



รายงาน

การเฝ้าระวังทางระบาดวิทยา WESR Weekly Epidemiological Surveillance Report

ประจำสัปดาห์

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

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

ปีที่ ๓๕ ฉบับที่ ๓๕ : ๕ กันยายน ๒๕๕๑ Volume 39 Number 35 : September 5, 2008

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

สัปดาห์ที่ ๓๕ ระหว่างวันที่ ๒๔ - ๓๐ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๕๑

จังหวัดส่งข้อมูลรายงานโรคเฝ้าระวังทางระบาดวิทยาเร่งด่วนทันตามกำหนดเวลา ๗๐ จังหวัด ร้อยละ ๙๒.๐๐

การระบาดของโรคมือเท้าปาก ในโรงเรียนอนุบาลแห่งหนึ่ง เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร

เดือน พฤศจิกายน 2550

การสอบสวนทางระบาดวิทยา

(Outbreak of Hand Foot and Mouth Disease in a daycare in Bangkok, Thailand, 2007)

สุวรรณมา มณีนิธิเวทย์¹ S. Maneenithiveth¹ คุณฉิษฐ์ สิริโชติ¹ D. Sirijoti¹ พจมาน สิริอารยาภรณ์² P. Siriarayaporn²

¹ศูนย์บริการสาธารณสุข สำนักอนามัย กรุงเทพมหานคร ¹Health center Bangkok Metropolitan Administrator

²กลุ่มงานวิจัยและพัฒนานักระบาดวิทยา สำนักโรคติดต่อ ²Research and Training section, Bureau of Epidemiology

✉ suwannapedcu@yahoo.com

บทคัดย่อ

วันที่ 1 พฤศจิกายน 2550 ศูนย์บริการสาธารณสุข 38 สำนักอนามัย กรุงเทพมหานคร ได้รับแจ้งจากครูอนามัยโรงเรียนเอกชนแห่งหนึ่ง ว่า มีเด็กป่วยด้วยโรคมือเท้าปาก และได้ประสานไปยังฝ่ายระบาดวิทยา กองควบคุมโรค สำนักอนามัยว่า พบการระบาดของโรคมือเท้าปาก ในโรงเรียน โดยมีผู้ป่วยที่ได้รับรายงานเรียนอยู่ในเขตดุสิต กทม. ทีม SRRT จึงได้ดำเนินการออกสอบสวนโรค ในวันที่ 2 - 12 พฤศจิกายน 2550

โดยมีวัตถุประสงค์ เพื่อยืนยันการวินิจฉัยและการระบาดของโรค ค้นหาผู้ป่วยเพิ่มเติม ศึกษาปัจจัยเสี่ยงของการระบาด ควบคุมและป้องกันโรค

ศึกษาระบาดวิทยาเชิงพรรณนาโดยการรวบรวมข้อมูลของผู้ป่วยที่ได้รับแจ้ง ยืนยันการวินิจฉัยและการระบาดของโรค ค้นหาผู้ป่วยเพิ่มเติมในโรงเรียนภายหลังจากกำหนดนิยามผู้ป่วยโรคมือเท้าปาก โดยใช้วิธีการสัมภาษณ์ครูประจำชั้น สอบถามผู้ปกครอง ตรวจร่างกายเด็กนักเรียน และส่งตัวอย่างตรวจยืนยันทางห้องปฏิบัติการ ศึกษาการกระจายของโรคด้านบุคคล เวลา สภาพแวดล้อม และสถานที่



สารบัญ

◆ การระบาดของโรคมือเท้าปาก ในโรงเรียนอนุบาลแห่งหนึ่ง เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร เดือนพฤศจิกายน 2550	613
◆ สรุปการตรวจข่าวของโรคในรอบสัปดาห์ สัปดาห์ที่ 35 ระหว่างวันที่ 24 - 30 สิงหาคม 2551	619
◆ สรุปสถานการณ์เฝ้าระวังไข้หวัดนกประจำสัปดาห์ สัปดาห์ที่ 35 ระหว่างวันที่ 24 - 30 สิงหาคม 2551	620
◆ ข้อมูลรายงานโรคเฝ้าระวังทางระบาดวิทยาเร่งด่วนประจำสัปดาห์ สัปดาห์ที่ 35 ระหว่างวันที่ 24 - 30 สิงหาคม 2551	621

ทีม SRRT ศูนย์บริการสาธารณสุข 38 ได้หาข้อมูลอาการของเด็กที่ป่วยด้วยโรคมือเท้าปากในช่วงแรก จำนวน 4 ราย โดยเด็กเหล่านี้มีอาการเป็นไข้ มีแผลในปากร่วมกับมีผื่นที่ผิวหนัง ผู้ปกครองเด็กได้นำเด็กไปตรวจที่โรงพยาบาลและคลินิกโดยแพทย์วินิจฉัยว่าเป็นโรคมือเท้าปาก ไม่มีผู้ป่วยรายใดต้องเข้ารับการรักษาในโรงพยาบาล และได้ค้นหาผู้ป่วยเพิ่มเติมตามนิยามโดยทำการตรวจคัดกรองเด็กอนุบาลทั้งหมดในโรงเรียน จำนวน 310 คน พบผู้มีอาการเข้าได้กับนิยามจำนวน 5 คน ผู้ป่วยส่วนใหญ่ที่ตรวจพบมีอาการเล็กน้อย ผู้ป่วยทุกรายมีไข้ ตรวจพบตุ่มผื่นที่กระพุ้งแก้ม ร้อยละ 88 ตุ่มผื่นที่ฝ่ามือ ร้อยละ 66 และตุ่มผื่นที่เท้า ร้อยละ 33 การสำรวจสภาพแวดล้อมพบว่า เด็กมีการเล่นของเล่นในห้องบอลร่วมกัน มีการใช้ผ้าเช็ดมือร่วมกันในห้องทานอาหารและห้องน้ำ ได้ดำเนินการมาตรการควบคุมและป้องกันโดยให้ความรู้แก่บุคลากรในโรงเรียนเน้นเรื่องการดูแลความสะอาดสิ่งของที่เด็กมักเอาเข้าปาก จัดให้มีอ่างล้างมือและส้วมที่ถูกสุขลักษณะ เน้นการล้างมือบ่อยๆ และควรจัดให้มีผ้าเช็ดมือส่วนตัว ทำความสะอาดสถานที่เพื่อฆ่าเชื้อโรค หากเด็กมีอาการป่วยคล้ายโรคมือเท้าปากให้หยุดเรียนและพาเด็กไปพบแพทย์ ให้เด็กที่ป่วยหยุดอยู่กับบ้าน และงดการเล่นกับเด็กอื่น ๆ ในชุมชนอย่างน้อย 1 สัปดาห์

การระบาดของโรคมือเท้าปาก ในโรงเรียนอนุบาลแห่งนี้ น่าจะเกิดจากการที่ผู้ติดเชื้อบางส่วนมีอาการทางคลินิกของโรคมือเท้าปาก ไม่ชัดเจน ร่วมกับการที่เด็กคลุกคลีใกล้ชิดกันอยู่ภายในโรงเรียน ทำให้มีโอกาสแพร่เชื้อไวรัส และถ่ายทอดโรคจากเด็กที่ติดเชื้ออยู่ไปยังเด็กคนอื่น ๆ ได้โดยง่าย อย่างไรก็ตาม การดำเนินการปิดโรงเรียนทันที 1 สัปดาห์ในกรณีที่พบเด็กป่วยข้ามห้องเรียน และการแนะนำผู้ปกครองให้เด็กหยุดเรียนเมื่อมีอาการป่วยโรคมือเท้าปาก อย่างน้อย 1 สัปดาห์ ร่วมกับการส่งเสริมภาวะโภชนาการและการออกกำลังกาย น่าจะช่วยทำให้การควบคุมป้องกันโรคได้ผลดีขึ้น

ความเป็นมา

เมื่อวันที่ 1 พฤศจิกายน 2550 เวลาประมาณ 14.00 น. ศูนย์บริการสาธารณสุข 38 ตำบลถนนชัย กรุงเทพมหานคร ได้รับแจ้งจากครูอนามัยโรงเรียนเอกชนแห่งหนึ่งว่า มีเด็กป่วยด้วยโรคมือเท้าปาก จำนวน 4 ราย โดยเด็กเหล่านี้มีอาการเป็นไข้ มีแผลในปาก ร่วมกับมีผื่นที่ผิวหนัง ผู้ปกครองเด็กได้นำเด็กไปตรวจที่โรงพยาบาลและคลินิกโดยแพทย์วินิจฉัยว่าเป็นโรคมือเท้าปาก จึงให้เด็กหยุดเรียนและให้ผู้ปกครองแจ้งมาทางโรงเรียน ทางศูนย์บริการสาธารณสุข 38 จึงได้ประสานไปยังฝ่ายระบาดวิทยา กองควบคุมโรค สำนักอนามัย ว่าพบการระบาดของโรคมือเท้าปาก ในโรงเรียน โดยมีผู้ป่วยที่ได้รับรายงานเรียนอยู่โรงเรียนในพื้นที่เขตดุสิต กทม. ทีม SRRT จึงได้ดำเนินการออกสอบสวนโรคในวันที่ 2 - 12

พฤศจิกายน 2550

วัตถุประสงค์

1. เพื่อยืนยันการวินิจฉัยและการระบาดของโรค
2. เพื่อค้นหาผู้ป่วยเพิ่มเติม
3. เพื่อศึกษาปัจจัยเสี่ยงของการระบาด
4. เพื่อดำเนินการควบคุมและป้องกันการระบาดของโรค

วิธีการศึกษา

ศึกษาระบาดวิทยาเชิงพรรณนา

1. รวบรวมข้อมูลของผู้ป่วยโรคมือเท้าปาก ที่ได้รับแจ้ง (Index cases) จากประวัติการรักษาในโรงพยาบาล ยืนยันการวินิจฉัยและการระบาดของโรคมือเท้าปาก โดยใช้การทางคลินิกร่วมกับผลตรวจยืนยันทางห้องปฏิบัติการและเกณฑ์การสอบสวนการระบาดของโรค

2. ค้นหาผู้ป่วยเพิ่มเติมในโรงเรียนที่ได้รับแจ้งโดยใช้วิธีการสัมภาษณ์ครูประจำชั้น ครูอนามัย ผู้ปกครอง และตรวจร่างกายเด็กนักเรียนทั้งหมดที่เกี่ยวข้อง โดยกำหนดนิยามการค้นหาผู้ป่วยดังนี้

ผู้ป่วย หมายถึง เด็กนักเรียนที่เรียนอยู่ในโรงเรียนแห่งที่มีผู้ป่วยที่ได้รับแจ้ง ซึ่งมีวันเริ่มป่วยในช่วงวันที่ 28 ตุลาคม ถึง 12 พฤศจิกายน 2550 มีอาการและอาการแสดงดังนี้

ผู้ป่วยที่เข้าข่าย (Probable cases)

1. ผู้ที่มีไข้ ร่วมกับตรวจพบ ผื่น/ตุ่ม/แผลที่มือ หรือเท้า และหรือมีตุ่มแผลในปาก / กระพุ้งแก้ม หรือ
2. ได้รับการวินิจฉัยโดยแพทย์ว่าเป็นโรคมือเท้าปาก
3. มีวันเริ่มป่วยก่อนหรือหลังผู้ป่วยรายถัดกันไม่เกินระยะเวลา 5 วัน และสามารถเชื่อมโยงระยะเวลาถึงผู้ป่วยยืนยันได้

ผู้ป่วยยืนยัน (Confirmed cases)

1. ผู้ที่มีอาการเข้าได้กับผู้ป่วยที่เข้าข่าย ร่วมกับตรวจพบระดับแอนติบอดีต่อเชื้อไวรัสเอนเทอโร 71 ในซีรัมเก็บครั้งที่ 1 < 1:4, ครั้งที่ 2 ได้ผล 1:12 หรือมีค่าเพิ่มมากกว่า 4 เท่าเมื่อเปรียบเทียบกับครั้งแรก
2. ผู้ที่ส่งตรวจแยกเชื้อในอุจจาระแล้วได้ไวรัสเอนเทอโร 71
3. การศึกษาสภาพแวดล้อมภายในโรงเรียน ห้องเรียน เพื่อนำข้อมูลที่ได้มาประเมินความเสี่ยงของการเกิดโรคและศึกษาแนวโน้มในการกระจายของโรค
4. ติดตามเยี่ยมบ้านผู้ป่วย สังเกตสิ่งแวดล้อมบริเวณบ้าน และสอบถามข้อมูลเพื่อหาผู้ป่วยในพื้นที่ข้างเคียง
5. การส่งตัวอย่างตรวจทางห้องปฏิบัติการ ประกอบด้วย
 - 5.1 การเก็บอุจจาระของผู้ป่วยโรคมือเท้าปาก ที่ได้รับแจ้ง (Index cases) จำนวน 4 ราย และผู้ป่วยตามนิยามที่ค้นหาในโรงเรียน จำนวน 5 ราย ส่งตรวจยืนยันทางห้องปฏิบัติการเพื่อตรวจแยกเชื้อในเซลล์เพาะเลี้ยง/พิสูจน์เชื้อ โดยวิธี micro-neutralization ที่

สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์สาธารณสุข กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ กระทรวงสาธารณสุข

5.2 เก็บ Throat swab หรือ Nasopharyngeal swab ใน viral transport media (VTM) สำหรับเอนเทอโรไวรัส (สึชมพู่) ส่งตรวจที่สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์สาธารณสุข กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ กระทรวงสาธารณสุข

ผลการสอบสวนโรค

ข้อมูลทั่วไป

โรงเรียนแห่งนี้ตั้งอยู่บนพื้นที่ทั้งหมด 14 ไร่ มีนักเรียนตั้งแต่ระดับอนุบาลถึงมัธยมศึกษาตอนปลาย จำนวนทั้งหมด 3,141 คน ในส่วนแผนกอนุบาลได้แยกออกจากระดับประถมและมัธยมโดยมีถนนในซอยกั้น มีบริเวณขอบเขตรั้วชัดเจน ประกอบด้วยอาคาร 2 ชั้น 1 หลัง มีสวนชั้นใต้ดินเป็นห้องครัว โรงอาหาร และส่วนของเล่นเด็กกันสัดส่วนเป็นบ้านบอล ชั้น 1 เป็นส่วนของห้องเรียน ห้องน้ำและห้องพักรู ชั้น 2 เป็นส่วนห้องนอนเด็กห้องกิจกรรมและห้องสมุดในอาคารชั้น 1 และ 2 มีการคิดเครื่องปรับอากาศทุกห้อง มีสนามเด็กเล่นรอบนอกตัวอาคาร ในส่วนอนุบาลมีเด็กทั้งสิ้น 310 คน ประกอบด้วยอนุบาล 2 ถึงอนุบาล 3 บุคลากรประกอบด้วย ครู และครูผู้ช่วย จำนวน 25 คน คนงานและคนครัว จำนวน 15 คน

ข้อมูลผู้ป่วยที่ได้รับแจ้ง (Index cases)

ผู้ป่วยรายที่ 1 เด็กหญิงอายุ 5 ปี เรียนอยู่ชั้นอนุบาล 2/5 ภูมิลำเนา เขตบางแม่นาง นนทบุรี เด็กเริ่มป่วยในช่วงเย็นวันที่ 28 ตุลาคม 2550 ด้วยอาการไข้ต่ำ ๆ มีน้ำมูกใสเล็กน้อย เด็กยังคงไปโรงเรียนตามปกติ ในวันที่ 30 ตุลาคมเริ่มมีอาการเจ็บในปากรับประทานอาหารได้น้อยลง มารดาสังเกตเห็นมีตุ่มแผลในปากเกิดขึ้นในช่วงเย็นของวันเดียวกัน จึงพาไปพบแพทย์ที่โรงพยาบาลเอกชนแห่งหนึ่ง ในวันที่ 31 ตุลาคม แพทย์ตรวจพบว่า เริ่มมีตุ่มน้ำใสที่บริเวณฝ่ามือและบริเวณรอบก้น จึงให้การวินิจฉัยว่าเป็นโรคมือเท้าปาก ทางโรงพยาบาลไม่ได้เก็บตัวอย่างส่งตรวจทางห้องปฏิบัติการ ได้ให้การรักษาตามอาการ ให้กลับบ้าน หยุดเรียน 1 สัปดาห์และนัดติดตามอาการ ผู้ปกครองเด็กจึงได้โทรแจ้งมาทางครูประจำชั้นว่าเด็กป่วยด้วยโรคมือเท้าปาก

สภาพแวดล้อมที่บ้าน เป็นบ้านเดี่ยวประกอบด้วยสมาชิก 5 คน ตา ชาย บิดา มารดา และเด็ก 1 คน ปกติเด็กไม่ค่อยได้เล่นคลุกคลีกับเด็กเพื่อนบ้าน จากการสอบถามผู้ปกครองไม่พบว่ามีเด็กในละแวกบ้านป่วยเช่นเดียวกับผู้ป่วยในช่วงสัปดาห์ที่ผ่านมาผู้ปกครองได้พาเด็กไปเที่ยวห้างสรรพสินค้า (วันที่ 21 ตุลาคม) เด็กได้ไปเล่นเครื่องเล่นภายในห้างสรรพสินค้าร่วมกับเด็กคนอื่น ๆ

ผู้ป่วยรายที่ 2 เด็กหญิงอายุ 5 ปี เรียนอยู่ชั้นอนุบาล 2/5 ภูมิลำเนาเขต ดุสิต กรุงเทพฯ เด็กเริ่มป่วยเมื่อวันที่ 31 ตุลาคม 2550 ในช่วงเย็นโดยผู้ปกครองสังเกตพบว่า เด็กมีไข้ต่ำ ๆ วัตถุประสงค์

ได้ 37.5 องศาเซลเซียส เจ็บแผลในปาก ไม่มีอาการน้ำมูก ไอหวัด มารดาจึงพาเด็กไปตรวจที่โรงพยาบาลแห่งหนึ่งแพทย์ได้ตรวจพบว่า เด็กมีตุ่มน้ำใสในช่องปากและเพดานอ่อน ร่วมกับมีผื่นขึ้นที่บริเวณฝ่ามือและฝ่าเท้า ได้ทำการเจาะเลือดตรวจนับเม็ดเลือดพบ WBC 10,600 N 64 % L 35% Eo 1% Platelet 340,000 /mm³ ให้การวินิจฉัยโรคมือเท้าปาก แนะนำให้หยุดเรียนและให้ทางผู้ปกครองแจ้งบอกทางโรงเรียน เด็กได้หยุดเรียนตั้งแต่วันที่ 1 พฤศจิกายน 2550

สภาพแวดล้อมที่บ้าน เป็นบ้านเดี่ยวประกอบด้วยสมาชิก 4 คน บิดา มารดาและพี่ชายเด็กอายุ 7 ปี ไม่มีสมาชิกคนใดในบ้าน เจ็บป่วย ปกติเด็กไม่ค่อยได้เล่นคลุกคลีกับเด็กเพื่อนบ้าน จากการสอบถามผู้ปกครองไม่พบว่ามีเด็กในละแวกบ้านป่วยด้วยโรคมือเท้าปากและพี่ชายเด็กที่อยู่บ้านเดียวกันสุขภาพแข็งแรงดี

ผู้ป่วยรายที่ 3 เด็กหญิงอายุ 5 ปี เรียนอยู่ชั้นอนุบาล 2/5 ภูมิลำเนาเขต พญาไท เริ่มมีอาการไข้ต่ำ ๆ ตั้งแต่วันที่ 31 ตุลาคม 2550 ต่อมามีอาการน้ำมูกใสเล็กน้อย และเจ็บในลำคอ ผู้ปกครองพาเด็กไปตรวจที่คลินิกแพทย์ให้การวินิจฉัยเป็นไข้หวัด เช้าวันต่อมาเด็กมีผื่นขึ้นที่บริเวณฝ่ามือและยังคงมีไข้ ผู้ปกครองจึงพาเด็กไปตรวจที่โรงพยาบาลอีกครั้ง แพทย์ตรวจพบมีไข้ร่วมกับตุ่มน้ำใสที่บริเวณเพดานอ่อนและที่ฝ่ามือ จึงให้การวินิจฉัยโรคมือเท้าปาก และให้หยุดเรียนพร้อมนัดติดตามอาการ

สภาพแวดล้อมที่บ้าน เป็นคอนโดมิเนียม ประกอบด้วยสมาชิก 5 คน คือผู้ป่วยรายที่ 4 มารดา ลูก และป้า ปกติเด็กมักเล่นร่วมกันกับลูกพี่ลูกน้องไม่ค่อยได้เล่นคลุกคลีกับเด็กเพื่อนบ้าน จากการสอบถามผู้ปกครองไม่พบว่ามีเด็กในละแวกบ้านป่วยด้วยโรคมือเท้าปาก

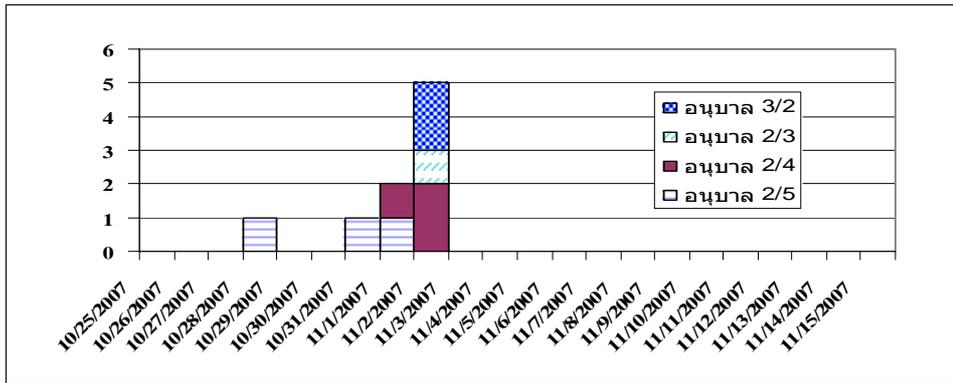
ผู้ป่วยรายที่ 4 เด็กหญิงอายุ 5 ปี เรียนอยู่ชั้นอนุบาล 2/4 ภูมิลำเนาเขต พญาไท (เป็นญาติลูกพี่ลูกน้องกับผู้ป่วยรายที่ 3 และพักอาศัยอยู่ที่เดียวกัน) เริ่มมีอาการไข้ต่ำ ๆ ร่วมกับเจ็บในลำคอในวันที่ 1 พฤศจิกายน มารดาจึงพาเด็กไปพบแพทย์พร้อมกับผู้ป่วยรายที่ 3 แพทย์ตรวจพบมีไข้ร่วมกับมีตุ่มน้ำใสที่เพดานอ่อน และผื่นที่บริเวณก้น จึงให้การวินิจฉัยโรคมือเท้าปาก เช่นเดียวกับผู้ป่วยรายที่ 3 ไม่ได้มีการส่งตรวจทางห้องปฏิบัติการเพิ่มเติม ให้การรักษาตามอาการและให้หยุดเรียนพร้อมนัดติดตามอาการ

ข้อมูลผู้ป่วยของเด็กในโรงเรียนที่มีการพบผู้ป่วย

การค้นหาผู้ป่วยเพิ่มเติมตามนิยามเริ่มดำเนินการโดยทีม SRRT ศูนย์บริการสาธารณสุข 38 ได้ทำการตรวจคัดกรองเด็กอนุบาลทั้งหมดในโรงเรียนจำนวน 310 คน พบผู้มีอาการเข้าได้กับนิยามจำนวน 5 คน เป็นเด็กในชั้นอนุบาล 2/3 จำนวน 1 คน 2/4 จำนวน 2 คน และ 3/2 จำนวน 2 คน โดยเด็กเหล่านี้เริ่มมีอาการป่วยในวันที่ 2 พฤศจิกายน ผู้ป่วยส่วนใหญ่ที่ตรวจพบมีอาการเล็กน้อย ประกอบด้วย ไข้ต่ำ ๆ จำนวน 5 คน ตรวจพบแผลที่กระพุ้งแก้ม

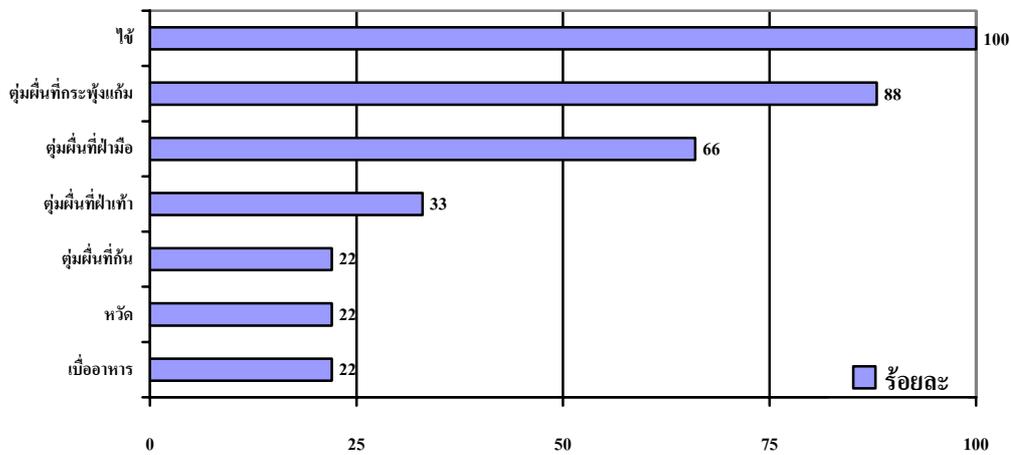
หรือเพดานอ่อน จำนวน 4 คน ตุ่มน้ำพองบริเวณฝ่ามือ 3 คน ตุ่มคันบริเวณฝ่าเท้า 2 คน มีอาการหวัดร่วมด้วย 1 คน มีอาการเบื่ออาหาร 1 คน แสดงระยะเวลาในการดำเนินโรคและอาการแสดงของผู้ป่วยได้ดังรูปที่ 1 และรูปที่ 2 ตามลำดับดังนี้

รูปที่ 1 จำนวนผู้ป่วยแยกตามวันที่เริ่มป่วยของเด็กอนุบาลโรงเรียนเอกชนแห่งหนึ่งเขตคูสิต กทม.



รูปที่ 2 ร้อยละของผู้ป่วยโรคมือเท้าปากจำแนกตามอาการและอาการแสดงของเด็กอนุบาลโรงเรียนเอกชนแห่งหนึ่งในเขตคูสิต กทม.

ระหว่างวันที่ 28 ตุลาคม – 12 พฤศจิกายน 2550 (N = 9 คน)



การศึกษาสภาพแวดล้อม

นักเรียนทำกิจกรรมเป็นกลุ่มอยู่ภายในห้องเรียนของตนเอง แต่ละห้องจะมีกิจกรรมการฝึกใช้กลั้มเนื้อมัดเล็ก ปั่น ขีดเขียนและฝึกเล่นดนตรีร้องเพลงในห้องกิจกรรมที่ห้องเรียนรวมโดยสลับเวลากัน มีการออกกำลังกายที่สนามของโรงเรียนโดยจัดสลับเวลาหมุนเวียนกันไปตามห้องเรียนต่าง ๆ มีตู้กดน้ำดื่มซึ่งไม่แช่เย็นอยู่หน้าห้องเรียนแต่ละห้องและนักเรียนมีแก้วน้ำส่วนตัวว่าอยู่บนชั้นใกล้ตู้ น้ำ นักเรียนรับประทานอาหารกลางวันในห้องรับประทานอาหารโดยแม่ครัวจัดอาหารใส่ภาชนะแยกให้คนละ 1 ชุด นักเรียนแต่ละห้องนั่งแยกจากกันแต่สามารถเลือกสลับที่นั่งภายในห้องตามความสนใจได้ ที่หน้าโรงอาหารมีตู้กดน้ำดื่มซึ่งไม่แช่เย็น 1 ตู้ ใช้แก้วน้ำรวมโดยแยกชั้นวางแก้วน้ำสะอาดและแก้วน้ำที่ใช้แล้ว ซึ่งมีแม่ครัวเป็นผู้ล้างทำความสะอาด มีการใช้ผ้าเช็ดมือร่วมกัน นักเรียนใช้ห้องน้ำรวมซึ่งมีจำนวน 2 ห้อง ที่อาคารชั้น 1 ภายในห้องน้ำมีโถนั่งขนาดเล็กรวม 8 โถ มีอ่างล้างมือซึ่งใช้ก๊อกน้ำแบบหมุนเปิดปิด มีก๊อนสบู่ล้างมือ แต่มีการใช้ผ้าเช็ดมือร่วมกันในห้องน้ำ นักเรียนเข้าห้องน้ำทีละคน โดยผู้ช่วยครูประจำชั้นช่วยดูแลทำความสะอาดหลังการขับถ่าย นักเรียนมีหน้าที่ล้างทำความสะอาดแปรงสีฟันส่วนตัวของตนเองเก็บไว้ที่ห้องเรียน โดยครูประจำชั้นช่วยดูแลทำความสะอาดแปรงสีฟันและผ้าเช็ดมือส่วนตัวให้สัปดาห์ละครั้ง โดยทั่วไปคนงานจะทำความสะอาดพื้นห้องและโต๊ะเรียนทุกวัน ของเล่นภายในห้องเรียนทำความสะอาดทุกสัปดาห์ด้วยน้ำยาฆ่าเชื้อและน้ำยาทำความสะอาด อุปกรณ์ของเล่นในห้องบอลและเครื่องเล่นสนามคนงานจะทำความสะอาดในช่วงเวลาไม่แน่นอน โดยเฉลี่ยเดือนละครั้ง

การศึกษาทางห้องปฏิบัติการ

ทางทีมสอบสวนโรคได้ทำการเก็บอุจจาระผู้ป่วยตามนิยามจำนวน 5 คน และติดตามประสานงานกับผู้ปกครองเด็กที่ป่วยและหยุดเรียนในการเก็บอุจจาระส่งตรวจเพื่อแยกหาเชื้อ Enterovirus ได้จำนวนตัวอย่างทั้งสิ้น 9 ราย และดำเนินการป้ายแผลในช่องปากเพื่อแยกหาเชื้อ Enterovirus ได้จำนวนตัวอย่างทั้งสิ้น 5 ราย

เนื่องจากเด็กและผู้ปกครองไม่อนุญาตให้ทำการเจาะเลือดตรวจทำให้ไม่สามารถตรวจหาการเพิ่มขึ้นของภูมิคุ้มกันของเชื้อ Enterovirus ได้ ดังมีรายละเอียดผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการดังตารางที่ 1

ตารางที่ 1 ผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการของสิ่งส่งตรวจ

สิ่งส่งตรวจ	ผู้ป่วย	จำนวน (คน)	เก็บตัวอย่างหลังมีอาการ (วัน)	ผลการตรวจหาเชื้อ Enterovirus 71
อุจจาระ	Suspected cases	4	5-10	ไม่พบเชื้อ
	Probable cases	5	1-3	ไม่พบเชื้อ
ป้ายแผลในลำคอ	Probable cases	5	1-3	ไม่พบเชื้อ

มาตรการควบคุมและป้องกันโรค

1. ดำเนินการแจ้งเตือนและให้ความรู้แก่บุคลากรในโรงเรียน เน้นเรื่องการดูแลความสะอาดสิ่งของที่เด็กมักจะเอาเข้าปากโดยทำความสะอาดของเล่นเครื่องใช้ของเด็กด้วยการซักล้างแล้วล้างแดดให้แห้งเพื่อฆ่าเชื้อโรค

2. จัดให้มีอ่างล้างมือและส้วมที่ถูกสุขลักษณะ เน้นการล้างมือบ่อย ๆ และควรจัดให้มีผ้าเช็ดมือส่วนตัว

3. ทำความสะอาดสถานที่เพื่อฆ่าเชื้อโรค โดยใช้สารละลายเจือจางของน้ำยาฟอกขาว (20 มิลลิลิตร ต่อน้ำ 1 ลิตร) หรือน้ำยาทำความสะอาดที่ใช้ตามบ้านเรือน

4. หากเด็กมีอาการไข้ ไอ หรือมีอาการป่วยคล้ายโรคมือเท้าปาก ให้หยุดเรียนและพาเด็กไปพบแพทย์

5. แนะนำให้เด็กที่ป่วยหยุดอยู่กับบ้านและงดการเล่นกับเด็กอื่น ๆ ในชุมชนอย่างน้อย 1 สัปดาห์

6. หากพบว่ามีภาวะระบาดของโรคมือเท้าปาก หรือ มีผู้ป่วยติดเชื้อเอนเทอโรไวรัส 71 ในโรงเรียนหรือศูนย์เด็กเล็ก พิจารณาให้ปิดชั้นเรียนที่มีเด็กป่วยมากกว่า 2 ราย หากมีการป่วยกระจายในหลายชั้นเรียนแนะนำให้ปิดชั้นเรียนเป็นเวลา 5 - 7 วัน ทำความสะอาดอุปกรณ์สำหรับรับประทานอาหาร ของเล่นเด็ก ห้องน้ำ ห้องครัว และสระว่ายน้ำ

อภิปรายผล

การสอบสวนโรคมือเท้าปากที่ระบาดในโรงเรียนอนุบาลแห่งนี้ในช่วงแรกพบมีผู้ป่วย 1 ราย ต่อมาเชื้อได้แพร่กระจายไปสู่เด็กคนอื่นๆในห้องเดียวกันและห้องอื่นๆตามมา ซึ่งอาการป่วยเกิดในเวลาไล่เลี่ยกัน น่าจะป่วยจากการติดเชื้อสาเหตุชนิดเดียวกันโดยน่าจะได้รับการถ่ายทอดเชื้อจากแหล่งโรคที่โรงเรียน การกระจายของโรคตามเวลามีลักษณะแบบแหล่งโรคแพร่กระจาย (propagated source) คือมีการถ่ายทอดโรคจากคนหนึ่งไปยังอีกคนหนึ่งต่อ ๆ ไป เด็กที่ติดเชื้อน่าจะมีการแพร่เชื้อและถ่ายทอดโรคให้เด็กรายอื่นในห้องเรียนในช่วงสัปดาห์แรกของการป่วยมากที่สุด จาก epidemic curve คาดได้ว่าเชื้อที่เป็นต้นเหตุน่าจะมียุคฟักตัวในช่วง 3 - 5 วัน และเป็นเชื้อที่ติดแพร่กระจายได้ง่าย โดยแพร่เชื้อผ่านระบบทางเดิน

หายใจทางละอองฝอยของสารคัดหลั่ง (Aerosol droplet spread) หรือการสัมผัสกับสารคัดหลั่งเข้าทางปากโดยตรงหรือผ่านสิ่งของที่เป็นเชื้อไวรัสในสถานที่เรียนหรือสถานที่เด็กใช้เล่นร่วมกัน โดยเฉพาะบ้านบอล การที่เด็กใช้ผ้าเช็ดมือร่วมกันในห้องส้วมและรับประทานอาหารเป็นอีกสาเหตุหนึ่งที่ทำให้เชื้อมีการแพร่กระจายไปยังเด็กห้องอื่นนอกเหนือจากการที่มีผู้ป่วย 2 ราย ซึ่งอาศัยในบ้านเดียวกันแต่อยู่คนละห้องเรียนป่วยพร้อม ๆ กัน จากอาการและอาการแสดงของเด็กเข้าได้กับโรคมือเท้าปาก ซึ่งในการวินิจฉัยโรคอาศัยอาการและอาการแสดงเป็นเกณฑ์ ถึงแม้ว่าในการสอบสวนโรคครั้งนี้จะตรวจไม่พบเชื้อเอนเทอโรไวรัส 71 ในผู้ป่วยเนื่องจากการเก็บตัวอย่างและการนำส่งทางห้องปฏิบัติการต้องรักษาอุณหภูมิให้เหมาะสมและมีปริมาณตัวอย่างที่เพียงพอ แต่หลังจากทางทีมสอบสวนโรคเข้าดำเนินการควบคุมโรค ให้คำแนะนำ สอนสุขศึกษา ประสานไปทางโรงเรียนในการให้คำชี้แจงและแนะนำวิธีในการดูแลเด็กแก่ผู้ปกครองพร้อมทั้งให้ปิดโรงเรียนเป็นเวลา 1 สัปดาห์ก็สามารถควบคุมโรคได้

โรคมือเท้าปาก (Hand foot and Mouth disease : HFMD) เกิดจากเชื้อกลุ่มไวรัสเอนเทอโร (Enterovirus) เชื้อที่พบว่าเป็นสาเหตุมากได้แก่ Coxsackie viruses A and B, Enterovirus 71 และ Echovirus เชื้อไวรัสเหล่านี้อยู่ในจีนัสเดียวกับ polio virus มีระยะฟักตัวของเชื่อนาน 3 - 5 วันหลังจากนั้น ไวรัสจะถูกขับถ่ายปนมากับอุจจาระ โดยอาจพบ viral shedding ได้นาน 6 - 8 สัปดาห์ การติดต่อของเชื่อนี้เกิดจากการปนเปื้อนของอุจจาระที่มีเชื้อเข้าสู่ปาก (Fecal - oral route) บางส่วนเกิดจากการแพร่กระจายของเชื้อทางละอองฝอยน้ำลาย (aerosol droplet) และส่วนน้อยพบว่า มีการแพร่จากมารดาสู่ทารก อาการและอาการแสดงประกอบด้วย ไข้ แผลในช่องปาก (oral ulcer) จุดน้ำใส (vesicle) บริเวณฝ่ามือ และ ฝ่าเท้า บางรายอาจพบตุ่มน้ำใส Blister ตุ่มคล้ายหนอง (pustule) หรือเป็นผื่นแดง (maculopapular rash) ซึ่งเป็นผื่นที่ไม่มีอาการคัน¹ โดยทั่วไป HFMD เป็นโรคที่ผู้ป่วยส่วนใหญ่มีอาการไม่รุนแรงสามารถหายได้เอง ในรายที่รุนแรงมักพบภาวะแทรกซ้อนที่สำคัญ มีผลทำให้เสียชีวิตหรือพิการได้ ได้แก่ Encephalitis, Aseptic meningitis, myopericarditis, pulmonary

edema or pulmonary hemorrhage และ Acute Flaccid paralysis.² มีรายงานการระบาดของโรคมือเท้าปาก ครั้งแรกที่ รัฐแคลิฟอร์เนีย ประเทศสหรัฐอเมริกาในปี พ.ศ. 2512 ต่อมามีการระบาดอีกหลายครั้งในยุโรป และอเมริกา³ ในประเทศแถบเอเชีย มีรายงานการระบาดครั้งใหญ่ที่ประเทศไต้หวัน ในปี พ.ศ. 2541⁴ พบจำนวนผู้ป่วย HFMD 129,106 ราย พบภาวะแทรกซ้อนที่รุนแรง 405 ราย มีผู้ป่วยเด็กเสียชีวิต 78 ราย⁵

ในประเทศไทยสำนักโรคระบาดวิทยา ได้เพิ่มโรคมือเท้าปากเข้าสู่ระบบเฝ้าระวังทางระบาดวิทยา ตั้งแต่ปี 2541 และในปี 2550 พบผู้ป่วยทั้งหมด 14,255 ราย คิดเป็นอัตราป่วย 22.69 ต่อประชากรแสนคน โดยภาคกลางมีอัตราป่วยสูงสุดคิดเป็นอัตราป่วย 34.08 ต่อประชากรแสนคน รองมาคือ ภาคเหนือ ภาคใต้ และภาคตะวันออกเฉียงเหนือ คิดเป็นอัตราป่วย 32.65, 14.08 และ 9.45 ต่อประชากรแสนคน ตามลำดับ จังหวัดที่มีอัตราป่วยสูงสุด 3 อันดับแรก คือ ลำพูน ลำปาง และน่าน โดยมีอัตราป่วย 103.30, 78.70 และ 74.53 ต่อประชากรแสนคนตามลำดับ พบจำนวนผู้ป่วยสูงในเดือนสิงหาคม - ธันวาคม 2550⁶ ในข้อมูลรายงานโรคมือเท้าปาก ในกรุงเทพมหานครในช่วงเดือน มกราคม - สิงหาคม 2550 มีจำนวน 801 ราย สูงกว่าค่ามัธยฐานย้อนหลัง 5 ปี (2545 - 2549) และพบจำนวนผู้ป่วยสูงขึ้นเรื่อย ๆ อย่างต่อเนื่องตั้งแต่เดือนเมษายน⁷

สรุปผล

การระบาดของโรคมือเท้าปากในโรงเรียนอนุบาลแห่งนี้ ถึงแม้ว่าจากการตรวจทางห้องปฏิบัติการจะไม่พบเชื้อไวรัสเอนเทอโรไวรัส 71 ก็มีโอกาสน่าเป็นไปได้ที่เด็กจะติดเชื้อไวรัสกลุ่มอื่นๆ ซึ่งการที่เด็กคลุกคลีใกล้ชิดกันขณะที่อยู่ในห้องเรียน การเล่นของเล่นร่วมกัน ทำให้มีโอกาสแพร่เชื้อไวรัสและถ่ายทอดโรคจากเด็กที่ติดเชื้ออยู่ไปยังเด็กคนอื่น ๆ ได้โดยง่าย ดังจะเห็นได้ว่า ภายหลังจากที่ทำการปิดโรงเรียน 1 สัปดาห์ ทำความสะอาดอุปกรณ์และสถานที่ที่ผู้นายมา เชื้อก็สามารถควบคุมการระบาดของโรคในโรงเรียนได้

ปัญหาและข้อจำกัดในการสอบสวนโรค

1. เนื่องจากอาการของโรคมือเท้าปาก ในการระบาดครั้งนี้ ผู้ป่วยมีอาการเล็กน้อยเป็นส่วนใหญ่ มีตุ่มแดงใสในช่องปาก มีไข้ต่ำ ๆ และรับประทานอาหารได้เป็นปกติ มีผลให้ต้องใช้เวลาในการทำความเข้าใจกับผู้ปกครองในด้านการดูแลเด็ก และการเฝ้าระวังป้องกันโรค

2. ผู้ปกครองหลายรายได้นำเด็กไปพบแพทย์ในสถานพยาบาลต่าง ๆ โดยแพทย์ให้การวินิจฉัยเป็น pharyngitis หรือแผล aphthous ulcer เนื่องจากไม่ทราบประวัติเชื่อมโยงกับเพื่อนร่วมห้องที่ป่วยด้วยโรคมือเท้าปาก ทำให้ผู้ปกครองและเด็กเกิดความสับสนจึงไม่ค่อยให้ความร่วมมือในการเก็บส่งตรวจทางห้อง

ปฏิบัติการในระหว่างการสอบสวนโรค

3. การเก็บอุจจาระส่งตรวจผลการตรวจมีโอกาสดคลาดเคลื่อนได้เนื่องจากผู้ปกครองเป็นผู้เก็บตัวอย่างมาจากบ้านก่อนนำมาส่งให้กับทางโรงเรียนและส่งต่อมาให้กับศูนย์บริการสาธารณสุขเพื่อรวบรวมให้กับห้องปฏิบัติการกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ซึ่งระหว่างการนำส่งอาจมีการควบคุมอุณหภูมิไม่คงที่

กิตติกรรมประกาศ

ขอขอบคุณแพทย์หญิง พงมาน ศิริอารยาภรณ์ ที่ให้คำปรึกษาและคำแนะนำการเขียนรายงานฉบับสมบูรณ์

ขอขอบคุณ เจ้าหน้าที่ศูนย์บริการสาธารณสุข 38 สำนักอนามัย กรุงเทพมหานคร ที่ให้ความร่วมมือในการออกสอบสวนโรค สัมภาษณ์กลุ่มตัวอย่าง และเก็บวัสดุส่งตรวจ

ขอขอบคุณ สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์สาธารณสุข กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ กระทรวงสาธารณสุข ที่ให้การสนับสนุนเรื่องการตรวจตัวอย่างส่งตรวจทางห้องปฏิบัติการ

เอกสารอ้างอิง

1. Behrman RE, Kliegman RM and Jenson HB. Nelson Textbook of Pediatrics: Non- poliovirus. 17th ed. Saunders :2004.
2. กรมควบคุมโรค กระทรวงสาธารณสุข . แนวทางการปฏิบัติงานโรคมือเท้าปากและโรคติดเชื้อเอนเทอโรไวรัส 71 สำหรับบุคลากรการแพทย์และสาธารณสุข. กรุงเทพฯ: โรงพิมพ์ชุมนุมสหกรณ์การเกษตรแห่งประเทศไทย จำกัด; 2550 หน้า 10 -18.
3. Schmidt NJ, Lennette EH, Ho HH. An apparently new enterovirus isolated from patients with disease of central nervous system. J Infect Dis. 1974;129: 304-309.
4. Li CC, Yang MY, Chen RF, et al. Clinical manifestation and laboratory assessment in an enterovirus 71 outbreak in southern Taiwan. Scand J Infect Dis. 2002;34:104-9.
5. Monto Ho, Eng-Rin Chen, Kwo- Hsiung Hsu, et al. An epidemic of enterovirus infection in Taiwan. N Engl J Med 1999;341:936-42.
6. Bureau of Epidemiology, DDC, MPH, Thailand. Hand foot and mouth disease [online]. Available from: <http://203.157.15.4/surdata/disease.2008> Jan 26.
7. ฝ่ายระบาดวิทยา กองควบคุมโรค สำนักอนามัย. จำนวนผู้ป่วยโรค HFMD จำแนกรายเดือนที่รับรายงานจากสถานพยาบาลต่าง ๆ ในกรุงเทพมหานคร ปี 2544-2550 (ข้อมูล ณ วันที่ 5 ตุลาคม 2550). กรุงเทพฯ: สำนักอนามัย; 2550.

สรุปการตรวจสอบข่าวการระบาดของโรคในรอบสัปดาห์

สัปดาห์ที่ 35 ระหว่างวันที่ 24 – 30 สิงหาคม 2551

(Outbreak Verification Summary, 35th Week, August 24 - 30, 2008)

ดร.รินทร์ อารีโยชชัย อมรา ทองหงษ์ อติสรณ์ วรรณะศักดิ์ อุบลวรรณ จุฑรพาหุ

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

✉ doggyrin@health3.moph.go.th

ในสัปดาห์ที่ 35 สำนักโรคระบาดวิทยา กรมควบคุมโรค ได้รับรายงานโรคในข่ายงานเฝ้าระวังที่น่าสนใจ ดังนี้

สถานการณ์ภายในประเทศ

1. **ไข้เลือดออกช็อค เสียชีวิต 1 ราย จังหวัดราชบุรี** ผู้ป่วยชาย อายุ 17 ปี อยู่ที่อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี เริ่มป่วยวันที่ 13 สิงหาคม 2551 ด้วยไข้ ปวดศีรษะ ไปรับการรักษาที่คลินิกแห่งหนึ่ง และรับประทานยาลดไข้ อาการไม่ดีขึ้น วันที่ 19 สิงหาคม 2551 มีอาการไข้ ถ่ายเหลว สับสน กระสับกระส่าย วันที่ 20 สิงหาคม 2551 เวลา 09.00 น.ญาติพาไปรับการรักษาที่โรงพยาบาลบ้านโป่ง แรกเริ่มผู้ป่วยมีอาการซึม กระสับกระส่าย ไม่สามารถวัดความดันโลหิตได้ ชีพจร 122 ครั้ง/นาที อุณหภูมิ 36 องศาเซลเซียส เข้ารักษาในหอผู้ป่วยหนัก แพทย์ตรวจร่างกาย พบจุดจ้ำเลือดทั่วตัว และมีเลือดออกตามไรฟัน วินิจฉัยโรคไข้เลือดออกในเวลา 18.00 น. ส่งต่อไปรักษาที่โรงพยาบาลธนบุรี 1 ผู้ป่วยเสียชีวิตวันที่ 21 สิงหาคม 2551 เวลา 17.00 น. ผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการวันที่ 20 สิงหาคม 2551 Hct = 52% WBC = 9,720 cells/mm³ Neutrophil 67% Lymphocyte 31% Plt 26,700 cells/mm³ ทีม SRRT อำเภอบ้านโป่งและจังหวัดราชบุรีดำเนินการสำรวจค่าดัชนีลูกน้ำยุงลายในละแวกบ้านผู้ป่วย จำนวน 4 หลังคาเรือน พบมีลูกน้ำยุงลาย 1 หลังคาเรือน สำรวจภาวะพบดัชนีลูกน้ำยุงลาย (CI) ร้อยละ 26 เทศบาลบ้านโป่งได้ทำการประชาสัมพันธ์กำจัดยุง ไล่ทรายกำจัดลูกน้ำยุงลาย พร้อมทั้งให้สุขศึกษาแก่ประชาชน สถานการณ์โรคไข้เลือดออกของจังหวัดราชบุรี ตั้งแต่ต้นปีถึงวันที่ 22 สิงหาคม 2551 มีผู้ป่วยจำนวน 2,155 ราย เสียชีวิต 5 ราย (อำเภอโพธาราม 3 ราย เมือง 1 ราย และบ้านโป่ง 1 ราย)

2. **อาการภายหลังได้รับวัคซีน เสียชีวิต 1 ราย จังหวัดชัยภูมิ** ผู้ป่วยเด็กหญิง อายุ 2 เดือน อยู่ที่อำเภอหนองบัวแดง มารดาให้ประวัติว่า วันที่ 19 สิงหาคม 2551 เวลา 10.00 น. พาไปรับวัคซีน DTP1 ฉีดที่ต้นขา ขาด้านนอก และหยอด OPV1 จำนวน 2 หยด หลังจากนั้นเวลา 13.00 น. ผู้ป่วยมีอาการร้องกวน กินนมลดลง อาเจียน เวลา 20.30 น. มีไข้ เวลา 23.30 น. มารดาป้อนยาลดไข้ครั้งซ้ครั้งเช้า แต่ผู้ป่วยบ่นยาออกมาประมาณเที่ยงคืนจนถึงเช้าวันที่ 20 สิงหาคม 2551 มารดาพยายามให้นมและน้ำ แต่รับประทานได้น้อย และไม่ยอมขอมกคืน วันที่ 21 สิงหาคม 2551 มีอาการถ่ายเหลว 2 ครั้ง ตั้งแต่เช้าถึงเที่ยง ซึมลง จนถึงเวลา 15.00 น. มารดาสังเกตเห็นผู้ป่วยมีริมฝีปากแห้ง ใบหน้าเขียว ตัวอ่อนปวกเปียก จึงพาไปที่สถานีอนามัยโนนหม่า เวลา 15.55 น. เจ้าหน้าที่สถานีอนามัยตรวจร่างกายเด็ก ฟังหัวใจไม่ได้ ตัวเขียว จึงได้ทำการกู้ชีพ โดยให้ออกซิเจนและฉีด Adrenaline เข้าหลอดเลือดดำ แล้วส่งต่อโรงพยาบาล

หนองบัวแดง แต่เด็กเสียชีวิตเวลา 18.10 น. วินิจฉัย Sudden cardiac arrest ได้เก็บตัวอย่าง Stool Culture นำไปเพาะเพาะส่งตรวจผลไม่พบเชื้อ ผลการเพาะเชื้อจากเลือดพบเชื้อ *Serratia spp.* และ *Acinitobacter spp.* จากการซักประวัติ ผู้ป่วยเป็นบุตรคนที่ 3 คลอดปกติที่โรงพยาบาลหนองบัวแดง น้ำหนักแรกคลอด 3,300 กรัม แข็งแรงดีมาตลอด ก่อนเสียชีวิตน้ำหนัก 4,700 กรัม จากการตรวจสอบวัคซีนพบวัคซีนที่ฉีดเป็น DTP Lot No. 000087 หมดอายุ Mar.09 ผลิตโดย Biophama.Ban bug Indonesia วัคซีน OPV Lot No.B5049 หมดอายุ 12-2008 ผลิตโดย Sanofi Pasteur ทีม SRRT ได้ติดตามเด็กที่ได้รับ DTP และ OPV Lot เดียวกันกับผู้ป่วย จำนวน 269 คน ไม่พบผู้มีอาการผิดปกติ

3. **สงสัยโรคไข้กาฬหลังแอ่น เสียชีวิต 1 ราย จังหวัดพะเยา** ผู้ป่วยเด็กชายชาวลาว อายุ 1 เดือน 25 วัน ที่อยู่ หมู่ที่ 5 บ้านจ๋างาม ตำบลบุญเกิด อำเภอดอกคำใต้ จังหวัดพะเยา เริ่มป่วยวันที่ 19 สิงหาคม 2551 มีอาการไข้สูง ซึม มารดานำส่งโรงพยาบาลดอกคำใต้ ในวันที่ 20 สิงหาคม 2551 เวลา 09.00 น.พบมีไข้ 40.5 องศาเซลเซียส ซึม ไม่คุดนม ท้องอืด มีผื่นแดงขึ้นทั่วตัว แพทย์ใส่ท่อช่วยหายใจแล้วส่งต่อโรงพยาบาลพะเยา ผู้ป่วยเสียชีวิตในวันเดียวกันเวลาประมาณ 15.30 น. แพทย์วินิจฉัยเป็น Severe septicemia & Meningococcal meningitis ผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการ CBC : Hct 33% WBC 5,000 cells/mm³ Neutrophil 27% Lymphocyte 63% Eo 7% Plt 12,000 cells/mm³ CSF: ไม่พบ cell Sugar 388 mg% Protein <300 mg% ผลการเพาะเชื้อจากน้ำไขสันหลังและเลือด ไม่พบเชื้อทั้งสองตัวอย่าง

4. **อาหารเป็นพิษ จำนวน 50 ราย จังหวัดมหาสารคาม** งานโรคระบาดวิทยา สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดมหาสารคาม ได้รับแจ้งจากโรงพยาบาลโกสุมพิสัยว่า วันที่ 25 สิงหาคม 2551 เวลา 11.00 น.มีผู้ป่วยอาหารเป็นพิษมารับการรักษาหลายราย ผลการสอบสวนโรคพบว่า ในวันที่ 24 สิงหาคม 2551 เวลาประมาณ 08.00 น. มีงานบุญที่วัดบ้านวังจาง หมู่ที่ 2 ตำบลคอนกลาง อำเภอโกสุมพิสัย จังหวัดมหาสารคาม ชาวบ้านมาร่วมงานและรับประทานอาหารร่วมกันทั้งหมด 80 คน พบผู้ป่วยจำนวน 50 ราย ส่วนใหญ่มีอาการไข้ ปวดท้อง อาเจียน ถ่ายเหลว รายแรกเริ่มป่วยวันที่ 24 สิงหาคม 2551 เวลาประมาณ 16.00 น. รายสุดท้ายป่วยวันที่ 26 สิงหาคม 2551 เวลา 14.00 น. โดยเข้ารับการรักษาที่โรงพยาบาลโกสุมพิสัย 2 ราย สถานีอนามัยคอนกลาง 30 ราย และคลินิกเอกชน 18 ราย

อาหารที่รับประทานร่วมกันในงานคือ แกงอ่อมเนื้อ ขนมน้ำยาป่าปลา
 คุก ขนมหวานลอดช่องสาธุ จากการติดตามผู้ประกอบอาหาร พบมีจำนวน
 9 คน ได้ไปซื้ออาหารที่ตลาด เวลา 04.00 น. นำมาปรุงอาหารเพื่อเลี้ยงพระ
 ในตอนเช้าเวลาประมาณ 07.00 น. สำหรับชาวบ้านเริ่มรับประทานอาหาร
 เวลา 08.00 น. อาหารที่สงสัยเป็นสาเหตุของการระบาดคือ ลอดช่องสาธุ
 เนื่องจากมีส่วนประกอบเป็นน้ำกะทิ ซึ่งคั้นจากมะพร้าว โดยไม่ได้ผ่าน
 ความร้อนก่อนนำมาใส่ในลอดช่องสาธุ ทีมสอบสวนโรคเก็บตัวอย่าง
 Rectal Swab ในผู้ป่วยจำนวน 9 ตัวอย่าง ผู้ประกอบอาหาร 3 ตัวอย่าง และ
 ตัวอย่างอาหารขนมหลอดช่องสาธุ 1 ตัวอย่าง ตัวอย่างน้ำที่ใช้ในการ
 ประกอบอาหาร 1 ตัวอย่าง เก็บ Swab ภาชนะใส่อาหาร เขียงเนื้อ กระทะ
 ชุดมะพร้าว รวมจำนวน 3 ตัวอย่าง ผลการตรวจทั้งหมดไม่พบเชื้อ

5. อหิวาตกโรค จำนวน 7 ราย จังหวัดตาก ระหว่างวันที่ 12 - 24
 สิงหาคม 2551 มีรายงานผู้ป่วยอหิวาตกโรครายใหม่จำนวน 7 ราย เป็น
 ผู้ป่วยมารับการรักษาที่โรงพยาบาล จำนวน 3 ราย และค้นหาในชุมชน 4
 ราย ผู้ป่วยเป็นชาวไทย 1 ราย นอกนั้นเป็นชาวพม่าทั้งหมด มีอายุระหว่าง
 3 - 34 ปี เป็นเพศชาย 5 ราย หญิง 2 ราย อยู่ที่ตำบลพบพระ อำเภอพบพระ
 พบที่หมู่ 8 จำนวน 3 ราย หมู่ 1 และหมู่ 4 พบหมู่ละ 2 ราย ทั้งหมดพบเชื้อ
Vibrio Cholerae El tor Inaba สำนานการณ์อหิวาตกโรคในจังหวัดตาก
 ตั้งแต่วันที่ 8 มกราคม - 24 สิงหาคม 2551 มี ผู้ป่วยสะสมทั้งหมด 341 ราย
 ผู้ป่วยที่พบในเขตไทย จำนวน 237 ราย (ชาวไทย 37 ราย แรงงานพม่า 196

ราย และผู้ป่วยในศูนย์อู๋เปียม 4 ราย) นอกเขตไทยจำนวน 104 ราย
 (บ้านก้อเชอ 55 ราย เมียวดี 22 ราย และอื่นๆ 27 ราย) โดยเป็นผู้ป่วยที่มี
 รับการรักษา 137 ราย ผู้ป่วยจากการค้นหาในชุมชน 129 ราย ผู้สัมผัสใน
 ชุมชน พบเชื้อ 75 ราย



1. โรคมือเท้าปาก ประเทศสิงคโปร์ มีรายงานการระบาดของโรค
 มือ เท้า ปาก โดยตั้งแต่วันที่ 11 - 17 สิงหาคม 2551 พบผู้ป่วยทั้งสิ้น
 553 ราย เพิ่มขึ้นจากสัปดาห์ก่อนหน้า (4 - 10 สิงหาคม 2551) ที่พบ
 ผู้ป่วย 415 ราย และยังมีแนวโน้มเพิ่มขึ้นเรื่อยๆ เนื่องจากฤดูการระบาดของ
 โรคมือเท้าปาก ในประเทศสิงคโปร์มักอยู่ระหว่างเดือนสิงหาคม -
 ตุลาคม ของทุกปี นอกจากนี้ปี 2551 สิงคโปร์ยังพบผู้ป่วยเสียชีวิตจากโรค
 มือเท้าปาก แล้ว 1 ราย เป็นเด็กชาย ชาวมาเลเซีย อายุ 3 ปี เริ่มป่วยเมื่อวันที่
 3 สิงหาคม 2551 และเสียชีวิตด้วยอาการทางระบบประสาทเมื่อวันที่
 6 สิงหาคม 2551 จากการติดเชื้อ Enterovirus 71

2. โรคอุจจาระร่วงเฉียบพลัน ประเทศเวียดนาม กระทรวง
 สาธารณสุขรายงานผู้ป่วยอุจจาระร่วงเฉียบพลันมากกว่า 390 ราย ในช่วง
 หนึ่งเดือนที่ผ่านมา และในจำนวนนี้ 73 ราย ตรวจพบเชื้ออหิวาตกโรค
 ทั้งนี้ตั้งแต่ต้นปี 2551 เป็นต้นมา ประเทศเวียดนามพบผู้ป่วยสงสัย
 อหิวาตกโรคแล้วกว่า 4,500 ราย (722 ราย ตรวจพบเชื้ออหิวาตกโรค)

สรุปลสถานการณ์เฝ้าระวังไข้หวัดนกประจำสัปดาห์
สัปดาห์ที่ 35 ระหว่างวันที่ 24 - 30 สิงหาคม 2551
 (Situation of Avian Influenza Summary under Surveillance, 35th Week, August 24 - 30, 2008)

ศูนย์ข้อมูลทางระบาดวิทยา สำนักระบาดวิทยา

Epidemiological Information Center, Bureau of Epidemiology

✉ laddal@health.moph.go.th

สัปดาห์ที่ 35 ได้รับรายงานผู้ป่วยเฝ้าระวังไข้หวัดนก จำนวน 39 ราย จาก 16 จังหวัด รวมตั้งแต่ต้นปี ได้รับรายงานรวมทั้งสิ้น
 671 รายงานจาก 59 จังหวัด จังหวัดที่มีผู้ป่วยเฝ้าระวังสูงสุดในสัปดาห์นี้ ได้แก่ พิษณุโลก 8 ราย สุพรรณบุรี 6 ราย และสุโขทัย 4 ราย ตามอันดับ
 ผลการตรวจ PCR ได้รับผลทั้งหมด 645 ราย จาก 671 ราย พบเป็นเชื้อไข้หวัดใหญ่ ร้อยละ 28.06 ของจำนวนผู้ป่วยที่ได้รับผล PCR รายละเอียด
 ตามตาราง

ผลการตรวจ PCR ในกลุ่มผู้ป่วยเฝ้าระวังไข้หวัดนก

PCR result	สัปดาห์ที่										Cum.	
	31		32		33		34		35		(wk1- wk35)	
	จำนวน	ตาย	จำนวน	ตาย	จำนวน	ตาย	จำนวน	ตาย	จำนวน	ตาย	จำนวน	ตาย
Total	31	1	21	0	18	0	13	0	39	1	671	27
negative	21	1	16	0	5	0	11	0	29	0	464	23
FluA:H3	6	0	2	0	2	0	2	0	3	0	77	1
FluB	2	0	0	0	1	0	0	0	2	0	69	0
FluA: Non-reactive for H5	0	0	2	0	7	0	0	0	2	0	20	1
ไม่ทราบผล	0	0	0	0	3	0	0	0	2	1	26	2
FluA:H1	1	0	1	0	0	0	0	0	1	0	15	0

ข้อมูลรายงานโรคเฝ้าระวังทางระบาดวิทยาเร่งด่วนประจำสัปดาห์

รายงานโรคที่ต้องเฝ้าระวัง

สัปดาห์ที่ 35 ระหว่างวันที่ 24 - 30 สิงหาคม 2551

(Reported Cases of Priority by Diseases under Surveillance, 35th Week, August 24 - 30, 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 35 (24 - 30 สิงหาคม 2551)

Table 1 Reported Cases of Priority by Diseases Under Surveillance by Date of Treatment Compared to Previous Year, Thailand, 35th Week (August 24 - 30, 2008)

DISEASES	This Week			Cumulative (35 th Week)		
	2008	2007	Median(2003-2007)	2008	2007	Median(2003-2007)
DIPHTHERIA	0	0	0	0	2	2
PERTUSSIS	0	0	0	10	16	16
TETANUS NEONATORUM	0	0	0	0	2	3
MEASLES	65	67	65	4074	2625	2625
MENIN.MENINGITIS	0	0	0	3	21	32
ENCEPHALITIS	0	7	7	260	260	208
ACUTE FLACCID PARALYSIS: AFP	2	4	9	148	135	150
CHOLERA	1	8	2	183	158	240
HAND, FOOT AND MOUTH	63	246	55	8848	3144	1649
DYSENTERY	93	326	356	9329	14094	15591
PNEUMONIA (ADMITTED)*	1104	2005	1946	48776	49593	51044
INFLUENZA	113	359	407	11368	12077	14462
LEPTOSPIROSIS	52	103	118	1540	1776	1814
ANTHRAX	0	0	0	0	0	0
RABIES	0	0	0	**4	10	15
AEFI	1	0	0	454	27	2

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

* เริ่มเก็บข้อมูลเมื่อปี ค.ศ. 2004

** ได้รับรายงานจากจังหวัดหนองบัวลำภู เลย สระแก้ว และสมุทรสาคร

สรุปสาระสำคัญจากตาราง: อมรรัตน์ หล่อธีรนิวรัตน์ Amornrat Lortheeranuwat

กลุ่มงานระบาดวิทยาโรคติดต่อ สำนักระบาดวิทยา Communicable Disease Epidemiological Section, Bureau of Epidemiology

✉ checheamorn@yahoo.com

สัปดาห์ที่ 35 (24 - 30 สิงหาคม 2551) โรคเฝ้าระวังเร่งด่วนสัปดาห์นี้ทุกโรคมียาผู้ป่วยน้อยกว่าสัปดาห์เดียวกันของปีก่อนและค่ามัธยฐานย้อนหลัง 5 ปี (พ.ศ. 2546 - 2550) ยกเว้นโรคมือเท้าปาก ที่มีจำนวนผู้ป่วยสูงกว่าค่ามัธยฐานย้อนหลัง 5 ปี และมีจำนวนผู้ป่วยสะสมมากกว่าจำนวนผู้ป่วยสะสมในสัปดาห์เดียวกันของปีก่อน และค่ามัธยฐานสะสม 5 ปี และเนื่องจากเกิดการระบาดของโรคหัดจึงส่งผลให้มีจำนวนผู้ป่วยสะสมมากกว่าค่ามัธยฐานสะสม 5 ปี เช่นกัน

แม้ว่าเหตุการณ์น้ำท่วมทางภาคเหนือและภาคตะวันออกเฉียงเหนือจะคลี่คลายลงแล้ว แต่ก็ยังเป็นช่วงที่ย่างเข้าสู่ฤดูฝนจึงขอให้ทุกคนดูแลรักษาสุขภาพ และเตรียมความพร้อมในการรับมือกับเหตุการณ์น้ำท่วม น้ำหลากหรือดินถล่มที่อาจเกิดขึ้นได้ในทุกพื้นที่รวมทั้งโรคและภัยที่มาจากน้ำด้วย

ตารางที่ 2 จำนวนผู้ป่วยและตายด้วยโรคที่เฝ้าระวังเร่งด่วนที่เข้ารับการรักษา รายจังหวัด ประเทศไทย สัปดาห์ที่ 35 พ.ศ.2551 (24 - 30 สิงหาคม 2551)

TABLE 2 REPORTED CASES AND DEATHS OF PRIORITY BY DISEASES UNDER SURVEILLANCE, BY DATE OF TREATMENT BY PROVINCE, THAILAND, 35th Week, August 24 - 30, 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	454	9	1	0	48776	512	1104	2	11368	1	113	0	4074	1	65	0	10	0	0	0
NORTHERN REGION	129	4	-	-	10642	196	173	0	1570	0	18	0	935	0	17	0	5	0	0	0
ZONE 1	80	3	-	-	5043	52	89	0	871	0	7	0	592	0	7	0	3	0	0	0
CHIANG MAI	16	0	-	-	583	0	9	0	358	0	1	0	419	0	3	0	0	0	0	0
CHIANG RAI	6	0	-	-	1661	15	43	0	151	0	4	0	38	0	0	0	0	0	0	0
LAMPANG	10	0	-	-	578	0	0	0	33	0	0	0	10	0	0	0	0	0	0	0
LAMPHUN	11	1	-	-	347	0	-	-	36	0	-	-	20	0	-	-	0	0	-	-
MAE HONG SON	9	2	-	-	321	2	4	0	53	0	0	0	10	0	1	0	1	0	0	0
NAN	9	0	-	-	459	16	8	0	129	0	1	0	14	0	0	0	2	0	0	0
PHAYAO	5	0	-	-	766	18	20	0	96	0	1	0	14	0	0	0	0	0	0	0
PHRAE	14	0	-	-	328	1	5	0	15	0	0	0	67	0	3	0	0	0	0	0
ZONE 2	25	1	-	-	3272	19	56	0	522	0	6	0	237	0	1	0	1	0	0	0
PHETCHABUN	1	0	-	-	725	1	7	0	59	0	0	0	61	0	1	0	0	0	0	0
PHITSANULOK	10	0	-	-	1070	0	20	0	341	0	6	0	20	0	0	0	0	0	0	0
SUKHOTHAI	4	0	-	-	447	1	12	0	20	0	0	0	21	0	0	0	0	0	0	0
TAK	4	0	-	-	457	1	9	0	70	0	0	0	122	0	0	0	0	0	0	0
UTTARADIT	6	1	-	-	573	16	8	0	32	0	0	0	13	0	0	0	1	0	0	0
ZONE 3	24	0	-	-	2327	125	28	0	177	0	5	0	106	0	9	0	1	0	0	0
KAMPHAENG PHET	7	0	-	-	753	45	5	0	38	0	1	0	29	0	0	0	0	0	0	0
NAKHON SAWAN	7	0	-	-	1004	74	15	0	110	0	3	0	68	0	9	0	1	0	0	0
PHICHIT	3	0	1	0	246	0	2	0	2	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
UTHAI THANI	7	0	-	-	324	6	6	0	27	0	1	0	8	0	0	0	0	0	0	0
CENTRAL REGION	109	2	-	-	14622	217	333	0	6035	1	26	0	1328	1	22	0	5	0	0	0
BANGKOK METRO POLIS	19	1	-	-	684	0	-	-	1674	0	-	-	197	0	-	-	0	0	-	-
ZONE 4	18	0	-	-	2941	129	92	0	282	0	9	0	141	0	6	0	1	0	0	0
ANG THONG	1	0	-	-	261	1	12	0	31	0	2	0	10	0	0	0	0	0	0	0
NONTHABURI	13	0	-	-	467	1	16	0	137	0	0	0	30	0	0	0	1	0	0	0
AYUTTHAYA	4	0	-	-	1355	127	6	0	98	0	2	0	78	0	2	0	0	0	0	0
PATHUM THANI	-	-	-	-	858	0	58	0	16	0	5	0	23	0	4	0	0	0	0	0
ZONE 5	15	0	-	-	1010	2	12	0	86	0	1	0	65	0	0	0	1	0	0	0
CHAI NAT	1	0	-	-	94	0	3	0	40	0	1	0	6	0	0	0	0	0	0	0
LOP BURI	6	0	-	-	551	2	1	0	22	0	0	0	36	0	0	0	1	0	0	0
SARABURI	7	0	-	-	219	0	7	0	9	0	0	0	20	0	0	0	0	0	0	0
SING BURI	1	0	-	-	146	0	1	0	15	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0
ZONE 6	23	0	-	-	3040	7	44	0	1157	0	10	0	234	0	4	0	0	0	0	0
KANCHANABURI	5	0	-	-	978	1	-	-	335	0	-	-	45	0	-	-	0	0	-	-
NAKHON PATHOM	-	-	-	-	720	1	25	0	167	0	1	0	31	0	1	0	0	0	0	0
RATCHABURI	15	0	-	-	783	3	11	0	502	0	7	0	133	0	2	0	0	0	0	0
SUPHAN BURI	3	-	-	-	559	2	8	0	153	0	2	0	25	0	1	0	0	0	0	0
ZONE 7	15	1	-	-	1701	21	31	0	457	0	1	0	49	0	0	0	0	0	0	0
PHETCHABURI	3	0	-	-	489	14	4	0	211	0	1	0	14	0	0	0	0	0	0	0
PRACHUAP KHIRI KHAN	2	0	-	-	581	4	23	0	118	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0
SAMUT SAKHON	6	0	-	-	391	0	0	0	31	0	0	0	26	0	0	0	0	0	0	0
SAMUT SONGKHRAM	4	1	-	-	240	3	4	0	97	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0
ZONE 8	11	0	-	-	3609	19	131	0	1079	0	3	0	289	0	9	0	1	0	0	0
CHACHOENSAO	5	0	-	-	1364	4	41	0	76	0	1	0	109	0	2	0	1	0	0	0
NAKHON NAYOK	-	-	-	-	108	0	2	0	16	0	0	0	8	0	0	0	0	0	0	0
PRACHIN BURI	-	-	-	-	621	3	15	0	89	0	0	0	54	0	0	0	0	0	0	0
SA KAE0	2	0	-	-	185	0	3	0	50	0	1	0	32	0	3	0	0	0	0	0
SAMUT PRAKAN	4	0	-	-	1331	12	70	0	848	0	1	0	86	0	4	0	0	0	0	0

ตารางที่ 2 (ต่อ) จำนวนผู้ป่วยและตายด้วยโรคที่เฝ้าระวังเร่งด่วนที่เข้ารับการรักษา รายจังหวัด ประเทศไทย สัปดาห์ที่ 35 พ.ศ.2551 (24 - 30 สิงหาคม 2551)

TABLE 2 REPORTED CASES AND DEATHS OF PRIORITY BY DISEASES UNDER SURVEILLANCE, BY DATE OF TREATMENT BY PROVINCE, THAILAND, 35th Week, August 24 - 30, 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	8	0	-	-	1637	39	23	0	1300	1	2	0	353	1	3	0	2	0	0	0
CHANTHABURI	2	0	-	-	454	18	-	-	354	0	-	-	55	0	-	-	1	0	-	-
CHON BURI	3	0	-	-	345	0	0	0	489	0	0	0	186	0	0	0	1	0	0	0
RAYONG	1	-	-	-	692	12	23	0	326	1	1	0	91	0	3	0	0	0	0	0
TRAT	2	-	-	-	146	9	0	0	131	0	1	0	21	1	0	0	0	0	0	0
NORTHEASTERN REGION	167	2	-	-	15692	42	371	1	1653	0	30	0	448	0	17	0	0	0	0	0
ZONE 10	1	0	-	-	1484	0	30	0	172	0	4	0	28	0	0	0	0	0	0	0
LOEI	-	-	-	-	98	0	0	0	40	0	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0
NONG BUA LAM PHU	-	-	-	-	153	0	0	0	21	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0
NONG KHAI	1	0	-	-	489	0	-	-	58	0	-	-	8	0	-	-	0	0	-	-
UDON THANI	-	-	-	-	744	0	30	0	53	0	4	0	11	0	0	0	0	0	0	0
ZONE 11	35	1	-	-	1737	0	19	0	186	0	3	0	79	0	9	0	0	0	0	0
KALASIN	2	0	-	-	836	0	10	0	88	0	3	0	52	0	9	0	0	0	0	0
MUKDAHAN	3	0	-	-	188	0	0	0	35	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0
NAKHON PHANOM	25	0	-	-	526	0	9	0	24	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0
SAKON NAKHON	5	1	-	-	187	0	0	0	39	0	0	0	19	0	0	0	0	0	0	0
ZONE 12	46	1	-	-	2679	2	133	1	263	0	8	0	47	0	0	0	0	0	0	0
KHON KAEN	8	0	-	-	1810	0	99	0	99	0	4	0	34	0	0	0	0	0	0	0
MAHA SARAKHAM	4	0	-	-	454	2	24	1	104	0	3	0	12	0	0	0	0	0	0	0
ROI ET	34	1	-	-	415	0	10	0	60	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0
ZONE 13	43	0	-	-	7053	40	98	0	744	0	10	0	226	0	4	0	0	0	0	0
BURI RAM	8	0	-	-	631	0	12	0	303	0	2	0	51	0	0	0	0	0	0	0
CHAIYAPHUM	6	0	-	-	695	1	31	0	47	0	4	0	19	0	1	0	0	0	0	0
NAKHON RATCHASIMA	4	0	-	-	3305	39	49	0	81	0	0	0	130	0	3	0	0	0	0	0
SURIN	25	0	-	-	2422	0	6	0	313	0	4	0	26	0	0	0	0	0	0	0
ZONE 14	42	0	-	-	2739	0	91	0	288	0	5	0	68	0	4	0	0	0	0	0
AMNAT CHAROEN	2	0	-	-	190	0	4	0	15	0	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0
SI SA KET	12	0	-	-	1308	0	44	0	214	0	4	0	35	0	3	0	0	0	0	0
UBON RATCHATHANI	16	0	-	-	1007	0	43	0	8	0	1	0	27	0	1	0	0	0	0	0
YASOTHON	12	0	-	-	234	0	-	-	51	0	-	-	0	0	-	-	0	0	-	-
SOUTHERN REGION	49	1	-	-	7820	57	227	1	2110	0	39	0	1363	0	9	0	0	0	0	0
ZONE 15	4	0	-	-	1873	31	69	1	309	0	2	0	89	0	1	0	0	0	0	0
CHUMPHON	1	0	-	-	620	0	15	0	48	0	0	0	36	0	0	0	0	0	0	0
RANONG	1	0	-	-	113	3	0	0	13	0	0	0	11	0	0	0	0	0	0	0
SURAT THANI	3	0	-	-	1140	28	54	1	248	0	2	0	42	0	1	0	0	0	0	0
ZONE 16	17	0	-	-	1923	2	34	0	847	0	21	0	76	0	2	0	0	0	0	0
NAKHON SI THAMMARAT	4	0	-	-	514	2	2	0	311	0	0	0	35	0	0	0	0	0	0	0
PHATTHALUNG	-	-	-	-	800	0	20	0	182	0	2	0	30	0	1	0	0	0	0	0
TRANG	13	0	-	-	609	0	12	0	354	0	19	0	11	0	1	0	0	0	0	0
ZONE 17	2	1	-	-	1480	19	65	0	385	0	7	0	79	0	1	0	0	0	0	0
KRABI	-	-	-	-	726	6	44	0	82	0	2	0	17	0	0	0	0	0	0	0
PHANGNGA	2	1	-	-	314	0	0	0	139	0	0	0	14	0	0	0	0	0	0	0
PHUKET	-	-	-	-	440	13	21	0	164	0	5	0	48	0	1	0	0	0	0	0
ZONE 18	25	0	-	-	1510	3	36	0	306	0	6	0	942	0	5	0	0	0	0	0
NARATHIWAT	21	0	-	-	466	1	14	0	199	0	1	0	462	0	2	0	0	0	0	0
PATTANI	-	-	-	-	386	2	5	0	50	0	0	0	276	0	0	0	0	0	0	0
YALA	4	0	-	-	658	0	17	0	57	0	5	0	204	0	3	0	0	0	0	0
ZONE 19	-	-	-	-	1034	2	23	0	263	0	3	0	177	0	0	0	0	0	0	0
SATUN	-	-	-	-	236	0	11	0	98	0	2	0	32	0	0	0	0	0	0	0
SONGKHLA	-	-	-	-	798	2	12	0	165	0	1	0	145	0	0	0	0	0	0	0

ที่มา: สำนักงานสาธารณสุขจังหวัด และสำนักงานมัย กรุงเทพมหานคร : รวบรวมจากรายงานผู้ป่วยที่เข้ารับการรักษาของจังหวัดในแต่ละสัปดาห์

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

** แบ่งจังหวัดตามเขตตรวจราชการของผู้ตรวจราชการสำนักนายกรัฐมนตรี

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

***รายงาน AEFI

*สัปดาห์นี้มีรายงานผู้ป่วยรายใหม่ ราย จากจังหวัดที่จัด

หมายเหตุ: ข้อมูลที่ได้รับรายงานเป็นเพียงข้อมูลเบื้องต้น ที่ได้จากรายงานเร่งด่วน จากผู้ป่วยกรณีที่เป็น Suspected, Probable และ

Confirmed ซึ่งเป็นข้อมูลเฉพาะสำหรับการป้องกันและควบคุมโรค จึงอาจมีการเปลี่ยนแปลงได้ เมื่อมีผลตรวจยืนยันจากห้องปฏิบัติการ

ตารางที่ 2 (ต่อ) จำนวนผู้ป่วยและตายด้วยโรคที่เฝ้าระวังเร่งด่วนที่เข้ารับการรักษา รายจังหวัด ประเทศไทย สัปดาห์ที่ 35 พ.ศ.2551 (24 - 30 สิงหาคม 2551)

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

35th Week, August 24 - 30, 2008 (CHOLERA, HAND, FOOT AND MOUTH DISEASE (HFMD), DYSENTERY, ENCEPHALITIS, LEPTOSPIROSIS, MENINGITIS)

REPORTING AREAS**	CHOLERA		HAND, FOOT AND MOUTH DISEASE				DYSENTERY		ENCEPHALITIS		LEPTOSPIROSIS		MENINGITIS											
	Cum.2008		Current wk.		Cum.2008		Current wk.		Cum.2008		Current wk.		Cum.2008		Current wk.									
	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D								
TOTAL	183	0	1	0	8848	1	63	0	9329	1	93	0	260	15	0	0	1540	32	52	0	3	1	0	0
NORTHERN REGION	141	0	1	0	3051	0	40	0	4843	1	42	0	71	7	0	0	273	10	18	0	2	1	0	0
ZONE 1	0	0	0	0	2256	0	35	0	2663	1	22	0	45	3	0	0	213	8	18	0	0	0	0	0
CHIANG MAI	0	0	0	0	405	0	3	0	603	0	0	0	1	1	0	0	18	0	1	0	0	0	0	0
CHIANG RAI	0	0	0	0	644	0	3	0	996	1	16	0	34	1	0	0	64	1	2	0	0	0	0	0
LAMPANG	0	0	0	0	566	0	18	0	223	0	2	0	0	0	0	0	21	0	10	0	0	0	0	0
LAMPHUN	0	0	0	0	167	0	-	-	36	0	-	-	1	0	0	0	0	0	-	-	0	0	0	0
MAE HONG SON	0	0	0	0	30	0	1	0	669	0	3	0	4	1	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0
NAN	0	0	0	0	95	0	1	0	69	0	0	0	2	0	0	0	52	4	4	0	0	0	0	0
PHAYAO	0	0	0	0	257	0	0	0	57	0	0	0	2	0	0	0	44	3	0	0	0	0	0	0
PHRAE	0	0	0	0	92	0	9	0	10	0	1	0	1	0	0	0	8	0	1	0	0	0	0	0
ZONE 2	141	0	1	0	529	0	1	0	1801	0	17	0	13	1	0	0	42	1	0	0	2	1	0	0
PHETCHABUN	0	0	0	0	100	0	0	0	5	0	0	0	2	0	0	0	9	0	0	0	0	0	0	0
PHITSANULOK	0	0	0	0	206	0	1	0	244	0	2	0	2	0	0	0	11	0	0	0	0	0	0	0
SUKHOTHAI	0	0	0	0	82	0	0	0	19	0	0	0	1	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0
TAK	141	0	1	0	40	0	0	0	1398	0	12	0	5	0	0	0	7	0	0	0	2	1	0	0
UTTARADIT	0	0	0	0	101	0	0	0	135	0	3	0	3	1	0	0	13	1	0	0	0	0	0	0
ZONE 3	0	0	0	0	266	0	4	0	379	0	3	0	13	3	0	0	18	1	0	0	0	0	0	0
KAMPHAENG PHET	0	0	0	0	88	0	1	0	46	0	0	0	3	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0
NAKHON SAWAN	0	0	0	0	110	0	3	0	247	0	1	0	7	3	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0
PHICHIT	0	0	0	0	33	0	0	0	35	0	0	0	2	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0
UTHAI THANI	0	0	0	0	35	0	0	0	51	0	2	0	1	0	0	0	10	1	0	0	0	0	0	0
CENTRAL REGION	22	0	0	0	3990	1	16	0	1449	0	9	0	59	5	0	0	90	6	2	0	1	0	0	0
BANGKOK METRO POLIS	3	0	0	0	1474	0	-	-	47	0	-	-	2	0	0	0	5	0	-	-	0	0	0	0
ZONE 4	1	0	0	0	358	0	2	0	122	0	0	0	10	1	0	0	17	3	1	0	0	0	0	0
ANG THONG	0	0	0	0	35	0	1	0	6	0	0	0	2	1	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0
NONHABURI	1	0	0	0	256	0	1	0	27	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
AYUTTHAYA	0	0	0	0	40	0	0	0	82	0	0	0	4	0	0	0	13	2	1	0	0	0	0	0
PATHUM THANI	0	0	0	0	27	0	0	0	7	0	0	0	4	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0
ZONE 5	0	0	0	0	437	0	1	0	109	0	0	0	4	1	0	0	31	3	1	0	0	0	0	0
CHAI NAT	0	0	0	0	65	0	0	0	3	0	0	0	2	1	0	0	20	3	0	0	0	0	0	0
LOP BURI	0	0	0	0	79	0	0	0	42	0	0	0	2	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0
SARABURI	0	0	0	0	234	0	1	0	56	0	0	0	0	0	0	0	7	0	1	0	0	0	0	0
SING BURI	0	0	0	0	59	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	269	0	0	0	220	0	0	0	4	2	0	0	7	0	0	0	1	0	0	0
KANCHANABURI	0	0	0	0	73	0	-	-	65	0	-	-	3	2	0	0	5	0	-	-	0	0	0	0
NAKHON PATHOM	0	0	0	0	48	0	0	0	47	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
RATCHABURI	2	0	0	0	99	0	0	0	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
SUPHAN BURI	0	0	0	0	49	0	0	0	88	0	0	0	1	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0
ZONE 7	11	0	0	0	140	1	0	0	73	0	2	0	10	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
PHETCHABURI	0	0	0	0	35	0	0	0	20	0	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PRACHUAP KHIRI KHAN	0	0	0	0	25	0	0	0	13	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
SAMUT SAKHON	4	0	0	0	63	1	0	0	19	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SAMUT SONGKHRAM	7	0	0	0	17	0	0	0	21	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE 8	1	0	0	0	604	0	8	0	446	0	3	0	16	0	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0
CHACHOENGSAO	0	0	0	0	73	0	2	0	150	0	0	0	10	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0
NAKHON NAYOK	0	0	0	0	121	0	0	0	119	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0
PRACHIN BURI	0	0	0	0	61	0	1	0	24	0	0	0	2	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0
SA KAEO	0	0	0	0	64	0	3	0	123	0	3	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SAMUT PRAKAN	1	0	0	0	285	0	2	0	30	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

ตารางที่ 2 (ต่อ) จำนวนผู้ป่วยและตายด้วยโรคที่เฝ้าระวังเร่งด่วนที่เข้ารับการรักษา รายจังหวัด ประเทศไทย สัปดาห์ที่ 35 พ.ศ.2551 (24 - 30 สิงหาคม 2551)

TABLE 2 REPORTED CASES AND DEATHS OF PRIORITY BY DISEASES UNDER SURVEILLANCE, BY DATE OF TREATMENT BY PROVINCE, THAILAND, 35th Week, August 24 - 30, 2008 (CHOLERA, HAND, FOOT AND MOUTH DISEASE (HFMD), DYSENTERY, ENCEPHALITIS, LEPTOSPIROSIS, MENINGITIS)

REPORTING AREAS**	HAND, FOOT AND MOUTH DISEASE																							
	CHOLERA				MOUTH DISEASE				DYSENTERY				ENCEPHALITIS				LEPTOSPIROSIS				MENINGITIS			
	Cum. 2008		Current wk.		Cum. 2008		Current wk.		Cum. 2008		Current wk.		Cum. 2008		Current wk.		Cum. 2008		Current wk.		Cum. 2008		Current wk.	
C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	
ZONE 9	4	0	0	0	708	0	5	0	432	0	4	0	13	1	0	0	23	0	0	0	0	0	0	0
CHANTHABURI	0	0	0	0	120	0	-	-	218	0	-	-	8	1	0	0	14	0	-	-	0	0	0	0
CHON BURI	1	0	0	0	187	0	0	0	64	0	0	0	3	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0
RAYONG	3	0	0	0	356	0	5	0	118	0	3	0	1	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0
TRAT	0	0	0	0	45	0	0	0	32	0	1	0	1	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0
NORTHEASTERN REGION	8	0	0	0	1293	0	5	0	2546	0	36	0	72	0	0	0	931	15	30	0	0	0	0	0
ZONE 10	6	0	0	0	87	0	0	0	441	0	12	0	2	0	0	0	84	1	9	0	0	0	0	0
LOEI	0	0	0	0	70	0	0	0	74	0	0	0	0	0	0	0	46	1	0	0	0	0	0	0
NONG BUA LAM PHU	0	0	0	0	2	0	0	0	82	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0
NONG KHAI	1	0	0	0	0	0	-	-	107	0	-	-	0	0	0	0	10	0	-	-	0	0	0	0
UDON THANI	5	0	0	0	15	0	0	0	178	0	12	0	2	0	0	0	25	0	9	0	0	0	0	0
ZONE 11	0	0	0	0	118	0	0	0	396	0	7	0	14	0	0	0	196	5	7	0	0	0	0	0
KALASIN	0	0	0	0	52	0	0	0	227	0	5	0	4	0	0	0	172	5	6	0	0	0	0	0
MUKDAHAN	0	0	0	0	50	0	0	0	64	0	1	0	5	0	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0
NAKHON PHANOM	0	0	0	0	0	0	0	0	11	0	0	0	5	0	0	0	11	0	1	0	0	0	0	0
SAKON NAKHON	0	0	0	0	16	0	0	0	94	0	1	0	0	0	0	0	7	0	0	0	0	0	0	0
ZONE 12	1	0	0	0	292	0	1	0	606	0	8	0	10	0	0	0	187	1	2	0	0	0	0	0
KHON KAEN	1	0	0	0	167	0	0	0	322	0	0	0	10	0	0	0	123	0	0	0	0	0	0	0
MAHA SARAKHAM	0	0	0	0	47	0	0	0	164	0	3	0	0	0	0	0	27	1	2	0	0	0	0	0
ROI ET	0	0	0	0	78	0	1	0	120	0	5	0	0	0	0	0	37	0	0	0	0	0	0	0
ZONE 13	1	0	0	0	489	0	1	0	514	0	4	0	20	0	0	0	250	7	3	0	0	0	0	0
BURI RAM	0	0	0	0	70	0	0	0	111	0	1	0	6	0	0	0	131	5	3	0	0	0	0	0
CHAIYAPHUM	0	0	0	0	114	0	1	0	49	0	2	0	4	0	0	0	28	2	0	0	0	0	0	0
NAKHON RATCHASIMA	1	0	0	0	251	0	0	0	182	0	0	0	8	0	0	0	44	0	0	0	0	0	0	0
SURIN	0	0	0	0	54	0	0	0	172	0	1	0	2	0	0	0	47	0	0	0	0	0	0	0
ZONE 14	0	0	0	0	307	0	3	0	589	0	5	0	26	0	0	0	214	1	9	0	0	0	0	0
AMNAT CHAROEN	0	0	0	0	17	0	0	0	10	0	0	0	2	0	0	0	21	0	1	0	0	0	0	0
SI SA KET	0	0	0	0	116	0	2	0	316	0	5	0	12	0	0	0	117	1	6	0	0	0	0	0
UBON RATCHATHANI	0	0	0	0	161	0	1	0	6	0	0	0	11	0	0	0	63	0	2	0	0	0	0	0
YASOTHON	0	0	0	0	13	0	-	-	257	0	-	-	1	0	0	0	13	0	-	-	0	0	0	0
SOUTHERN REGION	12	0	0	0	514	0	2	0	491	0	6	0	58	3	0	0	246	1	2	0	0	0	0	0
ZONE 15	0	0	0	0	97	0	1	0	59	0	0	0	31	2	0	0	37	0	0	0	0	0	0	0
CHUMPHON	0	0	0	0	45	0	0	0	26	0	0	0	2	0	0	0	14	0	0	0	0	0	0	0
RANONG	0	0	0	0	19	0	1	0	16	0	0	0	0	0	0	0	9	0	0	0	0	0	0	0
SURAT THANI	0	0	0	0	33	0	0	0	17	0	0	0	29	2	0	0	14	0	0	0	0	0	0	0
ZONE 16	8	0	0	0	152	0	0	0	147	0	1	0	9	0	0	0	102	1	2	0	0	0	0	0
NAKHON SI THAMMARAT	8	0	0	0	18	0	0	0	47	0	0	0	5	0	0	0	77	0	0	0	0	0	0	0
PHATTHALUNG	0	0	0	0	50	0	0	0	23	0	0	0	3	0	0	0	20	1	2	0	0	0	0	0
TRANG	0	0	0	0	84	0	0	0	77	0	1	0	1	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0
ZONE 17	1	0	0	0	177	0	1	0	40	0	4	0	5	0	0	0	51	0	0	0	0	0	0	0
KRABI	0	0	0	0	17	0	0	0	8	0	3	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
PHANGNGA	1	0	0	0	68	0	0	0	11	0	0	0	0	0	0	0	42	0	0	0	0	0	0	0
PHUKET	0	0	0	0	92	0	1	0	21	0	1	0	4	0	0	0	8	0	0	0	0	0	0	0
ZONE 18	1	0	0	0	62	0	0	0	157	0	1	0	4	1	0	0	30	0	0	0	0	0	0	0
NARATHIWAT	0	0	0	0	9	0	0	0	60	0	0	0	1	1	0	0	18	0	0	0	0	0	0	0
PATTANI	0	0	0	0	19	0	0	0	59	0	0	0	3	0	0	0	9	0	0	0	0	0	0	0
YALA	1	0	0	0	34	0	0	0	38	0	1	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0
ZONE 19	2	0	0	0	26	0	0	0	88	0	0	0	9	0	0	0	26	0	0	0	0	0	0	0
SATUN	0	0	0	0	6	0	0	0	26	0	0	0	2	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0
SONGKHLA	2	0	0	0	20	0	0	0	62	0	0	0	7	0	0	0	23	0	0	0	0	0	0	0

ที่มา:สำนักงานสาธารณสุขจังหวัด และสำนักอนามัย กรุงเทพมหานคร : รวบรวมจากรายงานผู้ป่วยที่เข้ารับการรักษาของจังหวัดในแต่ละสัปดาห์ และศูนย์ข้อมูลทางระบาดวิทยา สำนักระบาดวิทยา : รวบรวมข้อมูลในภาพรวมระดับประเทศ
 ** แบ่งจังหวัดตามเขตตรวจราชการของผู้ตรวจราชการสำนักนายกรัฐมนตรี
 " 0 " = No case , " - " = No report received = 6 provinces
 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 35 พ.ศ.2551 (24 - 30 สิงหาคม 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 35th, 2008 (August 24 - 30, 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	3222	3058	3764	4493	8450	13350	12906	6542	-	-	-	-	55787	71	88.50	0.13	63,038,247
NORTHERN REGION	316	367	549	808	1894	3567	4018	2267	-	-	-	-	13786	21	116.12	0.15	11,871,934
ZONE 1	35	40	65	190	581	1385	1804	1090	-	-	-	-	5190	6	90.26	0.12	5,749,822
CHIANG MAI	21	20	27	75	229	607	921	533	-	-	-	-	2433	2	146.18	0.08	1,664,399
CHIANG RAI	1	2	1	5	113	158	138	175	-	-	-	-	593	3	48.41	0.51	1,225,013
LAMPANG	2	6	8	20	64	281	367	210	-	-	-	-	958	0	124.32	0.00	770,613
LAMPHUN	8	5	2	4	18	23	52	32	-	-	-	-	144	0	35.54	0.00	405,157
MAE HONG SON	0	0	2	10	25	73	60	48	-	-	-	-	218	1	85.56	0.46	254,804
NAN	1	1	2	2	32	87	84	13	-	-	-	-	222	0	46.50	0.00	477,381
PHAYAO	0	1	8	41	44	52	90	53	-	-	-	-	289	0	59.39	0.00	486,579
PHRAE	2	5	15	33	56	104	92	26	-	-	-	-	333	0	71.48	0.00	465,876
ZONE 2	83	85	173	268	732	1263	1423	794	-	-	-	-	4821	9	140.12	0.19	3,440,720
PHETCHABUN	21	24	53	73	348	541	448	227	-	-	-	-	1735	0	173.93	0.00	997,531
PHITSANULOK	25	26	55	88	165	232	321	254	-	-	-	-	1166	2	138.53	0.17	841,683
SUKHOTHAI	4	4	9	18	29	83	122	57	-	-	-	-	326	3	53.86	0.92	605,301
TAK	21	17	31	30	56	190	242	90	-	-	-	-	677	4	127.51	0.59	530,928
UTTARADIT	12	14	25	59	134	217	290	166	-	-	-	-	917	0	197.09	0.00	465,277
ZONE 3	198	242	311	350	581	919	791	383	-	-	-	-	3775	6	140.79	0.16	2,681,392
KAMPHAENG PHET	30	46	68	84	125	202	200	119	-	-	-	-	874	1	120.39	0.11	725,994
NAKHON SAWAN	107	127	177	147	245	501	435	210	-	-	-	-	1949	4	181.52	0.21	1,073,683
PHICHIT	43	34	32	53	82	103	91	43	-	-	-	-	481	1	86.71	0.21	554,740
UTHAI THANI	18	35	34	66	129	113	65	11	-	-	-	-	471	0	144.05	0.00	326,975
CENTRAL REGION	1895	1892	2289	2484	3816	5860	5466	2796	-	-	-	-	26498	37	125.43	0.14	21,125,835
BANGKOK METRO POLIS	601	548	604	655	712	1024	642	59	-	-	-	-	4845	7	84.76	0.14	5,716,248
ZONE 4	258	283	424	335	381	672	899	523	-	-	-	-	3775	4	127.27	0.11	2,966,152
ANG THONG	82	91	94	60	57	83	104	26	-	-	-	-	597	1	209.91	0.17	284,406
NONTHABURI	82	77	133	115	132	320	502	240	-	-	-	-	1601	1	156.32	0.06	1,024,191
AYUTTHAYA	61	96	156	108	119	150	156	145	-	-	-	-	991	2	130.27	0.20	760,712
PATHUM THANI	33	19	41	52	73	119	137	112	-	-	-	-	586	0	65.34	0.00	896,843
ZONE 5	137	166	198	171	336	528	362	194	-	-	-	-	2092	3	109.05	0.14	1,918,377
CHAI NAT	45	16	44	40	74	125	75	31	-	-	-	-	450	1	133.47	0.22	337,147
LOP BURI	60	95	100	81	173	218	156	79	-	-	-	-	962	0	128.30	0.00	749,821
SARABURI	17	36	41	44	78	159	113	76	-	-	-	-	564	1	91.59	0.18	615,756
SING BURI	15	19	13	6	11	26	18	8	-	-	-	-	116	1	53.79	0.86	215,653
ZONE 6	318	348	363	425	733	1110	1144	665	-	-	-	-	5106	7	152.86	0.14	3,340,274
KANCHANABURI	38	54	73	76	146	162	134	52	-	-	-	-	735	3	87.99	0.41	835,282
NAKHON PATHOM	74	78	73	106	160	268	395	323	-	-	-	-	1477	1	177.74	0.07	830,970
RATCHABURI	97	116	160	169	346	586	541	261	-	-	-	-	2276	3	273.74	0.13	831,438
SUPHAN BURI	109	100	57	74	81	94	74	29	-	-	-	-	618	0	73.35	0.00	842,584
ZONE 7	197	166	191	236	299	392	299	155	-	-	-	-	1935	3	119.83	0.16	1,614,795
PHETCHABURI	38	50	36	41	52	90	125	69	-	-	-	-	501	0	109.85	0.00	456,061
PRACHUAP KHIRI KHAN	54	37	65	110	147	184	43	26	-	-	-	-	666	1	134.66	0.15	494,588
SAMUT SAKHON	87	75	81	75	88	91	96	36	-	-	-	-	629	2	133.85	0.32	469,934
SAMUT SONGKHRAM	18	4	9	10	12	27	35	24	-	-	-	-	139	0	71.57	0.00	194,212
ZONE 8	262	268	299	319	525	889	1059	721	-	-	-	-	4342	7	143.37	0.16	3,028,527
CHACHOENGSAO	29	49	59	64	86	212	242	139	-	-	-	-	880	1	133.54	0.11	658,966
NAKHON NAYOK	32	33	37	21	45	72	21	11	-	-	-	-	272	0	109.46	0.00	248,496
PRACHIN BURI	47	54	48	86	128	192	177	74	-	-	-	-	806	1	177.15	0.12	454,988
SA KAE0	14	23	41	37	125	127	188	73	-	-	-	-	628	3	116.48	0.48	539,137
SAMUT PRAKAN	140	109	114	111	141	286	431	424	-	-	-	-	1756	2	155.82	0.11	1,126,940

ตารางที่ 3 (ต่อ) จำนวนผู้ป่วยและตายสงสัยด้วยโรคไข้เลือดออก จำแนกรายเดือนตามวันเริ่มป่วย รายจังหวัด ประเทศไทย สัปดาห์ที่ 35 พ.ศ.2551 (24 - 30 สิงหาคม 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 35th, 2008 (August 24 - 30, 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.	(%)	
ZONE 9	122	113	210	343	830	1245	1061	479	-	-	-	-	4403	6	173.25	0.14	2,541,462
CHANTHABURI	31	36	77	103	222	251	170	65	-	-	-	-	955	2	189.48	0.21	504,003
CHON BURI	11	8	25	50	211	397	413	149	-	-	-	-	1264	2	102.48	0.16	1,233,446
RAYONG	64	50	77	129	305	522	435	235	-	-	-	-	1817	2	311.41	0.11	583,470
TRAT	16	19	31	61	92	75	43	30	-	-	-	-	367	0	166.41	0.00	220,543
NORTHEASTERN REGION	328	246	350	476	1462	2337	1991	845	-	-	-	-	8037	2	37.58	0.02	21,385,647
ZONE 10	20	17	17	38	139	178	139	76	-	-	-	-	624	0	17.60	0.00	3,546,445
LOEI	3	1	6	20	59	72	51	32	-	-	-	-	244	0	39.64	0.00	615,538
NONG BUA LAM PHU	1	1	3	3	17	31	26	0	-	-	-	-	82	0	16.48	0.00	497,603
NONG KHAI	7	8	1	8	23	33	5	0	-	-	-	-	85	0	9.42	0.00	902,618
UDON THANI	9	7	7	7	40	42	57	44	-	-	-	-	213	0	13.92	0.00	1,530,686
ZONE 11	42	32	17	29	69	125	93	45	-	-	-	-	454	1	14.53	0.22	3,123,784
KALASIN	30	18	8	6	8	25	23	36	-	-	-	-	154	1	15.75	0.65	977,508
MUKDAHAN	9	6	0	8	9	1	1	0	-	-	-	-	34	0	10.12	0.00	336,107
NAKHON PHANOM	1	5	4	8	24	36	29	5	-	-	-	-	114	0	16.35	0.00	697,105
SAKON NAKHON	2	3	5	7	28	63	40	4	-	-	-	-	152	0	13.66	0.00	1,113,064
ZONE 12	48	24	44	93	282	469	473	287	-	-	-	-	1720	0	43.03	0.00	3,997,008
KHON KAEN	12	5	10	26	72	109	125	70	-	-	-	-	429	0	24.48	0.00	1,752,414
MAHA SARAKHAM	7	4	12	18	52	107	101	56	-	-	-	-	357	0	38.14	0.00	936,005
ROI ET	29	15	22	49	158	253	247	161	-	-	-	-	934	0	71.37	0.00	1,308,589
ZONE 13	180	126	168	196	683	1101	808	181	-	-	-	-	3443	1	52.32	0.03	6,581,233
BURI RAM	52	43	44	34	155	250	229	49	-	-	-	-	856	1	55.73	0.12	1,536,070
CHAIYAPHUM	20	13	25	35	136	134	156	77	-	-	-	-	596	0	53.23	0.00	1,119,597
NAKHON RATCHASIMA	48	41	46	67	250	440	312	9	-	-	-	-	1213	0	47.51	0.00	2,552,894
SURIN	60	29	53	60	142	277	111	46	-	-	-	-	778	0	56.68	0.00	1,372,672
ZONE 14	38	47	104	120	289	464	478	256	-	-	-	-	1796	0	43.41	0.00	4,137,177
AMNAT CHAROEN	1	1	6	12	26	45	37	17	-	-	-	-	145	0	39.30	0.00	368,915
SI SA KET	23	36	79	79	164	261	244	160	-	-	-	-	1046	0	72.49	0.00	1,443,011
UBON RATCHATHANI	12	8	18	25	78	128	173	75	-	-	-	-	517	0	28.95	0.00	1,785,709
YASOTHON	2	2	1	4	21	30	24	4	-	-	-	-	88	0	16.31	0.00	539,542
SOUTHERN REGION	683	553	576	725	1278	1586	1431	634	-	-	-	-	7466	11	86.26	0.15	8,654,831
ZONE 15	67	74	87	145	251	330	271	124	-	-	-	-	1349	3	82.63	0.22	1,632,509
CHUMPHON	36	48	49	68	115	132	71	52	-	-	-	-	571	2	118.64	0.35	481,298
RANONG	11	1	4	5	8	18	16	3	-	-	-	-	66	0	36.51	0.00	180,787
SURAT THANI	20	25	34	72	128	180	184	69	-	-	-	-	712	1	73.37	0.14	970,424
ZONE 16	161	139	155	163	352	361	312	137	-	-	-	-	1780	2	67.94	0.11	2,619,892
NAKHON SI THAMMARAT	92	98	98	76	175	203	160	102	-	-	-	-	1004	2	66.62	0.20	1,506,997
PHATTHALUNG	56	28	46	61	108	78	58	28	-	-	-	-	463	0	92.13	0.00	502,563
TRANG	13	13	11	26	69	80	94	7	-	-	-	-	313	0	51.28	0.00	610,332
ZONE 17	130	109	128	168	226	248	263	77	-	-	-	-	1349	3	138.64	0.22	973,019
KRABI	53	55	81	93	98	105	94	53	-	-	-	-	632	1	153.91	0.16	410,634
PHANGNGA	17	15	8	10	45	32	36	18	-	-	-	-	181	0	73.31	0.00	246,887
PHUKET	60	39	39	65	83	111	133	6	-	-	-	-	536	2	169.89	0.37	315,498
ZONE 18	162	104	78	87	160	262	212	128	-	-	-	-	1193	1	65.55	0.08	1,820,014
NARATHIWAT	64	56	41	28	60	98	85	53	-	-	-	-	485	0	68.16	0.00	711,517
PATTANI	70	39	25	43	76	119	96	40	-	-	-	-	508	1	79.65	0.20	637,806
YALA	28	9	12	16	24	45	31	35	-	-	-	-	200	0	42.49	0.00	470,691
ZONE 19	163	127	128	162	289	385	373	168	-	-	-	-	1795	2	111.53	0.11	1,609,397
SATUN	15	16	28	65	99	86	51	26	-	-	-	-	386	0	135.69	0.00	284,482
SONGKHLA	148	111	100	97	190	299	322	142	-	-	-	-	1409	2	106.35	0.14	1,324,915

ที่มา: สำนักงานสาธารณสุขจังหวัด และสำนักงานมัชย กรุงเทพมหานคร: รวบรวมจากรายงานผู้ป่วยที่ได้รับการรักษาของจังหวัดในแต่ละสัปดาห์)

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

** แบ่งจังหวัดตามเขตตรวจราชการของผู้ตรวจราชการสำนักนายกรัฐมนตรี

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