



รายงานการเฝ้าระวังทางระบาดวิทยาประจำสัปดาห์  
Weekly Epidemiological Surveillance Report, Thailand

ปีที่ 41 ฉบับที่ 18 : 14 พฤษภาคม 2553

Volume 41 Number 18 : May 14, 2010

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

การระบาดของไวรัสไข้หวัดใหญ่ชนิดบีในเรือนจำแห่งหนึ่ง จังหวัดสุโขทัย เดือนตุลาคม – พฤศจิกายน 2550



การสอบสวน  
ทางระบาดวิทยา

(An Outbreak of Influenza B in a Prison, Sukhothai Province, Thailand, October-November 2007)

✉ yayednote@yahoo.co.th

อภิญา นิรมิตสันติพงศ์ และคณะ

โครงการฝึกอบรมแพทย์ประจำบ้านสาขาเวชศาสตร์ป้องกัน แขนงระบาดวิทยา สำนักโรคระบาดวิทยา กรมควบคุมโรค

## ความเป็นมา

วันที่ 30 ตุลาคม 2550 ศูนย์บริการสาธารณสุขอำเภอสวรรคโลก ได้รับแจ้งจากเทศบาลอำเภอสวรรคโลก พบผู้ป่วยหลายรายมีอาการคล้ายไข้หวัดใหญ่ ในเรือนจำแห่งหนึ่ง ในวันที่ 31 ตุลาคม 2550 แพทย์และทีมเฝ้าระวังสอบสวนเคลื่อนที่เร็วอำเภอสวรรคโลก ได้เข้าไปทำการสอบสวนโรคเพื่อตรวจวินิจฉัยโรค คัดกรองผู้ป่วย และควบคุมป้องกันโรค ในเบื้องต้น ต่อมาในวันที่ 2 พฤศจิกายน 2550 สำนักโรคระบาดวิทยาได้รับแจ้งจากสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดสุโขทัยว่ามีผู้ป่วยในเรือนจำที่สงสัยเป็นไข้หวัดใหญ่ประมาณ 40 ราย และมีผู้ป่วยเสียชีวิต 2 ราย ซึ่งอาจจะเกี่ยวข้องกับการระบาดของไข้หวัดใหญ่ จึงได้ส่งแพทย์ออกไปร่วมสอบสวนโรคกับหน่วยงานในพื้นที่ระหว่างวันที่ 7 - 9 พฤศจิกายน 2550

## วัตถุประสงค์

1. เพื่อยืนยันการวินิจฉัยและการระบาดของโรคไข้หวัดใหญ่
2. เพื่อหาสาเหตุการเสียชีวิตในผู้ป่วยที่เสียชีวิต
3. เพื่อหาปัจจัยเสี่ยงต่อการเกิดโรค
4. เพื่อกำหนดมาตรการควบคุมและป้องกันโรค

## วิธีการศึกษา

### 1. การศึกษาระบาดวิทยาเชิงพรรณนา

1.1 ศึกษาข้อมูลทั่วไปและทบทวนข้อมูลเฝ้าระวังโรค ได้แก่ การรวบรวมและทบทวนข้อมูลทั่วไปของเรือนจำ ข้อมูลผู้ป่วยโรคไข้หวัดใหญ่จากรายงานเฝ้าระวังโรค 506 ของจังหวัดสุโขทัย ปี พ.ศ. 2545 - 2550

### 1.2 ค้นหาผู้ป่วยเพิ่มเติม

ทำการคัดกรองผู้ต้องขังและผู้คุมในเรือนจำซึ่งมีอาการใช้ร่วมกับอาการของระบบทางเดินหายใจ และตรวจร่างกายผู้ป่วยโดยแพทย์ของคณะสอบสวนโรค ใช้นิยามผู้ป่วยดังนี้

**ผู้ป่วยสงสัย (Suspected case)** หมายถึง ผู้ต้องขังและเจ้าหน้าที่ของเรือนจำแห่งนี้ ที่มีอาการไข้ เจ็บคอ และไอ ระหว่างวันที่ 1 ตุลาคม - 9 พฤศจิกายน 2550

**ผู้ป่วยยืนยัน (Confirmed case)** หมายถึง ผู้ที่เข้าได้ตามนิยามผู้ป่วยสงสัยร่วมกับมีผลการตรวจ Nasopharyngeal swab โดยวิธี Reverse Transcriptase - Polymerase chain reaction (RT-PCR) เป็นบวก หรือมีผลการตรวจน้ำเหลือง โดยวิธี Hemagglutination Inhibition (HI) จาก paired sera พบ titer เพิ่มขึ้นอย่างน้อย 4 เท่า



## สารบัญ

◆ การระบาดของไวรัสไข้หวัดใหญ่ชนิดบีในเรือนจำแห่งหนึ่ง จังหวัดสุโขทัย เดือนตุลาคม - พฤศจิกายน 2550	273
◆ สรุปการตรวจสอบข่าวการระบาดของโรคในรอบสัปดาห์ที่ 18 ระหว่างวันที่ 2 - 8 พฤษภาคม 2553	279
◆ ข้อมูลรายงานโรคเฝ้าระวังทางระบาดวิทยาเร่งด่วนประจำสัปดาห์ที่ 18 ระหว่างวันที่ 2 - 8 พฤษภาคม 2553	280
◆ ข้อมูลรายงานโรคเฝ้าระวังทางระบาดวิทยาจากบัตรรายงาน 506 ประจำเดือน เมษายน 2553	285

## วัตถุประสงค์ในการจัดทำ

### รายงานการเฝ้าระวังทางระบาดวิทยาประจำสัปดาห์

1. เพื่อให้หน่วยงานเจ้าของข้อมูลรายงานเฝ้าระวังทางระบาดวิทยา ได้ตรวจสอบและแก้ไขให้ถูกต้อง ครบถ้วน สมบูรณ์ยิ่งขึ้น
2. เพื่อวิเคราะห์และรายงานสถานการณ์โรคที่เป็นปัจจุบัน ทั้งใน และต่างประเทศ
3. เพื่อเป็นสื่อกลางในการนำเสนอผลการสอบสวนโรค หรืองาน ศึกษาวิจัยที่สำคัญและเป็นปัจจุบัน
4. เพื่อเผยแพร่ความรู้ ตลอดจนแนวทางการดำเนินงานทางระบาดวิทยาและสาธารณสุข

#### คณะที่ปรึกษา

นายแพทย์สุชาติ เจตนเสน นายแพทย์ประยูร ภูนาศ  
ศาสตราจารย์เกียรติคุณ นายแพทย์ประเสริฐ ทองเจริญ  
นายแพทย์วิรัช จายนัยโยธิน นายแพทย์คำนวณ อึ้งชูศักดิ์  
นายสัตวแพทย์ประวิทย์ ทุมเกษียร นายองอาจ เจริญสุข

หัวหน้ากองบรรณาธิการ : นายแพทย์ภาสกร อัครเสวี

บรรณาธิการประจำฉบับ : บริมาศ ศักดิ์ศิริสัมพันธ์

บรรณาธิการวิชาการ : นายแพทย์โสภณ เอี่ยมศิริถาวร

#### กองบรรณาธิการ

บริมาศ ศักดิ์ศิริสัมพันธ์ สิริลักษณ์ รังมีวงศ์ พงษ์ศิริ วัฒนาศูรกิจต์  
กรรณิการ์ หมอนพั่งเทียม อรพรรณ สุภาพ

#### ฝ่ายข้อมูล

ลัดดา ลิขิตยี่งวรา น.สพ.ธีรศักดิ์ ชักนำ  
สมาน สยามภุจจินันท์ สมเจตน์ ตั้งเจริญศิลป์  
กนกทิพย์ ทิพย์รัตน์ ประเวศน์ แยมชื่น

ฝ่ายจัดส่ง : พูนทรัพย์ เปี่ยมฉิม เชิดชัย ดาราแจ้ง

ฝ่ายศิลป์ : ประมวล ทุมพงษ์

สื่ออิเล็กทรอนิกส์ : บริมาศ ศักดิ์ศิริสัมพันธ์ ฅมยา พุกกะนันทน์

#### ผู้เขียนบทความวิจัย

อภิญา นิรมิตสันติพงศ์<sup>1</sup> โสภณ เอี่ยมศิริถาวร<sup>1</sup> กาหลง จังคียนนท์<sup>2</sup>  
สุมนา ตันติไวยพจน์<sup>3</sup> รุ่งเรือง กิจผาดิ<sup>4</sup> มาลินี จิตตกานต์พิชญ์<sup>4</sup>

<sup>1</sup> โครงการฝึกอบรมแพทย์ประจำบ้านสาขาเวชศาสตร์ป้องกัน

แขนงระบาดวิทยา สำนักระบาดวิทยา กรมควบคุมโรค

กระทรวงสาธารณสุข

<sup>2</sup> โรงพยาบาลสวรรค์โลก จังหวัดสุโขทัย

<sup>3</sup> กลุ่มงานควบคุมโรค สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดสุโขทัย

<sup>4</sup> สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์สาธารณสุข กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์  
กระทรวงสาธารณสุข

### 1.3 เก็บรวบรวมข้อมูลผู้ป่วยโดยการสัมภาษณ์ด้วย

แบบสอบถาม ประกอบด้วย ข้อมูลประชากรทั่วไป และ อาการแสดงทางคลินิก กิจกรรมประจำวันในแต่ละวัน ประวัติการได้รับวัคซีนไข้หวัดใหญ่ และวิเคราะห์ข้อมูลตามเวลา สถานที่ และบุคคล ได้แก่ อัตราป่วยแยกตามเรือนนอน และแผนกการทำงาน เพื่อใช้ในการตั้งสมมติฐานของการเกิดโรค

#### 2. การศึกษาระบาดวิทยาเชิงวิเคราะห์

ในการศึกษาปัจจัยเสี่ยงต่อการเกิดโรค ทำการศึกษาระบาดวิทยาเชิงวิเคราะห์รูปแบบ Case-control study ในกลุ่มประชากรผู้ต้องขังชายในเรือนจำแห่งนี้ โดยใช้นิยามต่อไปนี้

**ผู้ป่วย (Case)** หมายถึง ผู้ต้องขังชายซึ่งมีอาการไข้ ไอ และ เจ็บคอ ระหว่างวันที่ 1 ตุลาคม - 9 พฤศจิกายน 2550

**ผู้ที่ไม่ป่วยหรือกลุ่มเปรียบเทียบ (Control)** หมายถึง ผู้ต้องขังชายที่ไม่มีอาการ ไข้ ไอ เจ็บคอ โดยทำการสุ่มเลือก ด้วยวิธี systematic random sampling จากรายชื่อของนักโทษชายทุก ๆ 10 คน วิเคราะห์หาความสัมพันธ์ระหว่างปัจจัยเสี่ยงและการเกิดโรคโดยคำนวณ Crude odds ratio และ 95% confidence interval ในการวิเคราะห์ univariate analysis

#### 3. การตรวจทางห้องปฏิบัติการ

- ทำการเก็บตัวอย่าง Nasopharyngeal swab เพื่อส่งตรวจวิเคราะห์หาสารพันธุกรรมของเชื้อไวรัสไข้หวัดใหญ่ด้วยวิธี RT-PCR

- ทำการเก็บตัวอย่างเลือด 3-5 ลูกบาศก์เซนติเมตร เพื่อส่งตรวจหาระดับภูมิคุ้มกันต่อไวรัสไข้หวัดใหญ่ด้วยวิธี HI ที่สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์สาธารณสุข กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์

- ทำการเก็บตัวอย่างชิ้นเนื้อปอดจากผู้ต้องขังที่เสียชีวิตในเรือนจำที่สงสัยว่ามีการติดเชื้อไวรัสไข้หวัดใหญ่ เพื่อตรวจหาสารพันธุกรรมของเชื้อไวรัสไข้หวัดใหญ่ด้วยวิธี RT-PCR

#### 4. การศึกษาด้านสิ่งแวดล้อม

ศึกษาแผนผังของเรือนนอนในเรือนจำ สสำรวจสภาพความเป็นอยู่ในเรือนนอน ลักษณะของสถานที่ทำงานในแต่ละแผนกของเรือนจำ โรงอาหารและโรงครัวที่ใช้ในการประกอบอาหาร สถานที่อาบน้ำของผู้ต้องขังในเรือนจำ สังเกตพฤติกรรมการทำงานและการใช้ชีวิตของผู้ต้องขังในเรือนจำ

#### ผลการศึกษา

##### 1. การศึกษาระบาดวิทยาเชิงพรรณนา

###### 1.1 ข้อมูลการเฝ้าระวังโรค

จากข้อมูลการเฝ้าระวังโรค (รายงาน 506) พบว่าจำนวนผู้ป่วยโรคไข้หวัดใหญ่ของจังหวัดสุโขทัยในปี พ.ศ. 2550 มีลักษณะแนวโน้มการเกิดโรคคล้ายกันแต่จำนวนผู้ป่วยต่ำกว่าค่ามัธยฐาน 5 ปีย้อนหลัง (ดังรูปที่ 1) โดยมีจำนวนผู้ป่วยเพิ่มขึ้น

2 ระยะ ได้แก่ เดือนมกราคม-กุมภาพันธ์ ซึ่งเป็นฤดูหนาว และในเดือนมิถุนายน-สิงหาคม ซึ่งเป็นฤดูฝน ซึ่งปี พ.ศ. 2550 จำนวนผู้ป่วยในเดือนกันยายน-พฤศจิกายน ยังไม่ลดลง

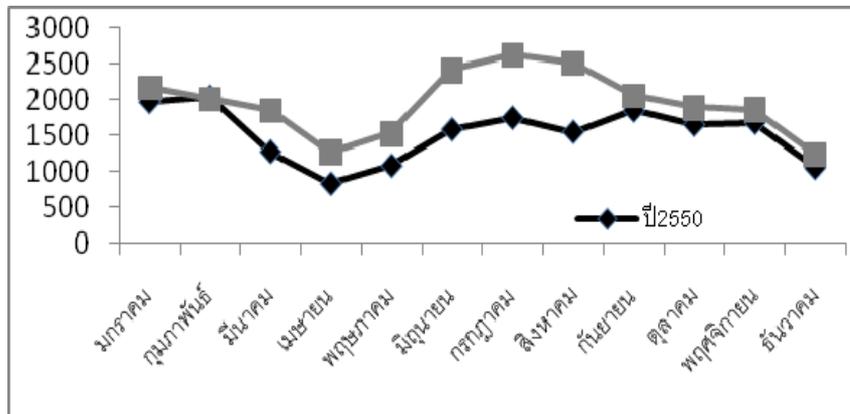
ส่วนรายงานจำนวนผู้ป่วยไข้หวัดใหญ่ในอำเภอสุวรรณโคโลก จังหวัดสุโขทัย มีลักษณะแนวโน้มการเกิดโรคใกล้เคียงกับข้อมูลผู้ป่วยในระดับจังหวัด โดยจำนวนผู้ป่วยในปี พ.ศ. 2550 ก่อนการระบาดในครั้งนี้ ต่ำกว่าค่ามัธยฐานของจำนวนผู้ป่วยในอำเภอหลัง 5 ปี เช่นเดียวกับข้อมูลในระดับจังหวัด

### 1.2 ลักษณะของการระบาดในเรือนจำ

เรือนจำแห่งนี้อยู่ที่อำเภอสุวรรณโคโลก จังหวัดสุโขทัย มีพื้นที่ทั้งหมด 5,828 ตารางเมตร สร้างขึ้นในปี พ.ศ. 2479 มีเจ้าหน้าที่เรือนจำทั้งหมด 59 คน ในเดือนตุลาคม 2550 มีผู้ต้องขังทั้งหมด 369 คน เป็นผู้ต้องขังชาย 324 คน ผู้ต้องขังหญิง 45 คน ในการระบาดระหว่างวันที่ 1 ตุลาคม – 9 พฤศจิกายน 2550 พบผู้ป่วยสงสัย (Suspected case) 36 ราย ผู้ป่วยยืนยัน (Confirmed case) 10 ราย

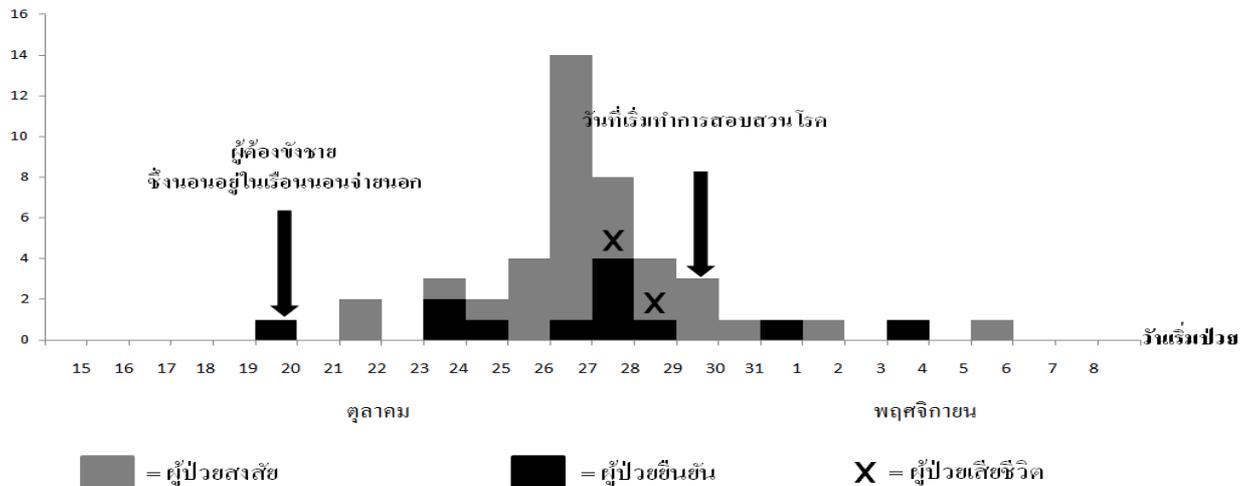
รวมทั้งสิ้น 46 ราย มีค่ามัธยฐานอายุ 34 ปี (ช่วง 19 - 58 ปี) อัตราป่วยรวมเท่ากับร้อยละ 12.5 ในจำนวนนี้เป็นผู้ป่วยที่เป็นผู้ต้องขังชาย 45 ราย (อัตราป่วยร้อยละ 13.9) และผู้ต้องขังหญิง 1 ราย (อัตราป่วยร้อยละ 2.2) ไม่พบเจ้าหน้าที่เรือนจำที่มีอาการป่วย โดยอาการหลักของผู้ป่วยทั้ง 46 ราย ได้แก่ ไข้ ร้อยละ 100 ตามด้วย ไอ เจ็บคอ ปวดศีรษะ ปวดเมื่อยกล้ามเนื้อ เท่ากับร้อยละ 91.9, 81.1, 78.4 และ 78.4 ตามลำดับ ก่อนหน้าการระบาดไม่มีผู้ใดในเรือนจำได้รับวัคซีนป้องกันไข้หวัดใหญ่

ผู้ป่วยรายแรกที่มีอาการครบตามนิยามผู้ป่วยและมีผลบวก PCR เริ่มป่วยวันที่ 20 ตุลาคม 2550 เป็นผู้ต้องขังที่นอนในเรือนนอนชื่อ เรือนนอน “จ่ายนอก” หลังจากนั้น 2 วันต่อมา มีผู้ต้องขังที่นอนในเรือนนอนเดียวกันกับผู้ป่วยรายแรกมีอาการป่วยเพิ่มอีก 2 ราย จากนั้นจำนวนผู้ป่วยเพิ่มมากขึ้นในเรือนแห่งนี้และเรือนนอนอื่น ๆ ใกล้เคียง จำนวนผู้ป่วยสูงสุดในวันที่ 27 ตุลาคม 2550 และมีผู้ป่วยสงสัยไข้หวัดใหญ่เสียชีวิต 2 ราย ในวันที่ 28 และ 29 ตุลาคม 2550 (รูปที่ 2)



รูปที่ 1 จำนวนผู้ป่วยไข้หวัดใหญ่ของจังหวัดสุโขทัย ปี พ.ศ. 2550 เปรียบเทียบกับค่ามัธยฐานของจำนวนผู้ป่วยรายเดือนย้อนหลัง 5 ปี (พ.ศ. 2545-2549)

### จำนวนผู้ป่วย



รูปที่ 2 จำนวนผู้ป่วยโรคไข้หวัดใหญ่จำแนกตามวันเริ่มป่วยในเรือนจำแห่งหนึ่ง จังหวัดสุโขทัย วันที่ 5 ตุลาคม – 9 พฤศจิกายน 2550 (N=46)

เมื่อพิจารณาอัตราป่วยจำแนกตามเรือนนอน พบว่า เรือนนอนชื่อ “จ่ายนอก” มีอัตราป่วยสูงสุด คือ ร้อยละ 30.3(10/33) รองลงมา คือ เรือนนอนชื่อ “แรกรับ” โดยมีอัตราป่วยร้อยละ 15.9 (ตารางที่ 1)

อัตราป่วยจำแนกตามแผนกของการทำงาน พบว่า แผนกโรงครัวมีอัตราป่วยสูงสุด ร้อยละ 27.8 (5/18) รองลงมา คือ แผนกทำความสะอาดและแผนกช่างไม้ซึ่งมีอัตราป่วยใกล้เคียงกัน คือ ร้อยละ 17.4 และ 17.1 ส่วนแผนกอื่น ๆ มีอัตราป่วยระหว่างร้อยละ 8-13 (ตารางที่ 2)

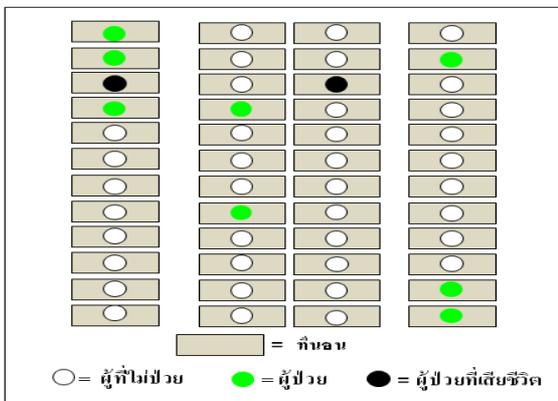
จากแผนผังตำแหน่งการนอนของผู้ป่วยที่เสียชีวิตทั้ง 2 ราย ซึ่งนอนอยู่ในเรือนนอน “จ่ายนอก” พบว่า ที่นอนอยู่ติดหรือใกล้กับผู้ป่วยไข้หวัดใหญ่รายอื่น ๆ ที่ป่วยในเวลาใกล้เคียงกัน (รูปที่ 3)

**ตารางที่ 1** แสดงจำนวนผู้ป่วยและอัตราป่วยด้วยโรคไข้หวัดใหญ่ จำแนกตามเรือนนอนในเรือนจำแห่งหนึ่ง จังหวัดสุโขทัย วันที่ 1 ตุลาคม - 9 พฤศจิกายน 2550

เรือนนอน	จำนวนผู้ป่วยในแต่ละเรือนนอน	จำนวนผู้ต้องขังทั้งหมดในแต่ละเรือนนอน	อัตราป่วย
จ่ายนอก	10	33	30.3
แรกรับ	6	39	15.9
ห้อง3	5	61	8.2
ห้อง2	13	91	14.3
ห้อง1	11	100	11.0

**ตารางที่ 2** แสดงจำนวนผู้ป่วยและอัตราป่วยโรคไข้หวัดใหญ่ จำแนกตามแผนกทำงานในเรือนจำแห่งหนึ่ง จังหวัดสุโขทัย วันที่ 1 ตุลาคม - 9 พฤศจิกายน 2550

แผนก	จำนวนผู้ป่วย	จำนวนผู้ต้องขังในแผนก	อัตราป่วย
แผนกช่างไม้	19	111	17.1
แผนกทำความสะอาด	8	46	17.4
แผนกทำสวน	2	16	12.5
แผนกจัดหา	4	49	8.2
แผนกโรงครัว	5	18	27.8
แผนกถักทอ	5	39	12.8
แผนกงานเอกสาร	1	9	11.1



**รูปที่ 3** แผนผังแสดงตำแหน่งที่นอนของผู้ต้องขังในเรือนนอน “จ่ายนอก” เรือนจำแห่งหนึ่ง จังหวัดสุโขทัย

**2. ผลการศึกษาในผู้ป่วยที่เสียชีวิต**

ผู้ป่วยเสียชีวิตรายแรก เป็นชายไทยอายุ 45 ปี ต้องโทษจำคุก 2 ปี อยู่ในเรือนจำแห่งนี้มา 1 ปี 3 เดือน ทำหน้าที่เสมียนเดินหนังสือราชการภายในเรือนจำ และช่วยงานห้องครัวปรุงอาหารมื้อเช้า มีประวัติเป็นโรคเบาหวานขาดการรักษามาประมาณ 1 ปี วันที่ 24 ตุลาคม 2550 เริ่มมีอาการไข้ ไอ เจ็บคอ อ่อนเพลีย เมื่ออาหารได้รับขาดใจจากเจ้าหน้าที่พยาบาลในเรือนจำ แต่อาการไม่ดีขึ้น วันที่ 28 ตุลาคม 2550 มีอาการหอบเหนื่อย จุกแน่นหน้าอก ปวดท้อง

บริเวณใต้ชายโครงซ้าย เจ้าหน้าที่นำตัวส่ง โรงพยาบาลสวรรคโลก ประมาณเวลา 08.50 น. แพทย์ตรวจร่างกายและส่งเจาะระดับน้ำตาลในเลือดได้ 438 mg% วินิจฉัย Pneumonia with respiratory failure และ Diabetes mellitus with hyperglycemia (rule out DKA) ให้การรักษาแล้วอาการไม่ดีขึ้น จึงส่งต่อโรงพยาบาลศรีสวรรค์สุโขทัย และผู้ป่วยเสียชีวิตเมื่อวันที่ 28 ตุลาคม 2550 เวลา 15.30 น. ไม่มีการเก็บตัวอย่างส่งตรวจวิเคราะห์หาเชื้อไวรัสไข้หวัดใหญ่ เนื่องจากศพถูกฃาปนกิจโดยญาติของผู้ป่วยก่อนเริ่มการสอบสวนโรค

ผู้ป่วยเสียชีวิตรายที่สอง เป็นชายไทยอายุ 66 ปี ต้องโทษตลอดชีวิต อยู่ในเรือนจำแห่งนี้ มา 1 ปี 6 เดือน มีประวัติการรักษาโรคทางจิตเวชเป็นประจำ 1 ปี ก่อนมาโรงพยาบาลมีประวัติไอแห้ง ๆ เกือบทุกวัน วันที่ 27-28 ตุลาคม 2550 มีอาการอ่อนเพลีย รับประทานอาหารไม่ได้ วันที่ 29 ตุลาคม 2550 เวลาประมาณ 18.00 น. ผู้ป่วยอาเจียนเป็นเลือดสด ๆ จำนวนมาก เจ้าหน้าที่เรือนจำนำส่งโรงพยาบาลสวรรคโลก แพทย์ตรวจร่างกายที่ห้องฉุกเฉิน พบว่า ไม่มีการเต้นของชีพจรและวัดความดันโลหิตไม่ได้ ให้การวินิจฉัย Cardiac arrest with massive hemoptysis แพทย์ทำการกู้ชีพคืนชีพประมาณ 15 นาทีและประเมินสัญญาณชีพซ้ำ แต่ ไม่มีการเต้นของหัวใจ ผู้ป่วยเสียชีวิตเมื่อวันที่ 29 ตุลาคม 2550 เวลาประมาณ 20.15 น.

กรณีของผู้ป่วยที่เสียชีวิตรายที่สอง ทีมสอบสวนโรคของ  
สำนักระบาดวิทยาและแพทยจักรกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ได้  
ร่วมกันชันสูตรศพเมื่อวันที่ 9 พฤศจิกายน 2550 และตัดชิ้นเนื้อปอด  
ส่งตรวจวิเคราะห์หาเชื้อไวรัสไข้หวัดใหญ่

### 3. ผลการศึกษาด้านสิ่งแวดล้อม

เรือนนอนในเรือนจำแห่งนี้เป็นเรือนนอนสองชั้น ชั้นล่าง  
มีเรือนนอนอยู่ 3 ห้อง คือ เรือนนอนชายนอก เรือนนอนแรกรับ และ  
เรือนนอนห้อง 3 ส่วน ชั้นที่สองมีเรือนนอน 2 ห้อง คือ เรือนนอน  
ห้อง 1 และ เรือนนอนห้อง 2 ซึ่งลักษณะเรือนนอนแต่ละห้องมี  
สภาพสะอาดและอากาศถ่ายเทได้ค่อนข้างดี มีบางห้องที่กั้นด้วย  
ลูกกรงเหล็กเส้นไม่ได้แยกกันด้วยผนังคอนกรีต ผู้ต้องขังนอนชิด  
ติดกัน สภาพแออัด ในเรือนนอนมีส้วมราดน้ำอยู่ข้างในแต่ละ  
ห้อง ไม่มีส้วมจัดไว้ให้ใช้ล้างมือ มีเครื่องทำน้ำเย็นตั้งอยู่ในแต่ละ  
เรือนนอนและผู้ต้องขังใช้แก๊วน้ำร่วมกันในการเติมน้ำจากเครื่องทำ  
น้ำเย็น ส่วนโรงครัวเป็นอาคารโปร่งโล่งไม่มีผนังอากาศถ่ายเทได้ดี  
และภาชนะเครื่องครัวทำจากสเตนเลสซึ่งง่ายต่อการทำความสะอาด

### 4. ผลการศึกษาระบาดวิทยาเชิงวิเคราะห์

จากการวิเคราะห์หาความสัมพันธ์ระหว่างปัจจัยเสี่ยงกับ  
การเกิดโรคโดยใช้ค่า odds ratio พบว่า การนอนใกล้ชิดกับผู้ป่วยราย  
อื่นเป็นปัจจัยเสี่ยงต่อการป่วยเป็นไข้หวัดใหญ่ (odds ratio = 2.9,  
95%CI = 1.1-8.2)

### 5. ผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการ

จากการส่งตรวจตัวอย่างซีรัมของผู้ป่วยที่เข้าได้ตามนิยาม  
ของโรคไข้หวัดใหญ่จำนวน 59 รายพบว่าให้ผลบวก (แอนติบอดี  
โคเตอร์เพิ่มขึ้นอย่างน้อย 4 เท่า) จำนวน 15 ตัวอย่าง เท่ากับร้อยละ  
25.4 แบ่งเป็นกลุ่มผู้ต้องขังชายให้ผลบวก 9 ใน 47 ตัวอย่าง (ร้อยละ  
19.1) กลุ่มผู้ต้องขังหญิงให้ผลบวก 1 ใน 5 ตัวอย่าง (ร้อยละ 20.0)  
และเจ้าหน้าที่เรือนจำให้ผลบวก 5 ใน 7 ตัวอย่าง (ร้อยละ 71.4) ส่วน  
ผลการตรวจ Nasopharyngeal swab ในผู้มีอาการป่วยจำนวน  
10 ตัวอย่าง ให้ผลบวกต่อเชื้อไวรัสไข้หวัดใหญ่ชนิดบี จำนวน  
7 ตัวอย่าง (ร้อยละ 70)

ผลการตรวจชิ้นเนื้อปอดของผู้ป่วยที่เสียชีวิตรายที่ 2 โดย  
วิธี RT-PCR ไม่พบสารพันธุกรรมของไวรัสไข้หวัดใหญ่

### อภิปรายผล

การแพร่กระจายของไวรัสไข้หวัดใหญ่ชนิดบีในเรือนจำใน  
ครั้งนี้เริ่มจากผู้ต้องขังที่ทำงานในแผนกโรงครัวและนอนอยู่ในเรือน  
นอน “จ่ายนอก” ซึ่งผู้ป่วยรายแรกนี้อาจได้รับเชื้อมาจากผู้คนขณะ  
ออกไปทำงานข้างนอกเรือนจำ หรืออาจเกิดจากเจ้าหน้าที่ของ  
เรือนจำที่ติดเชื้อไวรัสแบบไม่แสดงอาการเป็นผู้นำเชื้อมาแพร่ให้กับ

กลุ่มผู้ต้องขัง ซึ่งจากการตรวจระดับภูมิคุ้มกัน ในน้ำเหลืองของ  
เจ้าหน้าที่ของเรือนจำที่ต้องทำงานใกล้ชิดกับผู้ต้องขัง พบผลบวก  
มากถึงร้อยละ 71.4 ซึ่งแสดงถึงว่ามีการติดเชื้อไวรัสไข้หวัดใหญ่ใน  
ระยะเฉียบพลัน ซึ่งอย่างไรก็ตามการติดเชื้อนี้อาจจะเกิดก่อนการ  
ระบาดในเรือนจำหรือติดมาจากกลุ่มผู้ต้องขังเมื่อมีการระบาด  
ก็เป็นได้

ในการระบาดของไข้หวัดใหญ่ในครั้งนี้พบว่า มีการระบาด  
เกิดขึ้นอย่างชัดเจนในเรือนนอนของผู้ต้องขังชาย ส่วนในแดน  
ผู้ต้องขังหญิงนั้นพบเพียงรายเดียวเท่านั้น ที่ตรวจพบว่า มีระดับของ  
ภูมิคุ้มกันต่อไวรัสไข้หวัดใหญ่ชนิดบีในระยะเฉียบพลัน ทั้งนี้ไม่มี  
อาการป่วยของไข้หวัดใหญ่ ซึ่งการติดเชื้อไข้หวัดใหญ่ของผู้ต้องขัง  
หญิงรายนี้ น่าจะเกิดขึ้นหลังจากที่มีมาตรการควบคุมโรคไข้หวัด  
ใหญ่ในเรือนจำแล้ว แต่อย่างไรก็ตามมาตรการน่าจะได้ผลดี  
เนื่องจากไม่พบผู้ป่วยที่มีอาการในกลุ่มผู้ต้องขังหญิง

ปัจจัยเสี่ยงสำคัญที่พบว่ามีผลต่อการแพร่ระบาดของไข้หวัด  
ใหญ่ในเรือนจำครั้งนี้คือ การนอนใกล้ชิดกับผู้ป่วยที่เป็นโรคไข้หวัด  
ใหญ่อยู่ก่อนหน้า เนื่องจากในระยะแรกของการระบาดไม่มีการแยก  
ผู้ป่วย ซึ่งเรือนนอนแต่ละหลังมีจำนวนผู้ต้องขังหนาแน่นทำให้ไม่  
สามารถหลีกเลี่ยงการสัมผัสกับน้ำมูกหรือน้ำลายของผู้ป่วยที่อยู่ใกล้  
เมื่อเกิดจากการ ไอหรือจามรดกันซึ่งเชื้อไวรัสที่อยู่ในเสมหะ  
น้ำมูก น้ำลายของผู้ป่วยสามารถแพร่ไปยังผู้ที่สัมผัสได้ง่าย<sup>1,2</sup>

ปกติในการระบาดของไข้หวัดใหญ่ชนิดบี ผู้ป่วยส่วนใหญ่  
มีอาการไม่รุนแรงและไม่เสียชีวิต<sup>5,6</sup> การที่มีผู้ต้องขัง 2 รายป่วยด้วย  
อาการทางเดินหายใจเข้าได้ตามนิยามผู้ป่วยและเสียชีวิตใน  
ระยะเวลาที่ใกล้เคียงกัน ขณะที่มีการระบาดของโรคไข้หวัดใหญ่ใน  
เรือนจำ เป็นเหตุการณ์ที่ทำให้สงสัยได้ว่าผู้ป่วยที่เสียชีวิตทั้ง 2 รายนี้  
จะติดเชื้อไวรัสไข้หวัดใหญ่ และเกิดภาวะแทรกซ้อนตามมา ซึ่ง  
ผู้ป่วยรายแรกมีปัจจัยเสี่ยงเป็นเบาหวานที่ไม่ได้รับการรักษา และ  
ผู้ป่วยรายที่สองมีอาการไอเป็นเลือด และถึงแม้ว่าการตรวจชิ้นเนื้อ  
ปอดของผู้ต้องขังที่เสียชีวิต 1 ราย เพื่อหาเชื้อไวรัสด้วยวิธี RT นั้นจะ  
ให้ผลลบ แต่หลักฐานจากความสัมพันธ์ทางระบาดวิทยาทั้ง  
ทางด้านเวลาและสถานที่ระหว่างผู้ป่วยที่เสียชีวิต 2 รายกับผู้ป่วย  
ยืนยันพบเชื้อไข้หวัดใหญ่รายอื่นๆ ทำให้เชื่อได้ว่าผู้ป่วยที่เสียชีวิต  
น่าจะมีการติดเชื้อไข้หวัดใหญ่ก่อนเกิดภาวะแทรกซ้อนจนเสียชีวิต

การที่การระบาดของโรคไข้หวัดใหญ่ในเรือนจำในครั้งนี้  
สามารถยุติได้ค่อนข้างรวดเร็ว เป็นผลสืบเนื่องมาจากการควบคุม  
โรคที่มีประสิทธิภาพ ได้แก่ การให้ผู้ต้องขังใส่หน้ากากอนามัยเพื่อ  
ป้องกันการสัมผัสน้ำมูกหรือน้ำลายจากการไอหรือจาม การแยก  
ผู้ป่วยที่มี อาการของไข้หวัดใหญ่ไว้ในห้องแยก และการปรับปรุง  
ระบบระบายอากาศให้ดีขึ้น<sup>3,4</sup> ซึ่งจากผลการตรวจระดับภูมิคุ้มกันที่

แสดงถึงการได้รับเชื้อไข้หวัดใหญ่ในระยะเฉียบพลัน พบว่าให้ผลลบร้อยละ 75 ของตัวอย่างซีรัมที่ส่งตรวจทั้งหมด แสดงให้เห็นว่ามีผู้ต้องขังส่วนใหญ่ไม่ได้ติดเชื้อไวรัสไข้หวัดใหญ่ชนิดบีในขณะที่มีการระบาดครั้งนี้

การสอบสวนการระบาดของโรคไข้หวัดใหญ่ครั้งนี้มีข้อจำกัดหลายประการ คือ ไม่สามารถที่จะเก็บตัวอย่างชิ้นเนื้อปอดของผู้ป่วยเสียชีวิตรายแรกส่งตรวจ และตัวอย่างจากผู้ป่วยที่เสียชีวิตรายที่ 2 ที่ได้ผลเป็นลบบนนั้น อาจเนื่องมาจากว่าระยะเวลาที่ใช้ในการเก็บตัวอย่างหลังจากที่ผู้ป่วยเสียชีวิตนั้นนานเกินไป ทำให้เชื้อไวรัสไข้หวัดใหญ่สลายตัวไป

#### ข้อเสนอแนะ

การหาสาเหตุของการเสียชีวิตโดยไม่ทราบสาเหตุในผู้ต้องขังในเรือนจำที่สงสัยว่ามีการติดเชื้อ เช่น โรคทางเดินหายใจ ควรมีเกณฑ์มาตรฐานการชันสูตรศพหาสาเหตุการตายที่แท้จริงอย่างละเอียด และควรมีการปรับปรุงระบบการส่งต่อผู้ป่วยในเรือนจำไปรักษาที่โรงพยาบาลในกรณีที่ผู้ป่วยมีอาการเจ็บป่วยที่รุนแรง เพื่อให้ผู้ป่วยได้รับการรักษาอย่างทันทั่วถึง พร้อมทั้งปรับปรุงระบบเฝ้าระวังโรคไข้หวัดใหญ่และโรคติดเชื้ออื่นๆ ในเรือนจำ รวมทั้งเพิ่มมาตรการคัดกรองผู้ป่วยและแยกผู้ป่วยในกรณีที่สงสัยว่ามีการเกิดการระบาดของโรคทางเดินหายใจ

#### สรุปผล

การระบาดของโรคไข้หวัดใหญ่ในเรือนจำครั้งนี้เกิดจากไวรัสไข้หวัดใหญ่ชนิดบี เกิดในแดนผู้ต้องขังชาย โดยที่ปัจจัยเสี่ยงของการป่วย คือการที่นอนใกล้ชิดกับผู้ที่ป่วยเป็นไข้หวัดใหญ่ในเรือนนอนที่แออัด โดยไม่มีการคัดแยกผู้ป่วยออกจากผู้ที่ยังไม่ป่วย มาตรการควบคุมและป้องกันโรคที่มีประสิทธิภาพ ช่วยทำให้การระบาดของโรคไข้หวัดใหญ่ในครั้งนี้สงบลงได้อย่างรวดเร็ว สำหรับการป้องกันการระบาดในอนาคต ควรมีการคัดกรองผู้ป่วยโรคติดเชื้อ

ทางเดินหายใจทุกวันและแยกผู้ป่วยออกในทันที เพื่อป้องกันการแพร่ระบาดต่อเนื่อง รวมทั้งให้ความรู้ในการดูแลสุขภาพแก่ผู้ต้องขังเป็นระยะ

#### กิตติกรรมประกาศ

ขอขอบคุณหน่วยงานต่างๆ ที่ให้การสนับสนุนและให้ความร่วมมือเป็นอย่างดี ทำให้การศึกษาสำเร็จลุล่วงไปได้ด้วยดี ได้แก่ เรือนจำสวรรค์โลก โรงพยาบาลสวรรค์โลก สำนักงานสาธารณสุขอำเภอสวรรค์โลก สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดสุโขทัย สำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ 9 พิษณุโลก กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ กระทรวงสาธารณสุข และขอขอบคุณ NIH-Fogarty International Center (Grant 1D43 TW007387-01) ที่สนับสนุนการศึกษาไข้หวัดใหญ่

#### เอกสารอ้างอิง

1. David L. Heymann. Control of Communicable Diseases Manual 18<sup>th</sup> Edition. Baltimore: United Book Press, 2004.
2. Goldman D. Transmission of viral respiratory infections in the home. *Pediatr Infect Dis J* 2000, 19: S97-102.
3. Escombe A, Oeser C, Martinez C. Natural ventilation to reduce nosocomial transmission of tuberculosis and other airborne infections. *Int J Tuberc Lung Dis* 2005, 9:S56-57.
4. Centers for Disease Control and Prevention. Guidelines for hand hygiene in health care settings. *MMWR* 2002, 51:1-44.
5. CDC. Influenza B Virus Outbreak on a Cruise Ship — Northern Europe, March 2, 2001. *MMWR* 2000; 50:137-9.
6. Piers Mook, J Ellis, J M Watson. Public health implications of influenza outbreaks in closed settings in the United Kingdom in the 2007/08 influenza season, *EURO SURVEILL*. 2008; 13(38): 1-2.

ตารางที่ 3 แสดงความสัมพันธ์ระหว่างปัจจัยเสี่ยงกับการเกิดโรคไข้หวัดใหญ่ในเรือนจำแห่งหนึ่ง จังหวัดสุโขทัย

ปัจจัย	กลุ่มผู้ป่วย		กลุ่มควบคุม		Odds ratio	95% CI
	มีปัจจัย	ไม่มีปัจจัย	มีปัจจัย	ไม่มีปัจจัย		
นอนใกล้ชิดกับผู้ป่วย	21	16	13	29	2.9	1.1 - 8.2
มีกิจกรรมร่วมกันกับผู้ป่วย	23	14	22	20	1.5	0.6 - 4.1
ใช้ผ้าเช็ดตัวร่วมกัน	1	36	1	41	1.1	0.0 - 43.5
ดื่มน้ำแก้วเดียวกัน	16	21	16	26	1.2	0.5 - 3.4
ใช้ผ้าห่มร่วมกัน	3	34	1	41	3.6	0.3 - 94.7

กมลชนก เทพสิทธิ์ ภาวินี คิ้วเงิน อมรา ทองหงษ์ บริมาศ สักคีศรีสัมพันธ์ วัชรพล สีนอ

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

✉ chanko@health.moph.go.th

สถานการณ์โรคประจำสัปดาห์ที่ 18 ระหว่างวันที่ 2 - 8 พฤษภาคม 2553 สำนักระบาดวิทยาได้รับรายงานและตรวจสอบข้อมูลเฝ้าระวังทางระบาดวิทยา พบโรคและเหตุการณ์ที่น่าสนใจ ดังนี้

**สถานการณ์ภายในประเทศ**

**1. อหิวาตกโรค** พบผู้ป่วยจากจังหวัดตาก ปัตตานี นครราชสีมา เพชรบุรี และสมุทรสงคราม ทั้งหมดตรวจพบเชื้อ Vibrio Cholerae El Tor Ogawa รายละเอียดดังนี้

**ตาก** พบผู้ป่วย 23 ราย จำแนกเป็นชาวไทย 10 ราย พม่า 13 ราย รวมผู้ป่วยสะสมตั้งแต่ต้นปี 129 ราย ผู้ป่วยมีที่อยู่ในอำเภอแม่สอด 7 ราย พบพระ 11 ราย เป็นผู้ป่วยพบพม่าพักในศูนย์พักพิงชั่วคราวบ้านอู๋มเปี่ยม และแม่ระมาด 3 ราย วันเริ่มป่วยตั้งแต่ 22 เมษายน - 1 พฤษภาคม 2553 ทีมสอบสวนโรคได้ดำเนินการค้นหาผู้ติดเชื้อเพิ่มเติมในชุมชน พบผู้ติดเชื้อที่ไม่มีอาการ 1 ราย นอกจากนี้ได้เก็บตัวอย่าง Rectal swab culture ในกลุ่มผู้จำหน่ายอาหาร ให้สุศึกษาแก่ประชาชนทั่วไป โรงเรียนต่างชาติและชุมชนทั่วไป ปรับปรุงสุขาภิบาลและสิ่งแวดล้อม พร้อมกับเฝ้าระวังสถานการณ์อย่างใกล้ชิด

**ปัตตานี** พบผู้ป่วยจากอำเภอเมืองและอำเภอแม่ลาน อำเภอละ 1 ราย ดังนี้

**รายแรก** เพศชาย อายุ 45 ปี ที่อยู่ ตำบลสะบารัง อำเภอเมือง เริ่มป่วยวันที่ 1 พฤษภาคม 2553 ไปรับการรักษาแบบผู้ป่วยในโรงพยาบาลปัตตานี วันที่ 2 พฤษภาคม 2553

**รายที่สอง** เพศชาย อายุ 51 ปี ที่อยู่ ตำบลม่วงเตี้ย อำเภอแม่ลาน เริ่มป่วยวันที่ 2 พฤษภาคม 2553 ไปรับการรักษาแบบผู้ป่วยในโรงพยาบาลปัตตานีวันที่ 3 พฤษภาคม 2553

ตั้งแต่ต้นปี จังหวัดปัตตานี มีผู้ป่วยสะสมด้วยโรคอหิวาตกโรคทั้งสิ้น 430 ราย

**นครราชสีมา** มีผู้ป่วย 2 ราย จากอำเภอเมือง ดังนี้

**รายแรก** เพศหญิง อายุ 1 ปี ที่อยู่ถนนเบญจรงค์ เริ่มป่วยวันที่ 30 เมษายน 2553 ไปรับการรักษาแบบผู้ป่วยนอกศูนย์แพทย์ชุมชนหัวทะเล ในวันเดียวกัน ยังระบุนาอาหารสงสัยไม่ได้ จากการซักประวัติผู้สัมผัสร่วมบ้าน 2 ราย มีอาการท้องเสียก่อนผู้ป่วย 1 ราย แต่ไม่ได้รักษา ทีมสอบสวนโรคได้เก็บตัวอย่าง Rectal swab culture ผู้สัมผัสใกล้ชิด 5 รายทั้งหมดให้ผลลบ

**รายที่สอง** เพศหญิง อายุ 17 ปี ที่อยู่ หอพักแห่งหนึ่งหน้าโรงพยาบาลมหาราชนครราชสีมา อาชีพ พนักงานเสิร์ฟ เริ่มป่วยวันที่ 30 เมษายน 2553 ไปรับการรักษาแบบผู้ป่วยในโรงพยาบาล

มหาราชนครราชสีมาวันเดียวกัน ยังระบุนาอาหารสงสัยไม่ได้ มีผู้อาศัยร่วมบ้าน 3 ราย ซึ่งพี่สาวของผู้ป่วยพักอาศัยและเป็นแม่ครัวร้านเดียวกันมีอาการท้องเสียด้วย ร้านอาหารที่ผู้ป่วยทำงานมีแม่ครัวและพนักงานเสิร์ฟรวม 14 ราย ทีมสอบสวนโรคได้เก็บตัวอย่าง Rectal swab culture ผู้สัมผัสร่วมบ้าน แม่ครัวและพนักงานเสิร์ฟทุกรายทั้งหมดให้ผลลบ

**เพชรบุรี** ผู้ป่วยเพศชาย อายุ 58 ปี ที่อยู่ หมู่ 2 ตำบลบางเก่า อำเภอชะอำ เริ่มป่วยวันที่ 27 เมษายน 2553 ด้วยอาการถ่ายเป็นน้ำ ปวดท้อง ปวดศีรษะ ไปรับการรักษาแบบผู้ป่วยในโรงพยาบาลพระจอมเกล้าวันที่ 1 พฤษภาคม 2553 ยังระบุนาอาหารสงสัยไม่ได้ มีผู้สัมผัสร่วมบ้าน 5 ราย ไม่มีอาการผิดปกติ ทีมสอบสวนโรคได้เก็บตัวอย่าง Rectal swab culture อยู่ระหว่างรอผล

**สมุทรสงคราม** ผู้ป่วยเพศหญิง อายุ 3 ปี ที่อยู่ชอยบางจะเกร็ง1 ตำบลแม่กลอง อำเภอเมือง เริ่มป่วยวันที่ 1 พฤษภาคม 2553 ด้วยอาการถ่ายเป็นน้ำมากกว่า 10 ครั้ง ปวดท้อง คลื่นไส้ อาเจียน ไปรับการรักษาแบบผู้ป่วยใน โรงพยาบาลสมเด็จพระพุทธเลิศหล้าวันที่ 2 พฤษภาคม 2553 ค้นหาผู้ป่วยเพิ่มเติมในพื้นที่ พบผู้สัมผัสร่วมบ้านรวม 7 ราย มี 2 ราย เป็นเด็กมีอาการท้องเสียเริ่มป่วย 2 สัปดาห์ก่อนผู้ป่วย เก็บตัวอย่าง Rectal swab culture ผู้สัมผัสทั้งหมดให้ผลลบ พร้อมเก็บตัวอย่างน้ำดื่ม น้ำใช้ และ ภาชนะ ผลไม้พบเชื้อ สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดสมุทรสงครามได้ประสาน องค์การบริหารส่วนจังหวัดให้ควบคุมด้านสุขาภิบาลน้ำและสิ่งแวดล้อมในพื้นที่แล้ว

**2. ไข้หวัดใหญ่สายพันธุ์ใหม่ชนิด A (เอช1เอ็น1) เสียชีวิต**

**1 ราย** ผู้ป่วยเพศชาย อายุ 52 ปี อาชีพ นักการภารโรง โรงเรียนแห่งหนึ่ง อยู่ที่บ้านโคกหนองบัว ตำบลบัวคำ อำเภอโพธิ์ชัย จังหวัดร้อยเอ็ด เริ่มป่วยวันที่ 23 เมษายน 2553 ด้วยอาการไข้สูง ไอ ไปรับการรักษาที่คลินิก 3 ครั้งอาการไม่ดีขึ้น วันที่ 27 เมษายน 2553 รับการรักษาแบบผู้ป่วยนอกโรงพยาบาลโพธิ์ชัย ได้ย้ายกลับบ้าน รับประทาน ต่อมา มีอาการไข้สูง ไอ หายใจหอบ จึงไปรับการรักษาเป็นผู้ป่วยในโรงพยาบาลโพธิ์ชัย ภาพถ่ายเอ็กซเรย์ปอด มี Infiltration both lung ผล CBC : เม็ดเลือดขาว 5,290 cell/mm<sup>3</sup> เกร็ดเลือด 200,000 cell/mm<sup>3</sup> Hematocrit 15.1 % Neutrophil 78.6% Lymphocyte 16.1% Mono =5.1% วินิจฉัย Pneumonia ญาติขอตัวไปรับการรักษาที่

อ่านต่อหน้า 288...

✉ [laddal@health.moph.go.th](mailto:laddal@health.moph.go.th)

ศูนย์ข้อมูลทางระบาดวิทยา และกลุ่มงานระบาดวิทยาโรคติดต่อ สำนักระบาดวิทยา

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

ปี 2553 สัปดาห์ที่	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
จำนวนจังหวัดที่ส่ง	60	62	68	62	64	64	63	67	66	69	70	65	63	58	67	63	62	70								

จังหวัดส่งข้อมูลรายงานโรคเฝ้าระวังทางระบาดวิทยาเร่งด่วนทันตามกำหนดเวลา 70 จังหวัด ร้อยละ 92.11

ตารางที่ 1 จำนวนผู้ป่วยด้วยโรคที่เฝ้าระวังเร่งด่วนตามวันรับรักษา โดยเปรียบเทียบกับช่วงเวลาเดียวกันของปีก่อน ๆ ประเทศไทย สัปดาห์ที่ 18

Table 1 Reported Cases of Priority by Diseases Under Surveillance by Date of Treatment Compared to Previous Year, Thailand, 18<sup>th</sup> Week

DISEASES	This Week			Cumulative (18 <sup>th</sup> week)		
	2010	2009	Median(2005-2009)	2010	2009	Median(2005-2009)
DIPHTHERIA	0	0	0	1	6	1
PERTUSSIS	0	1	0	2	13	10
TETANUS NEONATORUM	0	0	0	1 <sup>B</sup>	1	1
MEASLES	31	96	60	948	3412	1632
MENIN.MENINGITIS	1	0	0	11	16	10
ENCEPHALITIS	10	11	10	143	145	109
ACUTE FLACCID PARALYSIS: AFP	5	3	3	53	76	78
CHOLERA	7	1	3	506	5	9
HAND, FOOT AND MOUTH DISEASE	37	80	49	6329	2324	930
DYSENTERY	119	313	372	4352	6666	6869
PNEUMONIA (ADMITTED)*	580	887	923	27469	24127	26697
INFLUENZA	153	332	219	26118	4837	5329
LEPTOSPIROSIS	53	45	29	968	853	523
ANTHRAX	0	0	0	0	0	0
RABIES	0	0	0	12 <sup>A</sup>	6	6
AEFI	2	10	4	565	309	84

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

<sup>A</sup> ได้รับรายงานจาก กรุงเทพมหานคร 5 ราย จังหวัดกาญจนบุรี 2 ราย ชลบุรี ตาก สมุทรปราการ และ สระบุรี จังหวัดละ 1 ราย

<sup>B</sup> ได้รับรายงานจากจังหวัดเชียงใหม่ 1 ราย \* เริ่มเก็บข้อมูลเมื่อปี ค.ศ. 2005

สรุปสาระสำคัญของตาราง : กนกทิพย์ ทิพย์รัตน์ Kanoktip Thiparat

กลุ่มงานระบาดวิทยาโรคติดต่อ สำนักระบาดวิทยา Communicable Disease Epidemiological Section, Bureau of Epidemiology

✉ [kanoktip@health.moph.go.th](mailto:kanoktip@health.moph.go.th)

สถานการณ์โรคเฝ้าระวังทางระบาดวิทยาเร่งด่วนประจำสัปดาห์ที่ 18 ในสัปดาห์นี้ พบโรคมือเท้าปาก อหิวาตกโรค และโรคพิษสุนัขบ้า มีจำนวนผู้ป่วยสะสมตั้งแต่ต้นปีมากกว่าจำนวนผู้ป่วยสะสมของปีที่แล้วในช่วงเวลาเดียวกัน 2.7, 101.2 และ 2 เท่า ตามลำดับ และมากกว่าค่ามัธยฐานสะสม 5 ปีย้อนหลัง 6.8, 56.2 และ 2 เท่าตามลำดับ

โรคมือเท้าปาก มักพบการระบาดได้ในที่ที่เป็นที่อยู่มารวมกันของเด็ก เช่น โรงเรียน ศูนย์เด็กเล็ก หากพบเด็กมีอาการไข้ เจ็บในปากกลืนน้ำลายไม่ได้ มีผื่นแผลในปากหรือผิวหนังบริเวณฝ่ามือฝ่าเท้า ให้รีบพาเด็กไปพบแพทย์เพื่อรับการรักษา

โรคอหิวาตกโรค ขณะนี้พบกระจายทุกภาค ปัจจัยที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ การรับประทานอาหารที่ไม่สุกสะอาด ควรเฝ้าระวังผู้ป่วยอุจจาระร่วงอย่างใกล้ชิด ทำ Rectal swab culture ในผู้ป่วยอุจจาระร่วงที่นอนโรงพยาบาล และสอบสวนเพื่อหาเชื้อที่เป็นสาเหตุและแหล่งโรค

โรคพิษสุนัขบ้า มีจำนวนผู้ป่วยมากผิดปกติกว่าปีที่ผ่านมาในช่วงเวลาเดียวกัน มีการศึกษาพบว่าสุนัขเป็นสัตว์ที่แพร่เชื้อมาสู่คนได้มากที่สุด จึงควรเน้นการสื่อสารประชาสัมพันธ์ให้มีการฉีดวัคซีนป้องกันโรคพิษสุนัขบ้าในสุนัข และเมื่อถูกสุนัขกัดควรเห็นความสำคัญของการทำแผลและฉีดวัคซีนป้องกันโรคพิษสุนัขบ้า

ตารางที่ 2 จำนวนผู้ป่วยและตายโดยโรคที่เฝ้าระวังระดับพื้นที่ซึ่งมีการรักษา รายจังหวัด ประเทศไทย สัปดาห์ที่ 18 พ.ศ. 2553 (2 - 8 พฤษภาคม 2553)

TABLE 2 REPORTED CASES AND DEATHS OF PRIORITY BY DISEASES UNDER SURVEILLANCE, BY DATE OF TREATMENT, BY PROVINCE, THAILAND, 18th Week (May 2 - 8, 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 Current wk.			Cum.2010 Current wk.			Cum.2010 Current wk.			Cum.2010 Current wk.			Cum.2010 Current wk.			Cum.2010 Current wk.			Cum.2010 Current wk.			Cum.2010 Current wk.			Cum.2010 Current wk.			Cum.2010 Current wk.													
	C	D	C	C	D	C	C	D	C	C	D	C	C	D	C	C	D	C	C	D	C	C	D	C	C	D	C	C	D	C	C	D	C											
<b>TOTAL</b>	506	2	7	0	6329	1	37	0	4352	0	119	0	27469	350	580	4	26118	2	153	0	1	0	143	0	10	0	565	8	2	0	0	0	948	0	31	0	968	7	53	0				
<b>CENTRAL REGION</b>	10	2	0	0	3360	0	5	0	659	0	14	0	8501	153	148	0	11553	5	42	0	3	0	31	0	0	0	0	129	3	0	0	0	0	325	0	7	0	50	2	0	0			
BANGKOK METRO POLIS	2	0	0	0	1755	0	0	0	48	0	2	0	1051	0	6	0	4145	0	3	0	1	0	0	0	0	0	0	42	1	0	0	0	0	51	0	1	0	3	0	0	0			
<b>ZONE 1</b>	0	0	0	0	345	0	0	0	45	0	2	0	1958	96	48	0	1511	0	17	0	0	0	0	0	0	0	21	2	0	0	0	0	34	0	2	0	14	0	2	0				
NONHABURI	0	0	0	0	218	0	0	0	1	0	1	0	197	3	9	0	620	0	1	0	0	0	0	0	0	0	15	0	0	0	0	0	13	0	0	0	0	0	0	0				
PINAKORN S AYUTTHAYA	0	0	0	0	31	0	0	0	20	0	1	0	848	51	8	0	542	0	14	0	0	0	0	0	0	0	2	1	-	-	-	-	10	0	0	0	10	0	1	0				
PATHUM THANI	0	0	0	0	37	0	0	0	0	0	0	0	616	0	15	0	264	0	2	0	0	0	0	0	0	0	2	1	-	-	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0				
SARABURI	0	0	0	0	59	0	0	0	14	0	0	0	297	42	16	0	85	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	-	-	-	-	0	0	0	0	6	0	1	0	4	0	0	0
<b>ZONE 2</b>	0	0	0	0	152	0	0	0	35	0	0	0	609	4	23	0	557	0	1	0	0	0	0	0	0	0	12	0	0	0	0	0	12	0	1	0	16	0	0	0				
ANG THONG	0	0	0	0	37	0	0	0	1	0	0	0	295	0	10	0	73	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9	0	-	-	-	-	0	0	0	0	5	0	1	0	1	0	0	0
CHAI NAT	0	0	0	0	43	0	0	0	1	0	0	0	50	1	3	0	73	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0				
LOP BURI	0	0	0	0	63	0	0	0	30	0	0	0	205	3	6	0	350	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	-	-	-	-	0	0	0	0	7	0	0	0				
SING BURI	0	0	0	0	9	0	0	0	3	0	0	0	59	0	4	0	61	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	-	-	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0				
<b>ZONE 3</b>	2	0	0	0	303	0	1	0	215	0	2	0	1829	8	21	0	1300	0	2	0	0	0	0	0	0	0	12	0	0	0	0	0	60	0	1	0	3	0	0	0				
CHACHOENGSAO	2	0	0	0	31	0	0	0	68	0	1	0	800	0	5	0	280	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	-	-	-	-	0	0	0	0	17	0	0	0				
NAKHON NAYOK	0	0	0	0	9	0	0	0	37	0	1	0	35	0	2	0	38	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	-	-	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0				
PRACHIN BURI	0	0	0	0	40	0	0	0	82	0	0	0	328	2	7	0	171	0	1	0	0	0	0	0	0	0	8	0	0	0	0	0	17	0	1	0	0	0	0	0				
SA KAO	0	0	0	0	9	0	1	0	14	0	0	0	119	0	1	0	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	-	-	-	-	0	0	0	0	6	0	0	0				
SAMUT PRAKAN	0	0	0	0	214	0	0	0	14	0	0	0	547	6	6	0	767	0	1	0	0	0	0	0	0	0	2	0	-	-	-	-	0	0	0	0	20	0	0	0				
<b>ZONE 4</b>	1	0	0	0	209	0	1	0	84	0	7	0	1098	0	10	0	873	0	3	0	0	0	0	0	0	0	19	0	0	0	0	0	48	0	1	0	2	0	0	0				
KANCHANABURI	0	0	0	0	21	0	0	0	18	0	0	0	390	0	0	0	270	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	-	-	-	-	0	0	0	0	10	0	0	0				
NAKHON PATHOM	0	0	0	0	68	0	0	0	25	0	1	0	290	0	9	0	211	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	-	-	0	0	0	0	20	0	1	0				
RATCHABURI	1	0	0	0	81	0	0	0	7	0	0	0	301	0	0	0	136	0	-	0	0	0	0	0	0	0	17	0	-	-	-	-	0	0	0	0	11	0	0	0				
SUPHAN BURI	0	0	0	0	39	0	1	0	34	0	0	0	117	0	1	0	256	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	-	-	-	-	0	0	0	0	7	0	0	0				
<b>ZONE 5</b>	2	0	1	0	214	0	1	0	54	0	1	0	945	15	22	0	402	0	5	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	30	0	0	0	1	0	0	0				
PHETCHABURI	1	0	0	0	76	0	1	0	18	0	0	0	302	10	10	0	118	0	2	0	0	0	0	0	0	0	1	0	-	-	-	-	0	0	0	0	12	0	0	0				
PRACHUAP KHIRI KHAN	0	0	0	0	37	0	0	0	14	0	1	0	327	3	9	0	192	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	-	-	0	0	0	0	7	0	0	0				
SAMUT SAKHON	0	0	0	0	72	0	0	0	0	0	0	0	221	0	3	0	62	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	-	-	-	-	0	0	0	0	9	0	0	0				
SAMUT SONGKHRAM	1	0	1	0	29	0	0	0	22	0	0	0	95	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	-	-	-	-	0	0	0	0	2	0	0	0				
<b>ZONE 9</b>	3	0	0	0	382	0	2	0	178	0	0	0	1011	30	18	0	2765	5	11	0	2	0	0	0	0	0	18	0	0	0	0	0	90	0	1	0	11	2	0	0				
CHANTHABURI	1	0	0	0	44	0	0	0	27	0	0	0	249	22	0	0	315	1	-	0	0	0	0	0	0	0	1	0	-	-	-	-	0	0	0	0	7	0	0	0				
CHON BURI	1	0	0	0	171	0	2	0	69	0	0	0	402	0	2	0	1627	4	10	0	0	0	0	0	0	0	12	0	-	-	-	-	0	0	0	0	71	0	0	0				
RAYONG	1	0	0	0	161	0	0	0	71	0	0	0	307	7	16	0	707	0	1	0	2	0	0	0	0	0	0	0	-	-	-	-	0	0	0	0	8	0	0	0				
TRAT	0	0	0	0	6	0	0	0	11	0	0	0	53	1	0	0	116	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	-	-	-	-	0	0	0	0	4	0	1	0				
<b>SOUTHERN REGION</b>	464	2	4	0	396	1	9	0	244	0	7	0	3646	50	78	1	2756	2	36	0	4	0	1	0	0	0	100	1	0	0	0	0	175	0	4	0	176	3	5	0				
<b>ZONE 6</b>	0	0	0	0	154	0	4	0	67	0	2	0	1798	46	21	1	1454	0	13	0	0	0	0	0	0	0	13	1	0	0	0	0	12	0	0	0	44	1	1	0				
CHUMPHON	0	0	0	0	51	0	1	0	1	0	0	0	321	0	4	0	118	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	-	-	-	-	0	0	0	0	4	0	0	0				
NAKHON SI THAMMARAT	0	0	0	0	14	0	0	0	36	0	1	0	279	0	1	0	451	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	-	-	-	-	0	0	0	0	3	0	0	0				
PHATTHALUNG	0	0	0	0	44	0	0	0	17	0	0	0	454	1	0	0	67	0	-	0	0	0	0	0	0	0	6	0	-	-	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0				
SURAT THANI	0	0	0	0	45	0	3	0	13	0	1	0	744	45	16	1	818	0	12	0	0	0	0	0	0	0	26	0	-	-	-	-	0	0	0	0	5	0	0	0				
<b>ZONE 7</b>	0	0	0	0	124	0	4	0	54	0	1	0	993	4	30	0	576	1	13	0	1	0	0	0	0	0	34	0	0	0	0	0	15	0	0	0	63	1	2	0				
KRABI	0	0	0	0	27	0	0	0	5	0	0	0	271	0	10	0	4																											



ตารางที่ 3 จำนวนผู้ป่วยและตายสงสัยด้วยโรคไข้เลือดออก จำนวนรายเดือนตามวันเริ่มป่วย รายจังหวัด ประเทศไทย สัปดาห์ที่ 18 พ.ศ. 2553 (2 - 8 พฤษภาคม 2553)

TABLE 3 REPORTED CASES AND DEATHS OF SUSPECTED DENGUE FEVER AND DENGUE HAEMORRHAGIC FEVER UNDER SURVEILLANCE, BY DATE OF ONSET BY PROVINCE, THAILAND, 18th Week (May 2 - 8, 2010)

REPORTING AREAS**	2010														CASE	CASE	POP.
	DENGUE HAEMORRHAGIC FEVER - TOTAL (DF+DFH+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.	(%)	
<b>TOTAL</b>	<b>3609</b>	<b>3586</b>	<b>4310</b>	<b>3268</b>	<b>274</b>	-	-	-	-	-	-	-	<b>15047</b>	<b>18</b>	<b>23.69</b>	<b>0.12</b>	<b>63,525,062</b>
<b>CENTRAL REGION</b>	<b>1949</b>	<b>1872</b>	<b>2009</b>	<b>1248</b>	<b>81</b>	-	-	-	-	-	-	-	<b>7159</b>	<b>6</b>	<b>33.38</b>	<b>0.08</b>	<b>21,445,124</b>
BANGKOK METRO POLIS	625	621	591	372	17	-	-	-	-	-	-	-	2226	1	39.03	0.04	5,702,595
<b>ZONE 1</b>	<b>271</b>	<b>223</b>	<b>253</b>	<b>105</b>	<b>4</b>	-	-	-	-	-	-	-	<b>856</b>	<b>1</b>	<b>25.01</b>	<b>0.12</b>	<b>3,422,311</b>
NONTHABURI	143	122	111	34	4	-	-	-	-	-	-	-	414	1	38.40	0.24	1,078,071
P.NAKORN S.AYUTTHAYA	45	35	28	30	0	-	-	-	-	-	-	-	138	0	17.80	0.00	775,157
PATHUM THANI	64	38	91	26	0	-	-	-	-	-	-	-	219	0	22.90	0.00	956,376
SARABURI	19	28	23	15	0	-	-	-	-	-	-	-	85	0	13.87	0.00	612,707
<b>ZONE 2</b>	<b>57</b>	<b>92</b>	<b>133</b>	<b>61</b>	<b>4</b>	-	-	-	-	-	-	-	<b>347</b>	<b>0</b>	<b>21.82</b>	<b>0.00</b>	<b>1,589,978</b>
ANG THONG	13	21	21	17	1	-	-	-	-	-	-	-	73	0	25.63	0.00	284,807
CHAI NAT	10	5	8	19	3	-	-	-	-	-	-	-	45	0	13.42	0.00	335,420
LOP BURI	30	65	102	21	0	-	-	-	-	-	-	-	218	0	28.90	0.00	754,452
SING BURI	4	1	2	4	0	-	-	-	-	-	-	-	11	0	5.11	0.00	215,299
<b>ZONE 3</b>	<b>258</b>	<b>233</b>	<b>322</b>	<b>150</b>	<b>4</b>	-	-	-	-	-	-	-	<b>967</b>	<b>0</b>	<b>31.30</b>	<b>0.00</b>	<b>3,089,076</b>
CHACHOENSAO	44	38	50	33	0	-	-	-	-	-	-	-	165	0	24.66	0.00	668,983
NAKHON NAYOK	3	10	5	1	0	-	-	-	-	-	-	-	19	0	7.55	0.00	251,683
PRACHIN BURI	32	26	36	22	0	-	-	-	-	-	-	-	116	0	25.12	0.00	461,854
SA KAEO	15	27	20	2	1	-	-	-	-	-	-	-	65	0	11.98	0.00	542,451
SAMUT PRAKAN	164	132	211	92	3	-	-	-	-	-	-	-	602	0	51.71	0.00	1,164,105
<b>ZONE 4</b>	<b>301</b>	<b>290</b>	<b>239</b>	<b>118</b>	<b>17</b>	-	-	-	-	-	-	-	<b>965</b>	<b>1</b>	<b>28.68</b>	<b>0.10</b>	<b>3,364,670</b>
KANCHANABURI	36	43	36	15	0	-	-	-	-	-	-	-	130	0	15.60	0.00	833,423
NAKHON PATHOM	78	88	113	49	15	-	-	-	-	-	-	-	343	1	40.29	0.29	851,426
RATCHABURI	122	88	47	39	1	-	-	-	-	-	-	-	297	0	35.56	0.00	835,231
SUPHAN BURI	65	71	43	15	1	-	-	-	-	-	-	-	195	0	23.09	0.00	844,590
<b>ZONE 5</b>	<b>195</b>	<b>136</b>	<b>135</b>	<b>90</b>	<b>14</b>	-	-	-	-	-	-	-	<b>570</b>	<b>1</b>	<b>34.68</b>	<b>0.18</b>	<b>1,643,555</b>
PHETCHABURI	35	31	52	27	2	-	-	-	-	-	-	-	147	0	31.87	0.00	461,239
PRACHUAP KHIRI KHAN	17	15	30	39	11	-	-	-	-	-	-	-	112	0	22.22	0.00	504,063
SAMUT SAKHON	136	79	44	17	1	-	-	-	-	-	-	-	277	0	57.16	0.00	484,606
SAMUT SONGKHRAM	7	11	9	7	0	-	-	-	-	-	-	-	34	1	17.56	2.94	193,647
<b>ZONE 9</b>	<b>242</b>	<b>277</b>	<b>336</b>	<b>352</b>	<b>21</b>	-	-	-	-	-	-	-	<b>1228</b>	<b>2</b>	<b>46.64</b>	<b>0.16</b>	<b>2,632,939</b>
CHANTHABURI	26	61	81	115	0	-	-	-	-	-	-	-	283	0	55.35	0.00	511,246
CHON BURI	133	135	135	84	3	-	-	-	-	-	-	-	490	1	38.00	0.20	1,289,590
RAYONG	67	68	91	97	11	-	-	-	-	-	-	-	334	1	54.57	0.30	612,095
TRAT	16	13	29	56	7	-	-	-	-	-	-	-	121	0	55.00	0.00	220,008
<b>SOUTHERN REGION</b>	<b>973</b>	<b>818</b>	<b>826</b>	<b>809</b>	<b>120</b>	-	-	-	-	-	-	-	<b>3546</b>	<b>7</b>	<b>40.23</b>	<b>0.20</b>	<b>8,813,880</b>
<b>ZONE 6</b>	<b>247</b>	<b>261</b>	<b>288</b>	<b>239</b>	<b>15</b>	-	-	-	-	-	-	-	<b>1050</b>	<b>2</b>	<b>29.95</b>	<b>0.19</b>	<b>3,506,241</b>
CHUMPHON	21	18	39	35	4	-	-	-	-	-	-	-	117	0	23.99	0.00	487,744
NAKHON SI THAMMARAT	103	99	121	74	3	-	-	-	-	-	-	-	400	1	26.38	0.25	1,516,499
PHATTHALUNG	70	98	66	44	0	-	-	-	-	-	-	-	278	1	54.75	0.36	507,777
SURAT THANI	53	46	62	86	8	-	-	-	-	-	-	-	255	0	25.65	0.00	994,221
<b>ZONE 7</b>	<b>141</b>	<b>133</b>	<b>137</b>	<b>75</b>	<b>4</b>	-	-	-	-	-	-	-	<b>490</b>	<b>2</b>	<b>27.00</b>	<b>0.41</b>	<b>1,814,555</b>
KRABI	58	51	56	23	0	-	-	-	-	-	-	-	188	2	44.07	1.06	426,556
PHANGNGA	18	10	16	22	4	-	-	-	-	-	-	-	70	0	27.82	0.00	251,657
PHUKET	28	50	45	30	0	-	-	-	-	-	-	-	153	0	45.55	0.00	335,913
RANONG	8	5	7	0	0	-	-	-	-	-	-	-	20	0	11.00	0.00	181,754
TRANG	29	17	13	0	0	-	-	-	-	-	-	-	59	0	9.54	0.00	618,675
<b>ZONE 8</b>	<b>585</b>	<b>424</b>	<b>401</b>	<b>495</b>	<b>101</b>	-	-	-	-	-	-	-	<b>2006</b>	<b>3</b>	<b>57.43</b>	<b>0.15</b>	<b>3,493,084</b>
NARATHIWAT	93	67	63	90	18	-	-	-	-	-	-	-	331	1	45.46	0.30	728,071
PATTANI	126	103	65	68	19	-	-	-	-	-	-	-	381	1	58.83	0.26	647,624
SATUN	37	46	36	59	16	-	-	-	-	-	-	-	194	0	66.19	0.00	293,101
SONGKHLA	252	159	185	204	37	-	-	-	-	-	-	-	837	1	62.28	0.12	1,343,954
YALA	77	49	52	74	11	-	-	-	-	-	-	-	263	0	54.75	0.00	480,334

ตารางที่ 3 (ต่อ) จำนวนผู้ป่วยและตายสงสัยด้วยโรคไข้เลือดออก จำนวนรายเดือนตามวันเริ่มป่วย รายจังหวัด ประเทศไทย สัปดาห์ที่ 18 พ.ศ. 2553 (2 - 8 พฤษภาคม 2553)

TABLE 3 REPORTED CASES AND DEATHS OF SUSPECTED DENGUE FEVER AND DENGUE HAEMORRHAGIC FEVER UNDER SURVEILLANCE, BY DATE OF ONSET BY PROVINCE, THAILAND, 18th Week (May 2 - 8, 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.	(%)	
<b>NORTH-EASTERN REGION</b>	<b>418</b>	<b>624</b>	<b>1084</b>	<b>807</b>	<b>53</b>	-	-	-	-	-	-	-	<b>2986</b>	<b>2</b>	<b>13.89</b>	<b>0.07</b>	<b>21,495,825</b>
<b>ZONE 10</b>	<b>80</b>	<b>92</b>	<b>123</b>	<b>121</b>	<b>22</b>	-	-	-	-	-	-	-	<b>438</b>	<b>0</b>	<b>12.28</b>	<b>0.00</b>	<b>3,567,883</b>
LOEI	20	38	52	54	16	-	-	-	-	-	-	-	180	0	29.00	0.00	620,780
NONG BUA LAM PHU	8	12	9	7	0	-	-	-	-	-	-	-	36	0	7.19	0.00	500,913
NONG KHAI	18	15	27	25	0	-	-	-	-	-	-	-	85	0	9.37	0.00	907,250
UDON THANI	34	27	35	35	6	-	-	-	-	-	-	-	137	0	8.90	0.00	1,538,940
<b>ZONE 11</b>	<b>50</b>	<b>61</b>	<b>124</b>	<b>73</b>	<b>0</b>	-	-	-	-	-	-	-	<b>308</b>	<b>0</b>	<b>14.28</b>	<b>0.00</b>	<b>2,157,187</b>
MUKDAHAN	25	26	43	22	0	-	-	-	-	-	-	-	116	0	34.31	0.00	338,048
NAKHON PHANOM	4	9	18	3	0	-	-	-	-	-	-	-	34	0	4.85	0.00	700,690
SAKON NAKHON	21	26	63	48	0	-	-	-	-	-	-	-	158	0	14.13	0.00	1,118,449
<b>ZONE 12</b>	<b>54</b>	<b>146</b>	<b>208</b>	<b>89</b>	<b>15</b>	-	-	-	-	-	-	-	<b>512</b>	<b>0</b>	<b>10.26</b>	<b>0.00</b>	<b>4,989,649</b>
KALASIN	22	54	63	32	7	-	-	-	-	-	-	-	178	0	18.16	0.00	980,158
KHON KAEN	20	47	74	22	3	-	-	-	-	-	-	-	166	0	9.42	0.00	1,762,242
MAHA SARAKHAM	6	10	18	14	2	-	-	-	-	-	-	-	50	0	5.32	0.00	939,090
ROI ET	6	35	53	21	3	-	-	-	-	-	-	-	118	0	9.02	0.00	1,308,159
<b>ZONE 13</b>	<b>46</b>	<b>82</b>	<b>218</b>	<b>202</b>	<b>1</b>	-	-	-	-	-	-	-	<b>549</b>	<b>1</b>	<b>13.20</b>	<b>0.18</b>	<b>4,160,037</b>
AMNAT CHAROEN	1	1	5	15	0	-	-	-	-	-	-	-	22	0	5.93	0.00	370,804
SI SA KET	29	64	116	49	1	-	-	-	-	-	-	-	259	0	17.91	0.00	1,446,345
UBON RATCHATHANI	8	10	82	123	0	-	-	-	-	-	-	-	223	1	12.36	0.45	1,803,754
YASOTHON	8	7	15	15	0	-	-	-	-	-	-	-	45	0	8.35	0.00	539,134
<b>ZONE 14</b>	<b>188</b>	<b>243</b>	<b>411</b>	<b>322</b>	<b>15</b>	-	-	-	-	-	-	-	<b>1179</b>	<b>1</b>	<b>17.81</b>	<b>0.08</b>	<b>6,621,069</b>
BURI RAM	57	104	113	36	3	-	-	-	-	-	-	-	313	1	20.24	0.32	1,546,784
CHAIYAPHUM	14	31	41	24	7	-	-	-	-	-	-	-	117	0	10.40	0.00	1,125,166
NAKHON RATCHASIMA	82	65	124	135	5	-	-	-	-	-	-	-	411	0	15.98	0.00	2,571,292
SURIN	35	43	133	127	0	-	-	-	-	-	-	-	338	0	24.53	0.00	1,377,827
<b>NORTHERN REGION</b>	<b>269</b>	<b>272</b>	<b>391</b>	<b>404</b>	<b>20</b>	-	-	-	-	-	-	-	<b>1356</b>	<b>3</b>	<b>11.52</b>	<b>0.22</b>	<b>11,770,233</b>
<b>ZONE 15</b>	<b>59</b>	<b>49</b>	<b>75</b>	<b>70</b>	<b>6</b>	-	-	-	-	-	-	-	<b>259</b>	<b>0</b>	<b>8.51</b>	<b>0.00</b>	<b>3,043,586</b>
CHIANG MAI	44	29	47	40	1	-	-	-	-	-	-	-	161	0	9.86	0.00	1,632,548
LAMPANG	11	13	17	16	0	-	-	-	-	-	-	-	57	0	7.46	0.00	764,498
LAMPHUN	3	5	10	12	5	-	-	-	-	-	-	-	35	0	8.65	0.00	404,693
MAE HONG SON	1	2	1	2	0	-	-	-	-	-	-	-	6	0	2.48	0.00	241,847
<b>ZONE 16</b>	<b>26</b>	<b>16</b>	<b>29</b>	<b>39</b>	<b>2</b>	-	-	-	-	-	-	-	<b>112</b>	<b>0</b>	<b>4.28</b>	<b>0.00</b>	<b>2,619,757</b>
CHIANG RAI	16	6	16	13	1	-	-	-	-	-	-	-	52	0	4.35	0.00	1,194,933
NAN	4	2	4	13	0	-	-	-	-	-	-	-	23	0	4.84	0.00	475,614
PHAYAO	2	3	2	5	1	-	-	-	-	-	-	-	13	0	2.67	0.00	487,120
PHRAE	4	5	7	8	0	-	-	-	-	-	-	-	24	0	5.19	0.00	462,090
<b>ZONE 17</b>	<b>98</b>	<b>101</b>	<b>166</b>	<b>235</b>	<b>6</b>	-	-	-	-	-	-	-	<b>606</b>	<b>3</b>	<b>17.69</b>	<b>0.50</b>	<b>3,426,112</b>
PHETCHABUN	18	34	47	44	3	-	-	-	-	-	-	-	146	0	14.67	0.00	995,125
PHITSANULOK	27	32	40	49	0	-	-	-	-	-	-	-	148	0	17.50	0.00	845,561
SUKHOTHAI	17	14	22	37	1	-	-	-	-	-	-	-	91	0	15.10	0.00	602,813
TAK	34	19	51	97	2	-	-	-	-	-	-	-	203	3	39.06	1.48	519,662
UTTARADIT	2	2	6	8	0	-	-	-	-	-	-	-	18	0	3.89	0.00	462,951
<b>ZONE 18</b>	<b>86</b>	<b>106</b>	<b>121</b>	<b>60</b>	<b>6</b>	-	-	-	-	-	-	-	<b>379</b>	<b>0</b>	<b>14.14</b>	<b>0.00</b>	<b>2,680,778</b>
KAMPHAENG PHET	28	32	50	28	3	-	-	-	-	-	-	-	141	0	19.40	0.00	726,846
NAKHON SAWAN	33	37	34	20	3	-	-	-	-	-	-	-	127	0	11.84	0.00	1,072,868
PHICHIT	17	32	32	7	0	-	-	-	-	-	-	-	88	0	15.91	0.00	553,193
UTHAI THANI	8	5	5	5	0	-	-	-	-	-	-	-	23	0	7.01	0.00	327,871

ที่มา: สำนักงานสาธารณสุขจังหวัด และสำนักอนามัย กรุงเทพมหานคร: รวบรวมจากรายงานผู้ป่วยที่เข้ารับการรักษาของจังหวัดในแต่ละสัปดาห์)

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

\*\* แบ่งจังหวัดตามเขตตรวจราชการกระทรวงสาธารณสุข



รายงานโรค  
ที่ต้องเฝ้าระวัง

## ข้อมูลรายงานโรคเฝ้าระวังทางระบาดวิทยาจากบัตรรายงาน 506

ประจำเดือน เมษายน 2553

(Reported Cases of Diseases Under Surveillance, April 2010)

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 เดือนเมษายน 2553

TABLE 1 NUMBER OF CASES OF DISEASES UNDER SURVEILLANCE BY COMPARISON TO THE SAME PERIOD OF PREVIOUS YEARS, THAILAND, APRIL 2010

DISEASE	APR	MAR	APR	MAR	MEDIAN APRIL	JAN - APR, 2010			
	2010	2010	2009	2009	2005 - 2009	CASES	DEATHS	CASES RATE	C.F.R
	CASES	CASES	CASES	CASES	CASES			( 100,000 pop)	(%)
MUMPS	1188	1946	1873	2747	869	6781	0	10.70	0.00
RUBELLA	24	38	61	70	39	135	0	0.21	0.00
ACUTE FLACCID PARALYSIS	9	10	10	26	16	53	0	0.4	0
POLIOMYELITIS	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00
CHICKENPOX	4469	7662	10407	20522	7864	26751	0	42.20	0.00
HAEM.CONJUNCTIVITIS	7487	9042	6496	7899	7101	33855	0	53.41	0.00
ACUTE DIARRHEA	92415	105983	107842	127309	100072	444758	19	701.62	0.00
FOOD POISONING	7944	7935	8753	9473	10482	35384	0	55.82	0.00
ENTERIC FEVER	305	448	489	434	442	1717	0	2.71	0.00
HEPATITIS	707	920	800	915	800	3631	3	5.73	0.08
PNEUMONIA	9422	13732	8301	12093	8368	51144	318	80.68	0.62
MALARIA	1362	1370	2278	1377	2677	5667	2	8.94	0.04
SCRUB TYPHUS	280	269	235	209	159	1288	0	2.03	0.00
TRICHINOSIS	1	1	40	7	1	3	0	0.00	0.00
TUBERCULOSIS - TOTAL	2221	3321	3314	3888	2804	14367	36	22.66	0.25
TUBERCULOSIS - PULMONARY	1549	2386	2567	3059	2385	10316	31	16.27	0.30
STI	1533	2180	1686	2072	1302	7963	0	12.56	0.00
INSECTICIDE POISONING	132	151	137	120	123	566	0	0.89	0.00
LEPROSY	19	33	23	31	25	159	0	0.25	0.00

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

และศูนย์ข้อมูลทางระบาดวิทยา สำนักระบาดวิทยา : รวบรวมข้อมูลในภาพรวมระดับประเทศ,

0 = NO CASE " - " = NO REPORT RECEIVED

หมายเหตุ : ข้อมูล 2010 เป็นข้อมูลที่ยังไม่ครบถ้วน และยังมีเปลี่ยนแปลง

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		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	CASES	DEATHS						
<b>TOTAL</b>	6781	0	135	0	0	43	10	0.33	28751	0	33855	0	44758	19	35384	0	1717	0	3631	3	51144	318	5667	2	1288	0	3	0	10316	31	7963	0	566	0		
<b>CENTRAL REGION</b>	1335	0	75	0	0	16	1	0.38	5928	0	8940	0	125050	8	6995	0	206	0	1056	1	13668	115	1066	1	42	0	0	0	2987	9	2791	0	140	0		
BANGKOK	79	0	18	0	0	2	0	0.18	1062	0	1216	0	12513	1	1016	0	24	0	130	0	1765	6	9	0	9	0	0	0	616	0	772	0	1	0		
<b>Zone: 1</b>	277	0	4	0	0	2	0	0.30	800	0	1886	0	17634	5	905	0	5	0	164	1	2844	58	12	4	4	0	0	0	417	1	199	0	5	0		
NONHABURI	19	0	0	0	0	1	0	0.51	243	0	535	0	5760	1	289	0	1	0	107	0	454	3	1	0	2	0	0	0	205	1	100	0	3	0		
P.NAKHON SAYUTHAYA	114	0	0	0	0	0	0.00	231	0	633	0	5143	4	313	0	1	0	25	1	1222	54	2	0	0	0	0	0	104	0	59	0	1	0	0		
PATHUM THANI	49	0	3	0	0	1	0	0.54	143	0	154	0	3669	0	138	0	3	0	23	0	942	1	5	0	0	0	0	54	0	19	0	0	0	0	0	
SARABURI	95	0	1	0	0	0	0.00	183	0	564	0	3062	0	165	0	0	0	9	0	226	0	4	0	1	0	0	0	54	0	21	0	1	0	0	0	
<b>Zone: 2</b>	52	0	7	0	0	3	0	1.02	713	0	584	0	12370	0	524	0	11	0	57	0	1220	4	2	0	0	0	0	187	0	123	0	12	0	0	0	
ANG THONG	9	0	2	0	0	1	0	1.89	71	0	95	0	2603	0	101	0	6	0	8	0	368	0	1	0	0	0	0	44	0	23	0	6	0	0	0	
CHAI NAT	9	0	0	0	0	0	0.00	85	0	57	0	1818	0	77	0	2	0	6	0	119	1	0	0	0	0	0	0	36	0	22	0	4	0	0	0	
LOP BURI	33	0	5	0	0	2	0	1.39	531	0	333	0	6892	0	270	0	2	0	33	0	658	3	1	0	0	0	0	69	0	62	0	2	0	0	0	
SING BURI	1	0	0	0	0	0	0.00	26	0	99	0	1257	0	76	0	3	0	10	0	75	0	0	0	0	0	0	0	38	0	16	0	0	0	0	0	
<b>Zone: 3</b>	340	0	21	0	0	4	0	0.63	959	0	1342	0	26362	1	1402	0	84	0	237	0	2571	5	59	0	5	0	0	654	1	394	0	23	0	0	0	
CHACHOENGSAO	93	0	3	0	0	0	0.00	247	0	530	0	9436	1	358	0	57	0	55	0	1264	0	13	0	3	0	0	0	183	0	86	0	9	0	0	0	0
NAKHON MAYOK	2	0	0	0	0	0	0.00	75	0	31	0	1633	0	114	0	3	0	16	0	151	0	1	0	1	0	0	0	70	0	36	0	2	0	0	0	
PRACHIN BURI	128	0	1	0	0	0	0.00	174	0	296	0	3485	0	375	0	0	0	105	0	489	3	2	0	2	0	0	0	105	0	111	0	5	0	0	0	
SA KAE0	38	0	0	0	0	2	0	1.64	109	0	154	0	3071	0	249	0	22	0	19	0	119	0	36	0	0	0	0	72	0	28	0	7	0	0	0	
SAMUT PRAKAN	179	0	17	0	0	2	0	0.85	354	0	331	0	8737	0	306	0	2	0	42	0	548	2	7	0	0	0	0	224	1	133	0	0	0	0	0	
<b>Zone: 4</b>	77	0	7	0	0	3	1	0.44	898	0	1760	0	23841	0	1040	0	14	0	221	0	2214	0	504	0	9	0	0	287	1	430	0	73	0	0	0	
KANCHANABURI	12	0	3	0	0	0	0.00	147	0	273	0	5049	0	136	0	2	0	6	0	634	0	409	0	6	0	0	0	74	0	41	0	2	0	0	0	
NAKHON PATHOM	81	0	2	0	0	1	0.00	170	0	594	0	7102	0	280	0	7	0	77	0	491	0	3	0	0	0	0	0	29	0	68	0	24	0	0	0	
RATCHABURI	24	0	0	0	0	0	0.00	297	0	405	0	4911	0	314	0	5	0	47	0	582	0	84	0	2	0	0	0	89	0	128	0	2	0	0	0	0
SUPHAN BURI	60	0	2	0	0	3	0	1.85	284	0	488	0	6779	0	310	0	0	0	91	0	507	0	8	0	1	0	0	95	1	193	0	45	0	0	0	
<b>Zone: 5</b>	88	0	5	0	0	1	0	0.30	516	0	1027	0	10885	0	563	0	26	0	32	0	1139	15	128	1	10	0	0	355	0	164	0	3	0	0	0	
PHETCHABURI	12	0	2	0	0	0	0.00	132	0	243	0	2445	0	169	0	3	0	13	0	398	10	44	0	1	0	0	0	36	0	51	0	2	0	0	0	
PRACHUMP KHIRI KHAN	63	0	0	0	0	1	0	0.96	162	0	294	0	2762	0	272	0	20	0	10	0	382	3	71	0	8	0	0	151	0	94	0	1	0	0	0	
SAMUT SAKHON	10	0	3	0	0	0	0.00	151	0	392	0	3475	0	86	0	2	0	5	0	251	0	9	0	0	0	0	0	94	0	18	0	0	0	0	0	
SAMUT SONGKHRAM	3	0	0	0	0	0	0.00	71	0	98	0	2203	0	36	0	1	0	4	0	108	2	4	1	1	0	0	0	74	0	1	0	0	0	0		
<b>Zone: 9</b>	322	0	13	0	0	1	0	0.18	980	0	1125	0	21445	1	1445	0	42	0	215	0	1915	27	352	0	5	0	0	471	6	709	0	23	0	0	0	
CHANTHABURI	47	0	1	0	0	0	0.00	180	0	140	0	3791	1	382	0	1	0	36	0	402	19	225	0	0	0	0	0	81	4	202	0	5	0	0	0	
CHON BURI	110	0	5	0	0	0	0.00	433	0	596	0	7783	0	511	0	21	0	86	0	897	0	25	0	1	0	0	0	197	1	280	0	3	0	0	0	
RAYONG	137	0	4	0	0	1	0	0.77	288	0	207	0	7747	0	365	0	18	0	51	0	441	7	29	0	2	0	0	122	1	153	0	10	0	0	0	
TRAT	28	0	3	0	0	0	0.00	79	0	182	0	2124	0	187	0	2	0	42	0	175	1	73	0	2	0	0	0	71	0	74	0	5	0	0	0	
<b>SOUTH REGION</b>	809	0	8	0	0	4	1	0.17	3117	0	4415	0	56123	2	1891	0	511	0	296	2	6647	57	2062	0	228	0	0	0	1262	3	907	0	35	0	0	
<b>Zone: 6</b>	293	0	5	0	0	2	0	0.21	965	0	1237	0	18012	0	739	0	98	0	160	2	2945	49	440	0	123	0	0	518	3	271	0	24	0	0	0	
CHUMPHON	76	0	0	0	0	1	0	0.98	166	0	204	0	2659	0	75	0	1	0	13	0	322	0	229	0	5	0	0	79	0	43	0	2	0	0	0	
NAKHON SI THAMMARAT	33	0	3	0	0	0	0.00	233	0	304	0	6139	0	172	0	14	0	44	0	704	1	19	0	13	0	0	0	168	0	22	0	3	0	0	0	
PHATTHALUNG	59	0	1	0	0	1	0	0.94	257	0	469	0	2868	0	107	0	65	0	22	0	697	1	1	0	88	0	0	107	0	69	0	1	0	0	0	
SURAT THANI	125	0	1	0	0	0	0.00	299	0	260	0	6346	0	385	0	18	0	81	2	1222	47	191	0	17	0	0	0	164	3	137	0	18	0	0	0	
<b>Zone: 7</b>	175	0	2	0	0	1	0	0.24	700	0	1012	0	15596	2	416	0	46	0	41	0	1287	7	964	0	57	0	0	312	0	207	0	4	0	0	0	

ตารางที่ 2 (ต่อ) จำนวนผู้ป่วยสะสมด้วยโรคติดต่อเฝ้าระวังเป็นรายจังหวัด ประเทศไทย เดือน เมษายน 2553 Cumulative Cases of diseases under Surveillance by Province, Thailand, April 2010

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		INSECT-BITE/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	CASES	DEATHS	CASES	DEATHS				
<b>NORTH-EASTERN REGION</b>	3068	0	33	0	0	15	5	0.32	8549	0	12663	0	164083	2	17158	0	452	0	1286	0	18568	3	428	0	330	0	0	0	4018	2	2063	0	104	0		
<b>Zone: 10</b>	454	0	2	0	0	2	0	0.26	1479	0	2434	0	24644	0	2704	0	110	0	252	0	2116	0	5	0	62	0	0	0	401	0	453	0	13	0		
LOEI	67	0	0	0	0	0	0	0.00	255	0	4626	0	4626	0	336	0	5	0	88	0	303	0	2	0	49	0	0	0	25	0	32	0	3	0		
NONG BUA LAM PHU	49	0	0	0	0	0	0	0.00	124	0	175	0	2084	0	330	0	5	0	27	0	286	0	0	0	0	0	0	0	46	0	6	0	1	0		
NONG KHAI	178	0	2	0	1	0	0.49	320	0	832	0	6949	0	451	0	5	0	29	0	150	0	0	0	1	0	0	0	89	0	91	0	1	0	1	0	
UDON THANI	160	0	0	0	1	0	0.30	780	0	1202	0	10985	0	1587	0	95	0	108	0	1377	0	3	0	12	0	0	0	241	0	324	0	8	0	8	0	
<b>Zone: 11</b>	255	0	3	0	0	0	0.00	772	0	574	0	15342	0	1271	0	64	0	78	0	1028	0	5	0	26	0	0	0	238	0	123	0	1	0	0	0	
MUKDAHAN	76	0	0	0	0	0	0.00	283	0	151	0	3049	0	361	0	3	0	25	0	195	0	3	0	3	0	0	0	44	0	101	0	1	0	0	0	
NAKHON PHANOM	119	0	1	0	0	0	0.00	224	0	51	0	5711	0	677	0	28	0	30	0	564	0	1	0	11	0	0	0	133	0	10	0	0	0	0	0	
SAKON NAKHON	60	0	0	0	0	0	0.00	265	0	372	0	6582	0	233	0	33	0	23	0	289	0	1	0	12	0	0	0	61	0	12	0	0	0	0	0	
<b>Zone: 12</b>	745	0	5	0	0	3	0	0.30	1717	0	2378	0	34146	0	4578	0	29	0	202	0	4212	1	14	0	83	0	0	0	937	1	198	0	14	0	0	
KALASIN	175	0	1	0	0	0	0.00	391	0	323	0	5160	0	1164	0	1	0	58	0	415	0	5	0	17	0	0	0	287	1	56	0	4	0	0	0	
KHON KAEN	399	0	3	0	0	0	0.00	527	0	1077	0	12787	0	2076	0	11	0	76	0	2111	0	3	0	46	0	0	0	548	0	109	0	2	0	0	0	0
MAHA SARAKHAM	102	0	1	0	1	0	0.53	318	0	345	0	5185	0	329	0	2	0	39	0	672	1	4	0	2	0	0	0	41	0	19	0	5	0	0	0	
ROI ET	69	0	0	0	2	0	0.74	481	0	633	0	11014	0	1009	0	15	0	29	0	1014	0	2	0	18	0	0	0	61	0	14	0	3	0	0	0	
<b>Zone: 13</b>	279	0	5	0	0	6	4	0.65	1640	0	2890	0	41046	0	3976	0	148	0	408	0	5609	0	349	0	69	0	0	0	1378	0	677	0	36	0	0	0
AMNAT CHAROEN	102	0	0	0	1	0	1.23	243	0	851	0	6325	0	640	0	11	0	111	0	740	0	7	0	4	0	0	0	28	0	162	0	3	0	0	0	
SI SA KET	86	0	2	0	3	0	0.94	549	0	338	0	13820	0	1045	0	57	0	74	0	1742	0	124	0	44	0	0	0	947	0	190	0	18	0	0	0	
UBON RATCHATHANI	82	0	2	0	1	0	0.24	737	0	1565	0	17024	0	1878	0	59	0	192	0	2541	0	212	0	16	0	0	0	234	0	312	0	13	0	0	0	
YASOTHON	9	0	1	0	1	0	0.90	111	0	136	0	3877	0	413	0	21	0	31	0	586	0	6	0	5	0	0	0	189	0	13	0	2	0	0	0	
<b>Zone: 14</b>	1335	0	18	0	4	1	0.28	2941	0	4387	0	48905	2	4629	0	101	0	346	0	5603	2	55	0	90	0	0	0	1064	1	612	0	40	0	0	0	
BURI RAMI	695	0	5	0	2	0	0.57	1143	0	1832	0	16840	0	1996	0	52	0	171	0	1613	0	21	0	23	0	0	0	278	0	194	0	17	0	0	0	0
CHAIYAPHUM	38	0	2	0	0	0	0.00	370	0	552	0	10655	2	581	0	2	0	29	0	924	0	5	0	10	0	0	0	154	0	72	0	6	0	0	0	
NAKHON RATCHASIMA	342	0	10	0	0	0	0.00	953	0	1330	0	12914	0	1210	0	24	0	81	0	1747	2	3	0	42	0	0	0	311	0	232	0	13	0	0	0	
SURIN	260	0	1	0	2	1	0.64	475	0	673	0	8696	0	842	0	23	0	65	0	1319	0	26	0	15	0	0	0	321	0	114	0	4	0	0	0	
<b>NORTH REGION</b>	1569	0	19	0	8	3	0.35	9157	0	7837	0	99502	7	9440	0	548	0	993	0	12261	143	2111	1	688	0	3	0	2049	17	2202	0	287	0	0	0	0
<b>Zone: 15</b>	425	0	7	0	4	1	0.71	2389	0	2342	0	28142	2	2649	0	276	0	157	0	3249	4	112	0	154	0	0	0	433	2	433	0	59	0	0	0	
CHIANG MAI	198	0	7	0	2	0	0.66	1213	0	1196	0	15710	0	1297	0	170	0	95	0	1973	3	19	0	68	0	0	0	232	0	121	0	52	0	0	0	
LAMPANG	99	0	0	0	2	1	1.57	521	0	613	0	6853	0	950	0	5	0	28	0	727	0	0	0	23	0	0	0	74	0	271	0	3	0	0	0	
LAMPHUN	90	0	0	0	0	0	0.00	481	0	401	0	3779	2	304	0	47	0	15	0	303	0	7	0	1	0	0	0	78	1	22	0	1	0	0	0	
MAE HONG SON	38	0	0	0	0	0	0.00	174	0	132	0	1800	0	98	0	54	0	19	0	246	1	86	0	62	0	0	0	49	1	19	0	3	0	0	0	
<b>Zone: 16</b>	432	0	4	0	0	0	0.00	3927	0	2455	0	23777	1	2632	0	133	0	245	0	3150	22	16	0	235	0	1	0	621	3	640	0	73	0	0	0	
CHIANG RAI	283	0	4	0	0	0	0.00	1368	0	1122	0	11720	0	1375	0	51	0	96	0	1568	6	11	0	68	0	0	0	272	1	302	0	55	0	0	0	
NAH	25	0	0	0	0	0	0.00	757	0	445	0	4114	1	282	0	31	0	53	0	554	8	2	0	132	0	0	0	71	2	54	0	12	0	0	0	
PHAYAO	38	0	0	0	0	0	0.00	1586	0	731	0	5244	0	527	0	32	0	84	0	617	3	0	0	19	0	0	0	149	0	254	0	5	0	0	0	
PHRAE	86	0	0	0	0	0	0.00	216	0	157	0	2099	0	448	0	19	0	12	0	411	5	3	0	16	0	1	0	129	0	30	0	1	0	0	0	
<b>Zone: 17</b>	418	0	5	0	4	1	0.57	1457	0	1772	0	23734	2	2599	0	116	0	329	0	3278	35	1961	1	265	0	2	0	541	10	686	0	44	0	0	0	
PHETCHABUN	33	0	1	0	0	0	0.00	219	0	392	0	4101	1	538	0	4	0	92	0	669	1	1	0	7	0	0	0	83	0	138	0	5	0	0	0	
PHITSANULOK	112	0	0	0	0	0	0.00	313	0	591	0	5712	0	1188	0	22	0	97	0	685	4	16	0	28	0	2	0	107	1	302	0	20	0	0	0	
SUKHOTHAI	121	0	0	0	2	0	1.77	249	0	84	0	3691	0	314	0	21	0	28	0	626	23	4	0	15	0	0	0	107	5	27	0	7	0	0	0	
TAK	141	0	1	0	2	1	1.43	360	0	506	0	6975	0	337	0	36	0	77	0	613</																

โรงพยาบาลร้อยเอ็ดธนบุรี วันที่ 1 พฤษภาคม 2553 เก็บตัวอย่าง Throat swab ส่งตรวจด้วยวิธี PCR ผลพบเชื้อไข้หวัดใหญ่สายพันธุ์ใหม่ชนิด A H1N1 แล้วให้ยา Tamiflu อาการไม่ดีขึ้น ส่งต่อโรงพยาบาลขอนแก่น วันที่ 2 พฤษภาคม 2553 เสียชีวิตวันที่ 5 พฤษภาคม 2553 การวินิจฉัยครั้งสุดท้าย Severe pneumonia with ARDS จากการซักประวัติก่อนป่วยผู้ป่วยเข้าร่วมอบรมที่ศูนย์พัฒนาฝีมือแรงงานโยธธ เดินทางโดยรถตู้มีผู้ร่วมเดินทาง 15 ราย 1 ราย มีอาการคล้ายไข้หวัดก่อนผู้ป่วย และอีก 5 ราย มีอาการหลังจากนั้นขณะนี้หายเป็นปกติแล้ว และผู้สัมผัสร่วมบ้าน 4 ราย ไม่มีอาการป่วย ทีมสอบสวนโรคได้ดำเนินการเฝ้าระวังสถานการณ์อย่างใกล้ชิด

### 3. ดับอีกเสบ พบผู้ป่วยจากจังหวัดน่านและระยอง รายละเอียดดังนี้

**ระยอง** พบผู้ป่วยจากอำเภอแกลง 13 ราย ร้อยละ 82 เป็นเพศชาย อายุระหว่าง 9-43 ปี (ค่ากลาง 19 ปี) เริ่มป่วยวันที่ 24 มกราคม - 26 เมษายน 2553 ด้วยอาการมีไข้ ปวดท้อง ตัวคาเหลือง รับการรักษาที่โรงพยาบาลแกลง อยู่ระหว่างการสอบสวนโรคในพื้นที่

**น่าน** พบผู้ป่วย 15 ราย จากตำบลแม่จริม อำเภอแม่จริม อายุระหว่าง 14 - 45 ปี (ค่ากลาง 24 ปี) เริ่มป่วยวันที่ 7 พฤศจิกายน 2552 รายสุดท้ายเริ่มป่วยสัปดาห์ที่ 3 ของเดือนเมษายน 2553 อาการที่พบ คือ ตัวคาเหลือง ปวดท้อง มีไข้ต่ำ ๆ ผู้ป่วย 2 รายตรวจพบ HBsAntigen อยู่ระหว่างการสอบสวนโรคและติดตามเก็บตัวอย่างเลือดจากผู้ป่วยเพื่อยืนยันการวินิจฉัย

### สถานการณ์ต่างประเทศ

1. โปลิโอ กระทรวงสาธารณสุขสาธารณสุขรัฐทางจกิสถาน พบผู้ป่วย AFP ตั้งแต่ต้นปีจนถึงปัจจุบัน จำนวน 171 ราย ทั้งหมดอาศัยทางตะวันตกเฉียงใต้ของประเทศ ซึ่งมีชายแดนติดกับอัฟกานิสถานและอุซเบกิสถาน ในจำนวนนี้ เป็นผู้ป่วยยืนยัน Wild poliovirus type 1 ที่มีสายพันธุ์ใกล้เคียงกับสายพันธุ์ของอุตรประเทศ ประเทศอินเดีย จำนวน 32 ราย เสียชีวิตแล้ว 12 ราย มีผู้ป่วยอายุต่ำกว่า 2 ปี 17 ราย อายุ 2-5 ปี 14 ราย และอายุ 6-15 ปี 1 ราย ผู้ป่วยยืนยัน 15 ราย มีอาการอัมพาตในเดือนมีนาคม และ 17 ราย มีอาการอัมพาตในเดือนเมษายน ผู้ป่วยยืนยัน 32 ราย มีประวัติการได้รับวัคซีน 21 ราย โดย 2 ราย ได้รับวัคซีน OPV น้อยกว่า 3 โด๊ส และ 19 ราย ได้รับวัคซีน OPV ตั้งแต่ 3 โด๊สขึ้นไป

## รายงานการเฝ้าระวังทางระบาดวิทยาประจำสัปดาห์



ปีที่ 41 ฉบับที่ 18 : 14 พฤษภาคม 2553 Volume 41 Number 18 : May 14, 2010

กำหนดออก : เป็นรายสัปดาห์ / จำนวนพิมพ์ 2,900 ฉบับ

### ส่งบทความ ข้อคิดเห็น หรือพบความคลาดเคลื่อนของข้อมูล

กรุณาแจ้งมายัง กลุ่มงานเผยแพร่ ศูนย์ข้อมูลทางระบาดวิทยา สำนักระบาดวิทยา

E-mail : [wesr@health2.moph.go.th](mailto:wesr@health2.moph.go.th) หรือ [wesr@windowslive.com](mailto:wesr@windowslive.com)

ที่ สธ. 0419/พิเศษ

ชำระค่าฝากส่งเป็นรายเดือน  
ใบอนุญาตเลขที่ 23/2552  
ไปรษณีย์กระทรวง

### ผู้จัดทำ

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

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

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