



รายงานการเฝ้าระวังทางระบาดวิทยาประจำสัปดาห์
Weekly Epidemiological Surveillance Report, Thailand

ปีที่ 41 ฉบับที่ 14 : 16 เมษายน 2553

Volume 41 Number 14 : April 16, 2010

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

อัตราการติดเชื้อ ระยะเวลาของการขับเชื้อไวรัส และปริมาณเชื้อไวรัส ขณะมีการระบาดของไข้หวัดใหญ่สายพันธุ์ใหม่ 2009



การสอบสวน
ทางระบาดวิทยา

ในกลุ่มทหารเกณฑ์ ศูนย์ฝึกทหารใหม่แห่งหนึ่ง ประเทศไทย เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2552

Infection Rate, Duration of Viral Shedding and Viral Load in an Outbreak of

Novel Influenza A (H1N1) 2009 Infections among Military Conscripts in a Training Center, Thailand, June 2009

✉ adisorn.fetp@gmail.com

อดิสรณ์ วรรณะศักดิ์ และคณะ

สำนักโรคระบาดวิทยา กรมควบคุมโรค กระทรวงสาธารณสุข

ความเป็นมา

ต้นเดือนเมษายน 2552 มีรายงานผู้ติดเชื้อไวรัสไข้หวัดใหญ่สายพันธุ์ใหม่ 2009 (2009 pandemic influenza A (H1N1)) ในประเทศสหรัฐอเมริกา¹ และเม็กซิโก² ไวรัสได้แพร่กระจายไปยังภูมิภาคอื่นๆ ของโลกอย่างรวดเร็ว และตั้งแต่วันที่ 11 มิถุนายน 2552 องค์การอนามัยโลก (World Health Organization; WHO) ได้ประกาศยกระดับการระบาดของไข้หวัดใหญ่สายพันธุ์ใหม่ 2009 ขึ้นเป็นระดับ 6 ซึ่งเป็นระดับสูงสุด หมายถึงเกิดการระบาดไปทั่วโลก³ ที่เกิดขึ้นภายในเวลาเพียง 6 สัปดาห์ ซึ่งรวดเร็วกว่าการระบาดใหญ่ในอดีตที่ต้องใช้เวลาเกินกว่า 6 เดือนก่อนแพร่กระจายไปทั่วโลก นับถึงวันที่ 15 มกราคม 2553 องค์การอนามัยโลกได้รับรายงานข้อมูลการระบาดของโรคไข้หวัดใหญ่สายพันธุ์ใหม่ 2009 ใน 208 ประเทศทั่วโลกที่มีผู้ป่วยยืนยันการติดเชื้อและมีผู้เสียชีวิตอย่างน้อย 13,554 ราย⁴ สำหรับในประเทศไทยข้อมูลนับถึงวันที่ 13 มกราคม 2553 มีรายงานผู้ป่วยยืนยันไข้หวัดใหญ่สายพันธุ์ใหม่ 2009 จำนวน 30,852 ราย คิดเป็นอัตราป่วยสะสมเท่ากับ 48.67 ต่อประชากรแสนคน เสียชีวิตจำนวน 196 ราย การป้องกันการติดต่อที่สำคัญวิธีหนึ่ง

คือ การแยกผู้ป่วยออกจากกลุ่มคนเพื่อป้องกันการแพร่กระจายเชื้อไปสู่คนปกติ ดังนั้น ความรู้เกี่ยวกับระยะเวลาขับเชื้อไวรัสออกมาในทางเดินหายใจ (Viral shedding) และปริมาณไวรัส (Viral load) ในผู้ป่วยจึงมีความสำคัญในการกำหนดมาตรการป้องกันการแพร่ระบาดของโรคไข้หวัดใหญ่สายพันธุ์ใหม่

วันที่ 23 มิถุนายน 2552 สำนักโรคระบาดวิทยา ได้รับรายงานว่ามีทหารเกณฑ์ป่วยด้วยอาการโรคติดเชื้อทางเดินหายใจเฉียบพลันจำนวนมาก โดยส่วนใหญ่มีอาการไข้ ไอ เสมหะ น้ำมูก ปวดศีรษะ เกิดขึ้นภายในศูนย์ฝึกทหารใหม่แห่งหนึ่ง จังหวัดชลบุรี จากการสอบสวนโรคเบื้องต้นของทีมเฝ้าระวังสอบสวนเคลื่อนที่เร็วในพื้นที่ และทีมระบาดวิทยาทหารเรือ สงสัยว่าเป็นการระบาดของโรคไข้หวัดใหญ่สายพันธุ์ใหม่ 2009 เนื่องจากในอำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี มีรายงานการระบาดของไข้หวัดใหญ่สายพันธุ์ใหม่มาประมาณ 1 สัปดาห์ก่อนหน้านี้ สำนักโรคระบาดวิทยา จึงร่วมกับทีมระบาดวิทยากองทัพอากาศ ดำเนินการศึกษาระบาดวิทยาของโรคในศูนย์ฯ ตั้งแต่วันที่ 25 มิถุนายน 2552 โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อยืนยันการระบาดของโรค หาอัตราการติดเชื้อที่มีและไม่มีอาการ



สารบัญ

◆ อัตราการติดเชื้อ ระยะเวลาของการขับเชื้อไวรัส และปริมาณเชื้อไวรัส ขณะมีการระบาดของไข้หวัดใหญ่สายพันธุ์ใหม่ 2009	209
ในกลุ่มทหารเกณฑ์ ศูนย์ฝึกทหารใหม่แห่งหนึ่ง ประเทศไทย เดือนมิถุนายน พ.ศ.2552	214
◆ สถานการณ์โรคไข้ซิกาณณญา ข้อมูล ณ วันที่ 30 มีนาคม 2553	
◆ สรุปการตรวจสอบข่าวการระบาดของโรคในรอบสัปดาห์ที่ 14 ระหว่างวันที่ 4 - 10 เมษายน 2553	216
◆ ข้อมูลรายงานโรคเฝ้าระวังทางระบาดวิทยาเร่งด่วนประจำสัปดาห์ที่ 14 ระหว่างวันที่ 4 - 10 เมษายน 2553	218
◆ ข้อมูลรายงานโรคเฝ้าระวังทางระบาดวิทยาจากบัตรรายงาน 506 ประจำเดือน มีนาคม 2553	221

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 รังษิวงศ์ พงษ์ศิริ วัฒนาสุรศักดิ์
กรรณิการ์ หมอนพั่งเทียม อรพรรณ สุภาพ

ฝ่ายข้อมูล

ลัดดา ลิขิตยั้งรา น.สพ.ธีรศักดิ์ ชักนำ
สมาน สยามภูจินันท์ สมเจตน์ ตั้งเจริญศิลป์
กนกทิพย์ ทิพย์รัตน์ ประเวศน์ เข้มชื่น

ฝ่ายจัดส่ง : พูนทรัพย์ เปี่ยมฉนิ เชิดชัย ดาราแจ้ง

ฝ่ายศิลป์ : ประมวล ทุมพงษ์

สื่ออิเล็กทรอนิกส์ : บริมาศ ศักดิ์ศิริสัมพันธ์ ฌมยา พุกกะนันทน์

ผู้เขียนบทความวิจัย

อดิสรณ์ วรรณะศักดิ์¹ จักรรัฐ พิทยาวงศ์อานนท์¹

วารินทร์ ปงกันคำ² รัชต์ ปัญญารัตนศิลป์³ วราพร วรรณ¹

พิไลพันธ์ พุทธิวัฒนะ⁴ ณฐมน เสาสุวรรณกุล⁴ พิชญ ภูริภัย¹

หทัยรัตน์ เลิศสำราญ⁴ สมคิด คงอยู่¹ โสภณ เอี่ยมศิริถาวร¹

¹ สำนักกระบาดวิทยา กรมควบคุมโรค กระทรวงสาธารณสุข

² กองเวชกรรมป้องกัน กรมแพทย์ทหารเรือ กองทัพเรือ

³ โรงพยาบาลอากาเกรียงดิวงส์ จังหวัดชลบุรี

⁴ ภาควิชาจุลชีววิทยา คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล

มหาวิทยาลัยมหิดล

ระยะเวลาของการจับเชื้อไวรัสและปริมาณของไวรัสในทางเดินหายใจในกลุ่มทหารเกณฑ์ที่มีผลตรวจยืนยันการติดเชื้อไวรัสไข้หวัดใหญ่สายพันธุ์ใหม่ 2009

วิธีการศึกษา

การศึกษาครั้งนี้ประกอบด้วย 2 ส่วน ได้แก่ 1) การสำรวจอัตราการติดเชื้อไวรัสไข้หวัดใหญ่สายพันธุ์ใหม่ด้วย Serological survey และ 2) ศึกษาการขับไวรัส (Viral shedding) และ ปริมาณไวรัส (Viral load) ในผู้ป่วยรายใหม่ โดยในส่วนของการศึกษา Serological survey ได้สุ่มเลือกทหารเกณฑ์หนึ่งกองร้อยในศูนย์ฝึกทหารใหม่ จ.ชลบุรี เป็นตัวแทนในการศึกษา ทำการเจาะเลือดทหารเกณฑ์ 2 ครั้งห่างกัน 4 สัปดาห์ เป็นตัวอย่างซีรัมคู่ (Paired sera) เพื่อส่งตรวจยืนยันการติดเชื้อไวรัสไข้หวัดใหญ่สายพันธุ์ใหม่ด้วยวิธี Hemagglutination inhibition (HI) assay

ในส่วนของศึกษาระยะเวลาของการขับเชื้อไวรัส (Duration of viral shedding) และปริมาณไวรัส (Viral load) คณะผู้ศึกษาได้คัดเลือกจากผู้ป่วยรายใหม่ที่กำลังมีอาการของโรคติดเชื้อทางเดินหายใจเฉียบพลัน (Acute Respiratory Infection; ARI) ด้วยการใช้แบบสอบถามเก็บข้อมูลกลุ่มทหารเกณฑ์กองประจำการ ครูฝึกและข้าราชการในศูนย์ฝึกทหารใหม่ จังหวัดชลบุรี โดยใช้นิยามผู้ป่วย ได้แก่ ผู้ที่มีอาการอย่างน้อย 2 อาการต่อไปนี้ ได้แก่ ไข้ (อุณหภูมิร่างกาย มากกว่า 37.8 องศาเซลเซียส) ไอ เจ็บคอ และ น้ำมูกไหล ระหว่างวันที่ 26 พฤษภาคม - 26 มิถุนายน 2552 และเก็บสารคัดหลั่งจากคอกอหอยหลังโพรงจมูก (Nasopharyngeal swab) หรือ สารคัดหลั่งจากคอกอหอย (Throat swab) นำไปตรวจหาสารพันธุกรรมของเชื้อไวรัสไข้หวัดใหญ่สายพันธุ์ใหม่ 2009 ทุกวันติดต่อกันเป็นเวลา 12 วัน โดยวิธี Real-time reverse transcriptase polymerase chain reaction (Real-time RT-PCR) ทั้งในเชิงคุณภาพและเชิงปริมาณ โดยส่งตัวอย่างตรวจที่ภาควิชาจุลชีววิทยา คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล

ผลการศึกษา

การระบาดของไวรัสไข้หวัดใหญ่สายพันธุ์ใหม่ 2009 ในทหารเกณฑ์ที่ศูนย์ฝึกทหารใหม่ จังหวัดชลบุรี ที่มีหน่วยทหารจำนวน 4 กองพัน แต่ละกองพันประกอบด้วย 6 กองร้อย แต่ละกองร้อยมีทหารเกณฑ์ประมาณ 150 - 180 คน พบผู้ป่วยรายแรกเริ่มมีอาการตั้งแต่วันที่ 29 พฤษภาคม 2552 หลังจากนั้นพบจำนวนผู้ป่วยเพิ่มขึ้นเรื่อยๆ จนถึงวันที่ 26 มิถุนายน 2552 พบผู้ป่วยทั้งสิ้น 1,231 ราย คิดเป็นอัตราป่วย (Attack rate) ร้อยละ 29.3 ผู้ป่วยไปรับการรักษาที่แผนกแพทย์ศูนย์ฝึกทหารใหม่ โรงพยาบาลอากาเกรียงดิวงส์ และโรงพยาบาลสมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์ พบผู้ป่วยเสียชีวิต 1 ราย อัตราป่วยตาย (Case fatality rate) ร้อยละ 0.08 ทั้งหมดเป็นเพศชาย มีค่ามัธยฐานอายุ 21 ปี พบผู้ป่วยกระจายอยู่ในทุกกองร้อย พบอัตรา

ป่วยสูงสุดใน กองร้อย 6 กองพัน 1 และ กองร้อย 2 กองพัน 2 เท่ากับ ร้อยละ 57.9 และ 53.7 ตามลำดับ จำนวนผู้ป่วยรายใหม่เพิ่มมากขึ้นชัดเจนระหว่างวันที่ 7 - 18 มิถุนายน 2552 (รูปที่ 1) ผู้ป่วยมีอาการไอมากที่สุด (ร้อยละ 92.4) รองลง ได้แก่ ไข้ มีน้ำมูก ปวดศีรษะ ปวดเมื่อยกล้ามเนื้อ เจ็บคอ (รูปที่ 2)

ผลการศึกษาอัตราการติดเชื้อในทหารเกณฑ์ 90 นายที่ถูกสุ่มเลือกมาจากกองร้อยหนึ่ง เพื่อตรวจหาระดับภูมิคุ้มกันต่อเชื้อไวรัสไข้หวัดใหญ่สายพันธุ์ใหม่ 2009 พบว่า ใดเตอร์ $\geq 1:40$ ด้วยวิธี HI จำนวน 61 ราย เท่ากับร้อยละ 67.8 (ตารางที่ 1) ทั้งนี้ ในกลุ่มที่มีผลการตรวจยืนยันว่ามีการติดเชื้อไข้หวัดใหญ่สายพันธุ์ใหม่ 2009 พบว่าเป็นผู้ติดเชื้อที่ไม่มีอาการป่วย (asymptomatic infection) 18 ราย (ร้อยละ 29.5) และเป็นผู้ติดเชื้อที่มีอาการจำนวน 43 ราย (ร้อยละ 70.5)

การศึกษาเกี่ยวกับระยะเวลาของการขับเชื้อไวรัสและปริมาณไวรัส (viral shedding และ viral load) ในกลุ่มทหารเกณฑ์ที่ตรวจพบสารพันธุกรรมของเชื้อไข้หวัดใหญ่สายพันธุ์ใหม่ 2009 ในสิ่งส่งตรวจจากคอตีบหลังโพรงจมูกในผู้ป่วยจำนวน 25 ราย มีอายุ 18 - 26 ปี ค่ามัธยฐานอายุ (Median) เท่ากับ 21 ปี ทั้งหมดเป็นเพศชาย มี 1 รายมีน้ำหนักตัวมาก (102 กิโลกรัม) แต่ไม่มีโรคประจำตัวใดๆ และอีกหนึ่งรายกำลังป่วยเป็นวัณโรคปอดอยู่ระหว่างการรักษาคด้วยยาต้านเชื้อวัณโรค ผู้ป่วยที่เหลือมีสุขภาพแข็งแรงและไม่มีโรคประจำตัว วันที่เก็บตัวอย่างสารคัดหลั่งจากคอตีบหลังโพรงจมูกในผู้ป่วยวันแรกห่างจากวันเริ่มป่วยตั้งแต่ 1 ถึง 9 วัน (ค่ามัธยฐาน 4 วัน) ระยะเวลาของการขับเชื้อไวรัสจากทางเดินหายใจในผู้ป่วยทั้ง 25 รายมีค่ามัธยฐาน 5 วัน โดยระยะเวลาของการขับเชื้อไวรัสออกจากทางเดินหายใจสิ้นสุด 2 วันและนานสุด 11 วัน (รูปที่ 3) เมื่อพิจารณาข้อมูลรายบุคคล มีผู้ป่วย 3 รายที่สามารถเก็บสิ่งส่งตรวจได้ตั้งแต่วันที่ผู้ป่วยเริ่มมีอาการ และพบเชื้อไวรัสไข้หวัดใหญ่สายพันธุ์ใหม่สามารถที่จะขับจากทางเดินหายใจได้ตั้งแต่ภายในวันแรกที่ผู้ป่วยเริ่มมีอาการป่วย

ปริมาณไวรัสของผู้ป่วยที่ตรวจพบในการศึกษารั้งนี้มีจำนวน 2.6×10^2 Copies/ml. ถึง 8.1×10^9 Copies/ml. เฉลี่ย 2.4×10^4 Copies/ml. ปริมาณเชื้อไวรัสที่พบในผู้ป่วยแต่ละราย ส่วนใหญ่จะมีปริมาณมากที่สุดในวันที่ 2 ถึงวันที่ 5 หลังจากเริ่มมีอาการป่วย อย่างไรก็ตาม ไม่พบว่ามีความสัมพันธ์ระหว่างปริมาณเชื้อไวรัสกับระยะเวลาของการขับเชื้อไวรัสจากทางเดินหายใจในผู้ป่วยกลุ่มนี้ นอกจากนี้ พบว่าระยะเวลาการขับเชื้อไวรัสในผู้ป่วยที่มีน้ำหนักเกินและเสียชีวิตเท่ากับ 8 วัน และในผู้ป่วยที่กำลังป่วยเป็นวัณโรคปอดเท่ากับ 4 วัน

สรุปและวิจารณ์ผลการศึกษา

การระบาดของไวรัสไข้หวัดใหญ่สายพันธุ์ใหม่ 2009 ในทหารเกณฑ์ชายไทยอายุเฉลี่ย 21 ปี มีอัตราป่วยสูงถึงร้อยละ 29.3

และมีผู้ป่วยที่มีน้ำหนักเกินซึ่งจัดเป็นกลุ่มเสี่ยงเสียชีวิต 1 ราย อาการป่วยที่พบมากที่สุด ได้แก่ ไอ ไข้ น้ำมูก ปวดศีรษะ ปวดเมื่อยกล้ามเนื้อ เจ็บคอ ซึ่งเป็นอาการของโรคติดเชื้อทางเดินหายใจเฉียบพลัน การระบาดเกิดขึ้นรวดเร็วเนื่องจากทหารเกณฑ์มีจำนวนมากและทำกิจกรรมร่วมกันตลอด ประกอบกับอยู่ในสถานที่แออัดจึงแพร่กระจายเชื้อต่อเนื่องได้ง่ายเมื่อไม่มีการแยกผู้ป่วยในระยะแรกๆ ของการระบาดครั้งนี้ นอกจากนี้ยังพบว่าสัดส่วนผู้ติดเชื้อที่ไม่มีอาการป่วยมากถึงร้อยละ 29.5 ของผู้ติดเชื้อทั้งหมด อาจเป็นอีกสาเหตุหนึ่งที่ทำให้มีโอกาสแพร่ระบาดได้เพิ่มขึ้น เนื่องจากทหารกลุ่มนี้ไม่ได้ถูกแยกออกจากผู้ที่ไม่ป่วย ถึงแม้ว่าประชากรกลุ่มนี้จะไม่ไอ ไม่จาม ไม่มีน้ำมูก แต่กิจกรรมการใช้ชีวิตของทหารเกณฑ์มีโอกาสสัมผัสน้ำลายกันได้ง่าย เช่น การดื่มน้ำจากแก้วเดียวกัน หรือใช้ช้อนส้อมร่วมกันในขณะรับประทานอาหาร เป็นต้น

ในขณะที่มีการติดเชื้อไวรัสไข้หวัดใหญ่ ไวรัสจะถูกขับออกมาอยู่ในสารคัดหลั่งบริเวณจมูกและคอตีบหลังช่องปาก และแพร่กระจายเชื้อไวรัสผ่านทางไอและจาม⁶ นอกจากนี้มีรายงานการตรวจพบเชื้อไวรัสในอุจจาระ ปัสสาวะ และซึ่ม⁷ โดยทั่วไปในผู้ใหญ่ที่แข็งแรง ไม่มีโรคประจำตัว ไม่ได้รับยาต้านไวรัส ที่ป่วยด้วยไข้หวัดใหญ่ตามฤดูกาลจะมีระยะเวลาของการขับเชื้อไวรัสออกมาในทางเดินหายใจนาน 5-7 วันหลังจากเริ่มมีอาการ^{8,9}

ในส่วนของผู้ป่วยไข้หวัดใหญ่สายพันธุ์ใหม่ 2009 มีการศึกษาเรื่องระยะเวลาของการขับเชื้อไวรัสออกมาในทางเดินหายใจในต่างประเทศ พบว่าในขณะที่มีการระบาดของไข้หวัดใหญ่สายพันธุ์ใหม่ในนักเรียนเตรียมทหารของโรงเรียนนายเรืออากาศสหรัฐอเมริกา เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2552 ระยะเวลาของการขับเชื้อไวรัสออกมาในทางเดินหายใจมีค่ามัธยฐาน 5 วัน (พิสัย 1 - 12 วัน) สูงสุดใน 24 - 72 ชั่วโมงหลังเริ่มมีอาการป่วย¹⁰ สอดคล้องกับการศึกษาในประเทศไทยในการระบาดครั้งนี้ ที่พบว่าระยะเวลาการขับเชื้อไวรัสไข้หวัดใหญ่สายพันธุ์ใหม่ 2009 ในทหารเกณฑ์มีระยะเวลานานเฉลี่ย 5 วัน หลังเริ่มแสดงอาการ แต่สามารถตรวจพบได้ตั้งแต่วันที่เริ่มป่วยจนถึง 11 วัน ซึ่งนับว่าใกล้เคียงกันมาก ซึ่งน่าจะอธิบายได้จากการที่เป็นประชากรอายุใกล้เคียงกันและเป็นการติดเชื้อไวรัสไข้หวัดใหญ่สายพันธุ์ใหม่ในระยะต้นของการระบาดใหญ่ ที่ยังมีสารพันธุกรรมใกล้เคียงกัน โดยปริมาณเชื้อไวรัสสูงสุดอยู่ระหว่างวันที่ 2 ถึงวันที่ 5 หลังจากเริ่มมีอาการ จึงเป็นระยะเวลาที่ต้องมีมาตรการป้องกันการแพร่เชื้อที่เข้มงวด และต้องป้องกันต่อเนื่องตลอดระยะเวลาที่มีการระบาดเพราะผู้ป่วยบางรายอาจจะขับเชื้อได้นานกว่า 10 วัน

ในอดีตมีหลายการศึกษา ที่รายงานประสิทธิผลของยาต้านไวรัสชนิด Neuraminidase inhibitor (NAI) เช่น oseltamivir และ zanamivir ว่าสามารถลดระยะเวลาที่มีการขับเชื้อไวรัสออกมาในทางเดินหายใจ

และลดปริมาณไวรัสในผู้ป่วยไข้หวัดใหญ่ตามฤดูกาล ถ้าหากได้รับยาภายใน 4 วันแรกนับจากเริ่มมีอาการ^{11,12} ซึ่งในกรณีของไวรัสไข้หวัดใหญ่สายพันธุ์ใหม่นี้ ผู้ป่วยที่ได้รับยา oseltamivir มีระยะเวลาของการขับเชื้อไวรัสที่สั้นลงเช่นกัน¹³ อย่างไรก็ตามในการระบาดครั้งนี้มีทหารเกณฑ์ที่ป่วยเพียง 2 รายที่ได้รับยา oseltamivir จึงควรมีการศึกษาเพิ่มเติมถึงประสิทธิผลของยาต้านไวรัสในผู้ป่วยไทยต่อไป

การเก็บตัวอย่างสารคัดหลั่งจากคอหอยหลังโพรงจมูก (Nasopharyngeal swab) มีโอกาสได้ผลบวกสูง โดยการศึกษาที่พบปริมาณเชื้อไวรัสเฉลี่ย 2.4×10^4 Copies/ml. และปริมาณสูงสุดระหว่างวันที่ 2 - 5 หลังจากเริ่มมีอาการป่วย ดังนั้น การเก็บตัวอย่างวิธีนี้จึงมีเหมาะสมหากทำโดยบุคลากรที่มีประสบการณ์และใช้เทคนิคที่ถูกต้องเพราะเป็นการเก็บตัวอย่างจากจุดที่พบเชื้อไวรัสไข้หวัดใหญ่อยู่ในปริมาณมาก

ข้อจำกัดในการศึกษา

การศึกษานี้ ดำเนินการในศูนย์ฝึกทหารใหม่ ซึ่งผู้ป่วยเป็นทหารเกณฑ์ที่มีสุขภาพร่างกายแข็งแรงก่อนหน้าการป่วย ทั้งหมดมีอายุใกล้เคียงกันและมีกิจกรรมต่างๆ คล้ายกัน และเกือบทุกรายไม่ได้รับยาด้านไวรัส ทำให้ยากต่อการระบุปัจจัยที่มีผลทำให้ระยะเวลาของการขับเชื้อไวรัสออกมาจากทางเดินหายใจแตกต่างกัน ในส่วนของคุณภาพการเก็บและนำส่งตัวอย่างอาจมีความแตกต่างกันในแต่ละวัน เนื่องจากการเก็บตัวอย่างสารคัดหลั่งจากผู้ป่วยกระทำโดยพยาบาลในหอผู้ป่วย ซึ่งผลัดเปลี่ยนกันไปตามเวรของพยาบาล อาจเป็นสาเหตุทำให้ได้จำนวนเชื้อไวรัสที่ไม่แน่นอน เนื่องจากทักษะที่แตกต่างกันระหว่างผู้เก็บตัวอย่างหลายคน เพราะการป้ายเชื้อที่คอหอยหลังโพรงจมูกของผู้ป่วยขึ้นอยู่กับหลายปัจจัย เช่น ตำแหน่งที่ป้ายและความเที่ยงของผู้เก็บตัวอย่าง นอกจากนี้ การขนส่งตัวอย่างจากจังหวัดชลบุรีมาตรวจที่ห้องปฏิบัติการในกรุงเทพมหานครยังมีปัจจัยด้านระยะเวลา และคุณภาพการเก็บรักษาตัวอย่างที่ส่งผลต่อคุณภาพตัวอย่างและการตรวจพบปริมาณเชื้อไวรัสได้

กิตติกรรมประกาศ

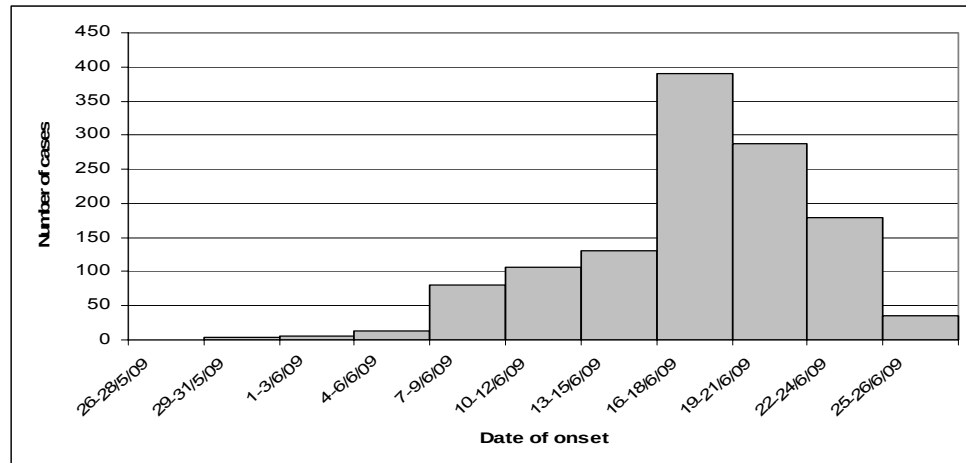
ขอขอบคุณบุคคลและหน่วยงานที่ให้การสนับสนุนการศึกษานี้ ได้แก่ กรมแพทยทหารเรือ ผู้อำนวยการโรงพยาบาลสมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์ ผู้อำนวยการโรงพยาบาลอาภากรเกียรติวงศ์ ผู้บัญชาการศูนย์ฝึกทหารใหม่ ฐานทัพเรือสัตหีบ สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดชลบุรี สำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ 3 ชลบุรี ทีมเฝ้าระวังสอบสวนเคลื่อนที่เร็วอ่าวสัตหีบ จังหวัดชลบุรี ภาควิชาจุลชีววิทยา คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล และสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (The Thailand Research Fund for Senior Research Scholar) โดยผ่านศาสตราจารย์ ดร.พิไลพันธ์ พุทธิวัฒนะ

เอกสารอ้างอิง

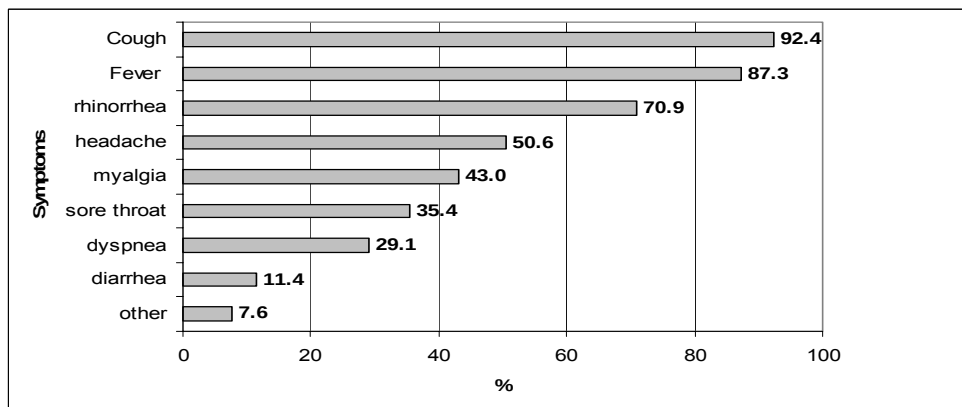
- Centers for Disease Control and Prevention. Swine-original influenza A (H1N1) virus infections in a school-New York City, April 2009. MMWR Morb Mortal Wkly Rep 2009; 58: 470-472.
- Centers for Disease Control and Prevention. Outbreak of swine-original A (H1N1) virus infection-Mexico, March-April 2009. MMWR Morb Mortal Wkly Rep 2009; 58:467-470.
- Pandemic alert Level 6: scientific criteria for an influenza pandemic fulfilled. Euro Surveill 2009; 14: 19237.
- World Health Organization. Pandemic (H1N1) 2009 – Update 83 [cited 18 January 2010]; Available from: URL: http://www.who.int/csr/don/2010_01_15/en/index.html
- สำนักโรคระบาดวิทยา กระทรวงสาธารณสุข. การเฝ้าระวังโรคไข้หวัดใหญ่สายพันธุ์ใหม่ชนิด A (H1N1) [cited 18 January 2010]; Available from: URL: http://203.157.15.4/Flu/ situation/y52/flu_201001131334.pdf
- Fred YA, Guy B. Influenza virus shedding – Excretion patterns and effects of antiviral treatment. Journal of Clinical Virology 2009; 44:255-261.
- Kelvin KW, Kwok HC, Iris WS, et al. Viral Load in Patients Infected With Pandemic H1N1 2009 Influenza A Virus. J. Med. Virol. 2010;82:1-7.
- Surbhi L, Nicole L, Mark J, et al. Duration of Influenza A Virus Shedding in Hospitalized Patients and Implications for Infection Control. Infect Control Hosp Epidemiol 2007;28:1071-1076.
- Bell DM. Non-pharmaceutical interventions for pandemic influenza, international measures. Emerg Infect Dis 2006;12:81-87.
- Catherine TW, Mark RD, Elizabeth AM, et al. Novel Influenza A (H1N1) Outbreak at the U.S. Air Force Academy Epidemiology and Viral Shedding Duration. Am J Prev Med 2009;38:121-126.
- Nelson L, Paul KS, David SC, et al. Viral Loads and Duration of Viral Shedding in Adult Patients Hospitalized with Influenza. JID 2009;200:492-500.
- Kenichi K, Sachiko S, Naoto S, Osamu A. Duration of isolation of children with influenza A treated with oseltamivir. Eur J Pediatr 2007;166:185-186.
- Ling LM, Chow AL, Lye DC, Tan AS, Krishnan P, Cui L, Win NN, Chan M, Lim PL, Lee CC, Leo YS. Effects of early oseltamivir therapy on viral shedding in 2009 pandemic influenza A (H1N1) virus infection. Clin Infect Dis; 50(7): 963-9.

ตารางที่ 1 แสดงร้อยละของการติดเชื้อไขหวัดใหญ่สายพันธุ์ใหม่ 2009 และร้อยละของผู้ติดเชื้อที่มีอาการและไม่มีอาการ ในทหารเกณฑ์ของ ศูนย์ฝึกทหารใหม่ ที่ได้รับการสุ่มตรวจ วันที่ 9 มิถุนายน 2552 (N = 90)

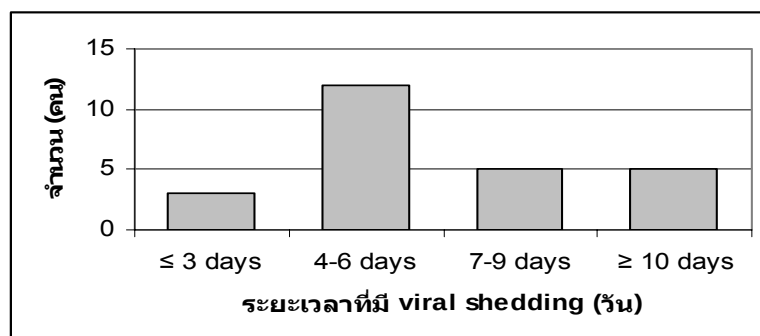
ผลการตรวจ	จำนวน	ร้อยละ	อาการป่วย	จำนวน	ร้อยละ
ติดเชื้อ	61	67.8	มีอาการ	43	70.5
			ไม่มีอาการ	18	29.5
ไม่ติดเชื้อ	29	32.2			
รวม	90	100.0			



รูปที่ 1 แสดงจำนวนผู้ป่วยสงสัยไขหวัดใหญ่สายพันธุ์ใหม่ 2009 จำแนกตามวันเริ่มป่วย ในทหารเกณฑ์ศูนย์ฝึกทหารใหม่แห่งหนึ่ง จังหวัดชลบุรี ระหว่างวันที่ 26 พฤษภาคม – 26 มิถุนายน 2552 (N = 1,231)



รูปที่ 2 แสดงร้อยละของอาการและอาการแสดงในผู้ป่วยสงสัยไขหวัดใหญ่สายพันธุ์ใหม่ 2009 ในทหารเกณฑ์ศูนย์ฝึกทหารใหม่แห่งหนึ่ง ระหว่างวันที่ 1– 26 มิถุนายน 2552 (N = 77)



รูปที่ 3 แสดงจำนวนผู้ป่วยจำแนกตามระยะเวลา (วัน) ที่ตรวจพบไวรัสไขหวัดใหญ่สายพันธุ์ใหม่ในทหารเกณฑ์ศูนย์ฝึกทหารใหม่ จังหวัดชลบุรี ระหว่างวันที่ 27 มิถุนายน - 8 กรกฎาคม 2552 (N=25 คน)



สถานการณ์โรคไข้ชิคุนกุนยา (ข้อมูล ณ วันที่ 30 มีนาคม 2553) (Situation of Chikungunya, March 30, 2010)

✉ paphanij@gmail.com

ปภานิจ สวงโท สมบุญ เสนาะเสียง ธรวิทย์ อุปพงษ์

กลุ่มงานระบาดวิทยาโรคติดต่อ สำนักระบาดวิทยา กรมควบคุมโรค กระทรวงสาธารณสุข

I สถานการณ์เฝ้าระวังโรค

• ผู้ป่วยสะสม

สำนักระบาดวิทยา ได้รับรายงานการเฝ้าระวังโรคไข้ชิคุนกุนยา ตามระบบรายงาน 506 ตั้งแต่วันที่ 1 มกราคม ถึงวันที่ 30 มีนาคม 2553 จำนวนทั้งสิ้น 771 ราย จาก 23 จังหวัด เพิ่มจากเดือนกุมภาพันธ์ 2 จังหวัด คือ จังหวัดฉะเชิงเทรา และเชียงใหม่ (รายงานย้อนหลังเดือนมกราคม) ไม่พบผู้เสียชีวิต คิดเป็นอัตราป่วย 1.22 ต่อประชากรแสนคน

จังหวัดที่มีอัตราป่วยสูงสุด 5 อันดับแรก คือ จังหวัดพัทลุง นครศรีธรรมราช สุราษฎร์ธานี พังงา และ ระยอง โดยคิดเป็นอัตราป่วยต่อประชากรแสนคน เท่ากับ 36.61, 17.78, 10.41, 8.91 และ 7.37 ตามลำดับ (ดังตารางที่ 1)

ตารางที่ 1 จำนวนผู้ป่วยโรคไข้ชิคุนกุนยา เดือนเริ่มป่วยมกราคม 2553 (ข้อมูล ณ 30 มีนาคม 2553)

จังหวัด	มกราคม	กุมภาพันธ์	มีนาคม	รวม
กรุงเทพมหานคร	4	2	0	6
นนทบุรี	2	0	0	2
ระยอง	31	11	1	43
ตราด	1	1	0	2
ฉะเชิงเทรา	1	0	0	1
หนองบัวลำภู	1	0	0	1
เชียงใหม่	2	0	0	2
ตาก	1	0	0	1
เพชรบุรี	2	1	0	3
ประจวบคีรีขันธ์	2	0	2	4
นครศรีธรรมราช	184	63	21	268
กระบี่	10	6	1	17
พังงา	17	3	2	22
ภูเก็ต	9	3	3	15
สุราษฎร์ธานี	70	26	5	101
ชุมพร	18	6	5	29
สงขลา	15	9	1	25
สตูล	4	0	1	5
ตรัง	1	2	0	3
พัทลุง	117	55	12	184
ปัตตานี	3	1	2	6
ยะลา	0	0	3	3
นราธิวาส	13	6	9	28
รวม	508	195	68	771

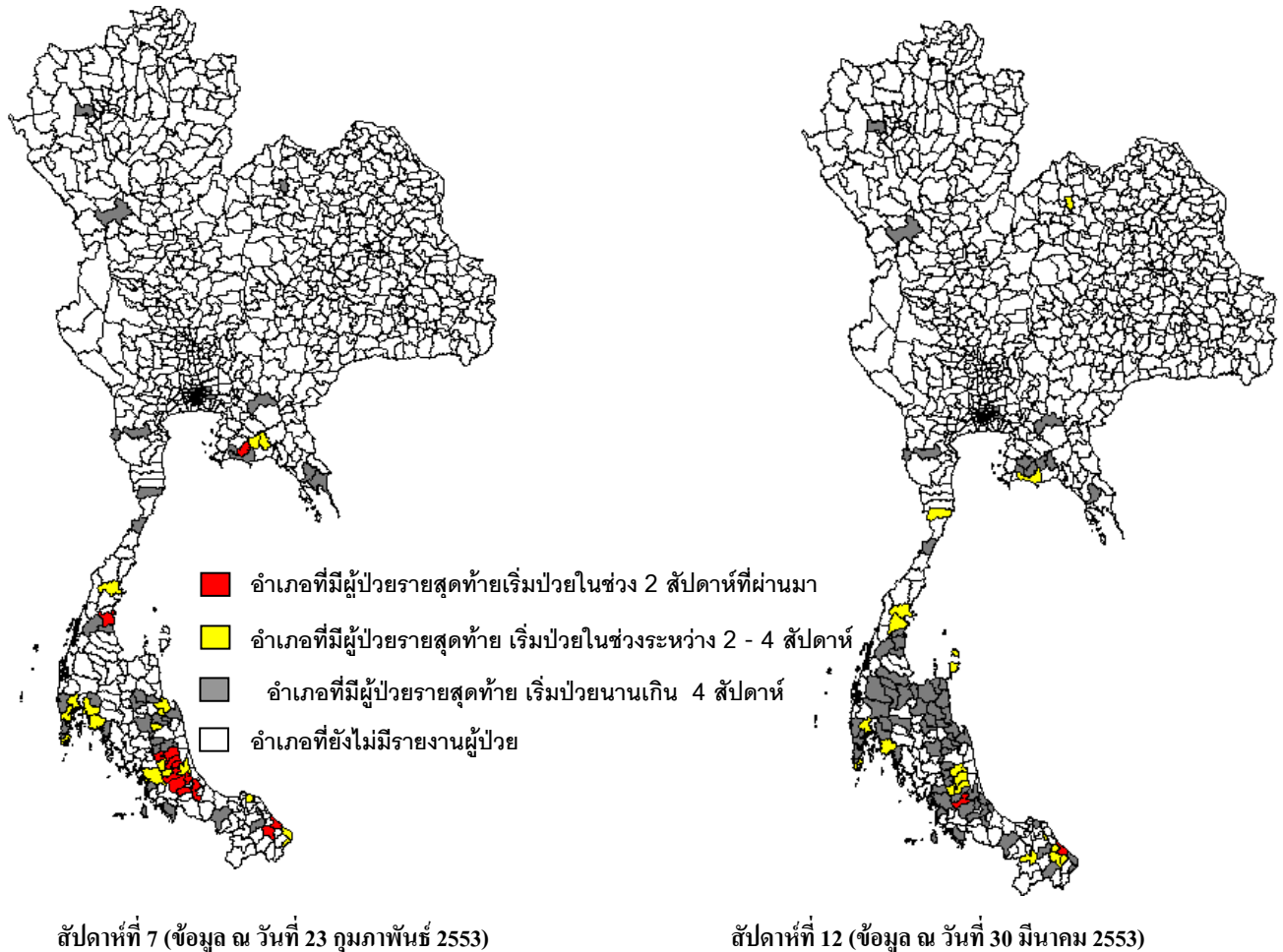
- อำเภอที่ต้องมีการติดตามสถานการณ์อย่างใกล้ชิด

อำเภอที่มีวันเริ่มป่วยของผู้ป่วยรายสุดท้าย ในช่วง 2 สัปดาห์ที่ผ่านมา มี 2 อำเภอ จาก 2 จังหวัดภาคใต้ คืออำเภอป่าบอน จังหวัดพัทลุง และอำเภอเมือง จังหวัดนครศรีธรรมราช (รูปที่ 1) ซึ่งลดลงจากเดือนกุมภาพันธ์ 12 อำเภอ

II รายงานการสอบสวนโรคเบื้องต้น

สำนักโรคระบาดวิทยา ไม่ได้รับแจ้งรายงานการสอบสวนโรคในเดือนมีนาคม 2553

รูปที่ 1 การกระจายของผู้ป่วยโรคไข้ฉี่หนูรายอำเภอ ประเทศไทย เปรียบเทียบระหว่างสัปดาห์ที่ 7 และ 12 (ปี 2553)



****ประกาศ WESR****

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

ขอเชิญชวนบุคคลทั่วไป หรือหน่วยงานอื่น ๆ หากมีความประสงค์สมัครสมาชิก **รายงาน WESR ทางสื่ออิเล็กทรอนิกส์ (Email)** กรุณาแจ้ง **ชื่อ ที่อยู่ หน่วยงานสังกัด** มาที่ **กลุ่มงานเผยแพร่ สำนักโรคระบาดวิทยา กรมควบคุมโรค** ถ.ติวานนท์จ.นนทบุรี 11000 หรือทาง E-mail: wesr@health2.moph.go.th หรือ wesr@windowsslive.com หรือทางโทรศัพท์ 0-2590-1723 โทรสาร 0-2590-1730

พจนาน ศิริอารยารักษ์ อรรถเกียรติ์ กาญจนพิบูลย์วงศ์ บวรธรรม ดิเรกโกศ ธนวันต์ กาบภิรมย์ สุภาวิณี แสงเรือน

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

✉ borworn1@health.moph.go.th

สถานการณ์โรคประจำสัปดาห์ที่ 14 ระหว่างวันที่ 4 - 10 เมษายน 2553 สำนักระบาดวิทยาได้รับรายงานและตรวจสอบข้อมูลเฝ้าระวังทางระบาดวิทยา พบโรคและเหตุการณ์ที่น่าสนใจ ดังนี้

สถานการณ์ภายในประเทศ

1. อหิวาตกโรค 3 ราย จากจังหวัดชัยภูมิ 1 ราย ปัตตานี 1 ราย (เสียชีวิต) และกรุงเทพมหานคร 1 ราย และความถี่หน้าสถานการณ์ในจังหวัดตาก ดังนี้

จังหวัดชัยภูมิ ผู้ป่วยเป็นเด็กหญิง อายุ 5 เดือน อยู่ที่ตำบลสระพัง อำเภอบ้านแท่น อาศัยอยู่กับยาย ป้า พี่ชายและพี่สาว วันที่ 27 มีนาคม 2553 เวลา 04.00 น. ผู้ป่วยมีอาการถ่ายเหลวเป็นน้ำ 4 ครั้ง อาเจียน 2 ครั้ง วันที่ 28 มีนาคม 2553 ไปรับการรักษาที่คลินิกแล้วไม่ดีขึ้น จึงไปโรงพยาบาลบ้านแท่น ในวันที่ 29 มีนาคม 2553 เป็นผู้ป่วยนอก แต่อาการยังไม่ดีขึ้น ญาติพาไปโรงพยาบาลขอนแก่น ปัจจุบันอาการดีขึ้น ผลตรวจอุจจาระพบเชื้อ *Vibrio cholerae* El Tor Ogawa จากการสอบสวนโรคเบื้องต้นพบว่าพี่ชายผู้ป่วยอายุ 11 ปี มีอาการถ่ายเหลว 3 - 4 ครั้ง ในวันที่ 21 มีนาคม 2553 ไปรักษาที่คลินิก อาการดีขึ้น พี่ชายขงนมให้ผู้ป่วยรับประทานเป็นประจำ ก่อนที่ชายป่วยมีประวัติรับประทานส้มตำม่วง (ใส่หน่อไม้ หอยแมลงภู่ ลูกชิ้นปลา ขนมหิน) จากร้านค้าในหมู่บ้านซึ่งซื้อหอยแมลงภู่บรรจุถุงสำเร็จพร้อมปรุง ยี่ห้อ Frozen seafood ยังไม่หมดอายุ หอยแครง ขนมหิน และหน่อไม้ จากตลาดสดในอำเภอบ้านแท่น โดยมีสามเณร 1 รูปร่วมรับประทานส้มตำม่วงด้วย แต่ต้องเสียเล็กน้อย ทีม SRRT อำเภอบ้านแท่นสำรวจสิ่งแวดล้อมที่บ้านผู้ป่วย ทำ Rectal swab Culture ยาย ป้า พี่ชายผู้ป่วย และพี่ชายบ้านญาติใกล้เคียงกัน สามเณร และแม่ค้าขายส้มตำ รวม 6 ราย ไม่พบเชื้อ เก็บตัวอย่างน้ำประปา น้ำดื่ม แต่เก็บตัวอย่างอาหารไม่ได้ ส่งตรวจที่โรงพยาบาลชัยภูมิ ผลการตรวจไม่พบเชื้อ ได้ทำการควบคุมโรค และทำลายเชื้อโรคในห้องน้ำบ้านผู้ป่วยและบ้านแม่ค้า ดังตลาด ให้สุขศึกษาประชาชน จังหวัดแจ้งให้เจ้าหน้าที่สถานีอนามัยทุกแห่งเฝ้าระวังผู้ป่วยอุจจาระร่วงให้ซักประวัติและทำ RSC ทุกราย ปัจจุบันไม่มีรายงานผู้ป่วยรายใหม่เพิ่มเติม

จังหวัดปัตตานี เสียชีวิต 1 ราย เป็นชาย อายุ 16 ปี อยู่ที่ตำบลอานะรุ อำเภอมะนัง มีอาการพิการเนื่องจากการผ่าตัด เคนไม่ได้มา 13 ปี สามารถทำกิจวัตรประจำวันเองได้ สมาชิกในครอบครัวอยู่รวมกัน 6 คน ญาติพาผู้ป่วยไปรับการรักษาที่โรงพยาบาลปัตตานีในวันที่ 30 มีนาคม 2553 ให้ประวัติว่าก่อนมาโรงพยาบาลประมาณ

1 สัปดาห์มีอาการถ่ายเหลววันละ 5-6 ครั้ง แต่ผู้ป่วยดูแลตนเอง วันที่ 30 มีนาคม 2553 มารดาสังเกตเห็นว่าผู้ป่วยอ่อนเพลียมาก ไม่พูด ตาลอย จึงติดต่อรถฉุกเฉิน (EMS) ให้มารับ แกรับพบว่าผู้ป่วยตาลอย ไม่พูดคุย มีแผลกดทับมาประมาณ 1 ปี มีแผลติดเชื้อบริเวณสะโพก ซ้าย ก้นขาขวาและแผลที่อวัยวะเพศ ลักษณะแผลเป็นโพรง แพทย์วินิจฉัยโรคแรกเริ่ม Case paraplegia both legs, Acute gastroenteritis, Moderate dehydration ได้รักษาอาการ ให้ยา Norfloxacin, Cef-3 และให้อาหารทางสายยาง วันที่ 1 เมษายน 2553 ผู้ป่วยหายใจหอบเหนื่อย มีไข้ 38.5-39.5 องศาเซลเซียส ระดับความรู้สึกตัวน้อยลง แพทย์เตรียมจะคอ แต่ผู้ป่วยครองไม่ยินยอม ปฏิเสธการรักษาขอกลับบ้าน ต่อมาผู้ป่วยเสียชีวิตที่บ้านในวันเดียวกัน วันที่ 2 เมษายน 2553 ผลการทำ Rectal swab Culture พบเชื้อ *Vibrio cholerae* El Tor Ogawa จากการสอบสวนโรคเจ้าหน้าที่ไม่สามารถระบุอาหารที่น่าสงสัยได้ บุคคลอื่นในบ้านไม่มีอาการป่วย ได้ทำ Rectal swab Culture บิดา พบ *Vibrio cholerae* El Tor Ogawa มารดา ไม่อยู่บ้าน จ่ายยา Norfloxacin 400 มิลลิกรัมให้ทุกคนในบ้าน ผลการตรวจ Hemoculture : Moderate Gram negative Bacilli (Coccobacilli), Pus culture : *Pseudomonas aeruginosa*, *Klebsiella pneumoniae* จากการเฝ้าระวังโรคยังไม่พบผู้ป่วยรายใหม่เพิ่มอีก

กรุงเทพมหานคร ผู้ป่วยเป็นหญิง อายุ 80 ปี อยู่แขวงบาง-ค้วน เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร เริ่มป่วยวันที่ 31 มีนาคม 2553 เวลาประมาณ 3.00 น. ไปรักษาที่โรงพยาบาลศิริราชในวันที่ 31 มีนาคม 2553 เวลาประมาณ 10.00 น. ด้วยอาการปวดท้อง อาเจียน ถ่ายเหลวและถ่ายเป็นน้ำ มีอาการขาดน้ำ ในวันที่ 5 เมษายน 2553 ผลตรวจอุจจาระพบเชื้อ *Vibrio cholerae* El Tor Ogawa ปัจจุบันผู้ป่วยหายเป็นปกติและออกจากโรงพยาบาลในวันที่ 7 เมษายน 2553 เจ้าหน้าที่ศูนย์บริการสาธารณสุข 47 คลองขวาง ลงพื้นที่สอบสวนโรคที่บ้านผู้ป่วยในวันที่ 8 เมษายน 2553 จากการซักประวัติการรับประทานอาหารผู้ป่วยจำไม่ได้ชัดเจน เจ้าหน้าที่ไม่สามารถระบุอาหารสงสัยได้ ไม่ได้เก็บตัวอย่างจากสามีผู้ป่วยเนื่องจากไม่ยินยอม ได้ทำลายเชื้อโรคที่บ้านผู้ป่วย ให้สุขศึกษาผู้ป่วยและญาติ เก็บตัวอย่างน้ำดื่ม 2 ตัวอย่าง น้ำใช้ 2 ตัวอย่าง ส่งตรวจในวันที่ 9 เมษายน 2553 อยู่ระหว่างรอผลการตรวจ

จังหวัดตาก (ต่อเนื่องจากสัปดาห์ที่ 13) ระหว่างวันที่ 9 - 11 เมษายน 2553 พบผู้ติดเชื้อเพิ่มเติมชาวพม่าจำนวน 11 ราย (ค้นพบในชุมชน 1 ราย พาหะ 10 ราย) ทั้งหมดอยู่นอกเขตไทย ในจังหวัดเมียวดี ประเทศเมียนมาร์ รวมมีผู้ติดเชื้อ *Vibrio cholerae* El Tor Ogawa สะสมทั้งสิ้น 25 ราย เป็นผู้ป่วยเข้ารับการรักษาที่โรงพยาบาล 1 ราย ค้นพบในชุมชน 12 ราย และเป็นพาหะ 12 ราย ในจำนวนผู้ติดเชื้อทั้งหมดจำแนกเป็นผู้ติดเชื้อในเขตไทยอยู่อำเภอแม่สอดจำนวน 12 ราย (คนไทย 1 ราย แรงงานต่างชาติดังกล่าว 11 ราย) อยู่นอกเขตประเทศไทย ข้ามฝั่งมาจากเมียวดี (บ้านวาคอ เข้าโรงจิวจี และตรงข้ามท่าข้าม 14) จำนวน 13 ราย

2. โรคอาหารเป็นพิษ จังหวัดขอนแก่น พบการระบาดใน 2 อำเภอ คือ อำเภอแวงใหญ่ และอำเภอแวงน้อย โดยผู้ป่วยเข้ารับการรักษาในโรงพยาบาลชุมชนทั้งสองอำเภอ ในวันที่ 31 มีนาคม 2553 ผู้ป่วยอยู่ในอำเภอแวงใหญ่ จากหมู่ 1 หมู่ 4 หมู่ 6 และหมู่ 9 ตำบลโพนนาฬียง รวม 22 ราย (ผู้ป่วยในโรงพยาบาลแวงใหญ่ 3 ราย ผู้ป่วยนอก 7 ราย รักษาที่สถานอนามัย 1 ราย ค้นพบในชุมชนอีก 11 ราย) ผู้ป่วยอยู่ในอำเภอแวงน้อย จากหมู่ 3 และ หมู่ 11 ตำบลก้านเหลือง มี 8 ราย เป็นผู้ป่วยในโรงพยาบาลแวงน้อย 5 ราย ผู้ป่วยนอก 3 ราย รายแรกเริ่มป่วยใน 31 มีนาคม 2553 เวลา 00.30 น. อาการที่พบในผู้ป่วยส่วนใหญ่ คือ ถ่ายเหลว ปวดท้อง คลื่นไส้ อาเจียน ไม่มีผู้ป่วยอาการรุนแรง ผลการสอบสวนโรคพบว่าผู้ป่วย

รับประทานเนื้อวัวแบบสุกๆดิบๆ ซึ่งมาจากวัว 1 ตัว ที่ถูกฆ่าและจากแหล่งเดียวกันในตำบลโนนหอม อำเภอพล จังหวัดขอนแก่น ในวันที่ 30 มีนาคม 2553 เวลาประมาณ 13.00 – 15.00 น. โดยมีผู้ฆ่าและ 4 คน ใช้น้ำในสระน้ำใกล้บริเวณนั้นมาล้างชิ้นส่วนของวัวบางชนิด แบ่งเนื้อใส่ถุงปุย 6 ถุง แล้วจำหน่ายให้กับชาวบ้านใน 2 อำเภอ รวมผู้ที่รับประทานเนื้อวัวในเหตุการณ์นี้ทั้งหมด 56 ราย ป่วย 30 ราย อัตราป่วยร้อยละ 53.6 เจ้าหน้าที่ทำ Rectal swab Culture ผู้ป่วยรวมทั้งหมด 9 ราย ผลพบเชื้อ *Salmonella* group B จำนวน 7 ราย และเก็บตัวอย่างชิ้นเนื้อวัวที่เหลือจากการประกอบอาหาร 1 ตัวอย่าง น้ำในสระใกล้สถานที่ ฆ่าและ ตัวอย่างขี้วัวส่งตรวจที่ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ จังหวัดขอนแก่น อยู่ระหว่างรอผล ได้ประสานงานกับปศุสัตว์อำเภอ ให้ดูแลการฆ่าสัตว์ของชาวบ้านและเชิญจำหน่ายเนื้อสัตว์ให้สุกศึกษาประชาชน เฝ้าระวังโรคในพื้นที่ต่อไป

สถานการณ์ต่างประเทศ

1. โรคไข้หวัดนก ประเทศอียิปต์ วันที่ 9 เมษายน 2553 WHO ได้รับรายงานผู้ติดเชื้อไวรัสไข้หวัดนก H5N1 รายใหม่เป็นหญิง อายุ 18 ปี อยู่ที่อำเภอเอทสา จังหวัดฟายูม เข้ารับการรักษาในวันที่ 31 มีนาคม 2553 ได้รับยาโอเซลทามิเวียร์ เสียชีวิตในวันที่ 4 เมษายน 2553 ผู้ป่วยมีประวัติสัมผัสสัตว์ปีกป่วยและตาย ผู้ป่วยรายนี้นับเป็นรายที่ 109 รายของอียิปต์ มีผู้เสียชีวิต 34 ราย (CFR=31.19%)

พจนานุกรมศัพท์ระบาดวิทยา

A

AREA SAMPLING

วิธีการของการสุ่มตัวอย่างที่ถูกเลือกใช้ เมื่อไม่ทราบจำนวนของประชากร พื้นที่ทั้งหมดที่ถูกสุ่มเลือกจะถูกแบ่งเป็นส่วนย่อยๆ ตัวอย่างเช่น การใช้วิธีของตะแกรง(Grid) ซึ่งจะสร้างพื้นที่รูปสี่เหลี่ยมบนแผนที่ พื้นที่รูปสี่เหลี่ยมจะถูกจัดลำดับโดยใช้ตัวเลขและถูกสุ่มโดยใช้ตารางสุ่มแบบตัวเลขที่เป็นไปโดยบังเอิญ โดยทั่วไปจะนับจำนวนและให้หมายเลขประชากรในพื้นที่ที่สุ่มเลือกไว้ก่อนและดำเนินการสุ่มรูปแบบที่สองดังกล่าว

อ้างอิงจากหนังสือ : ที่ระลึกในวาระที่อาจารย์สุชาติ เจนตนแสน มีอายุครบ 80 ปี หน้า 76-77



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												

จังหวัดส่งข้อมูลรายงานโรคเฝ้าระวังทางระบาดวิทยาเร่งด่วนทันตามกำหนดเวลา 58 จังหวัด ร้อยละ 76.32

ตารางที่ 1 จำนวนผู้ป่วยด้วยโรคที่เฝ้าระวังเร่งด่วนตามวันรับรักษา โดยเปรียบเทียบกับช่วงเวลาเดียวกันของปีก่อน ๆ ประเทศไทย สัปดาห์ที่ 14

Table 1 Reported Cases of Priority by Diseases Under Surveillance by Date of Treatment Compared to Previous Year, Thailand, 14th Week

DISEASES	This Week			Cumulative (14 th week)		
	2010	2009	Median(2005-2009)	2010	2009	Median(2005-2009)
DIPHTHERIA	0	0	0	3	5	1
PERTUSSIS	0	0	0	3	8	8
TETANUS NEONATORUM	0	0	0	1 ^B	1	1
MEASLES	17	136	66	755	2905	1380
MENIN.MENINGITIS	0	1	1	8	15	8
ENCEPHALITIS	0	4	6	111	102	83
ACUTE FLACCID PARALYSIS: AFP	2	2	4	40	55	65
CHOLERA	0	0	0	154	4	7
HAND, FOOT AND MOUTH DISEASE	44	112	26	5853	1991	838
DYSENTERY	108	303	371	3303	5270	5284
PNEUMONIA (ADMITTED)*	655	1009	1243	21379	20351	22296
INFLUENZA	323	216	217	22617	3829	4453
LEPTOSPIROSIS	24	48	35	605	653	406
ANTHRAX	0	0	0	0	0	0
RABIES	0	1	1	11 ^A	6	6
AEFI	0	11	2	484	256	61

ที่มา: สำนักงานสาธารณสุขจังหวัด และสำนักอนามัย กรุงเทพมหานคร: รวบรวมจากรายงานผู้ป่วยที่เข้ารับการรักษาของจังหวัดใน แต่ละสัปดาห์

และศูนย์ข้อมูลทางระบาดวิทยา สำนักระบาดวิทยา: รวบรวมข้อมูลในภาพรวมระดับประเทศ “0” = No Case “-” = No Report Received

^A ได้รับรายงานจาก กรุงเทพมหานคร 5 ราย จังหวัดกาญจนบุรี 2 ราย ชลบุรี ตาก สมุทรปราการ และ สระบุรี จังหวัดละ 1 ราย

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

สรุปสาระสำคัญจากตาราง: ธราวิทย์ อุปพงษ์ Tharawit Ouppong

กลุ่มงานระบาดวิทยาโรคติดต่อ สำนักระบาดวิทยา Communicable Disease Epidemiological Section, Bureau of Epidemiology

✉ t.ouppong@hotmail.com

โรคเร่งด่วนที่มีจำนวนผู้ป่วยสะสม(สัปดาห์ที่ 1-14) สูงกว่าค่ามัธยฐาน 5 ปีและสูงกว่าระยะเวลาเดียวกันของปีที่ผ่านมา ได้แก่ อหิวาตกโรค ไข้สมองอักเสบ มือเท้าปาก ปอดบวม พิษสุนัขบ้า และไขหวัดใหญ่

โดยเฉพาะอหิวาตกโรคส่วนใหญ่รายงานมาจากปัตตานีและจังหวัดใกล้เคียง เนื่องจากการระบาดที่ต่อเนื่องมาจากปลายปี พ.ศ. 2552 แต่ในช่วงเดือนมีนาคมที่ผ่านมาเริ่มมีรายงานจากภูมิภาคอื่นๆ เช่น กรุงเทพมหานคร เพชรบุรี ตาก และขอนแก่น คาดว่าการระบาดน่าจะกระจายออกไปในหลายจังหวัดในช่วงฤดูร้อนของปีนี้ จำเป็นต้องสอบสวนโรคและค้นหาผู้ป่วยในชุมชนอย่างรวดเร็วเพื่อควบคุมการระบาด

ส่วนโรคพิษสุนัขบ้าพบการระบาดมากกว่าทุกปีที่ผ่านมา โดยเป็นการระบาดในเขตกรุงเทพฯและปริมณฑลตั้งแต่ช่วงต้นปี ซึ่งจำเป็นต้องเฝ้าระวังอย่างเข้มงวดสำหรับปีนี้

ตารางที่ 2 จำนวนผู้ป่วยและตายด้วยโรคติดต่อที่กระทรวงสาธารณสุขรายงานรายจังหวัด ประจำสัปดาห์ที่ 14 พ.ศ. 2553 (4 - 10 เมษายน 2553)

TABLE 2 REPORTED CASES AND DEATHS OF PRIORITY BY DISEASES UNDER SURVEILLANCE, BY DATE OF TREATMENT BY PROVINCE, THAILAND, 14th Week (April 4-10, 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.																				
TOTAL	154	1	0	0	5853	1	44	0	3303	0	108	0	21379	211	655	0	22617	17	323	0	8	0	0	111	0	0	483	8	0	0	3	0	0	755	0	17	0	605	4	24	0	
	6	0	0	0	3128	0	10	0	534	0	14	0	6977	89	191	0	10560	5	100	0	1	0	0	21	0	0	112	3	0	0	1	0	0	266	0	3	0	41	0	4	0	
CENTRAL REGION	2	0	0	0	1599	0	2	0	42	0	0	0	914	0	5	0	3886	0	6	0	1	0	0	4	0	0	29	1	-	-	0	0	0	36	0	0	3	0	0	0	0	
BANGKOK METRO POLIS	0	0	0	0	333	0	0	0	36	0	2	0	1594	50	52	0	1391	0	23	0	0	0	0	1	0	0	20	2	0	0	0	0	0	26	0	0	12	0	0	0	0	
ZONE 1	0	0	0	0	209	0	0	0	7	0	0	0	167	3	12	0	594	0	7	0	0	0	0	0	0	0	15	0	-	-	0	0	0	9	0	0	0	0	0	0	0	
NONHABURI	0	0	0	0	30	0	0	0	16	0	0	0	645	23	5	0	462	0	12	0	0	0	0	1	0	0	2	1	-	-	0	0	0	7	0	0	9	0	0	0	0	
P.NAKORN.SAYUTTHAYA	0	0	0	0	37	0	0	0	1	0	0	0	552	0	20	0	257	0	4	0	0	0	0	0	0	0	2	1	-	-	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	
PATUMI THANI	0	0	0	0	57	0	0	0	12	0	2	0	230	24	15	0	78	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	-	-	0	0	0	5	0	0	3	0	0	0	0	
SARABURI	0	0	0	0	149	0	0	0	20	0	1	0	513	4	26	0	529	0	3	0	0	0	0	0	0	0	10	0	0	0	0	0	11	0	0	15	0	1	0	0	0	
ZONE 2	0	0	0	0	34	0	0	0	0	0	0	0	247	0	21	0	66	0	1	0	0	0	0	0	0	0	7	0	-	-	0	0	0	4	0	0	1	0	0	0	0	
ANG THONG	0	0	0	0	41	0	0	0	1	0	0	0	37	1	3	0	66	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12	0	1	0	0	
CHAI NAT	0	0	0	0	65	0	0	0	19	0	1	0	186	3	2	0	341	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	-	-	0	0	0	7	0	0	2	0	0	0	0	0	
LOP BURI	0	0	0	0	9	0	0	0	0	0	0	0	43	0	-	-	56	0	-	-	0	0	0	0	0	0	2	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
SING BURI	0	0	0	0	280	0	2	0	183	0	6	0	1544	2	34	0	1176	0	17	0	0	0	0	8	0	0	12	0	0	0	0	0	49	0	1	0	1	0	0	0	0	
ZONE 3	0	0	0	0	29	0	0	0	52	0	1	0	665	0	14	0	267	0	3	0	0	0	0	2	0	0	4	0	-	-	0	0	0	15	0	0	1	0	0	0	0	
CHACHOENGSAO	0	0	0	0	9	0	0	0	27	0	0	0	30	0	0	0	38	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
NAKHON NAYOK	0	0	0	0	39	0	0	0	82	0	1	0	262	1	6	0	150	0	5	0	0	0	0	6	0	0	0	0	-	-	0	0	0	15	0	0	0	0	0	0	0	0
PRACHIN BURI	0	0	0	0	7	0	1	0	11	0	2	0	96	0	2	0	17	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	-	-	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	
SA KAE	0	0	0	0	196	0	1	0	11	0	2	0	491	1	12	0	704	0	8	0	0	0	0	0	0	0	2	0	-	-	0	0	15	0	1	0	0	0	0	0	0	
SAMUT PRAKAN	0	0	0	0	198	0	3	0	62	0	1	0	851	0	18	0	733	0	14	0	0	0	0	1	0	0	19	0	0	0	0	0	38	0	1	0	1	0	0	0	0	
ZONE 4	0	0	0	0	15	0	0	0	12	0	-	-	220	0	-	-	177	0	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
KANCHANABURI	0	0	0	0	68	0	2	0	19	0	0	0	238	0	8	0	178	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	0	0	17	0	0	0	0	0	0	0	0	
NAKHON PATHOM	0	0	0	0	78	0	1	0	5	0	0	0	289	0	6	0	130	0	3	0	0	0	0	0	0	0	17	0	0	0	0	0	10	0	1	0	1	0	0	0	0	
RATCHABURI	0	0	0	0	37	0	0	0	26	0	1	0	104	0	4	0	248	0	6	0	0	0	0	1	0	0	2	0	-	-	0	0	7	0	0	0	0	0	0	0	0	
SUPHAN BURI	1	0	0	0	204	0	1	0	38	0	0	0	757	13	17	0	331	0	2	0	0	0	0	2	0	0	4	0	0	0	0	0	27	0	0	0	0	0	0	0	0	
ZONE 5	1	0	0	0	71	0	0	0	10	0	0	0	244	8	13	0	109	0	2	0	0	0	0	0	0	0	1	0	-	-	0	0	9	0	0	0	0	0	0	0	0	
PHETCHABURI	0	0	0	0	35	0	0	0	12	0	-	-	260	3	-	-	148	0	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PRACHUAP KHIRI KHAN	0	0	0	0	70	0	0	0	0	0	-	-	173	0	-	-	48	0	-	-	0	0	0	1	0	0	2	0	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SAMUT SAKHON	0	0	0	0	28	0	1	0	16	0	0	0	80	2	4	0	26	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	-	-	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	
SAMUT SONGKHRAM	0	0	0	0	365	0	2	0	153	0	4	0	804	20	39	0	2514	5	35	0	0	0	5	0	0	0	18	0	0	1	0	0	79	0	1	0	9	0	3	0	0	
ZONE 9	0	0	0	0	36	0	-	0	24	0	-	-	190	13	-	-	241	1	-	-	0	0	0	3	0	0	1	0	-	-	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CHANTHABURI	1	0	0	0	169	0	1	0	58	0	3	0	347	0	27	0	1489	4	25	0	0	0	0	1	0	0	12	0	-	-	0	0	62	0	0	5	0	1	0	0		
CHON BURI	1	0	0	0	155	0	1	0	61	0	1	0	224	6	10	0	678	0	8	0	0	0	1	0	0	0	0	0	-	-	0	0	7	0	1	0	1	0	1	0		
RAYONG	1	0	0	0	5	0	0	0	10	0	0	0	43	1	2	0	106	0	2	0	0	0	0	0	0	0	5	0	-	-	0	0	3	0	0	2	0	1	0	0		
TRAT	1	0	0	0	328	1	2	0	165	0	13	0	2733	36	42	0	2268	2	20	0	4	0	0	29	0	0	92	1	0	0	1	0	0	146	0	4	0	101	2	2	0	
SOUTHERN REGION	0	0	0	0	136	0	0	0	50	0	0	0	1226	33	6	0	1110	0	11	0	1	0	0	27	0	0	13	1	0	0	0	0	9	0	1	0	15	1	1	0	0	
ZONE 6	0	0	0	0	48	0	0	0	1	0	0	0	255	0	2	0	114	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	-	-	0	0	4	0	1	0	1	0	0	0	0	
CHUMPHON	0	0	0	0	10	0	-	-	27	0	-	-	122	0	-	-	212	0</																								

ตารางที่ 2 (ต่อ) จำนวนผู้ป่วยและตายโดยโรคที่เฝ้าระวังเร่งด่วนที่ได้รับการรักษา รายจังหวัด ประเทศไทย สัปดาห์ที่ 14 พ.ศ. 2553 (4 - 10 เมษายน 2553)

TABLE 2 REPORTED CASES AND DEATHS OF PRIORITY BY DISEASES UNDER SURVEILLANCE, BY DATE OF TREATMENT BY PROVINCE, THAILAND, 14th Week (April 4 -10, 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			MENIN.MENINGITIS			ENCEPHALITIS			AEFI**			PERTUSSIS			MEASLES			LEPTOSPIROSIS											
	Cum:2010 Current wk.			Cum:2010 Current wk.			Cum:2010 Current wk.			Cum:2010 Current wk.			Cum:2010 Current wk.			Cum:2010 Current wk.			Cum:2010 Current wk.			Cum:2010 Current wk.			Cum:2010 Current wk.			Cum:2010 Current wk.			Cum:2010 Current wk.											
	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D										
NORTH-EASTERN REGION	5	0	0	0	683	0	7	0	1157	0	37	0	6862	2	234	0	4206	3	107	0	2	0	0	30	0	0	0	219	3	0	0	0	154	0	6	417	1	17	0			
ZONE 10	0	0	0	49	0	0	0	284	0	18	0	816	0	35	0	1092	0	32	0	1	0	0	4	0	0	0	20	2	0	0	0	0	31	0	1	0	35	0	1	0		
LOEI	0	0	0	0	23	0	-	-	50	0	-	-	42	0	-	-	158	0	-	-	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	10	0	-			
NONG BUA LAM PHU	0	0	0	0	0	0	0	22	0	1	0	47	0	2	0	23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	3	0	0			
NONG KHAI	0	0	0	0	10	0	0	28	0	0	0	115	0	0	0	83	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0				
UDON THANI	0	0	0	0	16	0	0	184	0	17	0	612	0	33	0	828	0	32	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24	0	1	0	22	0	1		
ZONE 11	3	0	0	0	49	0	1	0	49	0	1	0	228	0	16	0	420	1	4	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	0	0	1	0	0	0			
MUKDAHAN	3	0	0	0	37	0	-	-	9	0	-	-	21	0	-	-	34	0	-	-	0	0	0	1	0	0	0	2	-	-	0	0	-	2	0	-	0	0	-			
NAKHON PHANOM	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	159	0	14	0	28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
SAKON NAKHON	0	0	0	0	12	0	1	0	38	0	1	0	48	0	2	0	358	1	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	1	0	0	0			
ZONE 12	1	0	0	0	187	0	0	0	244	0	7	0	1673	1	33	0	399	0	1	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20	0	0	106	1	2	0			
KALASIN	0	0	0	0	52	0	-	-	58	0	-	-	205	0	-	-	28	0	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
KHON KAEN	1	0	0	0	70	0	-	-	47	0	-	-	838	0	-	-	274	0	-	-	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
MAHA SARAKHAM	0	0	0	0	32	0	0	16	0	1	0	290	1	17	0	48	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	3	0	0			
ROI ET	0	0	0	0	33	0	0	123	0	6	0	340	0	16	0	49	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
ZONE 13	0	0	0	0	122	0	4	0	203	0	0	0	1181	0	20	0	1065	1	36	0	0	0	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20	0	0	81	0	1	0			
AMNAT CHAROEN	0	0	0	0	4	0	0	15	0	0	0	23	0	4	0	12	0	0	0	0	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	12	0	1	0			
SI SAKET	0	0	0	0	5	0	-	-	38	0	-	-	464	0	-	-	66	0	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
UBON RATCHATHANI	0	0	0	0	113	0	4	0	100	0	0	535	0	16	0	931	1	36	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
YASOTHON	0	0	0	0	0	0	-	-	50	0	-	-	159	0	-	-	56	0	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
ZONE 14	1	0	0	0	276	0	2	0	377	0	11	0	2954	1	130	0	1230	1	34	0	1	0	0	11	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0		
BURI RAM	0	0	0	0	75	0	0	111	0	4	0	1197	0	48	0	380	0	8	0	1	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	18	0	1	0	92	0	11	0
CHAIYAPHUM	0	0	0	0	46	0	0	29	0	0	0	311	0	6	0	160	0	2	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
NAKHON RATCHASIMA	1	0	0	0	129	0	2	0	121	0	7	0	1033	1	76	0	640	1	24	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	40	0	4	0	39	0	1	0
SURIN	0	0	0	0	26	0	-	-	116	0	-	-	413	0	-	-	50	0	-	-	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
NORTHERN REGION	3	0	0	0	1714	0	25	0	1447	0	44	0	4817	84	188	0	5583	7	96	0	1	0	0	31	0	0	0	0	0	0	0	0	60	1	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE 15	0	0	0	0	299	0	5	0	371	0	0	807	1	9	0	1737	2	10	0	0	0	0	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
CHIANG MAI	0	0	0	0	75	0	0	270	0	0	0	388	0	8	0	1086	2	4	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	22	0	0	0	0	0		
LAMPHUN	0	0	0	0	157	0	4	0	71	0	0	282	0	1	0	388	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	0	0	0	0	0		
LAMPHUN	0	0	0	0	55	0	1	0	10	0	0	91	0	0	0	257	0	4	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	
MAE HONG SON	0	0	0	0	12	0	-	-	20	0	-	-	46	1	-	-	6	0	-	-	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
ZONE 16	0	0	0	0	585	0	15	0	507	0	28	0	1180	17	62	0	649	1	18	0	0	0	0	12	0	0	0	0	0	0	0	0	6	1	0	0	0	0	0	0	0	0
CHIANG RAI	0	0	0	0	222	0	1	0	365	0	23	0	365	3	17	0	350	0	9	0	0	0	0	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
NAN	0	0	0	0	136	0	1	0	58	0	3	0	294	8	22	0	166	1	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
PHAYAO	0	0	0	0	108	0	10	0	79	0	2	0	251	2	6	0	36	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
PHRAE	0	0	0	0	119	0	3	0	5	0	0	270	4	17	0	97	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
ZONE 17	3	0	0	0	396	0	3	0	303	0	2	0	1616	25	51	0	2650	4	49	0	1	0	0	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
PHETCHABUN	0	0	0	0	52	0	0	19	0	0	0	345	1	18	0	96	1	1	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
PHITSANULOK	0	0	0	0	179	0	1	0	37	0	1	0	316	2	10	0	903	1	14	0	0	0	0	1	0	0	0	0														



รายงานโรค
ที่ต้องเฝ้าระวัง

ข้อมูลรายงานโรคเฝ้าระวังทางระบาดวิทยาจากบัตรรายงาน 506

ประจำเดือน มีนาคม 2553

(Reported Cases of Diseases Under Surveillance, March 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 เดือน มีนาคม 2553

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

DISEASE	MAR	FEB	MAR	FEB	MEDIAN MAR	MAR, 2010			
	2010	2010	2009	2009	2005 - 2009	CASES	DEATHS	CASES RATE (100,000 pop)	C.F.R (%)
	CASES	CASES	CASES	CASES	CASES				
MUMPS	1733	1784	2747	1978	1113	5102	0	8.05	0.00
RUBELLA	35	33	70	73	39	104	0	0.16	0.00
ACUTE FLACCID PARALYSIS	8	13	26	14	19	41	0	0.31	0
POLIOMYELITIS	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00
CHICKENPOX	6850	7226	20522	21908	13587	20722	0	32.69	0.00
HAEM.CONJUNCTIVITIS	8291	8036	7899	7608	8633	24607	0	38.82	0.00
ACUTE DIARRHEA	94863	104051	127309	137194	120646	328845	30	518.77	0.01
FOOD POISONING	7033	7802	9473	9743	11477	25383	0	40.04	0.00
ENTERIC FEVER	386	431	434	372	489	1307	0	2.06	0.00
HEPATITIS	793	770	915	887	904	2642	1	4.17	0.04
PNEUMONIA	11993	12639	12093	12108	12262	38692	211	61.04	0.55
MALARIA	1060	1279	1377	976	1629	3930	2	6.20	0.05
SCRUB TYPHUS	235	277	209	205	155	955	1	1.51	0.10
TRICHINOSIS	1	1	7	5	1	2	0	0.00	0.00
TUBERCULOSIS - TOTAL	2679	3456	3888	3800	3213	11022	30	17.39	0.27
TUBERCULOSIS - PULMONARY	1850	2540	3059	2947	2687	7917	24	12.49	0.30
STI	1889	1888	2072	1772	1454	5959	0	9.40	0.00
INSECTICIDE POISONING	137	145	120	109	102	414	0	0.65	0.00
LEPROSY	25	41	31	51	36	127	0	0.20	0.00

ที่มา : สำนักงานสาธารณสุขจังหวัด และสำนักงานมัช กรุงเทพมหานคร : รวบรวมจากบัตรรายงานผู้ป่วย (ร.จ.506) ของจังหวัด

และศูนย์ข้อมูลทางระบาดวิทยา สำนักระบาดวิทยา : รวบรวมข้อมูลในภาพรวมระดับประเทศ,

0 = NO CASE " - " = NO REPORT RECEIVED

หมายเหตุ : ข้อมูล 2010 เป็นข้อมูลที่ยังไม่ครบถ้วน และยังมีเปลี่ยนแปลง

Table 2 Cumulative Cases of diseases under Surveillance by Province, Thailand, March 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		INSECTBITE POISONING			
	CASES	DEATHS	CASES	DEATHS	NON POLIO AP	PENDING POLIO AP	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	CASES	DEATHS			
TOTAL	5102	0	104	0	0	32	9	0.24	20722	0	24607	0	328845	30	25383	0	1307	0	2642	1	38692	211	3930	2	955	0	2	0	7917	24	5969	0	414	0
CENTRAL REGION	1062	0	64	0	0	13	3	0.31	4833	0	6807	0	97830	6	5493	0	167	0	803	1	10924	74	776	1	33	0	0	0	2306	7	2139	0	97	0
BANGKOK	63	0	18	0	0	1	1	0.09	896	0	937	0	10453	0	838	0	21	0	110	0	1551	3	5	0	7	0	0	0	534	0	609	0	1	0
Zone: 1	219	0	2	0	0	2	0	0.30	637	0	1449	0	13644	4	734	0	5	0	118	0	2198	29	8	0	2	0	0	0	299	1	148	0	4	0
NONHABURI	11	0	0	0	0	1	0	0.51	176	0	367	0	4390	1	225	0	2	0	90	0	334	3	1	0	0	0	0	0	152	1	66	0	3	0
P.NAKHON S.AYUTTHAYA	98	0	0	0	0	0	0	0.00	180	0	499	0	4057	2	256	0	0	0	17	0	959	26	1	0	1	0	0	0	72	0	51	0	0	0
PATHUM THANI	36	0	1	0	0	1	0	0.54	116	0	127	0	2577	0	101	0	3	0	3	0	705	0	3	0	0	0	0	0	33	0	15	0	0	0
SARABURI	74	0	1	0	0	0	0	0.00	165	0	456	0	2820	1	152	0	0	0	8	0	200	0	3	0	1	0	0	0	42	0	16	0	1	0
Zone: 2	43	0	7	0	0	3	0	1.02	652	0	468	0	9874	0	429	0	7	0	40	0	991	4	2	0	0	0	0	0	148	0	98	0	11	0
ANG THONG	8	0	2	0	0	1	0	1.89	64	0	74	0	1959	0	78	0	3	0	7	0	286	0	1	0	0	0	0	0	34	0	16	0	5	0
CHAI NAT	6	0	0	0	0	0	0	0.00	77	0	43	0	1438	0	63	0	1	0	4	0	95	1	0	0	0	0	0	0	32	0	20	0	4	0
LOP BURI	28	0	5	0	0	2	0	1.39	488	0	275	0	5502	0	231	0	0	0	25	0	552	3	1	0	0	0	0	0	57	0	48	0	2	0
SING BURI	1	0	0	0	0	0	0	0.00	23	0	76	0	975	0	57	0	3	0	4	0	58	0	0	0	0	0	0	0	25	0	14	0	0	0
Zone: 3	256	0	19	0	0	4	0	0.63	744	0	1034	0	20993	0	1142	0	70	0	192	0	2122	4	48	0	4	0	0	0	517	1	318	0	16	0
CHACHOENGSAO	67	0	3	0	0	0	0	0.00	201	0	416	0	7335	0	297	0	49	0	46	0	1045	0	11	0	3	0	0	0	145	0	68	0	7	0
NAKHON NAYOK	2	0	0	0	0	0	0	0.00	68	0	23	0	1422	0	98	0	3	0	15	0	132	0	1	0	0	0	0	0	57	0	32	0	1	0
PRACHIN BURI	88	0	1	0	0	0	0	0.00	104	0	224	0	2424	0	285	0	0	0	79	0	374	3	2	0	1	0	0	0	81	0	84	0	3	0
SA KAO	31	0	0	0	0	2	0	1.64	97	0	123	0	2565	0	243	0	17	0	17	0	102	0	29	0	0	0	0	0	55	0	22	0	5	0
SAMUT PRAKAN	68	0	15	0	0	2	0	0.85	274	0	248	0	6947	0	219	0	1	0	35	0	469	1	5	0	0	0	0	0	179	1	112	0	0	0
Zone: 4	152	0	4	0	0	2	2	0.30	708	0	1257	0	17778	0	802	0	10	0	172	0	1639	0	329	0	7	0	0	0	215	1	308	0	48	0
KANCHANABURI	4	0	1	0	0	0	0	0.00	82	0	159	0	3145	0	103	0	1	0	2	0	344	0	263	0	4	0	0	0	35	0	30	0	2	0
NAKHON PATHOM	74	0	2	0	0	0	1	0.00	133	0	418	0	5552	0	214	0	6	0	64	0	410	0	3	0	0	0	0	0	20	0	50	0	19	0
RATCHABURI	19	0	0	0	0	0	0	0.00	255	0	313	0	3713	0	235	0	3	0	36	0	497	0	59	0	2	0	0	0	80	0	85	0	0	0
SUPHAN BURI	55	0	1	0	0	2	1	1.23	238	0	367	0	5368	0	250	0	0	0	70	0	388	0	4	0	1	0	0	0	80	1	143	0	27	0
Zone: 5	72	0	3	0	0	0	0	0.00	413	0	771	0	8294	2	413	0	24	0	22	1	902	13	72	1	8	0	0	0	265	1	110	0	2	0
PHETCHABURI	9	0	1	0	0	0	0	0.00	105	0	210	0	1919	2	134	0	3	0	8	1	309	8	26	0	1	0	0	0	33	1	39	0	1	0
PRACHUAP KHRI KHAN	55	0	0	0	0	0	0	0.00	123	0	219	0	2093	0	190	0	18	0	8	0	310	3	34	0	5	0	0	0	102	0	62	0	1	0
SAMUT SAKHON	5	0	2	0	0	0	0	0.00	122	0	269	0	2569	0	61	0	2	0	4	0	195	0	8	0	0	0	0	0	66	0	9	0	0	0
SAMUT SONGKHAM	3	0	0	0	0	0	0	0.00	63	0	73	0	1713	0	28	0	1	0	2	0	88	2	4	1	2	0	0	0	64	0	0	0	0	0
Zone: 9	257	0	11	0	0	1	0	0.18	783	0	891	0	17094	0	1135	0	30	0	149	0	1521	21	312	0	5	0	0	0	328	3	548	0	15	0
CHANTHABURI	38	0	0	0	0	0	0	0.00	137	0	106	0	2664	0	292	0	0	0	23	0	296	14	209	0	0	0	0	0	46	1	138	0	4	0
CHON BURI	94	0	4	0	0	0	0	0.00	363	0	500	0	6405	0	391	0	12	0	63	0	741	0	20	0	1	0	0	0	130	1	231	0	0	0
RAYONG	105	0	4	0	0	1	0	0.77	229	0	165	0	6341	0	303	0	16	0	30	0	348	6	28	0	2	0	0	0	96	1	116	0	7	0
TRAT	20	0	3	0	0	0	0	0.00	54	0	120	0	1684	0	149	0	2	0	33	0	136	1	55	0	2	0	0	0	56	0	63	0	4	0
SOUTH REGION	657	0	6	0	0	3	1	0.13	2469	0	3308	0	40268	3	1410	0	428	0	224	0	5328	42	1238	0	184	0	0	0	992	1	699	0	26	0
Zone: 6	230	0	4	0	0	2	0	0.21	738	0	909	0	11665	0	490	0	76	0	116	0	2290	36	274	0	101	0	0	0	361	1	220	0	19	0
CHUMPHON	60	0	0	0	0	1	0	0.98	141	0	167	0	1993	0	58	0	1	0	11	0	254	0	127	0	5	0	0	0	75	0	41	0	0	0
NAKHON SI THAMMARAT	16	0	2	0	0	0	0	0.00	139	0	145	0	2418	0	97	0	6	0	19	0	371	0	7	0	2	0	0	0	71	0	15	0	2	0
PHATHALUNG	51	0	1	0	0	1	0	0.94	227	0	383	0	2254	0	78	0	55	0	21	0	617	1	1	0	79	0	0	0	86	0	60	0	1	0
SURAT THANI	103	0	1	0	0																													

ตารางที่ 2 (ต่อ) จำนวนผู้ป่วยสะสมด้วยโรคที่ต้องเฝ้าระวังเป็นรายจังหวัด ประเทศไทย เดือน มีนาคม 2553 Table 2 Cumulative Cases of diseases under Surveillance by Province, Thailand, March 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		INSECTBITE POISONING				
	CASES	DEATHS	CASES	DEATHS	CASES	DEATHS	NON POLIO APP	PENDING POLIO APP	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	2176	0	21	0	0	0	11	3	0.24	6175	0	8538	0	114284	15	11412	0	299	0	839	0	13061	3	314	0	245	0	0	0	3005	1	1385	0	62	0		
	Zone: 10			383	0	0	0	1	1	0.13	1183	0	1866	0	19170	0	2011	0	89	0	200	0	1689	0	4	0	59	0	0	0	318	0	358	0	6	0	
	LOEI			57	0	0	0	0	0	0.00	183	0	184	0	3668	0	252	0	2	0	64	0	203	0	1	0	47	0	0	0	21	0	30	0	1	0	
	NONG BUA LAM PHU			40	0	0	0	0	0	0.00	104	0	135	0	1572	0	250	0	5	0	25	0	217	0	0	0	0	0	0	0	31	0	5	0	1	0	
	NONG KHAI			150	0	0	0	0	1	0.00	242	0	576	0	5334	0	305	0	3	0	26	0	121	0	0	0	1	0	0	0	74	0	76	0	0	0	
	UDON THANI			136	0	0	0	0	1	0.30	654	0	971	0	8596	0	1204	0	79	0	85	0	1148	0	3	0	11	0	0	0	192	0	247	0	4	0	
	Zone: 11			142	0	1	0	0	0	0.00	559	0	429	0	11029	0	733	0	36	0	45	0	664	0	4	0	17	0	0	0	198	0	95	0	0	0	
	MUKDAHAN			39	0	0	0	0	0	0.00	221	0	122	0	2178	0	285	0	1	0	16	0	133	0	3	0	2	0	0	0	35	0	80	0	0	0	
	NAKHON PHANOM			57	0	0	0	0	0	0.00	121	0	19	0	3729	0	252	0	5	0	10	0	312	0	0	0	3	0	0	0	110	0	5	0	0	0	
	SAKON NAKHON			46	0	1	0	0	0	0.00	217	0	288	0	5122	0	196	0	30	0	19	0	219	0	1	0	12	0	0	0	53	0	10	0	0	0	
Zone: 12	626	0	3	0	2	1	0.20	1462	0	1847	0	26787	0	3549	0	20	0	163	0	3330	1	12	0	55	0	0	0	0	705	1	149	0	10	0			
	KALASIN			144	0	0	0	0	0.00	318	0	246	0	3948	0	905	0	1	0	43	0	339	0	4	0	12	0	0	0	212	1	47	0	3	0		
	KHON KAEN			348	0	2	0	0	0.00	450	0	814	0	10084	0	1620	0	6	0	63	0	1683	0	3	0	27	0	0	0	420	0	80	0	1	0		
	MAHA SRAKHAM			75	0	1	0	0	1	0	0.53	271	0	257	0	4109	0	241	0	2	0	34	0	526	1	4	0	0	0	31	0	10	0	3	0		
	ROI ET			59	0	0	0	1	0.37	423	0	530	0	8646	0	783	0	11	0	23	0	782	0	1	0	16	0	0	0	42	0	12	0	3	0		
	Zone: 13			176	0	3	0	5	1	0.54	1127	0	1753	0	26337	13	2503	0	99	0	230	0	3586	1	254	0	52	0	0	0	1065	0	387	0	25	0	
	AMNAT CHAROEN			70	0	0	0	1	0	1.23	81	0	337	0	2345	0	305	0	0	0	11	0	50	0	1	0	0	0	0	9	0	22	0	3	0		
	SI SA KET			50	0	1	0	0	3	0	0.94	408	0	249	0	9019	0	611	0	38	0	56	0	1172	0	94	0	35	0	0	0	775	0	129	0	10	0
	UBON RATCHATHANI			51	0	1	0	1	0	0.24	548	0	1073	0	11919	13	1267	0	44	0	136	0	1912	1	155	0	13	0	0	0	152	0	229	0	10	0	
	YASOTHON			5	0	1	0	0	1	0.00	90	0	94	0	3054	0	320	0	17	0	27	0	452	0	4	0	4	0	0	0	129	0	7	0	2	0	
Zone: 14	849	0	14	0	0	3	0	0.21	1844	0	2643	0	30961	2	2616	0	55	0	201	0	3792	1	40	0	62	0	0	0	719	0	396	0	21	0			
	BURI RAMI			388	0	4	0	1	0	0.28	432	0	711	0	6882	1	727	0	20	0	65	0	719	0	12	0	10	0	0	0	144	0	69	0	4	0	
	CHAIYAPHUM			30	0	1	0	0	0	0.00	301	0	401	0	8424	1	470	0	2	0	24	0	769	0	3	0	9	0	0	0	111	0	58	0	3	0	
	NAKHON RATCHASIMA			239	0	8	0	0	0	0.00	763	0	981	0	9590	0	890	0	12	0	69	0	1406	1	2	0	30	0	0	0	243	0	179	0	12	0	
	SURIN			192	0	1	0	0	2	0.64	348	0	550	0	6265	0	529	0	21	0	43	0	898	0	23	0	13	0	0	0	221	0	90	0	2	0	
	NORTH REGION			1207	0	13	0	5	2	0.22	7245	0	5954	0	76463	6	7068	0	413	0	776	0	9379	92	1602	1	493	0	2	0	1614	15	1736	0	229	0	
	Zone: 15			304	0	6	0	2	1	0.36	1750	0	1754	0	21238	1	1959	0	205	0	132	0	2383	1	68	0	111	0	0	0	376	1	329	0	47	0	
	CHIANG MAI			116	0	6	0	1	1	0.33	918	0	937	0	11717	0	1013	0	128	0	82	0	1429	0	10	0	46	0	0	0	222	0	90	0	42	0	
	LAMPANG			74	0	0	0	1	0	0.79	364	0	429	0	5069	0	640	0	4	0	25	0	532	0	0	0	21	0	0	0	59	0	209	0	2	0	
	LAMPHUN			82	0	0	0	0	0	0.00	349	0	287	0	2986	1	232	0	35	0	12	0	231	0	2	0	1	0	0	0	57	0	15	0	1	0	
MAE HONG SON			32	0	0	0	0	0	0.00	119	0	101	0	1466	0	74	0	38	0	13	0	191	1	56	0	43	0	0	0	38	1	15	0	2	0		
Zone: 16	330	0	3	0	0	0	0	0.00	3164	0	1844	0	17799	1	1917	0	104	0	192	0	2375	18	11	0	177	0	1	0	473	3	518	0	52	0			
	CHIANG RAI			214	0	3	0	0	0	0.00	1042	0	883	0	8627	0	978	0	45	0	78	0	1171	5	8	0	50	0	0	0	217	1	232	0	39	0	
	NAN			21	0	0	0	0	0	0.00	569	0	339	0	3205	1	209	0	27	0	40	0	427	7	1	0	103	0	0	0	61	2	42	0	9	0	
	PHAYAO			27	0	0	0	0	0	0.00	1360	0	504	0	3849	0	378	0	14	0	62	0	468	2	0	0	12	0	0	0	102	0	216	0	3	0	
	PHRAE			68	0	0	0	0	0	0.00	193	0	118	0	2118	0	352	0	18	0	12	0	309	4	2	0	12	0	1	0	93	0	28	0	1	0	
	Zone: 17			338	0	1	0	0	3	1	0.43	1169	0	1378	0	18016	1	1965	0	86	0	250	0	2571	29	1505	1	180	0	1	0	441	9	536	0	37	0
	PETCHABUN			30	0	0	0	0	0	0.00	188	0	315	0	3150	1	369	0	3	0	72	0	506	1	0	0	6	0	0	0	59	0	110	0	4	0	
	PHITSANULOK			92	0	0	0	0	0	0.00	263	0	460	0	4492	0	925	0	17	0	68	0	526	2	11	0	21	0	1	0	79	1	213	0	17	0	
	SUKHOTHAI			100	0	0	0	1	0	0.88	207	0	68	0	2940	0	255	0	15	0	18	0	501	20	4	0	12	0	0	0	89	5	23	0	7	0	
	TAK			107	0	1	0	2	1	1.43	270	0	383	0	4984	0	159	0	29	0	63	0	461	0	1490	1	126	0	0	0	106	1	179	0	9	0	

รายงานการเฝ้าระวังไข้หวัดใหญ่สายพันธุ์ใหม่ชนิด A (H1N1) ประจำสัปดาห์



Home Organization Surveillance system Download OSIR FETP Thailand e-Brary e-Journal **NEW** SRRT network

WESR
Factsheet
Annual Report
Guideline/Publication



ประกาศรับสมัคร/จัดซื้อ-จ้าง
๕ ใบสมัครเข้ารับการอบรม แพทย์หัว
หน้าทีม ผู้สอบสวนหลัก ทีมเฝ้าระวัง
สอบสวนเคลื่อนที่เร็ว (SRRT) ปี
2553..อ่าน..

ประชาสัมพันธ์
โดยกองระบาดวิทยา กรมควบคุมโรค



การเฝ้าระวังโรคไข้หวัดใหญ่สายพันธุ์ใหม่ ชนิด A (H1N1)

http://epid.moph.go.th/ 02-590-1723 Fax : 02-590-1784

สถานการณ์ ณ วันที่ 17 กุมภาพันธ์ 2553

สถานการณ์ฉบับนี้จัดทำขึ้นเพื่อเผยแพร่ข้อมูลของสัปดาห์ ฉบับต่อไป วันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2553

1. สถานการณ์ในประเทศไทย

ตั้งแต่วันที่ 28 เมษายน 2552 ถึงวันที่ 13 กุมภาพันธ์ 2553 สำนักโรคระบาดวิทยา กรมควบคุมโรค ได้รับแจ้งจาก
สำนักงานสาธารณสุขจังหวัด สำนักงานป้องกันควบคุมโรคเขต โรงพยาบาล สำนักงานมอญ กรุงเทพมหานคร และ
กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ สถานการณ์โดยรวมสรุปได้ดังนี้

สถานการณ์โรคไข้สมองอักเสบและไข้สมองอักเสบ เจ เอ ประเทศไทย ปี
การเฝ้าระวังโรคไข้หวัดใหญ่สายพันธุ์ใหม่ ชนิด A(H1N1)
คำแนะนำกระทรวงสาธารณสุข เรื่องไข้หวัดใหญ่สายพันธุ์ใหม่(H1N1)2
การดำเนินงานสำหรับ SRRT กรณีไข้หวัดใหญ่สายพันธุ์ใหม่ชนิด A H1N1

- ขอให้เร่งรัดการรายงานผู้ป่วยไข้หวัดใหญ่และปอดอักเสบ **NEW**
- แบบรายงานและแบบสอบสวนโรค
- แนวทางการคัดกรองเพื่อเฝ้าระวังและรักษาไข้หวัดใหญ่ระบาดใหญ่(Pandemic Influenza)
เป็นวงกว้าง สำหรับแพทย์และบุคลากรสาธารณสุข... **NEW** ๑๗ กค ๕๒...คณะกรรมการด้านกา
สุข ร่วมกับคณะแพทย์ศาสตร์ของมหาวิทยาลัยต่างๆ
- แนวทางการสอบสวนและควบคุมในโรงเรียน
- แนวทางการสอบสวนและควบคุมการระบาดของโรคไข้หวัดใหญ่ ในโรงเรียนและสถานับ ในระ
หวัดใหญ่สายพันธุ์ใหม่
- สรุปสถานการณ์รายวัน**คลิก วันที่ เพื่อ load file รายวัน
กุมภาพันธ์ 3 10 17
มีนาคม 6 13 20 27
- สรุปสถานการณ์รายสัปดาห์ ๑๐ กค โดย Dr.Sopon Iamsritaworn
- ขอความร่วมมือในการรายงานจำนวนผู้ป่วยอาการคล้ายไข้หวัดใหญ่-ปอดอักเสบ

สามารถติดตามได้
ทุกวันพุธ ของสัปดาห์
ที่เว็บไซต์สำนักโรคระบาดวิทยา
<http://epid.moph.go.th>

รายงานการเฝ้าระวังทางระบาดวิทยาประจำสัปดาห์



ปีที่ 41 ฉบับที่ 14 : 16 เมษายน 2553 Volume 41 Number 14 : April 16, 2010

กำหนดออก : เป็นรายสัปดาห์ / จำนวนพิมพ์ 2,900 ฉบับ

ส่งบทความ ข้อคิดเห็น หรือพบความคลาดเคลื่อนของข้อมูล

กรุณาแจ้งมายัง กลุ่มงานเผยแพร่ ศูนย์ข้อมูลทางระบาดวิทยา สำนักโรคระบาดวิทยา

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

ที่ สธ. 0419/ พิเศษ

ชำระค่าฝากส่งเป็นรายเดือน
ใบอนุญาตเลขที่ 23/2552
ไปรษณีย์กระทรวง

ผู้จัดทำ

สำนักโรคระบาดวิทยา 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