ISSN 0859-547X

WESR
รายงานการเฝ้าระวังทางระบาดวิทยาประจำสัปดาห์
Weekly Epidemiological Surveillance Report, Thailand

ปีที่ 41 ฉบับที่ 30 : 6 สิงหาคม 2553 | Volume 41 Number 30 : August 6, 2010

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

สถานการณ์ โรค/ภัยที่สำคัญ

สถานการณ์โรคไข้เลือดออก ไข้เลือดออกช็อค และไข้เดงกี ประเทศไทย พ.ศ. 2553 (จากรายงาน 506 ณ วันที่ 30 กรกฎาคม 2553)

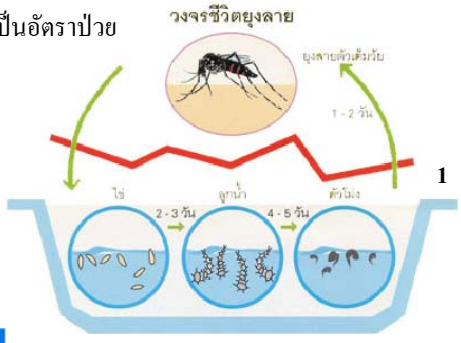
t.ouppapong@hotmail.com

ธราวิทย์ อุปพงษ์ สมบุญ เสนาะเสียง ปภานิจ สวงโท

สำนักระบาดวิทยา กรมควบคุมโรค กระทรวงสาธารณสุข

ตั้งแต่วันที่ 1 มกราคม – 30 กรกฎาคม พ.ศ. 2553 สำนักระบาดวิทยาได้รับรายงานผู้ป่วยเข้าข่ายและผู้ป่วยยืนยัน ใน 3 กลุ่มโรค คือ ไข้เลือดออก ไข้เลือดออกช็อค และไข้เดงกี (จาก รายงาน 506) จำนวนทั้งสิ้น 45,379 ราย คิดเป็นอัตราป่วย 71.5 ต่อประชากรแสนคน เสียชีวิต 43 ราย คิดเป็นอัตราตาย 0.07 ต่อประชากรแสนคน

พบผู้ป่วยเพศชายต่อเพศหญิงเท่ากับ 1.05 ต่อ 1 กลุ่มอายุที่พบอัตราป่วยสูงสุด คือ 10 – 14 ปี เท่ากับ 241.4 ต่อประชากรแสนคน รองลงมา คือ 5 – 9 ปี, 15 – 19 ปี, 20 – 24 ปี และ 0 – 4 ปี เท่ากับ 188.8, 162.4, 90.7 และ 84.4 ต่อประชากรแสนคน ตามลำดับ



1

เป็นผู้ป่วยชาวไทย 44,521 ราย (ร้อยละ 98.1) พม่า 612 ราย (ร้อยละ 1.3) ลาว 59 ราย (ร้อยละ 0.1) และกัมพูชา 46 ราย (ร้อยละ 0.1) ผู้ป่วยส่วนใหญ่เป็นนักเรียน ร้อยละ 44.9 รองลงมา คือ ในปกครอง/ไม่ทราบอาชีพ และรับจ้าง/เกษตรกรรม เท่ากับร้อยละ 24.7 และ 22.8 ตามลำดับ

2

แหล่งที่มาของรูปภาพ :

1. http://cro.moph.go.th/hosp/hosp06/main.html
2. http://www.momypedia.com/activity/news_event / headline_news.aspx?nws=85

ผู้ป่วยอาศัยอยู่ในเขตองค์การบริหารส่วนตำบล 35,289 ราย (ร้อยละ 77.8) และเขตเทศบาล 10,089 ราย (ร้อยละ 22.2) เป็นผู้ป่วยรายงานจากโรงพยาบาลชุมชน 21,865 ราย (ร้อยละ 48.2) โรงพยาบาลศูนย์/โรงพยาบาลทั่วไป 17,047 ราย (ร้อยละ 37.6) คลินิก/โรงพยาบาลเอกชน 4,840ราย (ร้อยละ 10.7) สถานีอนามัย 236 ราย (ร้อยละ 0.5) และอื่น ๆ 1,391 ราย (ร้อยละ 3.1) เป็นผู้ป่วยนอก 11,167 ราย (ร้อยละ 24.6) และผู้ป่วยใน 34,196 ราย (ร้อยละ 75.4)

ผู้ป่วยกระจายอยู่ทั้ง 76 จังหวัด โดย 45 จังหวัดพบผู้ป่วยเริ่มป่วยในช่วง 2 สัปดาห์ที่ผ่านมา จังหวัดที่มีอัตราป่วย (ต่อประชากรแสนคน) สูงสุด 10 อันดับแรกของไข้เลือดออก ไข้เลือดออกช็อค และไข้เดงกี (ตารางที่ 1) โดยจังหวัดเหล่านี้มีแนวโน้มจำนวนผู้ป่วยเพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่อง (รูปที่ 1)

สารบัญ

- สถานการณ์ไข้เลือดออก ไข้เลือดออกช็อค และไข้เดงกี ประเทศไทย พ.ศ. 2553 (จากรายงาน 506 ณ วันที่ 30 กรกฎาคม 2553) 473
- การระบาดของโรคคางทูมในโรงเรียนแห่งหนึ่ง อำเภอปางมะผ้า จังหวัดแม่ฮ่องสอน กันยายน 2552 – กุมภาพันธ์ 2553 476
- สรุปการตรวจสอบข่าวการระบาดของโรคในรอบสัปดาห์ที่ 30 ระหว่างวันที่ 25 - 31 กรกฎาคม 2553 481
- ข้อมูลรายงานโรคเฝ้าระวังทางระบาดวิทยาเร่งด่วนประจำสัปดาห์ที่ 30 ระหว่างวันที่ 25 - 31 กรกฎาคม 2553 483

ตารางที่ 1 จังหวัดที่มีอัตราป่วยต่อประชากรแสนคนของโรคไข้เลือดออก ไข้เลือดออกช็อค และไข้เดงกี สูงสุด 10 อันดับแรก

(ณ 30 กรกฎาคม 2553)

ไข้เลือดออก			ไข้เลือดออกช็อค			ไข้เดงกี			รวม 3 กลุ่มโรค		
จังหวัด	จำนวนผู้ป่วย	อัตราป่วย*	จังหวัด	จำนวนผู้ป่วย	อัตราป่วย*	จังหวัด	จำนวนผู้ป่วย	อัตราป่วย*	จังหวัด	จำนวนผู้ป่วย	อัตราป่วย*
ปัตตานี	808	125.3	บุรีรัมย์	159	10.3	จันทบุรี	753	147.8	จันทบุรี	1365	267.8
จันทบุรี	606	118.9	นครพนม	56	8.0	ตราด	277	125.4	ตาก	1138	215.1
ตาก	626	118.3	ตาก	31	5.9	ยะลา	597	124.9	สตูล	614	211.2
สงขลา	1555	116.1	อุบลราชธานี	85	4.7	สตูล	362	124.5	ปัตตานี	1301	201.7
นราธิวาส	688	95.0	สุราษฎร์ธานี	40	4.0	ตาก	481	90.9	สงขลา	2592	193.5
พัทลุง	469	92.6	นราธิวาส	29	4.0	เลย	549	88.6	ตราด	410	185.6
ระยอง	526	86.9	ยโสธร	21	3.9	พัทลุง	432	85.3	นราธิวาส	1318	182.0
กระบี่	360	85.2	กระบี่	16	3.8	มุกดาหาร	283	83.8	พัทลุง	912	180.1
สตูล	246	84.6	สุรินทร์	51	3.7	กระบี่	354	83.8	กระบี่	730	172.7
ภูเก็ต	264	79.6	ปัตตานี	21	3.3	นราธิวาส	601	83.0	ระยอง	966	159.6

*** หมายเหตุ** อัตราป่วยคิดต่อประชากรแสนคน

คณะที่ปรึกษา

นายแพทย์สุชาติ เจตนเสน นายแพทย์ประยูร กุนาศล

ศาสตราจารย์เกียรติคุณ นายแพทย์ประเสริฐ ทองเจริญ

นายแพทย์ธวัช จายนียโยธิน นายแพทย์คำนวณ อึ้งชูศักดิ์

นายสัตวแพทย์ประวิทย์ ชุมเกษียร นายองอาจ เจริญสุข

หัวหน้ากองบรรณาธิการ : นายแพทย์ภาสกร อัครเสวี

บรรณาธิการประจำฉบับ : บริมาศ ศักดิ์ศิริสัมพันธ์

บรรณาธิการวิชาการ : แพทย์หญิงดารินทร์ อารีย์โชคชัย

นายแพทย์โสภณ เอี่ยมศิริถาวร

กองบรรณาธิการ

บริมาศ ศักดิ์ศิริสัมพันธ์ สิริลักษณ์ รังษีวงศ์ พงษ์ศิริ วัฒนาสุรกิตต์

กรรณิการ์ หมอนพังเทียม อรพรรณ สุภาพ

ฝ่ายข้อมูล

ลัดดา ลิขิตยิ่งวรา น.สพ.ธีรศักดิ์ ชักนำ

สมาน สยุมภูรุจินันท์ สมเจตน์ ตั้งเจริญศิลป์

กนกทิพย์ ทิพย์รัตน์ ประเวศน์ แย้มชื่น

ฝ่ายจัดส่ง : พูนทรัพย์ เปียมณี เชิดชัย ดาราแจ้ง

ฝ่ายศิลป์ : ประมวล ทุมพงษ์

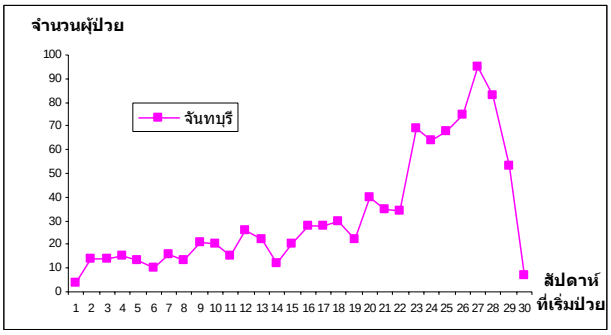
สื่ออิเล็กทรอนิกส์ : บริมาศ ศักดิ์ศิริสัมพันธ์ ณมยา พุกกะนานนท์

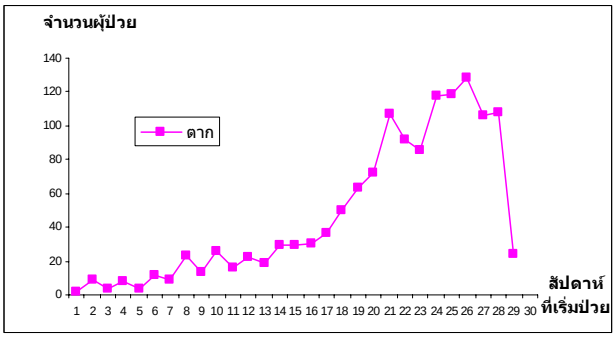
ส่งบทความ ข้อคิดเห็น หรือพบความคลาดเคลื่อนของข้อมูล

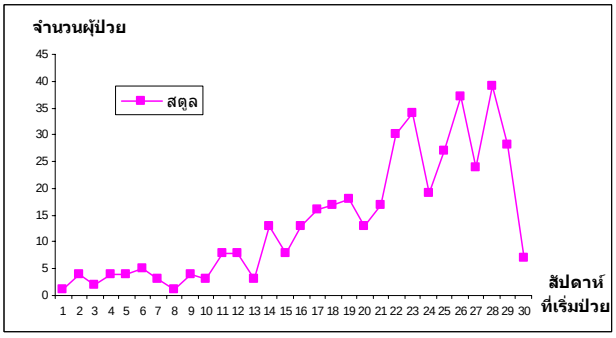
กรุณาแจ้งมายัง

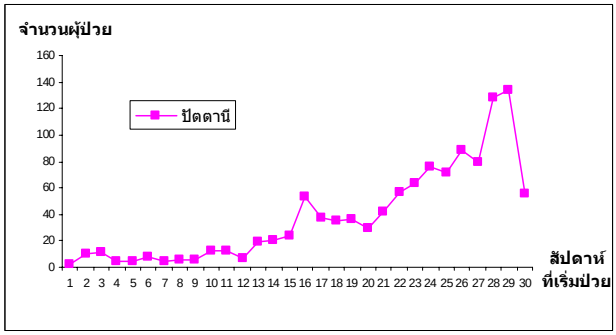
กลุ่มงานเฝ้าระวัง ศูนย์ข้อมูลทางระบาดวิทยา สำนักระบาดวิทยา

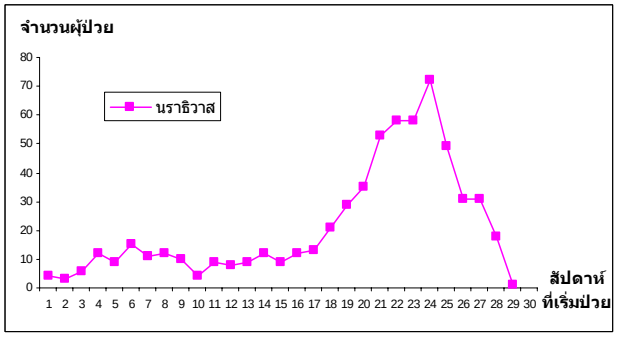
E-mail: wesr@health2.moph.go.th หรือ wesr@windowslive.com

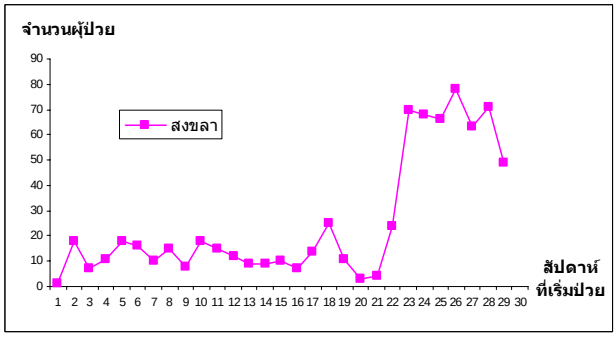


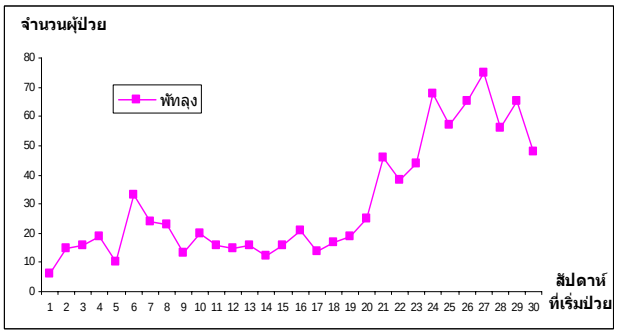


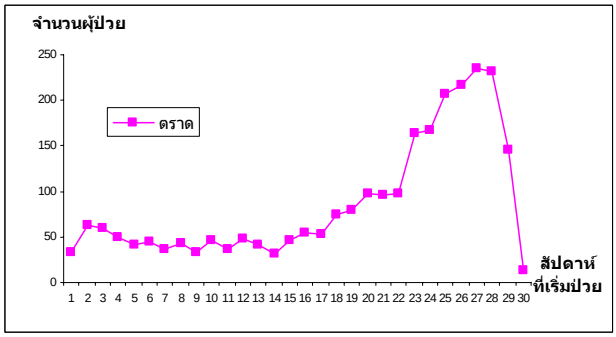


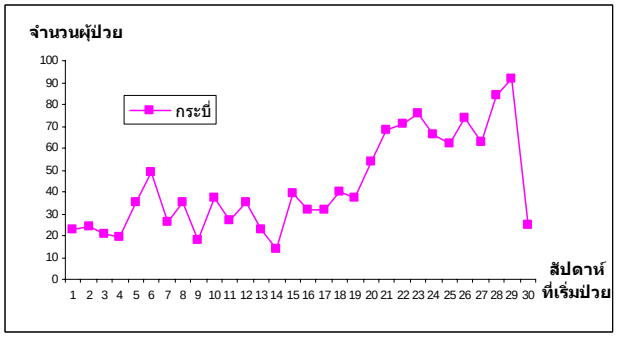


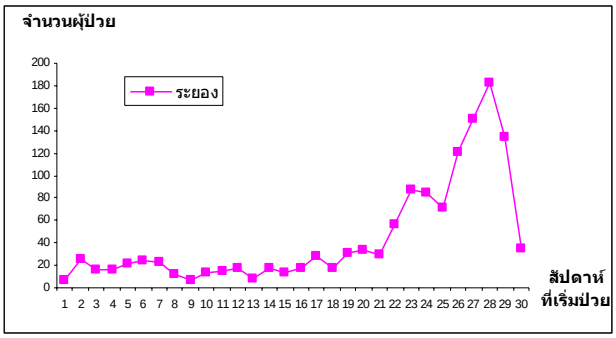












รูปที่ 1 กราฟแสดงจำนวนผู้ป่วยรวมทั้ง 3 กลุ่มโรค ตามสัปดาห์ที่เริ่มป่วย ของจังหวัดที่มีอัตราป่วยสูงสุด 10 อันดับแรก ปี พ.ศ. 2553

(ท่านสามารถดาวน์โหลดได้จากเว็ปไซต์ http://203.157.15.4/)

ประกาศ WESR

เนื่องด้วยในปีงบประมาณ 2553 สำนักระบาดวิทยา กรมควบคุมโรค มีนโยบายที่จะลดจำนวนการผลิตสื่อสิ่งพิมพ์ (กระดาษ) ของรายงานเฝ้าระวังทางระบาดวิทยาประจำสัปดาห์ (WESR) และฉบับผนวก (Supplement) เพื่อตอบสนองนโยบายการประหยัดพลังงานลดโลกร้อน

ขอเชิญชวนบุคคลทั่วไป หรือหน่วยงานอื่น ๆ หากมีความประสงค์สมัครสมาชิกรายงาน WESR ทางสื่ออิเล็คทรอนิคส์ (Email) กรุณาแจ้ง ชื่อ ที่อยู่ หน่วยงานสังกัด มาที่

กลุ่มงานเผยแพร่ สำนักระบาดวิทยา กรมควบคุมโรค ถนนติวานนท์ จังหวัดนนทบุรี 11000 หรือทาง E-mail: wesr@health2.moph.go.th หรือ wesr@windowslive.com หรือทางโทรศัพท์ 0-2590-1723 โทรสาร 0-2590-1730

การสอบสวนทางระบาดวิทยา

การระบาดของโรคคางทูมในโรงเรียนแห่งหนึ่ง อำเภอปางมะผ้า จังหวัดแม่ฮ่องสอน กันยายน 2552 – กุมภาพันธ์ 2553 (MMR Vaccine Effectiveness for Preventing Mumps in a Rural School, Mae Hong Son Province, Thailand, November 2009 – February 2010)

auttakiat@yahoo.com

อรรถเกียรติ กาญจนพิบูลวงศ์

แพทย์ประจำบ้านสาขาเวชศาสตร์ป้องกัน แขนงระบาดวิทยา กลุ่มวิจัยและพัฒนานักระบาดวิทยา กรมควบคุมโรค

ความเป็นมา

วันที่ 2 กุมภาพันธ์ 2553 โรงพยาบาลปางมะผ้าได้รายงานมายังสำนักระบาดวิทยาว่า พบผู้ป่วยสงสัยโรคคางทูมมารักษาที่โรงพยาบาลเป็นจำนวนมากผิดปกติในช่วง 2-3 เดือนที่ผ่านมา และพบว่า ผู้ป่วยส่วนมากเป็นเด็กนักเรียนในโรงเรียนแห่งหนึ่ง (โรงเรียน ก) เจ้าหน้าที่ระบาดวิทยาของโรงพยาบาลได้ทำการสอบสวนโรคเบื้องต้นในโรงเรียนดังกล่าว ระหว่างวันที่ 5 ธันวาคม 2552 – 14 มกราคม 2553 และรายงานผลการสอบสวนมายังสำนักระบาดวิทยา เมื่อวันที่ 2 กุมภาพันธ์ 2553 สำนักระบาดวิทยาจึงได้ส่งแพทย์ประจำบ้านสาขาเวชศาสตร์ป้องกัน แขนงระบาดวิทยา ไปร่วมสอบสวนโรคระหว่างวันที่ 23 - 26 กุมภาพันธ์ 2553

วัตถุประสงค์

1. เพื่อยืนยันการวินิจฉัยโรค
2. เพื่อหาขนาดของปัญหา และบรรยายลักษณะทางระบาดวิทยา
3. เพื่อศึกษาความครอบคลุม (Vaccine coverage) และประสิทธิผล (Vaccine effectiveness) ในการป้องกันโรคคางทูม ของวัคซีนโรคคางทูม-หัด-หัดเยอรมัน (Mumps-Measles-Rubella หรือ MMR)
4. เสนอมาตรการเฝ้าระวังและควบคุมป้องกันการระบาดของโรคคางทูมแก่โรงพยาบาล และโรงเรียน

วิธีการศึกษา

1. ทบทวนสถานการณ์จำนวนผู้ป่วยโรคคางทูม โดยทบทวนข้อมูลผู้ป่วยจากรายงาน 506 ย้อนหลัง 5 ปี (พ.ศ. 2547 – 2551)
2. ค้นหาผู้ป่วยเพิ่มเติม

2.1 การค้นหาผู้ป่วยสงสัยคางทูมที่มารักษาที่โรงพยาบาลปางมะผ้าโดยการทบทวนข้อมูลจากรายงาน 506 และจากเวชระเบียนผู้ป่วย โดยมี**นิยามผู้ป่วยสงสัยโรคคางทูม** คือ ผู้ป่วยที่เข้ารับการรักษาที่โรงพยาบาลปางมะผ้าที่มีอาการป่วยในช่วงวันที่ 1 สิงหาคม 2552 – 28 กุมภาพันธ์ 2553 โดยได้รับการวินิจฉัยจากแพทย์ว่า ป่วยเป็นโรคคางทูม (Mumps) หรือต่อมน้ำลายพาโรติดอักเสบ(Parotitis) หรือต่อมน้ำลายอักเสบบริเวณใต้กราม หรือใต้ลิ้น (Sialadinitis at submandibular or sublingual area) หรือต่อมน้ำเหลืองอักเสบบริเวณใต้กราม (Lymphadenitis at submandibular area) **นิยามผู้ป่วยยืนยันคางทูม** คือ ผู้ป่วยสงสัยคางทูมที่ได้รับการตรวจยืนยันทางห้องปฏิบัติการด้วยการตรวจภูมิคุ้มกันต่อเชื้อคางทูมด้วยวิธี IgM ELISA ที่สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์สาธารณสุข โดยตัวอย่างเลือดจะเก็บหลังจากผู้ป่วยมีอาการป่วยแล้วอย่างน้อย 7 วัน แต่ไม่เกิน 30 วัน

2.2 การค้นหาผู้ป่วยสงสัยคางทูมที่โรงเรียน ก โดยการสัมภาษณ์นักเรียน และครูของโรงเรียน ก ทุกชั้นเรียนโดยตรงซึ่งมีนิยามผู้ป่วยสงสัยโรคคางทูม คือ นักเรียนในโรงเรียนอนุบาลปางมะผ้าที่มีประวัติมีก้อนบวมผิดปกติบริเวณคางตั้งแต่วันที่ 1 สิงหาคม 2552 – 28 กุมภาพันธ์ 2553 โดยไม่มีประวัติได้รับบาดเจ็บบริเวณใบหน้ามาก่อน และมีนิยามผู้ป่วยยืนยัน เช่น เดียวกับการค้นหาผู้ป่วยในโรงพยาบาล

3. ศึกษาสิ่งแวดล้อม โดยการสำรวจตำแหน่งต่าง ๆ ของห้องเรียน ลักษณะของห้องเรียน และกิจกรรมต่าง ๆ ของนักเรียนในโรงเรียน เพื่อศึกษาความเสี่ยงของการแพร่เชื้อระหว่างกันภายในห้องเรียน และการติดต่อกันระหว่างชั้นเรียน

4. ศึกษาเกี่ยวกับวัคซีน

4.1. ศึกษาความครอบคลุมของวัคซีนในกลุ่มนักเรียนประถมศึกษา โดยใช้การศึกษาแบบ Cross-sectional study โดยดูหลักฐานข้อมูลการรับวัคซีนย้อนหลัง และสอบถามประวัติย้อนหลังจากนักเรียนทุกคนในระดับชั้นประถมศึกษา ของโรงเรียน ก โดยใช้นิยามของนักเรียนที่ได้รับวัคซีน MMR ดังนี้ **ผู้ที่ได้รับวัคซีน MMR** คือ นักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 1 – 6 ที่มีประวัติได้รับวัคซีน MMR เมื่อเรียนอยู่ชั้นประถมศึกษาปีที่ 1 ในเอกสารอย่างน้อย 1 แหล่ง ดังต่อไปนี้

- บันทึกการให้วัคซีนของโรงพยาบาลปางมะผ้าแก่เด็กนักเรียน (บัญชี 5) ในโรงเรียน ก (หรือโรงเรียนอื่นที่อยู่ในความรับผิดชอบของโรงพยาบาลในกรณีเด็กนักเรียนย้ายมาเข้าโรงเรียน ก ภายหลังชั้นประถมศึกษาปีที่ 1)
- สมุดบันทึกสุขภาพประจำตัวของนักเรียน (ส.ส. 3) ในโรงเรียน ก

4.2. ศึกษาประสิทธิผลของวัคซีน MMR ต่อการป้องกันโรคคางทูมในนักเรียนระดับชั้นอนุบาล และชั้นประถมศึกษาทุกคน โดยวิธีการศึกษาแบบ Retrospective cohort **โดยมีนิยามผู้ป่วย** คือ ผู้ป่วยตามนิยามผู้ป่วยสงสัย ที่ไม่มีประวัติสงสัยป่วยเป็นคางทูมก่อนวันที่ 1 สิงหาคม 2552 **นิยามวัคซีน** เช่นเดียวกับการศึกษาความ

ครอบคลุมของวัคซีนโดยมีวิธีคำนวณประสิทธิผลของวัคซีนดังนี้

Vaccine effectiveness (VE) = 1 – Risk ratio

4.3. ศึกษาระบบการจัดการวัคซีน การเก็บรักษา และการเตรียมวัคซีน

ผลการศึกษา

จากการศึกษาข้อมูลจากฐานข้อมูลโรงพยาบาลจากรายงาน 506 ของปี พ.ศ. 2547 – 2552 พบผู้ป่วยที่ได้รับการวินิจฉัยคางทูมเพิ่มขึ้นมากเกินค่าเฉลี่ยมัธยฐานรายเดือนย้อนหลัง 5 ปี (พ.ศ. 2547 – 2551) ตั้งแต่เดือนตุลาคม - ธันวาคม 2552 (ภาพที่ 1) และจากการศึกษาข้อมูลจากรายงาน 506 และฐานข้อมูลการวินิจฉัยของแพทย์ในโรงพยาบาล ในปี พ.ศ. 2552 พบผู้ป่วยที่เข้ากับนิยามผู้ป่วยสงสัยคางทูม 102 ราย คิดเป็นอัตราป่วยเท่ากับ 6 ต่อประชากรพันคนในอำเภอปางมะผ้า โดยทั้งหมดมารักษาแบบผู้ป่วยนอก ไม่มีผู้ป่วยรายใดได้รับการตรวจทางห้องปฏิบัติการเพื่อยืนยันโรคคางทูม ไม่มีผู้ป่วยที่มีอาการรุนแรง จากการศึกษาข้อมูลของผู้ป่วย 102 ราย พบว่า เริ่มมีผู้ป่วยสงสัยโรคคางทูมเข้ารับการรักษาที่โรงพยาบาลเพิ่มขึ้นตั้งแต่ต้นเดือนตุลาคม 2552 และมีจำนวนมากที่สุดช่วงต้นเดือนมกราคมและจำนวนลดลงในเดือน กุมภาพันธ์ 2553 (รูปที่ 2) อัตราส่วนของจำนวนผู้ป่วยสงสัยเพศชาย:หญิง เท่ากับ 1:1 ค่ามัธยฐานของอายุเท่ากับ 8 ปี (พิสัย 1 – 33 ปี) ส่วนใหญ่อยู่ในช่วงอายุ 1–18 ปี (ร้อยละ 92.2 ของผู้ป่วยทั้งหมด) (อายุ 2 – 6 ปี ร้อยละ 38.2 อายุ 7-12 ปี ร้อยละ 31.4 อายุ 13-18 ปี ร้อยละ 22.5) จากการศึกษาข้อมูลอาการทางคลินิก พบว่า มีผู้ป่วยที่มีก้อนบริเวณต่อมน้ำลายพาโรติด ร้อยละ 82.4 ไข้ร้อยละ 50 อาการปวดบวมบริเวณใต้กรามร้อยละ 17.6 ไอ ร้อยละ 12.7 น้ำมูกไหลร้อยละ 7.8 มีก้อนบริเวณคางร้อยละ 6.9 อัณฑะอักเสบ ร้อยละ 1 และไม่มีผู้ป่วยที่มีอาการชักหรืออาการรุนแรงอย่างอื่น ผู้ป่วยอาศัยอยู่ในตำบลสบป่อง 65 ราย (ร้อยละ 63.7 ของผู้ป่วยทั้งหมดที่มาโรงพยาบาล) ซึ่งเป็นที่ตั้งของโรงเรียน ก และพบผู้ป่วยที่เรียนอยู่ที่โรงเรียนแห่งนี้จำนวน 30 คน (ร้อยละ 46.2 ของผู้ป่วยที่อยู่ในตำบลสบป่อง)

จากการเก็บตัวอย่างเลือดผู้ป่วยสงสัยที่มารักษาที่โรงพยาบาล 2 ราย เพื่อตรวจยืนยันทางอิมูโนวิทยาด้วยวิธี ELISA (IgM) พบว่า ให้ผลยืนยันการติดเชื้อคางทูมทั้ง 2 ราย โดยในจำนวนนี้เป็นเด็กนักเรียนจากโรงเรียน ก 1 ราย

จากการค้นหาผู้ป่วยเพิ่มเติมในโรงเรียน ก พบผู้ป่วยสงสัยคางทูมตามนิยามผู้ป่วย เพิ่มอีก 75 ราย รวมกับนักเรียนโรงเรียน ก ที่ไปรักษาที่โรงพยาบาลปางมะผ้า อีก 35 ราย รวมทั้งสิ้น 109 ราย คิดเป็นอัตราป่วยร้อยละ 13.78 (109/791) ของจำนวนนักเรียนโรงเรียน ก ทั้งหมด มีนักเรียนที่สามารถจำวันเริ่มป่วยได้ 80 ราย ผู้ป่วยที่จำวันเริ่มป่วยได้รายแรก เริ่มป่วยวันที่ 28 สิงหาคม 52 เป็นนักเรียนชั้นอนุบาล 3 ไม่พบผู้ป่วยที่ระบุว่าเริ่มป่วยในช่วงวันที่ 16 ตุลาคม – 4 พฤศจิกายน 2552 ซึ่งเป็นช่วงที่นักเรียนปิดเทอม (ปิดเทอมวันที่ 11 ตุลาคม – 1 พฤศจิกายน 2552) และเมื่อหลังจากเปิดเทอมวันที่ 2 พฤศจิกายน 2552 จำนวนผู้ป่วยเพิ่มขึ้นเป็นลำดับ โดยพบผู้ป่วยเริ่มป่วยมากที่สุดช่วงวันที่ 30 พฤศจิกายน - 4 ธันวาคม 2552 ผู้ป่วยรายสุดท้ายเริ่มป่วยวันที่ 19 กุมภาพันธ์ 2553 (ภาพที่3) นักเรียนชั้นอนุบาล 1 มีอัตราป่วยสูงที่สุดเป็นร้อยละ 41.9 (31/74) รองลงมาเป็นชั้นอนุบาล 3 ร้อยละ 39.6 (21/53) ชั้นอนุบาล 2 ร้อยละ 33.9 (19/56) ชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 ร้อยละ16.9 (14/83) ชั้นประถมศึกษาปีที่ 4 ร้อยละ 9.1 (4/44) ชั้นประถมศึกษาปีที่ 5 ร้อยละ 7.4 (5/68) ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 ร้อยละ 9.8 ชั้นประถมศึกษาปีที่ 3 ร้อยละ 7.9 (5/63) ชั้นประถมศึกษาปีที่ 2 ร้อยละ 7.5 (4/53) ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 ร้อยละ 1.8 ไม่มีผู้ป่วยในนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 1 และมัธยมศึกษาปีที่ 3 และพบครูประจำชั้นอนุบาล 3 ป่วย 1 ราย

จากการสอบถามผู้ป่วยที่ป่วยรายแรกของแต่ละชั้นเรียน พบว่า ส่วนใหญ่ให้ข้อมูลว่าไม่ได้สัมผัสกับผู้ป่วยที่กำลังมีอาการสงสัยโรคคางทูมในช่วง 14 – 24 วันก่อนเริ่มป่วย มีเพียง 1 ราย ในชั้นประถมศึกษาปีที่ 2 ที่มีประวัติเล่นกับบุตรของครูประจำชั้นซึ่งเรียนอยู่ชั้นอนุบาล 3 ที่กำลังป่วยเป็นคางทูม

โปรแกรมการสร้างเสริมภูมิคุ้มกันโรคคางทูมในประเทศไทยได้เริ่มดำเนินการตั้งแต่ปี พ.ศ. 2540 โดยให้ 1 ครั้ง ในเด็กนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 1 ทุกคน โดยใช้วัคซีน MMR ที่ประกอบด้วยวัคซีนคางทูม Urabe strain จากการทบทวนบันทึกการฉีดวัคซีน MMR ของโรงเรียน ก จากฐานข้อมูลของโรงพยาบาลปางมะผ้า พบว่า อัตราความครอบคลุมของการให้วัคซีน MMR ในนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 1 ในช่วง 6 ปีที่ผ่านมา (พ.ศ. 2547 – 2552) เป็นร้อยละ100 แต่จากการตรวจสอบจากข้อมูลจากแบบบันทึกสุขภาพนักเรียน(แบบ สส3) ของนักเรียนชั้น ประถมศึกษาปีที่ 1 – 6 ที่กำลังศึกษาอยู่ในโรงเรียน ณ ช่วงเวลาที่สอบสวนโรคพบว่ามีการขาดหายของข้อมูล ประกอบกับมีนักเรียนหลายรายที่ย้ายเข้ามาเรียนใหม่ระหว่างปีการศึกษาทำให้ไม่สามารถติดตามประวัติการรับวัคซีนได้ครบถ้วน ดังนั้นสัดส่วนของนักเรียนประถมศึกษาปีที่ 1 – 6 ที่มีหลักฐานระบุว่า ได้รับวัคซีน MMR คิดเป็นร้อยละ 87.8 (301/344) (ตารางที่ 1)

โรงเรียน ก มีนักเรียนชั้นอนุบาล และชั้นประถมศึกษา จำนวน 527 คน มีนักเรียนที่ทราบประวัติการรับวัคซีน MMR 495 คน มีนักเรียน 3 คน มีประวัติเคยป่วยเป็นคางทูมก่อนเดือนสิงหาคม 2552 (ทั้ง 3 ราย เคยป่วยในปี 2551) ดังนั้น จำนวนประชากรนักเรียนชั้นอนุบาล และชั้นประถม ที่จะนำมาคำนวณหาค่าประสิทธิผลของวัคซีน MMR คือ 492 คน โดยในจำนวนนี้มีประวัติเคยได้รับวัคซีน

MMR แล้ว 299 คน ไม่เคยได้รับ 183 คน มีผู้ป่วยตามนิยามผู้ป่วยสงสัย ในช่วงเดือนสิงหาคม – กุมภาพันธ์ 2553 จำนวน 102 ราย โดยในจำนวนนี้มีผู้ที่เคยได้รับวัคซีน 31 ราย เมื่อเปรียบเทียบอุบัติการณ์การป่วยในนักเรียนกลุ่มที่มีประวัติได้รับฉีดวัคซีนเทียบกับกลุ่มที่ไม่มีประวัติได้รับพบว่า ค่า Risk ratio เท่ากับ 0.27 (95%CI = 0.18 – 0.39) เมื่อนำมาคำนวณประสิทธิผลของวัคซีน MMR (MMR vaccine effectiveness) พบว่า เท่ากับร้อยละ 73 (95% CI = 61-82) (ตารางที่ 2)

ตารางที่ 1 จำนวนและสัดส่วน (%) ของนักเรียนที่มีประวัติได้รับวัคซีน MMR ที่กำลังศึกษาอยู่ในโรงเรียน ก ณ เดือนกุมภาพันธ์ 2553 แยกตามชั้นเรียน

ชั้นเรียน	จำนวนนักเรียนทั้งหมด	จำนวนนักเรียนที่มีประวัติได้รับวัคซีนMMR	สัดส่วน(%)ของนักเรียนที่กำลังเรียนอยู่ในโรงเรียน ก ที่มีประวัติได้รับวัคซีน MMR
ป.1	33	31	93.9%
ป.2	53	52	98.1%
ป.3	63	62	98.4%
ป.4	44	42	95.5%
ป.5	68	53	77.9%
ป.6	83	62	74.7%
รวม	344	302	87.8%

ตารางที่ 2 จำนวนนักเรียนชั้นอนุบาลและประถมของโรงเรียน ก แยกตามประวัติการได้รับวัคซีน MMR และประวัติการมีอาการสงสัยเป็นคางทูม

ประวัติการรับวัคซีน MMR	เคยมีอาการสงสัยคางทูม	ไม่เคยมีอาการ	total
ได้รับ	31	268	299
ไม่ได้รับ	71	112	183
total	102	380	492

Risk ratio = 0.27, 95%CI=(0.18 – 0.39)

Vaccine effectiveness = 73%, 95%CI = (61% – 82%)

จากการศึกษาสิ่งแวดล้อม พบว่า โรงเรียน ก เป็นโรงเรียนขยายโอกาส มีนักเรียนตั้งแต่ชั้นอนุบาล - มัธยมศึกษา 3 มีอาคารเรียน 4 อาคาร แต่ละอาคารมี 2 ชั้น โดยชั้นอนุบาล มี 6 ห้อง ประกอบด้วย อนุบาล 1/1, 1/2, 2/1, 2/2, 3/1, 3/2 ชั้นประถมศึกษา มี 11 ห้อง ประกอบด้วย ป. 1/1, 2/1, 2/2, 3/1, 3/2, 4/1, 4/2, 5/1, 5/2, 6/1 และ 6/2 ทุกชั้นเรียนมีห้องเรียนประจำของตนเองแต่สำหรับชั้นประถมศึกษาปีที่ 5 และ 6 จะเดินเรียนเป็นส่วนใหญ่ พื้นที่ที่ใช้ร่วมกันประจำของนักเรียนประถม คือ ลานเอนกประสงค์ ใช้สำหรับเข้าแถวร่วมกันและประชุมร่วมกัน และโรงอาหารที่นักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 4 – 6 มักจะซื้อรับประทานเป็นประจำ สำหรับนักเรียนชั้นอนุบาล จะเข้าแถวตอนเช้า รับประทานอาหาร และขับถ่ายในห้องน้ำประจำห้องเรียนตนเองเท่านั้น ดังนั้นการติดต่อระหว่างชั้นปีอาจเกิดได้ในช่วงก่อนเข้าเรียนและหลังเลิกเรียนในแต่ละวันที่นักเรียนทุกชั้นเรียนต้องเข้าเดินออกมาที่ประตูโรงเรียนและพื้นที่ร่วม เช่น ลานเอนกประสงค์ ห้องน้ำ โรงอาหาร หรืออาจเกิดจากการติดต่อกันในชุมชนของนักเรียนเอง

จากการศึกษากระบวนการเก็บวัคซีน ตลอดจนการเตรียมวัคซีนและนำไปฉีดให้นักเรียน พบว่า โรงพยาบาลปางมะผ้าสามารถดำเนินการได้ตามแนวทางการเก็บรักษาวัคซีน MMR ของสำนักวัคซีนแห่งชาติ โดยวัคซีน MMR ถูกเก็บอยู่ในตู้เย็นส่วนบนของช่องธรรมดา ตัวทำละลายเก็บอยู่ที่ส่วนบนของบานประตูตู้เย็นช่องธรรมดา และมีการติดตามควบคุมอุณหภูมิ ด้วยเครื่องวัดอุณหภูมิวันละ 2 ครั้ง เช้า เย็น และบันทึกผลการตรวจสอบไว้เสมอ ซึ่งจากการตรวจสอบข้อมูลย้อนหลังตั้งแต่เดือนมกราคม 2551 – กุมภาพันธ์ 2553 ไม่มีครั้งใดที่อุณหภูมิสูงเกิน 8 องศาเซลเซียส สำหรับการเตรียมวัคซีนพบว่า เจ้าหน้าที่นำวัคซีนชนิดผงเก็บไว้ในกระติกเก็บความเย็นที่มีก้อนน้ำแข็งวางอยู่โดยรอบ และมีการติดตามอุณหภูมิภายในกระติกด้วยเทอร์โมมิเตอร์ ซึ่งที่ผ่านมาพบว่า สามารถควบคุมอุณหภูมิอยู่ในช่วง 4 - 8 องศาเซลเซียส โดยจะผสมวัคซีนกับตัวทำละลายและดูดยาเก็บไว้ในกระบอกฉีดยาเมื่อจะใช้เท่านั้น โดยหลังจากผสมยาแล้วจะเก็บกระบอกฉีดยาไว้ในกระติกตลอดเวลาในขณะที่ดำเนินการฉีดวัคซีนในกับนักเรียน หลังจากนั้นจะบันทึกรายชื่อนักเรียนที่ได้รับการฉีดวัคซีนแล้วลงในบัญชี 5 และ ส.ส.3

<u>สรุปและอภิปรายผล</u>

มีการระบาดของโรคคางทูมที่อำเภอปางมะผ้า กลุ่มผู้ป่วยส่วนใหญ่อยู่ในวัยเรียน ส่วนใหญ่อาศัยอยู่ที่ตำบลสบป่อง และศึกษาอยู่ที่โรงเรียน ก ไม่มีผู้ป่วยที่มีภาวะแทรกซ้อนรุนแรง และจากการศึกษาในโรงเรียน ก ช่วงเวลา 1 สิงหาคม 2552 - 28 กุมภาพันธ์ 2553 มีนักเรียนสงสัยป่วย 113 คน คิดเป็นอัตราป่วยร้อยละ 14.4 ผู้ป่วยส่วนใหญ่อยู่ชั้นอนุบาล

นิยามโรคในการค้นหาผู้ป่วยในฐานข้อมูลโรงพยาบาล และโรงเรียน ใช้การวินิจฉัยของแพทย์ กับประวัติการมีก้อนบริเวณกรามเป็นหลัก ซึ่งต่างจากนิยามโรคของสำนักระบาดวิทยา[1] ที่กำหนดให้มีอาการไข้ร่วมด้วย แต่จากการศึกษาก่อนหน้านี้ พบว่า โรคคางทูมสามารถทำให้มีอาการไข้เพียงร้อยละ 36 ของผู้ที่ติดเชื้อ[2] แต่ทำให้เกิดต่อมน้ำลายพาโรติดอักเสบร้อยละ 60 - 70 ของผู้ที่ติดเชื้อ และร้อยละ 95 ของผู้ที่มีอาการป่วย[3] และต่อมน้ำลายใต้กรามและคางโตร้อยละ 10 - 40 ของผู้ที่ติดเชื้อ[2,4] เนื่องจากผู้ป่วยส่วนใหญ่ที่ค้นหาได้เป็นผู้ที่มีก้อนบริเวณพาโรติด ดังนั้นนิยามผู้ป่วยสงสัยที่ใช้ในการค้นหาผู้ป่วยน่าจะมีความไวค่อนข้างสูง อย่างไรก็ตามวิธีการค้นหาผู้ป่วยในเด็กนักเรียนชั้นประถมซึ่งอายุยังน้อยอาจมีความคลาดเคลื่อนของข้อมูล อีกทั้งยังเป็นการถามประวัติเจ็บป่วยย้อนหลัง

จากการสอบถามข้อมูลนักเรียน พบว่า ผู้ที่เรียนที่โรงเรียนปางมะผ้าตั้งแต่ชั้นประถม 1 ได้รับวัคซีนทุกคน แต่มีการย้ายเข้าของนักเรียนส่วนหนึ่งหลังจากชั้นประถมศึกษาปีที่ 1 ทำให้มีบางส่วนไม่มีข้อมูลวัคซีน และบางส่วนไม่ได้รับวัคซีนมาจากโรงเรียนเก่า ทำให้มีสัดส่วนผู้ที่มีหลักฐานการได้รับวัคซีนลดลงเหลือร้อยละ 87.8 ซึ่งน่าจะต่ำกว่าความเป็นจริงหากสามารถเก็บข้อมูลประวัติการได้รับวัคซีนไปยังฐานข้อมูลของโรงเรียนอื่นที่นักเรียนย้ายมา หรือฐานข้อมูลการให้วัคซีนในนักเรียนโรงเรียนอื่นของโรงพยาบาล ได้ครบถ้วน แต่เนื่องจากมีนักเรียน 12 รายที่ไม่ทราบประวัติโรงเรียนที่ย้ายมา และไม่มีประวัติใน บัญชี5 และ ส.ส.3 และนักเรียน 24 รายที่ทราบว่าได้ย้ายมาจากโรงเรียนใด แต่ไม่มีข้อมูลประวัติการรับวัคซีน MMR ในบัญชี 5 และ ส.ส.3 จึงทำให้มีข้อมูลประวัติการรับวัคซีน MMR ของนักเรียนบางส่วนขาดหายไป ส่วนการศึกษาประสิทธิผลวัคซีน พบว่า วัคซีน MMR มีประสิทธิผลสามารถป้องกันโรคได้ 73% ซึ่งใกล้เคียงกับการศึกษาก่อนหน้าในประเทศอังกฤษ(VE = 64%) ที่ศึกษาในเด็กที่ได้รับวัคซีนเพียง 1 dose เช่นกัน[5] นอกจากนี้อัตราป่วยที่มีแนวโน้มเพิ่มขึ้นตามชั้นปีของนักเรียนชั้นประถม ซึ่งอาจเกิดจากความครอบคลุมของการฉีดวัคซีนในนักเรียนชั้น ประถม 5 และ 6 มีแนวโน้มลดลง หรืออาจเกิดจากประสิทธิผลของวัคซีน ที่อาจลดลงตามระยะเวลาที่ได้รับวัคซีน ยังสอดคล้องกับการศึกษาในประเทศอังกฤษเมื่อปี พ.ศ. 2547-2548[5] ที่ทำการศึกษาประสิทธิผลของวัคซีน MMR ที่มีแนวโน้มลดลงหลังจากได้รับวัคซีน

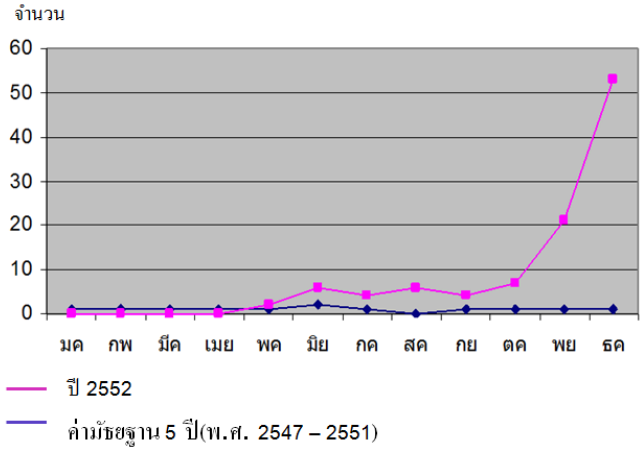
ข้อเสนอแนะ

เนื่องจากปัจจุบันยังมีการระบาดของคางทูมในพื้นที่ ดังนั้นหน่วยงานสาธารณสุขควรมีการเฝ้าระวังอย่างต่อเนื่อง และควรมีการรณรงค์ประชาสัมพันธ์ไปยังโรงเรียน และชุมชนในตำบล และอำเภอข้างเคียง โดยอาการที่ใช้สำหรับการเฝ้าระวังควร คือ มีก้อนผิดปกติบริเวณกราม ซึ่งควรรวมไปถึงก้อนบริเวณใต้กรามและคางด้วย โรงพยาบาลควรบันทึกข้อมูลการฉีดวัคซีนรายบุคคลทั้งในฐานข้อมูลของหน่วยงานสาธารณสุข และโรงเรียนให้ครบถ้วนเพื่อสามารถใช้ประโยชน์ในการติดตามด้านสุขภาพของเด็กนักเรียน

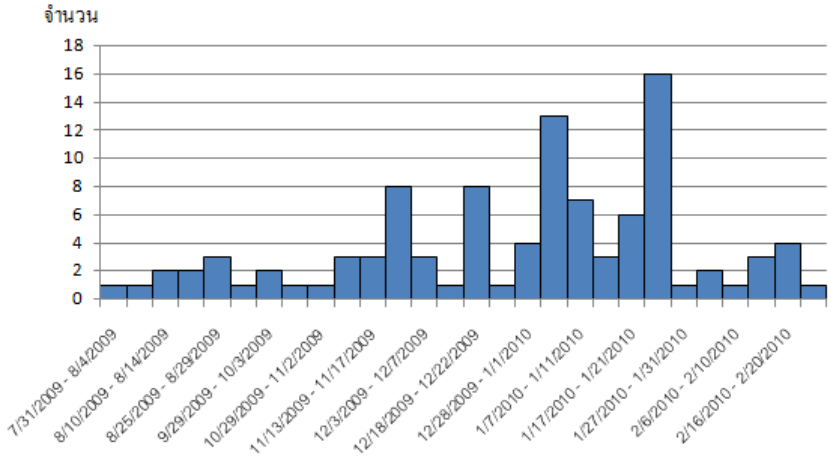
โรงเรียนที่มีเด็กกลุ่มอายุที่มีความเสี่ยงสูงโดยเฉพาะชั้นประถมศึกษาควรมีการตรวจสอบประวัติสุขภาพและประวัติการรับวัคซีนนักเรียนที่ย้ายเข้ามาเรียนใหม่ทุกราย ถ้านักเรียนรายใดขาดประวัติการรับวัคซีนควรแจ้งหน่วยบริการสาธารณสุขในพื้นที่ และเมื่อมีการย้ายโรงเรียน ควรมีการสรุปประวัติสุขภาพให้ครบถ้วนและเป็นปัจจุบันก่อนย้าย ในกรณีที่นักเรียนเรียนข้ามชั้นเรียน จากชั้นอนุบาล 3 ไปเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 2 เลย ควรมีการแจ้งเจ้าหน้าที่โรงพยาบาลผู้ดูแลงานอนามัยโรงเรียน ให้ติดตามฉีดวัคซีนให้ครบ และสำหรับช่วงนี้ที่มีการระบาดของคางทูม โรงเรียนควรมีการเฝ้าระวังนักเรียนที่ป่วยทุกวันถ้าพบนักเรียนที่มีอาการคล้ายโรคคางทูม ควรส่งพบแพทย์เพื่อวินิจฉัย

เอกสารอ้างอิง

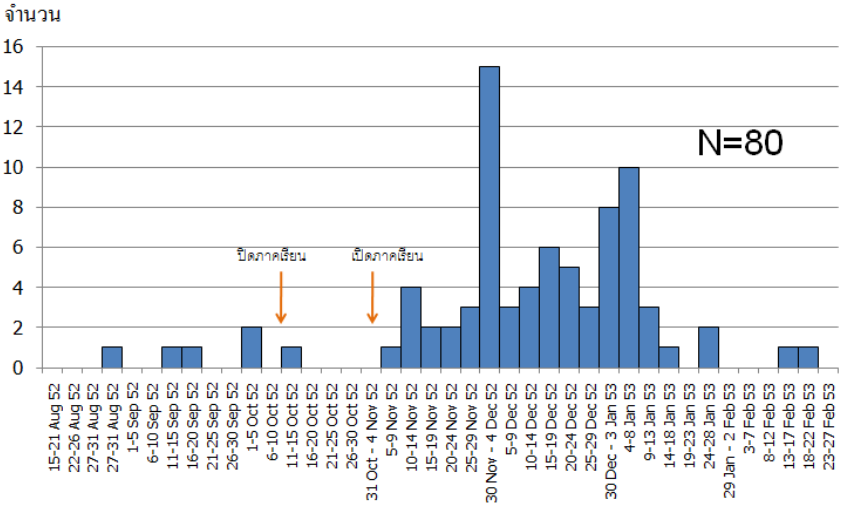
1. สุริยะ คูหะรัตน์, บรรณาธิการ. นิยามโรคติดเชื้อ ประเทศไทย. พิมพ์ครั้งที่ 2. กรุงเทพฯ: (ร.ส.พ.); 2544.
2. Kristin A Carmody. Mumps [home page][2010 May 10]. Available from: URL: http://emedicine.medscape.com/ article/ 784603-overview
3. a b Hviid A, Rubin S, Mühlemann K (2008). "Mumps". Lancet 371 (9616): 932–44. doi:10.1016/S0140-6736(08)60419-5. PMID 18342688
4. Physical Findings and Complications clinical Questions and Answers on Mumps [home page] [2010 May 10]. Available from: URL:http://www.cdc.gov/mumps/clinical/qa-physical-complic.html
5. Cohen C, White JM, Savage EJ, Glynn JR, Choi Y, Andrews N, et al. Vaccine effectiveness estimates, 2004-2005 mumps outbreak, England. Emerg Infect Dis. 2007 Jan;13(1):12-7.



รูปที่ 1 จำนวนผู้ป่วยคางทูมรายเดือน ของโรงพยาบาลปางมะผ้า จากรายงาน 506 ในปี พ.ศ. 2552 และค่ามัธยฐาน 5 ปี (พ.ศ. 2547 – 2551)

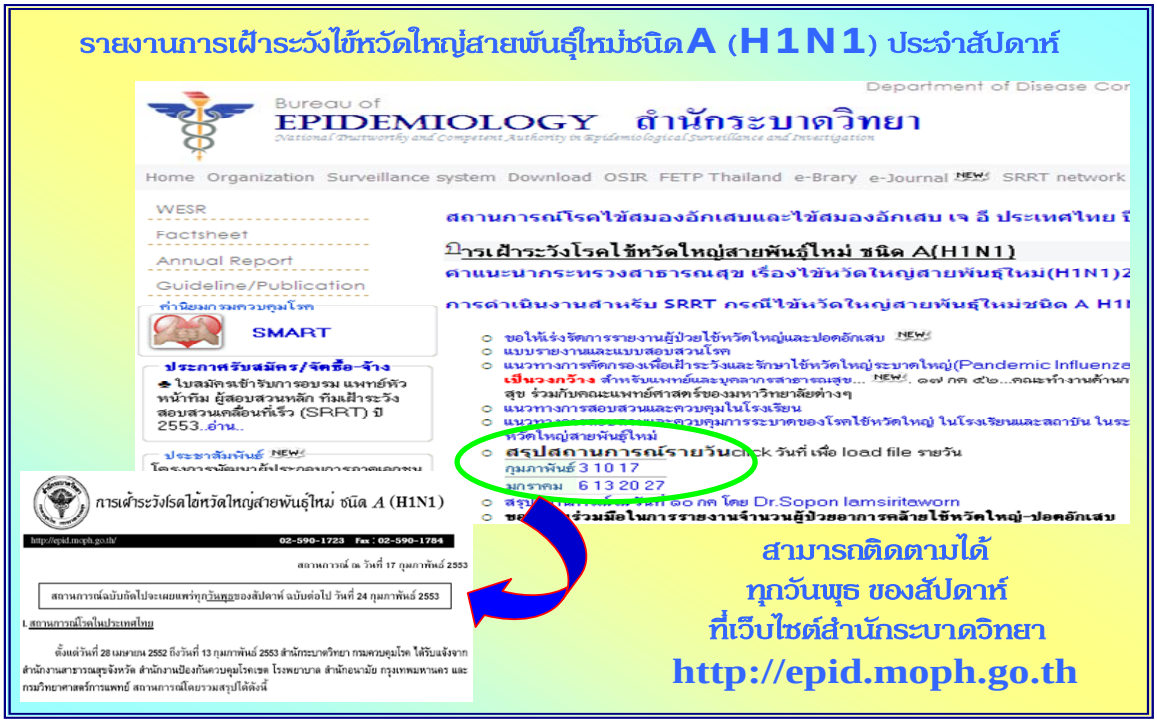


รูปที่ 2 จำนวนผู้ป่วยสงสัยคางทูมที่เข้ารับการรักษาที่โรงพยาบาลปางมะผ้าตั้งแต่วันที่ 1 สิงหาคม 2552 – 28 กุมภาพันธ์ 2553 (N=102)



รูปที่ 3 นักเรียนโรงเรียน ก ที่ป่วยด้วยอาการสงสัยคางทูม ในช่วงวันที่ 1 สิงหาคม 2552 – 28 กุมภาพันธ์ 2553 จากฐานข้อมูลผู้ป่วยโรงพยาบาลปางมะผ้าร่วมกับการค้นหาเพิ่มเติมในโรงเรียน

****



ข่าวระบาดใน/ต่างประเทศ

สรุปการตรวจสอบข่าวการระบาดของโรคในรอบสัปดาห์

(Outbreak Verification Summary)

จักรรัฐ พิทยาวงศ์อานนท์ บวรวรรณ ดิเรกโภค อมรา ทองหงษ์ สุภาวิณี แสงเรือน

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

✉ borworn1@health.moph.go.th

สถานการณ์โรคประจำสัปดาห์ที่ 30 ระหว่างวันที่ 25 - 31 กรกฎาคม 2553 สำนักระบาดวิทยาได้รับรายงานและตรวจสอบข้อมูลเฝ้าระวังทางระบาดวิทยา พบโรคและเหตุการณ์ที่น่าสนใจ ดังนี้

สถานการณ์ภายในประเทศ

1. อหิวาตกโรค 5 จังหวัด คือ สุราษฎร์ธานี ชุมพร มุกดาหาร กาฬสินธุ์ และขอนแก่น ดังนี้

จังหวัดสุราษฎร์ธานี พบผู้ป่วย 1 ราย เป็นหญิงชาวลาว อายุ 19 ปี อาชีพรับจ้างคัดเลือกปลา ของบริษัทแห่งหนึ่ง อยู่หมู่ 5 ตำบลดอนสัก อำเภอดอนสัก เริ่มป่วยวันที่ 14 กรกฎาคม 2553 เวลา 16.00 น. ด้วยอาการปวดศีรษะ เวลา 23.00 น. ปวดมวนท้อง ถ่ายเหลวเป็นมูกสีขาว จำนวน 7 ครั้ง คลื่นไส้อาเจียน 3 ครั้ง จึงเข้ารับการรักษาในโรงพยาบาลดอนสัก ในวันที่ 15 กรกฎาคม 2553 เก็บตัวอย่าง Rectal swab culture ส่งตรวจที่โรงพยาบาลสุราษฎร์ธานี ผลตรวจพบเชื้อ *Vibrio cholerae* El Tor Ogawa วันที่ 19 กรกฎาคม 2553 ทีม SRRT อำเภอดอนสัก และสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดสุราษฎร์ธานี ออกสอบสวนโรค ในเบื้องต้นพบอาหารที่น่าสงสัย คือ ยำกุ้งฝอย โดยซื้อกุ้งมาจากตลาดใกล้เคียง ปกติแม่ค้าจะล้างกุ้งด้วยน้ำคลองเพราะเชื่อว่า ทำให้กุ้งดูสดแล้วลวกในน้ำร้อน ผู้ปรุงเป็นเพื่อนคนงานรับประทานร่วมกัน 7 คน เป็นอาหารมื้อเที่ยง วันที่ 14 กรกฎาคม 2553 เจ้าหน้าที่สำรวจที่พักคนงานซึ่งตั้งอยู่หลังบริษัท พบว่า เป็นห้องแถวคอนกรีตชั้นเดียวแบ่งเป็น 23 ห้อง พักห้องละ 2 คน มีผู้อาศัยรวม 17 คน ทั้งหมดเป็นชาวลาว เก็บตัวอย่าง Rectal Swab Culture 16 ราย พบเชื้อ *Vibrio cholerae* El Tor Ogawa จำนวน 4 ราย เจ้าหน้าที่ให้ยาปฏิชีวนะทุกราย ต่อมาในวันที่ 27 กรกฎาคม 2553 พบผู้ติดเชื้ออีก 1 ราย ที่โรงพยาบาลดอนสัก เป็นลูกเรือประมงลำหนึ่งซึ่งเดินเรือระหว่างอำเภอดอนสักกับอำเภอทุ่งตะโกจังหวัดชุมพร จึงแจ้งให้เจ้าหน้าที่จังหวัดชุมพรทราบเพื่อดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้อง

จังหวัดชุมพร พบผู้ป่วย 1 ราย เพศชาย อายุ 14 ปี ชาวไทย เป็นลูกเรือประมงซึ่งเดินทางระหว่างอำเภอดอนสัก จังหวัดสุราษฎร์ธานี กับปากน้ำตะโก ตำบลปากตะโก อำเภอทุ่งตะโก จังหวัดชุมพร ผู้ป่วยเริ่มถ่ายเหลวในวันที่ 21 กรกฎาคม 2553 ระหว่างที่อยู่บนเรือ ไปรักษาที่คลินิกแห่งหนึ่งในตำบลปากตะโก แต่อาการไม่ดีขึ้น วันที่ 24 กรกฎาคม 2553 ไปรับการรักษาที่โรงพยาบาลดอนสัก อำเภอดอนสัก จังหวัดสุราษฎร์ธานี และมีอาการดีขึ้น เจ้าหน้าที่ทำ Rectal swab culture ผลตรวจพบเชื้อ *Vibrio cholerae* El Tor Ogawa จากการสอบสวนโรค พบว่า ระหว่างวันที่ 15 – 18 กรกฎาคม 2553 เรือประมงดังกล่าวได้นำอวนมาซ่อมที่บริษัทแห่งหนึ่งในอำเภอดอนสัก (เป็นบริษัทเดียวกันกับที่พบผู้ป่วยหญิงชาวลาวดังกล่าวข้างต้น) วันที่ 27 กรกฎาคม 2553 เรือเทียบท่าที่ปากน้ำตะโก ทีม SRRT อำเภอทุ่งตะโก จึงติดตามค้นหาผู้ป่วยเพิ่มเติม พบว่า เรือ - ประมงมีลูกเรือทั้งหมด 25 คน สภาพบนเรืออยู่กันอย่างแออัด ไม่ถูกสุขลักษณะ บริเวณเรือและท่าเทียบเรือมีแมลงวันค่อนข้างมาก ลูกเรือทุกคนจะถ่ายอุจจาระลงทะเล หลังจากลูกเรือรายแรกป่วยมีลูกเรือคนอื่นทยอยป่วยอีก รวมทั้งหมด 10 ราย เก็บตัวอย่าง Rectal swab culture ลูกเรือทั้งหมด ส่งตรวจที่โรงพยาบาลชุมพรเขตรอุดมศักดิ์ ผลตรวจพบเชื้อ *Vibrio cholerae* El Tor Ogawa จำนวน 9 ราย (มีอาการ 7 ราย) ได้ให้ยาปฏิชีวนะรับประทาน เก็บตัวอย่างน้ำดื่ม น้ำใช้และตัวอย่างจากอุปกรณ์การปรุงอาหารบนเรือส่งตรวจ ปัจจุบันยังไม่ทราบผล สำหรับสาเหตุการติดเชื้อครั้งนี้ยังสรุปไม่ได้ชัดเจน เจ้าหน้าที่ได้ให้ความรู้ได้กำและลูกเรือ ขอความร่วมมือให้ทำความสะอาดเรือและถ่ายอุจจาระลงในถังและใช้น้ำยาฆ่าเชื้อราดซ้ำก่อนเททิ้งลงทะเล ทำความสะอาดท่าเทียบเรือทุกวัน และแจ้งให้สถานีอนามัยปากตะโกเฝ้าระวังผู้ป่วยในพื้นที่ และทำ Rectal swab culture ผู้ป่วยที่มีอาการถ่ายเหลวที่เข้ารับการรักษาทุกราย ปัจจุบันยังไม่พบผู้ป่วยรายใหม่เพิ่มอีก

จังหวัดมุกดาหาร พบผู้ป่วย 1 ราย เป็นชาย อายุ 42 ปี อยู่หมู่ 9 ตำบลบ้านค้อ อำเภอคำชะอี เป็นคนพิการกล้ามเนื้อขาลีบจากโรคโปลิโอ ดูแลตัวเองได้ ครอบครัวอาชีพทำนา เริ่มป่วยวันที่ 18 กรกฎาคม 2553 เวลา 21.00 น. ด้วยอาการถ่ายเป็นน้ำหลายครั้ง อาเจียน 2-3 ครั้ง เหนื่อยอ่อนเพลีย คอแห้ง วิงเวียน วันที่ 19 กรกฎาคม 2553 เวลา 5.00 น. ไปรับการรักษาเป็นผู้ป่วยในโรงพยาบาลเขาวง จังหวัดกาฬสินธุ์ ซึ่งอยู่อำเภอใกล้เคียง แพทย์วินิจฉัยเป็นอุจจาระร่วงเฉียบพลัน ต่อมาผู้ป่วยมีความดันโลหิตต่ำ ปัสสาวะออกน้อย แพทย์ส่งไปรักษาต่อที่โรงพยาบาลกาฬสินธุ์ เวลา 11.00 น. ทำ Rectal swab culture พบเชื้อ *Vibrio cholerae* El Tor Ogawa ต่อมา

อาการดีขึ้น ออกจากโรงพยาบาลในวันที่ 21 กรกฎาคม 2553 ประวัติการรับประทานอาหาร ผู้ป่วยจำได้ไม่ชัดเจน เจ้าหน้าที่สอบสวนโรคพบ สภาพแวดล้อมที่บ้านไม่ถูกสุขลักษณะ น้ำใช้เป็นน้ำประปาหมู่บ้านไม่มีระบบปรับปรุงน้ำ ไม่มีการเติมคลอรีน น้ำดื่มเป็นน้ำบรรจุเสร็จซื้อจากรถขายน้ำ จากการค้นหาผู้ป่วยเพิ่มเติม พบว่า มีอาการ 5 ราย เป็นผู้สัมผัสร่วมบ้าน 4 ราย ผู้สัมผัสในชุมชน 1 ราย ได้ทำ Rectal swab culture ผู้สัมผัสใกล้ชิดและผู้ปรุงอาหาร รวมทั้งหมด 10 คน ส่งตรวจที่โรงพยาบาลมุกดาหาร ผลตรวจพบเชื้อ *Vibrio cholerae* El Tor Ogawa 2 ราย เจ้าหน้าที่ให้ยาปฏิชีวนะผู้ที่มีอาการและทำลายเชื้อที่บ้านผู้ป่วย เติมคลอรีนในน้ำประปาหมู่บ้าน ให้สุขศึกษา ประชาสัมพันธ์แก่ประชาชนในชุมชน เฝ้าระวังเชิงรุกในพื้นที่ ปัจจุบันยังไม่พบผู้ป่วยเพิ่มอีก

จังหวัดกาฬสินธุ์ พบผู้ป่วย 5 ราย เข้ารับการรักษาที่โรงพยาบาลเขาวง อำเภอเขาวง รายแรกเริ่มป่วยในวันที่ 18 กรกฎาคม 2553 รายสุดท้ายเริ่มป่วยในวันที่ 24 กรกฎาคม 2553 เข้ารับการรักษาระหว่างวันที่ 19 - 25 กรกฎาคม 2553 ทำ Rectal swab culture พบเชื้อ *Vibrio cholerae* El Tor Ogawa ผู้ป่วยมาจากหลายตำบล มี 2 ราย ให้ประวัติว่า ไปงานศพที่จัดขึ้นในตำบลแห่งหนึ่ง ซึ่งในงานมีการเลี้ยงลาบก้อยเนื้อดิบ รายละเอียดอยู่ระหว่างการสอบสวนโรค ในเบื้องต้นเจ้าหน้าที่ได้ทำการป้องกันและควบคุมโรคแล้ว

จังหวัดขอนแก่น พบผู้ป่วย 3 ราย เข้ารับการรักษาที่โรงพยาบาลขอนแก่น อยู่บ้านเดียวกัน ครอบครัวอาชีพทำนา มีสมาชิกในครอบครัวรวม 6 คน อยู่หมู่ 8 ตำบลท่ามะเดื่อ อำเภอท่ากระเสริม เริ่มป่วยระหว่างวันที่ 21 - 25 กรกฎาคม 2553 เข้ารับการรักษาที่โรงพยาบาลขอนแก่นในวันที่ 28 กรกฎาคม 2553 เป็นผู้ป่วยนอก 2 ราย ผู้ป่วยใน 1 ราย ผลการตรวจเพาะเชื้อในอุจจาระพบ *Vibrio cholerae* El Tor Ogawa จากการสอบสวนโรคเบื้องต้นยังไม่ทราบสาเหตุการติดเชื้อ ทำ Rectal swab culture ผู้สัมผัสร่วมบ้านอีก 3 ราย ยังไม่ทราบผล รายละเอียดอยู่ระหว่างการสอบสวน ได้ป้องกันควบคุมโรคในพื้นที่และค้นหาผู้ป่วยเพิ่มเติม ปัจจุบันยังไม่พบผู้ป่วยรายใหม่เพิ่มอีก

2. โรคไข้เลือดออกเสียชีวิต 1 ราย เป็นเด็กหญิง อายุ 12 ปี อยู่หมู่ 12 ตำบลหนองข่า อำเภอเกษตรสมบูรณ์ จังหวัดชัยภูมิ เป็นนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 เริ่มป่วยวันที่ 21 กรกฎาคม 2553 ไปรักษาที่คลินิกแต่อาการไม่ดีขึ้น จึงไปโรงพยาบาลหนองบัวแดง ในวันที่ 23 กรกฎาคม 2553 มีอาการไข้ ปวดศีรษะ อ่อนเพลีย เบื่ออาหาร อาเจียน 3 ครั้ง วันที่ 25 กรกฎาคม 2553 ยังมีไข้ ปวดท้องมาก ถูกส่งไปรักษาอาการต่อที่โรงพยาบาลชัยภูมิ เวลา 16.10 น. อาการยังไม่ดีขึ้น เสียชีวิตในวันที่ 26 กรกฎาคม 2553 เวลา 12.00 น.

ตั้งแต่ต้นปี 2553 ผู้ป่วยรายนี้นับเป็นรายที่ 7 ของหมู่บ้านและเสียชีวิตเป็นรายแรกของจังหวัด เจ้าหน้าที่ได้ควบคุมโรคในหมู่บ้านตั้งแต่พบผู้ป่วยรายแรกในเดือนมีนาคม รายที่ 2-5 ในเดือนมิถุนายน และรายที่ 6-7 เดือนกรกฎาคม 2553 เจ้าหน้าที่ทำการเฝ้าระวังโรคในหมู่บ้าน พบว่า ยังมีผู้ป่วยรายอื่นอีก

สถานการณ์ต่างประเทศ

1. โรคไข้หวัดนก ประเทศอียิปต์ พบผู้ป่วยยืนยันติดเชื้อไวรัสไข้หวัดนกสายพันธุ์ H5N1 รายใหม่ 1 ราย เป็นหญิง อายุ 20 ปี อยู่ที่อำเภอ Shobra Elkhima จังหวัด Qliubia เข้ารับการรักษาในวันที่ 21 กรกฎาคม 2553 ใส่เครื่องช่วยหายใจ ได้รับยาโอเซลทามิเวียร์ ต่อมาเสียชีวิตในวันที่ 27 กรกฎาคม 2553 ผู้ป่วยมีประวัติสัมผัสสัตว์ปีกที่ป่วยและเสียชีวิต อียิปต์มีผู้ติดเชื้อไวรัสไข้หวัดนกที่ได้รับการยืนยันทางห้องปฏิบัติการนับตั้งแต่ปี พ.ศ. 2546 ถึงปัจจุบันรวม 110 ราย เสียชีวิต 35 ราย (www.who.int)

วัตถุประสงค์ในการจัดทำรายงานการเฝ้าระวังทางระบาดวิทยาประจำสัปดาห์

1. เพื่อให้หน่วยงานเจ้าของข้อมูลรายงานเฝ้าระวังทางระบาดวิทยา ได้ตรวจสอบและแก้ไขให้ถูกต้องครบถ้วน สมบูรณ์ยิ่งขึ้น

2. เพื่อวิเคราะห์และรายงานสถานการณ์โรคที่เป็นปัจจุบัน ทั้งใน และต่างประเทศ

3. เพื่อเป็นสื่อกลางในการนำเสนอผลการสอบสวนโรค หรืองาน ศึกษาวิจัยที่สำคัญและเป็นปัจจุบัน

4. เพื่อเผยแพร่ความรู้ ตลอดจนแนวทางการดำเนินงานทางระบาดวิทยาและสาธารณสุข

ข้อมูลรายงานโรคเฝ้าระวังทางระบาดวิทยาเร่งด่วนประจำสัปดาห์ที่ 30

Reported Cases of Priority by Diseases under Surveillance, 30th week

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

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

ปี 2553 สัปดาห์ที่	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
จำนวนจังหวัดที่ส่ง	60	62	68	62	64	64	63	67	66	69	70	65	63	58	67	63	62	70	71	65	68	62	64	68	64	67
ปี 2553 สัปดาห์ที่	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
จำนวนจังหวัดที่ส่ง	64	65	71	64																						

จังหวัดส่งข้อมูลรายงานโรคเฝ้าระวังทางระบาดวิทยาเร่งด่วนทันตามกำหนดเวลา 64 จังหวัด ร้อยละ 84.21

ตารางที่ 1 จำนวนผู้ป่วยด้วยโรคที่เฝ้าระวังเร่งด่วนตามวันรับรักษา โดยเปรียบเทียบกับช่วงเวลาเดียวกันของปีก่อน ๆ ประเทศไทย สัปดาห์ที่ 30

Table 1 Reported Cases of Priority by Diseases Under Surveillance by Date of Treatment Compared to Previous Year, Thailand, 30th Week

DISEASES	This Week			Cumulative (30th week)		
	2010	2009	Median(2005-2009)	2010	2009	Median(2005-2009)
DIPHTHERIA	0	0	0	11	6	2
PERTUSSIS	0	0	1	5	18	15
TETANUS NEONATORUM	0	0	0	1 [B]	1	1
MEASLES	26	85	77	1562	4730	2324
MENIN.MENINGITIS	0	0	0	12	20	21
ENCEPHALITIS	0	7	9	244	220	220
ACUTE FLACCID PARALYSIS: AFP	7	6	6	130	134	145
CHOLERA	6	0	1	1341	45	126
HAND, FOOT AND MOUTH DISEASE	129	121	133	9387	5244	3570
DYSENTERY	137	234	397	8222	10403	12534
PNEUMONIA (ADMITTED)*	739	1789	1655	45394	39619	40613
INFLUENZA	405	8970	487	37982	53179	10595
LEPTOSPIROSIS	64	132	93	2015	1997	1286
ANTHRAX	0	0	0	0	0	0
RABIES	0	0	0	13 [A]	15	9
AEFI	0	19	5	751	513	187

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

[A] ได้รับรายงานจาก กรุงเทพมหานคร 6 ราย จังหวัดกาญจนบุรี 2 ราย ชลบุรี ตาก สมุทรปราการ สุพรรณบุรี และสระบุรี จังหวัดละ 1 ราย

[B] ได้รับรายงานจากจังหวัดเชียงใหม่ 1 ราย * เริ่มเก็บข้อมูลเมื่อปี ค.ศ. 2005

สรุปสาระสำคัญจากตาราง : วัชรี แก้วนอกเขา *Vacharee Kaewnorkkao*

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

vacha@health.moph.go.th

สัปดาห์นี้โรคที่มีจำนวนผู้ป่วยสูงกว่าปี พศ. 2552 ในช่วงเวลาเดียวกันและสูงกว่าค่ามัธยฐาน 5 ปี (พศ.2548-2552) ได้แก่ อหิวาตกโรค สำหรับผู้ป่วยสะสมตั้งแต่ต้นปีจนถึงสัปดาห์นี้ โรคที่มีจำนวนผู้ป่วยสูงกว่าปีที่แล้วและสูงกว่าค่ามัธยฐาน 5 ปี ได้แก่ โรคคอตีบ ไข้สมองอักเสบ อหิวาตกโรค มือเท้าปาก ปอดอักเสบ (ผู้ป่วยใน) ฉี่หนู โดยอหิวาตกโรคมีจำนวนผู้ป่วยมากกว่าปีที่แล้วถึงเกือบ 30 เท่า จากข้อมูล ณ วันที่ 25 - 29 กรกฎาคม 2553 สำนักระบาดวิทยาได้รับรายงานผู้ป่วยอหิวาตกโรครวม 1,177 ราย จาก 28 จังหวัด กระจายในทุกกลุ่มอายุ ภาคใต้มีอัตราป่วยสูงสุด เท่ากับ 8.65 ต่อประชากรแสนคน จังหวัดที่มีอัตราป่วยสูงสุด ได้แก่ จังหวัดปัตตานี อัตราป่วย 115.55 ต่อประชากรแสนคน

ตารางที่ 2 จำนวนผู้ป่วยและตายด้วยโรคที่เฝ้าระวังเร่งด่วนที่เข้ารับการรักษา รายจังหวัด ประเทศไทย สัปดาห์ที่ 30 พ.ศ. 2553 (25 - 31 กรกฎาคม 2553)

TABLE 2 REPORTED CASES AND DEATHS OF PRIORITY BY DISEASES UNDER SURVEILLANCE, BY DATE OF TREATMENT BY PROVINCE, THAILAND, 30th Week (July 25 - 31, 2010)
(CHOLERA, HAND, FOOT AND MOUTH DISEASE (HFMD), DYSENTERY, PNEUMONIA (ADMITTED), INFLUENZA, MENIN.MENINGITIS, ENCEPHALITIS, AEFI, PERTUSSIS, MEASLES, LEPTOSPIROSIS)

REPORTING AREAS**	CHOLERA				HFMD				DYSENTERY				PNEUMONIA(ADMITTED)				INFLUENZA				MENIN.MENINGITIS				ENCEPHALITIS				AEFI***				PERTUSSIS				MEASLES				LEPTOSPIROSIS			
	Cum.2010		Current wk.		Cum.2010		Current wk.		Cum.2010		Current wk.		Cum.2010		Current wk.		Cum.2010		Current wk.		Cum.2010		Current wk.		Cum.2010		Current wk.		Cum.2010		Current wk.		Cum.2010		Current wk.		Cum.2010		Current wk.		Cum.2010		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	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D
TOTAL	**1341**	**5**	**6**	**0**	**9387**	**1**	**129**	**0**	**8222**	**0**	**137**	**0**	**45394**	**636**	**739**	**4**	**37982**	**29**	**405**	**0**	**12**	**0**	**0**	**0**	**244**	**0**	**0**	**0**	**751**	**11**	**0**	**0**	**5**	**0**	**0**	**0**	**1562**	**0**	**26**	**0**	**2015**	**18**	**64**	**0**
CENTRAL REGION	**75**	**2**	**3**	**0**	**4476**	**0**	**55**	**0**	**1189**	**0**	**17**	**0**	**15252**	**302**	**260**	**3**	**18243**	**10**	**238**	**0**	**1**	**0**	**0**	**0**	**54**	**0**	**0**	**0**	**168**	**3**	**0**	**0**	**1**	**0**	**0**	**0**	**539**	**0**	**10**	**0**	**94**	**2**	**0**	**0**
BANGKOK METRO POLIS	6	0	0	0	2132	0	20	0	107	0	0	0	3132	0	3	0	8080	0	113	0	1	0	0	0	5	0	0	0	44	1	-	-	0	0	0	0	62	0	0	0	10	0	0	0
ZONE 1	**3**	**0**	**0**	**0**	**485**	**0**	**9**	**0**	**104**	**0**	**2**	**0**	**3190**	**197**	**55**	**0**	**1852**	**1**	**23**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**15**	**0**	**0**	**0**	**21**	**2**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**42**	**0**	**1**	**0**	**22**	**0**	**0**	**0**
NONTHABURI	2	0	0	0	256	0	1	0	19	0	1	0	341	4	8	0	698	0	6	0	0	0	0	0	1	0	0	0	15	0	-	-	0	0	0	0	18	0	1	0	0	0	0	0
P.NAKORN S.AYUTTHAYA	1	0	0	0	36	0	0	0	48	0	0	0	1343	131	2	0	690	1	14	0	0	0	0	0	5	0	0	0	2	1	-	-	0	0	0	0	11	0	0	0	15	0	0	0
PATHUM THANI	0	0	0	0	45	0	1	0	3	0	1	0	982	0	35	0	276	0	3	0	0	0	0	0	9	0	0	0	1	1	-	-	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0
SARABURI	0	0	0	0	148	0	7	0	34	0	0	0	524	62	10	0	188	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	-	-	0	0	0	0	8	0	0	0	7	0	0	0
ZONE 2	**0**	**0**	**0**	**0**	**181**	**0**	**3**	**0**	**61**	**0**	**2**	**0**	**1033**	**4**	**21**	**0**	**703**	**0**	**4**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**2**	**0**	**0**	**0**	**18**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**17**	**0**	**0**	**0**	**23**	**0**	**0**	**0**
ANG THONG	0	0	0	0	44	0	2	0	3	0	0	0	412	0	8	0	89	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13	0	-	-	0	0	0	0	6	0	0	0	1	0	0	0
CHAI NAT	0	0	0	0	57	0	1	0	4	0	0	0	77	1	1	0	95	0	2	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	-	-	0	0	0	0	2	0	0	0	17	0	0	0
LOP BURI	0	0	0	0	69	0	0	0	50	0	2	0	442	3	12	0	417	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	-	-	0	0	0	0	9	0	0	0	5	0	0	0
SING BURI	0	0	0	0	11	0	0	0	4	0	0	0	102	0	0	0	102	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE 3	**4**	**0**	**0**	**0**	**580**	**0**	**4**	**0**	**369**	**0**	**4**	**0**	**2777**	**11**	**76**	**0**	**1853**	**0**	**29**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**15**	**0**	**0**	**0**	**14**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**118**	**0**	**5**	**0**	**6**	**0**	**0**	**0**
CHACHOENGSAO	4	0	0	0	47	0	1	0	139	0	1	0	1290	0	42	0	321	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	0	4	0	-	-	0	0	0	0	36	0	3	0	1	0	0	0
NAKHON NAYOK	0	0	0	0	23	0	0	0	54	0	0	0	54	1	0	0	50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	0	-	-	0	0	0	0	1	0	0	0	2	0	0	0
PRACHIN BURI	0	0	0	0	45	0	0	0	93	0	0	0	603	5	29	0	316	0	12	0	0	0	0	0	13	0	0	0	-	-	-	-	0	0	0	0	36	0	2	0	1	0	0	0
SA KAEO	0	0	0	0	10	0	0	0	56	0	2	0	230	0	0	0	82	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	-	-	0	0	0	0	12	0	0	0	1	0	0	0
SAMUT PRAKAN	0	0	0	0	455	0	3	0	27	0	1	0	600	5	5	0	1084	0	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	-	-	0	0	0	0	33	0	0	0	1	0	0	0
ZONE 4	**2**	**0**	**1**	**0**	**320**	**0**	**8**	**0**	**145**	**0**	**3**	**0**	**1847**	**3**	**29**	**0**	**1276**	**1**	**16**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**5**	**0**	**0**	**0**	**33**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**80**	**0**	**1**	**0**	**7**	**0**	**0**	**0**
KANCHANABURI	0	0	0	0	31	0	0	0	43	0	3	0	689	3	23	0	372	0	4	0	0	0	0	0	3	0	0	0	-	-	-	-	0	0	0	0	14	0	0	0	2	0	0	0
NAKHON PATHOM	1	0	1	0	108	0	8	0	36	0	0	0	457	0	3	0	315	1	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	-	-	0	0	0	0	24	0	0	0	0	0	0	0
RATCHABURI	1	0	0	0	119	0	0	0	17	0	0	0	527	0	0	0	260	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	22	0	-	-	0	0	0	0	26	0	0	0	3	0	0	0
SUPHAN BURI	0	0	0	0	62	0	0	0	49	0	0	0	174	0	3	0	329	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	6	0	-	-	0	0	0	0	16	0	1	0	2	0	0	0
ZONE 5	**8**	**0**	**0**	**0**	**293**	**0**	**7**	**0**	**90**	**0**	**0**	**0**	**1531**	**34**	**58**	**3**	**534**	**0**	**6**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**2**	**0**	**0**	**0**	**12**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**58**	**0**	**1**	**0**	**3**	**0**	**0**	**0**
PHETCHABURI	1	0	0	0	98	0	0	0	24	0	0	0	486	26	17	1	155	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	-	-	0	0	0	0	30	0	1	0	1	0	0	0
PRACHUAP KHIRI KHAN	5	0	0	0	45	0	1	0	23	0	0	0	545	6	16	2	263	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	-	-	0	0	0	0	10	0	0	0	2	0	0	0
SAMUT SAKHON	1	0	0	0	95	0	2	0	0	0	0	0	331	0	19	0	74	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	8	0	0	0	0	0	0	0	15	0	0	0	0	0	0	0
SAMUT SONGKHRAM	1	0	0	0	55	0	4	0	43	0	0	0	169	2	6	0	42	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	3	0	-	-	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0
ZONE 9	**52**	**2**	**2**	**0**	**485**	**0**	**4**	**0**	**313**	**0**	**6**	**0**	**1742**	**53**	**18**	**0**	**3945**	**8**	**47**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**10**	**0**	**0**	**0**	**26**	**0**	**0**	**0**	**1**	**0**	**0**	**0**	**162**	**0**	**2**	**0**	**23**	**2**	**0**	**0**
CHANTHABURI	5	0	0	0	69	0	-	-	43	0	-	-	447	37	-	-	635	4	-	-	0	0	0	0	3	0	0	0	2	0	0	0	1	0	-	-	15	0	-	-	9	2	-	-
CHON BURI	1	0	0	0	206	0	0	0	119	0	1	0	645	0	0	0	2066	4	21	0	0	0	0	0	4	0	0	0	18	0	-	-	0	0	0	0	119	0	0	0	6	0	0	0
RAYONG	18	0	2	0	187	0	2	0	129	0	5	0	566	14	16	0	1021	0	15	0	0	0	0	0	3	0	0	0	1	0	-	-	0	0	0	0	21	0	0	0	5	0	0	0
TRAT	28	2	0	0	23	0	2	0	22	0	0	0	84	2	2	0	223	0	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	-	-	0	0	0	0	7	0	2	0	3	0	0	0
SOUTHERN REGION	**887**	**2**	**0**	**0**	**1160**	**1**	**17**	**0**	**554**	**0**	**1**	**0**	**5807**	**91**	**49**	**0**	**4654**	**2**	**31**	**0**	**5**	**0**	**0**	**0**	**74**	**0**	**0**	**0**	**117**	**2**	**0**	**0**	**3**	**0**	**0**	**0**	**299**	**0**	**3**	**0**	**321**	**5**	**2**	**0**
ZONE 6	**0**	**0**	**0**	**0**	**525**	**0**	**4**	**0**	**215**	**0**	**0**	**0**	**2720**	**81**	**15**	**0**	**2521**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**59**	**0**	**0**	**0**	**17**	**1**	**0**	**0**	**1**	**0**	**0**	**0**	**33**	**0**	**0**	**0**	**90**	**2**	**0**	**0**
CHUMPHON	0	0	0	0	106	0	4	0	8	0	0	0	507	0	15	0	126	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	-	-	1	0	0	0	6	0	0	0	3	0	0	0
NAKHON SI THAMMARAT	0	0	0	0	59	0	-	-	55	0	-	-	395	3	-	-	894	0	-	-	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	-	-	0	0	-	-	8	0	-	-	36	1	-	-
PHATTHALUNG	0	0	0	0	128	0	-	-	101	0	-	-	677	1	-	-	339	0	-	-	0	0	0	0	8	0	0	0	2	0	-	-	0	0	-	-	6	0	-	-	16	0	-	-
SURAT THANI	0	0	0	0	232	0	-	-	51	0	-	-	1141	77	-	-	1162	0	-	-	0	0	0	0	49	0	0	0	13	1	-	-	0	0	-	-	13	0	-	-	35	1	-	-
ZONE 7	**0**	**0**	**0**	**0**	**422**	**0**	**10**	**0**	**86**	**0**	**0**	**0**	**1671**	**10**	**8**	**0**	**1101**	**1**	**25**	**0**	**1**	**0**	**0**	**0**	**11**	**0**	**0**	**0**	**43**	**1**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**40**	**0**	**0**	**0**	**127**	**2**	**2**	**0**
KRABI	0	0	0	0	27	0	-	-	5	0	-	-	271	0	-	-	40	0	-	-	0	0	0	0	5	0	0	0	3	0	-	-	0	0	-	-	3	0	-	-	9	1	-	-
PHANGNGA	0	0	0	0	40	0	0	0	40	0	0	0	312	0	3	0	257	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9	0	-	-	0	0	0	0	9	0	0	0	61	0	1	0
PHUKET	0	0	0	0	100	0	5	0	1	0	0	0	387	5	4	0	216	1	0	0	1	0	0	0	4	0	0	0	9	1	-	-	0	0	0	0	7	0	0	0	9	0	0	0
RANONG	0	0	0	0	10	0	-	-	9	0	-	-	30	0	-	-	12	0	-	-	0	0	0	0	2	0	0	0	3	0	-	-	0	0	-	-	2	0	-	-	36	0	-	-
TRANG	0	0	0	0	245	0	5	0	31	0	0	0	671	5	1	0	576	0	24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	19	0	-	-	0	0	0	0	19	0	0	0	12	1	1	0
ZONE 8	**887**	**2**	**0**	**0**	**213**	**1**	**3**	**0**	**253**	**0**	**1**	**0**	**1416**	**0**	**26**	**0**	**1032**	**1**	**6**	**0**	**4**	**0**	**0**	**0**	**4**	**0**	**0**	**0**	**57**	**0**	**0**	**0**	**2**	**0**	**0**	**0**	**226**	**0**	**3**	**0**	**104**	**1**	**0**	**0**
NARATHIWAT	5	0	0	0	31	0	0	0	34	0	0	0	197	0	10	0	515	0	2	0	1	0	0	0	0	0	0	0	12	0	-	-	0	0	0	0	31	0	0	0	57	0	0	0
PATTANI	875	1	0	0	17	1	-	-	20	0	-	-	258	0	-	-	114	1	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	-	-	0	0	-	-	85	0	-	-	1	0	-	-
SATUN	0	0	0	0	16	0	1	0	45	0	0	0	105	0	4	0	35	0	2	0	1	0	0	0	1	0	0	0	2	0	-	-	0	0	0	0	9	0	1	0	14	0	0	0
SONGKHLA	1	1	0	0	103	0	1	0	77	0	1	0	574	0	12	0	326	0	2	0	1	0	0	0	3	0	0	0	41	0	-	-	1	0	0	0	61	0	2	0	26	0	0	0
YALA	6	0	0	0	46	0	1	0	77	0	0	0	282	0	0	0	42	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	-	-	1	0	0	0	40	0	0	0	6	1	0	0

ตารางที่ 2 (ต่อ) จำนวนผู้ป่วยและตายด้วยโรคที่เฝ้าระวังเร่งด่วนที่เข้ารับการรักษา รายจังหวัด ประเทศไทย สัปดาห์ที่ 30 พ.ศ. 2553 (25 - 31 กรกฎาคม 2553)

TABLE 2 REPORTED CASES AND DEATHS OF PRIORITY BY DISEASES UNDER SURVEILLANCE, BY DATE OF TREATMENT BY PROVINCE, THAILAND, 30th Week (July 25 - 31, 2010)
(CHOLERA, HAND, FOOT AND MOUTH DISEASE (HFMD), DYSENTERY, PNEUMONIA (ADMITTED), INFLUENZA, MENIN.MENINGITIS, ENCEPHALITIS, AEFI, PERTUSSIS, MEASLES, LEPTOSPIROSIS)

REPORTING AREAS**	CHOLERA				HFMD				DYSENTERY				PNEUMONIA(ADMITTED)				INFLUENZA				MENIN.MENINGITIS				ENCEPHALITIS				AEFI***				PERTUSSIS				MEASLES				LEPTOSPIROSIS			
	Cum.2010		Current wk.		Cum.2010		Current wk.		Cum.2010		Current wk.		Cum.2010		Current wk.		Cum.2010		Current wk.		Cum.2010		Current wk.		Cum.2010		Current wk.		Cum.2010		Current wk.		Cum.2010		Current wk.		Cum.2010		Current wk.		Cum.2010		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	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D
NORTH-EASTERN REGION	**238**	**0**	**3**	**0**	**1093**	**0**	**10**	**0**	**2770**	**0**	**47**	**0**	**14621**	**4**	**295**	**0**	**7049**	**5**	**65**	**0**	**3**	**0**	**0**	**0**	**56**	**0**	**0**	**0**	**373**	**5**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**364**	**0**	**11**	**0**	**1423**	**9**	**49**	**0**
ZONE 10	**11**	**0**	**0**	**0**	**81**	**0**	**0**	**0**	**600**	**0**	**13**	**0**	**1680**	**0**	**24**	**0**	**1678**	**0**	**1**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**5**	**0**	**0**	**0**	**21**	**3**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**44**	**0**	**0**	**0**	**108**	**0**	**7**	**0**
LOEI	0	0	0	0	42	0	0	0	99	0	0	0	80	0	1	0	340	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11	0	-	-	0	0	0	0	3	0	0	0	47	0	3	0
NONG BUA LAM PHU	11	0	0	0	0	0	0	0	47	0	0	0	94	0	0	0	24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	-	-	0	0	0	0	6	0	0	0	11	0	0	0
NONG KHAI	0	0	0	0	16	0	0	0	70	0	0	0	429	0	0	0	341	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	2	-	-	0	0	0	0	3	0	0	0	6	0	0	0
UDON THANI	0	0	0	0	23	0	0	0	384	0	13	0	1077	0	23	0	973	0	1	0	0	0	0	0	5	0	0	0	4	0	-	-	0	0	0	0	32	0	0	0	44	0	4	0
ZONE 11	**5**	**0**	**0**	**0**	**85**	**0**	**0**	**0**	**91**	**0**	**0**	**0**	**652**	**0**	**32**	**0**	**664**	**1**	**1**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**5**	**0**	**0**	**0**	**54**	**1**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**14**	**0**	**0**	**0**	**13**	**0**	**0**	**0**
MUKDAHAN	5	0	0	0	62	0	-	-	10	0	-	-	104	0	-	-	28	0	-	-	0	0	0	0	2	0	0	0	2	0	-	-	0	0	-	-	5	0	-	-	7	0	-	-
NAKHON PHANOM	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	465	0	32	0	82	0	1	0	0	0	0	0	3	0	0	0	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SAKON NAKHON	0	0	0	0	23	0	0	0	78	0	0	0	83	0	0	0	554	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	50	0	-	-	0	0	0	0	9	0	0	0	6	0	0	0
ZONE 12	**129**	**0**	**3**	**0**	**252**	**0**	**4**	**0**	**475**	**0**	**15**	**0**	**3101**	**1**	**64**	**0**	**638**	**1**	**16**	**0**	**2**	**0**	**0**	**0**	**8**	**0**	**0**	**0**	**288**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**43**	**0**	**1**	**0**	**330**	**2**	**13**	**0**
KALASIN	5	0	0	0	74	0	3	0	114	0	3	0	344	0	10	0	56	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	-	-	0	0	0	0	7	0	0	0	95	1	4	0
KHON KAEN	25	0	3	0	87	0	0	0	111	0	9	0	1673	0	36	0	416	0	6	0	2	0	0	0	6	0	0	0	251	0	-	-	0	0	0	0	26	0	1	0	159	0	8	0
MAHA SARAKHAM	99	0	0	0	48	0	0	0	50	0	1	0	510	1	12	0	67	0	5	0	0	0	0	0	2	0	0	0	15	0	-	-	0	0	0	0	7	0	0	0	17	1	0	0
ROI ET	0	0	0	0	43	0	1	0	200	0	2	0	574	0	6	0	99	1	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	21	0	-	-	0	0	0	0	3	0	0	0	59	0	1	0
ZONE 13	**0**	**0**	**0**	**0**	**228**	**0**	**0**	**0**	**706**	**0**	**7**	**0**	**3231**	**0**	**53**	**0**	**2057**	**1**	**9**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**13**	**0**	**0**	**0**	**2**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**79**	**0**	**0**	**0**	**357**	**0**	**19**	**0**
AMNAT CHAROEN	0	0	0	0	22	0	0	0	56	0	2	0	108	0	2	0	108	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	-	-	0	0	0	0	16	0	0	0	35	0	1	0
SI SA KET	0	0	0	0	55	0	0	0	238	0	5	0	1602	0	50	0	397	0	4	0	0	0	0	0	4	0	0	0	-	-	-	-	0	0	0	0	11	0	0	0	259	0	18	0
UBON RATCHATHANI	0	0	0	0	140	0	-	-	301	0	-	-	1073	0	-	-	1284	1	-	-	0	0	0	0	9	0	0	0	2	0	-	-	0	0	-	-	47	0	-	-	57	0	-	-
YASOTHON	0	0	0	0	11	0	0	0	111	0	0	0	448	0	1	0	268	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	-	-	0	0	0	0	5	0	0	0	6	0	0	0
ZONE 14	**93**	**0**	**0**	**0**	**447**	**0**	**6**	**0**	**898**	**0**	**12**	**0**	**5957**	**3**	**122**	**0**	**2012**	**2**	**38**	**0**	**1**	**0**	**0**	**0**	**25**	**0**	**0**	**0**	**8**	**1**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**184**	**0**	**10**	**0**	**615**	**7**	**10**	**0**
BURI RAM	0	0	0	0	114	0	5	0	272	0	5	0	2538	0	58	0	789	1	20	0	0	0	0	0	15	0	0	0	1	0	-	-	0	0	0	0	51	0	5	0	305	2	1	0
CHAIYAPHUM	2	0	0	0	70	0	0	0	72	0	0	0	534	0	6	0	189	0	1	0	1	0	0	0	1	0	0	0	-	-	-	-	0	0	0	0	20	0	2	0	18	1	2	0
NAKHON RATCHASIMA	90	0	0	0	208	0	1	0	252	0	5	0	1823	3	46	0	803	1	11	0	0	0	0	0	8	0	0	0	3	1	-	-	0	0	0	0	79	0	0	0	66	3	2	0
SURIN	1	0	0	0	55	0	0	0	302	0	2	0	1062	0	12	0	231	0	6	0	0	0	0	0	1	0	0	0	4	0	-	-	0	0	0	0	34	0	3	0	226	1	5	0
NORTHERN REGION	**141**	**1**	**0**	**0**	**2658**	**0**	**47**	**0**	**3709**	**0**	**72**	**0**	**9714**	**239**	**135**	**1**	**8036**	**12**	**71**	**0**	**3**	**0**	**0**	**0**	**60**	**0**	**0**	**0**	**93**	**1**	**0**	**0**	**1**	**0**	**0**	**0**	**360**	**0**	**2**	**0**	**177**	**2**	**13**	**0**
ZONE 15	**0**	**0**	**0**	**0**	**476**	**0**	**2**	**0**	**1105**	**0**	**6**	**0**	**1801**	**5**	**6**	**0**	**2598**	**6**	**6**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**15**	**0**	**0**	**0**	**47**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**109**	**0**	**1**	**0**	**44**	**0**	**1**	**0**
CHIANG MAI	0	0	0	0	191	0	2	0	538	0	2	0	782	4	2	0	1780	6	5	0	0	0	0	0	11	0	0	0	44	0	-	-	0	0	0	0	82	0	1	0	20	0	1	0
LAMPANG	0	0	0	0	188	0	0	0	191	0	4	0	496	0	4	0	471	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	-	-	0	0	0	0	14	0	0	0	20	0	0	0
LAMPHUN	0	0	0	0	62	0	-	-	25	0	-	-	191	0	-	-	292	0	-	-	0	0	0	0	1	0	0	0	-	-	-	-	0	0	-	-	4	0	-	-	3	0	-	-
MAE HONG SON	0	0	0	0	35	0	-	-	351	0	-	-	332	1	-	-	55	0	-	-	0	0	0	0	3	0	0	0	-	-	-	-	0	0	-	-	9	0	-	-	1	0	-	-
ZONE 16	**1**	**0**	**0**	**0**	**977**	**0**	**9**	**0**	**1247**	**0**	**32**	**0**	**2358**	**41**	**32**	**0**	**941**	**1**	**12**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**19**	**0**	**0**	**0**	**17**	**1**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**50**	**0**	**0**	**0**	**69**	**1**	**4**	**0**
CHIANG RAI	0	0	0	0	481	0	3	0	880	0	15	0	720	9	9	0	481	0	8	0	0	0	0	0	16	0	0	0	9	0	-	-	0	0	0	0	28	0	0	0	22	1	0	0
NAN	0	0	0	0	214	0	1	0	92	0	1	0	558	17	7	0	295	1	3	0	0	0	0	0	2	0	0	0	4	1	-	-	0	0	0	0	2	0	0	0	37	0	2	0
PHAYAO	0	0	0	0	153	0	4	0	264	0	16	0	555	10	5	0	65	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	-	-	-	-	0	0	0	0	4	0	0	0	8	0	1	0
PHRAE	1	0	0	0	129	0	1	0	11	0	0	0	525	5	11	0	100	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	-	-	0	0	0	0	16	0	0	0	2	0	1	0
ZONE 17	**139**	**1**	**0**	**0**	**610**	**0**	**18**	**0**	**716**	**0**	**8**	**0**	**3119**	**60**	**49**	**0**	**3626**	**4**	**35**	**0**	**3**	**0**	**0**	**0**	**8**	**0**	**0**	**0**	**11**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**137**	**0**	**0**	**0**	**46**	**0**	**8**	**0**
PHETCHABUN	0	0	0	0	93	0	-	-	42	0	-	-	627	2	-	-	203	1	-	-	0	0	0	0	4	0	0	0	-	-	-	-	0	0	-	-	15	0	-	-	8	0	-	-
PHITSANULOK	0	0	0	0	308	0	15	0	86	0	4	0	639	10	18	0	1142	1	18	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	-	-	0	0	0	0	13	0	0	0	31	0	8	0
SUKHOTHAI	0	0	0	0	77	0	2	0	14	0	0	0	494	39	4	0	1591	1	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	-	-	0	0	0	0	8	0	0	0	3	0	0	0
TAK	139	1	0	0	51	0	0	0	473	0	3	0	487	1	6	0	150	0	4	0	3	0	0	0	1	0	0	0	3	0	-	-	0	0	0	0	83	0	0	0	0	0	0	0
UTTARADIT	0	0	0	0	81	0	1	0	101	0	1	0	872	8	21	0	540	1	5	0	0	0	0	0	2	0	0	0	3	0	-	-	0	0	0	0	18	0	0	0	4	0	0	0
ZONE 18	**1**	**0**	**0**	**0**	**595**	**0**	**18**	**0**	**641**	**0**	**26**	**0**	**2436**	**133**	**48**	**1**	**871**	**1**	**18**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**18**	**0**	**0**	**0**	**18**	**0**	**0**	**0**	**1**	**0**	**0**	**0**	**64**	**0**	**1**	**0**	**18**	**1**	**0**	**0**
KAMPHAENG PHET	0	0	0	0	90	0	0	0	112	0	0	0	587	35	0	0	135	1	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	11	0	-	-	0	0	0	0	19	0	0	0	0	0	0	0
NAKHON SAWAN	0	0	0	0	360	0	2	0	403	0	26	0	968	81	27	1	546	0	9	0	0	0	0	0	10	0	0	0	1	0	-	-	1	0	0	0	35	0	1	0	8	1	0	0
PHICHIT	1	0	0	0	79	0	14	0	54	0	0	0	496	0	10	0	116	0	3	0	0	0	0	0	2	0	0	0	6	0	-	-	0	0	0	0	5	0	0	0	6	0	0	0
UTHAI THANI	0	0	0	0	66	0	2	0	72	0	0	0	385	17	11	0	74	0	6	0	0	0	0	0	4	0	0	0	-	-	-	-	0	0	0	0	5	0	0	0	4	0	0	0

ที่มา: สำนักงานสาธารณสุขจังหวัด และสำนักอนามัย กรุงเทพมหานคร: รวบรวมจากรายงานผู้ป่วยที่เข้ารับการรักษาของจังหวัดในแต่ละสัปดาห์) และศูนย์ข้อมูลทางระบาดวิทยา สำนักระบาดวิทยา: รวบรวมข้อมูลในภาพรวมระดับประเทศ " 0 " = No case ,"-"= No report received = 12 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 จำแนกรายเดือนตามวันเริ่มป่วย รายจังหวัด ประเทศไทย สัปดาห์ที่ 30 พ.ศ. 2553 (25 - 31 กรกฎาคม 2553)

TABLE 3 REPORTED CASES AND DEATHS OF SUSPECTED DENGUE FEVER AND DENGUE HAEMORRHAGIC FEVER UNDER SURVEILANCE, BY DATE OF ONSET BY PROVINCE, THAILAND, 30th Week (July 25 - 31, 2010)

REPORTING AREAS**	2010														CASE RATE PER 100000 POP.	CASE FATALITY RATE (%)	POP. DEC. 31, 2009
	DENGUE HAEMORRHAGIC FEVER - TOTAL (DF+DHF+DSS)																
	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	TOTAL	TOTAL			
	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	D			
TOTAL	**3637**	**3697**	**4602**	**4363**	**7251**	**13330**	**11628**	**6**	**-**	**-**	**-**	**-**	**48514**	**53**	**76.37**	**0.11**	**63,525,062**
CENTRAL REGION	**1945**	**1909**	**2088**	**1596**	**1634**	**2879**	**2457**	**1**	**-**	**-**	**-**	**-**	**14509**	**8**	**67.66**	**0.06**	**21,445,124**
BANGKOK METRO POLIS	625	621	591	381	0	548	586	0	-	-	-	-	3352	1	58.78	0.03	5,702,595
ZONE 1	**271**	**228**	**264**	**123**	**95**	**186**	**267**	**0**	**-**	**-**	**-**	**-**	**1434**	**1**	**41.90**	**0.07**	**3,422,311**
NONTHABURI	139	116	112	38	42	97	115	0	-	-	-	-	659	1	61.13	0.15	1,078,071
P.NAKORN S.AYUTTHAYA	45	36	30	31	15	19	49	0	-	-	-	-	225	0	29.03	0.00	775,157
PATHUM THANI	68	48	99	37	13	46	52	0	-	-	-	-	363	0	37.96	0.00	956,376
SARABURI	19	28	23	17	25	24	51	0	-	-	-	-	187	0	30.52	0.00	612,707
ZONE 2	**59**	**92**	**108**	**65**	**46**	**105**	**140**	**0**	**-**	**-**	**-**	**-**	**615**	**2**	**38.68**	**0.33**	**1,589,978**
ANG THONG	13	22	21	18	12	23	32	0	-	-	-	-	141	0	49.51	0.00	284,807
CHAI NAT	10	5	8	18	9	11	22	0	-	-	-	-	83	2	24.75	2.41	335,420
LOP BURI	32	64	77	25	24	69	82	0	-	-	-	-	373	0	49.44	0.00	754,452
SING BURI	4	1	2	4	1	2	4	0	-	-	-	-	18	0	8.36	0.00	215,299
ZONE 3	**249**	**255**	**354**	**237**	**359**	**501**	**160**	**0**	**-**	**-**	**-**	**-**	**2115**	**0**	**68.47**	**0.00**	**3,089,076**
CHACHOENGSAO	47	53	59	49	60	82	77	0	-	-	-	-	427	0	63.83	0.00	668,983
NAKHON NAYOK	3	10	6	2	6	15	0	0	-	-	-	-	42	0	16.69	0.00	251,683
PRACHIN BURI	33	29	40	66	112	186	62	0	-	-	-	-	528	0	114.32	0.00	461,854
SA KAEO	18	36	43	26	91	118	21	0	-	-	-	-	353	0	65.08	0.00	542,451
SAMUT PRAKAN	148	127	206	94	90	100	0	0	-	-	-	-	765	0	65.72	0.00	1,164,105
ZONE 4	**302**	**298**	**261**	**151**	**128**	**184**	**255**	**0**	**-**	**-**	**-**	**-**	**1579**	**1**	**46.93**	**0.06**	**3,364,670**
KANCHANABURI	37	47	39	20	26	47	78	0	-	-	-	-	294	0	35.28	0.00	833,423
NAKHON PATHOM	76	81	113	50	54	66	80	0	-	-	-	-	520	1	61.07	0.19	851,426
RATCHABURI	119	86	45	50	33	55	80	0	-	-	-	-	468	0	56.03	0.00	835,231
SUPHAN BURI	70	84	64	31	15	16	17	0	-	-	-	-	297	0	35.16	0.00	844,590
ZONE 5	**201**	**144**	**168**	**182**	**181**	**148**	**172**	**1**	**-**	**-**	**-**	**-**	**1197**	**2**	**72.83**	**0.17**	**1,643,555**
PHETCHABURI	41	39	80	106	96	45	22	0	-	-	-	-	429	0	93.01	0.00	461,239
PRACHUAP KHIRI KHAN	17	15	29	37	65	72	115	1	-	-	-	-	351	1	69.63	0.28	504,063
SAMUT SAKHON	136	79	50	32	13	27	20	0	-	-	-	-	357	0	73.67	0.00	484,606
SAMUT SONGKHRAM	7	11	9	7	7	4	15	0	-	-	-	-	60	1	30.98	1.67	193,647
ZONE 9	**238**	**271**	**342**	**457**	**825**	**1207**	**877**	**0**	**-**	**-**	**-**	**-**	**4217**	**1**	**160.16**	**0.02**	**2,632,939**
CHANTHABURI	28	60	92	151	360	481	280	0	-	-	-	-	1452	0	284.01	0.00	511,246
CHON BURI	134	135	137	143	231	288	205	0	-	-	-	-	1273	1	98.71	0.08	1,289,590
RAYONG	60	63	85	108	146	313	284	0	-	-	-	-	1059	0	173.01	0.00	612,095
TRAT	16	13	28	55	88	125	108	0	-	-	-	-	433	0	196.81	0.00	220,008
SOUTHERN REGION	**1013**	**856**	**923**	**1126**	**2294**	**3870**	**2958**	**5**	**-**	**-**	**-**	**-**	**13045**	**27**	**148.01**	**0.21**	**8,813,880**
ZONE 6	**300**	**284**	**327**	**364**	**735**	**1165**	**694**	**0**	**-**	**-**	**-**	**-**	**3869**	**7**	**110.35**	**0.18**	**3,506,241**
CHUMPHON	20	17	40	38	71	108	96	0	-	-	-	-	390	0	79.96	0.00	487,744
NAKHON SI THAMMARAT	156	129	162	162	332	451	318	0	-	-	-	-	1710	5	112.76	0.29	1,516,499
PHATTHALUNG	70	92	67	75	144	256	208	0	-	-	-	-	912	2	179.61	0.22	507,777
SURAT THANI	54	46	58	89	188	350	72	0	-	-	-	-	857	0	86.20	0.00	994,221
ZONE 7	**137**	**125**	**137**	**168**	**351**	**696**	**349**	**0**	**-**	**-**	**-**	**-**	**1963**	**4**	**108.18**	**0.20**	**1,814,555**
KRABI	57	49	56	55	166	262	241	0	-	-	-	-	886	4	207.71	0.45	426,556
PHANGNGA	14	6	9	22	31	64	58	0	-	-	-	-	204	0	81.06	0.00	251,657
PHUKET	28	49	44	42	63	150	7	0	-	-	-	-	383	0	114.02	0.00	335,913
RANONG	9	5	13	18	25	25	0	0	-	-	-	-	95	0	52.27	0.00	181,754
TRANG	29	16	15	31	66	195	43	0	-	-	-	-	395	0	63.85	0.00	618,675
ZONE 8	**576**	**447**	**459**	**594**	**1208**	**2009**	**1915**	**5**	**-**	**-**	**-**	**-**	**7213**	**16**	**206.49**	**0.22**	**3,493,084**
NARATHIWAT	87	65	62	83	169	413	651	5	-	-	-	-	1535	2	210.83	0.13	728,071
PATTANI	126	128	125	139	255	294	288	0	-	-	-	-	1355	2	209.23	0.15	647,624
SATUN	37	46	35	59	185	219	33	0	-	-	-	-	614	2	209.48	0.33	293,101
SONGKHLA	250	159	184	234	411	843	801	0	-	-	-	-	2882	9	214.44	0.31	1,343,954
YALA	76	49	53	79	188	240	142	0	-	-	-	-	827	1	172.17	0.12	480,334

ตารางที่ 3 (ต่อ) จำนวนผู้ป่วยและตายสงสัยด้วยโรคไข้เลือดออก จำแนกรายเดือนตามวันเริ่มป่วย รายจังหวัด ประเทศไทย สัปดาห์ที่ 30 พ.ศ. 2553 (25 - 31 กรกฎาคม 2553)

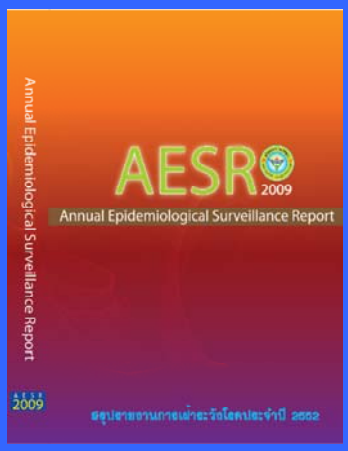
TABLE 3 REPORTED CASES AND DEATHS OF SUSPECTED DENGUE FEVER AND DENGUE HAEMORRHAGIC FEVER UNDER SURVEILANCE, BY DATE OF ONSET BY PROVINCE, THAILAND, 30th Week (July 25 - 31, 2010)

REPORTING AREAS**	2010														CASE RATE PER 100000 POP.	CASE FATALITY RATE (%)	POP. DEC. 31, 2009
	DENGUE HAEMORRHAGIC FEVER - TOTAL (DF+DHF+DSS)																
	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	TOTAL C	TOTAL D			
	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	D			
NORTH-EASTERN REGION	**413**	**654**	**1187**	**1147**	**2459**	**4547**	**3228**	**0**	**-**	**-**	**-**	**-**	**13635**	**10**	**63.43**	**0.07**	**21,495,825**
ZONE 10	**78**	**109**	**154**	**191**	**429**	**612**	**458**	**0**	**-**	**-**	**-**	**-**	**2031**	**2**	**56.92**	**0.10**	**3,567,883**
LOEI	20	38	52	62	196	242	127	0	-	-	-	-	737	1	118.72	0.14	620,780
NONG BUA LAM PHU	8	13	9	7	30	63	38	0	-	-	-	-	168	0	33.54	0.00	500,913
NONG KHAI	18	26	51	77	97	105	17	0	-	-	-	-	391	0	43.10	0.00	907,250
UDON THANI	32	32	42	45	106	202	276	0	-	-	-	-	735	1	47.76	0.14	1,538,940
ZONE 11	**56**	**66**	**144**	**136**	**379**	**707**	**291**	**0**	**-**	**-**	**-**	**-**	**1779**	**1**	**82.47**	**0.06**	**2,157,187**
MUKDAHAN	25	26	46	29	117	198	19	0	-	-	-	-	460	0	136.08	0.00	338,048
NAKHON PHANOM	9	13	34	50	105	181	90	0	-	-	-	-	482	1	68.79	0.21	700,690
SAKON NAKHON	22	27	64	57	157	328	182	0	-	-	-	-	837	0	74.84	0.00	1,118,449
ZONE 12	**54**	**142**	**205**	**111**	**254**	**575**	**500**	**0**	**-**	**-**	**-**	**-**	**1841**	**1**	**36.90**	**0.05**	**4,989,649**
KALASIN	20	52	63	32	78	162	104	0	-	-	-	-	511	0	52.13	0.00	980,158
KHON KAEN	20	48	74	23	49	108	124	0	-	-	-	-	446	0	25.31	0.00	1,762,242
MAHA SARAKHAM	7	7	20	17	38	93	111	0	-	-	-	-	293	1	31.20	0.34	939,090
ROI ET	7	35	48	39	89	212	161	0	-	-	-	-	591	0	45.18	0.00	1,308,159
ZONE 13	**26**	**82**	**220**	**222**	**450**	**930**	**481**	**0**	**-**	**-**	**-**	**-**	**2411**	**1**	**57.96**	**0.04**	**4,160,037**
AMNAT CHAROEN	1	1	5	11	36	74	59	0	-	-	-	-	187	0	50.43	0.00	370,804
SI SA KET	11	63	114	56	227	432	155	0	-	-	-	-	1058	0	73.15	0.00	1,446,345
UBON RATCHATHANI	8	10	83	141	165	327	238	0	-	-	-	-	972	1	53.89	0.10	1,803,754
YASOTHON	6	8	18	14	22	97	29	0	-	-	-	-	194	0	35.98	0.00	539,134
ZONE 14	**199**	**255**	**464**	**487**	**947**	**1723**	**1498**	**0**	**-**	**-**	**-**	**-**	**5573**	**5**	**84.17**	**0.09**	**6,621,069**
BURI RAM	63	107	127	100	178	395	470	0	-	-	-	-	1440	1	93.10	0.07	1,546,784
CHAIYAPHUM	14	33	46	25	59	90	62	0	-	-	-	-	329	0	29.24	0.00	1,125,166
NAKHON RATCHASIMA	81	63	142	165	331	641	665	0	-	-	-	-	2088	3	81.20	0.14	2,571,292
SURIN	41	52	149	197	379	597	301	0	-	-	-	-	1716	1	124.54	0.06	1,377,827
NORTHERN REGION	**266**	**278**	**404**	**494**	**864**	**2034**	**2985**	**0**	**-**	**-**	**-**	**-**	**7325**	**8**	**62.23**	**0.11**	**11,770,233**
ZONE 15	**59**	**50**	**78**	**94**	**289**	**723**	**1019**	**0**	**-**	**-**	**-**	**-**	**2312**	**2**	**75.96**	**0.09**	**3,043,586**
CHIANG MAI	43	31	49	49	162	496	861	0	-	-	-	-	1691	1	103.58	0.06	1,632,548
LAMPANG	11	13	17	20	42	89	37	0	-	-	-	-	229	0	29.95	0.00	764,498
LAMPHUN	3	5	11	16	39	78	76	0	-	-	-	-	228	0	56.34	0.00	404,693
MAE HONG SON	2	1	1	9	46	60	45	0	-	-	-	-	164	1	67.81	0.61	241,847
ZONE 16	**25**	**17**	**21**	**39**	**111**	**463**	**911**	**0**	**-**	**-**	**-**	**-**	**1587**	**0**	**60.58**	**0.00**	**2,619,757**
CHIANG RAI	15	8	9	10	53	216	479	0	-	-	-	-	790	0	66.11	0.00	1,194,933
NAN	4	2	4	15	22	65	22	0	-	-	-	-	134	0	28.17	0.00	475,614
PHAYAO	2	3	2	5	19	160	382	0	-	-	-	-	573	0	117.63	0.00	487,120
PHRAE	4	4	6	9	17	22	28	0	-	-	-	-	90	0	19.48	0.00	462,090
ZONE 17	**94**	**107**	**184**	**302**	**404**	**744**	**905**	**0**	**-**	**-**	**-**	**-**	**2740**	**6**	**79.97**	**0.22**	**3,426,112**
PHETCHABUN	17	36	61	57	125	301	381	0	-	-	-	-	978	0	98.28	0.00	995,125
PHITSANULOK	25	32	36	37	54	75	74	0	-	-	-	-	333	0	39.38	0.00	845,561
SUKHOTHAI	17	14	23	41	28	27	37	0	-	-	-	-	187	0	31.02	0.00	602,813
TAK	33	23	58	157	183	326	388	0	-	-	-	-	1168	6	224.76	0.51	519,662
UTTARADIT	2	2	6	10	14	15	25	0	-	-	-	-	74	0	15.98	0.00	462,951
ZONE 18	**88**	**104**	**121**	**59**	**60**	**104**	**150**	**0**	**-**	**-**	**-**	**-**	**686**	**0**	**25.59**	**0.00**	**2,680,778**
KAMPHAENG PHET	28	32	50	32	31	48	45	0	-	-	-	-	266	0	36.60	0.00	726,846
NAKHON SAWAN	35	35	35	15	22	34	70	0	-	-	-	-	246	0	22.93	0.00	1,072,868
PHICHIT	17	32	31	7	3	5	12	0	-	-	-	-	107	0	19.34	0.00	553,193
UTHAI THANI	8	5	5	5	4	17	23	0	-	-	-	-	67	0	20.43	0.00	327,871

ที่มา: สำนักงานสาธารณสุขจังหวัด และสำนักอนามัย กรุงเทพมหานคร: รวบรวมจากรายงานผู้ป่วยที่เข้ารับการรักษาของจังหวัดในแต่ละสัปดาห์)

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

** แบ่งจังหวัดตามเขตตรวจราชการกระทรวงสาธารณสุข



สรุปรายงานการเฝ้าระวังโรคประจำปี
ฉบับล่าสุด... ปี 2552
สามารถค้นหาข้อมูลเพิ่มเติมที่ เว็บไซต์
สำนักระบาดวิทยา http://epid.moph.go.th

Annual Epidemiological Surveillance Report

รายงานการเฝ้าระวังทางระบาดวิทยาประจำสัปดาห์

WESR Weekly Epidemiological Surveillance Report, Thailand

ปีที่ 41 ฉบับที่ 30 : 6 สิงหาคม 2553 Volume 41 Number 30 :August 6, 2010

กำหนดออก : เป็นรายสัปดาห์ / จำนวนพิมพ์ 2,900 ฉบับ

ส่งบทความ ข้อคิดเห็น หรือพบความคลาดเคลื่อนของข้อมูล

กรุณาแจ้งมายัง กลุ่มงานเผยแพร่ ศูนย์ข้อมูลทางระบาดวิทยา สำนักระบาดวิทยา

E-mail : wesr@health2.moph.go.th หรือ wesr@windowslive.com

ที่ สธ. 0420/ พิเศษ

ชำระค่าฝากส่งเป็นรายเดือน
ใบอนุญาตเลขที่ 23/2552
ไปรษณีย์กระทรวง

ผู้จัดทำ

สำนักระบาดวิทยา กรมควบคุมโรค ถนนติวานนท์ จังหวัดนนทบุรี 11000 โทร. 0-2590-1723, 0-2590-1827 โทรสาร 0-2590-1784

Bureau of Epidemiology, Department of Disease Control, Ministry of Public Health, Tivanond Road, Nonthaburi 11000, Thailand.

Tel (66) 2590-1723, (66)2590-1827 FAX (66) 2590-1784