



รายงานการเฝ้าระวังทางระบาดวิทยาประจำสัปดาห์
Weekly Epidemiological Surveillance Report, Thailand

ปีที่ 41 ฉบับที่ 35 : 10 กันยายน 2553

Volume 41 Number 35 : September 10, 2010

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



การสอบสวน

ทางระบาดวิทยา

รายงานการสอบสวนการระบาดของโรคมือ เท้า ปาก จากเชื้อ *Coxsackies A16* ในศูนย์พัฒนาเด็กเล็กแห่งหนึ่ง

และในชุมชน หมู่ 5 ตำบลลำแก่น อำเภอย้ายเหมือง จังหวัดพังงา ระหว่างวันที่ 21-22 มกราคม 2553

(Hand foot and mouth disease Outbreak caused by *Coxsackies A16* among Students in Nursery

and Community in Village 5 Lumkhan Sub-district, Taimeuang District, Phang Nga Province, January 21-22, 2010)

✉ wesr@windowslive.com

อภิชาติ ชัยกิจ และคณะ

สถานีอนามัยตำบลลำแก่น สำนักงานสาธารณสุขอำเภอย้ายเหมือง สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดพังงา

ความเป็นมา (Background)

วันที่ 21 มกราคม 2553 เวลา 15.00 น. สำนักงานสาธารณสุขอำเภอย้ายเหมือง ได้รับแจ้งจากโรงพยาบาลฐานทัพเรือทัพละมูทางโทรสารว่าพบผู้ป่วยโรคมือ เท้า ปาก 8 ราย โดยเป็นนักเรียนในศูนย์พัฒนาเด็กเล็กในช่วงชั้นเตรียมอนุบาลทั้งหมด ดังนั้นทีมเฝ้าระวังสอบสวนโรคเคลื่อนที่เร็วตำบลลำแก่น อำเภอย้ายเหมือง ร่วมกับโรงพยาบาลฐานทัพเรือทัพละมู ดำเนินการสอบสวนโรค ในศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก ระหว่างวันที่ 21-22 มกราคม 2553

วัตถุประสงค์ (Objectives)

1. เพื่อยืนยันการวินิจฉัยโรคและยืนยันการระบาดของโรค
2. เพื่อศึกษาลักษณะทางระบาดวิทยาเชิงพรรณนาและปัจจัยเสี่ยงต่อการเกิดโรค
3. เพื่อศึกษาหาตัวเชื้อที่ทำให้เกิดโรคมือ เท้า ปาก
4. เพื่อกำหนดแนวทางในการควบคุมและป้องกันโรค

วิธีการสอบสวนโรค (Methods)

1. ศึกษาระบาดวิทยาเชิงพรรณนา (Descriptive study) ทบทวนสถานการณ์ของโรคมือ เท้า ปากย้อนหลัง 3 ปี

และเปรียบเทียบกับสถานการณ์ปัจจุบัน โดยทบทวนจากรายงาน 506 จากศูนย์ระบาดวิทยาอำเภอย้ายเหมือง

สำรวจลักษณะสิ่งแวดล้อมและลักษณะทั่วไปของศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก และรวบรวมข้อมูลการเจ็บป่วยของผู้ป่วย โดยการสัมภาษณ์ครู-ผู้ปกครองของเด็กนักเรียนที่มีอาการป่วยโดยใช้แบบสอบถามเฉพาะรายของสำนักโรคระบาดวิทยา 2546 และ ค้นหาผู้ป่วยเพิ่มเติมโดยมีนิยามในการค้นหาผู้ป่วย ดังนี้

ผู้ป่วยสงสัยโรคมือ เท้า ปาก (Suspected case) หมายถึง นักเรียนและบุคลากรในศูนย์พัฒนาเด็กเล็กแห่งหนึ่ง ตำบลลำแก่น อำเภอย้ายเหมือง จังหวัดพังงา ที่มีอาการอย่างใดอย่างหนึ่ง ต่อไปนี้มีตุ่มน้ำใส บริเวณมือ เท้า หรือมีแผลเปื่อยในปาก ระหว่างวันที่ 16-21 มกราคม 2553

ผู้ป่วยเข้าข่ายโรคมือ เท้า ปาก (Probable case) หมายถึง ผู้ป่วยสงสัยโรคมือเท้าปากและข้อมูลทางระบาดวิทยาเชื่อมโยงกับผู้ป่วยที่ยืนยันโรคมือเท้าปาก

ผู้ป่วยยืนยัน (Confirmed case) หมายถึง ผู้ป่วยสงสัยโรคมือ เท้า ปากและมีผลตรวจด้วยวิธีการแยกเชื้อในเซลล์เพาะเลี้ยง



สารบัญ

◆ รายงานการสอบสวนการระบาดของโรคมือ เท้า ปาก จากเชื้อ <i>Coxsackies A16</i> ในศูนย์พัฒนาเด็กเล็กแห่งหนึ่ง และในชุมชน หมู่ 5 ตำบลลำแก่น อำเภอย้ายเหมือง จังหวัดพังงา ระหว่างวันที่ 21-22 มกราคม 2553	553
◆ สรุปการตรวจสอบข่าวการระบาดของโรคในรอบสัปดาห์ที่ 35 ระหว่างวันที่ 29 สิงหาคม-4 กันยายน 2553	558
◆ ข้อมูลรายงานโรคเฝ้าระวังทางระบาดวิทยาเร่งด่วนประจำสัปดาห์ที่ 35 ระหว่างวันที่ 29 สิงหาคม-4 กันยายน 2553	560
◆ ข้อมูลรายงานโรคเฝ้าระวังทางระบาดวิทยาจากบัตรรายงาน 506 ประจำเดือน สิงหาคม 2553	565

ของตัวอย่างอุจจาระ (Stool culture) และจากสารคัดหลั่งบริเวณคอ-
หอย (Throat swab) พบเชื้อเอนเทอโรไวรัสชนิดโคซนิตหนึ่ง

2. ศึกษาทางห้องปฏิบัติการ (Laboratory Investigation)

เพื่อศึกษาสาเหตุของการระบาดของโรคมือ เท้า ปาก ในกลุ่ม
เอนเทอโรไวรัส โดยเก็บตัวอย่าง Throat swab จากผู้ป่วยที่เริ่มป่วย
ภายในสัปดาห์แรก และเก็บ Stool culture จากผู้ป่วยที่มีวันเริ่มป่วย
มากกว่า 7 วัน

3. เครื่องมือและสถิติที่ใช้

1) แบบสอบถามโรคเฉพาะรายของสำนักระบาดวิทยา

คณะที่ปรึกษา

นายแพทย์สุชาติ เจตนเสน นายแพทย์ประยูร คุณาสล
นายแพทย์วิรัช จายนโยธิน นายแพทย์ประเสริฐ ทองเจริญ
นายแพทย์คำนวณ อึ้งชูศักดิ์ นายสัตวแพทย์ประวิทย์ ชุมเกษียร
นายอองอาจ เจริญสุข

หัวหน้ากองบรรณาธิการ : นายแพทย์ภาสกร อัครเสวี

บรรณาธิการประจำฉบับ : สิริลักษณ์ รังมีวงศ์

บรรณาธิการวิชาการ : นายแพทย์โรม บัวทอง

กองบรรณาธิการ

บริมาศ สักดิ์ศิริสัมพันธ์ สิริลักษณ์ รังมีวงศ์ พงษ์ศิริ วัฒนาสุรศักดิ์
กรรณิการ์ หมอนพั้งเทียม อรพรรณ สุภาพ

ฝ่ายข้อมูล

ลัดดา ลิขิตยงวรา น.สพ.ธีรศักดิ์ ชักนำ
สมาน สุขุมภรณ์รัตน์ สมเจตน์ ตั้งเจริญศิลป์
กนกทิพย์ ทิพย์รัตน์ ประเวศน์ แยมชื่น

ฝ่ายจัดส่ง : พูนทรัพย์ เปี่ยมณี เชิดชัย ดาราแจ้ง

ฝ่ายศิลป์ : ประมวล ทุมพงษ์

สื่ออิเล็กทรอนิกส์ : บริมาศ สักดิ์ศิริสัมพันธ์ ฤมยา พุกกะนันทน์

ผู้เขียนบทความวิจัย

อภิชาติ ชัยกิจ¹ สราวุธ หิริ² ร.ท.ไพรัช โพธิ์ทอง³

โอกาส คันธานนท์⁴ นงนุช จตุราบัณญัติ⁴

¹สถานอนามัยตำบลลำแก่น สำนักงานสาธารณสุขอำเภอท้ายเหมือง
สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดพังงา

²สำนักงานสาธารณสุขอำเภอท้ายเหมือง สำนักงานสาธารณสุข
จังหวัดพังงา สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข

³หัวหน้าแผนกเวชกรรมป้องกัน โรงพยาบาลฐานทัพเรือพังงา
ทัพเรือภาคที่ 3

⁴สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดพังงา สำนักงานปลัดกระทรวง
สาธารณสุข

2) สถิติที่ใช้ จำนวน ร้อยละ สัดส่วน และอัตรา

ผลการศึกษา (Results)

1. ผลการศึกษาระบาดวิทยาเชิงพรรณนา (Descriptive Result)

1.1 สถานการณ์โรคและแนวโน้มโรคมือ เท้า ปาก อำเภอ ท้ายเหมือง จังหวัดพังงา

จากการศึกษาข้อมูลผู้ป่วยโรคมือ เท้า ปาก จากรายงาน
506 ตั้งแต่ 1 มกราคม 2553 – 20 มกราคม 2553 พบผู้ป่วยโรคมือ เท้า
ปาก มากขึ้น โดยเมื่อเปรียบเทียบกับในช่วงเวลาเดียวกันในเดือน
มกราคมย้อนหลัง 3 ปี ไม่พบผู้ป่วย แต่ในปี พ.ศ.2551 พบผู้ป่วยโรค
มือ เท้า ปาก ระบาดในกลุ่มเด็กนักเรียนศูนย์พัฒนาเด็กเล็กแห่งอื่น

1.2 ข้อมูลทั่วไปศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก

ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กแห่งนี้อยู่ในฐานทัพเรือพังงา หมู่ 5
ตำบลลำแก่น อำเภอท้ายเหมือง จังหวัดพังงา ตั้งอยู่ในเขตความ
รับผิดชอบของฐานทัพเรือภาคที่ 3 ห่างจากตัวอำเภอท้ายเหมือง
ประมาณ 26 กิโลเมตร จัดตั้งเมื่อเดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2538

จากการสำรวจข้อมูลทั่วไป สภาพแวดล้อมของศูนย์
พัฒนาเด็กเล็ก เพื่อค้นหาความเสี่ยงการเกิดโรคในศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก
พบว่า มีจำนวนนักเรียนทั้งหมด 33 คน โดยแบ่งเป็นห้อง 2 ห้อง ครู
3 คน แม่บ้าน 2 คน ทหารรักษาความสะอาด จำนวน 2 คน รวม
ทั้งสิ้น 40 คน ห้องเรียนทั้ง 2 ห้องอยู่ในอาคารเดียวกัน เป็นห้องโล่ง
ติดตาข่ายมุ้งลวดโดยห้องเรียนทั้ง 2 ห้องอยู่ติดกัน ภายในห้องเรียน
ระบายอากาศโดยใช้พัดลมติดฝาผนัง โดยเปิดใช้ตลอดระยะเวลาที่
มีการเรียนการสอน ลักษณะอาคาร เป็นอาคารทำด้วยปูน 1 ชั้น กั้น
ด้วยกระจก ใช้พัดลมระบายอากาศ มีห้องน้ำ จำนวน 1 ห้อง โดย
แบ่งแยกเป็นห้องน้ำชายและหญิง โดยมีอ่างล้างมือห้องละ 1 อ่าง
ห้องส้วมใช้ถังเก็บน้ำ ใช้งานแบบไม่มีด้ามจับในการตักน้ำ
ทำความสะอาด ห้องครัว จำนวน 1 ห้อง มีแม่ครัว จำนวน 2 คน
ดำเนินการปรุงอาหารภายในศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก

จากการสำรวจข้อมูลนักเรียนในศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก พบ
นักเรียนทั้งหมดจำนวน 33 คน พบว่ามีประวัติการเกิดโรคมือ เท้า ปาก
มาแล้ว จำนวน 1 คน เมื่อเดือน มิถุนายน 2552 ที่ผ่านมา การตรวจสอบ
ประวัติการสัมผัสและปัจจัยต่อการเกิดโรค ได้แก่ การทำกิจกรรม
ประจำวันร่วมกัน เช่น การเล่นระหว่างเด็กเล็กในศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก
พฤติกรรมกรดูแลสุขภาพส่วนบุคคล เช่น การล้างมือ การใช้ห้องน้ำ
ห้องส้วม การล้างภาชนะในศูนย์ฯ และประวัติการเดินทางไปนอก
สถานที่ มีประวัติเดินทางนอกพื้นที่ โดยมีตลาดนัดเปิดท้ายในพื้นที่
เป็นสถานที่เสี่ยงการเกิดโรค

1.3 ผลการค้นหาผู้ป่วยเพิ่มเติม

ผู้ป่วยรายแรก (Index case) เป็นเพศชาย อายุ 2 ปี 11 เดือน
อาศัยอยู่ภายในฐานทัพเรือที่บะมูร่วมกับบิดามารดาและน้องอีก 1 คน

ลักษณะบ้านพักเป็นเรือนแถว และเป็นเรียนอยู่ในห้องเรียนที่สอง ในศูนย์พัฒนาเด็กเล็กฯ โดยเริ่มมีอาการไข้ต่ำ ๆ ไอมีน้ำมูก ในวันที่ 15 มกราคม 2553 ไปรับการรักษาที่คลินิกเอกชนแห่งหนึ่ง แพทย์วินิจฉัยเป็นโรคหวัด แต่อาการไม่ดีขึ้น และต่อมาอีก 3 วัน เริ่มมีอาการคั่งน้ำ ขึ้นบริเวณปาก และหลังมือ ไปรับการรักษาที่โรงพยาบาลฐานทัพเรือและสงสัยโรค มือเท้าปาก ส่วนบริเวณรอบบ้านไม่มีผู้ป่วยมาก่อนในพื้นที่ จากการซักประวัติการเจ็บป่วยย้อนหลังผู้ป่วยรายนี้ พบว่า เมื่อปีที่ผ่านมามีลักษณะอาการเช่นนี้ได้แก่ คั่งน้ำบริเวณปากและมือ แต่อาการไม่รุนแรง บิดามารดาเป็นผู้ดูแลผู้ป่วยหลังจากนั้นประมาณ 7 วัน พบน้องผู้ป่วยรายนี้มีอาการเข้าได้กับนิยามโรคมือ เท้า ปากเพิ่มขึ้นอีกราย

จากการสำรวจข้อมูลนักเรียนในศูนย์พัฒนาเด็กเล็กฯ พบว่า มีห้องเรียนจำนวน 2 ห้อง โดย ห้องเรียนที่ 1 มีนักเรียนจำนวน 16 คน แบ่งเป็นชาย 8 คน หญิง 8 คน พบผู้ป่วยที่เข้ากัมนิยามจำนวน 4 คน แบ่งเป็น ชาย 2 คน (ร้อยละ 50.00) คน หญิง 2 คน (ร้อยละ 50.00) อัตราป่วยรวมร้อยละ 25.00 และห้องเรียนที่ 2 มีนักเรียนจำนวน 17 คน พบผู้ป่วยสงสัย 6 คน แบ่งเป็น ชาย 4 คน (ร้อยละ 66.67) หญิง จำนวน 2 คน (ร้อยละ 33.33) รวมนักเรียนป่วยทั้งหมด 10 คน อัตราป่วยร้อยละ 30.30 อัตราป่วยนักเรียนชายร้อยละ 60.00 อัตราป่วยนักเรียนหญิง ร้อยละ 40.00 (ตารางที่ 1)

จากการค้นหาผู้ป่วยในบ้านผู้ป่วยที่มีประวัติสัมผัสผู้ป่วยในครอบครัวเดียวกัน พบผู้ป่วยเพิ่มเติมอีก 2 ราย รวมพบผู้ป่วยทั้งสิ้น 12 ราย

จากเส้นโค้งของการระบาด (Epidemic Curve: รูปที่ 2) การกระจายของการระบาดของโรคมือ เท้า ปากในศูนย์พัฒนาเด็กเล็กแห่งนี้ มีลักษณะการติดเชื้อแบบมีแหล่งโรคร่วม(Common Source Outbreak)ในศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก ซึ่งได้รับเชื้อจากผู้ป่วยรายแรกซึ่งอยู่ในห้องเรียนที่ 2 เริ่มป่วยเมื่อวันที่ 15 มกราคม 2553 แล้วเริ่มกระจายในห้องเรียนที่ 2 ต่อมาเป็นห้องเรียนที่ 1 ซึ่งทั้ง 2 ห้องเรียนอยู่ชิดติดกัน ส่วนใหญ่การเรียนการสอนเป็นแบบรวมกันในห้องเดียวกัน ในบางช่วงของแต่ละวัน และเป็นการระบาดแบบ แพร่กระจาย (Propagate Source Outbreak) เมื่อมีการระบาดจากโรงเรียนไปยังชุมชน

อาการและอาการแสดงทางคลินิกของผู้ป่วยทั้งหมด 12 ราย พบว่า มีอาการคั่งน้ำใส (Vesicles) 12 ราย (ร้อยละ 100) รองลงมาคือ ไข้และเจ็บคอ จำนวน 10 ราย (ร้อยละ 83.33) ปวดศีรษะ จำนวน 7 ราย (ร้อยละ 58.33) ปวดเมื่อยตามตัว จำนวน 5 ราย (ร้อยละ 41.67) แผลเปื่อยในปาก จำนวน 3 ราย (ร้อยละ 25.00) ตามลำดับ (รูปที่ 3)

2. ผลการศึกษาทางห้องปฏิบัติการ (Laboratory Result)

ในวันที่ 22 มกราคม 2553 ดำเนินการเก็บ Throat swab จากผู้ป่วยที่มีวันเริ่มป่วยภายในสัปดาห์แรก จำนวน 12 ราย และ เก็บ

อุจจาระส่งตรวจแยกเชื้อไวรัสเอนเทอโร (Stool culture) วันที่ 26 มกราคม 2553 ส่งตรวจหาเชื้อไวรัสก่อโรค ทางห้องปฏิบัติการที่สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์สาธารณสุข กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ กระทรวงสาธารณสุข นนทบุรี

ผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการ ประเภท Throat swab จำนวน 12 ตัวอย่าง พบว่า แยกเชื้อได้ผลบวกต่อไวรัส *Coxsackies* A16 จำนวน 2 ตัวอย่าง (ร้อยละ 16.67) ส่วนผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการ ประเภท Stool Culture โดยการเก็บจากผู้ป่วยที่สงสัยโรคมือ เท้า ปาก จำนวน 6 ตัวอย่าง พบว่า แยกเชื้อได้ผลบวกต่อไวรัส *Coxsackies* A16 จำนวน 4 ตัวอย่าง (ร้อยละ 66.67) ตัวอย่างผิดพลาด (Error) จำนวน 2 ตัวอย่าง (ร้อยละ 33.33) โดยสรุปจากตัวอย่างทั้งหมด 14 ตัวอย่าง พบเชื้อเอนเทอโรไวรัส *Coxsackies* A16 จำนวน 6 ตัวอย่าง (ร้อยละ 50) และคิดเป็น 6 ราย จากผู้ป่วยทั้งหมด 12 ราย (ตารางที่ 2)

อภิปรายผลการศึกษา (Discussions)

การระบาดครั้งนี้ เป็นการระบาดสองแบบ แหล่งโรคร่วม (Common source) ในโรงเรียน และจากคนสู่คน Propagate source ในชุมชน การระบาดในครั้งนี้สาเหตุเกิดจากเชื้อ *Coxsackies* A16 ซึ่งมักมีอาการไม่รุนแรง เด็กจะหายเป็นปกติภายใน 7-10 วัน ไม่มีอาการทางสมองร่วมด้วย สำนักโรคระบาดวิทยา เริ่มมีการเฝ้าระวังโรคมือ เท้า ปาก ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2544 ในช่วงปี พ.ศ. 2544-2549 อัตราป่วยระหว่าง 1.23-7.47 ต่อประชากรแสนคน และมีการระบาดในหลายพื้นที่ในปี พ.ศ. 2550 อัตราป่วยสูงสุด เท่ากับ 26.77 ต่อประชากรแสนคน ในปี พ.ศ. 2552 ได้รับรายงานผู้ป่วยโรคมือ เท้า ปาก 8,806 ราย คิดเป็นอัตราป่วย 13.88 ต่อประชากรแสนคน มีรายงานผู้เสียชีวิต 2 ราย อัตราป่วยตายร้อยละ 0.02 อัตราป่วยลดลงเล็กน้อยจากปี พ.ศ. 2551 และผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการ จากสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์สาธารณสุข กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ตรวจแยกเชื้อพบให้ผลบวกต่อ Enterovirus 71 ร้อยละ 17 *Coxsackievirus* A type 16 ร้อยละ 7 การระบาดในครั้งนี้พบผู้ป่วยรายแรก (Index case) เป็นเพศชาย อายุ 2 ปี 11 เดือน มีประวัติเมื่อปีที่ผ่านมาก็เกิด คั่งน้ำบริเวณปาก และมือ แต่อาการไม่รุนแรงมากนัก เนื่องจากโรคมือ เท้า ปาก เป็นโรคที่เกิดจากเชื้อไวรัสในกลุ่ม Enteroviruses ที่พบเฉพาะในมนุษย์ ซึ่งมีหลายสายพันธุ์ ดังนั้นเด็กแต่ละคนจึงอาจป่วยได้หลายครั้ง

เมื่อผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการในครั้งแรกรายงานผลว่าไม่ได้เกิดจาก Enterovirus 71 ดังนั้นเราควรคิดถึงการระบาดของเชื้อไวรัสในกลุ่มเอนเทอโรไวรัสชนิดอื่น ๆ ด้วย เช่น *Coxsackies* virus A, *Coxsackies* virus B หรือ Echovirus เป็นต้น โดยประสานไปยังห้องปฏิบัติการเพื่อขอตรวจเพิ่มเติม โดยเฉพาะหากมีผู้ป่วยที่มีอาการรุนแรง หรือเสียชีวิต ส่วนวิธีการเก็บวัตถุตัวอย่างส่งตรวจ พบว่า ผลการตรวจแบบ Throat swab ให้ผลการตรวจที่ตรวจพบต่ำกว่า

Stool culture (ร้อยละ 16.67, 66.67) อาจเนื่องมาจากการเก็บ Throat swab ต้องเก็บตัวอย่างภายใน 3 วันแรกที่มีอาการแสดง ซึ่งเชื้อจะแบ่งตัวในบริเวณคอหอย ส่วนการเก็บ Stool culture สามารถจัดเก็บตัวอย่างได้ภายใน 14 วัน โดยมีระยะเวลาที่สามารถเก็บได้และเอื้อต่อการจัดเก็บตัวอย่าง แต่ก็ต้องได้รับช่วยเหลือที่ดีจากผู้ปกครอง ส่วนตัวอย่างที่ Error พบว่าเกิดการเขียนด้วยปากกาเมจิกในกระดาษแล้วคิดไม่สนิททำให้ฉลากไม่ตรงกับตัวอย่าง

สรุปผลการสอบสวนโรค (Conclusion)

จากการศึกษาประกอบกับข้อมูลทางสภาพแวดล้อม ผลสรุปได้ว่า การสอบสวนโรคมือ เท้า ปาก พบผู้ป่วย จำนวน 12 ราย แบ่งเป็นในศูนย์ฯ 10 ราย อัตราป่วยร้อยละ 30.30 และผู้ป่วยในครอบครัวเดียวกัน 2 ราย เป็นการติดเชื้อแบบแหล่งโรคร่วมในศูนย์เด็กเล็ก (Common source) และแบบแพร่กระจาย (Propagate source) ในชุมชน อาการทางคลินิกที่พบ คือ คúmน้ำใสบริเวณ มือ เท้า ปาก การระบาดครั้งนี้ไม่ได้เกิดจากเชื้อ Enterovirus 71 แต่เป็นไวรัสเอนเทอโร ชนิด *Coxsackies A16* แหล่งโรคที่ทำให้เกิดโรคพบที่ศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก แล้วกระจายไปยังครัวเรือนผู้ป่วย 2 หลังคาเรือน พฤติกรรมการดูแลสุขภาพที่เสี่ยงการเกิดโรค คือ การล้างมือ การกลุกกลืนของนักเรียน รวมถึงสภาพแวดล้อมในศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก ที่อาจส่งเสริมให้เกิดการแพร่ของโรค คือ การคัดแยกตัวผู้ป่วยเข้า และสภาพความแออัดภายในห้องเรียน แสงสว่างส่องภายในถึงบริเวณภายในห้องน้อยมาก ความชื้นสูง ทีม SRRT ตำบลลำแก่น ได้สรุปผลการสอบสวนโรคและเสนอแนวทางการควบคุมโรคมือเท้าปาก ให้แก่คณะครูและผู้ปกครอง ผู้ดูแลศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก ฐานทัพเรือทับละมุ

มาตรการควบคุมป้องกันโรค

1. ลดการสัมผัส

- 1.1 งดนำผู้ป่วยไปในที่สาธารณะที่มีคนอยู่เป็นจำนวนมาก
- 1.2 หลีกเลี่ยงการสัมผัสใกล้ชิดผู้ป่วยและระมัดระวังการไอจามรดกัน
- 1.3 ล้างมือให้สะอาดก่อนและหลังรับประทานอาหารและภายหลังการขับถ่าย

2. พัฒนาระบบการเฝ้าระวังโรค

- 2.1 แนะนำครูให้รู้จักโรค อาการนำ เพื่อที่จะค้นหาผู้ป่วยได้เองและเร็ว
- 2.2 ประสานงานกับสถานพยาบาลในพื้นที่ที่เกิดโรคระบาด โดยแจ้งให้สถานบริการสาธารณสุขในพื้นที่ทราบ หากพบโรคที่ต้องเฝ้าระวังข้างต้น
- 2.3 หากพบผู้ป่วยที่อาการเข้าได้กับผู้ป่วยสงสัยและเข้าข่าย ให้รายงานทุกราย

3. การควบคุมผู้ป่วย ผู้สัมผัส และสิ่งแวดล้อม

การคัดแยกผู้ป่วย : สำหรับผู้ป่วยที่กำลังเรียนอยู่ในศูนย์ให้ลาหยุดเรียนนาน 3-5 วัน หรือจนกว่าหายเพื่อป้องกันการแพร่กระจายเชื้อทางระบบทางเดินหายใจ

การทำลายเชื้อ : ทำลายเชื้อในที่สัมผัสกับสิ่งขับถ่าย บริเวณลำคอและจมูก น้ำมูก น้ำลาย และสิ่งปนเปื้อน จากผู้ป่วย โดยการใช้สารเคมีน้ำยาเช็ดถูละลายน้ำ ทำความสะอาดเครื่องเล่น จาน แก้วน้ำ ช้อน ส้อม และที่นอน โดยการตากแดด โดยอาศัยใช้กำลังพลในค่ายทหาร

4. ดำเนินการควบคุมโรค

- 4.1. ให้หน่วยงานสถานบริการสาธารณสุขระดับตำบล รายงานโรคที่เกิดขึ้นผ่านเครือข่ายระบบการเฝ้าระวัง
- 4.2 ให้ความรู้แก่ครูและผู้ปกครองในด้านการควบคุมโรค การรักษาพยาบาลในช่วงติดเชื้อ ในวันที่เก็บตัวอย่างส่งตรวจ (22, 26 มกราคม 2553)
- 4.3 ให้นักเรียนที่มีอาการใกล้เคียงหยุดเรียน 3-5 วัน จนกว่าอาการหายปกติ
- 4.4 ดำเนินการทำความสะอาดอาคาร เครื่องเล่น อุปกรณ์ ภาชนะภายใน ในวันที่ 22 มกราคม 2553 และเสนอให้พิจารณาปิดศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก ตั้งแต่วันที่ 22-26 มกราคม 2553 เพื่อความสะดวกของการทำความสะอาดภายใน ภายนอกอาคารศูนย์เด็กเล็ก

ข้อเสนอแนะ

1. การเกิดโรคในอำเภอท้ายเหมือง การระบาดครั้งนี้เป็นช่วงปลายหน้าหนาว ควรสร้างระบบการเฝ้าระวังโรคในช่วงหน้าหนาวต่อไป
2. การตรวจหาเชื้อไวรัสทางห้องปฏิบัติการ ควรพิจารณาดูจำนวนวันที่เริ่มป่วยในการตรวจหาเชื้อ Enterovirus 71 ถ้าพบผู้ป่วยภายใน 3 วัน ให้เก็บแบบ Throat swab ถ้าพบผู้ป่วยมากกว่า 7 วัน ควรเก็บแบบ Stool culture
3. จัดเตรียมความพร้อมของบุคลากรในศูนย์เด็กเล็ก โดยเน้นอาการนำของโรคมือ เท้า ปาก
4. พฤติกรรมส่วนบุคคลในศูนย์ฯ ควรเน้นเรื่อง การล้างมือ โดยเฉพาะในช่วงก่อนและหลังรับประทานอาหาร และหลังจากการออกจากห้องน้ำ

กิตติกรรมประกาศ

ขอขอบคุณ ทีมงานครู ผู้ปกครอง นักเรียนในศูนย์พัฒนาเด็กเล็กทับละมุ ตำบลลำแก่น ที่ให้ความร่วมมือ กำลังพลจากฐานทัพเรือทับละมุ ที่ช่วยเหลือในการทำความสะอาดสถานที่ อาคาร อุปกรณ์ การเรียนการสอน สำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ 11 นครศรีธรรมราชที่อนุเคราะห์ช่วยในด้านงบประมาณในการตรวจตัวอย่าง

คุณนงนุช จตุราบัณฑิต งานควบคุมโรค สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดพังงาที่ให้คำปรึกษาและแนะนำในการเขียนรายงาน คุณศิริรินทร์ ศรีสุพรรณ สาธารณสุขอำเภอท้ายเหมือง ที่อำนวยความสะดวกและให้ขวัญกำลังใจตลอดการสอบสวนโรค และนายแพทย์โรม บัวทอง กลุ่มเฝ้าระวังและสอบสวนทางระบาดวิทยา สำนักงานระบาดวิทยา ที่ให้คำแนะนำในการตรวจทางห้องปฏิบัติการและแนวทางการสอบสวนโรคมือ เท้า ปาก

เอกสารอ้างอิง

1. สำนักกระบาดวิทยา กรมควบคุมโรค กระทรวงสาธารณสุข. นิยามโรคติดเชื้อประเทศไทย. พิมพ์ครั้งที่ 2 กรกฎาคม 2546, บางกอกใหญ่ กรุงเทพฯ.
2. สำนักกระบาดวิทยา กรมควบคุมโรค กระทรวงสาธารณสุข. รายงานการเฝ้าระวังทางระบาดวิทยา 2551; 39:ฉบับที่ 18, 9 พฤษภาคม 2551, นนทบุรี.
3. สำนักกระบาดวิทยา กรมควบคุมโรค กระทรวงสาธารณสุข. รายงานการเฝ้าระวังทางระบาดวิทยา 2551; 39:ฉบับที่ 1, 11 มกราคม 2551, นนทบุรี.

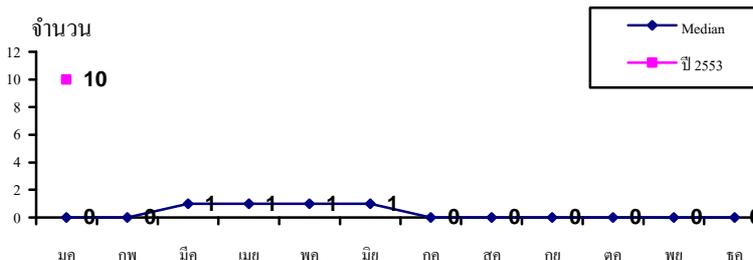
ตารางที่ 1 แสดงจำนวนและอัตราป่วยผู้ป่วยโรคมือ เท้า ปาก ในศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก ตำบลลำแก่น อำเภอท้ายเหมือง จังหวัดพังงา, เดือนมกราคม 2553

ชั้นเรียน	จำนวน	ป่วย	อัตราป่วย
ห้องเรียนที่ 1	16	4	25.00
ห้องเรียนที่ 2	17	6	35.29
รวม	33	10	30.30

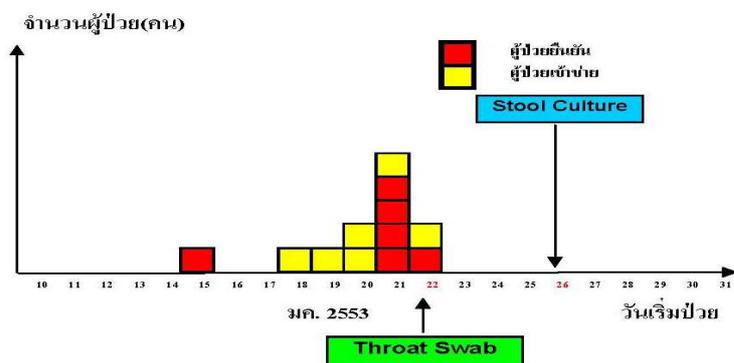
ตารางที่ 2 แสดงจำนวนและร้อยละผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการ ผู้ป่วยโรคมือ เท้า ปาก ในศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก ตำบลลำแก่น อำเภอท้ายเหมือง จังหวัดพังงา, เดือนมกราคม 2553

ชั้นเรียน	Throat Swab		Stool Culture	
	ผลลบ	Coxsakies A 16	Error*	Coxsakies A 16
ห้องที่ 1	4	0	1	1
ห้องที่ 2	6	1	1	3
บ้าน	0	1	0	0
รวม	10	2	2	4
ร้อยละ	83.33	16.67	33.33	66.67

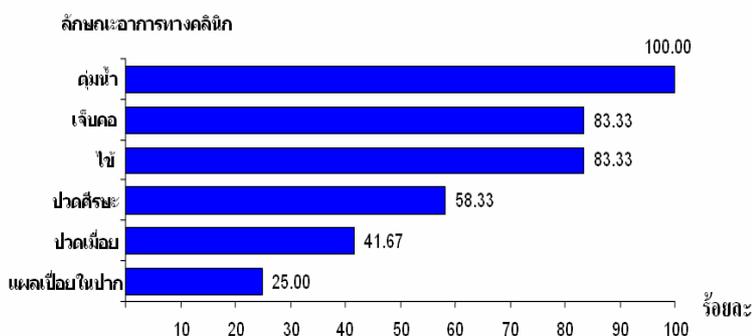
*ข้อบกพร่องตัวอย่างเลื่อนหายไป



รูปที่ 1 รายงานผู้ป่วยโรคมือ เท้า ปาก อำเภอท้ายเหมือง จังหวัดพังงา จำแนกตามรายเดือน เปรียบเทียบค่ามัธยฐาน Median ย้อนหลัง 3 ปี (พ.ศ. 2550-2552) (ที่มา : ศูนย์ระบาดวิทยาอำเภอท้ายเหมือง จังหวัดพังงา)



รูปที่ 2 จำนวนผู้ป่วยโรคมือ เท้า ปากในศูนย์พัฒนาเด็กเล็กและในชุมชน หมู่ 5 ตำบลลำแก่น อำเภอท้ายเหมือง จังหวัดพังงา จำแนกตามวันเริ่มป่วย ระหว่างวันที่ 15 - 22 มกราคม 2553



รูปที่ 3 ลักษณะอาการทางคลินิกของผู้ป่วยโรคมือ เท้า ปากในศูนย์พัฒนาเด็กเล็กและในชุมชน ตำบลลำแก่น อำเภอท้ายเหมือง จังหวัดพังงา ระหว่างวันที่ 15-22 มกราคม 2553 (n=12)

สุชาดา จันทสิริยากร อุบลรัตน์ นฤพนธ์จิรกุล อัญญาผล เอี้ยววงษ์เจริญ ซากีริน อัลอิสฮักก์

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

✉ meow@health.moph.go.th

สถานการณ์โรคประจำสัปดาห์ที่ 35 ระหว่างวันที่ 29 สิงหาคม-4 กันยายน 2553 สำนักระบาดวิทยาได้รับรายงานและตรวจสอบข้อมูล เฝ้าระวังทางระบาดวิทยา พบโรคและเหตุการณ์ที่น่าสนใจ ดังนี้

สถานการณ์ภายในประเทศ

1. การระบาดของโรคคอตีบ พบผู้ป่วย 12 ราย เสียชีวิต 5 ราย เป็นคนไทย 10 ราย พม่า 2 ราย อายุ 2-13 ปี จากจังหวัดปัตตานี 9 ราย ส่วนอีก 3 ราย จากจังหวัดสมุทรปราการ กาญจนบุรี และชุมพร ทีม SRRT สอบสวนและควบคุมโรคในพื้นที่แล้ว ในเบื้องต้นยังไม่พบความเชื่อมโยงด้านระบาดวิทยาของผู้ป่วยแต่ละราย

จังหวัดปัตตานี 9 ราย เสียชีวิต 4 ราย เริ่มป่วยระหว่างวันที่ 1 สิงหาคม-1 กันยายน 2553 เป็นหญิง 8 ราย ชาย 1 ราย อายุ 2-13 ปี กระจายใน 4 อำเภอ จากทั้งหมด 12 อำเภอ ได้แก่ อำเภอสายบุรี 4 ราย ปะนาเระ 3 ราย และมายอกับยะรัง อีกแห่งละ 1 ราย ทุกรายมีประวัติ ได้รับวัคซีนไม่ครบตามเกณฑ์ หรือไม่เคยได้รับวัคซีนตามแผนงาน สร้างเสริมภูมิคุ้มกันโรค ขณะนี้ผู้ป่วย 2 ราย ยังรักษาตัวอยู่ในห้องผู้ป่วยวิกฤต ส่วนอีก 3 ราย แพทย์ได้จำหน่ายออกจากโรงพยาบาลแล้ว

ระหว่างปี พ.ศ. 2547-2552 จังหวัดปัตตานีมีรายงานผู้ป่วยโรคคอตีบเพียงปีละ 0-2 ราย แต่ในปี พ.ศ. 2553 ตั้งแต่ต้นปีถึง 1 กันยายน 2553 มีผู้ป่วยรวม 10 ราย เป็นผู้ป่วยในเดือนสิงหาคม 9 ราย ซึ่งนับได้ว่าเป็นการระบาด ทีม SRRT ของพื้นที่และสำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ 12 จังหวัดสงขลา อยู่ระหว่างดำเนินการสอบสวนควบคุมการระบาดไม่ให้ขยายไปในวงกว้าง

จังหวัดกาญจนบุรี 1 ราย เป็นเด็กหญิงอายุ 3 ปี ชาวพม่า อยู่หมู่ 4 ตำบลปรังเผล อำเภอสังขละบุรี ไม่มีประวัติได้รับวัคซีนป้องกันโรคคอตีบ เริ่มป่วยวันที่ 16 สิงหาคม 2553 ด้วยอาการไข้ ไอ มีเสียงก้อง เจ็บคอ วันที่ 20 สิงหาคม 2553 มีอาการหายใจหอบเหนื่อยมากขึ้น มีเสมหะในลำคอ และไข้สูง ญาติพาไปรับการรักษาที่โรงพยาบาลสังขละบุรี และถูกส่งไปรับการรักษาต่อที่โรงพยาบาลพลพลพยุหเสนาในวันเดียวกัน หลังได้รับการรักษา อาการดีขึ้น ไม่พบผู้ป่วยรายอื่นในชุมชน

จังหวัดสมุทรปราการ 1 ราย เป็นหญิงไทยอายุ 13 ปี อยู่หมู่ 14 ตำบลคลองด่าน อำเภอบางบ่อ มีประวัติได้รับวัคซีนไม่ครบตามเกณฑ์ เริ่มป่วยวันที่ 25 สิงหาคม 2553 ด้วยอาการมีไข้ เจ็บคอ วันที่ 29 สิงหาคม 2553 ผู้ป่วยเริ่มหายใจหอบเหนื่อย ญาติพาไปรับการ

รักษาที่โรงพยาบาลสมุทรปราการ แพทย์ตรวจพบแผ่นเยื่อสีขาวที่คอหอยส่วนหลัง การวินิจฉัยสงสัยโรคคอตีบ ให้การรักษาด้วย Diphtheria Antitoxin ร่วมกับยาปฏิชีวนะ อาการไม่ดีขึ้นและเสียชีวิต วันที่ 3 กันยายน 2553

จังหวัดชุมพร 1 ราย เป็นเด็กหญิงชาวพม่า อายุ 2 ปี ขณะป่วยอยู่หมู่ 7 ตำบลเขาค่าย อำเภอสวี เริ่มป่วยวันที่ 25 สิงหาคม 2553 ด้วยอาการไข้สูง เจ็บคอ คอวมโต หายใจลำบาก และมีแผ่นฝ้าขาวที่บริเวณทอนซิล ไปรับการรักษาที่โรงพยาบาลชุมพร วันที่ 30 สิงหาคม 2553 หลังได้รับการรักษา อาการดีขึ้น มีประวัติการได้รับวัคซีนไม่ชัดเจน และเพิ่งเดินทางมาจากจังหวัดสุราษฎร์ธานีพร้อมบิดา-มารดา ได้ประมาณ 5 วัน ไม่พบผู้ป่วยรายอื่นในชุมชนทั้งที่จังหวัดสุราษฎร์ธานีและชุมพร

ระหว่างปี พ.ศ. 2543-2552 ประเทศไทยมีรายงานผู้ป่วยโรคคอตีบ ปีละ 1-15 ราย จากผลการเฝ้าระวังโรคคอตีบตั้งแต่ต้นปี พ.ศ. 2553 จนถึงปัจจุบัน สำนักระบาดวิทยาได้รับรายงานผู้ป่วยโรคคอตีบรวม 23 ราย จากจังหวัดยะลา 11 ราย ปัตตานี 9 ราย ส่วนอีก 3 ราย จากจังหวัดสมุทรปราการ ชุมพร และกาญจนบุรี แห่งละ 1 ราย

2. การระบาดของโรคไข้หวัดใหญ่ 8 เหตุการณ์ กระจายใน 7 จังหวัด ทีม SRRT ได้สอบสวนและควบคุมโรคในพื้นที่แล้ว

กรุงเทพมหานคร 1 เหตุการณ์ ที่โรงเรียนอนุบาลแห่งหนึ่งในเขตลาดพร้าว ระหว่างวันที่ 18 สิงหาคม-3 กันยายน 2553 พบผู้ป่วยด้วยอาการคล้ายไข้หวัดใหญ่รวม 11 ราย จากนักเรียนทั้งหมด 120 คน อัตราป่วยร้อยละ 9.17 กระจายใน 3 ชั้นเรียน จากทั้งหมด 4 ชั้นเรียน ทุกรายไปรับการรักษาที่คลินิกหรือโรงพยาบาลแล้วอาการทุเลา

จังหวัดอุบลราชธานี 1 เหตุการณ์ ที่วิทยาลัยแห่งหนึ่ง ระหว่างวันที่ 18-30 สิงหาคม 2553 พบนักศึกษาป่วยด้วยอาการคล้ายไข้หวัดใหญ่รวม 43 ราย จากทั้งหมด 553 คน อัตราป่วยร้อยละ 7.78 จำแนกเป็นผู้ป่วยที่ไปรับการรักษาที่โรงพยาบาล 38 ราย ค้นพบในวิทยาลัย 5 ราย ไม่มีการเก็บตัวอย่างส่งตรวจยืนยันทางห้องปฏิบัติการ

จังหวัดนครสวรรค์ 2 เหตุการณ์

1) ในเรือนจำแห่งหนึ่ง ระหว่างวันที่ 20-31 สิงหาคม 2553 พบผู้ป่วยด้วยอาการคล้ายไข้หวัดใหญ่รวม 95 ราย อัตราป่วยร้อยละ 3.27 จำแนกเป็นผู้ต้องขังชาย 77 ราย จากทั้งหมด 2,499 คน อัตราป่วยร้อยละ 3.08 ผู้ต้องขังหญิง 18 ราย จากทั้งหมด 409 คน อัตราป่วยร้อยละ 4.40

2) ในการอบรมข้าราชการตำรวจแห่งหนึ่ง พบผู้ป่วยด้วยอาการคล้ายไข้หวัดใหญ่ ระหว่างวันที่ 24 สิงหาคม-3 กันยายน 2553 รวม 15 ราย จากผู้เข้าร่วมการอบรมทั้งหมด 129 คน อัตราป่วยร้อยละ 11.63 โดยเป็นผู้ป่วยที่ไปรับการรักษาที่โรงพยาบาลสวรรค์ประชารักษ์ 7 ราย ในจำนวนนี้ทำ Throat swab 2 ราย ให้ผลบวกต่อเชื้อไวรัสไข้หวัดใหญ่สายพันธุ์ใหม่ชนิด A (H1N1) 1 ราย ส่วนอีก 8 ราย เป็นผู้ป่วยที่ค้นพบในการสอบสวนโรคและไม่ได้เก็บตัวอย่างส่งตรวจยืนยันทางห้องปฏิบัติการ

จังหวัดมุกดาหาร 1 เหตุการณ์ ในโรงเรียนมัธยมแห่งหนึ่ง ระหว่างวันที่ 24-30 สิงหาคม 2553 พบผู้ป่วยด้วยอาการคล้ายไข้หวัดใหญ่รวม 40 ราย จากนักเรียนทั้งหมด 65 คน อัตราป่วยร้อยละ 61.54 กระจายใน 2 ห้องเรียน ไปรักษาที่โรงพยาบาลมุกดาหาร 2 ราย ตรวจพบเชื้อไวรัสไข้หวัดใหญ่สายพันธุ์ใหม่ชนิด A(H1N1) ทั้ง 2 ราย นอกจากนี้ยังพบผู้ปกครองป่วย 2 ราย คาดว่าน่าจะติดเชื้อจากนักเรียน

จังหวัดเชียงใหม่ 1 เหตุการณ์ ที่โรงแรมแห่งหนึ่งในอำเภอเมือง ระหว่างวันที่ 25-29 สิงหาคม 2553 พบผู้เข้าร่วมประชุมผู้บริหารการศึกษาป่วยด้วยอาการคล้ายไข้หวัดใหญ่ 9 ราย จากทั้งหมด 449 คน อัตราป่วยร้อยละ 2 ไปรับการรักษาที่แผนกผู้ป่วยนอกของโรงพยาบาลลานนาและโรงพยาบาลมหาราชเชียงใหม่ 2 ราย ในจำนวนนี้ตรวจพบเชื้อไวรัสไข้หวัดใหญ่สายพันธุ์ใหม่ชนิด A(H1N1) 1 ราย ค้นพบผู้ป่วยจากการสอบสวนโรค 7 ราย ทำ Throat swab ทุกราย ในจำนวนนี้ตรวจพบเชื้อไวรัสไข้หวัดใหญ่สายพันธุ์ใหม่ชนิด A (H1N1) 1 ราย

จังหวัดพะเยา 1 เหตุการณ์ ที่โรงเรียนมัธยมศึกษาแห่งหนึ่งในอำเภอเชียงม่วน พบผู้มีอาการคล้ายไข้หวัดใหญ่ระหว่างวันที่ 27 สิงหาคม-1 กันยายน 2553 รวม 115 ราย จากนักเรียนทั้งหมด 711 คน อัตราป่วยร้อยละ 16.17 โดยเป็นผู้ป่วยที่ไปรับการรักษาที่โรงพยาบาลเชียงม่วน 1 ราย ไม่มีการเก็บตัวอย่างส่งตรวจยืนยันทางห้องปฏิบัติการ

จังหวัดปทุมธานี 1 เหตุการณ์ ในฝ่ายผลิตของบริษัทแห่งหนึ่ง ระหว่างวันที่ 18 สิงหาคม-3 กันยายน 2553 พบผู้ป่วยอาการคล้ายไข้หวัดใหญ่รวม 25 ราย กระจายใน 5 แผนก จากพนักงานทั้งหมด 1,511 คน อัตราป่วยร้อยละ 1.65 เป็นผู้ป่วยที่ไปรับการรักษาที่โรงพยาบาล 2 ราย ตรวจพบเชื้อไวรัสไข้หวัดใหญ่สายพันธุ์ใหม่ชนิด A (H1N1) ทั้ง 2 ราย ค้นพบในบริษัท 23 ราย ไม่ได้เก็บ

ตัวอย่างส่งตรวจยืนยันทางห้องปฏิบัติการ

3. อหิวาตกโรค 5 จังหวัด พบผู้ป่วยรวม 7 ราย โดยมีวันเริ่มป่วยระหว่างวันที่ 23-29 สิงหาคม 2553 ตรวจพบเชื้อ *Vibrio cholerae* O139 1 ราย เชื้อ *Vibrio cholerae* El Tor Inaba 6 ราย ทีม SRRT กำลังสอบสวนและควบคุมโรค พร้อมทั้งหาแหล่งโรคและอาหารที่สงสัย ดังนี้

จังหวัดพะเยา 2 ราย ที่อำเภอเมือง ไปรับการรักษาที่โรงพยาบาลพะเยา ตรวจพบเชื้อ *Vibrio cholerae* El Tor Inaba ทั้ง 2 ราย

รายแรก เป็นหญิง อายุ 69 ปี อยู่หมู่ 8 ตำบลแม่่นาเรื่อ เริ่มป่วยวันที่ 23 สิงหาคม 2553 ไม่สามารถระบุนชนิดของอาหารและแหล่งโรคได้อย่างชัดเจน ในช่วงก่อนป่วย 5 วัน ผู้ป่วยไปรับจ้างทำนาร่วมกับเพื่อนบ้านอีก 6 คน มีการทำอาหารประเภทข้าวเหนียวและหมูขี้ไปรับประทานร่วมกัน ไม่พบผู้ป่วยรายอื่น

รายที่สอง เป็นหญิง อายุ 80 ปี อยู่หมู่ 10 ตำบลบ้านคุ่น เริ่มป่วยวันที่ 24 สิงหาคม 2553 สงสัยคัดเห็ดปลาหมึกและกุ้งที่ซื้อจากตลาดเทศบาลแม่ต๋ำจะเป็นสาเหตุ

จังหวัดขอนแก่น อำเภอเมือง 2 ราย ไปรับการรักษาที่โรงพยาบาลศรีนครินทร์และตรวจพบเชื้อ *Vibrio cholerae* El Tor Inaba ทั้ง 2 ราย

รายแรก เป็นชาย อายุ 38 ปี อาชีพรับจ้างก่อสร้าง เริ่มป่วยวันที่ 26 สิงหาคม 2553 ไม่สามารถระบุอาหารที่สงสัยและแหล่งโรคได้อย่างชัดเจน

รายที่สอง เป็นนักศึกษาหญิง อายุ 18 ปี เริ่มป่วยวันที่ 29 สิงหาคม 2553 สงสัยอาหารทะเลที่ซื้อจากตลาดโนนม่วงจะเป็นสาเหตุ

จังหวัดสงขลา อำเภอหาดใหญ่ 1 ราย เป็นชาย อายุ 23 ปี อาชีพรับจ้าง เริ่มป่วยวันที่ 27 สิงหาคม 2553 ไปรับการรักษาที่โรงพยาบาลศรีนครินทร์ในวันเดียวกัน แพทย์รับไว้เป็นผู้ป่วยใน ตรวจพบเชื้อ *Vibrio cholerae* El Tor Inaba ในตัวอย่างอุจจาระ ไม่สามารถระบุชนิดของอาหารและแหล่งโรคได้อย่างชัดเจน

จังหวัดนนทบุรี 1 ราย เป็นข้าราชการบำนาญหญิง อายุ 62 ปี อยู่ตำบลตลาดขวัญ อำเภอเมือง เริ่มป่วยวันที่ 28 สิงหาคม 2553 ด้วยอาการถ่ายเหลว 6 ครั้ง ไปรับการรักษาที่สถาบันบำราศนราดูรในวันเดียวกัน แพทย์รับไว้เป็นผู้ป่วยใน ตรวจพบเชื้อ *Vibrio cholerae* O139 หลังได้รับการรักษา อาการดีขึ้น ไม่สามารถระบุชนิดของอาหารที่สงสัยและแหล่งโรคได้อย่างชัดเจน

จังหวัดมหาสารคาม 1 ราย เป็นหญิงอายุ 20 ปี อยู่หมู่ 5 ตำบลหนองบัว อำเภอโกสุมพิสัย เริ่มป่วยวันที่ 28 สิงหาคม 2553 ไปรับการรักษาที่โรงพยาบาลขอนแก่นวันที่ 30 สิงหาคม 2553 เบื้องต้นสงสัยดื่มน้ำไปต้ปลาหมึกที่ซื้อมาจากบ้านญาติจะเป็นสาเหตุ ทางสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดขอนแก่นได้แจ้งและ

อ่านต่อหน้า 565...

ปี 2553 สัปดาห์ที่	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
จำนวนจังหวัดที่ส่ง	60	62	68	62	64	64	63	67	66	69	70	65	63	58	67	63	62	70	71	65	68	62	64	68	64	67
ปี 2552 สัปดาห์ที่	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
จำนวนจังหวัดที่ส่ง	64	65	71	64	67	69	61	62	68																	

จังหวัดส่งข้อมูลรายงานโรคเฝ้าระวังทางระบาดวิทยาเร่งด่วนทันตามกำหนดเวลา 68 จังหวัด ร้อยละ 89.47

ตารางที่ 1 จำนวนผู้ป่วยด้วยโรคที่เฝ้าระวังเร่งด่วนตามวันรับรักษา โดยเปรียบเทียบกับช่วงเวลาเดียวกันของปีก่อน ๆ ประเทศไทย สัปดาห์ที่ 35

Table 1 Reported Cases of Priority by Diseases Under Surveillance by Date of Treatment Compared to Previous Year, Thailand, 35th Week

DISEASES	This Week			Cumulative (35 th week)		
	2010	2009	Median(2005-2009)	2010	2009	Median(2005-2009)
DIPHTHERIA	0	0	0	13	6	2
PERTUSSIS	0	0	0	3	19	17
TETANUS NEONATORUM	0	0	0	1 ^B	1	3
MEASLES	36	70	67	1889	5038	2625
MENIN.MENINGITIS	0	0	0	20	23	23
ENCEPHALITIS	3	12	7	296	257	257
ACUTE FLACCID PARALYSIS: AFP	5	8	6	162	159	167
CHOLERA	2	4	3	1378	53	158
HAND, FOOT AND MOUTH DISEASE	93	126	109	10684	5830	4015
DYSENTERY	130	217	326	9933	11419	14094
PNEUMONIA (ADMITTED)*	1413	1928	1946	55511	49015	49593
INFLUENZA	2598	5667	379	54825	88240	12641
LEPTOSPIROSIS	90	131	117	2649	2714	1814
ANTHRAX	0	0	0	0	0	0
RABIES	0	1	0	13 ^A	17	10
AEFI	1	1	4	799	546	218

ที่มา: สำนักงานสาธารณสุขจังหวัด และสำนักอนามัย กรุงเทพมหานคร: รวบรวมจากรายงานผู้ป่วยที่เข้ารับการรักษาของจังหวัดในแต่ละสัปดาห์ และศูนย์ข้อมูลทางระบาดวิทยา สำนักระบาดวิทยา: รวบรวมข้อมูลในภาพรวมระดับประเทศ "0" = No Case "—" = No Report Received

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

^B ได้รับรายงานจากจังหวัดเชียงใหม่ 1 ราย * เริ่มเก็บข้อมูลเมื่อปี ค.ศ. 2005

สรุปสาระสำคัญของตาราง: สุทธนันท์ สุทธชนะ Suthanun Suthachana

กลุ่มงานระบาดวิทยาโรคติดต่อ สำนักระบาดวิทยา Communicable Disease Epidemiological Section, Bureau of Epidemiology

✉ sut_chana@yahoo.com

สถานการณ์โรคจากรายงานการเฝ้าระวังโรคเร่งด่วนประจำสัปดาห์ที่ 35 พบโรคไข้หวัดใหญ่มีจำนวนผู้ป่วยและจำนวนผู้ป่วยสะสมมากกว่าค่ามัธยฐานย้อนหลัง 5 ปี ซึ่งช่วงเดือนกรกฎาคม-กันยายน เป็นช่วงที่มีการระบาดของไข้หวัดใหญ่ตามฤดูกาล การระบาดในปีนี้เป็นที่น่าวิตกเพราะสายพันธุ์ที่ระบาดยังคงเป็นเชื้อไข้หวัดใหญ่สายพันธุ์ใหม่ H1N1 2009 ซึ่งอาจทำให้มีการระบาดเป็นกลุ่มก้อนในสถานที่ต่าง ๆ ได้ เช่น โรงเรียน โรงแรม ค่ายทหาร โรงงาน ฯลฯ ดังนั้นในสถานที่ที่มีคนอยู่ร่วมกันมาก ๆ และมีโอกาสสัมผัสใกล้ชิดกัน ควรมีระบบการป้องกันการแพร่ระบาดของไข้หวัดใหญ่ เพื่อป้องกันการป่วยและการเสียชีวิตจากโรคไข้หวัดใหญ่ที่อาจเกิดขึ้นได้

ตารางที่ 2 จำนวนผู้ป่วยและตายด้วยโรคที่เฝ้าระวังระดับพื้นที่ซึ่งมีการรักษา รายจังหวัด ประเทศไทย สัปดาห์ที่ 35 พ.ศ. 2553 (29 สิงหาคม-4 กันยายน 2553)

TABLE 2 Reported Cases and Deaths of Priority by Diseases Under Surveillance, by Date of Treatment by Province, Thailand, 35th Week (August 29-September 4, 2010)

(CHOLERA, HAND, FOOT AND MOUTH DISEASE (HFMD), DYSENTERY, PNEUMONIA (ADMITTED), INFLUENZA, MENINGITIS, ENCEPHALITIS, AEFI, PERTUSSIS, MEASLES, LEPTOSPIROSIS)

REPORTING AREAS**	CHOLERA			HFMD			DYSENTERY			PNEUMONIA (ADMITTED)			INFLUENZA			MENINGITIS			ENCEPHALITIS			AEFI**			PERTUSSIS			MEASLES			LEPTOSPIROSIS										
	Cum.2010	Current wk.	Cum.2010	Cum.2010	Current wk.	Cum.2010	Cum.2010	Current wk.	Cum.2010	Current wk.	Cum.2010	Cum.2010	Current wk.	Cum.2010	Current wk.	Cum.2010	Cum.2010	Current wk.	Cum.2010	Current wk.	Cum.2010	Cum.2010	Current wk.	Cum.2010	Cum.2010	Current wk.	Cum.2010	Current wk.	Cum.2010	Cum.2010	Current wk.	Cum.2010									
TOTAL	1378	72	0	10684	193	0	9933	1	130	0	5511	728	1413	5	54825	37	2598	0	20	0	0	296	0	3	0	799	11	1	0	3	0	0	1889	0	36	0	2649	23	90	0	
CENTRAL REGION	111	3	0	5024	0	34	0	1436	1	23	0	19221	359	377	1	27882	10	966	0	4	0	0	56	0	1	0	185	3	0	1	0	0	649	0	11	0	106	4	0		
BANGKOK METRO POLIS	14	0	0	2299	0	5	0	122	0	1	0	4065	0	48	0	12303	0	342	0	1	0	0	6	0	0	49	1	0	0	0	0	0	71	0	2	0	12	0	0		
ZONE 1	4	0	0	639	0	8	0	168	0	9	0	3894	229	110	0	3016	1	89	0	0	0	0	10	0	1	0	22	2	0	0	0	0	65	0	0	21	0	0	0		
NONHABURI	2	0	0	284	0	1	0	63	0	5	0	486	4	32	0	975	1	50	0	0	0	2	0	1	0	15	0	0	0	0	0	21	0	0	0	0	0	0	0		
P NAKORN S AYUTTHAYA	1	0	0	41	0	1	0	33	0	4	0	1660	163	5	0	866	0	14	0	0	0	7	0	0	0	3	1	0	0	0	0	16	0	0	0	0	0	0	0		
PATHUM THANI	0	0	0	142	0	0	0	27	0	0	0	1143	0	59	0	907	0	15	0	0	0	1	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
SARABURI	1	0	0	172	0	6	0	45	0	0	0	595	62	14	0	268	0	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE 2	0	0	0	209	0	7	0	81	0	2	0	1281	4	29	0	874	0	28	0	0	0	3	0	0	0	0	20	0	0	0	0	0	20	0	0	0	0	24	0	0	
ANG THONG	0	0	0	48	0	0	0	5	0	0	0	496	0	3	0	110	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	14	0	0	0	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	
CHAI NAT	0	0	0	73	0	6	0	7	0	1	0	101	1	13	0	135	0	13	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	18	0	0	0	
LOP BURI	0	0	0	73	0	1	0	65	0	1	0	572	3	12	0	517	0	11	0	0	0	2	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	5	0	0	
SING BURI	0	0	0	15	0	0	0	4	0	0	0	112	0	1	0	112	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE 3	4	0	0	683	0	2	0	456	0	6	0	3660	13	67	0	2835	0	102	0	0	0	16	0	0	0	0	18	0	0	0	0	0	158	0	4	0	8	0	0		
CHACHOENGSAO	4	0	0	51	0	0	0	154	0	1	0	1647	0	23	0	385	0	8	0	0	0	2	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	46	0	1	0	2	0	0
NAKHON NAYOK	0	0	0	32	0	2	0	69	0	2	0	58	2	0	0	70	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
PRACHIN BURI	0	0	0	50	0	0	0	130	0	1	0	854	6	25	0	476	0	20	0	0	0	14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	60	0	2	0	0	0
SA KAEO	0	0	0	11	0	0	0	74	0	2	0	295	0	18	0	115	0	7	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	16	0	0	1	0	0	0	
SAMUT PRAKAN	0	0	0	539	0	0	0	29	0	0	0	806	5	1	0	1789	0	65	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	35	0	1	0	1	0	0	
ZONE 4	4	0	0	349	0	8	0	171	1	0	0	2251	4	39	1	1830	2	109	0	0	0	5	0	0	0	0	35	0	0	0	0	0	89	0	1	0	7	0	0		
KANCHANABURI	0	0	0	32	0	0	0	47	0	0	0	778	3	0	0	439	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
NAKHON PATHOM	1	0	0	127	0	5	0	38	0	0	0	544	1	18	1	500	1	44	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	26	0	1	0	0	0	0	0		
RATCHABURI	3	0	0	120	0	0	0	33	0	0	0	713	0	16	0	421	1	25	0	0	0	0	0	0	0	0	22	0	0	0	0	0	0	0	0	27	0	0	0	0	
SUPHAN BURI	0	0	0	70	0	3	0	53	1	0	0	216	0	5	0	470	0	40	0	0	0	2	0	0	0	0	8	0	0	0	0	0	21	0	0	0	0	0	0	0	
ZONE 5	8	0	0	327	0	3	0	105	0	2	0	1840	46	51	0	647	0	30	0	1	0	2	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	63	0	0	0	3	0	0	0	
PHETCHABURI	1	0	0	108	0	2	0	25	0	0	0	623	37	36	0	194	0	26	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	33	0	0	0	1	0	0	0		
PRACHUAP KHIRI KHAN	5	0	0	49	0	0	0	23	0	0	0	600	7	0	0	296	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
SAMUT SAKHON	1	0	0	107	0	1	0	0	0	0	0	405	0	10	0	102	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	9	0	0	0	0	0	17	0	0	0	0	0	0		
SAMUT SONGKHRAM	1	0	0	63	0	0	0	57	0	2	0	212	2	6	0	55	0	4	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0		
ZONE 9	77	3	0	518	0	1	0	333	0	3	0	2240	63	33	0	6377	7	266	0	2	0	0	14	0	0	28	0	0	1	0	0	183	0	4	0	31	4	0	0		
CHANTHABURI	5	0	0	75	0	1	0	48	0	0	0	629	44	14	0	1424	3	72	0	0	0	6	0	0	0	2	0	0	0	0	0	17	0	2	0	14	4	0	0		
CHON BURI	3	0	0	220	0	0	0	125	0	3	0	813	0	10	0	2944	4	157	0	1	0	0	5	0	0	18	0	0	0	0	0	130	0	1	0	8	0	0			
RAYONG	32	1	0	193	0	0	0	136	0	0	0	700	17	4	0	1485	0	19	0	1	0	0	3	0	0	3	0	0	0	0	0	25	0	0	6	0	0	0			
TRAT	37	2	0	30	0	0	0	24	0	0	0	98	2	5	0	524	0	18	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	11	0	1	0	3	0	0			
SOUTHERN REGION	803	2	0	1594	1	12	0	722	0	9	0	7659	98	229	0	6660	5	160	0	10	0	87	0	0	0	123	2	0	0	1	0	0	371	0	3	0	409	8	8		
ZONE 6	17	0	0	774	0	2	0	313	0	1	0	3408	81	84	0	3645	3	68	0	3	0	72	0	0	0	19	1	0	0	0	0	55	0	0	0	140	4	3	0		
CHUMPHON	7	0	0	185	0	0	0	114	0	0	0	653	0	25	0	172	0	7	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	6	0	0	0	3	0	0			
NAKHON SI THAMMARAT	0	0	0	160	0	0	0	106	0	0	0	547	3	9	0	1493	1	19	0	0	0	2	0																		

ตารางที่ 3 จำนวนผู้ป่วยและตายสงสัยด้วยโรคไข้เลือดออก จำนวนรายเดือนตามวันเริ่มป่วย รายจังหวัด ประเทศไทย สัปดาห์ที่ 35 พ.ศ. 2553 (29 สิงหาคม-4 กันยายน 2553)

TABLE 3 Reported Cases and Deaths of Suspected Dengue fever and Dengue Haemorrhagic fever Under Surveillance, by Date of Onset by Province, Thailand, 35th Week (August 29-September 4, 2010)

REPORTING AREAS**	2010														CASE RATE PER 100000 POP.	CASE FATALITY RATE (%)	POP. DEC. 31, 2009
	DENGUE HAEMORRHAGIC FEVER - TOTAL (DF+DFH+DSS)																
	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	TOTAL	TOTAL	C	D	
	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C			
TOTAL	3642	3729	4585	4353	7632	14018	20529	17237	127	-	-	-	75852	87	119.40	0.11	63,525,062
CENTRAL REGION	1957	1920	2073	1587	1972	2985	4235	3575	46	-	-	-	20350	18	94.89	0.09	21,445,124
BANGKOK METRO POLIS	625	621	591	381	348	548	900	780	3	-	-	-	4797	3	84.12	0.06	5,702,595
ZONE 1	279	236	261	121	103	191	378	471	17	-	-	-	2057	2	60.11	0.10	3,422,311
NONTHABURI	138	115	112	38	40	100	160	173	15	-	-	-	891	1	82.65	0.11	1,078,071
P.NAKORN S.AYUTTHAYA	54	45	28	29	14	19	60	76	2	-	-	-	327	0	42.19	0.00	775,157
PATHUM THANI	68	48	98	37	24	48	86	93	0	-	-	-	502	0	52.49	0.00	956,376
SARABURI	19	28	23	17	25	24	72	129	0	-	-	-	337	1	55.00	0.30	612,707
ZONE 2	59	92	108	65	46	105	291	459	15	-	-	-	1240	5	77.99	0.40	1,589,978
ANG THONG	13	22	21	18	12	22	48	73	3	-	-	-	232	0	81.46	0.00	284,807
CHAI NAT	10	5	8	18	9	11	22	39	6	-	-	-	128	2	38.16	1.56	335,420
LOP BURI	32	64	77	25	24	68	217	328	6	-	-	-	841	2	111.47	0.24	754,452
SING BURI	4	1	2	4	1	4	4	19	0	-	-	-	39	1	18.11	2.56	215,299
ZONE 3	250	257	356	241	368	603	709	539	0	-	-	-	3323	3	107.57	0.09	3,089,076
CHACHOENGSAO	50	58	58	49	59	82	147	139	0	-	-	-	642	0	95.97	0.00	668,983
NAKHON NAYOK	3	10	6	2	9	18	5	14	0	-	-	-	67	1	26.62	1.49	251,683
PRACHIN BURI	33	29	40	67	113	215	163	5	0	-	-	-	665	0	143.98	0.00	461,854
SA KAEO	18	34	46	30	96	161	163	126	0	-	-	-	674	0	124.25	0.00	542,451
SAMUT PRAKAN	146	126	206	93	91	127	231	255	0	-	-	-	1275	2	109.53	0.16	1,164,105
ZONE 4	302	296	244	149	126	186	334	281	5	-	-	-	1923	1	57.15	0.05	3,364,670
KANCHANABURI	37	47	39	20	26	47	78	1	0	-	-	-	295	0	35.40	0.00	833,423
NAKHON PATHOM	76	80	96	48	54	63	110	147	4	-	-	-	678	1	79.63	0.15	851,426
RATCHABURI	119	86	45	50	32	60	123	109	1	-	-	-	625	0	74.83	0.00	835,231
SUPHAN BURI	70	83	64	31	14	16	23	24	0	-	-	-	325	0	38.48	0.00	844,590
ZONE 5	204	146	170	172	175	164	240	158	0	-	-	-	1429	3	86.95	0.21	1,643,555
PHETCHABURI	44	41	82	96	90	61	67	35	0	-	-	-	516	0	111.87	0.00	461,239
PRACHUAP KHIRI KHAN	17	15	29	37	65	72	112	63	0	-	-	-	410	2	81.34	0.49	504,063
SAMUT SAKHON	136	79	50	32	13	27	53	30	0	-	-	-	420	0	86.67	0.00	484,606
SAMUT SONGKHRAM	7	11	9	7	7	4	8	30	0	-	-	-	83	1	42.86	1.20	193,647
ZONE 9	238	272	343	458	806	1188	1383	887	6	-	-	-	5581	1	211.97	0.02	2,632,939
CHANTHABURI	28	60	92	150	353	489	425	115	0	-	-	-	1712	0	334.87	0.00	511,246
CHON BURI	134	135	138	142	229	293	391	354	4	-	-	-	1820	1	141.13	0.05	1,289,590
RAYONG	60	64	85	110	136	286	438	336	1	-	-	-	1516	0	247.67	0.00	612,095
TRAT	16	13	28	56	88	120	129	82	1	-	-	-	533	0	242.26	0.00	220,008
SOUTHERN REGION	1008	861	923	1124	2299	3999	5798	3970	4	-	-	-	19986	44	226.76	0.22	8,813,880
ZONE 6	298	288	325	366	756	1282	2040	1299	0	-	-	-	6654	15	189.78	0.23	3,506,241
CHUMPHON	20	17	40	38	71	108	119	41	0	-	-	-	454	0	93.08	0.00	487,744
NAKHON SI THAMMARAT	157	131	164	167	354	606	1009	395	0	-	-	-	2983	12	196.70	0.40	1,516,499
PHATTHALUNG	67	91	61	75	144	234	349	440	0	-	-	-	1461	3	287.72	0.21	507,777
SURAT THANI	54	49	60	86	187	334	563	423	0	-	-	-	1756	0	176.62	0.00	994,221
ZONE 7	135	127	141	170	350	714	834	413	4	-	-	-	2888	6	159.16	0.21	1,814,555
KRABI	55	51	60	57	167	278	351	235	0	-	-	-	1254	6	293.98	0.48	426,556
PHANGNGA	14	6	9	22	31	64	84	39	0	-	-	-	269	0	106.89	0.00	251,657
PHUKET	28	49	44	42	61	147	153	70	4	-	-	-	598	0	178.02	0.00	335,913
RANONG	9	5	13	18	25	32	42	11	0	-	-	-	155	0	85.28	0.00	181,754
TRANG	29	16	15	31	66	193	204	58	0	-	-	-	612	0	98.92	0.00	618,675
ZONE 8	575	446	457	588	1193	2003	2924	2258	0	-	-	-	10444	23	298.99	0.22	3,493,084
NARATHIWAT	87	65	62	83	169	413	729	536	0	-	-	-	2144	2	294.48	0.09	728,071
PATTANI	126	128	125	139	255	311	593	440	0	-	-	-	2117	6	326.89	0.28	647,624
SATUN	37	46	35	59	186	220	132	91	0	-	-	-	806	3	274.99	0.37	293,101
SONGKHLA	249	158	182	231	402	830	1233	1052	0	-	-	-	4337	11	322.70	0.25	1,343,954
YALA	76	49	53	76	181	229	237	139	0	-	-	-	1040	1	216.52	0.10	480,334

ตารางที่ 3 (ต่อ) จำนวนผู้ป่วยและตายสงสัยด้วยโรคไข้เลือดออก จำนวนรายเดือนตามวันเริ่มป่วย รายจังหวัด ประเทศไทย สัปดาห์ที่ 35 พ.ศ. 2553 (29 สิงหาคม-4 กันยายน 2553)

TABLE 3 Reported Cases and Deaths of Suspected Dengue fever and Dengue Haemorrhagic fever Under Surveillance, by Date of Onset by Province, Thailand, 35th Week (August 29-September 4, 2010)

REPORTING AREAS**	2010														CASE	CASE	POP.
	DENGUE HAEMORRHAGIC FEVER - TOTAL (DF+DHF+DSS)														RATE PER	FATALITY	DEC. 31, 2009
	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	TOTAL	TOTAL	100000	RATE	
	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	D	POP.	(%)	
NORTH-EASTERN REGION	412	671	1185	1146	2501	4832	5679	4346	51	-	-	-	20823	14	96.87	0.07	21,495,825
ZONE 10	77	108	146	182	417	688	715	529	7	-	-	-	2869	2	80.41	0.07	3,567,883
LOEI	19	37	44	52	150	247	204	148	0	-	-	-	901	1	145.14	0.11	620,780
NONG BUA LAM PHU	8	13	9	7	30	63	44	29	0	-	-	-	203	0	40.53	0.00	500,913
NONG KHAI	18	26	51	78	131	182	142	72	0	-	-	-	700	0	77.16	0.00	907,250
UDON THANI	32	32	42	45	106	196	325	280	7	-	-	-	1065	1	69.20	0.09	1,538,940
ZONE 11	54	81	146	139	432	799	672	133	0	-	-	-	2456	1	113.85	0.04	2,157,187
MUKDAHAN	22	29	50	30	115	284	201	71	0	-	-	-	802	0	237.24	0.00	338,048
NAKHON PHANOM	9	14	34	50	162	190	208	35	0	-	-	-	702	1	100.19	0.14	700,690
SAKON NAKHON	23	38	62	59	155	325	263	27	0	-	-	-	952	0	85.12	0.00	1,118,449
ZONE 12	55	142	204	111	252	568	751	691	2	-	-	-	2776	1	55.64	0.04	4,989,649
KALASIN	20	52	63	32	78	162	175	95	1	-	-	-	678	0	69.17	0.00	980,158
KHON KAEN	21	48	73	23	49	107	169	155	1	-	-	-	646	0	36.66	0.00	1,762,242
MAHA SARAKHAM	7	7	20	17	38	91	141	117	0	-	-	-	438	1	46.64	0.23	939,090
ROI ET	7	35	48	39	87	208	266	324	0	-	-	-	1014	0	77.51	0.00	1,308,159
ZONE 13	28	83	221	224	458	942	1035	847	1	-	-	-	3839	4	92.28	0.10	4,160,037
AMNAT CHAROEN	1	1	4	10	33	63	97	98	0	-	-	-	307	0	82.79	0.00	370,804
SI SA KET	12	63	117	59	238	460	436	374	0	-	-	-	1759	0	121.62	0.00	1,446,345
UBON RATCHATHANI	8	10	83	141	166	332	411	271	1	-	-	-	1423	3	78.89	0.21	1,803,754
YASOTHON	7	9	17	14	21	87	91	104	0	-	-	-	350	1	64.92	0.29	539,134
ZONE 14	198	257	468	490	942	1835	2506	2146	41	-	-	-	8883	6	134.16	0.07	6,621,069
BURI RAM	62	107	128	103	174	405	733	652	12	-	-	-	2376	1	153.61	0.04	1,546,784
CHAIYAPHUM	14	33	46	25	62	93	118	44	0	-	-	-	435	0	38.66	0.00	1,125,166
NAKHON RATCHASIMA	81	64	147	165	333	720	961	961	22	-	-	-	3454	4	134.33	0.12	2,571,292
SURIN	41	53	147	197	373	617	694	489	7	-	-	-	2618	1	190.01	0.04	1,377,827
NORTHERN REGION	265	277	404	496	860	2202	4817	5346	26	-	-	-	14693	11	124.83	0.07	11,770,233
ZONE 15	61	51	78	97	291	869	2165	2489	9	-	-	-	6110	3	200.75	0.05	3,043,586
CHIANG MAI	45	32	49	52	166	616	1629	2012	9	-	-	-	4610	2	282.38	0.04	1,632,548
LAMPANG	11	13	17	19	42	88	282	270	0	-	-	-	742	0	97.06	0.00	764,498
LAMPHUN	3	5	11	17	39	97	132	128	0	-	-	-	432	0	106.75	0.00	404,693
MAE HONG SON	2	1	1	9	44	68	122	79	0	-	-	-	326	1	134.80	0.31	241,847
ZONE 16	25	17	21	38	109	464	1114	1335	4	-	-	-	3127	0	119.36	0.00	2,619,757
CHIANG RAI	15	8	9	10	53	216	584	620	0	-	-	-	1515	0	126.79	0.00	1,194,933
NAN	4	2	4	15	22	65	42	48	0	-	-	-	202	0	42.47	0.00	475,614
PHAYAO	2	3	2	4	17	158	438	588	4	-	-	-	1216	0	249.63	0.00	487,120
PHRAE	4	4	6	9	17	25	50	79	0	-	-	-	194	0	41.98	0.00	462,090
ZONE 17	91	106	184	303	400	769	1337	1150	11	-	-	-	4351	7	127.00	0.16	3,426,112
PHETCHABUN	18	36	61	57	125	337	602	512	5	-	-	-	1753	0	176.16	0.00	995,125
PHITSANULOK	25	32	35	37	52	67	90	184	5	-	-	-	527	0	62.33	0.00	845,561
SUKHOTHAI	13	14	24	42	27	27	69	78	1	-	-	-	295	0	48.94	0.00	602,813
TAK	33	22	58	157	182	325	543	329	0	-	-	-	1649	7	317.32	0.42	519,662
UTTARADIT	2	2	6	10	14	13	33	47	0	-	-	-	127	0	27.43	0.00	462,951
ZONE 18	88	103	121	58	60	100	201	372	2	-	-	-	1105	1	41.22	0.09	2,680,778
KAMPHAENG PHET	28	32	50	31	34	44	61	136	0	-	-	-	416	1	57.23	0.24	726,846
NAKHON SAWAN	35	34	35	15	19	34	80	150	1	-	-	-	403	0	37.56	0.00	1,072,868
PHICHIT	17	32	31	7	3	5	31	65	0	-	-	-	191	0	34.53	0.00	553,193
UTHAI THANI	8	5	5	5	4	17	29	21	1	-	-	-	95	0	28.97	0.00	327,871

ที่มา: สำนักงานสาธารณสุขจังหวัด และสำนักอนามัย กรุงเทพมหานคร: รวบรวมจากรายงานผู้ป่วยที่เข้ารับการรักษาของจังหวัดในแต่ละสัปดาห์)

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

** แบ่งจังหวัดตามเขตตรวจราชการกระทรวงสาธารณสุข

ประสานให้สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดมหาสารคามทราบและดำเนินการออกสอบสวนโรคแล้ว

จากการเฝ้าระวังทางระบาดวิทยา (รายงาน 506) ตั้งแต่ต้นปีจนถึงวันที่ 3 กันยายน 2553 สำนักระบาดวิทยาได้รับรายงานผู้ป่วย
อหิวาตกโรค รวม 1,342 ราย จาก 34 จังหวัด โดยเป็นผู้ป่วยจากภาคใต้ 785 ราย กระจายใน 7 จังหวัด ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ 282 ราย
กระจายใน 8 จังหวัด ภาคเหนือ 169 ราย กระจายใน 4 จังหวัด และภาคกลาง 106 ราย กระจายใน 15 จังหวัด จังหวัดที่มีจำนวนผู้ป่วยสูงสุด
5 ลำดับแรกได้แก่ จังหวัดปัตตานี (756 ราย) ตาก (164 ราย) นครราชสีมา (103 ราย) มหาสารคาม (101 ราย) และขอนแก่น (49 ราย)

ข้อมูลรายงานโรคเฝ้าระวังทางระบาดวิทยาจากบัตรรายงาน 506

ประจำเดือน สิงหาคม 2553

(Reported Cases of Diseases Under Surveillance, August 2010)



**รายงานโรค
ที่ต้องเฝ้าระวัง**

ศูนย์ข้อมูลทางระบาดวิทยา กลุ่มงานระบาดวิทยาโรคติดต่อ สำนักระบาดวิทยา

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

✉ laddal@health.moph.go.th

ตารางที่ 1 จำนวนผู้ป่วยด้วยโรคในรายงานเฝ้าระวังที่ได้รับจากบัตรรายงาน 506 โดยเปรียบเทียบกับช่วงเวลาเดียวกันของปีก่อน ๆ ประเทศไทย เดือนสิงหาคม 2553

Table 1 Number of Cases of Diseases Under Surveillance by Comparison to the same period of Previous years, Thailand, August 2010

DISEASE	AUGUST	JULY	AUGUST	JULY	MEDIAN AUGUST	JAN - AUGUST, 2010			
	2010	2010	2009	2009	2005 - 2009	CASES	DEATHS	CASES RATE	C.F.R
	CASES	CASES	CASES	CASES	CASES			(100,000 pop)	(%)
MUMPS	1015	1182	1923	1709	872	11613	0	18.28	0.00
RUBELLA	19	38	53	38	33	320	0	0.50	0.00
ACUTE FLACCID PARALYSIS	18	32	15	22	29	163	2	1.26	1.23
POLIOMYELITIS	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00
CHICKENPOX	1721	2187	2458	2790	2229	37800	1	59.50	0.00
HAEM.CONJUNCTIVITIS	7732	8173	14600	9168	9399	68381	0	107.64	0.00
ACUTE DIARRHEA	211566	254993	90542	95940	94321	940359	42	1480.30	0.00
FOOD POISONING	7280	10470	7416	7785	11393	73859	3	116.27	0.00
ENTERIC FEVER	649	723	703	698	722	4156	1	6.54	0.02
HEPATITIS	613	770	837	831	787	7048	8	11.09	0.11
PNEUMONIA	12045	11328	14970	13117	15304	98143	700	154.49	0.71
MALARIA	1436	3423	1643	2019	2144	19339	27	30.44	0.14
SCRUB TYPHUS	812	696	609	662	401	3752	0	5.91	0.00
TRICHINOSIS	0	0	7	18	0	0	0	0.00	0.00
TUBERCULOSIS - TOTAL	2093	2961	3446	3185	2782	27231	77	42.87	0.28
TUBERCULOSIS - PULMONARY	1110	1846	2549	2438	2245	19866	69	31.27	0.35
STI	1450	2165	2299	1936	1706	16936	0	26.66	0.00
INSECTICIDE POISONING	158	227	175	188	155	1434	0	2.26	0.00
LEPROSY	22	19	33	16	31	265	0	0.42	0.00

ที่มา : สำนักงานสาธารณสุขจังหวัด และสำนักอนามัย กรุงเทพมหานคร : รวบรวมจากบัตรรายงานผู้ป่วย (รง.506) ของจังหวัด

และศูนย์ข้อมูลทางระบาดวิทยา สำนักระบาดวิทยา : รวบรวมข้อมูลในภาพรวมระดับประเทศ,

0 = NO CASE " - " = NO REPORT RECEIVED

หมายเหตุ : ข้อมูล 2010 เป็นข้อมูลที่ยังไม่ครบถ้วน และยังมีมีการเปลี่ยนแปลง

REPORTING AREAS**	MUMPS		RUBELLA		A.F.P.		CHICKENPOX		H.CONJUNCTIVITIS		ACUTE DIARRHEA		FOOD POISONING		ENTERIC FEVER		HEPATITIS		PNEUMONIA		MALARIA		SCRUB TYPHUS		TRICHINOSIS		PULMONARY T.B.		STI		INSECTBITE POISONING		
	CASES	DEATHS	CASES	DEATHS	COMPATIBLE	POLIO AFF	PENDING	NON POLIO AFF	NON POLIO RATE	CASES	DEATHS	CASES	DEATHS	CASES	DEATHS	CASES	DEATHS	CASES	DEATHS	CASES	DEATHS	CASES	DEATHS	CASES	DEATHS	CASES	DEATHS	CASES	DEATHS	CASES	DEATHS		
TOTAL	11613	0	320	0	0	136	27	1.05	37800	1	68381	0	940359	42	73859	3	4156	1	7048	8	98143	700	19339	27	3752	0	0	19866	69	16936	0	1434	0
CENTRAL REGION	2232	0	200	0	0	48	10	1.14	8915	0	17402	0	266107	27	14359	0	492	1	2087	6	28154	321	3437	9	84	0	0	5982	29	5816	0	343	0
BANGKOK	131	0	23	0	0	3	1	0.27	1530	0	1822	0	22482	1	2023	0	37	1	215	1	3506	15	42	0	12	0	0	1137	0	1304	0	3	0
Zone: 1	422	0	12	0	0	7	1	1.05	1193	0	3664	0	39188	19	2096	0	12	0	277	2	5758	173	39	1	7	0	0	747	4	449	0	16	0
NONTHABURI	35	0	5	0	0	1	0	0.51	358	0	1071	0	13030	1	616	0	1	0	175	0	974	4	10	0	3	0	0	361	1	214	0	6	0
P.NAKHON.SAYUTHAYA	165	0	1	0	0	1	0	0.67	354	0	1204	0	12219	18	828	0	5	0	43	2	2433	166	5	0	2	0	0	171	3	119	0	4	0
PATHUM THANI	101	0	5	0	0	2	0	1.03	239	0	341	0	7648	0	357	0	5	0	38	0	1905	2	13	0	1	0	0	84	0	47	0	5	0
SARABURI	121	0	1	0	0	3	0	2.41	242	0	1048	0	6291	0	295	0	1	0	21	0	446	1	11	1	1	0	0	131	0	69	0	1	0
Zone: 2	107	0	9	0	0	5	1	1.74	954	0	1204	0	27223	0	1092	0	25	0	128	0	2487	4	7	1	4	0	0	427	0	290	0	39	0
ANG THONG	22	0	3	0	0	2	0	3.91	112	0	149	0	4945	0	167	0	7	0	12	0	641	0	2	0	3	0	0	114	0	35	0	13	0
CHAI NAT	19	0	0	0	0	0	0	0.00	113	0	96	0	4028	0	165	0	4	0	13	0	230	1	1	0	0	0	0	87	0	50	0	10	0
LOP BURI	62	0	6	0	0	3	1	2.13	679	0	807	0	15629	0	605	0	9	0	86	0	1421	3	4	1	1	0	0	159	0	188	0	13	0
SING BURI	4	0	0	0	0	0	0	0.00	50	0	152	0	2623	0	155	0	5	0	17	0	195	0	0	0	0	0	0	67	0	37	0	3	0
Zone: 3	628	0	39	0	0	11	2	1.75	1577	0	2739	0	59534	3	3094	0	189	0	519	2	5465	16	107	0	20	0	0	1353	5	1081	0	77	0
CHACHOENGSAO	163	0	4	0	0	0	0	0.00	415	0	1137	0	22167	1	786	0	102	0	130	0	2582	0	23	0	5	0	0	354	0	213	0	26	0
NAKHON NAYOK	9	0	0	0	0	1	0	0.00	144	0	64	0	3629	0	292	0	4	0	30	0	286	2	4	0	0	0	0	159	1	72	0	11	0
PRACHIN BURI	204	0	4	0	0	3	1	3.18	244	0	564	0	8938	2	785	0	0	0	223	2	1036	9	3	0	6	0	0	156	1	173	0	20	0
SA KAE0	96	0	2	0	0	3	0	2.52	166	0	366	0	7566	0	521	0	74	0	42	0	304	0	58	0	9	0	0	183	0	282	0	20	0
SAMUT PRAKAN	156	0	29	0	0	5	0	2.14	608	0	608	0	17234	0	710	0	9	0	94	0	1257	5	19	0	0	0	0	501	3	341	0	0	0
Zone: 4	239	0	12	0	0	10	3	1.51	1350	0	3576	0	46912	0	2038	0	32	0	404	0	4281	2	1762	3	9	0	0	622	1	893	0	141	0
KANCHANABURI	27	0	7	0	0	3	1	1.71	199	0	471	0	8583	0	290	0	4	0	14	0	1002	1	1241	3	6	0	0	116	0	71	0	5	0
NAKHON PATHOM	101	0	2	0	0	1	0	0.60	348	0	1442	0	13797	0	546	0	15	0	133	0	1005	1	35	0	0	0	0	54	0	112	0	39	0
RATCHABURI	30	0	1	0	0	1	2	0.61	421	0	717	0	10802	0	695	0	12	0	83	0	1175	0	470	0	2	0	0	230	0	296	0	11	0
SUPHAN BURI	81	0	2	0	0	5	0	3.17	382	0	946	0	13730	0	507	0	1	0	174	0	1099	0	16	0	1	0	0	222	1	414	0	86	0
Zone: 5	165	0	60	0	0	6	2	1.84	809	0	2030	0	23712	2	1099	0	83	0	89	0	2270	43	828	3	17	0	0	693	2	356	0	9	0
PHETCHABURI	48	0	56	0	0	0	0	0.00	257	0	494	0	6528	2	350	0	4	0	47	0	820	34	109	0	6	0	0	103	0	106	0	6	0
PRACHUAP KHRI KHAN	79	0	0	0	0	3	1	2.91	235	0	528	0	5257	0	500	0	75	0	20	0	717	7	674	2	10	0	0	259	1	186	0	3	0
SAMUT SAKHON	29	0	4	0	0	2	1	1.98	218	0	839	0	7498	0	180	0	3	0	9	0	492	0	38	0	0	0	0	190	1	57	0	0	0
SAMUT SONGKHRAM	9	0	0	0	0	1	0	2.95	99	0	169	0	4429	0	69	0	1	0	13	0	241	2	7	1	1	0	0	141	0	7	0	0	0
Zone: 9	540	0	45	0	0	6	0	1.09	1502	0	2367	0	47056	2	2917	0	114	0	455	1	4387	68	652	1	15	0	0	1003	17	1443	0	58	0
CHANTHABURI	66	0	5	0	0	1	0	0.99	239	0	320	0	7572	1	682	0	3	0	62	1	866	47	410	1	3	0	0	181	9	435	0	18	0
CHON BURI	236	0	24	0	0	2	0	0.74	661	0	1052	0	17143	0	1035	0	71	0	215	0	2058	0	52	0	5	0	0	414	0	544	0	4	0
RAYONG	204	0	12	0	0	3	0	2.23	441	0	523	0	17356	1	803	0	36	0	97	0	1063	18	58	0	5	0	0	309	8	321	0	29	0
TRAT	34	0	4	0	0	0	0	0.00	161	0	472	0	4985	0	397	0	4	0	81	0	400	3	132	0	2	0	0	99	0	143	0	7	0
SOUTH REGION	1363	0	24	0	0	19	8	0.84	5427	1	9664	0	134214	6	3746	0	1070	0	609	2	13502	108	7529	11	528	0	0	2524	4	1814	0	76	0
Zone: 6	532	0	13	0	0	8	4	0.85	1885	1	2677	0	50844	4	1390	0	205	0	358	2	5636	85	2663	10	249	0	0	1269	4	599	0	58	0
CHUMPHON	116	0	0	0	0	2	0	1.99	227	0	343	0	5898	0	117	0	2	0	24	0	588	0	1906	4	11	0	0	135	0	69	0	9	0
NAKHON SI THAMMARAT	101	0	8	0	0	3	4	0.58	645	1	773	0	20866	0	657	0	43	0	109	0	1449	4	103	2	79	0	0	629	0	125	0	9	0
PHATTHALUNG	100	0	2	0	0	1	0	0.96	419	0	961	0	7214	0	205	0	107	0	55	0	1493	1	11	0	127	0	0	232	0	135	0	4	0
SURAT THANI	215	0	3	0	0	2	0	0.92	594	0	600	0	17046	4	411	0	53	0	170	2	2106	80	643	4	32	0	0	273	4	270	0	36	0
Zone: 7	278	0	5	0	0	6	0	1.41	1195	0	2216	0	33381	2	984	0	100	0	100	0	3092	19	2636	0	162	0	0	495	0	421	0	7	0
KRABI	53	0	0	0	0	1	0	0.93	231	0	427	0	6465	0	87	0	10	0	28	0	862	7	77	0	19	0	0	71	0	135	0	0	0
PHANGNGA	33	0	1	0	0	0	0																										

Table 2 Cumulative Cases of Diseases Under Surveillance by Province, Thailand, August 2010

ตารางที่ 2 (ต่อ) จำนวนผู้ป่วยสะสมด้วยโรคที่ต้องเฝ้าระวังเป็นรายจังหวัด ประเทศไทย เดือนสิงหาคม 2553

REPORTING AREAS**	MUMPS		RUBELLA		A.F.P.		CHICKENPOX		H.CONJUNCTIVITIS		ENTERIC FEVER		HEPATITIS		PNEUMONIA		MALARIA		SCRUB TYPHUS		TRICHINOSIS		PULMONARY T.B.		STI		INSECTICIDE POISONING							
	CASES	DEATHS	CASES	DEATHS	CASES	DEATHS	CASES	DEATHS	CASES	DEATHS	CASES	DEATHS	CASES	DEATHS	CASES	DEATHS	CASES	DEATHS	CASES	DEATHS	CASES	DEATHS	CASES	DEATHS	CASES	DEATHS	CASES	DEATHS						
NORTH-EASTERN REGION	5032	0	61	0	0	0	25098	0	334437	0	36055	0	1063	0	2334	0	34146	5	652	0	837	0	0	0	0	0	0	0	7275	0	4468	0	363	0
Zone: 10	743	0	3	0	0	0	4686	0	50490	0	5379	0	319	0	475	0	3896	0	5	0	91	0	0	0	0	0	0	753	0	898	0	64	0	
LOEI	97	0	1	0	0	0	422	0	10252	0	648	0	34	0	165	0	620	0	4	0	59	0	0	0	0	0	71	0	67	0	22	0		
NONG BUA LAM PHU	70	0	0	0	0	0	326	0	4298	0	728	0	13	0	54	0	535	0	0	0	0	0	0	0	0	0	129	0	11	0	2	0		
NONG KHAI	318	0	2	0	0	0	1758	0	15324	0	750	0	23	0	73	0	441	0	0	0	2	0	0	0	0	0	186	0	205	0	9	0		
UDON THANI	258	0	0	0	0	0	2180	0	20616	0	3253	0	249	0	183	0	2300	0	1	0	30	0	0	0	0	0	367	0	615	0	31	0		
Zone: 11	569	0	5	0	6	1	128	1074	0	32460	0	3378	0	125	0	2177	0	23	0	0	51	0	0	0	0	0	513	0	330	0	14	0		
MUKDAHAN	221	0	1	0	3	0	412	363	0	6476	0	760	0	16	0	68	0	603	0	15	0	5	0	0	0	0	122	0	266	0	8	0		
NAKHON PHANOM	228	0	2	0	0	0	379	0	12956	0	1996	0	55	0	64	0	1131	0	3	0	32	0	0	0	0	0	246	0	47	0	6	0		
SAKON NAKHON	120	0	2	0	0	3	1	25	332	0	796	0	622	0	46	0	443	0	5	0	14	0	0	0	0	0	145	0	17	0	0	0		
Zone: 12	1125	0	6	0	10	1	103	2228	0	70583	0	9762	0	82	0	362	0	7497	1	21	0	244	0	0	0	0	1719	0	442	0	33	0		
KALASIN	246	0	2	0	0	1	0	0	52	0	9957	0	10	0	94	0	649	0	10	0	28	0	0	0	0	0	507	0	101	0	7	0		
KHON KAEN	553	0	3	0	5	1	147	664	0	24979	0	4200	0	26	0	131	0	3570	0	8	0	145	0	0	0	0	987	0	255	0	6	0		
MAHA SARAKHAM	173	0	1	0	0	0	0	56	450	0	880	0	10	0	90	0	1311	1	1	0	2	0	0	0	0	85	0	25	0	11	0			
ROI ET	153	0	0	0	0	3	0	1	18	635	0	1380	0	36	0	47	0	1967	0	2	0	69	0	0	0	0	140	0	61	0	9	0		
Zone: 13	508	0	11	0	14	0	157	2171	0	78976	0	7972	0	311	0	711	0	9743	1	486	0	177	0	0	0	0	2349	0	1396	0	106	0		
AMNAT CHAROEN	171	0	0	0	1	0	1	30	302	0	1576	0	13	0	137	0	1209	0	11	0	7	0	0	0	0	86	0	285	0	7	0			
SI SA KET	159	0	4	0	0	8	0	260	679	0	662	0	75	0	132	0	3079	1	173	0	100	0	0	0	0	1525	0	379	0	54	0			
UBON RATCHATHANI	147	0	6	0	0	1	0	0	25	962	0	2494	0	184	0	361	0	4140	0	287	0	53	0	0	0	0	464	0	696	0	37	0		
YASOTHON	31	0	1	0	0	4	0	380	228	0	889	0	39	0	81	0	1315	0	15	0	17	0	0	0	0	274	0	36	0	8	0			
Zone: 14	2087	0	36	0	11	4	0	80	3924	0	9121	0	226	0	608	0	10833	3	117	0	274	0	0	0	0	0	1941	0	1402	0	146	0		
BURI RAM	1082	0	10	0	0	3	0	0	88	1590	0	4106	0	119	0	293	0	3063	0	38	0	99	0	0	0	0	603	0	487	0	78	0		
CHAYAPHUM	62	0	3	0	0	0	0	0	0	489	0	917	0	5	0	47	0	1402	0	12	0	24	0	0	0	228	0	130	0	18	0			
NAKHON RATCHASIMA	605	0	17	0	0	3	4	0	58	1273	0	2773	0	57	0	153	0	3429	3	14	0	103	0	0	0	0	569	0	530	0	31	0		
SURIN	368	0	6	0	0	5	0	0	167	632	0	1430	0	45	0	115	0	2939	0	53	0	48	0	0	0	0	541	0	255	0	19	0		
NORTH REGION	2986	0	35	0	26	5	1	19	12028	0	16217	0	19699	3	1331	0	2018	0	22341	266	7721	7	2303	0	0	0	4085	36	4838	0	652	0		
CHIANG MAI	951	0	10	0	0	7	2	1	32	3416	0	5127	0	857	0	304	0	5782	5	1107	6	535	0	0	0	0	820	2	1027	0	121	0		
LAMPANG	488	0	9	0	0	3	0	1	04	1836	0	2655	0	598	0	183	0	3440	4	146	0	295	0	0	0	0	468	0	296	0	95	0		
LAMPHUN	222	0	1	0	0	3	0	2	55	668	0	1317	0	12	0	47	0	1236	0	9	0	65	0	0	0	0	154	0	560	0	14	0		
MAE HONG SON	149	0	0	0	0	0	0	0	0	327	0	320	0	1	0	26	0	475	0	22	1	4	0	0	0	108	1	51	0	2	0			
Zone: 15	844	0	15	0	1	0	22	4604	0	5211	0	48673	2	5251	0	536	0	5687	47	195	0	872	0	0	0	0	1218	11	1394	0	177	0		
CHIANG RAI	560	0	6	0	0	0	0	0	0	1686	0	2389	0	148	0	182	0	2858	13	178	0	321	0	0	0	0	523	5	638	0	115	0		
NAN	79	0	0	0	0	0	0	0	0	959	0	918	0	65	0	117	0	971	19	3	0	455	0	0	0	0	170	4	153	0	25	0		
PHAYAO	88	0	0	0	0	1	0	0	0	1686	0	1558	0	1127	0	203	0	1117	10	5	0	61	0	0	0	0	293	1	546	0	33	0		
PHRAE	117	0	9	0	0	1	0	1	39	273	0	346	0	859	0	34	0	741	5	9	0	35	0	0	0	0	232	1	57	0	4	0		
Zone: 16	751	0	7	0	0	7	0	1	03	2100	0	3603	0	48890	4	5347	1	286	0	652	0	795	0	0	0	0	1095	14	1520	0	121	0		
PHETCHABUN	87	0	0	0	0	0	0	0	0	381	0	959	0	18	0	188	0	6233	71	6336	1	959	0	0	0	0	183	1	350	0	25	0		
PHITSANULOK	142	0	0	0	0	0	0	0	0	471	0	1040	0	67	0	176	0	1295	12	40	0	154	0	0	0	0	249	3	657	0	35	0		
SUKHOTHAI	190	0	0	0	0	3	0	2	77	322	0	221	0	42	0	75	0	922	43	21	0	22	0	0	0	203	6	48	0	23	0			
TRAK	306	0	1	0	0	3	0	2	17	506	0	1023	0	76	0	146	0	1175	1	6254	1	499	0	0	0	0	224	1	431	0	28	0		
UTTARADIT	26	0	6	0	0	1	0	1	20	420	0	360	0	83	0	67	0	1448	13	4	0	91	0	0	0	0	236	3	34	0	10	0		
Zone: 17	440	0	3	0	11	2	2	14	1908	0	2276	0	2998	0	58	0	4639	143	83	0	101	0	0	0	0	0	952	9	897	0	233	0		
KAMPHENG PHET	256	0	0	0	0	4	0	2	72	657	0	733	0	5	0	95	0	1483	38	39	0	10	0	0	0	0	225	0	196	0	94	0		
NAKHON SAWAN	138	0	3	0	0	4	1	2	01	737	0	1244	0	28	0	297	0	1730	86	28	0	73	0	0	0	0	339	5	620	0	109	0		
PHICHIT	20	0	0	0	0	2	0	1	92	219	0	132	0	19	0	109	0	846	1															

ประชาสัมพันธ์.....



เชิญชวน.....

ชาวระบาศวทยา ฌำร่วมประชุมสัมมนาเพื่อขับเคลื่อนการ
พัฒนาอำเภอวมเข้มแข็งด้านการป้องกันควบคุมโรคและพัฒนาเครือข่าย
ทีมเฝ้าระวังสอบสวนเคลื่อนที่เร็ว (SRRT) ระดับพื้นที่

กำหนดจัดงานวันพฤหัสบดี ที่ 16 กันยายน 2553 เวลา 08.30-16.30 น.
ณ ห้องรอยอลจูบิลีบอลรูม ชั้น 1 อาคารอิมแพ็คชาเลนเจอร์ ศูนย์แสดงสินค้า
และการประชุม อิมแพ็ค เมืองทองธานี จังหวัดนนทบุรี

.....แล้วพบกัน.....



ชมรมพัฒนาระบาศวทยาแห่งประเทศไทย
Society for Strengthening Epidemiology Thailand

ขอเชิญบุคคลท่วไป หากมีความ
ประสงค์สมัครสมาชิก ชมรมพัฒนาระบาศ
วิทยา แห่งประเทศไทย

เพื่อแลกเปลี่ยนความรู้ทาง
ระบาศวทยา สามารถสมัครได้ที่
<http://www.sset.th.net>

รายงานการเฝ้าระวังทางระบาศวทยาประจำสัปดาห์



ปีที่ 41 ฉบับที่ 35 : 10 กันยายน 2553 Volume 41 Number 35 : September 10, 2010

กำหนดออก : เป็นรายสัปดาห์ / จำนวนพิมพ์ 2,900 ฉบับ

ส่งบทความ ข้อคิดเห็น หรือพบความคลาดเคลื่อนของข้อมูล

กรุณาแจ้งมายัง กลุ่มงานเผยแพร่ ศูนย์ข้อมูลทางระบาศวทยา สำนักระบาศวทยา

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

ที่ สร. 0420/ พิเศษ

ชำระค่าฝากส่งเป็นรายเดือน
ใบอนุญาตเลขที่ 23/2552
ไปรษณีย์กระทรวง

ผู้จัดทำ

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

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

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