



รายงาน

การเฝ้าระวังทางระบาดวิทยา WESR Weekly Epidemiological Surveillance Report

ประจำสัปดาห์

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

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

ปีที่ ๓๕ ฉบับที่ ๒๘ : ๑๘ กรกฎาคม ๒๕๕๑ Volume 39 Number 28 : July 18, 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																								

สัปดาห์ที่ ๒๘ ระหว่างวันที่ ๖ - ๑๒ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๕๑

จังหวัดส่งข้อมูลรายงานโรคเฝ้าระวังทางระบาดวิทยาเร่งด่วนทันตามกำหนดเวลา ๖๖ จังหวัด ร้อยละ ๘๖.๘๔

รายงานการศึกษาโรคติดเชื้อ *Streptococcus suis* ในเขตอำเภอเมือง จังหวัดเพชรบูรณ์

สถานการณ์โรค/ภัยที่สำคัญ

Streptococcus suis in Amphur Muang, Phetchabun Province

อภิชาติ กันธุ ขวัญเรือน วรตะชะ สุพันธ์ นิยมเพ็ง

งานส่งเสริมสุขภาพและป้องกันโรค กลุ่มงานเวชกรรมสังคม โรงพยาบาลเพชรบูรณ์

✉ wesr@health2.moph.go.th

ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา

โรคติดเชื้อสเตร็ปโตค็อกคัส ซูอิสเป็นโรคติดเชื้อแบคทีเรีย *Streptococcus suis* ซึ่งคนสามารถติดเชื้อจากการสัมผัสกับสุกรที่ติดเชื้อ โดยเฉพะอย่างยิ่งเกษตรกรผู้เลี้ยงสุกร คนชำแหละเนื้อสุกร และผู้บริโภคนเนื้อหรือเลือดสุกรที่ไม่ผ่านการปรุงสุก ระยะฟักตัวของโรคประมาณ 1 - 3 วัน ในประเทศไทย เคยพบว่ามีถึง 14 วัน อาการที่พบได้แก่ มีไข้ ปวดศีรษะ เยื่อหุ้มสมองอักเสบ ข้ออักเสบ ม่านตาอักเสบ มีจำเลือด ทรงตัวลำบาก ผู้ป่วยอาจสูญเสียการได้ยิน จนถึงขั้นหูหนวกและอาจถึงขั้นเสียชีวิต เนื่องมาจากการติดเชื้อในกระแสโลหิต

จากการทบทวนทะเบียนประวัติผู้ป่วย และผลการยืนยันทางห้องปฏิบัติการในโรงพยาบาลเพชรบูรณ์ ระหว่างปี พ.ศ. 2549 - 2550 พบผู้ป่วยยืนยันในเขตอำเภอเมือง จังหวัดเพชรบูรณ์ 15 ราย ดังนั้น เพื่อเป็นการศึกษาและวิเคราะห์สถานการณ์โรคในแง่มุมมองต่าง ๆ จึงได้ทำ

การศึกษาผู้ป่วยยืนยันโรคติดเชื้อ *Streptococcus suis* ในด้านความชุก ลักษณะผู้ป่วย อาการ อาการแสดง ปัจจัยเสี่ยงต่อการเกิดโรค เพื่อใช้เป็นข้อมูลพื้นฐานในการป้องกันการเกิดโรคต่อไป

รูปแบบการวิจัย

การวิจัยครั้งนี้เป็นการวิจัยย้อนหลังเชิงพรรณนา ในผู้ป่วยยืนยันโรคติดเชื้อ *Streptococcus suis* ที่มีภูมิลำเนาอยู่ในเขตอำเภอเมือง จังหวัดเพชรบูรณ์ ซึ่งได้เข้ารับการรักษาตัวในโรงพยาบาลเพชรบูรณ์ ระหว่างวันที่ 1 มกราคม 2549 ถึง วันที่ 30 ตุลาคม 2550 จำนวนทั้งสิ้น 15 ราย โดยวิเคราะห์ข้อมูลทั่วไป อาการและอาการแสดง และปัจจัยเสี่ยงต่อการเกิดโรค ด้วยค่าสถิติ ความถี่ ร้อยละ ค่าต่ำสุด ค่าสูงสุด และค่าเฉลี่ย ข้อมูลที่ได้จากการสัมภาษณ์เชิงลึก นำมาวิเคราะห์เนื้อหาและสรุปประเด็นสำคัญ (Content Analysis)



สารบัญ

◆ รายงานการศึกษาโรคติดเชื้อ <i>Streptococcus suis</i> ในเขตอำเภอเมือง จังหวัดเพชรบูรณ์	493
◆ ผลการสอบสวนการระบาดจากการจราจรทางถนน กรณีศึกษารถประจำทางและรถบัสเช่าเหมาลำ ระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ.2549 - มกราคม พ.ศ.2550	496
◆ สรุปการตรวจข่าวของโรคในรอบสัปดาห์ สัปดาห์ที่ 28 ระหว่างวันที่ 6 - 12 กรกฎาคม 2551	499
◆ สรุปสถานการณ์เฝ้าระวังไข้หวัดนกประจำสัปดาห์ สัปดาห์ที่ 28 ระหว่างวันที่ 6 - 12 กรกฎาคม 2551	500
◆ ข้อมูลรายงานโรคเฝ้าระวังทางระบาดวิทยาเร่งด่วนประจำสัปดาห์ สัปดาห์ที่ 28 ระหว่างวันที่ 6 - 12 กรกฎาคม 2551	501

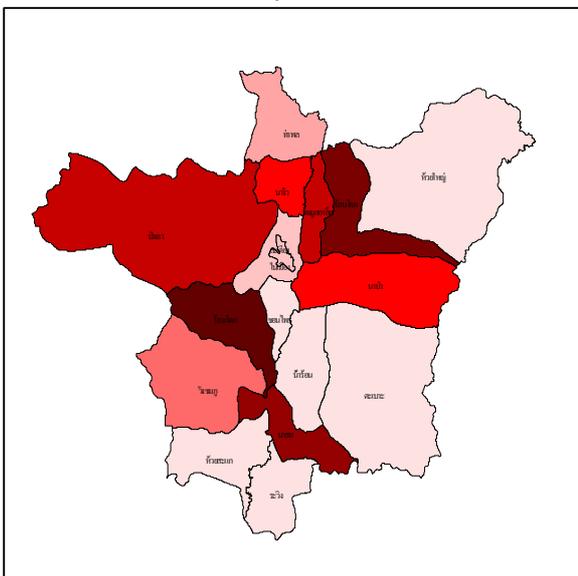
ผลการศึกษา

ผู้ป่วยที่ศึกษา เป็นเพศชาย 10 ราย เพศหญิง 5 ราย สัดส่วนเพศชายต่อเพศหญิงเท่ากับ 2 ต่อ 1 อายุส่วนใหญ่ อายุ 60 ปีขึ้นไป ร้อยละ 73.3 รองลงมาได้แก่อายุ 40 - 49 ปี ร้อยละ 13.3 และอายุ 50 - 59 ปี กับ อายุ 30 - 39 ปี ร้อยละ 6.7 เท่ากัน

ผู้ป่วยส่วนมากไม่ได้ประกอบอาชีพเนื่องจากสูงอายุ ร้อยละ 40.0 รองลงมาทำนา ร้อยละ 33.3 รับราชการ ร้อยละ 13.3 และรับจ้าง ร้อยละ 13.3 แต่ในกลุ่มไม่ได้ประกอบอาชีพเนื่องจากสูงอายุ อดีตเคยประกอบอาชีพทำนา คิดเป็นร้อยละ 26.7

การกระจายของผู้ป่วย พบว่าเกิดขึ้นทั่วไปในแต่ละตำบลในเขตอำเภอเมืองเพชรบูรณ์ พบอัตราป่วยสูงสุดที่ตำบลบ้านโคก 25.7 ต่อแสนประชากร รองลงมาตำบลบ้านโคกและตำบลนายม อัตราป่วย 16.4 และ 11.2 ต่อแสนประชากร ตามลำดับ

รูปที่ 1 อัตราความชุกโรคติดเชื้อ *Streptococcus suis* จำแนกรายตำบล อำเภอเมือง จังหวัดเพชรบูรณ์ ปี 2549 – 2550



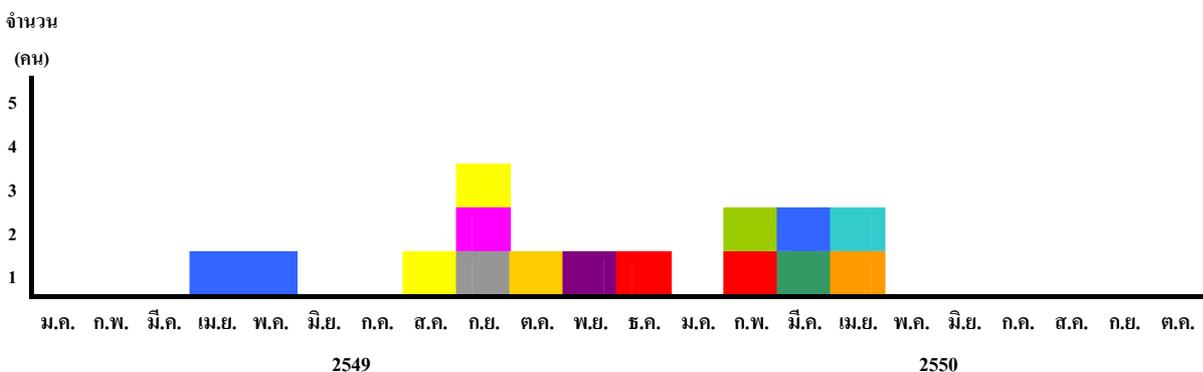
หากจำแนกผู้ป่วยตามช่วงเวลาการเกิดโรค ในปี พ.ศ. 2549 จะพบมากในช่วงปลายปีมากกว่าต้นปี ส่วนในปี พ.ศ. 2550 จะพบเฉพาะในเดือนกุมภาพันธ์- เมษายน (รูปที่ 2)

จากการศึกษาประวัติอาการและอาการแสดง ผู้ป่วยจะดูแลตัวเองอยู่ที่บ้านก่อนที่จะมาโรงพยาบาลเฉลี่ย 6 วัน ต่ำสุด 1 วัน สูงสุด 21 วัน และได้เข้ารับรักษาตัวอยู่ในโรงพยาบาลเฉลี่ย 14.1 วัน ต่ำสุด 6 วัน สูงสุด 21 วัน ผู้ป่วยทุกรายมีไข้ ปวดศีรษะ ร้อยละ 80 ปวดเมื่อยกล้ามเนื้อ ร้อยละ 66.7 คอแข็ง ช็อก หายใจหอบ ทรงตัวลำบาก ร้อยละ 26.7 เท่ากัน และมีอาการอุจจาระร่วงเฉียบพลัน การได้ยินลดลง หูหนวก ร้อยละ 20 ของแต่ละอาการ ลิ้นหัวใจอักเสบ (Endocarditis) ร้อยละ 13.3 และมีฝีฝีตามผิวหนัง ร้อยละ 6.7 ผู้ป่วยทุกรายรักษาหาย แต่มีพิการหูหนวกถาวร 3 ราย คิดเป็นร้อยละ 20 (รูปที่ 3)

ตารางที่ 1 จำนวนและร้อยละของผู้ป่วย จำแนกตามผลตรวจเบื้องต้นทางห้องปฏิบัติการ

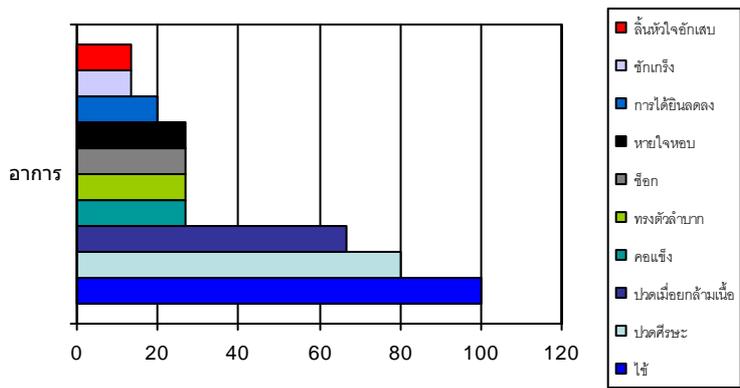
ผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการ	จำนวน N=15	ร้อยละ
1. ผลการเพาะเชื้อแบคทีเรีย เบื้องต้นพบเชื้อ		
- <i>Streptococcus</i> group D	4	26.7
- Alpha-hemolytic <i>Streptococci</i>	4	26.7
- Beta-hemolytic <i>Streptococci</i>	3	20.0
- <i>Streptococcus</i> spp.	2	13.3
- <i>Streptococcus bovis</i>	1	6.7
- <i>Viridans streptococcus</i>	1	6.7

รูปที่ 2 แสดงลักษณะการระบาดของโรคตามช่วงเวลา



จากประวัติการสัมผัสโรค พบว่าผู้ป่วยส่วนใหญ่มีพฤติกรรมกินลาบและปล้ำหมูดิบ 9 ราย (ร้อยละ 60) ไม่รับประทานหมูดิบและไม่ได้สัมผัส จำนวน 6 ราย (ร้อยละ 40) โดยผู้ป่วยมีโรคประจำตัว 7 ราย (ร้อยละ 46.7) ได้แก่ โรคเบาหวาน โรคความดันโลหิตสูง โรคมะเร็งตับ ตับแข็ง ร้อยละ 13.3 เท่ากัน และป่วยด้วยโรคไขมันในเส้นเลือดผิดปกติ ตับอักเสบ และพิษสุราเรื้อรัง ร้อยละ 6.7 เท่ากัน ซึ่งผู้ป่วยที่ดื่มสุรา 10 ราย ร้อยละ 66.7 เป็นผู้ป่วยที่ดื่มมานานกว่า 10 ปี ร้อยละ 80

รูปที่ 3 ร้อยละของอาการและอาการแสดง



จากการตรวจหาเชื้อทางห้องปฏิบัติการเบื้องต้น ส่วนใหญ่พบเชื้อ Streptococcus group D และ Alpha-hemolytic Streptococci ร้อยละ 26.7 เท่ากัน รองลงมาพบเชื้อ Beta-hemolytic Streptococci ร้อยละ 20.0 เชื้อ Streptococci spp. ร้อยละ 13.3 สำหรับเชื้อ Streptococci bovis และ Viridans streptococci พบ ร้อยละ 6.7

สรุป อภิปราย และข้อเสนอแนะ

ผลการศึกษาที่พบผู้ป่วยชายมากกว่าหญิง 2 เท่า อาจเกี่ยวข้องกับพฤติกรรมที่เพศชายจะรับประทานหมูสุก ๆ ดิบ ๆ และดื่มสุรา ซึ่งการศึกษาของประเทศไทยในจังหวัดลำพูน ประเทศฮ่องกง ประเทศเนเธอร์แลนด์ ก็พบในเพศชายมากกว่าเพศหญิง 2 - 6 เท่า ในอำเภอเมืองจังหวัดเพชรบูรณ์ผู้สูงอายุน่าจะเป็นกลุ่มเสี่ยงต่อการเกิดโรคนี้นี้ เพราะพบผู้ป่วยที่มีอายุ 60 ปีขึ้นไปถึงร้อยละ 73.3 และการเกิดโรคใน 2 ปีนี้ กระจายอยู่หลายตำบล ในเขตอำเภอเมืองเพชรบูรณ์ พบอัตราป่วยสูงสุดในตำบลบ้านโตก 25.7 ต่อแสนประชากร รองลงมาตำบลบ้านโคกและนายนม 16.4 และ 11.2 ต่อแสนประชากร ตามลำดับ การรักษาใช้เวลาเฉลี่ย 14.1 วัน อาการสำคัญ ได้แก่ ไข้ ปวดศีรษะ ปวดเมื่อยกล้ามเนื้อ คอแข็ง ซีด หายใจหอบ ทรงตัวลำบาก การได้ยินลดลง หูหนวก และมีไข้เลือดตามผิวหนัง ซึ่งสอดคล้องกับกับนิยามการเฝ้าระวังโรค ความรุนแรงของโรคทำให้ผู้พิการหูดับถาวร ถึงร้อยละ 20 อย่างไรก็ตาม การศึกษาในครั้งนี้ขาดข้อมูลประวัติเสี่ยงขณะป่วย เนื่องจากเป็นการทบทวนประวัติย้อนหลัง ผู้ป่วยอาจลืมประวัติสัมผัสโรคได้ ผู้ป่วยที่มีโรคประจำตัวและดื่มสุราเป็นประจำ มีโอกาสเสี่ยงต่อการติดโรคสูง เพราะพบผู้ป่วยที่มีโรคประจำตัวถึง ร้อยละ 46.7 และมีผู้ป่วยดื่มสุราถึงร้อยละ 66.7 ซึ่งในกลุ่มที่ดื่มสุรานี้มีผู้ป่วยที่ดื่มมานานมากกว่า 10 ปี ร้อยละ 80.0

จากการตรวจหาเชื้อเบื้องต้น ที่โรงพยาบาลเพชรบูรณ์ ส่วนใหญ่พบเชื้อ Streptococcus group D ร้อยละ 26.7 และ Alpha-hemolytic Streptococci ร้อยละ 26.7 รองลงมาพบเชื้อ Beta-hemolytic

Streptococci ร้อยละ 20.0 เชื้อ Streptococci spp. ร้อยละ 13.3 เชื้อ Streptococci bovis และเชื้อ Viridans streptococci พบ ร้อยละ 6.7 จะเห็นว่าเชื้อที่พบของโรงพยาบาลเพชรบูรณ์ มีความแตกต่างกับโรงพยาบาลลำพูนซึ่งส่วนใหญ่พบเชื้อ Viridans streptococci สาเหตุที่พบเชื้อในเบื้องต้นที่แตกต่างกัน อาจเนื่องมาจากเชื้อมีสายพันธุ์ที่แตกต่างกัน หรือไม่ก็น้ำยาเคมีที่ใช้ตรวจไม่เหมือนกัน ด้านการเฝ้าระวังโรคจากห้องปฏิบัติการ หากพบผู้ป่วยที่มีอาการเข้ากับนิยามการเฝ้าระวังโรค และมีผลการตรวจเบื้องต้นดังกล่าว ควรสงสัยว่าจะอาจป่วยด้วยโรคติดเชื้อ Streptococcus suis ด้านการป้องกันโรค ควรประชาสัมพันธ์ไม่รับประทานอาหารสุก ๆ ดิบ ๆ และพฤติกรรมกินลาบดื่มสุราเป็นประจำ เนื่องจากสามารถติดเชื้อได้ง่ายขึ้น

เอกสารอ้างอิง

1. Suankratay C, Intalapom P, Nunthapisud P, Arunyingmongkol K, Wilde H. Streptococcus suis meningitis in Thailand. Southeast Asian J Trop Med Public Health 2004;35:868-76.
2. Vilaichone R, Vilaichone W, Nunthapisud P, Wilde H. Streptococcus suis in Thailand. J Med Assoc Thai 2002;85(Suppl 1):S109-17.
3. บุญยา จันทรสกรี,บรรณาธิการ. นิยาม โรคติดเชื้อสเตรปโตค็อกคัส ซูอิส. ประชุมเชิงปฏิบัติการ โรคติดเชื้อสเตรปโตค็อกคัส ซูอิส; 14 สิงหาคม 2550; โรงแรมโฆมิต. เพชรบูรณ์: สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดเพชรบูรณ์; 2550.
4. อัจฉรา ฟองคำ, ประสิทธิ์ ธรวิจิตรกุล, รุจี พงษ์ประเสริฐ, บรรณเรณู ปัญญาบุรี. โรคติดเชื้อ Streptococcus suis โรคสำคัญที่ถูกลืมในจังหวัดลำพูน จังหวัดทางภาคเหนือของประเทศไทย. ว.กรรมการแพทย์ พ.ศ. 2545; 27(5) : 208-213.
5. มาลัย วรจิตร. แบคทีเรียก่อโรค Pathogenic Bacteria. พิมพ์ครั้งที่ 1. กรุงเทพฯ: บริษัท สยามซิลิการพิมพ์; 2545.

สำนักระบาดวิทยาร่วมกับสำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ 1-12 สำนักโรคไม่ติดต่อ และทีมเฝ้าระวังสอบสวนเคลื่อนที่เร็ว (SRRT) จากสำนักงานสาธารณสุขจังหวัด และ SRRT ระดับอำเภอ ศูนย์ปลอดภัยคมนาคม สำนักแผนความปลอดภัยการจราจรและขนส่ง กระทรวงคมนาคม และคณะวิศวกรรมศาสตร์จากมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ มหาวิทยาลัยขอนแก่น และสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี พัฒนาระบบการสอบสวนและร่วมดำเนินการสอบสวน โดยกำหนดเกณฑ์ในการพิจารณาการสอบสวนฯ ดังนี้ 1) จำนวนการตายจากอุบัติเหตุบนท้องถนนในคราวเดียวกัน ตั้งแต่ 5 ราย หรือจำนวนการบาดเจ็บตั้งแต่ 15 ราย ขึ้นไป 2) จุดที่เกิดอุบัติเหตุทำให้มีผู้บาดเจ็บหรือเสียชีวิตมากกว่า 5 ครั้ง ในเดือนเดียวกัน 3) การบาดเจ็บหรือเสียชีวิตเป็นเหตุที่ได้รับความสนใจพิเศษจากสังคมเช่น เกิดกับเด็กเกิดกับนักเรียน หรือรถสาธารณะ

ผลการสอบสวนการบาดเจ็บจากการจราจรรายใหญ่ พบว่ามีความเกี่ยวข้องและสัมพันธ์กับการเกิดอุบัติเหตุจากการโดยสารรถบัสประจำทาง หรือรถทัวร์เข้าหมอลำ จึงทำการวิเคราะห์และเสนอผลการศึกษาดังต่อไปนี้

ผลการสอบสวน

นำเสนอผลการสอบสวนเฉพาะการบาดเจ็บที่เกี่ยวข้องกับรถโดยสารประจำทางและรถทัวร์เข้าหมอลำ จำนวน 18 กรณี ผลการสอบสวนในภาพรวมเป็นดังนี้ เกิดเหตุในถนนสายหลัก 17 ครั้ง สายรอง 1 ครั้ง ในจังหวัดนครราชสีมา 4 ครั้ง อุบลราชธานี 2 ครั้ง เพชรบูรณ์ 2 ครั้ง สุราษฎร์ธานี พิษณุโลก ศรีสะเกษ หนองคาย กาญจนบุรี สงขลา ตาก น่าน ลำปาง และนครสวรรค์ จังหวัดละ 1 ครั้ง โดยเกิดจากการพลิกคว่ำหรือตกเขาโดยไม่มีคูกรณี 8 ครั้ง (รวมยางระเบิดเอง 1 ครั้ง) เกี่ยวชนกับรถอื่น ๆ 11 ครั้ง คือ ชนกับรถบรรทุก 4 ครั้ง ชนกับกระบะ 4 ครั้ง ชนกับรถอื่นหลายคันในครั้งเดียว 1 ครั้ง (รวมชนรถทัวร์ครั้งเดียว 3 คันแล้วชนรถกระบะ 1 ครั้ง) และชนคนเดินเท้า 1 ครั้ง

ลักษณะและความรุนแรงของการบาดเจ็บ

พบว่า จำนวนผู้บาดเจ็บทั้งหมด 662 ราย เป็นผู้บาดเจ็บ 574 ราย เสียชีวิต 87 ราย อัตราผู้เสียชีวิตเท่ากับ 7.6 พบว่าในแต่ละกรณีมีผู้บาดเจ็บตั้งแต่ 2 - 66 ราย (ค่าเฉลี่ยของจำนวนการบาดเจ็บแต่ละ

ครั้ง เท่ากับ 33.82) ผู้เสียชีวิตตั้งแต่ 0-17 ราย (ค่าเฉลี่ยของจำนวนการเสียชีวิตแต่ละครั้ง เท่ากับ 5.11) ผู้เสียชีวิตส่วนใหญ่เกิดจากการได้รับบาดเจ็บที่ศีรษะและคอร้อยละ 90 บาดเจ็บที่ ทรวงอก ร้อยละ 10 ผู้เสียชีวิตเกือบทั้งหมดมักเกิดการบาดเจ็บของอวัยวะหลายส่วนในร่างกายพร้อมกัน เช่น ได้รับบาดเจ็บที่ศีรษะร่วมกับแขน ขา หัก หรือฉีกขาดและมีแผลถลอกหรือรอยขีดหลายส่วนของร่างกายเป็นต้น ผู้บาดเจ็บรุนแรงที่เข้ารับการรักษาในโรงพยาบาลร้อยละ 45 เกิดการบาดเจ็บของขา หรือแขน ข้างใดข้างหนึ่ง ร้อยละ 35 เกิดการบาดเจ็บที่ทรวงอกและช่องท้อง ร้อยละ 12 บาดเจ็บที่ศีรษะและใบหน้า ร้อยละ 8 มีบาดแผลรุนแรงของอวัยวะ และผู้บาดเจ็บไม่รุนแรงส่วนใหญ่มีรอยขีดและมีแผลถลอกหรือแผลฉีกขาดของอวัยวะ

ความสัมพันธ์ของปัจจัยที่เป็นสาเหตุของการเกิดเหตุที่นำไปสู่การบาดเจ็บและการเพิ่มความรุนแรงในการบาดเจ็บ พบว่าการเกิดเหตุที่ทำให้มีการบาดเจ็บและเสียชีวิตรุนแรงเกือบทุกครั้ง มีสาเหตุร่วมหลายประการ พฤติกรรมการขับขี่เป็นปัจจัยหลักร้อยละ 76.47 ถนนและสิ่งแวดลอม เป็นปัจจัยลำดับที่ 2-3 ปัจจัยร่วมระหว่างพฤติกรรมการขับขี่ ถนนและสิ่งแวดลอม รวมถึงความปลอดภัยของยานพาหนะ พบร้อยละ 47.50 ความบกพร่องของยานพาหนะร่วมกับพฤติกรรมการขับขี่ ร้อยละ 11.76 ถนนและสิ่งแวดลอมร่วมกับพฤติกรรมการขับขี่ ร้อยละ 23.52 (รูปที่ 1)

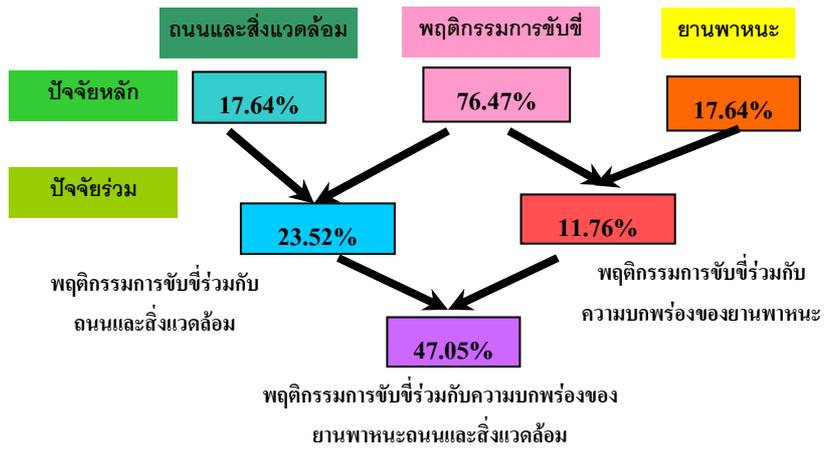
พฤติกรรมของผู้ขับขี่

1. เกิดจากการเร่งวงและอ่อนเพลีย 3 ครั้ง คือ ขับรถติดต่อกัน 3-4 วัน เป็นรถเข้าหมอลำโดยไม่มีคนขับเปลี่ยน 1 ครั้ง รถประจำทางวิ่งรับส่งผู้โดยสาร ในช่วงเทศกาลติดต่อกัน 3 วัน 1 ครั้ง และอ่อนเพลียจากการอดนอนเพราะเป็นโรคประจำตัว (เบาหวานต้องตื่นมาปัสสาวะในตอนกลางคืน 1 ครั้ง)

2. ไม่ชำนาญเส้นทางร่วมกับไม่ปฏิบัติตามค่าเตือนของถนน พบในรถเข้าหมอลำ 5 ครั้ง โดยมากจะเป็นครั้งแรกที่ขับรถผ่านเส้นทางที่เกิดเหตุหรือมีประสบการณ์ขับขี่แต่ไม่เคยใช้เส้นทางนี้มาก่อนหรือเพิ่งขับขี่รถคันที่เกิดเหตุเป็นครั้งแรก พบลักษณะการไม่ลดหรือชะลอความเร็วขณะใช้ทางลงเขาลาดชันทำให้ระบบเบรกขัดข้องและจนถึงการไม่สามารถบังคับรถได้และมักพบว่าผู้ขับขี่จะบังคับให้รถพลิกในทิศทางตรงข้ามกับผู้ขับขี่ จึงทำให้เกิดกรณีรถตกเขาหรือตกเหวลึก

รูปที่ 1 ปัจจัยร่วมที่เป็นสาเหตุของการเกิดเหตุที่นำไปสู่การบาดเจ็บ

3. ดิมเครื่องดีมแอลกอฮอล์ ก่อนการขับขี่ มักพบในช่วงเทศกาลหรือใกล้เทศกาลที่มีงานเลี้ยงของพนักงาน
4. การขับรถเร็วกว่าอัตราที่กฎหมายกำหนดเช่น ในขณะที่ผ่านเขตชุมชนยังคงขับด้วยความเร็ว ประมาณ 100 - 110 กิโลเมตรต่อชั่วโมง



พฤติกรรมโดยสารถ เป็นสาเหตุส่งเสริมอย่างหนึ่งที่ทำให้เพิ่มทั้งจำนวนและความรุนแรงของการบาดเจ็บเช่น

1. การโดยสารโดยไม่รัดเข็มขัดนิรภัย พบว่าเมื่อเกิดเหตุผู้บาดเจ็บและเสียชีวิตกระเด็นและหลุดจากเบาะที่นั่งออกมานอกรถ
2. พนักงานบริการบนรถจัดเก็บเข็มขัดนิรภัย รัดไว้หลังเบาะและไม่เตือนให้ผู้โดยสารใช้เข็มขัดนิรภัยและผู้โดยสารก็ไม่ได้ตระหนัก
3. การโดยสารที่เกิดจำนวนในช่วงเทศกาล เช่น รถ 50 ที่นั่ง พบว่ามีผู้โดยสาร 66 คน รถ สองแถวกลาง 15 ที่นั่ง มีผู้โดยสารจริง 34 คน ทำให้ต้องนั่งบริเวณทางเท้าหรือนั่งเก้าอี้พลาสติกเสริมหรือนั่งบนหลังคา ผู้โดยสารเหล่านี้จะได้รับการบาดเจ็บรุนแรงหรือเสียชีวิต

ถนนและสิ่งแวดลอม พบว่าเป็นปัจจัยส่งเสริมและบางกรณีเป็นปัจจัยหลักดังนี้

1. ป้ายเตือนการซ่อมบำรุงอยู่ในระยะกระชั้นชิด ไม่มีไฟเตือน
2. ทางโค้งและลงเขาลาดชันมักเป็นอุปสรรคสำหรับรถบัสโดยสารที่ถูกต่อเติมให้มีความสูงมากกว่าปกติ
3. เครื่องกันทาง (Guard rail) ไม่สามารถ รับน้าหนักรถบัสขนาดใหญ่ได้ เมื่อเกิดการชนหรือกระแทกเมื่อรถพลิกคว่ำในขณะที่ลงทางลาดชันและไกลไปชนเครื่องกันพบว่า เครื่องกัน จะหักและหลุดทำให้รถตกลงไปในเหวที่สูงชันทำให้เพิ่มจำนวนการบาดเจ็บและเป็นอุปสรรคต่อการลงไปช่วยเหลือของหน่วยกู้ชีพ พบว่าเมื่อเกิดการบาดเจ็บรุนแรงและช่วยเหลือชีวิตผู้บาดเจ็บรุนแรงได้ช้าจะพบจำนวนการเสียชีวิตในจุดเกิดเหตุได้มากขึ้น

ยานพาหนะ โดยทั่วไปพบว่านอกจากพบความบกพร่องของยานพาหนะที่นำไปสู่ปัจจัยแรกของการเกิดเหตุแล้วยังพบว่าโดยส่วนใหญ่พาหนะเป็นส่วนสำคัญในการเพิ่มความรุนแรงของการบาดเจ็บและเสียชีวิตในขณะที่เกิดเหตุดังนี้

1. ระบบเบรกขัดข้อง พบว่าพนักงานขับขี่ทราบว่ารถขัดข้องแต่จำเป็นต้องชะลอการซ่อมบำรุงเพราะจำเป็นต้องใช้งาน
2. ยางรถเก่าและเสื่อมสภาพ พบว่ามักมีการใช้ยางที่หมดอายุ

ยางเปอร์เซ็นต์ทำให้เกิดยางระเบิดหรือในรถคันเดียวกันมักใช้ยางหลายประเภทเปลี่ยนสลับจนบางเส้นไม่มีดอกยาง

3. การใช้รถบัสที่หมดสภาพและเก่ามาดัดแปลงต่อเติมเป็นรถ 2 ชั้น เช่น พบว่า รถ อายุ 20 ปีนำกลับมาปรับปรุงสภาพต่อเติมและจดทะเบียนใหม่
4. โครงสร้างของรถทัวร์ไม่มีความแข็งแรงเมื่อเกิดการพลิกคว่ำหรือถูกชนมักพบว่าผู้โดยสารถูกโครงสร้างของรถทับ เช่น โครงหลังคา คานกระจก
5. รถบัสโดยสารที่มีกระจกกันตลอดแนวยาวด้านข้างรถอาจมองดูสวยงามแต่ไม่มีความปลอดภัยเพียงพอพบว่ามีเกิดเหตุกระจกแตกก่อนที่จะพลิกคว่ำ ผู้บาดเจ็บหรือเสียชีวิต หลุด ลอด และกระเด็นออกมานอกรถ บางราย เสียชีวิตเพราะถูกรถทับ
6. เบาะโดยสารของรถประจำทางไม่มีเข็มขัดนิรภัยและไม่มีความแข็งแรงเมื่อเกิดเหตุมักหลุดจากตัวรถ

ข้อเสนอแนะ

การให้ความรู้ประชาชน เผยแพร่ให้ความรู้ประชาชนในเรื่องของพฤติกรรมโดยสาร โดยเฉพาะการเช่าเหมารถทัวร์เพื่อการท่องเที่ยวหรือสัมมนามีหลายปัจจัยที่ต้องคำนึงถึง เช่น

1. ควรเป็นรถที่จดทะเบียนเป็นบริษัทเนื่องจากต้องการความมั่นใจเรื่องการประกันภัยและการตรวจสอบสภาพการซ่อมและบำรุงรถให้มีสภาพพร้อมการใช้งานทั้งระบบเบรก ระบบยาง
2. ผู้ขับขี่นอกจากจะมีการพักผ่อนที่เพียงพอและจำเป็นต้องมีผู้ขับขี่สำรองในกรณีที่มีการขับขึ้นานเกิน 5 ชั่วโมงหรือ 500 กิโลเมตรแล้ว ผู้ขับขี่จำเป็นต้องมีความคุ้นเคยและชำนาญกับเส้นทางอย่างดี โดยเฉพาะเส้นทางท่องเที่ยวที่ขึ้นและลงเขา
3. รถที่ไม่ประจำทางจำเป็นต้องมีผู้ควบคุมให้ผู้ขับขี่ปฏิบัติตามกฎข้อบังคับการใช้ทางอย่างเคร่งครัด
4. ก่อนการโดยสารรถทัวร์หรือรถท่องเที่ยวจำเป็นต้องให้ความรู้กับผู้โดยสารถึง การระมัดระวังและปฏิบัติตัวอย่างถูกวิธี เช่น

การนั่งประจำที่นั่งและรัดเข็มขัดทุกครั้งเมื่อโดยสารรถที่ขึ้นลงเขา ทำกิจกรรมบนรถเฉพาะที่จำเป็น และต้องระวังเสมอที่จะไม่ทำกิจกรรมที่เป็นการรบกวนสมาชิกของผู้ขับขี่

5. ห้ามมีการบรรทุกหรือรับผู้โดยสารเกินกว่าเบาะที่นั่งที่มีอยู่

การพัฒนาตามมาตรการกฎหมาย

การตรวจวัดระดับแอลกอฮอล์ในผู้ขับขี่โดยเฉพาะผู้บาดเจ็บ ที่เข้ารับการรักษาในสถานพยาบาลทั้งมีคู่มือและไม่มีคู่มือ และในรายที่พบว่าเกินกว่าที่กำหนดควรมีการระบุโทษให้ชัดเจนในประเด็นนี้ นอกจากจะเป็นการคุ้มครองผู้ร่วมสังคมแล้วยังส่งผลในทางที่ดีต่อผลการควบคุมป้องกันการบาดเจ็บจากการจราจร

ควรมีกฎหมายที่เกี่ยวกับความรับผิดชอบของเจ้าของหรือบริษัท รถ ในกรณีที่เกิดอุบัติเหตุในพนักงานหรือผู้ขับขี่ดื่มแอลกอฮอล์หรืออ่อนเพลียจากการขับขี่รถนาน ๆ โดยไม่มีคนขับที่ 2 เพื่อเปลี่ยน และกรณีที่เกิดเหตุหรือละเลยในการดูแลรักษาสภาพรถให้อยู่ในความปลอดภัยพร้อมใช้งาน

การปรับปรุงทางด้านวิศวกรรม

1. ด้านมาตรฐานยานยนต์

a. ควรเข้มงวดและตรวจสอบ โครงสร้างพื้นฐานของรถประจำทางและรถบัสโดยสารรับจ้างไม่ประจำทางในเรื่องมาตรฐาน ความแข็งแรงและความปลอดภัยของโครงสร้างพื้นฐานก่อนการให้ใบอนุญาต ต่อทะเบียนและควบคุมมาตรฐานเมื่อเข้ารับรถต่อทะเบียนทุกครั้ง

b. จำเป็นต้องมีหน่วยงานพิเศษเฉพาะที่เป็นผู้ตรวจและปรับปรุงมาตรฐานด้าน โครงสร้างยานพาหนะที่เป็นรถขนส่งสาธารณะหน่วยงานนี้จะต้องมีการศึกษาวิจัย พัฒนา และตรวจสอบมาตรฐานกำกับใช้มาตรฐานของยานยนต์

c. ควรเข้มงวดและตรวจสอบอุปกรณ์ความปลอดภัยของรถประจำทางและรถบัสโดยสารรับจ้างไม่ประจำทางเพื่อให้มีอุปกรณ์ความปลอดภัยพื้นฐานเช่นความแข็งแรงและการยึดติดของ

เก้าอี้โดยสาร เข็มขัดนิรภัยประจำเก้าอี้โดยสาร กระงะกที่ใช้ในห้องโดยสารจำเป็นต้องมีความปลอดภัยและแข็งแรงเพียงพอตามมาตรฐานสากล ขอบกระงะกและอุปกรณ์ยึดติดกระงะกต้องได้มาตรฐานเช่นเดียวกัน ทั้งนี้จำเป็นต้องมีการตรวจสอบก่อนการให้ใบอนุญาต การต่อทะเบียนและควบคุมมาตรฐานเมื่อเข้ารับรถต่อทะเบียนทุกครั้งและเป็นมาตรฐานเดียวกันของรถทุกคัน

2. ด้านความปลอดภัยของถนน

a. ควรมีการทบทวนเรื่องความแข็งแรงปลอดภัยของเครื่องกัน (guard rail) มาตรฐานความแข็งแรงต้องคำนึงถึงการรับแรงกระแทกของรถที่มีขนาดใหญ่และน้ำหนักมากเมื่อเปิดใช้ถนนที่มีเส้นทางท่องเที่ยว จะมีรถประเภทนี้ใช้เส้นทางดังกล่าว เมื่อเกิดอุบัติเหตุมักพบว่ารถกระแทก guard rail หักเสียหายแล้ว ตกเหว ทำให้จำนวนการบาดเจ็บและเสียชีวิตเพิ่มขึ้น และยังทำให้ทีมแพทย์ฉุกเฉินหรือทีมกู้ภัยไม่สามารถให้การช่วยเหลือผู้ได้รับบาดเจ็บได้รวดเร็วถือเป็นการลดโอกาส การรอดชีวิต

b. ถนนโค้งชันบาง สายที่เป็นเส้นทางท่องเที่ยวมีรถขนาดใหญ่ผ่านจำนวนมากทั้งรถบรรทุกพืชผลการเกษตร รถบรรทุกขนาดใหญ่และรถท่องเที่ยว ควรมีการทบทวนเพื่อปรับมาตรฐานและโครงสร้างความปลอดภัย เช่นถนนหมายเลข 105 สายตาก- แม่สอด

c. ป้ายเตือนและป้ายนำทางของถนนในบางจุด

หมายเหตุ รวบรวมจากผลการสอบสวนการบาดเจ็บจากการจราจร ของเครือข่ายสอบสวนการบาดเจ็บ SRRT สำนักกระบาดวิทยา สคร.ที่ 1 - 12 สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดและ SRRT ระดับอำเภอ

ขอขอบคุณคณะสอบสวนจาก สำนักกระบาดวิทยา สำนักงานป้องกันและควบคุมโรคที่ 1-12 สำนักโรคไม่ติดต่อ และทีม SRRT จากสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดและ SRRT อำเภอ ศูนย์ปลอดภัยคมนาคม สำนักแผนความปลอดภัยการจราจรและขนส่ง กระทรวงคมนาคม และคณะวิศวกรรมศาสตร์จากมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์, มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, มหาวิทยาลัยขอนแก่น และสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี

ขยายเวลา ขอเชิญชวนส่งผลงานเข้าประกวดสัญลักษณ์ของ WESR ชิงเงินรางวัล 1,000 บาท

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

เกณฑ์การตัดสิน ตัดสินโดยคณะกรรมการพัฒนา WESR มีหลักเกณฑ์ 4 ข้อ ดังนี้

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

ระบุในผลงานที่ส่งด้วย สื่อความหมายอะไร และสีที่ใช้แต่ละสีแทน หรือสื่อถึงอะไร

ส่งผลงานเข้าร่วมประกวดและสอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่ กลุ่มงานเผยแพร่ สำนักกระบาดวิทยา กรมควบคุมโรค จ.นนทบุรี 11000 ทาง E-mail: wesr@health2.moph.go.th หรือ wesr@windowslive.com

หมดเขต 15 กันยายน 2551 ประกาศผลรางวัล 30 กันยายน 2551

*****จึงขอแจ้งวันเวลาที่มีการเปลี่ยนในการส่งผลงานและประกาศผลแก่ผู้ที่ได้ส่งผลงานเข้าประกวด มา ณ ที่นี้ด้วย



สรุปการตรวจสอบข่าวการระบาดของโรคในรอบสัปดาห์

ข่าวระบาดในต่างประเทศ

สัปดาห์ที่ 28 ระหว่างวันที่ 6 – 12 กรกฎาคม 2551

(Outbreak Verification Summary, 28th Week, July 6 - 12, 2008)

กมลชนก เทพสิทธิ์า Kamonchanok Tepsittha

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

✉ chanko@health.moph.go.th

ในสัปดาห์ที่ 28 สำนักระบาดวิทยา กรมควบคุมโรค ได้รับรายงานโรคในข่าวงานเฝ้าระวังที่น่าสนใจ ดังนี้

สถานการณ์ภายในประเทศ

1. โรคไข้เลือดออก (Dengue Shock Syndrome) เสียชีวิต 2 ราย จากจังหวัดราชบุรีและนครปฐม รายละเอียดดังนี้

จังหวัดราชบุรี ผู้ป่วยเพศชาย อายุ 17 ปี อยู่หมู่ 8 ตำบลคลองคาตด อำเภอโพธาราม เริ่มป่วยวันที่ 29 มิถุนายน 2551 ด้วยอาการ มีไข้ ไอ จาม ปวดศีรษะ ไปรับการรักษาที่คลินิกในอำเภอโพธารามแต่อาการไม่ดีขึ้น มีอาการคลื่นไส้ อาเจียน ถ่ายเหลว จึงไปรับการรักษาเป็นผู้ป่วยใน ที่โรงพยาบาลโพธารามในวันที่ 3 กรกฎาคม 2551 แพทย์วินิจฉัย Acute Gastroenteritis with Shock ผลการตรวจเลือดวันที่ 3 กรกฎาคม 2551 พบ WBC=3,910 plt=4,000 Hct=39% BUN=66 Cr=4.1 SGOT=2,212 SGPT=815 ผลการตรวจเลือดวันที่ 4 กรกฎาคม 2551 พบ WBC=2,650 plt=9,000 Hct=13% BUN=77 Cr=5 SGOT=25,710 SGPT=5,760 หลังให้การรักษาผู้ป่วยอาการไม่ดีขึ้น เสียชีวิตวันที่ 4 กรกฎาคม 2551 แพทย์ระบุสาเหตุการเสียชีวิต Acute Renal Failure จาก Dengue Shock Syndrome ทีม SRRT อำเภอโพธารามดำเนินการเฝ้าระวังควบคุมโรค ไม่พบผู้ป่วยรายใหม่ ในปี พ.ศ. 2551 จังหวัดราชบุรี พบผู้ป่วยไข้เลือดออกแล้ว 1,322 ราย อัตราป่วย 16.23 ต่อประชากรแสนคน เสียชีวิต 4 ราย จากอำเภอโพธาราม 3 ราย และอำเภอเมือง 1 ราย ส่วนตำบลคลองคาตด พบ ผู้ป่วย 35 ราย อัตราป่วย 214.33 ต่อประชากรแสนคน

จังหวัดนครปฐม ผู้ป่วยเพศหญิง อายุ 7 ปี อยู่หมู่ 7 ตำบลคลองจินดา อำเภอสามพราน เริ่มป่วยวันที่ 21 มิถุนายน 2551 ด้วยอาการ มีไข้ ไอ มีน้ำมูก ปวดตามน่อง อาเจียนบ่อย เข้ารับการรักษาเป็นผู้ป่วยนอก โรงพยาบาลสามพรานในวันเดียวกัน แพทย์วินิจฉัย URI หลังจากนั้นอาการไม่ดีขึ้น วันที่ 22 มิถุนายน 2551 เข้ารับการรักษาแบบผู้ป่วยนอกอีกครั้งที่โรงพยาบาลสามพราน ผล CBC พบ WBC=7600 Hct=33.4 plt=250,000 วันที่ 23 มิถุนายน 2551 อาการไม่ดีขึ้นไปรับการรักษาแบบผู้ป่วยในโรงพยาบาลสามพราน ผล CBC พบ WBC=5,800 Hct =31.5 plt=274,000 ค่า BUN=36 Cr=3.6 วันที่ 26 มิถุนายน 2551 มีอาการกระสับกระส่าย แพทย์พิจารณาส่งต่อโรงพยาบาลนครปฐม และเสียชีวิต วันที่ 2 กรกฎาคม 2551 แพทย์วินิจฉัยครั้งสุดท้าย Dengue Shock จากการสอบสวนโรค ผู้เสียชีวิตเป็นนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 2 โรงเรียนวัดบางช้างใต้ สภาพบ้านเป็นร้านค้าขายของทั่วไป ภายในบ้านสภาพแวดล้อมไม่ถูกสุขลักษณะ ภายนอกมีกองขยะและมีแหล่งเพาะพันธุ์ยุงลาย มีสมาชิกในบ้าน 10 คน ที่สาวเสียชีวิตเคยป่วยด้วยโรคไข้เลือดออกเมื่อวันที่ 5 มิถุนายน 2551 และในละแวกบ้านผู้เสียชีวิต มีบ้านทั้งหมด 6 หลัง มีผู้ป่วยด้วยโรคไข้เลือดออก 11 ราย (รวมผู้เสียชีวิต)

จากการเก็บตัวอย่างเลือดผู้ป่วยสงสัยที่พบในชุมชน 4 ราย ตรวจหาสารพันธุกรรมของไข้เลือดออก ทั้งหมดให้ผลบวกที่ทดสอบสวนโรคได้ประสานกับองค์การบริหารส่วนตำบลคลองจินดาเพื่อดำเนินการพันสารเคมี ได้ทรายกำจัดลูกน้ำยุงลาย ตลอดจนให้สุขศึกษาประชาสัมพันธ์พร้อมทั้งเฝ้าระวังโรคในพื้นที่อย่างต่อเนื่อง ยังไม่พบผู้ป่วยรายใหม่

2. อาการภายหลังได้รับการสร้างเสริมภูมิคุ้มกันโรค (Adverse Event Following Immunization :AEFI) ได้รับรายงานจากจังหวัดอุดรธานี พบผู้ป่วยเพศหญิง 1 ราย อายุ 2 เดือน อยู่หมู่ 7 ตำบลบ้านหม้อ อำเภอพิชัย เริ่มป่วยวันที่ 10 กรกฎาคม 2551 เวลา 12.00 น. ด้วยอาการมีไข้ ร้องกวนตลอดเวลา ตาค้าง หลังให้ยาลดไข้การไม่ดีขึ้น จึงพาไปรับการรักษาที่สถานอนามัยพญาแมน วัดอุ่มหมูมิ่งร่างกายได้ 37.8 องศาเซลเซียส ได้รับยาลดไข้และยาแก้ไอกลับรับประทานที่บ้าน มารดาสังเกตว่าเด็กซึมลง และไม่ยอมดื่มนม จึงป้อนยาลดไข้และยาแก้ไอเป็นเวลาประมาณ 18.00 น.แล้วให้ดื่มนมจนหลับจนกระทั่งเวลา 21.30 น.มารดาได้เข้าไปดูเด็กอีกครั้ง พบว่า ไม่หายใจนอนท่านอนหงาย ตัวซีด มีน้ำสีขาว ๆ ไหลออกจากปาก ได้ส่งศพไปตรวจพิสูจน์ที่ โรงพยาบาลพุทธชินราช จังหวัดพิษณุโลก อยู่ระหว่างรอผล จากการสอบสวนโรค ผู้เสียชีวิตเป็นบุตรคนแรก ระหว่างตั้งครรภ์ มารดาฝากท้องและรับวัคซีนครบ ไม่มีความผิดปกติขณะตั้งครรภ์ คลอดปกติที่โรงพยาบาลพิชัย น้ำหนักแรกคลอด 3,400 กรัม รับวัคซีน BCG และ HB เข็มแรกแล้ว ดื่มนมแม่ตั้งแต่แรกเกิด รับประทาน อาหารเสริม เมื่ออายุได้ 1 เดือน มีการเจริญเติบโตดี ก่อนเสียชีวิต น้ำหนัก 5,300 กรัม ไม่มีประวัติโรคประจำตัว ไม่เคยป่วยด้วยอาการรุนแรง แพทย์นัดให้ไปรับวัคซีนที่สถานอนามัยบ้านหม้อ เมื่อวันที่ 10 กรกฎาคม 2551 มารดาได้พาไปรับวัคซีนตามนัด คือ DTP-HB ฉีดบริเวณต้นขาขวา และหยอดวัคซีนโปลิโอ 2 หยด วัคซีน DTP-HB Lot No.EU60713C ผลิต ตุลาคม 2550 หมดอายุ 31 ตุลาคม 2552 ผลิตโดย บริษัท Serum institute of India LTD. ส่วนวัคซีน OPV Lot No. B5049 หมดอายุ 31 ธันวาคม 2551 ผลิต โดยองค์การเภสัชกรรมเออร์รี่ เออร์รี่วิวดู จำกัด มีเด็กที่ได้รับวัคซีนชนิดเดียวกัน จำนวน 9 ราย ไม่พบมีอาการผิดปกติ ส่วนในอำเภอพิชัย มีผู้รับบริการวัคซีน DTP-HB 134 ราย และ OPV 272 ราย ยังไม่พบผู้มีอาการรายอื่น ๆ สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดอุดรธานีได้ระงับการให้วัคซีน Lot ดังกล่าวทั้งจังหวัด พร้อมทั้งติดตามอาการเด็กที่มารับบริการอย่างใกล้ชิด

3. พิษจากเมล็ดสัปปะดำ (Physic nut poisoning) ได้รับรายงานจากจังหวัดร้อยเอ็ด พบผู้ป่วย 8 ราย อายุ 3-13 ปี อยู่หมู่ 9 ตำบลพระเจ้า อำเภอ

เชิงขวัญ 7 ราย และคำบลพระธาตุ อำเภอเชิงขวัญ 1 ราย เริ่มป่วยวันที่ 6 กรกฎาคม 2551 รายแรกเวลา 14.00 น. รายสุดท้ายเวลา 16.30 น. มีอาการ คลื่นไส้ อาเจียน ถ่ายเหลว ปวดท้อง ปวดศีรษะ เข้ารับการรักษาเป็นผู้ป่วยในโรงพยาบาลร้อยเอ็ดวันเดียวกัน 7 ราย มีอาการเล็กน้อย ไม่ได้เข้ารับการรักษา 1 ราย จากการซักประวัติ ผู้ป่วยทั้งหมดไปเล่นบริเวณสวนหน้าโรงสีข้าวซึ่งปลูกต้นสนจำนวนมาก จึงเก็บผลมาแกะเมล็ดรับประทานคนละ 1-5 เมล็ด หลังจากนั้นประมาณ 1-2 ชั่วโมง เริ่มมีอาการ ทีมสอบสวนโรคได้ให้สุกศึกษาและประชาสัมพันธ์ผู้ป่วย ผู้ปกครอง และประชาชนในหมู่บ้าน ตลอดจนเฝ้าระวังโรงในพื้นที่แล้ว

4. โรคหัด (Measles) พบผู้ป่วย 3 ราย เป็นผู้อพยพชาวพม่า ถ่ายแม่ละอุน จังหวัดแม่ฮ่องสอน อายุ 3 ปี 24 ปี และ 30 ปี เริ่มป่วยวันที่ 24 มิถุนายน - 2 กรกฎาคม 2551 ทั้งหมดเข้ารับการรักษาที่โรงพยาบาล ถ่ายแม่ละอุน ไม่ทราบประวัติการได้รับวัคซีน เจ้าหน้าที่พยาบาลประจำค่าย ได้แยกผู้ป่วยออกจากชุมชน ขณะอยู่ระหว่างติดตามสถานการณ์

สถานการณ์ต่างประเทศ

- 1. **โรคไข้เลือดออก** มีการระบาดของโรคไข้เดงกี / ไข้เลือดออก ใน 3 ประเทศ ดังนี้
 - บราซิล** ตั้งแต่ต้นปี 2551 พบผู้ป่วยไข้เดงกี 31,202 ราย ไข้เลือดออก 113 ราย เสียชีวิต 9 ราย โดยเฉพาะในเมืองหลวงซาลวาดอร์ มีผู้ป่วยที่ยืนยันว่าเป็นไข้เดงกี 2,300 ราย โดยเป็นไข้เลือดออก 29 ราย เสียชีวิต 1 ราย
 - เวเนซุเอลา** ตั้งแต่ต้นปี 2551 พบผู้ป่วยไข้เดงกี 27,049 ราย คิดเป็นอัตราป่วย 96.8 ต่อแสนประชากร ซึ่งสูงกว่าปี 2550 ในช่วง

เวลาเดียวกัน (23,062 ราย) อัตราส่วนไข้เดงกีต่อไข้เลือดออก เท่ากับ 14 : 1 จนถึงวันที่ 21 มิถุนายน 2551 พบผู้ป่วยรายงานจากเมืองต่างๆ รวม 11 เมือง ในขณะที่ช่วงเวลาเดียวกันของปี 2550 พบมีรายงานผู้ป่วยเพียง 7 เมือง

อินโดนีเซีย เมืองจาการ์ตา Timor อำเภอที่ถูกระบุเป็นเขตพื้นที่สีแดงสำหรับโรคไข้เดงกี 46 อำเภอ จากทั้งหมด 65 อำเภอ สำหรับจาการ์ตาตะวันออก มีผู้ป่วยไข้เดงกีทั้งสิ้น 7,026 ราย อำเภอที่มีจำนวนผู้ป่วยมากที่สุด คือ Duren Sawit 1,610 ราย รองลงมา ได้แก่ Cakung 1,358 ราย และ Jatinegara 765 ราย ตามลำดับ ส่วนอำเภอที่เป็นพื้นที่สีเหลืองพบใน 18 อำเภอ อย่างไรก็ตาม ยังคงมี 1 อำเภอ คือ Kel ที่ยังคงเป็นพื้นที่สีเขียว และต้องมีการเฝ้าระวังอย่างต่อเนื่อง เพื่อให้คงความเป็นพื้นที่สีเขียวไว้

2. การระบาดของโรคมือเท้าปาก ที่ประเทศไต้หวัน ตั้งแต่ต้นปี จนถึงวันที่ 7 กรกฎาคม 2551 มีเด็กได้รับการยืนยันการติดเชื้อ Enterovirus และมีภาวะแทรกซ้อนรุนแรง 311 ราย ในจำนวนนี้เสียชีวิต 10 ราย ซึ่งเป็นจำนวนที่สูงมากเมื่อเทียบกับช่วงเวลาเดียวกันของปี 1998 ผู้ป่วย 311 รายนี้ ร้อยละ 93.5 ตรวจพบเชื้อ Enterovirus 71 และ Genogroup ที่พบมาก คือ B5 ผู้ป่วยส่วนใหญ่สามารถออกจากโรงพยาบาลได้ มีเพียง 31 ราย ที่ยังคงนอนรักษาตัวอยู่ในโรงพยาบาล ในจำนวนนี้ 21 ราย ต้องรักษาตัวอยู่ในหอผู้ป่วยวิกฤต

3. การระบาดของโรคซัลโมเนลลา ประเทศสหรัฐอเมริกา ตั้งแต่เดือนเมษายน จนถึงวันที่ 7 กรกฎาคม 2551 มีผู้ติดเชื้อ *Salmonella Saintpaul* ที่มี genetic fingerprint เดียวกัน 991 รายใน 41 รัฐ เป็นชาวแคนาดา 4 ราย ผู้ป่วย 3 ราย ติดเชื้อขณะเดินทางอยู่ในสหรัฐอเมริกา และอยู่ระหว่างการสอบสวนโรค 1 ราย

สรุปลสถานการณ์เฝ้าระวังไข้หวัดนกประจำสัปดาห์
สัปดาห์ที่ 28 ระหว่างวันที่ 6 - 12 กรกฎาคม 2551
 (Situation of Avian Influenza Summary under Surveillance, 28th Week, July 6 - 12, 2008)

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

สัปดาห์ที่ 28 ได้รับรายงานผู้ป่วยเฝ้าระวังไข้หวัดนก จำนวน 24 ราย จาก 13 จังหวัด รวมถึงตั้งแต่ต้นปี ได้รับรายงานรวมทั้งสิ้น 511 รายงานจาก 58 จังหวัด จังหวัดที่มีผู้ป่วยเฝ้าระวังสูงสุดในสัปดาห์นี้ ได้แก่ สุพรรณบุรี 7 ราย มหาสารคาม 3 ราย และ กาญจนบุรี 2 ราย ตามอันดับ ผลการตรวจ PCR ได้รับผลทั้งหมด 493 ราย จาก 511 ราย พบเป็นเชื้อไข้หวัดใหญ่ ร้อยละ 26.77 ของจำนวนผู้ป่วยที่ได้รับผล PCR รายละเอียดตามตาราง

ผลการตรวจ PCR ในกลุ่มผู้ป่วยเฝ้าระวังไข้หวัดนก

PCR result	สัปดาห์ที่										Cum.	
	24		25		26		27		28		(wk1- wk28)	
	จำนวน	ตาย	จำนวน	ตาย	จำนวน	ตาย	จำนวน	ตาย	จำนวน	ตาย	จำนวน	ตาย
Total	10	0	18	2	27	1	17	1	24	1	511	23
negative	4	0	10	2	23	1	13	1	13	0	361	20
FluA:H3	3	0	4	0	2	0	2	0	9	1	55	0
FluB	1	0	4	0	1	0	0	0	1	0	60	0
FluA: Non-reactive for H5	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	6	1
ไม่ทราบผล	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	18	1
FluA:H1	2	0	0	0	1	0	0	0	0	0	11	0

ข้อมูลรายงานโรคเฝ้าระวังทางระบาดวิทยาเร่งด่วนประจำสัปดาห์

รายงานโรคที่ต้องเฝ้าระวัง

สัปดาห์ที่ 28 ระหว่างวันที่ 6 - 12 กรกฎาคม 2551

(Reported Cases of Priority by Diseases under Surveillance, 28th Week, July 6 - 12, 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 28 (6 - 12 กรกฎาคม 2551)

Table 1 Reported Cases of Priority by Diseases Under Surveillance by Date of Treatment Compared to Previous Year, Thailand, 28th Week (July 6 - 12, 2008)

DISEASES	This Week			Cumulative (28 th Week)		
	2008	2007	Median(2003-2007)	2008	2007	Median(2003-2007)
DIPHTHERIA	0	1	0	0	2	2
PERTUSSIS	0	0	0	7	10	13
TETANUS NEONATORUM	0	0	0	0	1	3
MEASLES	48	84	84	3134	2145	2201
MENIN.MENINGITIS	0	0	1	3	19	21
ENCEPHALITIS	0	12	8	177	204	164
ACUTE FLACCID PARALYSIS: AFP	4	6	6	117	110	112
CHOLERA	0	14	7	173	63	212
HAND, FOOT AND MOUTH	111	181	96	7985	2037	1116
DYSENTERY	248	452	488	7229	11701	12754
PNEUMONIA (ADMITTED)*	706	1214	1536	37402	37743	39319
INFLUENZA	181	442	452	8300	9565	11284
LEPTOSPIROSIS	26	100	100	912	1111	1111
ANTHRAX	0	0	0	0	0	0
RABIES	0	0	1	**4	7	13
AEFI	8	5	1	313	20	10

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

* เริ่มเก็บข้อมูลเมื่อปี ค.ศ. 2004

** ได้รับรายงานจากจังหวัดหนองบัวลำภู เลย สระแก้ว และสมุทรสาคร

สรุปสาระสำคัญจากตาราง : สมเจตน์ ตั้งเจริญชิลป์ Somjate Tungcharoensilp

กลุ่มงานระบาดวิทยาโรคติดต่อ สำนักระบาดวิทยา Communicable Disease Epidemiological Section, Bureau of Epidemiology

✉ stungcharoensilp@yahoo.com

ในสัปดาห์ที่ 28 ยังไม่มีรายงานผู้ป่วยโรคแอนแทรกซ์ จำนวนผู้ป่วยในสัปดาห์ที่ 28 ของทุกโรค มีจำนวนผู้ป่วยน้อยกว่า สัปดาห์เดียวกันในปีที่แล้ว และน้อยกว่าค่ามัธยฐาน 5 ปี ย้อนหลัง (พ.ศ. 2546-2550) ยกเว้น Hand Foot and Mouth Disease อย่างไรก็ตามการเปรียบเทียบตัวเลขจำนวนป่วยในสัปดาห์ที่ 28 ของปี 2551 กับตัวเลขจำนวนป่วยในสัปดาห์เดียวกันของปีที่ผ่านมา อาจจะยังไม่สมบูรณ์มากนัก เนื่องจากการรายงานตัวเลขจำนวนป่วยในสัปดาห์ที่ 28 ของจังหวัดต่างๆ อาจจะยังไม่เข้ามาไม่ครบ

จำนวนผู้ป่วยสะสมในสัปดาห์ที่ 28 ของทุกโรคน้อยกว่าจำนวนผู้ป่วยสะสมในสัปดาห์เดียวกันของปีที่แล้ว (ยกเว้นโรค Measles, Cholera และ Hand Foot and Mouth Disease) และน้อยกว่าค่ามัธยฐาน 5 ปี ย้อนหลัง (พ.ศ. 2546-2550) (ยกเว้น Measles, Hand Foot and Mouth Disease และ Encephalitis) พบมีการระบาดของโรค Hand Foot and Mouth เป็นจำนวนมาก โดยจำนวนผู้ป่วยเพิ่มขึ้นประมาณเกือบ 4 เท่า เมื่อเทียบกับช่วงเวลาเดียวกันในปีที่ผ่านมา

ตารางที่ 2 จำนวนผู้ป่วยและตายด้วยโรคที่เฝ้าระวังเร่งด่วนที่เข้ารับการรักษา รายจังหวัด ประเทศไทย สัปดาห์ที่ 28 พ.ศ.2551 (6 - 12 กรกฎาคม 2551)

TABLE 2 REPORTED CASES AND DEATHS OF PRIORITY BY DISEASES UNDER SURVEILLANCE, BY DATE OF TREATMENT BY PROVINCE, THAILAND, 28th Week, July 6 - 12, 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	313	7	8	0	37402	395	706	3	8300	1	181	0	3134	1	48	0	7	0	0	0
NORTHERN REGION	92	4	-	-	8298	164	241	3	1135	0	21	0	618	0	17	0	4	0	0	0
ZONE 1	52	3	-	-	3900	42	62	0	710	0	12	0	342	0	8	0	3	0	0	0
CHIANG MAI	9	0	-	-	434	0	4	0	294	0	1	0	261	0	7	0	0	0	0	0
CHIANG RAI	4	0	-	-	1307	11	24	0	119	0	6	0	28	0	0	0	0	0	0	0
LAMPANG	8	0	-	-	460	0	4	0	25	0	0	0	5	0	1	0	0	0	0	0
LAMPHUN	11	1	-	-	295	0	1	0	34	0	0	0	13	0	0	0	0	0	0	0
MAE HONG SON	2	2	-	-	205	2	2	0	51	0	0	0	6	0	0	0	1	0	0	0
NAN	7	0	-	-	382	16	11	0	90	0	4	0	13	0	0	0	2	0	0	0
PHAYAO	1	0	-	-	535	11	7	0	84	0	1	0	13	0	0	0	0	0	0	0
PHRAE	10	0	-	-	282	2	9	0	13	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0
ZONE 2	19	1	-	-	2531	16	58	1	320	0	6	0	205	0	7	0	0	0	0	0
PHETCHABUN	1	0	-	-	565	0	15	0	46	0	0	0	44	0	6	0	0	0	0	0
PHITSANULOK	7	0	-	-	774	0	-	-	181	0	-	-	17	0	-	-	0	0	-	-
SUKHOTHAI	3	0	-	-	351	1	16	0	17	0	1	0	18	0	0	0	0	0	0	0
TAK	2	0	-	-	378	1	24	1	53	0	5	0	116	0	0	0	0	0	0	0
UTTARADIT	6	1	-	-	463	14	3	0	23	0	0	0	10	0	1	0	0	0	0	0
ZONE 3	21	0	2	0	1867	106	121	2	105	0	3	0	71	0	2	0	1	0	0	0
KAMPHAENG PHET	7	0	-	-	548	38	17	2	13	0	0	0	24	0	1	0	0	0	0	0
NAKHON SAWAN	7	0	1	0	828	63	27	0	76	0	2	0	39	0	1	0	1	0	0	0
PHICHIT	-	-	-	-	227	0	2	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
UTHAI THANI	7	0	1	0	264	5	75	0	16	0	1	0	7	0	0	0	0	0	0	0
CENTRAL REGION	74	2	-	-	11041	163	222	0	4344	1	105	0	959	1	14	0	3	0	0	0
BANGKOK METRO POLIS	12	1	-	-	652	0	1	0	1362	0	12	0	159	0	3	0	0	0	0	0
ZONE 4	11	0	-	-	2122	91	46	0	191	0	4	0	89	0	0	0	0	0	0	0
ANG THONG	-	-	-	-	182	0	8	0	27	0	2	0	6	0	0	0	0	0	0	0
NONHABURI	11	0	-	-	295	1	10	0	92	0	0	0	19	0	0	0	0	0	0	0
AYUTTHAYA	-	-	-	-	1001	90	7	0	69	0	2	0	54	0	0	0	0	0	0	0
PATHUM THANI	-	-	-	-	644	0	21	0	3	0	0	0	10	0	0	0	0	0	0	0
ZONE 5	10	0	-	-	906	2	2	0	57	0	2	0	57	0	0	0	0	0	0	0
CHAI NAT	1	0	-	-	70	0	1	0	22	0	2	0	5	0	0	0	0	0	0	0
LOP BURI	2	0	-	-	545	2	1	0	16	0	0	0	36	0	0	0	0	0	0	0
SARABURI	7	0	-	-	189	0	0	0	9	0	0	0	13	0	0	0	0	0	0	0
SING BURI	-	-	-	-	102	0	0	0	10	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0
ZONE 6	19	0	-	-	2230	5	49	0	876	0	20	0	131	0	3	0	0	0	0	0
KANCHANABURI	3	0	-	-	768	0	10	0	284	0	4	0	33	0	2	0	0	0	0	0
NAKHON PATHOM	-	-	-	-	478	1	24	0	108	0	10	0	23	0	0	0	0	0	0	0
RATCHABURI	13	0	-	-	532	3	6	0	369	0	2	0	64	0	0	0	0	0	0	0
SUPHAN BURI	3	-	-	-	452	1	9	0	115	0	4	0	11	0	1	0	0	0	0	0
ZONE 7	11	1	-	-	1280	16	33	0	311	0	22	0	26	0	1	0	0	0	0	0
PHETCHABURI	3	0	-	-	420	9	5	0	148	0	5	0	4	0	0	0	0	0	0	0
PRACHUAP KHIRI KHAN	2	0	-	-	435	4	19	0	87	0	15	0	4	0	0	0	0	0	0	0
SAMUT SAKHON	2	0	-	-	246	0	0	0	4	0	0	0	13	0	0	0	0	0	0	0
SAMUT SONGKHRAM	4	1	-	-	179	3	9	0	72	0	2	0	5	0	1	0	0	0	0	0
ZONE 8	7	0	-	-	2692	17	86	0	567	0	28	0	204	0	7	0	1	0	0	0
CHACHOENGSAO	4	0	-	-	996	3	18	0	57	0	1	0	93	0	1	0	1	0	0	0
NAKHON NAYOK	-	-	-	-	285	0	2	0	9	0	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0
PRACHIN BURI	-	-	-	-	449	2	5	0	59	0	0	0	33	0	0	0	0	0	0	0
SA KAE0	2	0	-	-	153	0	11	0	36	0	3	0	25	0	3	0	0	0	0	0
SAMUT PRAKAN	1	0	-	-	809	12	50	0	406	0	24	0	47	0	3	0	0	0	0	0

ตารางที่ 2 (ต่อ) จำนวนผู้ป่วยและตายด้วยโรคที่เฝ้าระวังเร่งด่วนที่เข้ารับการรักษา รายจังหวัด ประเทศไทย สัปดาห์ที่ 28 พ.ศ.2551 (6 - 12 กรกฎาคม 2551)

TABLE 2 REPORTED CASES AND DEATHS OF PRIORITY BY DISEASES UNDER SURVEILLANCE, BY DATE OF TREATMENT, BY PROVINCE, THAILAND, 28th Week, July 6 - 12, 2008 (AEFI, PNEUMONIA (ADMITTED), INFLUENZA, MEASLES, PERTUSSIS)

REPORTING AREAS**	AEFI***		PNEUMONIA(ADMITTED)				INFLUENZA				MEASLES				PERTUSSIS					
	Cum.2008		Current wk.		Cum.2008		Current wk.		Cum.2008		Current wk.		Cum.2008		Current wk.		Cum.2008		Current wk.	
	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D
ZONE 9	4	0	-	-	1159	32	5	0	980	1	17	0	293	1	0	0	2	0	0	0
CHANTHABURI	1	0	-	-	338	16	-	-	279	0	-	-	46	0	-	-	1	0	-	-
CHON BURI	1	0	-	-	290	0	0	0	382	0	0	0	163	0	0	0	1	0	0	0
RAYONG	1	-	-	-	432	11	4	0	206	1	5	0	68	0	0	0	0	0	0	0
TRAT	1	-	-	-	99	5	1	0	113	0	12	0	16	1	0	0	0	0	0	0
NORTHEASTERN REGION	126	1	-	-	12538	27	180	0	1288	0	27	0	297	0	10	0	0	0	0	0
ZONE 10	1	-	-	-	1252	0	8	0	121	0	0	0	22	0	0	0	0	0	0	0
LOEI	-	-	-	-	92	0	0	0	37	0	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0
NONG BUA LAM PHU	-	-	-	-	144	0	0	0	14	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0
NONG KHAI	1	0	-	-	417	0	-	-	26	0	-	-	8	0	-	-	0	0	-	-
UDON THANI	-	-	-	-	599	0	8	0	44	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0
ZONE 11	22	0	-	-	1411	0	15	0	149	0	7	0	55	0	5	0	0	0	0	0
KALASIN	2	0	-	-	741	0	14	0	73	0	5	0	32	0	5	0	0	0	0	0
MUKDAHAN	2	0	-	-	152	0	0	0	28	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0
NAKHON PHANOM	13	0	-	-	374	0	-	-	15	0	-	-	4	0	-	-	0	0	-	-
SAKON NAKHON	5	1	-	-	144	0	1	0	33	0	2	0	17	0	0	0	0	0	0	0
ZONE 12	40	0	-	-	2018	1	85	0	188	0	5	0	42	0	2	0	0	0	0	0
KHON KAEN	4	0	-	-	1396	0	47	0	63	0	2	0	31	0	2	0	0	0	0	0
MAHA SARAKHAM	4	0	-	-	292	1	26	0	72	0	1	0	10	0	0	0	0	0	0	0
ROI ET	32	0	-	-	330	0	12	0	53	0	2	0	1	0	0	0	0	0	0	0
ZONE 13	29	0	-	-	5759	26	14	0	618	0	11	0	124	0	0	0	0	0	0	0
BURI RAM	4	0	-	-	492	0	-	-	251	0	-	-	41	0	-	-	0	0	-	-
CHAIYAPHUM	4	0	-	-	575	1	8	0	38	0	1	0	13	0	0	0	0	0	0	0
NAKHON RATCHASIMA	4	0	-	-	2520	25	-	-	60	0	-	-	47	0	-	-	0	0	-	-
SURIN	17	0	-	-	2172	0	6	0	269	0	10	0	23	0	0	0	0	0	0	0
ZONE 14	34	0	-	-	2098	0	58	0	212	0	4	0	54	0	3	0	0	0	0	0
AMNAT CHAROEN	-	-	-	-	149	0	5	0	7	0	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0
SI SA KET	8	0	-	-	1010	0	42	0	166	0	4	0	28	0	2	0	0	0	0	0
UBON RATCHATHANI	16	0	-	-	817	0	11	0	7	0	0	0	20	0	1	0	0	0	0	0
YASOTHON	10	0	-	-	122	0	-	-	32	0	-	-	0	0	-	-	0	0	-	-
SOUTHERN REGION	21	1	5	0	5525	41	63	0	1533	0	28	0	1260	0	7	0	0	0	0	0
ZONE 15	4	0	-	-	1313	22	2	0	250	0	0	0	67	0	0	0	0	0	0	0
CHUMPHON	1	0	-	-	465	0	2	0	46	0	0	0	24	0	0	0	0	0	0	0
RANONG	1	0	1	0	86	3	0	0	9	0	0	0	10	0	0	0	0	0	0	0
SURAT THANI	3	0	-	-	762	19	0	0	195	0	0	0	33	0	0	0	0	0	0	0
ZONE 16	11	0	4	0	1389	7	21	0	563	0	16	0	65	0	0	0	0	0	0	0
NAKHON SI THAMMARAT	3	0	-	-	354	2	-	-	219	0	-	-	29	0	-	-	0	0	-	-
PHATTHALUNG	-	-	-	-	595	5	8	0	142	0	0	0	26	0	0	0	0	0	0	0
TRANG	8	0	4	0	440	0	13	0	202	0	16	0	10	0	0	0	0	0	0	0
ZONE 17	2	1	-	-	1056	10	25	0	285	0	12	0	63	0	4	0	0	0	0	0
KRABI	-	-	-	-	524	6	13	0	58	0	3	0	14	0	2	0	0	0	0	0
PHANGNGA	2	1	-	-	248	0	0	0	87	0	0	0	10	0	0	0	0	0	0	0
PHUKET	-	-	-	-	284	4	12	0	140	0	9	0	39	0	2	0	0	0	0	0
ZONE 18	3	0	-	-	1006	2	15	0	221	0	0	0	903	0	3	0	0	0	0	0
NARATHIWAT	1	0	-	-	311	0	-	-	141	0	-	-	461	0	-	-	0	0	-	-
PATTANI	-	-	-	-	289	2	4	0	35	0	0	0	266	0	2	0	0	0	0	0
YALA	2	0	-	-	406	0	11	0	45	0	0	0	176	0	1	0	0	0	0	0
ZONE 19	-	-	-	-	761	0	0	0	214	0	0	0	162	0	0	0	0	0	0	0
SATUN	-	-	-	-	142	0	-	-	63	0	-	-	29	0	-	-	0	0	-	-
SONGKHLA	-	-	-	-	619	0	0	0	151	0	0	0	133	0	0	0	0	0	0	0

ที่มา:สำนักงานสาธารณสุขจังหวัด และสำนักอนามัย กรุงเทพมหานคร : รวบรวมจากรายงานผู้ป่วยที่ได้รับการรักษาของจังหวัดในแต่ละสัปดาห์

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

** แบ่งจังหวัดตามเขตตรวจราชการของผู้ตรวจราชการสำนักนายกรัฐมนตรี

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

***รายงาน AEFI

*สัปดาห์นี้มีรายงานผู้ป่วยใหม่ 5 ราย จากจังหวัดสกลนคร 2 ราย จังหวัดยโสธร 2 ราย และจังหวัดขอนแก่น 1 ราย

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

ตารางที่ 2 (ต่อ) จำนวนผู้ป่วยและตายด้วยโรคที่เฝ้าระวังเร่งด่วนที่เข้ารับการรักษา รายจังหวัด ประเทศไทย สัปดาห์ที่ 28 พ.ศ.2551 (6 - 12 กรกฎาคม 2551)

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

28th Week, July 6 - 12, 2008 (CHOLERA, HAND, FOOT AND MOUTH DISEASE (HFMD), DYSENTERY, ENCEPHALITIS, LEPTOSPIROSIS, MENIN.MENINGITIS)

REPORTING AREAS**	CHOLERA				HAND, FOOT AND MOUTH DISEASE				DYSENTERY				ENCEPHALITIS				LEPTOSPIROSIS				MENIN.MENINGITIS			
	Cum.2008		Current wk.		Cum.2008		Current wk.		Cum.2008		Current wk.		Cum.2008		Current wk.		Cum.2008		Current wk.		Cum.2008		Current wk.	
	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D
TOTAL	173	0	0	0	7985	1	111	0	7229	1	248	0	177	14	0	0	912	15	26	0	3	1	0	0
NORTHERN REGION	131	0	0	0	2830	0	30	0	3709	1	175	0	47	6	0	0	129	6	9	0	2	1	0	0
ZONE 1	0	0	0	0	2009	0	25	0	2151	1	19	0	29	2	0	0	91	5	7	0	0	0	0	0
CHIANG MAI	0	0	0	0	366	0	4	0	505	0	1	0	0	0	0	0	11	0	0	0	0	0	0	0
CHIANG RAI	0	0	0	0	606	0	13	0	843	1	14	0	20	1	0	0	30	1	4	0	0	0	0	0
LAMPANG	0	0	0	0	449	0	7	0	194	0	0	0	0	0	0	0	7	0	2	0	0	0	0	0
LAMPHUN	0	0	0	0	161	0	0	0	29	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
MAE HONG SON	0	0	0	0	28	0	1	0	462	0	2	0	3	1	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0
NAN	0	0	0	0	84	0	0	0	55	0	0	0	2	0	0	0	25	2	1	0	0	0	0	0
PHAYAO	0	0	0	0	244	0	0	0	53	0	1	0	2	0	0	0	15	2	0	0	0	0	0	0
PHRAE	0	0	0	0	71	0	0	0	10	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
ZONE 2	131	0	0	0	476	0	1	0	1266	0	148	0	6	1	0	0	24	1	1	0	2	1	0	0
PHETCHABUN	0	0	0	0	95	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0
PHITSANULOK	0	0	0	0	171	0	-	-	188	0	-	-	1	0	0	0	7	0	-	-	0	0	0	0
SUKHOTHAI	0	0	0	0	78	0	1	0	17	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TAK	131	0	0	0	39	0	0	0	956	0	148	0	1	0	0	0	6	0	1	0	2	1	0	0
UTTARADIT	0	0	0	0	93	0	0	0	101	0	0	0	3	1	0	0	7	1	0	0	0	0	0	0
ZONE 3	0	0	0	0	345	0	4	0	292	0	8	0	12	3	0	0	14	0	1	0	0	0	0	0
KAMPHAENG PHET	0	0	0	0	77	0	2	0	35	0	0	0	3	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0
NAKHON SAWAN	0	0	0	0	205	0	2	0	211	0	8	0	7	3	0	0	4	0	1	0	0	0	0	0
PHICHIT	0	0	0	0	29	0	0	0	17	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
UTHAI THANI	0	0	0	0	34	0	0	0	29	0	0	0	1	0	0	0	7	0	0	0	0	0	0	0
CENTRAL REGION	22	0	0	0	3568	1	66	0	1174	0	21	0	36	5	0	0	61	5	0	0	1	0	0	0
BANGKOK METRO POLIS	3	0	0	0	1353	0	38	0	45	0	0	0	2	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0
ZONE 4	1	0	0	0	307	0	2	0	92	0	2	0	5	1	0	0	15	3	0	0	0	0	0	0
ANG THONG	0	0	0	0	30	0	1	0	4	0	0	0	2	1	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0
NONTHABURI	1	0	0	0	217	0	0	0	21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AYUTTHAYA	0	0	0	0	35	0	1	0	62	0	2	0	3	0	0	0	12	2	0	0	0	0	0	0
PATHUM THANI	0	0	0	0	25	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0
ZONE 5	0	0	0	0	418	0	1	0	97	0	0	0	3	1	0	0	22	2	0	0	0	0	0	0
CHAI NAT	0	0	0	0	59	0	1	0	3	0	0	0	1	1	0	0	13	2	0	0	0	0	0	0
LOP BURI	0	0	0	0	77	0	0	0	40	0	0	0	2	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0
SARABURI	0	0	0	0	224	0	0	0	46	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0
SING BURI	0	0	0	0	58	0	0	0	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE 6	2	0	0	0	251	0	1	0	184	0	4	0	4	2	0	0	3	0	0	0	1	0	0	0
KANCHANABURI	0	0	0	0	68	0	0	0	55	0	2	0	3	2	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
NAKHON PATHOM	0	0	0	0	46	0	0	0	38	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
RATCHABURI	2	0	0	0	95	0	0	0	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
SUPHAN BURI	0	0	0	0	42	0	1	0	73	0	0	0	1	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0
ZONE 7	11	0	0	0	126	1	3	0	48	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PHETCHABURI	0	0	0	0	34	0	0	0	13	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PRACHUAP KHIRI KHAN	0	0	0	0	24	0	2	0	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SAMUT SAKHON	4	0	0	0	56	1	0	0	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SAMUT SONGKHRAM	7	0	0	0	12	0	1	0	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE 8	1	0	0	0	501	0	20	0	339	0	13	0	10	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0
CHACHOENGSAO	0	0	0	0	68	0	2	0	113	0	2	0	7	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0
NAKHON NAYOK	0	0	0	0	118	0	1	0	85	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
PRACHIN BURI	0	0	0	0	51	0	1	0	19	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0
SA KAO	0	0	0	0	58	0	1	0	95	0	10	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SAMUT PRAKAN	1	0	0	0	206	0	15	0	27	0	1	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

ตารางที่ 2 (ต่อ) จำนวนผู้ป่วยและตายด้วยโรคที่เฝ้าระวังเร่งด่วนที่เข้ารับการรักษา รายจังหวัด ประเทศไทย สัปดาห์ที่ 28 พ.ศ.2551 (6 - 12 กรกฎาคม 2551)

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

28th Week, July 6 - 12, 2008 (CHOLERA, HAND, FOOT AND MOUTH DISEASE (HFMD), DYSENTERY, ENCEPHALITIS, LEPTOSPIROSIS, MENIN.MENINGITIS)

REPORTING AREAS**	CHOLERA				HAND, FOOT AND MOUTH DISEASE				DYSENTERY				ENCEPHALITIS				LEPTOSPIROSIS				MENIN.MENINGITIS			
	Cum. 2008		Current wk.		Cum. 2008		Current wk.		Cum. 2008		Current wk.		Cum. 2008		Current wk.		Cum. 2008		Current wk.		Cum. 2008		Current wk.	
	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D
ZONE 9	4	0	0	0	612	0	1	0	369	0	2	0	9	1	0	0	11	0	0	0	0	0	0	0
CHANTHABURI	0	0	0	0	108	0	-	-	208	0	-	-	7	1	0	0	6	0	-	-	0	0	0	0
CHON BURI	1	0	0	0	135	0	0	0	49	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
RAYONG	3	0	0	0	329	0	1	0	92	0	1	0	1	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0
TRAT	0	0	0	0	40	0	0	0	20	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
NORTHEASTERN REGION	8	0	0	0	1190	0	3	0	1940	0	46	0	50	0	0	0	535	4	16	0	0	0	0	0
ZONE 10	6	0	0	0	84	0	0	0	315	0	0	0	2	0	0	0	44	0	2	0	0	0	0	0
LOEI	0	0	0	0	67	0	0	0	62	0	0	0	0	0	0	0	22	0	2	0	0	0	0	0
NONG BUA LAM PHU	0	0	0	0	2	0	0	0	58	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0
NONG KHAI	1	0	0	0	0	0	-	-	63	0	-	-	0	0	0	0	10	0	-	-	0	0	0	0
UDON THANI	5	0	0	0	15	0	0	0	132	0	0	0	2	0	0	0	8	0	0	0	0	0	0	0
ZONE 11	0	0	0	0	108	0	1	0	310	0	8	0	4	0	0	0	118	1	5	0	0	0	0	0
KALASIN	0	0	0	0	48	0	0	0	193	0	6	0	2	0	0	0	108	1	5	0	0	0	0	0
MUKDAHAN	0	0	0	0	49	0	0	0	41	0	1	0	1	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0
NAKHON PHANOM	0	0	0	0	0	0	-	-	5	0	-	-	1	0	0	0	3	0	-	-	0	0	0	0
SAKON NAKHON	0	0	0	0	11	0	1	0	71	0	1	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0
ZONE 12	1	0	0	0	269	0	0	0	475	0	15	0	6	0	0	0	109	0	3	0	0	0	0	0
KHON KAEN	1	0	0	0	147	0	0	0	273	0	13	0	6	0	0	0	77	0	0	0	0	0	0	0
MAHA SARAKHAM	0	0	0	0	46	0	0	0	106	0	0	0	0	0	0	0	12	0	2	0	0	0	0	0
ROI ET	0	0	0	0	76	0	0	0	96	0	2	0	0	0	0	0	20	0	1	0	0	0	0	0
ZONE 13	1	0	0	0	442	0	0	0	359	0	2	0	18	0	0	0	127	2	2	0	0	0	0	0
BURI RAM	0	0	0	0	70	0	-	-	81	0	-	-	2	0	0	0	47	0	-	-	0	0	0	0
CHAIYAPHUM	0	0	0	0	105	0	0	0	38	0	1	0	2	0	0	0	16	2	2	0	0	0	0	0
NAKHON RATCHASIMA	1	0	0	0	216	0	-	-	110	0	-	-	7	0	0	0	24	0	-	-	0	0	0	0
SURIN	0	0	0	0	51	0	0	0	130	0	1	0	7	0	0	0	40	0	0	0	0	0	0	0
ZONE 14	0	0	0	0	287	0	2	0	481	0	21	0	20	0	0	0	137	1	4	0	0	0	0	0
AMNAT CHAROEN	0	0	0	0	16	0	0	0	10	0	0	0	2	0	0	0	8	0	1	0	0	0	0	0
SI SA KET	0	0	0	0	106	0	1	0	257	0	21	0	7	0	0	0	75	1	2	0	0	0	0	0
UBON RATCHATHANI	0	0	0	0	152	0	1	0	4	0	0	0	10	0	0	0	44	0	1	0	0	0	0	0
YASOTHON	0	0	0	0	13	0	-	-	210	0	-	-	1	0	0	0	10	0	-	-	0	0	0	0
SOUTHERN REGION	12	0	0	0	397	0	12	0	406	0	6	0	44	3	0	0	187	0	1	0	0	0	0	0
ZONE 15	0	0	0	0	74	0	0	0	41	0	0	0	24	2	0	0	26	0	0	0	0	0	0	0
CHUMPHON	0	0	0	0	32	0	0	0	22	0	0	0	2	0	0	0	11	0	0	0	0	0	0	0
RANONG	0	0	0	0	15	0	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	7	0	0	0	0	0	0	0
SURAT THANI	0	0	0	0	27	0	0	0	13	0	0	0	22	2	0	0	8	0	0	0	0	0	0	0
ZONE 16	8	0	0	0	116	0	6	0	119	0	0	0	5	0	0	0	85	0	0	0	0	0	0	0
NAKHON SI THAMMARAT	8	0	0	0	14	0	-	-	40	0	-	-	4	0	0	0	68	0	-	-	0	0	0	0
PHATTHALUNG	0	0	0	0	42	0	0	0	16	0	0	0	0	0	0	0	13	0	0	0	0	0	0	0
TRANG	0	0	0	0	60	0	6	0	63	0	0	0	1	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0
ZONE 17	1	0	0	0	137	0	5	0	35	0	1	0	4	0	0	0	35	0	0	0	0	0	0	0
KRABI	0	0	0	0	16	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
PHANGNGA	1	0	0	0	54	0	0	0	10	0	0	0	0	0	0	0	28	0	0	0	0	0	0	0
PHUKET	0	0	0	0	67	0	5	0	20	0	1	0	4	0	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0
ZONE 18	1	0	0	0	45	0	1	0	133	0	5	0	4	1	0	0	22	0	1	0	0	0	0	0
NARATHIWAT	0	0	0	0	6	0	-	-	54	0	-	-	1	1	0	0	10	0	-	-	0	0	0	0
PATTANI	0	0	0	0	11	0	1	0	46	0	4	0	3	0	0	0	9	0	1	0	0	0	0	0
YALA	1	0	0	0	28	0	0	0	33	0	1	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0
ZONE 19	2	0	0	0	25	0	0	0	78	0	0	0	7	0	0	0	19	0	0	0	0	0	0	0
SATUN	0	0	0	0	6	0	-	-	25	0	-	-	2	0	0	0	2	0	-	-	0	0	0	0
SONGKHLA	2	0	0	0	19	0	0	0	53	0	0	0	5	0	0	0	17	0	0	0	0	0	0	0

ที่มา:สำนักงานสาธารณสุขจังหวัด และสำนักอนามัย กรุงเทพมหานคร : รวบรวมจากรายงานผู้ป่วยที่เข้ารับการรักษาของจังหวัดในแต่ละสัปดาห์

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

** แบ่งจังหวัดตามเขตตรวจราชการของผู้ตรวจราชการสำนักนายกรัฐมนตรี 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 28 พ.ศ.2551 (6 - 12 กรกฎาคม 2551)

TABLE 3 REPORTED CASES AND DEATHS OF SUSPECTED DENGUE FEVER AND DENGUE HAEMORRHAGIC FEVER UNDER SURVEILLANCE, BY DATE OF ONSET BY PROVINCE, THAILAND, WEEK 28th, 2008 (July 6 - 12, 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.	(%)	
TOTAL	3291	3101	3768	4455	8354	10960	1923	-	-	-	-	-	35852	43	56.87	0.12	63,038,247
NORTHERN REGION	323	361	542	787	1905	3347	696	-	-	-	-	-	7961	8	67.06	0.10	11,871,934
ZONE 1	34	40	65	187	580	1251	346	-	-	-	-	-	2503	1	43.53	0.04	5,749,822
CHIANG MAI	21	20	27	75	228	512	92	-	-	-	-	-	975	1	58.58	0.10	1,664,399
CHIANG RAI	1	2	1	5	117	167	43	-	-	-	-	-	336	0	27.43	0.00	1,225,013
LAMPANG	1	6	9	19	65	271	98	-	-	-	-	-	469	0	60.86	0.00	770,613
LAMPHUN	8	5	2	4	18	21	7	-	-	-	-	-	65	0	16.04	0.00	405,157
MAE HONG SON	0	0	1	8	20	57	9	-	-	-	-	-	95	0	37.28	0.00	254,804
NAN	1	1	2	2	32	70	48	-	-	-	-	-	156	0	32.68	0.00	477,381
PHAYAO	0	1	8	41	44	52	33	-	-	-	-	-	179	0	36.79	0.00	486,579
PHRAE	2	5	15	33	56	101	16	-	-	-	-	-	228	0	48.94	0.00	465,876
ZONE 2	86	86	175	272	749	1174	170	-	-	-	-	-	2712	5	78.82	0.18	3,440,720
PHETCHABUN	21	24	53	73	348	534	75	-	-	-	-	-	1128	0	113.08	0.00	997,531
PHITSANULOK	25	26	56	89	173	209	0	-	-	-	-	-	578	0	68.67	0.00	841,683
SUKHOTHAI	4	4	9	18	28	62	16	-	-	-	-	-	141	3	23.29	2.13	605,301
TAK	21	17	31	30	55	149	32	-	-	-	-	-	335	2	63.10	0.60	530,928
UTTARADIT	15	15	26	62	145	220	47	-	-	-	-	-	530	0	113.91	0.00	465,277
ZONE 3	203	235	302	328	576	922	180	-	-	-	-	-	2746	2	102.41	0.07	2,681,392
KAMPHAENG PHET	30	47	68	84	127	208	53	-	-	-	-	-	617	1	84.99	0.16	725,994
NAKHON SAWAN	107	128	176	145	243	482	103	-	-	-	-	-	1384	1	128.90	0.07	1,073,683
PHICHIT	49	37	34	55	87	112	11	-	-	-	-	-	385	0	69.40	0.00	554,740
UTHAI THANI	17	23	24	44	119	120	13	-	-	-	-	-	360	0	110.10	0.00	326,975
CENTRAL REGION	1946	1933	2296	2471	3759	4611	847	-	-	-	-	-	17863	26	84.56	0.15	21,125,835
BANGKOK METRO POLIS	601	548	604	655	712	324	0	-	-	-	-	-	3444	4	60.25	0.12	5,716,248
ZONE 4	299	321	432	340	393	616	160	-	-	-	-	-	2561	3	86.34	0.12	2,966,152
ANG THONG	82	91	94	60	57	82	12	-	-	-	-	-	478	1	168.07	0.21	284,406
NONHABURI	81	78	135	119	140	256	39	-	-	-	-	-	848	0	82.80	0.00	1,024,191
AYUTTHAYA	85	119	163	112	120	150	36	-	-	-	-	-	785	2	103.19	0.25	760,712
PATHUM THANI	51	33	40	49	76	128	73	-	-	-	-	-	450	0	50.18	0.00	896,843
ZONE 5	137	166	198	173	339	529	107	-	-	-	-	-	1649	3	85.96	0.18	1,918,377
CHAI NAT	45	16	44	40	76	124	22	-	-	-	-	-	367	1	108.85	0.27	337,147
LOP BURI	60	95	100	83	174	220	49	-	-	-	-	-	781	0	104.16	0.00	749,821
SARABURI	17	36	41	44	78	159	31	-	-	-	-	-	406	1	65.94	0.25	615,756
SING BURI	15	19	13	6	11	26	5	-	-	-	-	-	95	1	44.05	1.05	215,653
ZONE 6	331	349	363	428	735	1037	203	-	-	-	-	-	3446	4	103.17	0.12	3,340,274
KANCHANABURI	38	53	71	76	144	157	19	-	-	-	-	-	558	1	66.80	0.18	835,282
NAKHON PATHOM	88	81	73	108	169	274	61	-	-	-	-	-	854	0	102.77	0.00	830,970
RATCHABURI	96	115	162	170	340	581	123	-	-	-	-	-	1587	3	190.87	0.19	831,438
SUPHAN BURI	109	100	57	74	82	25	0	-	-	-	-	-	447	0	53.05	0.00	842,584
ZONE 7	196	168	188	223	299	357	50	-	-	-	-	-	1481	3	91.71	0.20	1,614,795
PHETCHABURI	38	50	32	41	52	67	0	-	-	-	-	-	280	0	61.40	0.00	456,061
PRACHUAP KHIRI KHAN	54	39	66	110	151	200	25	-	-	-	-	-	645	1	130.41	0.16	494,588
SAMUT SAKHON	86	75	81	62	81	60	15	-	-	-	-	-	460	2	97.89	0.43	469,934
SAMUT SONGKHRAM	18	4	9	10	15	30	10	-	-	-	-	-	96	0	49.43	0.00	194,212
ZONE 8	262	268	301	312	463	678	174	-	-	-	-	-	2458	3	81.16	0.12	3,028,527
CHACHOENGSAO	29	49	59	64	86	207	68	-	-	-	-	-	562	0	85.29	0.00	658,966
NAKHON NAYOK	32	33	37	16	37	18	3	-	-	-	-	-	176	0	70.83	0.00	248,496
PRACHIN BURI	45	55	49	86	77	91	13	-	-	-	-	-	416	1	91.43	0.24	454,988
SA KAO	13	21	41	34	121	60	2	-	-	-	-	-	292	1	54.16	0.34	539,137
SAMUT PRAKAN	143	110	115	112	142	302	88	-	-	-	-	-	1012	1	89.80	0.10	1,126,940

ตารางที่ 3 (ต่อ) จำนวนผู้ป่วยและตายสงสัยด้วยโรคไข้เลือดออก จำแนกรายเดือนตามวันเริ่มป่วย รายจังหวัด ประเทศไทย สัปดาห์ที่ 28 พ.ศ.2551 (6 - 12 กรกฎาคม 2551)

TABLE 3 REPORTED CASES AND DEATHS OF SUSPECTED DENGUE FEVER AND DENGUE HAEMORRHAGIC FEVER UNDER SURVEILLANCE, BY DATE OF ONSET BY PROVINCE, THAILAND, WEEK 28th, 2008 (July 6 - 12, 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	D	POP.	RATE (%)	
	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C				
ZONE 9	120	113	210	340	818	1070	153	-	-	-	-	-	-	2824	6	111.12	0.21	2,541,462
CHANTHABURI	31	36	77	103	221	225	8	-	-	-	-	-	-	701	2	139.09	0.29	504,003
CHON BURI	11	8	25	50	198	328	50	-	-	-	-	-	-	670	2	54.32	0.30	1,233,446
RAYONG	62	50	77	127	299	445	91	-	-	-	-	-	-	1151	2	197.27	0.17	583,470
TRAT	16	19	31	60	100	72	4	-	-	-	-	-	-	302	0	136.93	0.00	220,543
NORTHEASTERN REGION	328	246	352	477	1457	1701	275	-	-	-	-	-	-	4836	1	22.61	0.02	21,385,647
ZONE 10	20	17	17	41	147	153	39	-	-	-	-	-	-	434	0	12.24	0.00	3,546,445
LOEI	3	1	6	23	70	86	20	-	-	-	-	-	-	209	0	33.95	0.00	615,538
NONG BUA LAM PHU	1	1	3	3	14	13	0	-	-	-	-	-	-	35	0	7.03	0.00	497,603
NONG KHAI	7	8	1	8	23	10	0	-	-	-	-	-	-	57	0	6.31	0.00	902,618
UDON THANI	9	7	7	7	40	44	19	-	-	-	-	-	-	133	0	8.69	0.00	1,530,686
ZONE 11	46	30	14	26	41	77	6	-	-	-	-	-	-	240	1	7.68	0.42	3,123,784
KALASIN	32	18	8	5	8	22	5	-	-	-	-	-	-	98	1	10.03	1.02	977,508
MUKDAHAN	9	6	0	8	9	2	0	-	-	-	-	-	-	34	0	10.12	0.00	336,107
NAKHON PHANOM	3	3	1	6	0	18	0	-	-	-	-	-	-	31	0	4.45	0.00	697,105
SAKON NAKHON	2	3	5	7	24	35	1	-	-	-	-	-	-	77	0	6.92	0.00	1,113,064
ZONE 12	48	25	45	93	273	463	96	-	-	-	-	-	-	1043	0	26.09	0.00	3,997,008
KHON KAEN	12	6	10	26	73	106	28	-	-	-	-	-	-	261	0	14.89	0.00	1,752,414
MAHA SARAKHAM	7	4	12	19	46	107	41	-	-	-	-	-	-	236	0	25.21	0.00	936,005
ROI ET	29	15	23	48	154	250	27	-	-	-	-	-	-	546	0	41.72	0.00	1,308,589
ZONE 13	176	124	164	190	691	498	48	-	-	-	-	-	-	1891	0	28.73	0.00	6,581,233
BURI RAM	52	43	44	33	146	156	1	-	-	-	-	-	-	475	0	30.92	0.00	1,536,070
CHAIYAPHUM	21	13	25	35	133	125	39	-	-	-	-	-	-	391	0	34.92	0.00	1,119,597
NAKHON RATCHASIMA	48	41	46	67	284	107	0	-	-	-	-	-	-	593	0	23.23	0.00	2,552,894
SURIN	55	27	49	55	128	110	8	-	-	-	-	-	-	432	0	31.47	0.00	1,372,672
ZONE 14	38	50	112	127	305	510	86	-	-	-	-	-	-	1228	0	29.68	0.00	4,137,177
AMNAT CHAROEN	1	1	6	12	26	45	18	-	-	-	-	-	-	109	0	29.55	0.00	368,915
SI SA KET	23	39	85	86	180	316	61	-	-	-	-	-	-	790	0	54.75	0.00	1,443,011
UBON RATCHATHANI	12	8	19	25	78	119	4	-	-	-	-	-	-	265	0	14.84	0.00	1,785,709
YASOTHON	2	2	2	4	21	30	3	-	-	-	-	-	-	64	0	11.86	0.00	539,542
SOUTHERN REGION	694	561	578	720	1233	1301	105	-	-	-	-	-	-	5192	8	59.99	0.15	8,654,831
ZONE 15	66	72	83	142	224	256	7	-	-	-	-	-	-	850	2	52.07	0.24	1,632,509
CHUMPHON	36	48	49	68	115	115	5	-	-	-	-	-	-	436	2	90.59	0.46	481,298
RANONG	11	1	4	5	8	11	0	-	-	-	-	-	-	40	0	22.13	0.00	180,787
SURAT THANI	19	23	30	69	101	130	2	-	-	-	-	-	-	374	0	38.54	0.00	970,424
ZONE 16	160	140	156	156	332	329	11	-	-	-	-	-	-	1284	1	49.01	0.08	2,619,892
NAKHON SI THAMMARAT	91	99	99	69	156	175	3	-	-	-	-	-	-	692	1	45.92	0.14	1,506,997
PHATTHALUNG	56	28	46	61	109	76	8	-	-	-	-	-	-	384	0	76.41	0.00	502,563
TRANG	13	13	11	26	67	78	0	-	-	-	-	-	-	208	0	34.08	0.00	610,332
ZONE 17	133	120	132	176	227	146	23	-	-	-	-	-	-	957	3	98.35	0.31	973,019
KRABI	60	69	88	102	107	69	23	-	-	-	-	-	-	518	1	126.15	0.19	410,634
PHANGNGA	13	12	5	9	37	23	0	-	-	-	-	-	-	99	0	40.10	0.00	246,887
PHUKET	60	39	39	65	83	54	0	-	-	-	-	-	-	340	2	107.77	0.59	315,498
ZONE 18	171	102	79	84	159	228	29	-	-	-	-	-	-	852	1	46.81	0.12	1,820,014
NARATHIWAT	72	56	43	28	66	81	0	-	-	-	-	-	-	346	0	48.63	0.00	711,517
PATTANI	71	37	24	40	70	102	23	-	-	-	-	-	-	367	1	57.54	0.27	637,806
YALA	28	9	12	16	23	45	6	-	-	-	-	-	-	139	0	29.53	0.00	470,691
ZONE 19	164	127	128	162	291	342	35	-	-	-	-	-	-	1249	1	77.61	0.08	1,609,397
SATUN	15	16	28	65	99	63	0	-	-	-	-	-	-	286	0	100.53	0.00	284,482
SONGKHLA	149	111	100	97	192	279	35	-	-	-	-	-	-	963	1	72.68	0.10	1,324,915

ที่มา: สำนักงานสาธารณสุขจังหวัด และสำนักงานมัย กรุงเทพมหานคร: รวบรวมจากรายงานผู้ป่วยที่เข้ารับการรักษาของจังหวัดในแต่ละสัปดาห์)

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

** แบ่งจังหวัดตามเขตตรวจราชการของผู้ตรวจราชการสำนักนายกรัฐมนตรี

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