor Ogawa ผู้ป่วยอาการทรุดลง ไม่รู้สึกตัว เสียชีวิตในวันที่ 23 กันยายน 2550 ทีม SRRT ได้ติดตามผู้สัมผัส 3 ราย และค้นหาผู้ป่วยเพิ่มเติม 3 ราย เก็บตัวอย่าง Rectal swab culture ทั้ง 6 ราย และ swab ภาชนะ 5 ตัวอย่าง ส่งตรวจศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์อุดรธานี อยู่ระหว่างรอผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการ ขณะนี้ยังไม่ได้รับรายงานผู้ป่วยรายใหม่

จังหวัดปัตตานี ผู้ป่วยเพศหญิง 1 ราย อายุ 5 ปี อยู่ที่ หมู่ 10 ตำบลโคกโพธิ์ อำเภอโคกโพธิ์ เริ่มป่วยวันที่ 18 กันยายน 2550 เวลา 22.00 น. ด้วยอาการ อาเจียน ถ่ายเป็นน้ำเหลวมากกว่า 5 ครั้ง ไปรับการรักษาที่คลินิกเอกชน ได้รับการรักษาเบื้องต้นแล้วอาการไม่ดีขึ้น แพทย์พิจารณาส่งต่อโรงพยาบาลโคกโพธิ์ เก็บตัวอย่าง Rectal swab culture ผลพบเชื้อ *Vibrio cholerae* Eltor Ogawa ยังไม่สามารถระบุอาหารสงสัยได้ ทีม SRRT ได้ติดตามเก็บตัวอย่าง Rectal swab culture ผู้ประกอบอาหารและสมาชิกในบ้าน 4 ตัวอย่าง อยู่ระหว่างรอผลการตรวจ ขณะนี้ยังไม่พบผู้ป่วยรายใหม่เพิ่มขึ้น

2. อาการภายหลังได้รับการสร้างเสริมภูมิคุ้มกันโรค ผู้ป่วยเด็กชาย อายุ 2 ปี 8 เดือน อยู่ที่ หมู่ 1 ตำบลศรีบุญเรือง อำเภอนบพ จังหวัดขอนแก่น เริ่มป่วยวันที่ 19 กันยายน 2550 เวลา 04.00 น. ด้วยอาการไข้สูง ชักเกร็ง เข้ารับการรักษาเป็นผู้ป่วยในโรงพยาบาลชนบท ให้การพยาบาลเบื้องต้น แล้วส่งต่อไปรักษาที่โรงพยาบาลขอนแก่น แพทย์วินิจฉัย Febrile convulsion JE vaccine injection จากการสอบสวนโรค ผู้ป่วยมีประวัติเคยมีอาการชัก 2 ครั้ง เนื่องจากมีไข้สูง เมื่อวันที่ 18 กันยายน 2550 เวลาประมาณ 10.00 น. ได้รับวัคซีนเจอี ครั้งที่ 3 ที่โรงพยาบาลชนบท Lot No.707001 หมดอายุวันที่ 29 มิถุนายน 2551 ผลิตโดยบริษัท SK Chemical Co.Ltd จำนวนเด็กที่ได้รับ วัคซีนวันเดียวกัน 13 ราย ไม่พบอาการผิดปกติ และตั้งแต่ใช้วัคซีน Lot นี้ที่โรงพยาบาลชนบทยังไม่พบผู้มีอาการป่วยรายอื่น ผู้ป่วยอาการดีขึ้น แพทย์ให้กลับบ้านในวันที่ 24 กันยายน 2550

ในสัปดาห์ที่ 37 โรงพยาบาลขอนแก่น พบผู้ป่วย 1 ราย มีอาการชักภายหลังได้รับวัคซีน เจอี Lot เดียวกันกับผู้ป่วยรายนี้ สำนักระบาดวิทยาได้ประสานกับสำนักโรคติดต่อทั่วไปเพื่อติดตามสถานการณ์แล้ว

3. ไข้กาฬหลังแอ่นเสียชีวิต จังหวัดปัตตานี พบผู้ป่วย 1 ราย เพศหญิงอายุ 34 ปี อยู่ที่หมู่ 1 ตำบลรูสะมิแล อำเภอเมือง เริ่มป่วยเมื่อวันที่ 13 กันยายน 2550 ด้วยอาการ มีไข้ หนาวสั่น ปวดศีรษะ ปวดเมื่อยตามตัว ไปรับการรักษาที่โรงพยาบาลปัตตานี ในวันเดียวกันต่อมา มีจุดจ้ำเลือดตามร่างกาย เจาะเลือดตรวจเพาะเชื้อ พบเชื้อ Neisseria meningitidis serogroup B ผู้ป่วยมีอาการ ไม่ดีขึ้น เสียชีวิตวันที่ 14 กันยายน 2550 ขณะนี้อยู่ระหว่างการติดตามเฝ้าระวัง และควบคุมโรคในผู้สัมผัส

สถานการณ์ในต่างประเทศ

1. อหิวาตกโรค ประเทศอิตาลี พบผู้ป่วยในภาคเหนือ 25 อำเภอ ภาคใต้ 4 อำเภอ และภาคกลาง ผู้ป่วยมีการยืนยันผลการตรวจทางห้องปฏิบัติ รวม 2,105 ราย เสียชีวิต 11 ราย ส่วนใหญ่ตรวจพบเชื้อ *Vibrio cholerae* Eltor Inaba มีเพียง 16 รายตรวจพบเชื้อ *Vibrio cholerae* Eltor Ogawa อาการที่พบส่วนใหญ่ คือ ถ่ายอุจจาระเป็นน้ำ จากการสอบสวนโรคและเก็บตัวอย่างจากผู้สัมผัส และตัวอย่างน้ำ ผลไม่พบเชื้อ *Vibrio cholera* จากตัวอย่างทั้งสองชนิด

2. อุจจาระร่วง ศูนย์ควบคุมและป้องกันโรคแห่งสหรัฐอเมริกา รายงานพบผู้ป่วย 21 ราย จาก 8 รัฐ ของสหรัฐอเมริกา คือ คอนเนคติกัต ฟลอริดา อินเดียนา เมน นิวเจอร์ซีย์ นิวยอร์ก โอไฮโอ และเพนซิลวาเนีย มีอาการป่วยจากเชื้อ *E.coli* O157 อาหารสงสัย คือ เนื้อบดแช่แข็งที่ใช้ทำแฮมเบอร์เกอร์ ผลิตโดยบริษัททอปป์ ขณะนี้บริษัทได้เรียกคืนเนื้อบด Lot Est.9748 เพื่อตรวจสอบคุณภาพแล้ว

สถานการณ์โรค/ภัย ที่สำคัญ

สรุปสถานการณ์เฝ้าระวังไข้หวัดนกประจำสัปดาห์ สัปดาห์ที่ 39 ระหว่างวันที่ 23 - 29 กันยายน 2550

(Situation of Avian Influenza Summary Under Surveillance, 39th Week , September 23 - 29, 2007)

ศูนย์ข้อมูลทางระบาดวิทยา สำนักระบาดวิทยา

Epidemiological Information Center, Bureau of Epidemiology

✉ laddal@health.moph.go.th

สัปดาห์ที่ 39 ได้รับรายงานผู้ป่วยไข้หวัดนกไข้หวัดนก จำนวน 38 ราย จาก 14 จังหวัด รวมทั้งแต่ต้นปี ได้รับรายงานรวมทั้งสิ้น 1,918 ราย จาก 67 จังหวัด จังหวัดที่มีผู้ป่วยไข้หวัดนกสูงสุดในสัปดาห์นี้ ได้แก่ สุพรรณบุรี 9 ราย สุโขทัย 6 ราย และพิษณุโลก 4 ราย ตามอันดับ (ตามตารางที่ 2 ข้อมูลรายงานไข้หวัดนกโรคเรื้อรังประจำสัปดาห์) ผลการตรวจ PCR ได้รับผลทั้งหมด 1,811 ราย จาก 1,918 ราย พบเป็นเชื้อไข้หวัดใหญ่ ร้อยละ 39.92 ของจำนวนผู้ป่วยที่ได้รับผล PCR รายละเอียดตามตาราง

ผลการตรวจ PCR ในกลุ่มผู้ป่วยไข้หวัดนก

PCR result	สัปดาห์ที่																		Cum. (wk1- wk 39)	
	31		32		33		34		35		36		37		38		39		จำนวน	ตาย
	จำนวน	ตาย	จำนวน	ตาย	จำนวน	ตาย	จำนวน	ตาย	จำนวน	ตาย	จำนวน	ตาย	จำนวน	ตาย	จำนวน	ตาย	จำนวน	ตาย		
Total	31	0	22	2	41	1	23	0	37	0	57	0	55	2	56	1	38	1	1918	60
negative	27	0	20	2	35	1	20	0	31	0	46	0	48	2	46	0	32	1	1088	37
FluA:H3	1	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	1	0	590	12
FluB	0	0	0	0	1	0	1	0	2	0	4	0	3	0	1	0	3	0	49	0
FluA:Non-reactive for H5	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	64	4
ไม่ทราบผล	1	0	0	0	5	0	2	0	4	0	3	0	0	0	4	1	2	0	108	7
FluA:H1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	3	0	4	0	0	0	19	0

ข้อมูลรายงานโรคเฝ้าระวังทางระบาดวิทยาเร่งด่วนประจำสัปดาห์

รายงานโรคที่ต้องเฝ้าระวัง สัปดาห์ที่ 39 ระหว่างวันที่ 23 – 29 กันยายน 2550

(Reported Cases of Priority by Diseases Under Surveillance, 39th Week, September 23 - 29, 2007)

ศูนย์ข้อมูลทางระบาดวิทยา และกลุ่มงานระบาดวิทยาโรคติดต่อ สำนักระบาดวิทยา

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

✉ laddal@health.moph.go.th

ตารางที่ 1 จำนวนผู้ป่วยด้วยโรคที่เฝ้าระวังเร่งด่วนตามวันรับรักษา โดยเปรียบเทียบกับช่วงเวลาเดียวกันของปีก่อน ๆ ประเทศไทย
สัปดาห์ที่ 39 พ.ศ. 2550 (23 – 29 กันยายน 2550)

Table 1 Reported Cases of Priority by Diseases Under Surveillance by Date of Treatment Compared to Previous Year, Thailand, 39th Week, (September 23 – 29, 2007)

DISEASES	This Week			Cumulative (1 st – 39 th Week)		
	2007	2006	Median(2002-2006)	2007	2006	Median(2002-2006)
DIPHTHERIA	0	0	0	1****	1	8
PERTUSSIS	0	0	0	17	69	17
TETANUS NEONATORUM	0	0	0	1**	3	4
MEASLES	27	51	70	2699	2805	3276
MENINGITIS	0	0	1	15	27	35
ENCEPHALITIS	0	8	5	267	224	244
ACUTE FLACCID PARALYSIS: AFP	6	7	9	243	224	224
CHOLERA	40	0	4	235	28	444
HAND, FOOT AND MOUTH DISEASE	114	335	32	3634	2554	2554
DYSENTERY	118	289	352	11688	15568	18970
PNEUMONIA (ADMITTED)*	1224	1987	1808	60188	61310	58495
INFLUENZA	191	329	471	11471	14110	16382
SEVERE AEFI	0	0	0	2	5	4
LEPTOSPIROSIS	39	144	144	1802	2683	2683
ANTHRAX	0	0	0	0	0	0
RABIES	0	0	1	9***	22	18

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

* เริ่มเก็บข้อมูลเมื่อปี ค.ศ. 2004 ** ได้รับรายงานจากจังหวัดละแวก

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

**** ได้รับรายงานจากจังหวัดละแวก

สรุปสาระสำคัญจากตาราง : สุวรรณ เทพสุนทร Suwanna Thepsoontorn

กลุ่มงานระบาดวิทยาโรคติดต่อ สำนักระบาดวิทยา Communicable Disease Epidemiological Section, Bureau of Epidemiology

✉ tsuwanna@health.moph.go.th

สัปดาห์นี้ได้รับรายงานเฝ้าระวังโรคเร่งด่วนที่มีจำนวนมากกว่าสัปดาห์เดียวกันของปี พ.ศ. 2549 และค่ามัธยฐานย้อนหลัง 5 ปี ได้แก่ อหิวาตกโรค และโรคที่มีจำนวนผู้ป่วยสะสมในสัปดาห์นี้มากกว่าในสัปดาห์เดียวกันของปีที่แล้ว ได้แก่ อหิวาตกโรค ใช้สมองอักเสบ และ AFP ส่วนโรคที่มีจำนวนผู้ป่วยสะสมในสัปดาห์นี้มากกว่าสัปดาห์เดียวกันของปีที่แล้ว และค่ามัธยฐานสะสม 5 ปี ย้อนหลัง ได้แก่ โรคมือ เท้า ปาก ใช้สมองอักเสบ และ AFP

โรคที่ควรเฝ้าระวังอย่างใกล้ชิด ได้แก่ อหิวาตกโรค เริ่มมีการระบาดหลายพื้นที่ โดยเฉพาะพื้นที่ที่มีศูนย์พักพิงชั่วคราว จาก รายงานที่สำนักระบาดวิทยาได้รับ พบ ผู้ป่วยอหิวาตกโรค ร้อยละ 70 เป็นผู้ป่วยชาวต่างชาติ โดยเฉพาะแรงงานชาวพม่า ร้อยละ 30 เป็นผู้ป่วยชาวไทย ดังนั้น หากพบผู้ป่วยเพียง 1 ราย ขอให้รีบดำเนินการสอบสวนและควบคุมโรคทันที เพื่อป้องกันการระบาดใหญ่

TABLE 2 REPORTED CASES AND DEATHS OF PRIORITY BY DISEASES UNDER SURVEILLANCE, BY DATE OF TREATMENT BY PROVINCE, THAILAND, 39th Week, 2007 (September 23 - 29, 2007)

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

REPORTING AREAS**	AVIAN INFLUENZA				PNEUMONIA(ADMITTED)				INFLUENZA				MEASLES				PERTUSSIS			
	Cum.2007		Current wk.		Cum.2007		Current wk.		Cum.2007		Current wk.		Cum.2007		Current wk.		Cum.2007		Current wk.	
	พักระวัง	Confirm	พักระวัง	Confirm	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D
TOTAL	1918	0	38	0	60188	619	1224	1	11471	4	191	0	2699	0	27	0	17	0	0	0
NORTHERN REGION	585	0	15	0	14618	250	274	0	1488	0	32	0	522	0	1	0	10	0	0	0
ZONE.01	70	0	0	0	6799	104	96	0	598	0	4	0	319	0	0	0	7	0	0	0
CHIANG MAI	15	0	0	0	889	4	3	0	136	0	0	0	98	0	0	0	1	0	0	0
CHIANG RAI	12	0	0	0	1671	79	19	0	111	0	0	0	140	0	0	0	0	0	0	0
LAMPANG	15	0	0	0	940	0	18	0	40	0	0	0	18	0	0	0	0	0	0	0
LAMPHUN	4	0	0	0	436	1	-	-	7	0	-	-	9	0	-	-	0	0	-	-
MAE HONG SON	13	0	0	0	391	5	-	-	93	0	-	-	12	0	-	-	0	0	-	-
NAN	5	0	0	0	1043	6	29	0	88	0	1	0	13	0	0	0	6	0	0	0
PHAYAO	3	0	0	0	708	9	11	0	89	0	1	0	18	0	0	0	0	0	0	0
PHRAE	3	0	0	0	721	0	16	0	34	0	2	0	11	0	0	0	0	0	0	0
ZONE.02	424	0	13	0	4590	40	130	0	626	0	27	0	141	0	1	0	2	0	0	0
PHETCHABUN	11	0	0	0	923	0	18	0	135	0	1	0	33	0	1	0	1	0	0	0
PHITSANULOK	131	0	4	0	1339	0	53	0	270	0	19	0	17	0	0	0	0	0	0	0
SUKHOTHAI	241	0	6	0	797	20	16	0	83	0	0	0	15	0	0	0	1	0	0	0
TAK	7	0	0	0	739	0	39	0	111	0	7	0	67	0	0	0	0	0	0	0
UTTARADIT	34	0	3	0	792	20	4	0	27	0	0	0	9	0	0	0	0	0	0	0
ZONE.03	91	0	2	0	3229	106	48	0	264	0	1	0	62	0	0	0	1	0	0	0
KAMPHAENG PHET	19	0	1	0	1212	53	32	0	86	0	0	0	24	0	0	0	0	0	0	0
NAKHON SAWAN	18	0	0	0	1186	46	-	-	97	0	-	-	27	0	-	-	0	0	-	-
PHICHIT	49	0	1	0	378	0	5	0	43	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0
UTHAI THANI	5	0	0	0	453	7	11	0	38	0	1	0	7	0	0	0	1	0	0	0
CENTRAL REGION	1051	0	20	0	18945	286	244	1	4873	4	46	0	735	0	3	0	1	0	0	0
BANGKOK METRO POLIS	68	0	1	0	1473	0	0	0	936	0	0	0	84	0	0	0	0	0	0	0
ZONE.04	151	0	2	0	4095	132	32	1	338	0	1	0	49	0	1	0	0	0	0	0
ANG THONG	50	0	0	0	470	2	17	0	27	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0
NONTHABURI	68	0	2	0	559	0	0	0	152	0	1	0	11	0	0	0	0	0	0	0
AYUTTHAYA	16	0	0	0	2054	130	13	1	68	0	0	0	23	0	1	0	0	0	0	0
PATHUM THANI	17	0	0	0	1012	0	2	0	91	0	0	0	12	0	0	0	0	0	0	0
ZONE.05	71	0	1	0	1777	12	16	0	250	0	1	0	42	0	0	0	0	0	0	0
CHAI NAT	14	0	0	0	137	0	2	0	34	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0
LOP BURI	30	0	0	0	1110	11	5	0	170	0	1	0	14	0	0	0	0	0	0	0
SARABURI	19	0	0	0	418	1	9	0	26	0	0	0	22	0	0	0	0	0	0	0
SING BURI	8	0	1	0	112	0	0	0	20	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0
ZONE.06	614	0	12	0	3832	12	86	0	1450	0	26	0	142	0	0	0	0	0	0	0
KANCHANABURI	91	0	2	0	1302	4	52	0	911	0	23	0	40	0	0	0	0	0	0	0
NAKHON PATHOM	11	0	1	0	709	0	13	0	126	0	1	0	65	0	0	0	0	0	0	0
RATCHABURI	10	0	0	0	852	2	12	0	317	0	1	0	14	0	0	0	0	0	0	0
SUPHAN BURI	502	0	9	0	969	6	9	0	96	0	1	0	23	0	0	0	0	0	0	0
ZONE.07	39	0	0	0	1764	5	55	0	388	2	1	0	25	0	0	0	1	0	0	0
PHETCHABURI	3	0	0	0	548	4	28	0	180	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0
PRACHUAP KHIRI KHAN	35	0	0	0	553	1	25	0	98	2	1	0	7	0	0	0	0	0	0	0
SAMUT SAKHON	0	0	0	0	415	0	0	0	12	0	0	0	12	0	0	0	0	0	0	0
SAMUT SONGKHRAM	1	0	0	0	248	0	2	0	98	0	0	0	2	0	0	0	1	0	0	0
ZONE.08	87	0	0	0	4072	15	41	0	614	1	5	0	206	0	1	0	0	0	0	0
CHACHOENGSAO	9	0	0	0	1302	0	19	0	68	0	0	0	37	0	0	0	0	0	0	0
NAKHON NAYOK	21	0	0	0	208	1	-	-	17	0	-	-	7	0	-	-	0	0	-	-
PRACHIN BURI	38	0	0	0	917	4	7	0	83	0	0	0	86	0	0	0	0	0	0	0
SA KAE	4	0	0	0	237	0	10	0	33	0	0	0	30	0	0	0	0	0	0	0
SAMUT PRAKAN	15	0	0	0	1408	10	5	0	413	1	5	0	46	0	1	0	0	0	0	0

ตารางที่ 2 จำนวนผู้ป่วยและตายด้วยโรคที่เฝ้าระวังเร่งด่วนที่เข้ารับการรักษา รายจังหวัด, ประเทศไทย, สัปดาห์ที่ 39 พ.ศ. 2550 (23 - 29 กันยายน พ.ศ. 2550) (ต่อ)

TABLE 2 REPORTED CASES AND DEATHS OF PRIORITY BY DISEASES UNDER SURVEILLANCE, BY DATE OF TREATMENT BY PROVINCE, THAILAND, 39th Week, 2007 (September 23 - 29, 2007)

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

REPORTING AREAS**	AVIAN INFLUENZA				PNEUMONIA(ADMITTED)				INFLUENZA				MEASLES				PERTUSSIS			
	Cum.2007		Current wk.		Cum.2007		Current wk.		Cum.2007		Current wk.		Cum.2007		Current wk.		Cum.2007		Current wk.	
	เฝ้าระวัง	Confirm	เฝ้าระวัง	Confirm	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D
ZONE.09	21	0	4	0	1932	110	14	0	897	1	12	0	187	0	1	0	0	0	0	0
CHANTHABURI	9	0	4	0	635	54	3	0	551	0	6	0	30	0	1	0	0	0	0	0
CHON BURI	6	0	0	0	355	0	0	0	50	0	0	0	100	0	0	0	0	0	0	0
RAYONG	6	0	0	0	642	9	11	0	216	1	6	0	39	0	0	0	0	0	0	0
TRAT	0	0	0	0	300	47	0	0	80	0	0	0	18	0	0	0	0	0	0	0
NORTHEASTERN REGION	261	0	3	0	17279	36	535	0	2266	0	72	0	432	0	6	0	1	0	0	0
ZONE.10	117	0	2	0	1991	0	59	0	416	0	3	0	64	0	0	0	1	0	0	0
LOEI	89	0	2	0	130	0	0	0	86	0	0	0	11	0	0	0	0	0	0	0
NONG BUA LAM PHU	10	0	0	0	134	0	8	0	100	0	2	0	10	0	0	0	0	0	0	0
NONG KHAI	13	0	0	0	531	0	0	0	69	0	0	0	17	0	0	0	0	0	0	0
UDON THANI	5	0	0	0	1196	0	51	0	161	0	1	0	26	0	0	0	1	0	0	0
ZONE.11	22	0	0	0	1967	0	163	0	253	0	41	0	34	0	0	0	0	0	0	0
KALASIN	1	0	0	0	595	0	0	0	93	0	2	0	20	0	0	0	0	0	0	0
MUKDAHAN	7	0	0	0	378	0	0	0	25	0	0	0	8	0	0	0	0	0	0	0
NAKHON PHANOM	3	0	0	0	632	0	161	0	90	0	39	0	1	0	0	0	0	0	0	0
SAKON NAKHON	11	0	0	0	362	0	2	0	45	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0
ZONE.12	29	0	0	0	2775	2	133	0	347	0	10	0	34	0	2	0	0	0	0	0
KHON KAEN	11	0	0	0	1226	0	58	0	117	0	3	0	14	0	2	0	0	0	0	0
MAHA SARAKHAM	5	0	0	0	886	1	60	0	157	0	5	0	13	0	0	0	0	0	0	0
ROI ET	13	0	0	0	663	1	15	0	73	0	2	0	7	0	0	0	0	0	0	0
ZONE.13	45	0	1	0	9084	34	135	0	895	0	18	0	198	0	3	0	0	0	0	0
BURI RAM	23	0	0	0	954	0	64	0	311	0	11	0	81	0	2	0	0	0	0	0
CHAIYAPHUM	6	0	1	0	879	0	10	0	45	0	0	0	14	0	0	0	0	0	0	0
NAKHON RATCHASIMA	4	0	0	0	4234	34	31	0	83	0	1	0	60	0	1	0	0	0	0	0
SURIN	12	0	0	0	3017	0	30	0	456	0	6	0	43	0	0	0	0	0	0	0
ZONE.14	48	0	0	0	1462	0	45	0	355	0	0	0	102	0	1	0	0	0	0	0
AMNAT CHAROEN	11	0	0	0	139	0	2	0	41	0	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0
SI SA KET	18	0	0	0	90	0	-	-	131	0	-	-	22	0	-	-	0	0	-	-
UBON RATCHATHANI	18	0	0	0	1045	0	43	0	32	0	0	0	74	0	1	0	0	0	0	0
YASOTHON	1	0	0	0	188	0	0	0	151	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SOUTHERN REGION	21	0	0	0	9346	47	171	0	2844	0	41	0	1010	0	17	0	5	0	0	0
ZONE.15	4	0	0	0	1993	18	24	0	621	0	3	0	79	0	0	0	1	0	0	0
CHUMPHON	0	0	0	0	667	0	-	-	33	0	-	-	6	0	-	-	0	0	-	-
RANONG	0	0	0	0	236	7	-	-	39	0	-	-	30	0	-	-	0	0	-	-
SURAT THANI	4	0	0	0	1090	11	24	0	549	0	3	0	43	0	0	0	1	0	0	0
ZONE.16	4	0	0	0	2503	2	57	0	1100	0	26	0	91	0	0	0	0	0	0	0
NAKHON SI THAMMARAT	2	0	0	0	552	2	2	0	363	0	3	0	53	0	0	0	0	0	0	0
PHATTHALUNG	2	0	0	0	1092	0	25	0	263	0	15	0	32	0	0	0	0	0	0	0
TRANG	0	0	0	0	859	0	30	0	474	0	8	0	6	0	0	0	0	0	0	0
ZONE.17	0	0	0	0	1548	24	49	0	437	0	10	0	172	0	1	0	1	0	0	0
KRABI	0	0	0	0	727	15	42	0	84	0	2	0	20	0	1	0	0	0	0	0
PHANGNGA	0	0	0	0	270	0	0	0	121	0	0	0	21	0	0	0	0	0	0	0
PHUKET	0	0	0	0	551	9	7	0	232	0	8	0	131	0	0	0	1	0	0	0
ZONE.18	6	0	0	0	1757	3	26	0	352	0	0	0	582	0	16	0	1	0	0	0
NARATHIWAT	1	0	0	0	717	1	-	-	253	0	-	-	73	0	-	-	1	0	-	-
PATTANI	5	0	0	0	285	2	3	0	63	0	0	0	172	0	2	0	0	0	0	0
YALA	0	0	0	0	755	0	23	0	36	0	0	0	337	0	14	0	0	0	0	0
ZONE.19	7	0	0	0	1545	0	15	0	334	0	2	0	86	0	0	0	2	0	0	0
SATUN	3	0	0	0	304	0	15	0	73	0	0	0	12	0	0	0	0	0	0	0
SONGKHLA	4	0	0	0	1241	0	0	0	261	0	2	0	74	0	0	0	2	0	0	0

ที่มา:สำนักงานสาธารณสุขจังหวัด และสำนักอนามัย กรุงเทพมหานคร: รวบรวมจากรายงานผู้ป่วยที่เข้ารับการรักษาของจังหวัดในแต่ละสัปดาห์

และศูนย์ข้อมูลทางระบาดวิทยา สำนักโรคติดต่อ: รวบรวมข้อมูลในภาพรวมระดับประเทศ

** แบ่งจังหวัดตามเขตตรวจราชการของผู้ตรวจราชการสำนักนายกรัฐมนตรี

"0" = NO CASE

"-" = NO REPORT RECEIVED = 8 PROVINCES

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

TABLE 2 REPORTED CASES AND DEATHS OF PRIORITY BY DISEASES UNDER SURVEILLANCE, BY DATE OF TREATMENT BY PROVINCE, THAILAND, 39th Week, 2007 (September 23 - 29, 2007)

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

REPORTING AREAS*	CHOLERA				HAND, FOOT AND MOUTH DISEASE				DYSENTERY				ENCEPHALITIS				LEPTOSPIROSIS				MENINGITIS			
	Cum.2007		Current wk.		Cum.2007		Current wk.		Cum.2007		Current wk.		Cum.2007		Current wk.		Cum.2007		Current wk.		Cum.2007		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	235	1	40	0	3634	0	114	0	11688	0	118	0	267	17	0	0	1802	20	39	0	15	6	0	0
NORTHERN REGION	120	0	0	0	744	0	24	0	5369	0	58	0	62	7	0	0	371	3	7	0	2	1	0	0
ZONE.01	0	0	0	0	583	0	15	0	3596	0	18	0	35	3	0	0	302	3	5	0	1	1	0	0
CHIANG MAI	0	0	0	0	79	0	0	0	1072	0	6	0	12	0	0	0	22	0	1	0	1	1	0	0
CHIANG RAI	0	0	0	0	46	0	3	0	959	0	10	0	11	2	0	0	105	2	1	0	0	0	0	0
LAMPANG	0	0	0	0	151	0	12	0	304	0	0	0	0	0	0	0	32	0	3	0	0	0	0	0
LAMPHUN	0	0	0	0	98	0	-	-	66	0	-	-	2	0	0	0	3	0	-	-	0	0	0	0
MAE HONG SON	0	0	0	0	22	0	-	-	998	0	-	-	2	1	0	0	5	0	-	-	0	0	0	0
NAN	0	0	0	0	67	0	0	0	100	0	2	0	1	0	0	0	59	0	0	0	0	0	0	0
PHAYAO	0	0	0	0	39	0	0	0	87	0	0	0	6	0	0	0	61	0	0	0	0	0	0	0
PHRAE	0	0	0	0	81	0	0	0	10	0	0	0	1	0	0	0	15	1	0	0	0	0	0	0
ZONE.02	116	0	0	0	56	0	7	0	1462	0	40	0	7	1	0	0	53	0	2	0	1	0	0	0
PHETCHABUN	0	0	0	0	13	0	3	0	48	0	5	0	1	0	0	0	24	0	0	0	0	0	0	0
PHITSANULOK	0	0	0	0	5	0	1	0	253	0	4	0	3	0	0	0	13	0	2	0	0	0	0	0
SUKHOTHAI	0	0	0	0	19	0	2	0	56	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0
TAK	116	0	0	0	15	0	0	0	991	0	31	0	2	1	0	0	4	0	0	0	1	0	0	0
UTTARADIT	0	0	0	0	4	0	1	0	114	0	0	0	1	0	0	0	8	0	0	0	0	0	0	0
ZONE.03	4	0	0	0	105	0	2	0	311	0	0	0	20	3	0	0	16	0	0	0	0	0	0	0
KAMPHAENG PHET	0	0	0	0	26	0	1	0	71	0	0	0	6	1	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0
NAKHON SAWAN	4	0	0	0	68	0	-	-	159	0	-	-	9	2	0	0	11	0	-	-	0	0	0	0
PHICHIT	0	0	0	0	3	0	0	0	40	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
UTHAI THANI	0	0	0	0	8	0	1	0	41	0	0	0	2	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0
CENTRAL REGION	13	0	0	0	1477	0	56	0	1891	0	17	0	75	4	0	0	158	5	3	0	5	3	0	0
BANGKOK METRO POLIS	4	0	0	0	862	0	0	0	108	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE.04	0	0	0	0	142	0	15	0	141	0	1	0	14	1	0	0	18	3	1	0	2	1	0	0
ANG THONG	0	0	0	0	10	0	4	0	8	0	1	0	2	0	0	0	3	1	0	0	0	0	0	0
NONHABURI	0	0	0	0	98	0	9	0	20	0	0	0	2	0	0	0	1	0	0	0	1	1	0	0
AYUTTHAYA	0	0	0	0	10	0	0	0	99	0	0	0	10	1	0	0	13	2	1	0	0	0	0	0
PATHUM THANI	0	0	0	0	24	0	2	0	14	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0
ZONE.05	0	0	0	0	63	0	0	0	195	0	0	0	2	1	0	0	35	0	1	0	0	0	0	0
CHAI NAT	0	0	0	0	19	0	0	0	11	0	0	0	1	1	0	0	21	0	0	0	0	0	0	0
LOP BURI	0	0	0	0	33	0	0	0	92	0	0	0	1	0	0	0	8	0	0	0	0	0	0	0
SARABURI	0	0	0	0	7	0	0	0	83	0	0	0	0	0	0	0	6	0	1	0	0	0	0	0
SING BURI	0	0	0	0	4	0	0	0	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE.06	2	0	0	0	45	0	4	0	434	0	4	0	21	1	0	0	14	0	0	0	1	1	0	0
KANCHANABURI	0	0	0	0	6	0	0	0	127	0	0	0	6	1	0	0	2	0	0	0	1	1	0	0
NAKHON PATHOM	2	0	0	0	2	0	1	0	93	0	2	0	5	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
RATCHABURI	0	0	0	0	20	0	2	0	46	0	0	0	3	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0
SUPHAN BURI	0	0	0	0	17	0	1	0	168	0	2	0	7	0	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0
ZONE.07	5	0	0	0	58	0	22	0	80	0	3	0	6	0	0	0	2	0	0	0	1	1	0	0
PHETCHABURI	0	0	0	0	24	0	12	0	3	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PRACHUAP KHIRI KHAN	0	0	0	0	19	0	8	0	29	0	1	0	0	0	0	0	2	0	0	0	1	1	0	0
SAMUT SAKHON	5	0	0	0	5	0	0	0	7	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SAMUT SONGKHRAM	0	0	0	0	10	0	2	0	41	0	2	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE.08	0	0	0	0	207	0	10	0	430	0	0	0	13	0	0	0	42	2	1	0	0	0	0	0
CHACHOENGSAO	0	0	0	0	28	0	5	0	115	0	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
NAKHON NAYOK	0	0	0	0	3	0	-	-	102	0	-	-	0	0	0	0	4	2	-	-	0	0	0	0
PRACHIN BURI	0	0	0	0	13	0	0	0	51	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SA KAO	0	0	0	0	2	0	0	0	133	0	0	0	5	0	0	0	31	0	1	0	0	0	0	0
SAMUT PRAKAN	0	0	0	0	161	0	5	0	29	0	0	0	0	0	0	0	7	0	0	0	0	0	0	0

ตารางที่ 2 จำนวนผู้ป่วยและตายด้วยโรคที่เฝ้าระวังเร่งด่วนที่เข้ารับการรักษา รายจังหวัด, ประเทศไทย, สัปดาห์ที่ 39 พ.ศ. 2550 (23 - 29 กันยายน พ.ศ. 2550) (ต่อ)

TABLE 2 REPORTED CASES AND DEATHS OF PRIORITY BY DISEASES UNDER SURVEILLANCE, BY DATE OF TREATMENT BY PROVINCE, THAILAND, 39th Week, 2007 (September 23 - 29, 2007)

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

REPORTING AREAS*	CHOLERA				HAND, FOOT AND MOUTH DISEASE				DYSENTERY				ENCEPHALITIS				LEPTOSPIROSIS				MENINGITIS			
	Cum.2007		Current wk.		Cum.2007		Current wk.		Cum.2007		Current wk.		Cum.2007		Current wk.		Cum.2007		Current wk.		Cum.2007		Current wk.	
	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D
ZONE.09	2	0	0	0	100	0	5	0	503	0	9	0	18	1	0	0	47	0	0	0	1	0	0	0
CHANTHABURI	0	0	0	0	19	0	0	0	288	0	9	0	9	1	0	0	33	0	0	0	0	0	0	0
CHON BURI	1	0	0	0	31	0	0	0	98	0	0	0	6	0	0	0	2	0	0	0	1	0	0	0
RAYONG	1	0	0	0	42	0	5	0	106	0	0	0	2	0	0	0	11	0	0	0	0	0	0	0
TRAT	0	0	0	0	8	0	0	0	11	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
NORTHEASTERN REGION	31	1	18	0	446	0	18	0	3827	0	39	0	62	4	0	0	986	8	26	0	1	0	0	0
ZONE.10	4	1	0	0	89	0	0	0	944	0	7	0	10	3	0	0	190	0	7	0	0	0	0	0
LOEI	1	1	0	0	20	0	0	0	150	0	0	0	0	0	0	0	51	0	0	0	0	0	0	0
NONG BUA LAM PHU	1	0	0	0	6	0	0	0	163	0	3	0	7	3	0	0	10	0	1	0	0	0	0	0
NONG KHAI	0	0	0	0	7	0	0	0	230	0	0	0	0	0	0	0	42	0	0	0	0	0	0	0
UDON THANI	2	0	0	0	56	0	0	0	401	0	4	0	3	0	0	0	87	0	6	0	0	0	0	0
ZONE.11	0	0	0	0	64	0	12	0	467	0	2	0	8	0	0	0	235	4	6	0	1	0	0	0
KALASIN	0	0	0	0	29	0	1	0	296	0	0	0	1	0	0	0	205	4	5	0	0	0	0	0
MUKDAHAN	0	0	0	0	8	0	0	0	1	0	0	0	2	0	0	0	15	0	0	0	1	0	0	0
NAKHON PHANOM	0	0	0	0	21	0	11	0	7	0	0	0	3	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0
SAKON NAKHON	0	0	0	0	6	0	0	0	163	0	2	0	2	0	0	0	14	0	0	0	0	0	0	0
ZONE.12	26	0	18	0	91	0	0	0	1042	0	25	0	3	0	0	0	207	2	5	0	0	0	0	0
KHON KAEN	26	0	18	0	62	0	0	0	580	0	19	0	0	0	0	0	149	0	2	0	0	0	0	0
MAHA SARAKHAM	0	0	0	0	12	0	0	0	260	0	4	0	0	0	0	0	25	2	3	0	0	0	0	0
ROI ET	0	0	0	0	17	0	0	0	202	0	2	0	3	0	0	0	33	0	0	0	0	0	0	0
ZONE.13	1	0	0	0	133	0	5	0	775	0	5	0	21	1	0	0	182	2	6	0	0	0	0	0
BURI RAM	0	0	0	0	17	0	2	0	75	0	1	0	3	0	0	0	69	0	5	0	0	0	0	0
CHAIYAPHUM	0	0	0	0	23	0	2	0	83	0	1	0	3	0	0	0	29	0	1	0	0	0	0	0
NAKHON RATCHASIMA	0	0	0	0	82	0	1	0	292	0	2	0	12	1	0	0	32	1	0	0	0	0	0	0
SURIN	1	0	0	0	11	0	0	0	325	0	1	0	3	0	0	0	52	1	0	0	0	0	0	0
ZONE.14	0	0	0	0	69	0	1	0	599	0	0	0	20	0	0	0	172	0	2	0	0	0	0	0
AMNAT CHAROEN	0	0	0	0	30	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	17	0	1	0	0	0	0	0
SI SA KET	0	0	0	0	0	0	-	-	174	0	-	-	12	0	0	0	64	0	-	-	0	0	0	0
UBON RATCHATHANI	0	0	0	0	25	0	1	0	5	0	0	0	8	0	0	0	74	0	1	0	0	0	0	0
YASOTHON	0	0	0	0	14	0	0	0	418	0	0	0	0	0	0	0	17	0	0	0	0	0	0	0
SOUTHERN REGION	71	0	22	0	967	0	16	0	601	0	4	0	68	2	0	0	287	4	3	0	7	2	0	0
ZONE.15	67	0	22	0	171	0	2	0	94	0	1	0	27	1	0	0	14	0	0	0	0	0	0	0
CHUMPHON	0	0	0	0	16	0	-	-	22	0	-	-	2	0	0	0	2	0	-	-	0	0	0	0
RANONG	65	0	22	0	5	0	-	-	44	0	-	-	1	0	0	0	4	0	-	-	0	0	0	0
SURAT THANI	2	0	0	0	150	0	2	0	28	0	1	0	24	1	0	0	8	0	0	0	0	0	0	0
ZONE.16	0	0	0	0	297	0	6	0	142	0	1	0	16	0	0	0	99	3	3	0	0	0	0	0
NAKHON SI THAMMARAT	0	0	0	0	30	0	0	0	62	0	1	0	7	0	0	0	43	2	0	0	0	0	0	0
PHATTHALUNG	0	0	0	0	186	0	2	0	36	0	0	0	4	0	0	0	17	0	2	0	0	0	0	0
TRANG	0	0	0	0	81	0	4	0	44	0	0	0	5	0	0	0	39	1	1	0	0	0	0	0
ZONE.17	1	0	0	0	279	0	6	0	68	0	2	0	11	1	0	0	49	0	0	0	3	0	0	0
KRABI	1	0	0	0	184	0	0	0	11	0	0	0	9	1	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0
PHANGNGA	0	0	0	0	41	0	0	0	16	0	0	0	0	0	0	0	29	0	0	0	2	0	0	0
PHUKET	0	0	0	0	54	0	6	0	41	0	2	0	2	0	0	0	14	0	0	0	1	0	0	0
ZONE.18	1	0	0	0	60	0	0	0	178	0	0	0	4	0	0	0	91	1	0	0	3	2	0	0
NARATHIWAT	0	0	0	0	11	0	-	-	110	0	-	-	4	0	0	0	54	0	-	-	0	0	0	0
PATTANI	1	0	0	0	43	0	0	0	9	0	0	0	0	0	0	0	28	1	0	0	3	2	0	0
YALA	0	0	0	0	6	0	0	0	59	0	0	0	0	0	0	0	9	0	0	0	0	0	0	0
ZONE.19	2	0	0	0	160	0	2	0	119	0	0	0	10	0	0	0	34	0	0	0	1	0	0	0
SATUN	0	0	0	0	43	0	1	0	38	0	0	0	1	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0
SONGKHLA	2	0	0	0	117	0	1	0	81	0	0	0	9	0	0	0	30	0	0	0	1	0	0	0

*ที่มา:สำนักงานสาธารณสุขจังหวัด และสำนักงานอนามัย กรุงเทพมหานคร : รวบรวมจากรายงานผู้ป่วยที่เข้ารับการรักษาของจังหวัดในแต่ละสัปดาห์

และศูนย์ข้อมูลทางระบาดวิทยา สำนักโรคติดต่อ : รวบรวมข้อมูลในภาพรวมระดับประเทศ

* 0 = NO CASE

* - = NO REPORT RECEIVED = 8 PROVINCES

** แบ่งจังหวัดตามเขตตรวจราชการของผู้ตรวจราชการสำนักนายกรัฐมนตรี

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

TABLE 3 REPORTED CASES AND DEATHS OF DENGUE HAEMORRHAGIC FEVER UNDER SURVEILLANCE, BY DATE OF ONSET BY PROVINCE, THAILAND, 39th Week, 2007 (September 23 - 29, 2007)

REPORTING AREAS*	2007														CASES	CASE	POP.
	DENGUE HAEMORRHAGIC FEVER - TOTAL (DF+DHF+DSS)														RATE PER	FATALITY	DEC. 31, 2006
	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	D	POP.	(%)	
TOTAL	2127	1451	2190	2804	6091	11473	9331	7867	4120	0	-	-	47454	61	75.53	0.13	62,828,706
NORTHERN REGION	90	82	177	271	799	2059	1581	1120	534	0	-	-	6713	7	56.46	0.10	11,890,752
ZONE.01	4	9	18	58	358	912	563	349	138	0	-	-	2409	2	41.89	0.08	5,750,793
CHIANG MAI	1	3	4	13	36	108	171	160	69	0	-	-	565	0	34.07	0.00	1,658,298
CHIANG RAI	0	0	0	3	193	464	73	40	21	0	-	-	794	1	64.78	0.13	1,225,713
LAMPANG	1	4	4	15	46	81	47	24	7	0	-	-	229	1	29.59	0.44	773,790
LAMPHUN	0	1	1	4	19	39	105	61	22	0	-	-	252	0	62.14	0.00	405,564
MAE HONG SON	0	0	0	0	9	59	66	13	1	0	-	-	148	0	58.00	0.00	255,174
NAN	0	1	1	6	4	20	23	17	5	0	-	-	77	0	16.12	0.00	477,662
PHAYAO	0	0	0	1	5	21	9	7	4	0	-	-	47	0	9.67	0.00	486,219
PHRAE	2	0	8	16	46	120	69	27	9	0	-	-	297	0	63.41	0.00	468,373
ZONE.02	40	17	55	99	246	563	542	331	187	0	-	-	2080	4	60.28	0.19	3,450,804
PHETCHABUN	10	2	16	21	71	217	206	113	61	0	-	-	717	2	71.53	0.28	1,002,317
PHITSANULOK	9	4	6	27	44	117	111	100	61	0	-	-	479	1	56.72	0.21	844,508
SUKHOTHAI	4	1	11	18	52	47	18	23	5	0	-	-	179	0	29.40	0.00	608,820
TAK**	5	7	11	17	23	94	134	53	34	0	-	-	378	1	71.63	0.26	527,677
UTTARADIT	12	3	11	16	56	88	73	42	26	0	-	-	327	0	69.95	0.00	467,482
ZONE.03	46	56	104	114	195	584	476	440	209	0	-	-	2224	1	82.70	0.04	2,689,155
KAMPHAENG PHET	15	18	29	41	44	145	123	106	45	0	-	-	566	1	77.71	0.18	728,320
NAKHON SAWAN	18	26	41	32	100	262	255	192	90	0	-	-	1016	0	94.42	0.00	1,076,015
PHICHIT	6	6	26	22	38	114	64	89	50	0	-	-	415	0	74.40	0.00	557,832
UTHAI THANI	7	6	8	19	13	63	34	53	24	0	-	-	227	0	69.42	0.00	326,988
CENTRAL REGION	1189	683	926	926	1774	3571	3288	3517	1778	0	-	-	17652	25	84.21	0.14	20,960,688
BANGKOK METRO POLIS	599	282	323	273	446	723	698	762	295	0	-	-	4401	7	77.27	0.16	5,695,956
ZONE.04	104	92	123	117	189	412	485	560	422	0	-	-	2504	1	86.38	0.04	2,898,933
ANG THONG	9	1	2	6	12	25	42	56	30	0	-	-	183	0	64.45	0.00	283,943
NONTHABURI	58	56	97	77	115	296	292	349	206	0	-	-	1546	0	154.75	0.00	999,057
AYUTTHAYA	14	18	12	17	41	45	57	73	87	0	-	-	364	1	48.24	0.27	754,595
PATHUM THANI	23	17	12	17	21	46	94	82	99	0	-	-	411	0	47.72	0.00	861,338
ZONE.05	16	34	45	35	43	132	144	214	104	0	-	-	767	1	39.98	0.13	1,918,605
CHAI NAT	2	1	13	11	16	22	25	44	9	0	-	-	143	0	42.18	0.00	339,006
LOP BURI	9	11	13	12	13	48	50	94	57	0	-	-	307	0	40.78	0.00	752,775
SARABURI	3	18	16	11	11	59	68	72	36	0	-	-	294	1	48.21	0.34	609,855
SING BURI	2	4	3	1	3	3	1	4	2	0	-	-	23	0	10.60	0.00	216,969
ZONE.06	128	69	97	99	202	539	470	616	336	0	-	-	2556	4	76.78	0.16	3,329,186
KANCHANABURI	12	18	16	21	75	145	137	146	67	0	-	-	637	3	76.34	0.47	834,447
NAKHON PATHOM	53	29	35	23	42	129	134	177	155	0	-	-	777	0	94.54	0.00	821,905
RATCHABURI	27	13	20	18	62	209	154	176	60	0	-	-	739	1	89.15	0.14	828,930
SUPHAN BURI	36	9	26	37	23	56	45	117	54	0	-	-	403	0	47.75	0.00	843,904
ZONE.07	119	71	78	80	127	332	319	264	161	0	-	-	1551	3	96.42	0.19	1,608,597
PHETCHABURI	4	5	7	9	30	42	54	32	14	0	-	-	197	0	43.14	0.00	456,681
PRACHUAP KHIRI KHAN	6	3	12	16	59	150	123	106	77	0	-	-	552	1	111.65	0.18	494,416
SAMUT SAKHON	100	57	47	41	28	94	110	62	23	0	-	-	562	2	121.51	0.36	462,510
SAMUT SONGKHRAM	9	6	12	14	10	46	32	64	47	0	-	-	240	0	123.08	0.00	194,990
ZONE.08	175	92	192	200	461	875	689	716	282	0	-	-	3682	6	122.57	0.16	3,003,998
CHACHOENGSAO	24	10	12	21	80	164	130	107	58	0	-	-	606	4	92.63	0.66	654,206
NAKHON NAYOK	6	5	8	12	63	103	60	14	4	0	-	-	275	0	110.00	0.00	250,003
PRACHIN BURI	5	8	18	36	103	183	123	113	29	0	-	-	618	0	136.18	0.00	453,819
SA KAE0	20	13	58	57	76	82	52	51	3	0	-	-	412	0	76.53	0.00	538,344
SAMUT PRAKAN	120	56	96	74	139	343	324	431	188	0	-	-	1771	2	159.89	0.11	1,107,626

TABLE 3 REPORTED CASES AND DEATHS OF DENGUE HAEMORRHAGIC FEVER UNDER SURVEILLANCE, BY DATE OF ONSET BY PROVINCE, THAILAND, 39th Week, 2007 (September 23 - 29, 2007)

REPORTING AREAS*	2007													CASES	CASE	POP.	
	DENGUE HAEMORRHAGIC FEVER - TOTAL (DF+DHF+DSS)													RATE PER	FATALITY	DEC. 31, 2006	
	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	TOTAL	100000.00	RATE		
	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	D	POP.	(%)	
ZONE.09	48	43	68	122	306	558	483	385	178	0	-	-	2191	3	87.45	0.14	2,505,413
CHANTHABURI	13	12	23	70	150	223	144	146	56	0	-	-	837	0	166.60	0.00	502,389
CHON BURI	4	0	7	8	14	34	62	24	8	0	-	-	161	1	13.31	0.62	1,209,290
RAYONG	18	18	10	23	125	273	267	210	114	0	-	-	1058	2	184.39	0.19	573,785
TRAT	13	13	28	21	17	28	10	5	0	0	-	-	135	0	61.38	0.00	219,949
NORTHEASTERN REGION	297	261	628	921	1958	3726	2856	2124	1197	0	-	-	13968	13	65.34	0.09	21,376,830
ZONE.10	30	12	28	32	181	345	332	216	106	0	-	-	1282	2	36.24	0.16	3,537,137
LOEI	8	0	3	6	51	96	63	30	12	0	-	-	269	0	43.86	0.00	613,303
NONG BUA LAM PHU	3	0	6	0	11	21	19	22	18	0	-	-	100	0	20.13	0.00	496,692
NONG KHAI	7	3	6	8	49	105	112	55	17	0	-	-	362	2	40.24	0.55	899,580
UDON THANI	12	9	13	18	70	123	138	109	59	0	-	-	551	0	36.07	0.00	1,527,562
ZONE.11	53	32	103	156	283	557	521	433	189	0	-	-	2327	1	74.69	0.04	3,115,406
KALASIN	37	21	57	67	83	205	256	273	135	0	-	-	1134	1	116.24	0.09	975,562
MUKDAHAN	6	4	8	23	30	53	70	62	23	0	-	-	279	0	83.17	0.00	335,447
NAKHON PHANOM	3	2	12	35	105	143	34	11	1	0	-	-	346	0	49.76	0.00	695,351
SAKON NAKHON	7	5	26	31	65	156	161	87	30	0	-	-	568	0	51.22	0.00	1,109,046
ZONE.12	63	62	149	179	451	780	667	572	387	0	-	-	3310	4	82.79	0.12	3,998,233
KHON KAEN	37	16	38	47	100	191	175	139	95	0	-	-	838	0	47.87	0.00	1,750,500
MAHA SARAKHAM	1	5	12	37	115	181	145	134	83	0	-	-	713	0	76.04	0.00	937,686
ROI ET	25	41	99	95	236	408	347	299	209	0	-	-	1759	4	134.27	0.23	1,310,047
ZONE.13	117	119	204	301	577	1301	809	629	384	0	-	-	4441	4	67.42	0.09	6,586,712
BURI RAM	14	6	27	120	154	414	200	147	33	0	-	-	1115	0	72.56	0.00	1,536,722
CHAIYAPHUM	13	21	24	17	70	158	98	97	94	0	-	-	592	0	52.90	0.00	1,119,146
NAKHON RATCHASIMA	31	24	24	41	138	420	218	209	144	0	-	-	1249	1	48.87	0.08	2,555,587
SURIN	59	68	129	123	215	309	293	176	113	0	-	-	1485	3	107.98	0.20	1,375,257
ZONE.14	34	36	144	253	466	743	527	274	131	0	-	-	2608	2	63.01	0.08	4,139,342
AMNAT CHAROEN	4	0	5	15	37	75	35	36	11	0	-	-	218	0	59.09	0.00	368,934
SI SA KET	9	17	55	81	203	372	247	127	66	0	-	-	1177	2	81.37	0.17	1,446,484
UBON RATCHATHANI	16	19	68	139	185	235	190	75	30	0	-	-	957	0	53.67	0.00	1,783,035
YASOTHON	5	0	16	18	41	61	55	36	24	0	-	-	256	0	47.33	0.00	540,889
SOUTHERN REGION	551	425	459	686	1560	2117	1606	1106	611	0	-	-	9121	16	106.05	0.18	8,600,436
ZONE.15	93	69	86	163	405	460	325	223	120	0	-	-	1944	3	120.04	0.15	1,619,512
CHUMPHON	30	12	29	75	158	211	164	130	60	0	-	-	869	0	181.43	0.00	478,964
RANONG	10	3	10	5	5	12	20	8	1	0	-	-	74	0	41.15	0.00	179,850
SURAT THANI	53	54	47	83	242	237	141	85	59	0	-	-	1001	3	104.20	0.30	960,698
ZONE.16	84	69	73	113	293	339	276	130	82	0	-	-	1459	3	55.66	0.21	2,621,231
NAKHON SI THAMMARAT	67	51	50	78	182	176	133	48	26	0	-	-	811	3	53.69	0.37	1,510,460
PHATTHALUNG	12	14	21	17	48	110	114	59	44	0	-	-	439	0	87.22	0.00	503,321
TRANG	5	4	2	18	63	53	29	23	12	0	-	-	209	0	34.41	0.00	607,450
ZONE.17	22	32	41	74	168	323	233	177	70	0	-	-	1140	2	120.06	0.18	949,494
KRABI	10	13	16	37	92	181	121	92	44	0	-	-	606	0	150.24	0.00	403,363
PHANGNGA	7	9	9	17	29	48	27	17	5	0	-	-	168	0	68.46	0.00	245,394
PHUKET	5	10	16	20	47	94	85	68	21	0	-	-	366	2	121.70	0.55	300,737
ZONE.18	188	148	147	143	314	554	480	365	247	0	-	-	2586	4	142.78	0.15	1,811,153
NARATHIWAT	38	29	32	26	88	205	296	202	124	0	-	-	1040	3	147.06	0.29	707,171
PATTANI	95	69	80	85	155	208	75	69	30	0	-	-	866	1	136.22	0.12	635,730
YALA	55	50	35	32	71	141	109	94	93	0	-	-	680	0	145.22	0.00	468,252
ZONE.19	164	107	112	193	380	441	292	211	92	0	-	-	1992	4	124.57	0.20	1,599,046
SATUN	3	0	1	5	30	34	40	13	12	0	-	-	138	1	49.02	0.72	281,545
SONGKHLA	161	107	111	188	350	407	252	198	80	0	-	-	1854	3	140.72	0.16	1,317,501

ที่มา: สำนักงานสาธารณสุขจังหวัด และสำนักงานมัย กรุงเทพมหานคร (รวบรวมจากระเบียบงานผู้ป่วยตามสถานที่ เป็นรายเดือน (E.2) โดยใช้วันเริ่มป่วยเป็นหลัก ของจังหวัดในแต่ละสัปดาห์)

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

** แบ่งจังหวัดตามเขตตรวจราชการของผู้ตรวจราชการสำนักนายกรัฐมนตรี

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