



รายงาน

การเฝ้าระวังทางระบาดวิทยา WESR Weekly Epidemiological Surveillance Report

ประจำสัปดาห์

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

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

ปีที่ ๓๕ ฉบับที่ ๔๘ : ๕ ธันวาคม ๒๕๕๑ Volume 39 Number 48 : December 5, 2008

สัปดาห์ที่	๑	๒	๓	๔	๕	๖	๗	๘	๙	๑๐	๑๑	๑๒	๑๓	๑๔	๑๕	๑๖	๑๗	๑๘	๑๙	๒๐	๒๑	๒๒	๒๓	๒๔	๒๕	๒๖
จำนวนจังหวัดที่ส่ง	๖๐	๕๘	๖๗	๖๘	๖๖	๖๗	๗๐	๖๗	๗๒	๖๖	๖๗	๖๘	๖๖	๖๕	๖๑	๗๐	๖๘	๖๘	๖๙	๗๑	๗๒	๖๗	๖๙	๖๖	๖๘	๖๙
สัปดาห์ที่	๒๗	๒๘	๒๙	๓๐	๓๑	๓๒	๓๓	๓๔	๓๕	๓๖	๓๗	๓๘	๓๙	๔๐	๔๑	๔๒	๔๓	๔๔	๔๕	๔๖	๔๗	๔๘	๔๙	๕๐	๕๑	๕๒
จำนวนจังหวัดที่ส่ง	๗๑	๖๖	๖๙	๖๖	๗๐	๖๔	๖๖	๖๕	๗๐	๗๐	๖๖	๖๙	๖๔	๖๕	๖๓	๖๙	๖๘	๖๖	๖๙	๗๑	๗๑	๗๐				

สัปดาห์ที่ ๔๘ ระหว่างวันที่ ๒๓ - ๒๕ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๕๑

จังหวัดส่งข้อมูลรายงานโรคเฝ้าระวังทางระบาดวิทยาเร่งด่วนทันตามกำหนดเวลา ๗๐ จังหวัด ร้อยละ ๘๒.๑๑

เฝ้าระวังเข้มก่อนถึงฤดูกาลไข้หวัดใหญ่และปอดอักเสบระลอกใหม่ พ.ศ.2552

สถานการณ์โรค/ภัยที่นำเสนองาน

(Additional Seasonal Influenza and Pneumonia Surveillance 2009, Thailand)

ลดารัตน์ ผาตินาวิน Ladarat Phatinawin

กลุ่มงานระบาดวิทยาโรคติดต่อ สำนักระบาดวิทยา Communicable Disease Epidemiology Section, Bureau of Epidemiology, Department of Disease Control

✉ ladarat@health.moph.go.th

ตั้งแต่ พ.ศ.2547 เป็นต้นมาฤดูกาลที่พบผู้ป่วยโรคไข้หวัดใหญ่และปอดอักเสบมากในช่วงฤดูฝนระหว่างเดือนมิถุนายนถึงตุลาคม มีแนวโน้มพบผู้ป่วยมากขึ้นอีกหนึ่งช่วงคือปลายฤดูหนาวระหว่างเดือนมกราคมถึงกุมภาพันธ์ ฤดูหนาวปีนี้มีกรมอุตุนิยมวิทยาคาดว่าประเทศไทยตอนบนบางพื้นที่จะมีอุณหภูมิที่ต่ำสุดต่ำกว่าฤดูหนาวปีที่ผ่านมามีส่วนภาคใต้จะมีฝนตกชุกในเดือนพฤศจิกายนและธันวาคมโดยเฉพาะทางฝั่งอ่าวไทยตั้งแต่จังหวัดชุมพรลงไป สภาพอากาศที่หนาวเย็นในตอนบนของภาคและฝนตกชุกในภาคใต้ในช่วงนี้จะส่งผลให้มีผู้ป่วยโรคไข้หวัดใหญ่และปอดอักเสบมากขึ้นในระยะต่อไป

สถานการณ์โรคไข้หวัดใหญ่

ตั้งแต่ต้นปีจนถึงวันที่ 23 พฤศจิกายน 2551 มีรายงานผู้ป่วยโรคไข้หวัดใหญ่ 15,824 ราย อัตราป่วย 25.19 ต่อประชากรแสนคน ในช่วงต้นปีมีรายงานผู้ป่วยค่อนข้างน้อยแต่เริ่มเพิ่มขึ้นตั้งแต่เดือนพฤษภาคม โดยเฉพาะเดือนมิถุนายนจำนวนผู้ป่วยมากกว่าปีที่ผ่านมา

และมีฐานตั้งแต่เดือนสิงหาคมเป็นต้นมาจำนวนผู้ป่วยลดลงมากน่าจะเนื่องจากความล่าช้าในการรายงานทำให้ข้อมูลยังไม่ครบถ้วน คาดว่าจำนวนผู้ป่วยในช่วงปลายปีน่าจะเท่ากับปีที่ผ่านมา (รูปที่ 1) มีผู้เสียชีวิต 3 ราย จากจังหวัดสุรินทร์ 1 ราย และสุราษฎร์ธานี 2 ราย พบอัตราป่วยสูงในเด็ก โดยกลุ่มอายุ 0 - 4 ปี มีอัตราป่วยสูงสุด (47.35/แสนประชากร) รองลงมาคือกลุ่มอายุ 5-9 ปี (37.06/แสนประชากร) และกลุ่มอายุ 10-14 ปี (30.01/แสนประชากร) ภาคกลางและภาคใต้ มีอัตราป่วย 37.09 และ 34.42 ต่อประชากรแสนคน ตามลำดับ สูงกว่าอัตราป่วยของประเทศ ส่วนภาคเหนือและภาคตะวันออกเฉียงเหนืออัตราป่วยยังค่อนข้างต่ำ 19.55 และ 12.93 ต่อประชากรแสนคน ตามลำดับ จังหวัดที่มีอัตราป่วยสูงสุด 5 อันดับแรก ได้แก่ ตรัง (97.29/แสนประชากร) จันทบุรี (93.75/แสนประชากร) ราชบุรี (87.58/แสนประชากร) ตราด (80.02/แสนประชากร) พังงา (75.80/แสนประชากร) (รูปที่ 2)

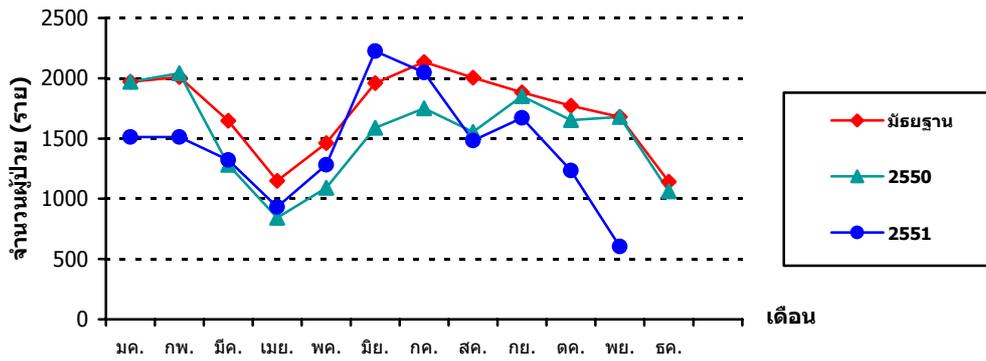


สารบัญ

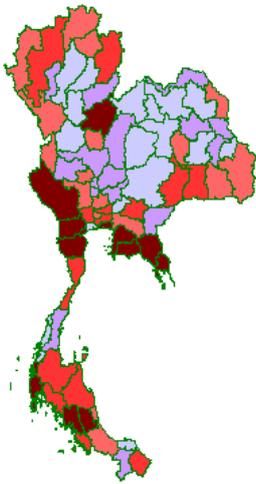
◆ เฝ้าระวังเข้มก่อนถึงฤดูกาลไข้หวัดใหญ่และปอดอักเสบระลอกใหม่ พ.ศ.2552	845
◆ สถานการณ์ของโรคติดต่อของประเทศไทย ข้อมูล ณ เดือนกันยายน 2551	848
◆ สรุปการตรวจข่าวของโรคในรอบสัปดาห์ สัปดาห์ที่ 48 ระหว่างวันที่ 23 - 29 พฤศจิกายน 2551	851
◆ สรุปสถานการณ์เฝ้าระวังไข้หวัดนกประจำสัปดาห์ สัปดาห์ที่ 48 ระหว่างวันที่ 23 - 29 พฤศจิกายน 2551	852
◆ ข้อมูลรายงานโรคเฝ้าระวังทางระบาดวิทยาเร่งด่วนประจำสัปดาห์ สัปดาห์ที่ 48 ระหว่างวันที่ 23 - 29 พฤศจิกายน 2551	853

รูปที่ 1 จำนวนผู้ป่วยโรคไข้หวัดใหญ่ จำแนกรายเดือน ประเทศไทย พ.ศ.2551 เปรียบเทียบกับ พ.ศ.2550 และมัธยฐาน 5 ปีย้อนหลัง (พ.ศ.2546-2550)

(ข้อมูล ณ วันที่ 23 พฤศจิกายน 2551)



รูปที่ 2 อัตราป่วยโรคไข้หวัดใหญ่ต่อประชากรแสนคน จำแนกรายจังหวัด ประเทศไทย พ.ศ.2551 (ข้อมูล ณ วันที่ 23 พฤศจิกายน 2551)



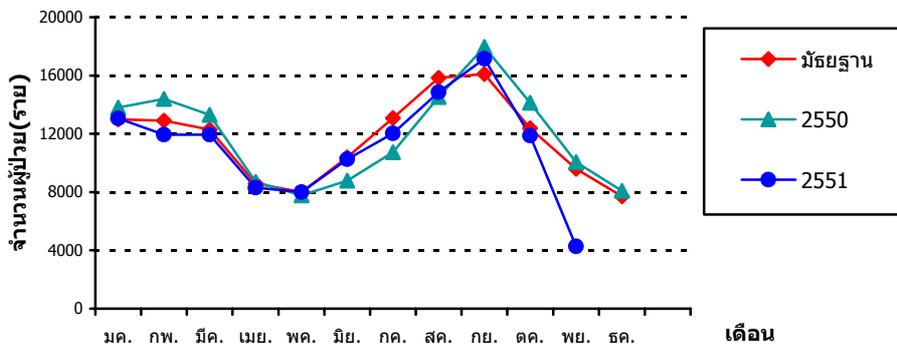
สถานการณ์โรคปอดอักเสบ

ตั้งแต่ต้นปีจนถึงวันที่ 24 พฤศจิกายน 2551 มีรายงานผู้ป่วยปอดอักเสบ 123,646 ราย อัตราป่วย 196.80 ต่อประชากรแสนคน จำนวนผู้ป่วยหลายๆ เดือนน้อยกว่ามัธยฐานแต่มากกว่า พ.ศ. 2550 เดือนกันยายนเป็นเดือนที่มีผู้ป่วยมากที่สุดและมากกว่าทั้งมัธยฐานและปีที่ผ่านมา คาดว่าจนถึงสิ้นปีจะมีผู้ป่วยมากกว่าช่วงเวลาเดียวกันของปีที่ผ่านมา (รูปที่ 3) พบอัตราป่วยสูงใน 3 กลุ่มได้แก่ เด็กอายุ 0-4 ปี (1456.10/แสนประชากร) กลุ่มอายุ 65 ปีขึ้นไป (605.91/แสนประชากร) และกลุ่มอายุ 5-9 ปี (465.22/แสนประชากร) ภาคเหนือมีอัตราป่วยสูงที่สุด 240.22 ต่อประชากรแสนคน รองลงมา ได้แก่ ภาคใต้ 219.13, ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ 188.28 และภาคกลาง 171.69 ต่อประชากรแสนคน จังหวัดที่มีอัตราป่วยสูงสุด 5 อันดับแรกได้แก่ ฉะเชิงเทรา (513.45/แสนประชากร) พระนครศรีอยุธยา(473.63/แสนประชากร) แม่ฮ่องสอน (473.01/แสนประชากร) เชียงราย (441.46/แสนประชากร) ยะลา (409.82/แสนประชากร) (รูปที่ 4) มีผู้เสียชีวิต 776 ราย อัตราตาย 1.24 ต่อประชากรแสนคน จังหวัดที่มีอัตราตายสูงสุด 6 อันดับแรกได้แก่ พระนครศรีอยุธยา (26.40/แสนประชากร) นครสวรรค์ (10.00/แสนประชากร) ตรัง (9.09/แสนประชากร) กำแพงเพชร (8.38/แสนประชากร) น่าน (5.44/แสนประชากร) พะเยา (5.35/แสนประชากร)

สถานการณ์การระบาดของโรคไข้หวัดใหญ่ในประเทศ

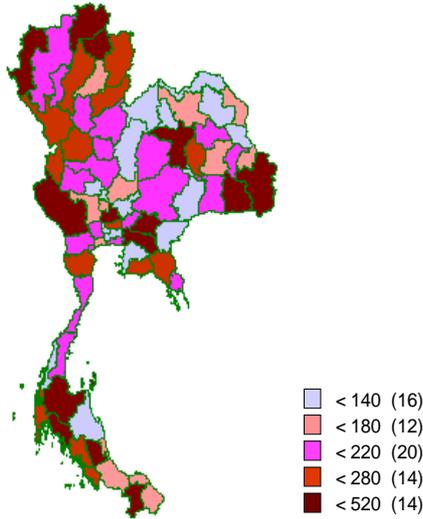
ตั้งแต่ต้นปีจนถึงเดือนพฤศจิกายน พ.ศ.2551 สำนักระบาดวิทยาได้รับรายงานการระบาดของโรคไข้หวัดใหญ่ 7 เหตุการณ์ เกิดในเดือนกุมภาพันธ์ 3 เหตุการณ์ นอกนั้นเกิดในเดือน พฤษภาคม สิงหาคม กันยายน และพฤศจิกายน จำนวนผู้ป่วยในการระบาดแต่ละครั้งรวมผู้ที่เข้ารับการรักษาในโรงพยาบาลและค้นพบเพิ่มในชุมชน น้อยที่สุด 15 ราย มากที่สุด 66 ราย เกิดในสถานศึกษา เรือนจำ สถานรับเลี้ยงเด็ก วัด และ

รูปที่ 3 จำนวนผู้ป่วยปอดอักเสบ จำแนกรายเดือน ประเทศไทย พ.ศ.2551 เปรียบเทียบกับ พ.ศ.2550 และมัธยฐาน 5 ปีย้อนหลัง (พ.ศ.2546-2550) (ข้อมูล ณ วันที่ 24 พฤศจิกายน 2551)



แผนกผ่าตัดในโรงพยาบาล ผลการตรวจตัวอย่างส่งตรวจจากผู้ป่วยที่ทราบผล 6 เหตุการณ์ให้ผลบวกต่อเชื้อ Influenza A และ Influenza B เท่ากัน ผลการตรวจตัวอย่างจากการระบาดในเรือนจำ 2 เหตุการณ์โดยสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์สาธารณสุข กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ พบว่าเป็นสายพันธุ์ B/Florida/4/2006 ซึ่งพบว่ามี ความชุกมากขึ้นเรื่อยๆ

รูปที่ 4 อัตราป่วยโรคปอดอักเสบต่อประชากรแสนคน จำแนกรายจังหวัด ประเทศไทย พ.ศ.2551 (ข้อมูล ณ วันที่ 24 พฤศจิกายน 2551)



ผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการ

ในระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน 2551 ศูนย์ไข้หวัดใหญ่แห่งชาติ สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์สาธารณสุข กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ได้รับตัวอย่าง Throat swab จากผู้ป่วยที่มีอาการคล้ายไข้หวัดใหญ่ (Influenza like illness) จากโรงพยาบาล 10 แห่ง (โรงพยาบาลแม่สอด หนองคาย พระปกเกล้า หาดใหญ่ แม่จัน เชียงแสน เกาะช้าง กรุงเทพสมุย เกาะสมุย ศูนย์บริการสาธารณสุข 17 กรุงเทพมหานคร) จำนวน 1,975 ตัวอย่าง พบผลบวก 463 ตัวอย่าง (23.49 %) ในจำนวนนี้เป็น Influenza A/H1 จำนวน 85 ตัวอย่าง (4.30 %) Influenza A/H3 จำนวน 118 ตัวอย่าง (6.03 %) และ Influenza B จำนวน 260 ตัวอย่าง (13.16 %) โดยตรวจพบเชื้อ Influenza B มากที่สุดตั้งแต่เดือนมกราคมและค่อยๆลดลงจนถึงเดือนพฤษภาคม ส่วน Influenza A/H3 เริ่มพบมากขึ้นในเดือนเมษายนและพบมากที่สุดในเดือนมิถุนายน สายพันธุ์ที่พบมากที่สุดคือ B/Malaysia/2506/2004 (32 %) รองลงมาได้แก่ B/Florida/4/2006 (25 %), A/Brisbane/10/2007(H3N2) (25 %), A/Brisbane/ 59/2007 (H1N1) (17 %) และ A/Solomon Island/3/2006(H1N1) (1 %)

จากการศึกษาสายพันธุ์ไข้หวัดใหญ่ของศูนย์ไข้หวัดใหญ่แห่งชาติเดือนมกราคมถึงมิถุนายน 2551 พบว่าสายพันธุ์ไข้หวัดใหญ่ที่แยกได้มีความใกล้เคียงกับสายพันธุ์วัคซีนทางซีกโลกเหนือมาก

ที่สุดซึ่งวัคซีนที่ใช้ทางซีกโลกเหนือจะผลิตและจำหน่ายในตลาดโลกประมาณเดือนสิงหาคมและนำเข้ามาในประเทศไทยประมาณเดือนกันยายน ดังนั้นผู้ที่จำเป็นต้องฉีดวัคซีนป้องกันไข้หวัดใหญ่ในช่วงนี้จึงควรใช้วัคซีนทางซีกโลกเหนือ อย่างไรก็ตามวัคซีนทางซีกโลกใต้ก็ยังมีผลต่อการป้องกันเชื้อไข้หวัดใหญ่ที่พบในประเทศไทยถึง 2 สายพันธุ์ คือ สายพันธุ์ A/H3N2 และ Influenza B ส่วนเชื้อ Influenza A/H1N1 ก็อาจมีภูมิคุ้มกันข้ามสายพันธุ์ได้ประมาณร้อยละ 37 – 65

สรุป

ในช่วง 4 - 5 ปีที่ผ่านมาพบการเกิดโรคตามฤดูกาลของโรคไข้หวัดใหญ่และปอดอักเสบเพิ่มขึ้นจากฤดูฝนเป็นปลายฤดูหนาวอีกครั้ง ซึ่งจะพบผู้ป่วยมากในระหว่างเดือนมกราคมถึงมีนาคมจำนวนผู้ป่วยโรคไข้หวัดใหญ่นี้มีแนวโน้มใกล้เคียงกับปีที่ผ่านมา ส่วนปอดอักเสบมีแนวโน้มมากกว่าปีที่ผ่านมา พบการระบาดของโรคไข้หวัดใหญ่เป็นกลุ่มก้อนในสถานที่ที่มีคนอยู่รวมกันมากหลายครั้ง ในช่วงปลายปีตรวจพบเชื้อ Influenza A/H3 มากขึ้น กรมอุตุนิยมวิทยาคาดว่าประเทศไทยตอนบนช่วงกลางเดือนธันวาคมถึงกลางเดือนมกราคมจะมีอากาศหนาวถึงหนาวจัด และฤดูหนาวปีนี้จะสิ้นสุดประมาณกลางเดือนกุมภาพันธ์ ส่วนภาคใต้ยังมีฝนตกไปจนถึงเดือนธันวาคมจึงควรเฝ้าระวังโรคไข้หวัดใหญ่และปอดอักเสบให้เข้มข้นทั้งการตรวจสอบสถานการณ์โรคจากข้อมูลการเจ็บป่วยและเฝ้าระวังการป่วยเป็นกลุ่มก้อน เมื่อพบความผิดปกติควรรีบดำเนินการสอบสวนและควบคุมโรคเพื่อไม่ให้เกิดการระบาดในวงกว้าง

เอกสารอ้างอิง

1. กรมอุตุนิยมวิทยา. การคาดหมายลักษณะอากาศของประเทศ ไทยราย 3 เดือน เดือนมิถุนายนถึงสิงหาคม 2550. Available from: URL: http://www.tmd.go.th/programs/uploads/forecast/2008_11_พ.ย.51-ม.ค.52.pdf
2. กรมอุตุนิยมวิทยา. การคาดหมายลักษณะอากาศช่วงฤดูหนาวของประเทศไทย เดือนพฤศจิกายน 2551 ถึงกลางเดือนกุมภาพันธ์ 2552. Available from: URL: [http://www.tmd.go.th/programs/uploads/forecast/2008_3_คาดหมายฤดูหนาว51-52\(ปรับปรุง1\).pdf](http://www.tmd.go.th/programs/uploads/forecast/2008_3_คาดหมายฤดูหนาว51-52(ปรับปรุง1).pdf)
3. Thai National Influenza Center. ผลการเฝ้าระวังเชื้อดื้อยาและการเปลี่ยนแปลงสายพันธุ์ไวรัสไข้หวัดใหญ่และไข้หวัดนก พ.ศ.2551. Available from: URL: <http://www.thainihnic.org/Files/DrugResist.pdf>
4. Thai National Influenza Center. การระบาดของโรคไข้หวัดใหญ่ โดยเชื้อ Influenza B. Available from: URL: <http://www.thainihnic.org/Files/EpiInflB.pdf>

สถานการณ์ของโรคหัดของประเทศไทย ข้อมูล ณ เดือนกันยายน 2551

สถานการณ์โรค/ภัยที่สำคัญ

(Situation of Measles in Thailand, September 2008)

สมเจตน์ ตั้งเจริญศิลป์¹ Somjate Tungcharoensilp¹ สิริมา ปัทมดิกร² Sirima Pattamadilok²

¹กลุ่มงานระบาดวิทยาโรคติดต่อ สำนักระบาดวิทยา Bureau of Epidemiology, Department of Disease Control

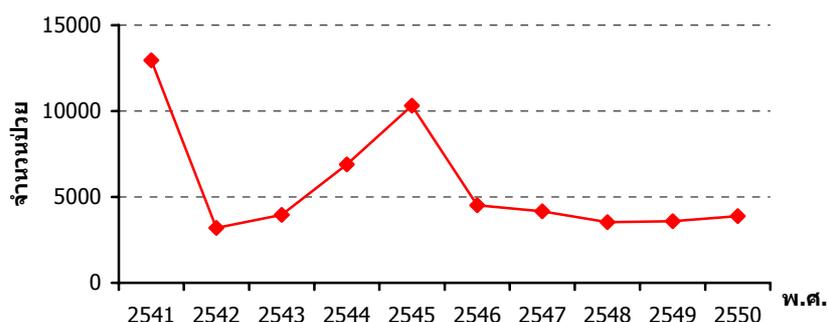
²กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ Department of Medical Science

✉ stungcharoensilp@yahoo.com

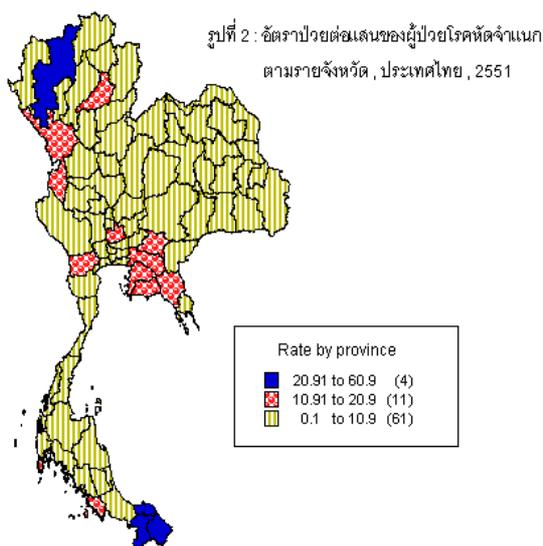
ในปี พ.ศ. 2551 (มกราคม – กันยายน) มีผู้ป่วยโรคหัดที่รายงานผ่านทางระบบรายงาน 506 ของสำนักระบาดวิทยาจำนวน 4,361 ราย ซึ่งสูงกว่าปี 2550 ในช่วงเวลาเดียวกัน (2,674 ราย) และสูงกว่าค่ามัธยฐาน 5 ปี (2550, 2548-2545) ในช่วงเวลาเดียวกัน (3,135 ราย) และในช่วงเวลาเดียวกันของปี 2551 (มกราคม-กันยายน) มีรายงานโรคหัดที่มีภาวะแทรกซ้อนรายงานงานระบบรายงาน 506 ของสำนักระบาดวิทยาจำนวน 527 ราย เสียชีวิต 1 ราย

เดือนที่พบผู้ป่วยสูง ในปี 2551 ได้แก่เดือน กรกฎาคม กุมภาพันธุ์ และมิถุนายน โดยพบผู้ป่วย 630, 623 และ 519 ราย ตามลำดับ เมื่อพิจารณาแนวโน้มของผู้ป่วยโรคหัดย้อนหลัง 10 ปี(2541-2550) พบว่าจำนวนผู้ป่วยจะสูงในปี 2541 แล้วลดลงอย่างรวดเร็วในปี 2542 จากนั้นมีแนวโน้มเพิ่มขึ้นจนมีผู้ป่วยสูงสุดอีกครั้งหนึ่งในปี 2545 จากนั้นจะลดลงอย่างรวดเร็วในปี 2546 และตั้งแต่ปี 2547-2550 จำนวนผู้ป่วยจะไม่ค่อยเปลี่ยนแปลงมากนัก(รูปที่ 1)

รูปที่ 1 จำนวนโรคหัดที่จำแนกตามรายปี ประเทศไทย พ.ศ. 2541-2550

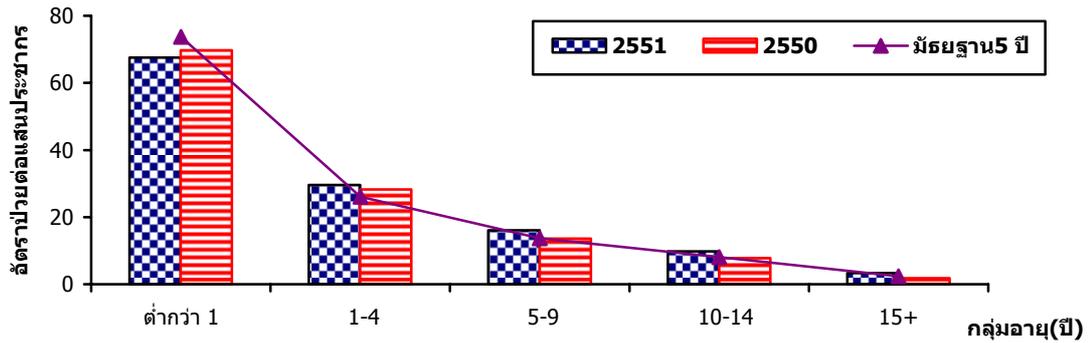


เมื่อพิจารณาการกระจายของโรคหัดตามรายจังหวัด พบว่าทุกจังหวัดมีรายงานผู้ป่วยโรคหัด โดย 5 จังหวัดแรกที่มีอัตราป่วยสูงสุด คือ จังหวัด นราธิวาส ยะลา ปัตตานี เชียงใหม่ และตาก โดยมีอัตราป่วยเท่ากับ 56.92, 36.54, 34.65, 32.32 และ 20.72 ตามลำดับ (รูปที่ 2)



อัตราป่วยสูงสุดยังคงอยู่ในกลุ่มอายุต่ำกว่า 1 ปี โดยมีอัตราป่วยเท่ากับ 67.56 ต่อประชากรแสนคน รองลงมาเป็นกลุ่มอายุ 1-4 ปี, 5-9 ปี, 10-14 ปี และ 15+ ปี ตามลำดับ(อัตราป่วยเท่ากับ 29.57, 16.05, 9.81 และ 3.32 ต่อประชากรแสนคนตามลำดับ) การกระจายตามกลุ่มอายุของผู้ป่วยโรคหัดในปี 2551 จะมีแนวโน้มที่คล้ายคลึงกับการกระจายตามกลุ่มอายุของผู้ป่วยโรคหัดในปี 2550 และค่ามัธยฐาน 5 ปี(2546-2550) การกระจายของผู้ป่วยโรคหัดในปี 2550 ในกลุ่มอายุต่ำกว่า 1 ปี, 1-4 ปี, 5-9 ปี, 10-14 ปี และ 15+ ปี เท่ากับ 69.76, 28.26, 13.65, 7.77 และ 1.76 ต่อประชากรแสนคนตามลำดับ และการกระจายของผู้ป่วยโรคหัดตามค่ามัธยฐาน 5 ปี (2546-2550) ในกลุ่มอายุต่ำกว่า 1 ปี 1-4 ปี, 5-9 ปี, 10-14 ปี และ 15+ ปี เท่ากับ 73.73, 26.04, 13.71, 8.13 และ 2.39 ต่อประชากรแสนคน ตามลำดับ (รูปที่ 3)

รูปที่ 3 อัตราป่วยต่อแสนของผู้ป่วยโรคหัดจำแนกตามกลุ่มอายุ ประเทศไทย, พ.ศ. 2550, 2551 (มกราคม-กันยายน) และค่ามัธยฐาน 5 ปี (2546-2550)



ในปี 2551 มีรายงานการระบาดของโรคหัดรายงานเข้ามาที่กลุ่มเฝ้าระวังและสอบสวนโรคของสำนักโรคติดต่อวิทยา จำนวน 16 ครั้ง มีผู้ป่วยจากการระบาดทั้งสิ้น 176 ราย โดยมีรายงานการระบาดครั้งที่มีผู้ป่วยมาก ๆ 5 ครั้ง โดยเกิดขึ้นที่จังหวัดเชียงใหม่ 3 ครั้ง แม่ฮ่องสอน 1 ครั้ง และ อุตรดิตถ์ 1 ครั้ง การระบาดเกิดขึ้นในกลุ่มชาวเขา กลุ่มผู้อพยพในศูนย์พักพิง นักศึกษาในมหาวิทยาลัยแม่โจ้ และในหมู่บ้าน ผู้ป่วยส่วนใหญ่ไม่เคยได้วัคซีน หรือไม่ทราบประวัติการรับวัคซีน มีเพียงส่วนน้อยเท่านั้นที่มีประวัติการได้วัคซีนและยังป่วยเป็นโรคหัด ผู้ป่วยส่วนใหญ่เป็นเด็กโตหรือกลุ่มวัยรุ่น

ในปี 2551 (มกราคม-สิงหาคม) มีตัวอย่างของผู้ป่วยที่สงสัยว่าเป็นโรคหัดส่งตรวจที่สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์สาธารณสุขทั้งสิ้น 404 ตัวอย่าง ผลการตรวจพบว่าเป็นผลบวกจาก Measles specific IgM 173 ตัวอย่าง หรือร้อยละ 42.82 (ตารางที่ 1)

ตารางที่ 1 จำนวนตัวอย่างที่ส่งตรวจโรคหัดและให้ผลบวกจำแนกตามรายเดือน ประเทศไทย, มกราคม – สิงหาคม 2551

เดือน	จำนวนตัวอย่างส่งตรวจ	จำนวนตัวอย่างที่ให้ผลบวก
มกราคม	13	6
กุมภาพันธ์	49	34
มีนาคม	69	25
เมษายน	52	32
พฤษภาคม	16	8
มิถุนายน	38	9
กรกฎาคม	120	33
สิงหาคม	47	26
รวม	404	173

ที่มา: สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์สาธารณสุข กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์

ข้อเสนอแนะ

1. เมื่อพิจารณาการระบาดที่เกิดขึ้นแต่ละครั้งพบว่าเกิดในกลุ่มคนที่อาศัยอยู่ด้วยกันอย่างหนาแน่น เช่น ในศูนย์ผู้อพยพ ในสถานศึกษา เช่น นักศึกษา การระบาดในกลุ่มนักศึกษา เป็นกลุ่มอายุที่เกิดในช่วงที่ความครอบคลุมวัคซีนหัดที่อายุ 9 เดือน ของประเทศ

ยังต่ำอยู่ และในช่วงนั้นยังไม่มีแผนการใช้วัคซีน MMR ในนักเรียนชั้น ป.1 นอกจากนี้ยังมีกลุ่มผู้ด้อยโอกาสในการรับวัคซีน เช่น กลุ่มชาวเขา ฉะนั้น การใช้หลักฐานเกี่ยวกับประวัติการฉีดวัคซีนเพื่อเข้าเรียนในที่ต่างๆ จึงเป็นวิธีการที่สำคัญและได้ผลในการควบคุมการระบาดของโรคหัดในสหรัฐอเมริกาและในบางพื้นที่ของแคนาดาสำหรับในประเทศไทย จำนวนผู้ป่วยโรคหัดค่อนข้างสูงในพื้นที่ 3 จังหวัดชายแดนภาคใต้ คือ นราธิวาส ยะลา และ ปัตตานี ซึ่งเป็นจังหวัดที่มีเหตุการณ์ความไม่สงบเกิดขึ้นอย่างต่อเนื่อง และอาจจะเป็นเหตุให้ความครอบคลุมของวัคซีนสำหรับโรคติดต่อที่ป้องกันได้ด้วยวัคซีนลดลง ฉะนั้นจึงควรมีแนวทางที่จะเพิ่มการให้วัคซีนในพื้นที่ดังกล่าว โดยการพัฒนารูปแบบการให้วัคซีนให้เหมาะสมกับสถานการณ์และต้องมีการติดตามอย่างใกล้ชิดสำหรับโรคติดต่อที่ป้องกันได้ด้วยวัคซีนอื่นๆ

2. การรักษาระดับความครอบคลุมของวัคซีนในระบบปกติให้ได้มากกว่าเกณฑ์มาตรฐานขั้นต่ำ (ร้อยละ 95) นับว่าเป็นกลยุทธ์ที่สำคัญในการที่จะป้องกันการระบาดของโรคหัด แต่ในบางจังหวัดไม่สามารถบอกความครอบคลุมของวัคซีนในพื้นที่ของตนเองได้ ผลที่ติดตามมาคือไม่สามารถควบคุมกำกับความครอบคลุมของวัคซีนในพื้นที่ของตนเองให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานได้ และจากการตรวจตัวอย่างของผู้ป่วยที่สงสัยว่าเป็นโรคหัดที่ส่งมาตรวจที่กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์พบว่าให้ผลบวกกว่าร้อยละ 40 ฉะนั้นเมื่อยังมี agent และ susceptible host อยู่จึงอาจจะทำให้เกิดการระบาดของโรคหัดขึ้นได้ จากการประเมินผลการสร้างเสริมภูมิคุ้มกันโรคของกองโรคติดต่อทั่วไปในพื้นที่ที่มีการระบาดของโรคหัด ปี 2545 จำนวน 4 จังหวัด พบว่าปัญหาในเรื่องของคุณภาพงานอย่างหนึ่งคือการไม่มีการจัดทำทะเบียน/ระเบียบ/รายงานที่เกี่ยวข้องให้สมบูรณ์ซึ่งจะมีผลกระทบต่อควบคุมกำกับความครอบคลุมของวัคซีนในพื้นที่ให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานเสมอ ผลที่ตามมาอาจจะมีการระบาดของโรคหัดในพื้นที่นั้นได้ การประเมินผลดังกล่าวเป็นการศึกษาในบางพื้นที่และเป็นการศึกษาเฉพาะจุดเวลาหนึ่ง ไม่ได้ดำเนินการใน

ลักษณะของงานประจำที่ครอบคลุมทุกพื้นที่ทั่วประเทศ จึงยังไม่มีผลการประเมินในภาพรวมของประเทศ อย่างไรก็ตามการศึกษานี้ก็ถือเป็นรูปแบบที่จังหวัดที่ไม่สามารถตอบความครอบคลุมของวัคซีนภายในจังหวัดของตนเองได้จะใช้เป็นแนวทางในการปรับปรุงระบบรายงานในเรื่องของความครอบคลุมของวัคซีนให้มีคุณภาพยิ่งขึ้น เพื่อจะได้ทราบว่าพื้นที่ใดภายในจังหวัดของตนเองมีความครอบคลุมของวัคซีนที่ต่ำกว่าเกณฑ์มาตรฐาน จะได้หาทางแก้ไขต่อไป

3. จากข้อมูลของการสอบสวนการระบาดของโรคหัดในบางครั้ง พบว่าผู้ป่วยบางรายได้รับวัคซีนครบตามเกณฑ์ แต่ยังเป็นโรคหัด แสดงว่าการให้วัคซีนในผู้ป่วยบางรายไม่ได้สร้างภูมิคุ้มกันให้กับผู้ป่วย ฉะนั้นจึงควรมีการตรวจเยี่ยม ติดตามและประเมินคุณภาพเครือข่าย EPI อย่างต่อเนื่อง เพื่อหาทางปรับปรุงคุณภาพให้ดีขึ้น ก่อนที่จะเกิดการระบาดของโรคหัด

4. การรายงานโรคหัดในระบบเฝ้าระวังที่เป็นการรายงาน

ตามลักษณะทางคลินิก ไม่มีผลยืนยันทางห้องปฏิบัติการดังนั้นอาจทำให้ลักษณะทางระบาดวิทยาที่วิเคราะห์ได้ผิดไปจากความจริง เห็นได้ว่าเมื่อมีการระบาดของโรคเอนโดไมกุ่มอายุก็ผิดไปจากรายงานกลุ่มอายุในรายงาน 506

เอกสารอ้างอิง

1. โรคหัด สำนักโรคติดต่อทั่วไป กรมควบคุมโรค
2. การประเมินผลการสร้างเสริมภูมิคุ้มกันโรค ในพื้นที่ที่มีการระบาดของโรคหัด พ.ศ. 2545 : เอมอร ราชกุลจำเริญสุข, พอพิศ วรินทร์เสถียร กองโรคติดต่อทั่วไป กรมควบคุมโรคติดต่อ
3. โรคหัด : วิจารณ์ แสนสุข , มาลีรัตน์ สายสอาด
4. การระบาดของโรคหัดในพื้นที่เขต 9 ปี 2545 : พัทธรา ศรีคุงค-ธรรม , มานพ แซ่มสนิท, สมจิตร บุญชัยยะ สำนักงานควบคุมโรคติดต่อเขต 9 พิษณุโลก

**เชิญชวนส่งผลงานเข้าประกวด Logo
ชมรมพัฒนาระบาดวิทยาแห่งประเทศไทย**

เงินรางวัลเกียรติยศ จากมูลนิธิราชแพทยสภา ๑๕๐,๐๐๐ บาท และเงินรางวัล 1,000 บาท

สำหรับท่านที่มีความสามารถและความคิดสร้างสรรค์ เชิญชวนออกแบบ Logo ชมรมฯ โดยส่งผลงานเป็น File .jpg หรือ รูปวาดบนกระดาษ พร้อมรายละเอียด ชื่อ-นามสกุล ที่อยู่

ผลงานต้องสื่อความหมายถึง

ความร่วมมือกัน สร้างความมีส่วนร่วม บรรลุวัตถุประสงค์ คือ พัฒนาระบาดวิทยา พัฒนาคณากรณกิจด้านวิชาการและความก้าวหน้า และสุดท้ายพัฒนาเครือข่ายให้เกิดความรักสามัคคี

ผลงานต้องประกอบด้วย ชื่อชมรม (2 แบบ โดยออกแบบทั้งภาษาไทย และอังกฤษ)

ชมรมพัฒนาระบาดวิทยาแห่งประเทศไทย

Society for Strengthening Epidemiology in Thailand (SSET)

ส่งผลงานเข้าร่วมประกวดได้ที่ :

สำนักระบาดวิทยา อาคาร 6 ตึกสำนักปลัดกระทรวงสาธารณสุข ถนนบุรี 11000
หรือ ส่งทาง E-mail: epidem_asso@hotmail.com

หมดเขตส่งผลงาน 15 ธันวาคม 2551

“ขอชวนสิทธิในการัดแปลงผลงานที่ชนะเลิศ ก่อนนำไปใช้งานจริง”

หมายเหตุ: ผลตัดสินขอชวนสิทธิไม่ส่งคืนผลงานแก่ผู้ชนะ ผลการประกวดรางวัลมอบให้โดยคณะกรรมการ

ทางชมรมได้จัดทำเว็บไซต์ของชมรมฯขึ้น เพื่อเป็นสื่อกลางในการติดต่อพูดคุยกันของสมาชิกทั่วหล้าและกระจายข่าวสารที่รวดเร็วขึ้น สามารถเข้าเยี่ยมชมเว็บไซต์ได้เช่นกันที่ <http://164.115.5.58/tewg/>

สรุปการตรวจสอบข่าวการระบาดของโรคในรอบสัปดาห์

สัปดาห์ที่ 48 ระหว่างวันที่ 23 – 29 พฤศจิกายน 2551

(Outbreak Verification Summary, 48th Week, November 23 - 29, 2008)

กมลชนก เทพลีธา Kamonchanok Tepsittha

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

✉ chanko@health.moph.go.th

ในสัปดาห์ที่ 48 สำนักโรคระบาดวิทยา กรมควบคุมโรค ได้รับรายงานโรคในข่ายงานเฝ้าระวังที่น่าสนใจ ดังนี้

สถานการณ์ภายในประเทศ

1. ไข่ออกผื่น ปวดข้อ สงสัยโรคชิคุนกุนยา (Suspected Chikungunya) กรุงเทพมหานคร พบผู้ป่วยจากครอบครัวเดียวกัน รายแรก เพศหญิง อายุ 54 ปี อาชีพรับราชการ สังกัดกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ กระทรวงสาธารณสุข เริ่มป่วยวันที่ 23 ตุลาคม 2551 ด้วยอาการ ไข้ ออกผื่นทั้งตัว และปวดข้อ เข้ารับการรักษาที่โรงพยาบาล เซ็นหลุยส์ ขณะนี้หายเป็นปกติแล้ว รายที่สอง เพศชายเป็นบุตรของผู้ป่วยรายแรก อายุ 20 ปี เริ่มป่วยเมื่อวันที่ 22 พฤศจิกายน 2551 ด้วยอาการ ไข้ ออกผื่น และมีอาการปวดตามข้อ รับการรักษาที่สถานพยาบาลกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ เก็บตัวอย่างเลือดผู้ป่วยทั้งสอง ส่งตรวจที่กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ผู้ป่วยรายแรกให้ผลบวกทั้งต่อไวรัสชิคุนกุนยาและไข้เลือดออกชนิดใดก็ได้ ส่วนผู้ป่วยรายที่สองอยู่ระหว่างรอผล ทีมสอบสวนโรคได้ เก็บตัวอย่างขุณจุลในละแวกบ้านของผู้ป่วยเพื่อตรวจหาเชื้อไวรัสชิคุนกุนยา พบหมอกควันกำจัดขุณ และทำลายลูกน้ำในบ้านผู้ป่วย อยู่ระหว่างดำเนินการศึกษาสภาพแวดล้อมในสถานที่ทำงานของผู้ป่วย ทีมสอบสวนโรคได้ติดตามเฝ้าระวังโรคในพื้นที่อย่างใกล้ชิด

สถานการณ์การเกิดโรคในภาคใต้ตอนล่างตั้งแต่ 19 กันยายน 2551 ถึง 24 พฤศจิกายน 2551 พบผู้ป่วยทั้งหมด 764 ราย จาก จังหวัดนราธิวาส 650 ราย จังหวัดปัตตานี 91 ราย จังหวัดยะลา 7 ราย และจังหวัดสงขลา 16 ราย

2. โรคหัด (Measles) จังหวัดเชียงใหม่ พบผู้ป่วยรวม 13 ราย จากหมู่บ้านช้างนิงค์ ตำบลนาเกียน อำเภออมก๋อย จำนวน 11 ราย เสียชีวิต 1 ราย หมู่ 5 และ หมู่ 11 แห่งละ 1 ราย ผู้ป่วยมีอายุระหว่าง 9 เดือน – 19 ปี เริ่มป่วยระหว่างวันที่ 5 – 22 พฤศจิกายน 2551 ส่วนใหญ่มีอาการ ไข้ ไอ ตาแดง ผื่นขึ้นตามตัว เข้ารับการรักษาตั้งแต่วันที่ 10 – 24 พฤศจิกายน 2551 ที่โรงพยาบาลอมก๋อย แบบผู้ป่วยนอก 1 ราย ผู้ป่วยใน 11 ราย และเป็นผู้ป่วยที่ค้นหาเพิ่มเติมในชุมชน 1 ราย ผู้เสียชีวิต 1 ราย เพศชาย อายุ 12 ปี ที่อยู่เลขที่ 69 หมู่ 18 ตำบลนาเกียน

อำเภออมก๋อย เริ่มป่วยวันที่ 15 พฤศจิกายน 2551 ด้วยอาการ ไข้สูง ผื่นขึ้นตามตัว ตาแดง ต่อมา หายใจเหนื่อยหอบจึงเข้ารับการรักษา เป็นผู้ป่วยในโรงพยาบาลอมก๋อย วันที่ 22 พฤศจิกายน 2551 แพทย์วินิจฉัย Measles with Pneumonia อาการทรุดลงแพทย์พิจารณาส่งต่อ โรงพยาบาลนครพิงค์ในวันเดียวกัน ขณะนำส่งผู้ป่วยไม่รู้สีกตัว ตาค้าง วัดความดันโลหิตไม่ได้ จึงทำการกู้ชีพที่โรงพยาบาลคอยหล่อ และเสียชีวิต เวลา 15.45 น. วันเดียวกัน จากการซักประวัติ ผู้เสียชีวิตรายนี้ไม่เคยได้รับวัคซีนป้องกันโรคชนิดใด ๆ ผลการสอบสวนโรคในพื้นที่โดย SRRT อำเภออมก๋อย พบว่า ประชาชนในตำบลนี้เป็นชาวเขาเผ่ากะเหรี่ยง มีอาชีพทางการเกษตร เช่น ปลูกข้าว ทำไร่ การคมนาคมไม่สะดวก เจ้าหน้าที่ได้ดำเนินการฉีดวัคซีน MMR แก่กลุ่มเป้าหมาย ในหมู่ 18 ที่มีอายุ 5-15 ปี รวม 25 ราย เก็บตัวอย่างเลือดจากผู้ป่วย 3 ราย ส่งตรวจศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ อยู่ระหว่างรอผล นอกจากนี้ได้ให้สุขศึกษา และประชาสัมพันธ์ การป้องกันโรคแก่ประชาชนในพื้นที่ ยังไม่พบผู้ป่วยรายใหม่

3. โรคไข้เลือดออกเสียชีวิต (Dengue Death Case) ผู้ป่วย เพศหญิงอายุ 5 ปี ที่อยู่ บ้านพักคนงานก่อสร้างหมู่บ้านบางกอกนุ-เลอวาร์ด ตำบลบางกร่าง อำเภอเมือง จังหวัดนนทบุรี เริ่มป่วยวันที่ 19 พฤศจิกายน 2551 ด้วยอาการมีไข้ ไอ เจ็บคอ มีน้ำมูก ไปรักษาที่คลินิกมิตรไมตรี บางใหญ่ วันที่ 20 พฤศจิกายน 2551 แพทย์ตรวจพบคออักเสบ วินิจฉัย URI วันที่ 23 พฤศจิกายน 2551 มีอาการปวดท้อง อาเจียน เริ่มมีผื่นที่ผิวหนัง ไปรับการรักษาที่คลินิกมิตรไมตรี อีกครั้งแพทย์ส่งเข้ารับการรักษาเป็นผู้ป่วยใน โรงพยาบาลบางใหญ่ ทำTourniquet test ผล negative ผล CBC: WBC = 6,400 cell/cc. Hct=44 % Plt=76,000 cell/cc. วินิจฉัย DHF gr.II ผู้ป่วยยังมีไข้ อาเจียน เลือดกำเดาไหล ชิม ปัสสาวะออกน้อย ชีพจรเบาลง มี plural effusion แพทย์พิจารณาส่งต่อไปรักษาที่โรงพยาบาลพระนั่งเกล้าในวันที่ 24 พฤศจิกายน 2551 อาการทรุดลง เสียชีวิตวันที่ 25 พฤศจิกายน 2551 เวลา 00.35 น. การวินิจฉัยสุดท้าย DHF with Plural effusion

สถานการณ์ในต่างประเทศ

ทีม SRRT จังหวัดนนทบุรี ดำเนินการสอบสวนโรคเพิ่มเติม พบว่า บิดามารดาของผู้เสียชีวิตมีอาชีพรับจ้างก่อสร้าง ไม่มีประวัติ การเจ็บป่วยร้ายแรงและไม่มีโรคประจำตัว จากการค้นหาผู้ป่วย เพิ่มเติมในชุมชน พบผู้ป่วยไข้เลือดออกอีก 3 ราย เป็นบิดาของผู้เสียชีวิต และคนงานก่อสร้างในโครงการเดียวกัน 2 ราย ผลการ สืบสวนสอบสวน พบร้อยละของภาชนะภายในบ้านผู้ป่วยที่พบลูกน้ำ = 0 ร้อยละของภาชนะนอกบ้านผู้ป่วยที่พบลูกน้ำ = 10 เจ้าหน้าที่ได้ ดำเนินการเฝ้าระวังควบคุมโรคอย่างต่อเนื่อง ยังไม่พบผู้ป่วยรายใหม่

1. โนโรไวรัส (Norovirus) นักท่องเที่ยวที่เดินทางกลับเรือ ดำราญเลดีแอน 40 ราย เป็นชาวอังกฤษ 4 ราย เกิดอาการคลื่นไส้อาเจียนและอุจจาระร่วง ผู้ป่วย 20 ราย เข้ารับการรักษาที่โรงพยาบาล ทางตะวันตกของเมืองแฟรงค์เฟิร์ต ประเทศเยอรมัน ส่วนอีก 20 ราย มีอาการเล็กน้อยได้รับการดูแลบนเรือ

2. อหิวาตกโรค (Cholera) องค์การสหประชาชาติ รายงาน ว่า ตั้งแต่เดือนสิงหาคม 2551 ประเทศซิมบับเว พบผู้ป่วย 8,887 ราย เสียชีวิต 53 ราย สาเหตุของการเกิดโรคอยู่ระหว่างการสอบสวนโรค

สถานการณ์โรคภัย ที่สำคัญ

สรุปสถานการณ์เฝ้าระวังไข้หวัดนกประจำสัปดาห์
สัปดาห์ที่ 48 ระหว่างวันที่ 23 – 29 พฤศจิกายน 2551
 (Situation of Avian Influenza Summary under Surveillance, 48th Week, November 23 – 29, 2008)

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

Epidemiological Information Center, Bureau of Epidemiology

สัปดาห์ที่ 48 ได้รับรายงานผู้ป่วยไข้หวัดนก จำนวน 24 ราย จาก 9 จังหวัด รวมถึงตั้งแต่ต้นปี ได้รับรายงานรวมทั้งสิ้น 973 รายงาน จาก 62 จังหวัด จังหวัดที่มีผู้ป่วยไข้หวัดนกสูงสุดในสัปดาห์นี้ ได้แก่ สุพรรณบุรี 9 ราย นนทบุรี 5 ราย และ อุทัยธานี 3 ราย ตาม อันดับ ผลการตรวจ PCR ได้รับผลทั้งหมด 920 ราย จาก 973 ราย พบเป็นเชื้อไข้หวัดใหญ่ ร้อยละ 27.28 ของจำนวนผู้ป่วยที่ได้รับผล PCR รายละเอียดตามตาราง

ผลการตรวจ PCR ในกลุ่มผู้ป่วยไข้หวัดนก

PCR result	สัปดาห์ที่										Cum.	
	44		45		46		47		48		(wk1- wk48)	
	จำนวน	ตาย	จำนวน	ตาย	จำนวน	ตาย	จำนวน	ตาย	จำนวน	ตาย	จำนวน	ตาย
Total	14	0	12	1	29	1	37	1	24	1	973	35
negative	10	0	8	1	14	1	34	1	18	1	669	31
FluA:H3	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	82	1
FluB	0	0	1	0	1	0	1	0	0	0	86	0
FluA: Non-reactive for H5	0	0	3	0	1	0	0	0	0	0	33	1
ไม่ทราบผล	3	0	0	0	2	0	0	0	0	0	54	2
FluA:H1	1	0	0	0	11	0	2	0	5	0	49	0

ขอเชิญชวนเพื่อสมาชิก SRRT ทุกท่าน เข้าร่วมการประชุม

“ประชุมเชิงปฏิบัติการพัฒนาเครือข่ายทีม SRRT ระดับจังหวัดและเขต ทั่วประเทศ”

ในวันที่ 22-24 ธันวาคม 2551 ณ โรงแรมเจริญโฮเต็ล จังหวัดอุดรธานี

‘ครบถ้วนด้วยเนื้อหา และผลงานวิชาการ ทางระบาดวิทยา...’

ข้อมูลรายงานโรคเฝ้าระวังทางระบาดวิทยาเร่งด่วนประจำสัปดาห์

รายงานโรคที่ต้องเฝ้าระวัง

สัปดาห์ที่ 48 ระหว่างวันที่ 23 – 29 พฤศจิกายน 2551

(Reported Cases of Priority by Diseases under Surveillance, 48th Week, November 23 – 29, 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 48 (23 - 29 พฤศจิกายน 2551)

Table 1 Reported Cases of Priority by Diseases Under Surveillance by Date of Treatment Compared to Previous Year, Thailand, 48th Week (November 23 - 29, 2008)

DISEASES	This Week			Cumulative (48 th Week)		
	2008	2007	Median(2003-2007)	2008	2007	Median(2003-2007)
DIPHTHERIA	0	0	0	3	2	2
PERTUSSIS	0	1	0	11	21	21
TETANUS NEONATORUM	0	0	0	2	3	5
MEASLES	63	63	56	6194	3574	3574
MENIN.MENINGITIS	0	0	0	4	27	40
ENCEPHALITIS	0	3	5	386	342	298
ACUTE FLACCID PARALYSIS: AFP	9	7	6	228	213	232
CHOLERA	2	25	0	244	929	872
HAND, FOOT AND MOUTH	54	1266	56	10320	11585	3628
DYSENTERY	120	264	285	12774	17830	19733
PNEUMONIA (ADMITTED)*	1117	1206	1132	75498	73042	73042
Influenza	202	364	347	15981	17135	19806
LEPTOSPIROSIS	96	45	45	3437	3072	3072
ANTHRAX	0	0	0	0	0	0
RABIES	0	1	1	**5	14	19
AEFI	5	0	0	776	32	1

ที่มา: สำนักงานสาธารณสุขจังหวัด และสำนักอนามัย กรุงเทพมหานคร: รวบรวมจากรายงานผู้ป่วยที่เข้ารับการรักษาของจังหวัดใน แต่ละสัปดาห์

และศูนย์ข้อมูลทางระบาดวิทยา สำนักระบาดวิทยา: รวบรวมข้อมูลในภาพรวมระดับประเทศ “0” = No Case “-” = No Report Received

* เริ่มเก็บข้อมูลเมื่อปี ค.ศ. 2004

** ได้รับรายงานจากจังหวัดหนองบัวลำภู เลย สระแก้ว สมุทรสาคร และ กรุงเทพมหานคร

สรุปสาระสำคัญจากตาราง: ลดารัตน์ ผาตินาวิน Ladarat Phatinawin

กลุ่มงานระบาดวิทยาโรคติดต่อ สำนักระบาดวิทยา Communicable Disease Epidemiological Section, Bureau of Epidemiology

✉ ladarat@health.moph.go.th

สัปดาห์ที่ 48 (23 – 29 พฤศจิกายน 2551) โรคที่ได้รับรายงานมากกว่าสัปดาห์เดียวกันของปีที่ผ่านมาและมีขบวนการคือโรคหัดและ เลปโตสไปโรซิส จังหวัดที่มีรายงานผู้ป่วยโรคหัดค่อนข้างมากได้แก่อุบลราชธานี 9 ราย สระแก้ว 5 ราย และเชียงใหม่ 5 ราย ส่วนเลปโตสไปโรซิส มีรายงานมากจากจังหวัดบุรีรัมย์ 37 ราย อุตรธานี 10 ราย และอุบลราชธานี 8 ราย หากเป็นผู้ป่วยที่เป็นกลุ่มก้อนจากที่เดียวกันควรมีการ สอบสวนควบคุมโรค มีรายงานอหิวาตกโรค 2 รายจากจังหวัดตาก สัปดาห์นี้มีผู้เสียชีวิตด้วยปอดอักเสบ 1 ราย จากจังหวัดนครสวรรค์ และโรค เลปโตสไปโรซิส 1 รายจากจังหวัดพัทลุง เมื่อรวมตั้งแต่ต้นปีมีผู้เสียชีวิตจากโรคเลปโตสไปโรซิส 59 ราย อัตราป่วยตายร้อยละ 1.72 นับว่าเป็น โรคที่มีความรุนแรงมากรองจากโรคเชื้อหุ้มสมองอักเสบและใช้สมองอักเสบ ช่วงนี้มีฝนตกชุกในภาคใต้จึงควรเน้นการเฝ้าระวังและป้องกันโรค ก่อนที่จะมีน้ำท่วมขัง

จำนวนผู้ป่วยสะสมที่ได้รับรายงานตั้งแต่ต้นปีจนถึงสัปดาห์นี้ โรคที่มีมากกว่าช่วงเวลาเดียวกันของปีที่ผ่านมาและมีขบวนการได้แก่ คอตีบ หัด ใช้สมองอักเสบ ปอดอักเสบที่อยู่รักษาในโรงพยาบาล และเลปโตสไปโรซิส ส่วนโรคมือ เท้า ปาก มีจำนวนผู้ป่วยน้อยกว่าปีที่ผ่านมาเล็กน้อยแต่มากกว่ามีขบวนการเกือบสามเท่า

ตารางที่ 2 จำนวนผู้ป่วยและตายด้วยโรคที่เฝ้าระวังเร่งด่วนที่เข้ารับการรักษา รายจังหวัด ประเทศไทย สัปดาห์ที่ 48 พ.ศ.2551 (23 - 29 พฤศจิกายน 2551)

TABLE 2 REPORTED CASES AND DEATHS OF PRIORITY BY DISEASES UNDER SURVEILLANCE, BY DATE OF TREATMENT BY PROVINCE, THAILAND, 48th Week, November 23-29, 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	776	16	6	0	75498	729	1117	1	15981	0	202	0	6194	2	63	0	11	0	0	0
CENTRAL REGION	262	4	2	0	23263	340	255	0	8126	0	65	0	2319	1	28	0	5	0	0	0
BANGKOK METRO POLIS	62	2	1	0	1081	0	7	0	2472	0	5	0	393	0	1	0	0	0	0	0
ZONE 1	42	0	0	0	4620	207	65	0	385	0	2	0	334	0	4	0	2	0	0	0
NONTHABURI	21	0	-	-	620	1	10	0	186	0	0	0	64	0	2	0	0	0	0	0
P.NAKORN S.AYUTTHAYA	10	0	-	-	2304	206	5	0	147	0	2	0	148	0	0	0	2	0	0	0
PATHUM THANI	5	0	-	-	1232	0	32	0	27	0	0	0	58	0	2	0	0	0	0	0
SARABURI	6	0	-	-	464	0	18	0	25	0	0	0	64	0	0	0	0	0	0	0
ZONE 2	29	0	1	0	1932	5	10	0	211	0	2	0	124	0	2	0	1	0	0	0
ANG THONG	6	0	1	0	390	1	2	0	40	0	0	0	17	0	0	0	0	0	0	0
CHAI NAT	1	0	-	-	144	0	4	0	64	0	2	0	8	0	2	0	0	0	0	0
LOP BURI	16	0	-	-	1185	4	4	0	85	0	0	0	90	0	0	0	1	0	0	0
SING BURI	6	0	-	-	213	0	0	0	22	0	0	0	9	0	0	0	0	0	0	0
ZONE 3	34	0	0	0	5595	27	47	0	926	0	7	0	479	0	10	0	1	0	0	0
CHACHOENGSAO	13	0	-	-	2085	5	17	0	122	0	1	0	189	0	2	0	1	0	0	0
NAKHON NAYOK	1	0	-	-	216	0	0	0	25	0	0	0	12	0	0	0	0	0	0	0
PRACHIN BURI	2	0	-	-	949	3	0	0	126	0	0	0	70	0	0	0	0	0	0	0
SA KAEO	4	0	-	-	308	0	4	0	74	0	0	0	50	0	5	0	0	0	0	0
SAMUT PRAKAN	14	0	-	-	2037	19	26	0	579	0	6	0	158	0	3	0	0	0	0	0
ZONE 4	47	1	0	0	4905	10	71	0	1685	0	29	0	336	0	7	0	0	0	0	0
KANCHANABURI	11	1	-	-	1703	1	34	0	473	0	1	0	80	0	2	0	0	0	0	0
NAKHON PATHOM	2	0	-	-	1048	1	12	0	247	0	1	0	52	0	1	0	0	0	0	0
RATCHABURI	26	0	-	-	1275	3	18	0	774	0	25	0	154	0	2	0	0	0	0	0
SUPHAN BURI	8	0	-	-	879	5	7	0	191	0	2	0	50	0	2	0	0	0	0	0
ZONE 5	38	1	0	0	2542	25	38	0	596	0	6	0	117	0	3	0	0	0	0	0
PHETCHABURI	18	0	-	-	743	16	8	0	287	0	3	0	28	0	1	0	0	0	0	0
PRACHUAP KHIRI KHAN	4	0	-	-	847	6	25	0	153	0	0	0	14	0	1	0	0	0	0	0
SAMUT SAKHON	8	0	-	-	642	0	2	0	39	0	0	0	67	0	1	0	0	0	0	0
SAMUT SONGKHRAM	8	1	-	-	310	3	3	0	117	0	3	0	8	0	0	0	0	0	0	0
ZONE 9	10	0	0	0	2588	66	17	0	1851	0	14	0	536	1	1	0	1	0	0	0
CHANTHABURI	4	0	-	-	720	30	10	0	491	0	13	0	75	0	1	0	1	0	0	0
CHON BURI	3	0	-	-	540	0	0	0	750	0	0	0	308	0	0	0	0	0	0	0
RAYONG	1	0	-	-	1042	18	7	0	439	0	1	0	121	0	0	0	0	0	0	0
TRAT	2	0	-	-	286	18	0	0	171	0	0	0	32	1	0	0	0	0	0	0
SOUTHERN REGION	96	3	1	0	12476	69	111	0	3148	0	46	0	1620	0	6	0	1	0	0	0
ZONE 6	22	0	0	0	4847	36	12	0	1195	0	1	0	189	0	0	0	0	0	0	0
CHUMPHON	1	0	-	-	973	0	0	0	56	0	0	0	39	0	0	0	0	0	0	0
NAKHON SI THAMMARAT	12	0	-	-	817	3	-	-	516	0	-	-	49	0	-	-	0	0	-	-
PHATTHALUNG	3	-	-	-	1348	3	12	0	294	0	1	0	33	0	0	0	0	0	0	0
SURAT THANI	6	0	-	-	1709	30	-	-	329	0	-	-	68	0	-	-	0	0	-	-
ZONE 7	37	3	1	0	3451	27	34	0	1155	0	34	0	126	0	0	0	0	0	0	0
KRABI	1	1	-	-	1095	16	15	0	128	0	4	0	21	0	0	0	0	0	0	0
PHANGNGA	12	1	-	-	462	0	0	0	194	0	0	0	17	0	0	0	0	0	0	0
PHUKET	4	0	-	-	728	6	1	0	198	0	7	0	56	0	0	0	0	0	0	0
RANONG	2	0	-	-	160	5	0	0	18	0	1	0	14	0	0	0	0	0	0	0
TRANG	18	1	1	0	1006	0	18	0	617	0	22	0	18	0	0	0	0	0	0	0
ZONE 8	37	0	0	0	4178	6	65	0	798	0	11	0	1305	0	6	0	1	0	0	0
NARATHIWAT	27	0	-	-	653	0	7	0	246	0	1	0	600	0	4	0	0	0	0	0
PATTANI	3	0	-	-	536	3	8	0	58	0	0	0	291	0	1	0	1	0	0	0
SATUN	-	-	-	-	403	0	9	0	119	0	2	0	39	0	0	0	0	0	0	0
SONGKHLA	4	0	-	-	1230	3	14	0	304	0	8	0	165	0	0	0	0	0	0	0
YALA	3	0	-	-	1356	0	27	0	71	0	0	0	210	0	1	0	0	0	0	0

TABLE 2 REPORTED CASES AND DEATHS OF PRIORITY BY DISEASES UNDER SURVEILLANCE, BY DATE OF TREATMENT BY PROVINCE, THAILAND, 48th Week, November 23-29, 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
NORTH-EASTERN REGION	181	4	2	0	23165	49	524	0	2402	0	37	0	763	0	18	0	0	0	0	0
ZONE 10	8	0	0	0	2228	0	11	0	296	0	11	0	43	0	1	0	0	0	0	0
LOEI	6	0	-	-	151	0	0	0	53	0	0	0	9	0	0	0	0	0	0	0
NONG BUA LAM PHU	-	-	-	-	187	0	3	0	42	0	3	0	5	0	0	0	0	0	0	0
NONG KHAI	2	0	-	-	940	0	0	0	112	0	0	0	13	0	0	0	0	0	0	0
UDON THANI	-	-	-	-	950	0	8	0	89	0	8	0	16	0	1	0	0	0	0	0
ZONE 11	13	1	0	0	1356	1	5	0	146	0	0	0	33	0	0	0	0	0	0	0
MUKDAHAN	6	0	-	-	296	0	3	0	53	0	0	0	7	0	0	0	0	0	0	0
NAKHON PHANOM	2	0	-	-	794	1	-	-	37	0	-	-	4	0	-	-	0	0	-	-
SAKON NAKHON	5	1	-	-	266	0	2	0	56	0	0	0	22	0	0	0	0	0	0	0
ZONE 12	45	1	2	0	5393	3	93	0	529	0	6	0	135	0	3	0	0	0	0	0
KALASIN	4	0	-	-	1095	0	-	-	103	0	-	-	60	0	-	-	0	0	-	-
KHON KAEN	16	0	1	0	2782	0	51	0	153	0	0	0	43	0	0	0	0	0	0	0
MAHA SARAKHAM	4	0	-	-	936	3	30	0	199	0	6	0	26	0	1	0	0	0	0	0
ROI ET	21	1	1	0	580	0	12	0	74	0	0	0	6	0	2	0	0	0	0	0
ZONE 13	51	0	0	0	3841	0	56	0	375	0	5	0	104	0	9	0	0	0	0	0
AMNAT CHAROEN	18	0	-	-	274	0	5	0	17	0	0	0	8	0	0	0	0	0	0	0
SI SA KET	19	0	-	-	1779	0	21	0	288	0	4	0	45	0	0	0	0	0	0	0
UBON RATCHATHANI	-	0	-	-	1514	0	30	0	9	0	1	0	51	0	9	0	0	0	0	0
YASOTHON	14	0	-	-	274	0	-	-	61	0	-	-	0	0	-	-	0	0	-	-
ZONE 14	64	2	0	0	10347	45	359	0	1056	0	15	0	448	0	5	0	0	0	0	0
BURI RAM	14	0	-	-	1123	0	228	0	414	0	12	0	72	0	1	0	0	0	0	0
CHAIYAPHUM	13	1	-	-	1029	2	34	0	81	0	0	0	49	0	0	0	0	0	0	0
NAKHON RATCHASIMA	9	1	-	-	5056	43	85	0	135	0	2	0	288	0	4	0	0	0	0	0
SURIN	28	0	-	-	3139	0	12	0	426	0	1	0	39	0	0	0	0	0	0	0
NORTHERN REGION	230	5	1	0	16594	271	227	1	2305	0	54	0	1492	1	11	0	5	0	0	0
ZONE 15	79	3	1	0	2949	2	26	0	621	0	11	0	717	0	6	0	1	0	0	0
CHIANG MAI	26	0	-	-	944	0	12	0	448	0	7	0	627	0	5	0	0	0	0	0
LAMPANG	28	0	-	-	968	0	8	0	65	0	3	0	13	0	0	0	0	0	0	0
LAMPHUN	11	1	-	-	505	0	6	0	45	0	1	0	44	0	1	0	0	0	0	0
MAE HONG SON	14	2	1	0	532	2	-	-	63	0	-	-	33	0	-	-	1	0	-	-
ZONE 16	52	1	0	0	4979	72	62	0	521	0	6	0	202	0	1	0	2	0	0	0
CHIANG RAI	13	0	-	-	2485	21	16	0	203	0	4	0	55	0	1	0	0	0	0	0
NAN	10	0	-	-	678	24	15	0	187	0	2	0	49	0	0	0	2	0	0	0
PHAYAO	10	1	-	-	1253	25	11	0	116	0	0	0	24	0	0	0	0	0	0	0
PHRAE	19	0	-	-	563	2	20	0	15	0	0	0	74	0	0	0	0	0	0	0
ZONE 17	45	1	0	0	5046	17	78	0	893	0	30	0	339	1	1	0	1	0	0	0
PHETCHABUN	1	0	-	-	1178	1	14	0	107	0	2	0	81	0	0	0	0	0	0	0
PHITSANULOK	15	0	-	-	1697	0	24	0	591	0	27	0	33	0	0	0	0	0	0	0
SUKHOTHAI	7	0	-	-	639	0	7	0	30	0	1	0	24	0	0	0	0	0	0	0
TAK	8	0	-	-	707	1	31	0	117	0	0	0	133	1	1	0	0	0	0	0
UTTARADIT	14	1	-	-	825	15	2	0	48	0	0	0	68	0	0	0	1	0	0	0
ZONE 18	54	0	0	0	3620	180	61	1	270	0	7	0	234	0	3	0	1	0	0	0
KAMPHAENG PHET	19	0	-	-	1291	65	27	0	59	0	2	0	55	0	1	0	0	0	0	0
NAKHON SAWAN	17	0	-	-	1515	108	16	1	170	0	3	0	154	0	2	0	1	0	0	0
PHICHIT	11	0	-	-	330	0	3	0	4	0	1	0	13	0	0	0	0	0	0	0
UTHAI THANI	7	0	-	-	484	7	15	0	37	0	1	0	12	0	0	0	0	0	0	0

ที่มา:สำนักงานสาธารณสุขจังหวัด และสำนักอนามัย กรุงเทพมหานคร : รวบรวมจากรายงานผู้ป่วยที่เข้ารับการรักษาของจังหวัดในแต่ละสัปดาห์

และศูนย์ข้อมูลทางระบาดวิทยา สำนักระบาดวิทยา : รวบรวมข้อมูลในภาพรวมระดับประเทศ , " 0 " = No case , " - " = No report received = 6 provinces

** แบ่งจังหวัดตามเขตตรวจราชการกระทรวงสาธารณสุข

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

***รายงาน AEFI

*สัปดาห์นี้มีรายงานผู้ป่วยรายใหม่ 5 ราย จากจังหวัดแม่ฮ่องสอน, กรุงเทพมหานคร, อ่างทอง, ขอนแก่น และร้อยเอ็ด จังหวัดละ 1 ราย

หมายเหตุ: ข้อมูลที่ได้รับรายงานเป็นเพียงข้อมูลเบื้องต้น ที่ได้จากรายงานเร่งด่วน จากผู้ป่วยกรณีที่เป็น Suspected, Probable และ

Confirmed ซึ่งเป็นข้อมูลเฉพาะสำหรับการป้องกันและควบคุมโรค จึงอาจมีการเปลี่ยนแปลงได้ เมื่อมีผลตรวจยืนยันจากห้องปฏิบัติการ

ตารางที่ 2 (ต่อ) จำนวนผู้ป่วยและตายด้วยโรคที่เฝ้าระวังเร่งด่วนที่เข้ารับการรักษา รายจังหวัด ประเทศไทย สัปดาห์ที่ 48 พ.ศ.2551 (23 - 29 พฤศจิกายน 2551)

TABLE 2 REPORTED CASES AND DEATHS OF PRIORITY BY DISEASES UNDER SURVEILLANCE, BY DATE OF TREATMENT BY PROVINCE, THAILAND, 48th Week, November 23-29, 2008 (CHOLERA, HAND, FOOT AND MOUTH DISEASE (HFMD), DYSENTERY, ENCEPHALITIS, LEPTOSPIROSIS, MENINGITIS)

REPORTING AREAS**	CHOLERA		HAND, FOOT AND MOUTH DISEASE				DYSENTERY				ENCEPHALITIS				LEPTOSPIROSIS				MENINGITIS					
	Cum.2008		Current wk.		Cum.2008		Current wk.		Cum.2008		Current wk.		Cum.2008		Current wk.		Cum.2008		Current wk.		Cum.2008		Current wk.	
	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D
TOTAL	244	3	2	0	10320	2	54	0	12774	1	120	0	386	19	0	0	3437	59	96	1	4	1	0	0
CENTRAL REGION	27	0	0	0	4681	2	14	0	2069	0	7	0	94	8	0	0	178	7	5	0	2	0	0	0
BANGKOK METRO POLIS	6	0	0	0	1740	0	0	0	98	0	0	0	5	0	0	0	5	0	0	0	1	0	0	0
ZONE 1	2	0	0	0	639	1	1	0	324	0	0	0	15	0	0	0	41	3	1	0	0	0	0	0
NONTHABURI	1	0	0	0	282	1	1	0	43	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
P.NAKORN S.AYUTTHAYA	0	0	0	0	60	0	0	0	122	0	0	0	5	0	0	0	22	2	0	0	0	0	0	0
PATHUM THANI	1	0	0	0	27	0	0	0	9	0	0	0	6	0	0	0	2	1	0	0	0	0	0	0
SARABURI	0	0	0	0	270	0	0	0	150	0	0	0	4	0	0	0	16	0	1	0	0	0	0	0
ZONE 2	1	0	0	0	273	0	1	0	158	1	0	0	11	2	0	0	38	3	0	0	0	0	0	0
ANG THONG	0	0	0	0	49	0	0	0	10	0	0	0	2	1	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0
CHAI NAT	0	0	0	0	65	0	0	0	5	0	0	0	3	1	0	0	27	3	0	0	0	0	0	0
LOP BURI	1	0	0	0	99	0	1	0	133	0	1	0	6	0	0	0	7	0	0	0	0	0	0	0
SING BURI	0	0	0	0	60	0	0	0	10	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0
ZONE 3	1	0	0	0	714	0	1	0	609	0	3	0	23	0	0	0	17	0	1	0	0	0	0	0
CHACHOENGSAO	0	0	0	0	86	0	0	0	207	0	0	0	11	0	0	0	3	0	1	0	0	0	0	0
NAKHON NAYOK	0	0	0	0	124	0	0	0	173	0	3	0	1	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0
PRACHIN BURI	0	0	0	0	72	0	0	0	39	0	0	0	5	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0
SA KAE0	0	0	0	0	70	0	1	0	152	0	0	0	2	0	0	0	7	0	0	0	0	0	0	0
SAMUT PRAKAN	1	0	0	0	362	0	0	0	38	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE 4	2	0	0	0	316	0	8	0	268	0	0	0	5	3	0	0	15	0	3	0	1	0	0	0
KANCHANABURI	0	0	0	0	86	0	4	0	81	0	0	0	4	3	0	0	11	0	3	0	0	0	0	0
NAKHON PATHOM	0	0	0	0	57	0	0	0	56	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
RATCHABURI	2	0	0	0	108	0	1	0	23	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0
SUPHAN BURI	0	0	0	0	65	0	3	0	108	0	0	0	1	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0
ZONE 5	11	0	0	0	178	1	3	0	99	0	0	0	11	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0
PHETCHABURI	0	0	0	0	42	0	1	0	27	0	0	0	6	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
PRACHUAP KHIRI KHAN	0	0	0	0	32	0	1	0	24	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
SAMUT SAKHON	4	0	0	0	86	1	1	0	23	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SAMUT SONGKHRAM	7	0	0	0	18	0	0	0	25	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE 9	4	0	0	0	821	0	0	0	513	0	3	0	24	3	0	0	60	1	0	0	0	0	0	0
CHANTHABURI	0	0	0	0	138	0	0	0	244	0	2	0	13	3	0	0	46	1	0	0	0	0	0	0
CHON BURI	1	0	0	0	240	0	0	0	80	0	0	0	7	0	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0
RAYONG	3	0	0	0	401	0	0	0	146	0	1	0	3	0	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0
TRAT	0	0	0	0	42	0	0	0	43	0	0	0	1	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0
SOUTHERN REGION	21	2	0	0	645	0	7	0	647	0	5	0	91	4	0	0	414	3	4	1	0	0	0	0
ZONE 6	8	2	0	0	192	0	0	0	137	0	0	0	51	3	0	0	207	2	2	1	0	0	0	0
CHUMPHON	0	0	0	0	52	0	0	0	30	0	0	0	2	0	0	0	21	0	0	0	0	0	0	0
NAKHON SI THAMMARAT	8	2	0	0	27	0	-	-	60	0	-	-	5	0	0	0	154	1	-	-	0	0	0	0
PHATTHALUNG	0	0	0	0	73	0	0	0	25	0	0	0	7	1	0	0	12	1	2	1	0	0	0	0
SURAT THANI	0	0	0	0	40	0	-	-	22	0	-	-	37	2	0	0	20	0	-	-	0	0	0	0
ZONE 7	10	0	0	0	320	0	3	0	176	0	3	0	19	0	0	0	115	0	1	0	0	0	0	0
KRABI	0	0	0	0	21	0	2	0	13	0	2	0	3	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0
PHANGNGA	1	0	0	0	74	0	0	0	17	0	0	0	0	0	0	0	61	0	0	0	0	0	0	0
PHUKET	0	0	0	0	97	0	0	0	25	0	0	0	5	0	0	0	14	0	0	0	0	0	0	0
RANONG	9	0	0	0	22	0	0	0	18	0	0	0	0	0	0	0	18	0	0	0	0	0	0	0
TRANG	0	0	0	0	106	0	1	0	103	0	1	0	11	0	0	0	17	0	1	0	0	0	0	0
ZONE 8	3	0	0	0	133	0	4	0	334	0	2	0	21	1	0	0	92	1	1	0	0	0	0	0
NARATHIWAT	0	0	0	0	15	0	0	0	80	0	0	0	2	1	0	0	25	0	0	0	0	0	0	0
PATTANI	0	0	0	0	27	0	1	0	79	0	1	0	2	0	0	0	15	0	1	0	0	0	0	0
SATUN	0	0	0	0	15	0	1	0	31	0	0	0	2	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0
SONGKHLA	2	0	0	0	33	0	2	0	79	0	0	0	15	0	0	0	37	1	0	0	0	0	0	0
YALA	1	0	0	0	43	0	0	0	65	0	1	0	0	0	0	0	12	0	0	0	0	0	0	0

ตารางที่ 2 (ต่อ) จำนวนผู้ป่วยและตายด้วยโรคที่เฝ้าระวังเร่งด่วนที่เข้ารับการรักษา รายจังหวัด ประเทศไทย สัปดาห์ที่ 48 พ.ศ.2551 (23 - 29 พฤศจิกายน 2551)

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

48th Week, November 23-29, 2008 (CHOLERA, HAND, FOOT AND MOUTH DISEASE (HFMD), DYSENTERY, ENCEPHALITIS, LEPTOSPIROSIS, MENINGITIS)

REPORTING AREAS**	CHOLERA				HAND, FOOT AND MOUTH DISEASE				DYSENTERY				ENCEPHALITIS				LEPTOSPIROSIS				MENINGITIS			
	Cum. 2008		Current wk.		Cum. 2008		Current wk.		Cum. 2008		Current wk.		Cum. 2008		Current wk.		Cum. 2008		Current wk.		Cum. 2008		Current wk.	
	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D
NORTHEASTERN REGION	8	0	0	0	1469	0	16	0	3576	0	32	0	95	0	0	0	2376	37	81	0	0	0	0	0
ZONE 10	6	0	0	0	118	0	1	0	659	0	7	0	8	0	0	0	307	1	10	0	0	0	0	0
LOEI	0	0	0	0	95	0	0	0	137	0	0	0	0	0	0	0	92	1	0	0	0	0	0	0
NONG BUA LAM PHU	0	0	0	0	2	0	0	0	106	0	2	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0
NONG KHAI	1	0	0	0	0	0	0	0	159	0	0	0	6	0	0	0	64	0	0	0	0	0	0	0
UDON THANI	5	0	0	0	21	0	1	0	257	0	5	0	2	0	0	0	148	0	10	0	0	0	0	0
ZONE 11	0	0	0	0	72	0	0	0	192	0	0	0	8	0	0	0	45	1	0	0	0	0	0	0
MUKDAHAN	0	0	0	0	51	0	0	0	74	0	0	0	0	0	0	0	7	0	0	0	0	0	0	0
NAKHON PHANOM	0	0	0	0	0	0	-	-	14	0	-	-	8	0	0	0	18	0	-	-	0	0	0	0
SAKON NAKHON	0	0	0	0	21	0	0	0	104	0	0	0	0	0	0	0	20	1	0	0	0	0	0	0
ZONE 12	1	0	0	0	375	0	2	0	1082	0	7	0	16	0	0	0	774	16	15	0	0	0	0	0
KALASIN	0	0	0	0	53	0	-	-	290	0	-	-	6	0	0	0	353	15	-	-	0	0	0	0
KHON KAEN	1	0	0	0	185	0	1	0	412	0	4	0	10	0	0	0	294	0	7	0	0	0	0	0
MAHA SARAKHAM	0	0	0	0	55	0	1	0	241	0	1	0	0	0	0	0	60	1	4	0	0	0	0	0
ROI ET	0	0	0	0	82	0	0	0	139	0	2	0	0	0	0	0	67	0	4	0	0	0	0	0
ZONE 13	0	0	0	0	334	0	0	0	726	0	5	0	35	0	0	0	419	0	16	0	0	0	0	0
AMNAT CHAROEN	0	0	0	0	20	0	0	0	26	0	0	0	2	0	0	0	45	0	3	0	0	0	0	0
SI SA KET	0	0	0	0	131	0	0	0	378	0	5	0	16	0	0	0	235	0	5	0	0	0	0	0
UBON RATCHATHANI	0	0	0	0	170	0	0	0	6	0	0	0	15	0	0	0	122	0	8	0	0	0	0	0
YASOTHON	0	0	0	0	13	0	-	-	316	0	-	-	2	0	0	0	17	0	-	-	0	0	0	0
ZONE 14	1	0	0	0	570	0	13	0	917	0	13	0	28	0	0	0	831	19	40	0	0	0	0	0
BURI RAM	0	0	0	0	80	0	11	0	147	0	6	0	6	0	0	0	533	8	37	0	0	0	0	0
CHAIYAPHUM	0	0	0	0	123	0	1	0	250	0	1	0	6	0	0	0	41	2	2	0	0	0	0	0
NAKHON RATCHASIMA	1	0	0	0	290	0	1	0	283	0	4	0	13	0	0	0	81	0	0	0	0	0	0	0
SURIN	0	0	0	0	77	0	0	0	237	0	2	0	3	0	0	0	176	9	1	0	0	0	0	0
NORTHERN REGION	188	1	2	0	3525	0	17	0	6482	1	76	0	106	7	0	0	469	12	6	0	2	1	0	0
ZONE 15	0	0	0	0	1303	0	5	0	2130	0	4	0	10	2	0	0	66	0	0	0	0	0	0	0
CHIANG MAI	0	0	0	0	456	0	2	0	811	0	3	0	3	1	0	0	23	0	0	0	0	0	0	0
LAMPANG	0	0	0	0	622	0	3	0	298	0	0	0	0	0	0	0	37	0	0	0	0	0	0	0
LAMPHUN	0	0	0	0	174	0	0	0	41	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
MAE HONG SON	0	0	0	0	51	0	-	-	980	0	-	-	6	1	0	0	6	0	-	-	0	0	0	0
ZONE 16	1	0	0	0	1229	0	5	0	1560	1	34	0	57	1	0	0	264	9	1	0	0	0	0	0
CHIANG RAI	0	0	0	0	693	0	0	0	1370	1	32	0	50	1	0	0	95	2	1	0	0	0	0	0
NAN	1	0	0	0	127	0	4	0	91	0	1	0	3	0	0	0	75	4	0	0	0	0	0	0
PHAYAO	0	0	0	0	287	0	1	0	86	0	1	0	3	0	0	0	81	3	0	0	0	0	0	0
PHRAE	0	0	0	0	122	0	0	0	13	0	0	0	1	0	0	0	13	0	0	0	0	0	0	0
ZONE 17	187	1	2	0	568	0	3	0	2232	0	27	0	21	1	0	0	88	1	1	0	2	1	0	0
PHETCHABUN	0	0	0	0	102	0	0	0	6	0	0	0	4	0	0	0	31	0	0	0	0	0	0	0
PHITSANULOK	0	0	0	0	220	0	1	0	301	0	2	0	5	0	0	0	21	0	0	0	0	0	0	0
SUKHOTHAI	0	0	0	0	86	0	0	0	24	0	0	0	1	0	0	0	6	0	1	0	0	0	0	0
TAK	187	1	2	0	52	0	2	0	1704	0	22	0	6	0	0	0	10	0	0	0	2	1	0	0
UTTARADIT	0	0	0	0	108	0	0	0	197	0	3	0	5	1	0	0	20	1	0	0	0	0	0	0
ZONE 18	0	0	0	0	425	0	4	0	560	0	11	0	18	3	0	0	51	2	4	0	0	0	0	0
KAMPHAENG PHET	0	0	0	0	97	0	0	0	69	0	0	0	6	0	0	0	8	0	1	0	0	0	0	0
NAKHON SAWAN	0	0	0	0	258	0	3	0	326	0	2	0	9	3	0	0	14	0	3	0	0	0	0	0
PHICHIT	0	0	0	0	35	0	1	0	54	0	7	0	2	0	0	0	10	0	0	0	0	0	0	0
UTHAI THANI	0	0	0	0	35	0	0	0	111	0	2	0	1	0	0	0	19	2	0	0	0	0	0	0

ที่มา:สำนักงานสาธารณสุขจังหวัด และสำนักอนามัย กรุงเทพมหานคร : รวบรวมจากรายงานผู้ป่วยที่เข้ารับการรักษาของจังหวัดในแต่ละสัปดาห์

และศูนย์ข้อมูลทางระบาดวิทยา สำนักระบาดวิทยา : รวบรวมข้อมูลในภาพรวมระดับประเทศ , " 0 " = No case , " - " = No report received = 6 provinces

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

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

ตารางที่ 3 จำนวนผู้ป่วยและตายสงสัยด้วยโรคไข้เลือดออก จำนวนรายเดือนตามวันเริ่มป่วย รายจังหวัด ประเทศไทย สัปดาห์ที่ 48 พ.ศ.2551 (23-29 พฤศจิกายน 2551)

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

48th Week, November 23-29, 2008

REPORTING AREAS**	2008													CASE RATE PER 100000 POP.	CASE FATALITY RATE (%)	POP. DEC. 31, 2007	
	DENGUE HAEMORRHAGIC FEVER - TOTAL (DF+DHF+DSS)																
	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	TOTAL	TOTAL			
	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	D		
TOTAL	3246	3083	3765	4494	8492	13306	13901	12234	8682	7587	3534	-	82324	96	130.59	0.12	63,038,247
CENTRAL REGION	1915	1906	2285	2481	3805	5802	6110	5873	4642	4135	1545	-	40499	51	191.70	0.13	21,125,835
BANGKOK METRO POLIS	601	548	604	655	712	1024	1167	1708	1589	1659	170	-	10437	13	182.58	0.12	5,716,248
ZONE 1	216	249	374	315	386	717	871	764	546	502	356	-	5296	5	160.61	0.09	3,297,502
NONTHABURI	82	77	132	115	125	308	491	333	259	248	158	-	2328	2	227.30	0.09	1,024,191
P.NAKORN S.AYUTTHAYA	84	117	160	105	112	136	132	200	121	130	69	-	1366	2	179.57	0.15	760,712
PATHUM THANI	33	19	41	51	71	114	135	118	100	80	67	-	829	0	92.44	0.00	896,843
SARABURI	17	36	41	44	78	159	113	113	66	44	62	-	773	1	125.54	0.13	615,756
ZONE 2	202	221	250	188	315	453	364	211	223	231	112	-	2770	3	174.54	0.11	1,587,027
ANG THONG	82	91	94	60	57	83	104	55	51	67	27	-	771	1	271.09	0.13	284,406
CHAI NAT	45	16	44	40	74	125	76	39	39	31	18	-	547	1	162.24	0.18	337,147
LOP BURI	60	95	99	82	173	219	166	107	121	129	60	-	1311	0	174.84	0.00	749,821
SING BURI	15	19	13	6	11	26	18	10	12	4	7	-	141	1	65.38	0.71	215,653
ZONE 3	262	267	306	326	529	893	1119	983	702	571	311	-	6269	9	207.00	0.14	3,028,527
CHACHOENGSAO	31	51	68	73	95	232	266	188	163	122	60	-	1349	1	204.71	0.07	658,966
NAKHON NAYOK	31	30	35	21	37	54	19	20	11	11	2	-	271	0	109.06	0.00	248,496
PRACHIN BURI	46	54	48	84	128	193	198	111	53	25	2	-	942	1	207.04	0.11	454,988
SA KAE0	14	24	41	37	128	129	206	117	48	25	21	-	790	3	146.53	0.38	539,137
SAMUT PRAKAN	140	108	114	111	141	285	430	547	427	388	226	-	2917	4	258.84	0.14	1,126,940
ZONE 4	316	343	350	418	727	1099	1187	1107	807	634	321	-	7309	9	218.81	0.12	3,340,274
KANCHANABURI	38	54	73	76	147	162	135	126	101	112	71	-	1095	4	131.09	0.37	835,282
NAKHON PATHOM	73	73	60	98	153	257	416	431	380	186	141	-	2268	1	272.93	0.04	830,970
RATCHABURI	97	116	160	170	346	586	554	423	223	232	106	-	3013	4	362.38	0.13	831,438
SUPHAN BURI	108	100	57	74	81	94	82	127	103	104	3	-	933	0	110.73	0.00	842,584
ZONE 5	196	166	191	235	298	394	340	264	186	141	92	-	2503	5	155.00	0.20	1,614,795
PHETCHABURI	37	50	36	40	51	88	123	80	41	26	26	-	598	1	131.12	0.17	456,061
PRACHUAP KHIRI KHAN	54	37	65	110	147	184	43	42	26	24	21	-	753	1	152.25	0.13	494,588
SAMUT SAKHON	87	75	81	75	88	95	139	119	98	84	40	-	981	3	208.75	0.31	469,934
SAMUT SONGKHRAM	18	4	9	10	12	27	35	23	21	7	5	-	171	0	88.05	0.00	194,212
ZONE 9	122	112	210	344	838	1222	1062	836	589	397	183	-	5915	7	232.74	0.12	2,541,462
CHANTHABURI	31	36	77	104	223	255	183	129	83	33	24	-	1178	2	233.73	0.17	504,003
CHON BURI	11	8	25	50	218	397	435	411	351	248	72	-	2226	3	180.47	0.13	1,233,446
RAYONG	64	49	77	130	306	498	405	264	131	100	84	-	2108	2	361.29	0.09	583,470
TRAT	16	19	31	60	91	72	39	32	24	16	3	-	403	0	182.73	0.00	220,543
SOUTHERN REGION	690	568	582	716	1340	1632	1523	1142	876	987	565	-	10621	12	122.72	0.11	8,654,831
ZONE 6	208	213	237	279	537	599	528	398	323	358	136	-	3816	6	110.25	0.16	3,461,282
CHUMPHON	36	48	49	68	115	132	82	91	66	43	17	-	747	2	155.21	0.27	481,298
NAKHON SI THAMMARAT	93	110	109	78	187	210	182	139	130	145	52	-	1435	3	95.22	0.21	1,506,997
PHATTHALUNG	56	28	46	61	108	80	64	53	42	77	35	-	650	1	129.34	0.15	502,563
SURAT THANI	23	27	33	72	127	177	200	115	85	93	32	-	984	0	101.40	0.00	970,424
ZONE 7	150	121	137	196	347	384	393	264	124	133	88	-	2337	3	132.47	0.13	1,764,138
KRABI	49	52	75	91	138	142	99	55	32	55	46	-	834	1	203.10	0.12	410,634
PHANGNGA	17	15	9	10	46	33	44	25	14	9	4	-	226	0	91.54	0.00	246,887
PHUKET	60	39	39	65	84	111	139	96	27	12	0	-	672	2	213.00	0.30	315,498
RANONG	11	1	4	5	8	18	19	20	7	11	4	-	108	0	59.74	0.00	180,787
TRANG	13	14	10	25	71	80	92	68	44	46	34	-	497	0	81.43	0.00	610,332
ZONE 8	332	234	208	241	456	649	602	480	429	496	341	-	4468	3	130.28	0.07	3,429,411
NARATHIWAT	65	59	41	21	62	97	83	89	64	60	48	-	689	0	96.84	0.00	711,517
PATTANI	70	39	25	43	76	123	106	58	22	57	49	-	668	1	104.73	0.15	637,806
SATUN	15	16	28	65	99	85	51	32	20	32	26	-	469	0	164.86	0.00	284,482
SONGKHLA	154	111	102	97	195	301	335	262	265	270	159	-	2251	2	169.90	0.09	1,324,915
YALA	28	9	12	15	24	43	27	39	58	77	59	-	391	0	83.07	0.00	470,691

ตารางที่ 3 (ต่อ) จำนวนผู้ป่วยและตายสงสัยด้วยโรคไข้เลือดออก จำนวนรายเดือนตามวันเริ่มป่วย รายจังหวัด ประเทศไทย สัปดาห์ที่ 48 พ.ศ.2551 (23-29 พฤศจิกายน 2551)

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

48th Week, November 23-29, 2008

REPORTING AREAS**	2008														CASE	CASE	POP.
	DENGUE HAEMORRHAGIC FEVER - TOTAL (DF+DHF+DSS)														RATE PER	FATALITY	DEC. 31, 2007
	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	TOTAL	TOTAL	100000	RATE	
	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	D	POP.	(%)	
NORTH-EASTERN REGION	327	245	352	498	1481	2365	2162	1797	1029	730	475	-	11461	8	53.59	0.07	21,385,647
ZONE 10	18	16	18	38	135	183	164	107	71	43	25	-	818	2	23.07	0.24	3,546,445
LOEI	1	0	6	20	52	64	43	29	17	12	9	-	253	0	41.10	0.00	615,538
NONG BUA LAM PHU	1	1	3	3	20	35	30	9	7	2	0	-	111	0	22.31	0.00	497,603
NONG KHAI	7	8	2	8	23	43	34	22	23	2	0	-	172	2	19.06	1.16	902,618
UDON THANI	9	7	7	7	40	41	57	47	24	27	16	-	282	0	18.42	0.00	1,530,686
ZONE 11	12	14	9	25	59	100	91	47	32	23	6	-	418	1	19.48	0.24	2,146,276
MUKDAHAN	9	6	0	10	7	1	4	15	14	7	4	-	77	0	22.91	0.00	336,107
NAKHON PHANOM	1	5	4	8	24	36	33	9	2	5	0	-	127	0	18.22	0.00	697,105
SAKON NAKHON	2	3	5	7	28	63	54	23	16	11	2	-	214	1	19.23	0.47	1,113,064
ZONE 12	78	42	52	99	290	492	498	457	278	218	129	-	2633	2	52.93	0.08	4,974,516
KALASIN	30	18	8	6	8	25	23	61	27	29	11	-	246	1	25.17	0.41	977,508
KHON KAEN	12	5	10	26	72	109	125	70	63	44	44	-	580	0	33.10	0.00	1,752,414
MAHA SARAKHAM	7	4	12	18	52	106	101	75	48	23	17	-	463	0	49.47	0.00	936,005
ROI ET	29	15	22	49	158	252	249	251	140	122	57	-	1344	1	102.71	0.07	1,308,589
ZONE 13	38	47	104	120	286	468	480	388	254	158	85	-	2428	0	58.69	0.00	4,137,177
AMNAT CHAROEN	1	1	6	12	26	45	47	20	12	16	15	-	201	0	54.48	0.00	368,915
SI SA KET	23	36	79	79	161	261	237	238	161	106	43	-	1424	0	98.68	0.00	1,443,011
UBON RATCHATHANI	12	8	18	25	78	132	171	108	73	35	26	-	686	0	38.42	0.00	1,785,709
YASOTHON	2	2	1	4	21	30	25	22	8	1	1	-	117	0	21.69	0.00	539,542
ZONE 14	181	126	169	216	711	1122	929	798	394	288	230	-	5164	3	78.47	0.06	6,581,233
BURI RAM	53	43	45	51	160	303	306	244	91	45	15	-	1356	1	88.28	0.07	1,536,070
CHAIYAPHUM	20	13	25	34	135	136	155	96	48	29	21	-	712	1	63.59	0.14	1,119,597
NAKHON RATCHASIMA	48	41	45	67	243	377	289	273	158	162	183	-	1886	1	73.88	0.05	2,552,894
SURIN	60	29	54	64	173	306	179	185	97	52	11	-	1210	0	88.15	0.00	1,372,672
NORTHERN REGION	314	364	546	799	1866	3507	4106	3422	2135	1735	949	-	19743	25	166.30	0.13	11,871,934
ZONE 15	31	31	39	108	335	968	1466	1404	776	587	315	-	6060	4	195.80	0.07	3,094,973
CHIANG MAI	21	20	27	74	228	592	988	977	562	417	227	-	4133	3	248.32	0.07	1,664,399
LAMPANG	2	6	8	20	64	281	366	270	104	86	65	-	1272	0	165.06	0.00	770,613
LAMPHUN	8	5	2	4	18	23	56	102	59	50	11	-	338	0	83.42	0.00	405,157
MAE HONG SON	0	0	2	10	25	72	56	55	51	34	12	-	317	1	124.41	0.32	254,804
ZONE 16	4	9	26	81	245	404	441	391	217	204	134	-	2156	5	81.21	0.23	2,654,849
CHIANG RAI	1	2	1	5	114	160	140	211	122	128	89	-	973	5	79.43	0.51	1,225,013
NAN	1	1	2	2	32	87	85	18	15	10	4	-	257	0	53.84	0.00	477,381
PHAYAO	0	1	8	41	44	51	91	50	31	26	11	-	354	0	72.75	0.00	486,579
PHRAE	2	5	15	33	55	106	125	112	49	40	30	-	572	0	122.78	0.00	465,876
ZONE 17	83	82	170	260	710	1225	1408	1068	721	534	286	-	6547	9	190.28	0.14	3,440,720
PHETCHABUN	21	24	53	73	348	540	451	290	124	69	10	-	2003	0	200.80	0.00	997,531
PHITSANULOK	25	26	55	88	165	228	313	301	237	205	130	-	1773	2	210.65	0.11	841,683
SUKHOTHAI	4	4	10	18	29	86	132	106	90	38	17	-	534	3	88.22	0.56	605,301
TAK	21	17	31	30	56	194	251	150	94	106	73	-	1023	4	192.68	0.39	530,928
UTTARADIT	12	11	21	51	112	177	261	221	176	116	56	-	1214	0	260.92	0.00	465,277
ZONE 18	196	242	311	350	576	910	791	559	421	410	214	-	4980	7	185.72	0.14	2,681,392
KAMPHAENG PHET	30	46	68	84	125	202	198	123	84	68	46	-	1074	2	147.94	0.19	725,994
NAKHON SAWAN	107	127	177	147	245	500	442	343	244	174	70	-	2576	4	239.92	0.16	1,073,683
PHICHIT	41	34	32	53	77	96	86	74	75	153	90	-	811	1	146.19	0.12	554,740
UTHAI THANI	18	35	34	66	129	112	65	19	18	15	8	-	519	0	158.73	0.00	326,975

ที่มา: สำนักงานสาธารณสุขจังหวัด และสำนักงานมัชย กรุงเทพมหานคร: รวบรวมจากรายงานผู้ป่วยที่เข้ารับการรักษาของจังหวัดในแต่ละสัปดาห์)

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

** แบ่งจังหวัดตามเขตตรวจราชการกระทรวงสาธารณสุข

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