



รายงาน

การเฝ้าระวังทางระบาดวิทยา

WESR

ประจำสัปดาห์

Weekly Epidemiological Surveillance Report

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

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

ปีที่ ๓๙ ฉบับที่ ๑ : ๑๑ มกราคม ๒๕๕๑

Volume 39 Number 1 : 11 January, 2008

สัปดาห์ที่	๑	๒	๓	๔	๕	๖	๗	๘	๙	๑๐	๑๑	๑๒	๑๓	๑๔	๑๕	๑๖	๑๗	๑๘	๑๙	๒๐	๒๑	๒๒	๒๓	๒๔	๒๕	๒๖
จำนวนจังหวัดที่ส่ง	๖๐																									

สัปดาห์ที่ ๑ ระหว่างวันที่ ๓๐ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๕๐ - ๕ มกราคม พ.ศ. ๒๕๕๑

จำนวนจังหวัดส่งข้อมูลรายงานโรคเฝ้าระวังทางระบาดวิทยาเร่งด่วนทันตามกำหนดเวลา

ส่งทันเวลา ๖๐ จังหวัด ร้อยละ ๙๘.๕๔



ปัจจัยที่มีผลต่อโรคมือ เท้า และปาก อําเภอกงไกรลาศ จังหวัดสุโขทัย

การสอบสวนทางระบาดวิทยา

พฤษภาคม – กรกฎาคม ปี พ.ศ. 2548

(Factors associated with Hand Foot and Mouth Disease Outbreak in Kongkraisail District, Sukhothai Province, May – July ,2005)

โรม บัวทอง^{1,3} Rome Buathong^{1,3} วราลักษณ์ ตั้งคณะกุล² W. Tangkanakul² สุรจิตน์ กิจอรุณ² S. Kit-Arun² อริศรา สังคค³ A. Sangkot³ มยุรี อินทยานนท์⁴ M. Inthuyanon⁴ ภาณุวัฒน์ ปานเกตุ^{3,4} P. Panket^{3,4} โสภณ เอี่ยมศิริถาวร¹ S. Iamsirithaworn¹

¹สำนักโรคติดต่อ กรมควบคุมโรค กระทรวงสาธารณสุข ²Bureau of Epidemiology, Department of Disease Control, Ministry of Public Health

³สำนักโรคติดต่อทั่วไป กรมควบคุมโรค กระทรวงสาธารณสุข ⁴Bureau of General Communicable Diseases, Department of Disease Control

³โรงพยาบาลกงไกรลาศ สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดสุโขทัย ³Kongkraisail Hospital, Sukhothai Provincial Health Office, Sukhothai Province

⁴สำนักงานสาธารณสุขจังหวัด สุโขทัย ⁴Sukhothai Provincial Health Office, Sukhothai Province

✉ romebua@hotmail.com

บทนำ (Introduction)

โรคมือ เท้า และปาก (Hand Foot and Mouth Disease : HFMD) เกิดจากเชื้อกลุ่มไวรัสเอนเทอโร (Enterovirus) เชื้อที่พบว่าเป็นสาเหตุมาก ได้แก่ Coxsackie viruses A & B, Enterovirus 71 และ Echovirus ไวรัสเหล่านี้จัดอยู่ในจีนัสเดียวกับไวรัสโพลิโอ การติดต่อของเชื้อนี้เกิดจากการปนเปื้อนอุจจาระที่มีเชื้อเข้าสู่ปาก (faeco-oral route) เป็นส่วนใหญ่ บางส่วนเกิดจากการแพร่ทางอนุภาค aerosol droplet และจากมารดาสู่ทารก อาการและอาการแสดงของผู้ป่วยโรคมือ เท้า และปาก ประกอบด้วยอาการไข้ ปากเป็นแผล (oral ulcer) หรือ จุดน้ำใส (vesicle) ที่มีมือและเท้า อาจจะมีตุ่มน้ำใส (Blister) เป็นคุ่มคล้ายหนอง (pustule) เป็นแผล (ulcer) หรือเป็นผื่นแดง (maculopapular rash)¹ เป็นผื่นที่ไม่มีอาการคัน ซึ่งโดยทั่วไปโรคมือ เท้า และปาก เป็นโรคที่หายได้เอง แต่มีภาวะแทรกซ้อนที่ทำให้เสียชีวิต หรือเกิดความพิการได้ ภาวะแทรกซ้อนที่อาจเกิดขึ้น ได้แก่ Encephalitis, Aseptic meningitis, Myopericarditis, Pulmonary edema or hemorrhage และ Acute flaccid paralysis²



สารบัญ

▶ ปัจจัยที่มีผลต่อโรค มือ เท้า และปาก อําเภอกงไกรลาศ จังหวัดสุโขทัย พฤษภาคม – กรกฎาคม ปี พ.ศ. 2548	1
▶ พิษจากลั้วแดงหลวง	7
▶ สรุปการตรวจสอบสวนข่าวการระบาดของโรคในรอบสัปดาห์ สัปดาห์ที่ 1 ระหว่างวันที่ 30 ธันวาคม 2550 – 5 มกราคม 2551	8
▶ สรุปสถานการณ์เฝ้าระวังให้ทันกับประจำสัปดาห์ สัปดาห์ที่ 1 ระหว่างวันที่ 30 ธันวาคม 2550 - 5 มกราคม 2551	9
▶ ข้อมูลรายงานโรคเฝ้าระวังทางระบาดวิทยาเร่งด่วนประจำสัปดาห์ สัปดาห์ที่ 1 ระหว่างวันที่ 30 ธันวาคม 2550 – 5 มกราคม 2551	10
▶ ข้อมูลรายงานโรคเฝ้าระวังทางระบาดวิทยาจากบัตรรายงาน 506 ประจำเดือนธันวาคม 2550	17

มีรายงานการระบาดของโรคมือ เท้า และปาก ครั้งแรกที่ประเทศบัลแกเรีย เมื่อปี พ.ศ. 2518 พบผู้เสียชีวิตมากกว่า 20 ราย ต่อมาพบที่ประเทศฮังการี ในปี พ.ศ. 2521 ประเทศมาเลเซีย ในปี พ.ศ. 2540 ประเทศไต้หวันในปี พ.ศ. 2541² และประเทศสิงคโปร์ ในปี พ.ศ. 2544³ การระบาดของโรคที่เกาะซาราวัก ประเทศมาเลเซีย ระหว่างเดือนเมษายน ถึง มิถุนายน 2540 พบผู้ป่วย โรคมือ เท้า และ ปาก ที่เป็นเด็ก เสียชีวิตด้วยเชื้อ Enterovirus 71 จำนวน 29 ราย การระบาดในครั้งนี้ พบว่า ผู้ป่วยเสียชีวิตอย่างรวดเร็วหลังรับไว้ใน โรงพยาบาลเฉลี่ย 9 ชั่วโมง ด้วยภาวะหัวใจล้มเหลว ดิซเซื่อที่เชื้อหุ้มสมองและเนื้อสมอง รวมทั้งมีอาการขาตองข้างอ่อนแรง เทียบพลันด้วย⁴ ต่อมาหลังจากนั้นหนึ่งปี พบการระบาดของโรคที่ใหญ่ที่สุดในประวัติศาสตร์ที่ประเทศไต้หวันระหว่างช่วงเดือนเมษายน ถึง มิถุนายน 2541 พบผู้ป่วยโรคมือ เท้า และปาก จำนวน 129,106 ราย ซึ่งคิดเป็นเพียงร้อยละ 10 ของผู้ป่วยจากการรายงานของแพทย์ที่ เข้าร่วมรายงานทั้งประเทศ หากคำนวณหาตัวเลขจำนวนผู้ป่วยโรคนี้ทั้งหมดทั่วประเทศ จะมีผู้ป่วยโรคมือ เท้า และปาก มากกว่าหนึ่ง ล้านคน โดยมีผู้ป่วยเสียชีวิตในการระบาดครั้งนี้ จำนวน 71 ราย เชื้อที่เป็นสาเหตุ ได้แก่ Enterovirus 71 ร้อยละ 48.7 และเมื่อปี พ.ศ. 2543 เกิดการระบาดที่ประเทศสิงคโปร์ ช่วงเดือนกันยายน ถึง พฤศจิกายน พบผู้ป่วยที่เสียชีวิต จำนวน 7 ราย จากเชื้อ Enterovirus 71 เช่นกัน⁵

ในประเทศไทย ยังไม่พบการระบาดของโรค มือ เท้า และปาก จนกระทั่ง เดือนพฤษภาคม ถึง กรกฎาคม 2548 พบผู้ป่วย สูงมากผิดปกติ เมื่อเปรียบเทียบกับปี พ.ศ. 2545 - 2547 ณ ช่วงเวลาเดียวกัน จากการรายงานของสำนักโรคติดต่อวิทยา กรมควบคุมโรค ณ วันที่ 16 กรกฎาคม 2548 จำนวนผู้ป่วยที่เป็นโรคมือ เท้า และปาก จำนวน 2,270 ราย คิดเป็นอัตราป่วย 3.6 ต่อประชากรแสนคน เมื่อ เปรียบเทียบในช่วง 7 เดือนแรกของปี พ.ศ. 2547 พบว่า จำนวนผู้ป่วยเพิ่มสูงขึ้นกว่าเดิม 2.3 เท่า ส่วนใหญ่พบในเด็กอายุน้อยกว่า 5 ปี ยังมีรายงานผู้ป่วยเสียชีวิต 2 ราย ในปี พ.ศ. 2548⁶ ในส่วนของอำเภอคลองไกรลาส เริ่มพบผู้ป่วยโรคมือ เท้า และปาก ประปราย โดยพบ ผู้ป่วยสองรายแรกในเดือนมีนาคม ซึ่งเป็นพี่น้องในครอบครัวเดียวกัน หลังจากนั้นเริ่มเพิ่มสูงขึ้นมากผิดปกติ ตั้งแต่เดือนพฤษภาคม ถึง กรกฎาคม 2548 เมื่อเปรียบเทียบกับปี พ.ศ. 2547 ในช่วงเวลา 7 เดือนแรก อัตราป่วยเพิ่มขึ้น 11 เท่า (รูปที่ 1) สำนักงานสาธารณสุข จังหวัดสุโขทัย สำนักโรคติดต่อวิทยา และสำนักโรคติดต่อทั่วไป จึงได้ทำการศึกษาค้นคว้า โดยมิวัตรูประสงค์ เพื่อศึกษาปัจจัยที่มีผลต่อ การระบาดของโรคมือ เท้า และปาก และดำเนินการป้องกัน ควบคุมโรค

วิธีการศึกษา (Methods)

การศึกษาระบาดวิทยาเชิงพรรณนา (Descriptive Study)

เก็บข้อมูลผู้ป่วย โดยใช้แบบสอบถามที่สร้างขึ้นสัมภาษณ์ผู้ปกครองผู้ป่วยที่บ้าน หรือ โรงพยาบาล และให้คำจำกัดความของ ผู้ป่วย ดังนี้

ผู้ป่วยสงสัย (Suspected Case) หมายถึง เด็กอายุน้อยกว่า 15 ปี ที่มีไข้และมีผื่นขึ้นตามร่างกาย และอาศัยอยู่ในอำเภอ คลองไกรลาส จังหวัดสุโขทัย ระหว่างวันที่ 1 พฤษภาคม ถึง 31 กรกฎาคม 2548

ผู้ป่วยยืนยัน (Confirmed Case) หมายถึง เด็กอายุน้อยกว่า 15 ปี ที่มีไข้ และมีรอยโรคภายในช่องปากดังต่อไปนี้เล็กน้อย หนึ่งอย่าง คือ ตุ่มน้ำใส (Vesicle or Blister) และรอยแผลก้นตุ่ม (Ulcer) รวมทั้งมีรอยโรคที่มือ และเท้า อย่างน้อยหนึ่งอย่าง ดังนี้ ตุ่มน้ำใส (Vesicle) ตุ่มคล้ายหนอง (Pustule) รอยแผลก้นตุ่ม (Ulcer) และ ผื่นแดง (Maculopapular Rash) และอาศัยอยู่ในอำเภอ คลองไกรลาส จังหวัดสุโขทัย ระหว่างวันที่ 1 พฤษภาคม ถึง 31 กรกฎาคม 2548

การศึกษาระบาดวิทยาเชิงวิเคราะห์ (Analytic Study)

ทำการศึกษา Matched Case - Control Study โดยกลุ่มควบคุมมี เพศ อายุ และที่อยู่อาศัย เช่นเดียวกับหรือใกล้เคียงกับผู้ป่วย อัตราส่วนกลุ่มผู้ป่วยต่อกลุ่มควบคุมเป็น 1 : 4

กลุ่มผู้ป่วย หมายถึง ผู้ป่วยยืนยัน (Confirmed Case) ตามนิยามการศึกษาระบาดวิทยาเชิงพรรณนา

กลุ่มควบคุม หมายถึง เด็กที่อายุน้อยกว่า 15 ปี ที่ไม่มีไข้ และ ไม่มีผื่น ที่ช่องปาก มือ และเท้า ภายใน 1 เดือน โดยอายุของ ผู้ป่วยต้องห่างกับผู้ป่วยไม่เกิน 3 ปี มีเพศเดียวกันกับผู้ป่วย อาศัยอยู่ในหมู่บ้านเดียวกันกับผู้ป่วย และผู้ปกครองให้คำยินยอมให้ สัมภาษณ์ด้วยวาจา

การเลือกกลุ่มควบคุม (Selection of Control)

เลือกรายชื่อเด็กที่ไม่ป่วยจากข้อมูลเด็กที่รับวัคซีนภายในหมู่บ้านเดียวกันจากสถานีนานามัย โดยเลือกเด็กที่ไม่ป่วย จำนวน 4 คน หากมีมากกว่าหนึ่งรายชื่อให้เด็กที่มีอายุใกล้เคียงกับผู้ป่วยมากที่สุด ในกรณีที่เด็กที่ไม่ป่วยมีน้อยกว่า 4 คน ในหมู่บ้านที่พบผู้ป่วย ให้เลือกเด็กเพศเดียวกันที่มีอายุใกล้เคียงกันกับผู้ป่วยที่สุดจากหมู่บ้านใกล้เคียง

การศึกษาทางห้องปฏิบัติการ (Laboratory Investigation)

เก็บอุจจาระผู้ป่วยภายใน 14 วัน หลังเริ่มมีอาการเพื่อแยกหาเชื้อ Enterovirus (Viral Isolation) และตรวจภูมิคุ้มกัน (Viral Serology) โดยวิธี Microneutralization test เพื่อตรวจหาระดับภูมิคุ้มกันของ IgG ต่อ Enterovirus 71 ตรวจห่างกันสองครั้งอย่างน้อย 14 วัน โดยถือว่าเป็นผลบวก เมื่อไตเตอร์เพิ่มสูงขึ้น 4 เท่า

การวิเคราะห์ข้อมูล

จัดทำฐานข้อมูลและวิเคราะห์ข้อมูลโดยใช้โปรแกรม Epi Info version 2002 หาค่าเฉลี่ยเลขคณิต (Mean) และมัธยฐาน (Median) และความเสี่ยงต่อการเกิดโรคด้วย Odds ratio (OR) 95% Confidence Interval (95% CI) และควบคุมปัจจัยตัวกวน (confounding factors) โดยใช้ Conditional multiple logistic regression

ผลการศึกษา (Results)

ตั้งแต่วันที่ 1 พฤษภาคม ถึง 31 กรกฎาคม 2548 พบผู้ป่วยโรคมือ เท้า ปาก ในเขตอำเภอทองไทรลพบุรี ทั้งสิ้น 28 ราย อัตราส่วนผู้ป่วยเพศชายต่อเพศหญิง 1.8 : 1 อายุเฉลี่ย 30.0 เดือน ค่าแปรปรวน (SD) 18.69 เดือน อายุเฉลี่ยกลุ่มควบคุม 29 ปี (SD 15.4 เดือน) อัตราส่วนของเด็กที่เข้าโรงเรียนต่อไม่เข้าโรงเรียน ในกลุ่มผู้ป่วยเป็น 4.6 : 1 ในกลุ่มควบคุม 2.6 : 1 ด้านการเลี้ยงดูพบว่า ผู้เลี้ยงดูผู้ป่วยในเวลากลางวันส่วนใหญ่เป็นบิดามารดา (ร้อยละ 60.7) รองลงมา ปู่ย่าตายาย (ร้อยละ 39.3) อายุเฉลี่ยของผู้เลี้ยงดูในกลุ่มผู้ป่วย 38.0 ปี (SD 14.1 ปี) ในกลุ่มควบคุม 38.2 ปี (SD 13.3 ปี) การศึกษาของผู้เลี้ยงดูในกลุ่มผู้ป่วย ระดับประถมศึกษา (ป.4 - ป.6) ร้อยละ 75.0 ระดับมัธยมศึกษา (ม.3 - ม.6) ร้อยละ 14.3 และระดับอุดมศึกษา (อนุปริญญา - ปริญญา) ร้อยละ 10.7 การศึกษาของผู้เลี้ยงดูในกลุ่มควบคุม ระดับประถมศึกษา มัธยมศึกษา และอุดมศึกษา เป็นร้อยละ 75.9, 17.9, และ 4.5 ตามลำดับ ในกลุ่มผู้ป่วยและกลุ่มควบคุม มีเด็กที่ป่วยในหมู่บ้าน ร้อยละ 14.3 และ 10.7 ไม่พบความเกี่ยวเนื่องของกลุ่มควบคุม ที่สัมพันธ์กับกลุ่มผู้ป่วย รวมทั้งไม่พบผู้ป่วยรายอื่นในครอบครัวของกลุ่มผู้ป่วยที่ศึกษา (ตารางที่ 1)

อาการและอาการแสดงของผู้ป่วยโรคมือ เท้า และปาก พบว่า ผู้ป่วยทุกรายมีอาการไข้ มีรอยโรคที่ปาก มือ และเท้า เมื่อแยกลักษณะของรอยโรคที่พบในปาก พบเป็นแผล (ulcers) มากที่สุด ร้อยละ 85.7 รองลงมาเป็นตุ่มน้ำใส (vesicles) ร้อยละ 10.7 ส่วนรอยโรคที่พบบริเวณมือ และเท้า ที่พบมาก ได้แก่ ตุ่มน้ำใส (vesicles) และ ตุ่มคล้ายหนอง (pustules) ร้อยละ 57.1 อาการอื่น ๆ ที่พบมาก ได้แก่ กลุ่มอาการระบบทางเดินหายใจส่วนบน ได้แก่ น้ำมูกไหล ไอ เจ็บคอ ร้อยละ 53.6 รองลงมาคือ กลุ่มอาการระบบทางเดินอาหาร ได้แก่ ปวดท้อง อาเจียน และท้องเสีย ร้อยละ 21.4 ผลการนับเม็ดเลือดในผู้ป่วยที่เข้ารับการรักษาเป็นผู้ป่วยใน และผู้ป่วยนอก จำนวน 5 ราย พบว่า ผู้ป่วยมีจำนวนเม็ดเลือดขาวเพิ่มขึ้น 4 ราย ค่ามัธยฐาน 14,610 cells/cc³ พิสัย 7,970 - 22,170 cells/cc³ และพบเกล็ดเลือดเพิ่มขึ้น ค่ามัธยฐาน 428,000 cell/cc³ พิสัย 281,000 - 493,000 cells/cc³ ผลการตรวจอุจจาระเพื่อแยกหาเชื้อไวรัส เอนเทอโร จำนวน 8 ราย ไม่พบเชื้อ Enterovirus 71 และผลการตรวจซีรัม (Paired Serum) ในผู้ป่วย 2 ราย ไม่พบแอนติบอดีต่อเชื้อไวรัส-เอนเทอโร 71

เส้นโค้งของการระบาด (Epidemic Curve) แสดงลักษณะของการติดเชื้อจากคนสู่คน (propagated source) เมื่อศึกษาการกระจายของผู้ป่วยตามตำบลพบว่า ในช่วงเดือนมิถุนายน พบการเกิดโรคมือ เท้า และปาก จำนวนมากในเขตตำบลไทรนอกแต่ไม่พบความสัมพันธ์ระหว่างผู้ป่วยที่มีอาการก่อนและผู้ป่วยที่มีอาการภายหลัง ระยะต่อมา การเกิดโรคได้กระจายไปตามตำบลต่าง ๆ อย่างประปราย โดยพบผู้ป่วยสูงที่สุด จำนวน 8 ราย (ร้อยละ 28.6) ที่ตำบลไทรนอก รองลงมา ตำบลป่าแฝก จำนวน 5 ราย (ร้อยละ 17.9) ตำบลบ้านกร่าง และตำบลกกแรต ตำบลละ 4 ราย (ร้อยละ 14.3) ตามลำดับ

ผลการวิเคราะห์หาปัจจัยที่มีผลต่อการเกิดโรคมือ เท้า และปาก ในครั้งนี้พบว่า ลักษณะด้านประชากรของผู้เลี้ยงดูไม่มีผลต่อการเกิดโรค แต่ปัจจัยที่มีผลต่อการเกิดโรคอย่างมีนัยสำคัญ ได้แก่ การล้างภาชนะที่ใช้รับประทานอาหารด้วยน้ำคลองมีความเสี่ยงต่อ

การเกิดโรคมากกว่าครอบครัวที่ไม่ล้าง ถึง 4.79 เท่า (95% CI 1.08 - 21.13) ครอบครัวที่มีส้วมที่ไม่สะอาดหรืออุดตัน มีความเสี่ยงกว่าครอบครัวที่มีส้วมที่สะอาด ไม่อุดตัน 8.33 เท่า (95% CI 1.47-50.00) การกำจัดอุจจาระของเด็กมีส่วนสำคัญ กล่าวคือ หากครอบครัวที่กำจัดอุจจาระเด็กโดยการทิ้งตามข้างบ้าน หรือทิ้งป่าข้างบ้าน จะมีความเสี่ยงต่อการเกิดโรคมากกว่าครอบครัวที่ทิ้งอุจจาระเด็กลงในถังขยะหรือในส้วม 5.88 เท่า (95% CI 1.39 - 25.00) และ ครอบครัวที่บริเวณบ้านไม่มีการระบายน้ำเสียจะมีความเสี่ยงต่อการเกิดโรคมากกว่าบ้านที่มีการระบายน้ำเสีย 3.57 เท่า (95% CI 1.18 - 10.00) ส่วนปัจจัยทางด้านลักษณะนิสัยเด็กพบว่า เด็กที่ชอบนำของเล่นใส่ปากมีความเสี่ยงต่อการเกิดโรคมากกว่าเด็กที่ไม่เคยนำของเล่นเข้าปาก 2.95 เท่า (95% CI 1.06 - 8.17)

ปัจจัยที่มีผลป้องกันการเกิดโรค ได้แก่ การล้างมือก่อนรับประทานอาหาร (Matched OR 0.29 95% CI 0.09 - 0.95) โดยเฉพาะกลุ่มที่ล้างมือด้วยสบู่จะช่วยลดการเกิดโรคได้เพิ่มขึ้น (Matched OR 0.07 95% CI 0.02 - 0.26) ส่วนปัจจัยป้องกันการเกิดโรคจากลักษณะนิสัยของเด็กพบว่า การล้างทำความสะอาดของเล่นเด็กลดการเกิดโรค (Matched OR 0.18 95% CI 0.07 - 0.46) และครอบครัวที่ล้างของเล่นทุกวันจะช่วยลดความเสี่ยง เมื่อเปรียบเทียบกับครอบครัวที่ล้างของเล่นนาน ๆ ครั้ง (Matched OR 0.28 95% CI 0.11 - 0.70) เมื่อวิเคราะห์ปัจจัยโดยใช้วิธี Multivariate Analysis เพื่อควบคุมตัวกวน ได้เลือกปัจจัยทั้งที่มีและไม่มีนัยสำคัญทางสถิติ แต่มีความสำคัญทางด้านชีวภาพ และสาธารณสุข มาวิเคราะห์พร้อมกัน (Model) พบว่า การล้างมือด้วยสบู่ก่อนรับประทานอาหาร เป็นปัจจัยป้องกันการเกิดโรคที่สำคัญ (Adj. OR = 0.06, 95% CI 0.06 - 0.55) (ตารางที่ 2)

สรุปและวิจารณ์

การติดเชื้อของโรคมือ เท้า และปาก ส่วนใหญ่เกิดจากการติดเชื้อจากคนสู่คน อาจติดเชื้อจากผู้ป่วยหรือจากคนที่เป็นแหล่งกักเก็บโรค ผลการศึกษาการระบาดของโรคมือ เท้า และปาก ที่ประเทศไต้หวัน⁷ ตั้งแต่ เดือนกุมภาพันธ์ 2544 ถึง สิงหาคม 2545 พบว่า ครอบครัวผู้ป่วยโรคมือ เท้า และปาก จะสามารถเพาะแยกเชื้อ Enterovirus 71 จากสมาชิกในครอบครัวที่ไม่แสดงอาการป่วยอย่างน้อยหนึ่งคนได้มากถึง ร้อยละ 52 แต่การระบาดในอำเภอกงไกรลาศในครั้งนี้ ไม่พบลักษณะการติดเชื้อระหว่างผู้ที่เป็นและผู้ที่มีประวัติป่วยมาก่อน การศึกษานี้บ่งชี้ว่า การเกิด โรคอาจเกิดจากการปนเปื้อนเชื้อไวรัสจากสิ่งแวดล้อม (environmental contamination) และบุคคลในครัวเรือน โดยเฉพาะเด็กซึ่งอาจเป็นรังโรค (reservoirs) เนื่องจากการกำจัดอุจจาระที่ไม่ถูกสุขลักษณะ เช่น การทิ้งตามป่า และบริเวณบ้าน ส่งผลให้เชื้อไวรัสเอนเทอโรกระจายอยู่ในสิ่งแวดล้อมทั่ว ๆ ไป ประกอบกับเด็กมีปัจจัยเสี่ยงที่สามารถนำเชื้อไวรัสเข้าร่างกายได้จากของเล่นที่ปนเปื้อน การไม่ล้างมือด้วยสบู่ก่อนรับประทานอาหาร ปัจจัยเหล่านี้ล้วนเพิ่มโอกาสให้เชื้อไวรัสเข้าสู่ร่างกาย

การป้องกันควบคุมโรคมือ เท้า และปาก จึงต้องป้องกันและกำจัดเชื้อไวรัสเอนเทอโรที่ปนเปื้อนในสิ่งแวดล้อม โดยเน้นการทำมาสะอาดบ้านตามหลักสุขาภิบาลพื้นฐานทั่วไป รวมถึงการให้ความรู้เกี่ยวกับสุขอนามัยส่วนบุคคลแก่ผู้เลี้ยงดูเด็กให้ระมัดระวังเด็กเล็กซึ่งมักจะหยิบจับสิ่งของเข้าปาก ซึ่งทำได้ยาก ดังนั้น การป้องกันควบคุมการระบาดครั้งนี้ จึงเน้นการจัดการสุขาภิบาลภายในบ้าน และอาณาบริเวณไม่ให้สกปรก โดยเฉพาะอย่างยิ่งการกำจัดอุจจาระ โดยทิ้งในที่ที่เหมาะสม ลดโอกาสปนเปื้อนเชื้อไวรัสจากอุจจาระสู่สิ่งแวดล้อม และยังป้องกันการติดเชื้อจากคนในครอบครัว โดยลดโอกาสไม่ให้เชื้อเข้าปากเด็ก จากการสร้างสุขลักษณะการล้างมือในครัวเรือน โดยเฉพาะในครอบครัวผู้ป่วยที่มีเด็กอื่น ๆ อาศัยอยู่ร่วมกัน หน่วยบริการสาธารณสุขได้สนับสนุน โดยให้ความรู้ และแจกน้ำยาล้างมือ (Hibiscrub) แก่ทุกครัวเรือนที่มีผู้ป่วยโรคมือ เท้า และปาก สำหรับล้างมือก่อนรับประทานอาหารและหลังจากเข้าห้องน้ำทุกครั้ง ซึ่งมีโอกาสนำเชื้อเข้าสู่ร่างกายได้ และทำความสะอาดของใช้ ของเล่น และบริเวณที่เด็กใช้ร่วมกันด้วย ผงปูนคลอรีน หรือฟอร์มาลดีไฮด์ หรือน้ำยาฟอกขาว ในอัตราส่วน 1 ส่วนต่อน้ำ 50 ส่วน สำหรับการปนเปื้อนเสมหะ หรืออุจจาระของเด็กป่วย ให้ล้างทำความสะอาดด้วยผงปูนคลอรีน 1 ส่วนต่อน้ำ 5 ส่วน แล้วล้างน้ำสะอาด จากนั้นนำไปผึ่งแดดให้แห้ง หลังจากได้เริ่มใช้แนวทางการควบคุม และป้องกันดังกล่าวข้างต้น สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดสุโขทัย ได้เฝ้าระวังการติดเชื้อในครอบครัวของผู้ป่วยเป็นระยะเวลาหนึ่งเดือน แต่ไม่พบผู้ป่วยรายใหม่ ที่อาศัยอยู่ในครัวเรือนเดียวกับผู้ป่วยโรคมือ เท้า และปาก

กิตติกรรมประกาศ

ขอขอบคุณเจ้าหน้าที่โรงพยาบาลกองไกรลาส จังหวัดสุโขทัย ในการเก็บข้อมูล รวมทั้งเจ้าหน้าที่จากสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดสุโขทัย และขอขอบพระคุณ ดร.เขาวภา พงษ์สุวรรณ ที่อนุเคราะห์การตรวจหาไวรัสเอนเทอโร จากตัวอย่างอุจจาระ นอกจากนี้ ขอขอบพระคุณ โครงการอบรมระดับวิทยาระดับสูง มูลนิธิสุขภาพจิตแดนสนธิ์ ที่สนับสนุนงบประมาณในการสอบสวน และให้คำแนะนำเชิงวิชาการในการป้องกัน ควบคุมโรค

เอกสารอ้างอิง

1. Behrman RE , Kliegman RM and Jenson HB. *Nelson Textbook of Pediatrics : Non-poliovirus* . 17th ed. Saunders : 2004.
2. Monto Ho, Eng-Rin Chen, Kwo-Hsiung Hsu, et al . An epidemic of enterovirus infection in Taiwan . *N Engl J Med* 1999;341:936-42.
3. Shah VA , Chong CY , Chan KP , Ng W , and Ling AE. Clinical characteristics of an outbreak of hand, foot and mouth disease in Singapore . *Ann Acad Med Singapore* . 2003; 32(2) : 381-7.
4. Chan LG, Parashar UD, Lye MS, et al . Deaths of children during an outbreak of hand, foot and mouth disease in Sarawak , Malaysia : Clinical and pathological characteristics of the disease , For the Outbreak Study Group . *Clin Infect Dis* 2000;31(3):678-83.
5. Chong CY, Chan KP, Shah VA, et al . Hand, foot and mouth disease in Singapore : A comparison of fatal and non-fatal cases. *Acta Paediatr* 2003;920(10):1163-9.
6. Bureau of Epidemiology , Department of Disease Control , Ministry of Public Health , Thailand . *Weekly Epidemiological Surveillance Report* 2005;36(2):485-7.
7. Chang LY , Tsao KC, Hsia SH , et al . Transmission and clinical features of enterovirus 71 infections in household contacts in Taiwan . *JAMA* 2004;291(2):222-7.

ตารางที่ 1 ลักษณะประชากรของผู้ป่วยโรคมือ เท้า และปาก และกลุ่มควบคุม อ.ก.ง.ไกรลาส จ.สุโขทัย เดือนพฤษภาคม - สิงหาคม 2548

ลักษณะประชากร	กลุ่มผู้ป่วย	กลุ่มควบคุม	P-value
	(28 ราย)	(112 ราย)	
อายุ (เดือน) ค่าเฉลี่ยเลขคณิต (\pm SD)	30 (\pm 19)	29 (\pm 15)	0.8
เพศ (ชาย:หญิง)	18:10	74:38	0.2
การศึกษา(เรียน:ไม่ได้เรียน)	23:5	84:28	0.4
ผู้ดูแล (บิดามารดา:ญาติ)	17:11	67:45	0.9
การศึกษาของบิดามารดา (ประถม:มัธยมขึ้นไป)	21:7	86:26	0.8

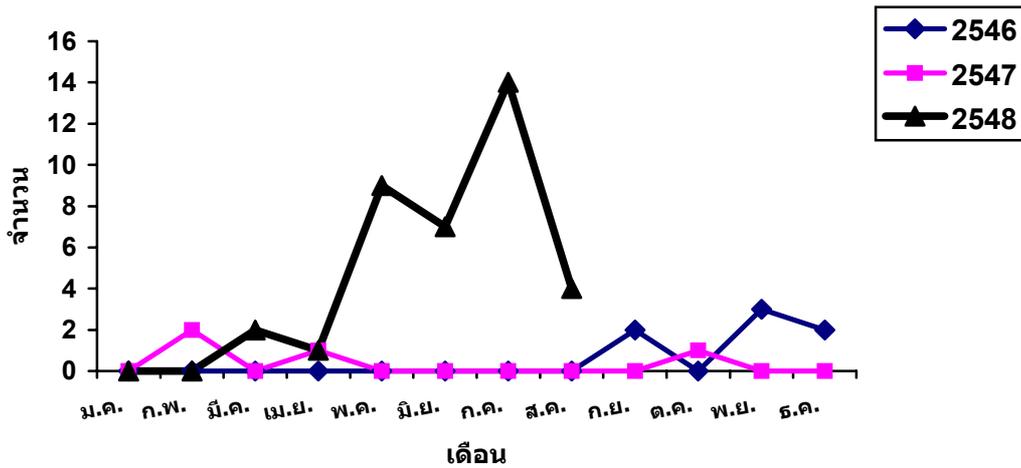
ตารางที่ 2 เปรียบเทียบกลุ่มปัจจัยทั้งหมด โดย Conditional Multiple Logistic Regression

Variables	Matched OR (95% CI)	Adjust OR (95% CI)
การกำจัดอุจจาระเด็กไม่ถูกวิธี (ทิ้งป่า บริเวณบ้าน)	5.88 (1.39 , 25.00) *	5.76 (0.83 , 39.94)
การล้างมือก่อนรับประทานอาหารด้วยสบู่	0.07 (0.02 , 0.26) *	0.06 (0.01 , 0.55) *
การล้างมือหลังทำความสะอาดกันเด็ก	0.70 (0.24 , 2.04)	0.78 (0.15 , 408.93)
เด็กหยิบของเล่นเข้าปาก	2.95 (1.06 , 8.17) *	3.09 (0.54 , 29.00)
การทำความสะอาดของเด็กเล่น	0.18 (0.07 , 0.46) *	0.30 (0.06 , 1.46)

* = P < 0.05

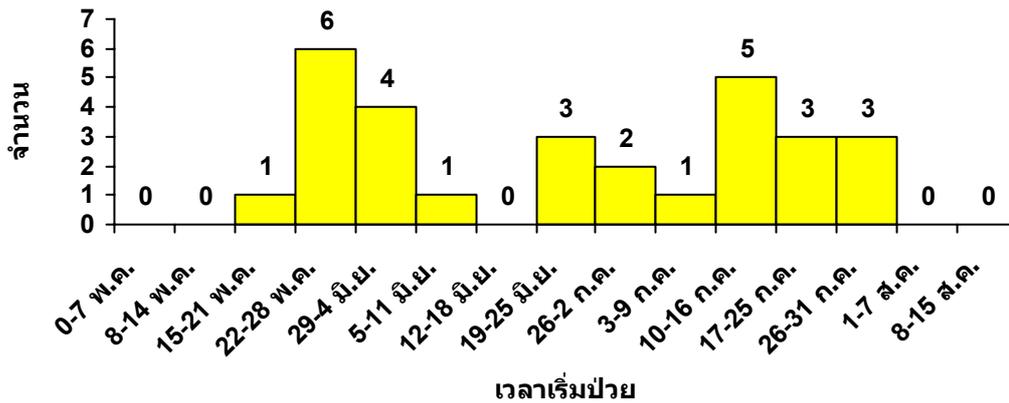
รูปที่ 1 จำนวนผู้ป่วยโรคมือ เท้าปาก จำแนกตามรายเดือน พ.ศ. 2548 (ณ วันที่ 29 สิงหาคม)

เปรียบเทียบกับปี 2546 และ 2547 อ.กองโรคสาส จ.สุโขทัย



รูปที่ 2 จำนวนผู้ป่วยโรคมือ เท้า และปาก ตามวันเริ่มป่วย อ.กองโรคสาส จ.สุโขทัย

เดือนพฤษภาคม – กรกฎาคม พ.ศ. 2548



ขอเชิญผู้สนใจงานระบาดวิทยาเข้าร่วม การสัมมนาระบาดวิทยาแห่งชาติ ครั้งที่ 19
 “เหตุการณ์เด่นทางด้านระบาดวิทยาของโรคติดต่อและโรคไม่ติดต่อในไทยและทั่วโลก 2007”

ใน

การสัมมนาวิชาการ กรมควบคุมโรค ประจำปี 2551 “หยุดโลกร้อน...ระงับโรคร้ายและภัยสุขภาพ”

วันที่ 11 -13 กุมภาพันธ์ 2551 ณ ศูนย์นิทรรศการและการประชุม ไบเทค บางนา กทม.

ไม่เสียค่าใช้จ่ายในการลงทะเบียน

สำนักระบาดวิทยา กรมควบคุมโรค กระทรวงสาธารณสุข

บวรวรรณ ดิเรกโลก Borwornwan Diregpoke วรรณหาญชาวีวรกุล Wanna Hanshaoworakul

กลุ่มงานเฝ้าระวังสอบสวนทางระบาดวิทยา สำนักระบาดวิทยา Epidemiological Investigation and Surveillance Section, Bureau of Epidemiology

✉ borworn1@health.moph.go.th



ที่มา : www.google.co.th

ถั่วแดงหลวง (Red kidney bean) เป็นพืชตระกูลถั่วที่จัดอยู่ในตระกูล Phasecolus vulgaris L. ซึ่งมักจะนำไปใช้บริโภคในลักษณะที่แตกต่างกัน ถั่วแดงหลวงใช้บริโภคเมล็ดแก่ ซึ่งมีรูปร่างคล้ายไต เรียกว่า "Kidney bean" และถ้ามีเมล็ดสีแดงด้วยเรียกว่า "red kidney bean" ถั่วแดงหลวงปกติเป็นถั่วพื้นถิ่นของเม็กซิโก ที่เข้ามาปลูกในประเทศไทยเป็นครั้งแรกโดยโครงการหลวงปี พ.ศ. 2516 มีจุดประสงค์เพื่อให้ชาวไทยภูเขาปลูกเป็นพืชทดแทนฝิ่น และช่วยรักษาความอุดมสมบูรณ์ของดิน

ปัจจุบันถั่วแดงหลวงได้กลายเป็นพืชเศรษฐกิจที่สำคัญชนิดหนึ่งของชาวไทยภูเขา และเป็นที่น่าสนใจของเกษตรกรในพื้นที่ราบทั่วไปในเขตภาคเหนือ ในถั่วชนิดต่างๆ นั้น มีสารประกอบพวกโปรตีน ชื่อว่า Phytohaemagglutinin (PHA, Kidney Bean Lectin) โดยเฉพาะในถั่วแดง หาก

รับประทานสารนี้เข้าไป จะเป็นสาเหตุให้เกิดอาการอุจจาระร่วงเฉียบพลัน อาเจียนรุนแรง สารนี้มีคุณสมบัติกระตุ้นให้เซลล์แบ่งตัว (mitosis) ซึ่งมีการนำไปใช้ในขั้นตอนการตรวจวิเคราะห์โครโมโซม การตรวจวิเคราะห์พิษ PHA มีหน่วยวัดความเป็นพิษคิดเป็น hemagglutinating unit (hau) โดยพบว่า ถั่วเมล็ดรูปร่างคล้ายไตดิบ มีปริมาณพิษ 20,000 – 70,000 hau ถ้าหากปรุงให้สุกจะเหลือสารนี้ในปริมาณ 200 - 400 hau ในถั่วขาว (White kidney bean) มีปริมาณพิษประมาณ 1 ใน 3 ของถั่วแดงหลวง และจำพวกถั่วปากอ้า (Broad bean) มีสารพิษร้อยละ 5 - 10 ของปริมาณที่พบในถั่วแดงหลวง

เป็นที่น่าแปลกใจว่า การรับประทานถั่วแดงหลวงที่ต้มสุกไม่พอ จะมีพิษมากกว่าการรับประทานถั่วดิบ โดยในรายงานกล่าวว่า ความร้อนสูง 80 องศาเซลเซียส จะทำให้ปริมาณพิษเพิ่มขึ้น 4 - 5 เท่า

คนทั่วไปสามารถเกิดอาการเจ็บป่วยได้หากรับประทานถั่วพวกนี้เข้าไป ไม่ว่าจะอยู่ในลักษณะที่ดิบ นำมาแช่น้ำ รับประทานอย่างเดียวหรือป่นอยู่ในสลัด และอาหารปรุงในหม้ออบ ถั่วดิบเพียง 4 - 5 เมล็ด ก็ก่อให้เกิดอาการป่วยได้ รายงานการระบาดหลายครั้งที่สาเหตุเกี่ยวข้องกับการปรุงถั่วในภาชนะหุงต้มที่ทำให้ความร้อนอย่างช้า ๆ หรือในหม้อดินเผา หรือหม้ออบ ที่อุณหภูมิภายในหม้อสูงไม่พอที่จะทำลายสารเลคติน มีการศึกษาพบว่า การปรุงอาหารในหม้ออบ อุณหภูมิไม่เกิน 75 องศาเซลเซียส ดังนั้นถั่วที่นำมาประกอบอาหารลักษณะนี้จึงมีพิษมากกว่ารับประทานถั่วสด

อาการเจ็บป่วย เริ่มขึ้นประมาณ 1 - 3 ชั่วโมง หลังจากรับประทานถั่วเข้าไป ลักษณะอาการขึ้นอยู่กับปริมาณที่รับประทาน เริ่มด้วยอาการคลื่นไส้อาเจียนอย่างรุนแรง อาเจียน ซึ่งมักพบได้บ่อย อาจจะมีไข้สูงมาก อุจจาระร่วงอาจเกิดขึ้นภายหลัง (1 - 2 ชม. หรือ 3 ชั่วโมง) บางรายมีอาการปวดท้อง บางรายเข้ารับการรักษาที่โรงพยาบาล แต่อาการจะดีขึ้นอย่างรวดเร็ว (3 - 4 ชั่วโมงหลังจากเริ่มป่วย) และหายเองได้

คนทุกเพศ ทุกวัย มีโอกาสเจ็บป่วยเท่ากัน ความรุนแรงขึ้นอยู่กับปริมาณที่รับประทานเข้าไปเท่านั้น ในสหราชอาณาจักรพบการระบาดเกิดขึ้นประมาณ 7 เหตุการณ์ ในปี ค.ศ. 1976 - 1979 อัตราป่วยเป็นร้อยละ 100

การตรวจสารชนิดนี้ในอาหารทำได้ยาก ในบุคลากรทางการแพทย์ ต้องแยกสาเหตุการป่วยจากอาหารเป็นพิษชนิดอื่น เช่น จากเชื้อ Bacillus cereus, staphylococcus และพิษจากสารเคมี ถ้าหากพบว่าถั่วเป็นอาหารที่ต้องสงสัยสามารถตรวจวิเคราะห์โดยอาศัยการวัดค่า haemagglutination ของเซลล์เม็ดเลือดแดง

การพบผู้ป่วยมีอยู่ประปราย หรือจำนวนไม่กี่ราย แพทย์อาจจะไม่วินิจฉัย หรือไม่รายงานเนื่องจากอาการแสดงค่อนข้างสั้น คำแนะนำจาก Public Health Laboratory Services, Colindale, U.K. เพื่อความปลอดภัยในการบริโภคถั่วแดงหลวง และถั่วอื่นๆ มีดังนี้

แช่ถั่วในน้ำเป็นเวลาอย่างน้อย 5 ชั่วโมง จากนั้นเทน้ำทิ้ง แล้วต้มเดือด และคนเป็นพัก ๆ อย่างน้อย 10 นาที และถั่วที่ผ่านความร้อนแต่ไม่สุกดีอาจจะมีพิษมากกว่าถั่วดิบได้

เอกสารอ้างอิง

- <http://www.foodreference.com/html/artredkidneybeanpoisoning.html>
- <http://www.cfsan.fda.gov/~mow/chap43.html>
- <http://www.promedmail.org/>
- <http://www.timestripsonline.com/foodpoisoning/toxins/redkidneybean.htm>
- http://www.doae.go.th/Library/html/2549/0709/Red_bean/index.htm
- <http://gotoknow.org/blog/immunoglobulin/62954>

สรุปการตรวจสอบข่าวการระบาดของโรคในรอบสัปดาห์

สัปดาห์ที่ 1 ระหว่างวันที่ 30 ธันวาคม 2550 – 5 มกราคม 2551

(Outbreak Verification Summary, 1st Week, December 30, 2007 – January 5, 2008)

สาวพักตร์ อินจ้อย Soawapak Hinjoy

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

✉ chowchow@health.moph.go.th

ในสัปดาห์ที่ 1 ระหว่างวันที่ 30 ธันวาคม 2550 – 5 มกราคม 2551 สำนักโรคระบาดวิทยาได้รับรายงาน และตรวจสอบข้อมูล เฝ้าระวังทางระบาดวิทยา พบโรคและเหตุการณ์ที่น่าสนใจ ดังนี้

สถานการณ์ภายในประเทศ

1. อหิวาตกโรค จำนวน 2 ราย จังหวัดยะลา 1 ราย เริ่มป่วยวันที่ 18 ธันวาคม 2550 ชื่อ Doxycyline รับประทานเอง อาการไม่ดีขึ้น จึงถูกส่งต่อไปที่โรงพยาบาลเบตง ผลตรวจอุจจาระพบเชื้อ *Vibrio cholerae* El Tor Ogawa ผู้ป่วยไม่มีประวัติเดินทางออกนอกพื้นที่ ไม่ได้รับประทานอาหารทะเล อาหารส่วนใหญ่หาเองในพื้นที่ น้ำที่ใช้เป็นน้ำประปาภูเขา มีผู้สัมผัสร่วมบ้าน 3 ราย ในจำนวนนี้ 1 ราย มีอาการท้องเสีย พบเชื้อ *Vibrio cholerae* El Tor Ogawa จากการเฝ้าระวังไม่พบมีผู้ป่วยรายใหม่ กรุงเทพมหานคร ผู้ป่วยเพศชาย อายุ 1 ปี 9 เดือน เริ่มป่วยวันที่ 29 ธันวาคม 2550 เข้ารับรักษาที่โรงพยาบาลเด็ก ผลตรวจอุจจาระพบเชื้อ *Vibrio cholerae* El Tor Ogawa ชุมชนที่ผู้ป่วยอยู่เป็นชุมชนแออัด ไม่สะอาด และติดกับคลองน้ำเน่า ทีมเฝ้าระวังสอบสวนเคลื่อนที่เร็ว (SRRT) เก็บตัวอย่างอุจจาระคนเลี้ยง และผู้ปกครองเด็ก ขณะนี้อยู่ระหว่างรอผล

2. โรคอาหารเป็นพิษ

2.1 อาหารเป็นพิษจากการรับประทานเมล็ดสับดูดา 2 เหตุการณ์ จังหวัดแม่ฮ่องสอน พบผู้ป่วยจำนวน 11 ราย จากการสอบสวนทราบว่า ในวันที่ 28 ธันวาคม 2550 เวลา 15.00 น. มีเด็กนักเรียนกลุ่มหนึ่งเก็บผลไม้ข้างทาง เป็นเมล็ดแห้งสีดำ ขนาดเท่าถั่วลิสง ไปรับประทานกับกลุ่มเพื่อน ต่อมาเวลา 16.30 น. เด็กคนแรกเริ่มแสดงอาการ ผลการรักษาผู้ป่วยทุกรายอาการดีขึ้น จังหวัดตาก ผู้ป่วย (ชาวม้ง) ตำบลคีรีราษฎร์ อำเภอพบพระ จำนวน 4 ราย เด็กได้เก็บเมล็ดสับดูดาไปรับประทาน หลังจากนั้นมีอาการปวดหัว อาเจียน จึงเข้ารับการรักษาที่โรงพยาบาล

2.2 อาหารเป็นพิษจากมันสำปะหลัง จำนวน 1 ราย จังหวัดตาก (ชาวม้ง) เพศหญิง อายุ 6 ปี 6 เดือน อยู่ที่ตำบลช่องแคบ อำเภอพบพระ รับประทานมันสำปะหลังต้ม ในวันที่ 2 มกราคม 2550 เวลาประมาณ 14.00 น. และต่อมาเวลา 17.00 น. เริ่มซึมลง และเข้ารับการรักษาที่โรงพยาบาล และเสียชีวิตวันที่ 3 มกราคม 2551

2.3 อาหารเป็นพิษจากการรับประทานอาหารทะเล จำนวน 1 เหตุการณ์ จังหวัดสมุทรสงคราม มีผู้ป่วยจำนวน 6 ราย ผู้ป่วยทั้งหมดเป็นคณะนักศึกษาชาวจีน มาเที่ยวตลาดน้ำยามเย็น อำเภออัมพวา ในวันที่ 31 ธันวาคม 2550 ผู้ป่วยรายแรกเริ่มมีอาการวันที่ 1 มกราคม 2551 อาหารที่สงสัยคือ กุ้งย่าง และหอยย่าง ซึ่งซื้อกินที่ตลาดน้ำยามเย็น ผลการตรวจอุจจาระไม่พบเชื้อจากผู้ป่วยทั้ง 6 ราย ส่วนตัวอย่างอาหารไม่สามารถเก็บได้

3. โรคมือ เท้า และปาก จำนวน 3 เหตุการณ์ ในจังหวัดพิษณุโลก ระหว่างวันที่ 23 - 28 ธันวาคม 2550 มีการระบาดของโรคมือ เท้า และปาก ในเด็กนักเรียนชั้นอนุบาลของโรงเรียนแห่งหนึ่ง จำนวน 4 ราย นอกจากนั้น ยังมีรายงานผู้ป่วยโรคมือ เท้า และปาก 1 ราย ในพื้นที่ ม.7 ต.มะดะตอง อ.พรหมพิราม ผู้ป่วยเพศชาย อายุ 2 ปี 1 เดือน มีอาการไข้ มีตุ่มพองที่มือ เท้า และปาก ในวันที่ 20 ธันวาคม 2550 โดยก่อนป่วยได้ติดตามผู้ปกครองไปเยี่ยมญาติที่ ต.ดงประคำ อ.พรหมพิราม และได้เล่นกับเด็กในบ้านใกล้เคียงกัน ซึ่งในกลุ่มบ้านนั้นมีเด็กป่วยเป็นโรคมือ เท้า และปาก เหตุการณ์สุดท้ายในจังหวัดพิษณุโลก เกิดขึ้นในพื้นที่ ม.7 ต.มะดะตอง อ.พรหมพิราม ผู้ป่วยเพศหญิง อายุ 3 ปี โดยก่อนป่วยได้ไปเรียนที่ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กแห่งหนึ่ง ที่ ต.วงษ์อ้อ อ.พรหมพิราม ซึ่งมีผู้ป่วยโรคมือ เท้า และปาก หลายราย ปิดโรงเรียนตั้งแต่วันที่ 27 ธันวาคม 2550 ถึงวันที่ 7 มกราคม 2551

4. โรคไขหวัดนกจำนวน 2 ราย จังหวัดราชบุรี เด็กชายอายุ 5 เดือน เข้ารับการรักษาที่โรงพยาบาลด้วยอาการมีไข้ มีผื่นแดงที่ขาทั้งสองข้างและที่มือ ขณะนี้อยู่ระหว่างการสอบสวนโรคเพิ่มเติม ภูเก็ต เพศชาย อายุ 46 ปี อาชีพคนงานก่อสร้าง อยู่ที่ ต.เชิงทะเล อ.ถลาง จ.ภูเก็ต เริ่มป่วยวันที่ 2 มกราคม 2551 ด้วยอาการมีไข้และคอแข็ง ต่อมาเสียชีวิตวันที่ 3 มกราคม 2551 ขณะนี้อยู่ระหว่างสอบสวนโรคเพิ่มเติมในพื้นที่

5. โรคไอกรน จังหวัดนครสวรรค์ ผู้ป่วยเพศหญิง อายุ 1 เดือน 24 วัน เริ่มป่วยวันที่ 6 ธันวาคม 2550 เก็บตัวอย่าง Throat swab ส่งตรวจพบเชื้อ *Bordetella pertussis* ผู้ป่วยได้รับวัคซีน BCG HB ยังไม่ได้ DPT ค้นหาผู้สัมผัสใกล้ชิด พบ 2 ราย เป็นเพศชาย อายุ 8 ปี และ 9 ปี ตามลำดับ เด็กทั้ง 2 ราย ได้รับวัคซีนครบ แสดงอาการ 2 สัปดาห์ก่อนผู้ป่วยเริ่มป่วย ผลการตรวจพบเชื้อ 1 ราย จากผู้สัมผัสสองราย

6. โรค scabies จำนวน 1 เหตุการณ์ จังหวัดอุทัยธานี มีการระบาดของโรคหิดในกลุ่มพระและเณร ในวัดแห่งหนึ่ง จากการสอบสวนโรคพบว่า เริ่มมีผู้ป่วยตั้งแต่ต้นปี พ.ศ. 2550 โดยมีผู้ป่วยเพิ่มขึ้นเป็นระยะ ๆ ได้ดำเนินการควบคุมโรคแล้ว และให้สุขศึกษารายกลุ่ม ขณะนี้อยู่ระหว่างสอบสวนโรคเพิ่มเติมในพื้นที่

สถานการณ์ในต่างประเทศ

1. โรคไขหวัดนก ประเทศอียิปต์ วันที่ 31 ธันวาคม 2550 มีผู้เสียชีวิตจากโรคไขหวัดนก เพศหญิง ชาวอียิปต์ เข้ารับการรักษาในโรงพยาบาลตั้งแต่วันที่ 29 ธันวาคม และเสียชีวิต ด้วยอาการไข้สูง หายใจลำบาก และมีการติดเชื้อที่ปอด มีประวัติสัมผัสสัตว์ปีกที่ป่วยตายด้วยโรคไขหวัดนก ผู้เสียชีวิตนี้เป็นรายที่ 18 จากจำนวนผู้ป่วยโรคไขหวัดนกในอียิปต์ทั้งหมด 43 ราย

สรุปสถานการณ์เฝ้าระวังไขหวัดนกประจำสัปดาห์
สัปดาห์ที่ 1 ระหว่างวันที่ 30 ธันวาคม 2550 – 5 มกราคม 2551
 (Situation of Avian Influenza Summary Under Surveillance, 1st Week , December 30, 2007 – January 5, 2008)

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

สัปดาห์ที่ 1 ได้รับรายงานผู้ป่วยเฝ้าระวังไขหวัดนก จำนวน 11 ราย จาก 4 จังหวัด รวมทั้งตั้งแต่ต้นปี ได้รับรายงานรวมทั้งสิ้น 11 ราย จาก 4 จังหวัด จังหวัดที่มีรายงานผู้ป่วยเฝ้าระวังในสัปดาห์นี้ได้แก่ สุพรรณบุรี 8 ราย เพชรบูรณ์ เลย และลพบุรี จังหวัดละ 1 ราย ผลการตรวจ PCR ได้รับผลทั้งหมด 10 ราย จาก 11 ราย พบเป็นเชื้อไขหวัดใหญ่ ร้อยละ 20 ของจำนวนผู้ป่วยที่ได้รับผล PCR รายละเอียดตามตาราง

ผลการตรวจ PCR ในกลุ่มผู้ป่วยเฝ้าระวังไขหวัดนก

PCR result	สัปดาห์ที่											Cum. (wk1- wk 1)								
	44	45	46	47	48	49	50	51	52	1	จำนวน	ตาย								
	จำนวน	ตาย	จำนวน	ตาย	จำนวน	ตาย	จำนวน	ตาย	จำนวน	ตาย	จำนวน	ตาย	จำนวน	ตาย						
Total	21	2	9	1	26	3	17	0	11	0	9	1	16	1	33	1	10	0	11	0
negative	10	0	5	1	24	3	12	0	6	0	6	1	10	1	24	1	5	0	8	0
FluA:H3	1	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
FluB	6	0	1	0	1	0	2	0	5	0	2	0	5	0	8	0	3	0	1	0
FluA:Non-reactive for H5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
ไม่ทราบผล	2	2	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	1	0	0	0	2	0	1	0
FluA:H1	2	0	2	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

หมายเหตุ : สัปดาห์ที่ 44 – 52 เป็นข้อมูลปี 2550

ข้อมูลรายงานโรคเฝ้าระวังทางระบาดวิทยาเร่งด่วนประจำสัปดาห์

รายงานโรคที่ต้องเฝ้าระวัง

สัปดาห์ที่ 1 ระหว่างวันที่ 30 ธันวาคม 2550 – 5 มกราคม 2551

(Reported Cases of Priority by Diseases Under Surveillance, 1st Week, December 30 – January 5, 2007)

ศูนย์ข้อมูลทางระบาดวิทยา และกลุ่มงานระบาดวิทยาโรคติดต่อ สำนักระบาดวิทยา

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

✉ laddal@health.moph.go.th

ตารางที่ 1 จำนวนผู้ป่วยด้วยโรคที่เฝ้าระวังเร่งด่วนตามวันรับรักษา โดยเปรียบเทียบกับช่วงเวลาเดียวกันของปีก่อน ๆ ประเทศไทย สัปดาห์ที่ 1 พ.ศ. 2551 (30 ธันวาคม 2550 – 5 มกราคม 2551)

Table 1 Reported Cases of Priority by Diseases Under Surveillance by Date of Treatment Compared to Previous Year, Thailand, 1st Week, (December 30, 2007 – 5 January, 2008)

DISEASES	This Week			Cumulative (1 st Week)		
	2008	2007	Median(2003-2007)	2008	2007	Median(2003-2007)
DIPHTHERIA	0	0	0	0	0	0
PERTUSSIS	0	0	0	0	0	0
TETANUS NEONATORUM	0	0	0	0	0	0
MEASLES	3	40	40	3	40	40
MENIN.MENINGITIS	1	0	0	1	0	0
ENCEPHALITIS	0	5	4	0	5	4
ACUTE FLACCID PARALYSIS: AFP	0	2	1	0	2	254
CHOLERA	1	0	1	1	0	1
HAND, FOOT AND MOUTH DISEASE	192	27	13	192	27	13
DYSENTERY	27	277	277	27	277	277
PNEUMONIA (ADMITTED)*	108	984	984	108	984	984
INFLUENZA	26	225	226	26	225	226
SEVERE AEFI	0	0	0	0	0	0
LEPTOSPIROSIS	4	15	20	4	15	20
ANTHRAX	0	0	0	0	0	0
RABIES	0	0	0	0	0	0

ที่มา: สำนักงานสาธารณสุขจังหวัด และสำนักอนามัย กรุงเทพมหานคร: รวบรวมจากรายงานผู้ป่วยที่เข้ารับการรักษาของจังหวัดใน แต่ละสัปดาห์

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

* เริ่มเก็บข้อมูลเมื่อปี ค.ศ. 2004

สรุปสาระสำคัญจากตาราง: เสาวพัทธ์ อึ้งจ้อย Soawapak Hinjoy

กลุ่มงานระบาดวิทยาโรคติดต่อ สำนักระบาดวิทยา Communicable Disease Epidemiological Section, Bureau of Epidemiology

✉ chowchow@health.mph.go.th

จากรายงาน โรคเร่งด่วนจะเห็นได้ว่าโรคมือ เท้า และปาก มีอุบัติการณ์ของการเกิดโรคค่อนข้างสูง เมื่อเทียบกับค่ามัธยฐาน 5 ปี ย้อนหลัง โดยพบผู้ป่วย 192 ราย (ค่ามัธยฐานเท่ากับ 13) ย้อนกลับไปดูรายงานโรคเร่งด่วนหลายฉบับที่ผ่านมา จะเห็นได้ว่า มีการแจ้งเตือนการระบาดของโรคมือ เท้า และปาก หลายฉบับแล้ว และในสัปดาห์นี้ มีการระบาดของโรคเกิดขึ้นในศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก หรือเด็ก ฐานอนุบาลหลายแห่ง เมื่อสอบถามถึงแหล่งที่มาของการเกิดโรคพบว่า อยู่ในอำเภอเดียวกัน เป็นเด็ก ๆ ที่เล่นอยู่ด้วยกัน ดังนั้นการ ป้องกันโรคนี้ที่ดีที่สุดคือ การลดการสัมผัสระหว่างเด็กผู้เด็กให้มากที่สุด โดยใช้หน่วยเสริมที่สำคัญในที่นี้คือ คุณครู ซึ่งมีความ ใกล้ชิดกับเด็ก สำหรับเป็นเครือข่ายช่วยเฝ้าระวังโรค พร้อมทั้งเร่งการป้องกันโรค โดยเน้นการล้างมือให้สะอาด การไอจามรดกัน ให้ใช้ผ้าปิดปากปิดจมูก เพราะวิธีการง่าย ๆ เหล่านี้ ยังช่วยป้องกัน โรคติดต่อที่มากับก้อนน้ำหนาวได้อีกหลายโรค

ตารางที่ 2 จำนวนผู้ป่วยและตายด้วยโรคที่เฝ้าระวังเร่งด่วนที่เข้ารับการรักษา รายจังหวัด, ประเทศไทย, สัปดาห์ที่ 1 พ.ศ. 2551 (30 ธันวาคม 2550 - 5 มกราคม 2551)

TABLE 2 REPORTED CASES AND DEATHS OF PRIORITY BY DISEASES UNDER SURVEILLANCE, BY DATE OF TREATMENT BY PROVINCE, THAILAND, 1st Week, 2008 (December 30, 2007 - January 5, 2008) (AEFI, PNEUMONIA (ADMITTED), INFLUENZA, MEASLES, PERTUSSIS)

REPORTING AREAS**	AEFI		PNEUMONIA (ADMITTED)				INFLUENZA				MEASLES				PERTUSSIS					
	Cum.2007		Current wk.		Cum.2007		Current wk.		Cum.2007		Current wk.		Cum.2007		Current wk.		Cum.2007		Current wk.	
	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D
TOTAL	0	0	0	0	108	0	108	0	26	0	26	0	3	0	3	0	0	0	0	0
NORTHERN REGION	0	0	0	0	37	0	37	0	4	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE 1	0	0	0	0	17	0	17	0	3	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CHIANG MAI	0	0	0	0	4	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CHIANG RAI	0	0	0	0	6	0	6	0	3	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0
LAMPANG	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
LAMPHUN	0	0	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MAE HONG SON	0	0	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
NAN	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	2	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PHRAE	0	0	0	0	4	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE 2	0	0	0	0	12	0	12	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PHETCHABUN	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PHITSANULOK	0	0	0	0	9	0	9	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SUKHOTHAI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TAK	0	0	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UTTARADIT	0	0	0	0	2	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE 3	0	0	0	0	8	0	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
KAMPHAENG PHET	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
NAKHON SAWAN	0	0	0	0	6	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PHICHIT	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
UTHAI THANI	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CENTRAL REGION	0	0	0	0	18	0	18	0	10	0	10	0	1	0	1	0	0	0	0	0
BANGKOK METRO POLIS	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE 4	0	0	0	0	4	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ANG THONG	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
NONTHABURI	0	0	0	0	4	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AYUTTHAYA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PATHUM THANI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE 5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CHAI NAT	0	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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SARABURI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SING BURI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE 6	0	0	0	0	6	0	6	0	8	0	8	0	1	0	1	0	0	0	0	0
KANCHANABURI	0	0	0	0	2	0	2	0	5	0	5	0	1	0	1	0	0	0	0	0
NAKHON PATHOM	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
RATCHABURI	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SUPHAN BURI	0	0	0	0	4	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE 7	0	0	0	0	7	0	7	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PHETCHABURI	0	0	0	0	5	0	5	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PRACHUAP KHIRI KHAN	0	0	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SAMUT SAKHON	0	0	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SAMUT SONGKHRAM	0	0	0	0	2	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE 8	0	0	0	0	1	0	1	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CHACHOENGSAO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
NAKHON NAYOK	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PRACHIN BURI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SA KAEO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SAMUT PRAKAN	0	0	0	0	1	0	1	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0

ตารางที่ 2 (ต่อ) จำนวนผู้ป่วยและตายด้วยโรคที่เฝ้าระวังเร่งด่วนที่เข้ารับการรักษา รายจังหวัด, ประเทศไทย, สัปดาห์ที่ 1 พ.ศ. 2551 (30 ธันวาคม 2550 - 5 มกราคม 2551)

Table 2 REPORTED CASES AND DEATHS OF PRIORITY BY DISEASES UNDER SURVEILLANCE, BY DATE OF TREATMENT BY PROVINCE, THAILAND, 1st Week, 2008 (December 30, 2007 - January 5, 2008) (AEFI, PNEUMONIA (ADMITTED), INFLUENZA, MEASLES, PERTUSSIS)

REPORTING AREAS**	AEFI		PNEUMONIA(ADMITTED)				INFLUENZA				MEASLES				PERTUSSIS					
	Cum.2007		Current wk.		Cum.2007		Current wk.		Cum.2007		Current wk.		Cum.2007		Current wk.		Cum.2007		Current wk.	
	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D
ZONE 9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CHANTHABURI	0	0	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CHON BURI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
RAYONG	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TRAT	0	0	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
NORTHEASTERN REGION	0	0	0	0	37	0	37	0	5	0	5	0	2	0	2	0	0	0	0	0
ZONE 10	0	0	0	0	1	0	1	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
LOEI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
NONG BUA LAM PHU	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
NONG KHAI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
UDON THANI	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE 11	0	0	0	0	14	0	14	0	3	0	3	0	2	0	2	0	0	0	0	0
KALASIN	0	0	0	0	11	0	11	0	2	0	2	0	2	0	2	0	0	0	0	0
MUKDAHAN	0	0	0	0	3	0	3	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
NAKHON PHANOM	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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE 12	0	0	0	0	11	0	11	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
KHON KAEN	0	0	0	0	8	0	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
MAHA SARAKHAM	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ROI ET	0	0	0	0	2	0	2	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE 13	0	0	0	0	7	0	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
BURI RAM	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CHAIYAPHUM	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
NAKHON RATCHASIMA	0	0	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SURIN	0	0	0	0	7	0	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE 14	0	0	0	0	4	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AMNAT CHAROEN	0	0	0	0	4	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SI SA KET	0	0	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UBON RATCHATHANI	0	0	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
YASOTHON	0	0	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SOUTHERN REGION	0	0	0	0	16	0	16	0	7	0	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE 15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CHUMPHON	0	0	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
RANONG	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SURAT THANI	0	0	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ZONE 16	0	0	0	0	8	0	8	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
NAKHON SI THAMMARAT	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PHATTHALUNG	0	0	0	0	8	0	8	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TRANG	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE 17	0	0	0	0	8	0	8	0	6	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0
KRABI	0	0	0	0	7	0	7	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PHANGNGA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PHUKET	0	0	0	0	1	0	1	0	5	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE 18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
NARATHIWAT	0	0	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PATTANI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
YALA	0	0	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ZONE 19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SATUN	0	0	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SONGKHLA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

ที่มา:สำนักงานสาธารณสุขจังหวัด และสำนักงานมัย กรุงเทพมหานคร : รวบรวมจากรายงานผู้ป่วยที่เข้ารับการรักษาของจังหวัดในแต่ละสัปดาห์ และศูนย์ข้อมูลทางระบาดวิทยา สำนักระบาดวิทยา : รวบรวมข้อมูลในภาพรวมระดับประเทศ , "0" = No case , "-" = No report received = 16 provinces
** แบ่งจังหวัดตามเขตตรวจราชการของผู้ตรวจราชการสำนักนายกรัฐมนตรี

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

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

1st Week, 2008 (December 30, 2007 - January 5, 2008) (CHOLERA, HAND, FOOT AND MOUTH DISEASE (HFMD), DYSENTERY, ENCEPHALITIS, LEPTOSPIROSIS, MENIN.MENINGITIS)

REPORTING AREAS**	CHOLERA				HAND, FOOT AND MOUTH DISEASE				DYSENTERY				ENCEPHALITIS				LEPTOSPIROSIS				MENIN.MENINGITIS			
	Cum.2007		Current wk.		Cum.2007		Current wk.		Cum.2007		Current wk.		Cum.2007		Current wk.		Cum.2007		Current wk.		Cum.2007		Current wk.	
	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D
TOTAL	1	0	1	0	192	0	192	0	27	0	27	0	0	0	0	0	4	0	4	0	1	1	1	1
NORTHERN REGION	0	0	0	0	120	0	120	0	10	0	10	0	0	0	0	0	2	0	2	0	0	0	0	0
ZONE 1	0	0	0	0	89	0	89	0	10	0	10	0	0	0	0	0	2	0	2	0	0	0	0	0
CHIANG MAI	0	0	0	0	4	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CHIANG RAI	0	0	0	0	45	0	45	0	8	0	8	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0
LAMPANG	0	0	0	0	26	0	26	0	2	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
LAMPHUN	0	0	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0	0	0	-	-	-	-	0	0	0	0
MAE HONG SON	0	0	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0	0	0	-	-	-	-	0	0	0	0
NAN	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PHAYAO	0	0	0	0	10	0	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PHRAE	0	0	0	0	3	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0
ZONE 2	0	0	0	0	15	0	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PHETCHABUN	0	0	0	0	4	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PHITSANULOK	0	0	0	0	11	0	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SUKHOTTHAI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TAK	0	0	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0	0	0	-	-	-	-	0	0	0	0
UTTARADIT	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE 3	0	0	0	0	16	0	16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
KAMPHAENG PHET	0	0	0	0	2	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
NAKHON SAWAN	0	0	0	0	10	0	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PHICHIT	0	0	0	0	2	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
UTHAI THANI	0	0	0	0	2	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CENTRAL REGION	1	0	1	0	46	0	46	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
BANGKOK METRO POLIS	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE 4	0	0	0	0	9	0	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ANG THONG	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
NONTHABURI	0	0	0	0	4	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AYUTTHAYA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PATHUM THANI	0	0	0	0	5	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE 5	0	0	0	0	8	0	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CHAI NAT	0	0	0	0	0	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	4	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SARABURI	0	0	0	0	4	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SING BURI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE 6	0	0	0	0	13	0	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
KANCHANABURI	0	0	0	0	3	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
NAKHON PATHOM	0	0	0	0	2	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
RATCHABURI	0	0	0	0	5	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SUPHAN BURI	0	0	0	0	3	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE 7	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PHETCHABURI	0	0	0	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	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0	0	0	-	-	-	-	0	0	0	0
SAMUT SAKHON	0	0	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0	0	0	-	-	-	-	0	0	0	0
SAMUT SONGKHRAM	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE 8	0	0	0	0	2	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CHACHOENGSAO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
NAKHON NAYOK	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PRACHIN BURI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SA KAE0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SAMUT PRAKAN	0	0	0	0	2	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

ตารางที่ 2 (ต่อ) จำนวนผู้ป่วยและตายด้วยโรคที่เฝ้าระวังเร่งด่วนที่เข้ารับการรักษา รายจังหวัด, ประเทศไทย, สัปดาห์ที่ 1 พ.ศ. 2551 (30 ธันวาคม 2550 - 5 มกราคม 2551)

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

1st Week, 2008 (December 30, 2007 - January 5, 2008) (CHOLERA, HAND, FOOT AND MOUTH DISEASE (HFMD), DYSENTERY, ENCEPHALITIS, LEPTOSPIROSIS, MENIN.MENINGITIS)

REPORTING AREAS**	CHOLERA				HAND, FOOT AND MOUTH DISEASE				DYSENTERY				ENCEPHALITIS				LEPTOSPIROSIS				MENIN.MENINGITIS					
	Cum.2007		Current wk.		Cum.2007		Current wk.		Cum.2007		Current wk.		Cum.2007		Current wk.		Cum.2007		Current wk.		Cum.2007		Current wk.			
	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D		
ZONE 9	0	0	0	0	13	0	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CHANTHABURI	0	0	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0	0	0	-	-	-	-	0	0	0	0	0	0
CHON BURI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
RAYONG	0	0	0	0	13	0	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TRAT	0	0	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0	0	0	-	-	-	-	0	0	0	0	0	0
NORTHEASTERN REGION	0	0	0	0	22	0	22	0	16	0	16	0	0	0	0	0	2	0	2	0	0	0	0	0	0	0
ZONE 10	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
LOEI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
NONG BUA LAM PHU	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
NONG KHAI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
UDON THANI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE 11	0	0	0	0	5	0	5	0	7	0	7	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0
KALASIN	0	0	0	0	3	0	3	0	7	0	7	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0
MUKDAHAN	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
NAKHON PHANOM	0	0	0	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	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE 12	0	0	0	0	16	0	16	0	5	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
KHON KAEN	0	0	0	0	12	0	12	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
MAHA SARAKHAM	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ROI ET	0	0	0	0	4	0	4	0	4	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE 13	0	0	0	0	1	0	1	0	2	0	2	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0
BURI RAM	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CHAIYAPHUM	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
NAKHON RATCHASIMA	0	0	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0	0	0	-	-	-	-	0	0	0	0	0	0
SURIN	0	0	0	0	1	0	1	0	2	0	2	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0
ZONE 14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AMNAT CHAROEN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SI SA KET	0	0	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0	0	0	-	-	-	-	0	0	0	0	0	0
UBON RATCHATHANI	0	0	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0	0	0	-	-	-	-	0	0	0	0	0	0
YASOTHON	0	0	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0	0	0	-	-	-	-	0	0	0	0	0	0
SOUTHERN REGION	0	0	0	0	4	0	4	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1
ZONE 15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CHUMPHON	0	0	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0	0	0	-	-	-	-	0	0	0	0	0	0
RANONG	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SURAT THANI	0	0	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0	0	0	-	-	-	-	0	0	0	0	0	0
ZONE 16	0	0	0	0	3	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
NAKHON SI THAMMARAT	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PHATTHALUNG	0	0	0	0	3	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TRANG	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE 17	0	0	0	0	1	0	1	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1
KRABI	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PHANGNGA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PHUKET	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1
ZONE 18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
NARATHIWAT	0	0	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0	0	0	-	-	-	-	0	0	0	0	0	0
PATTANI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
YALA	0	0	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0	0	0	-	-	-	-	0	0	0	0	0	0
ZONE 19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SATUN	0	0	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0	0	0	-	-	-	-	0	0	0	0	0	0
SONGKHLA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

ที่มา:สำนักงานสาธารณสุขจังหวัด และสำนักอนามัย กรุงเทพมหานคร : รวบรวมจากรายงานผู้ป่วยที่เข้ารับการรักษาของจังหวัดในแต่ละสัปดาห์

และศูนย์ข้อมูลทางระบาดวิทยา สำนักระบาดวิทยา : รวบรวมข้อมูลในภาพรวมระดับประเทศ , "0" = No case , "-" = No report received = 16 provinces

** แบ่งจังหวัดตามเขตตรวจราชการของผู้ตรวจราชการสำนักนายกรัฐมนตรี

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

ตารางที่ 3 จำนวนผู้ป่วยและตายสงสัยด้วยโรคไข้เลือดออก จำแนกรายเดือนตามวันเริ่มป่วย รายจังหวัด, ประเทศไทย สัปดาห์ที่ 1 พ.ศ.2551 (30 ธันวาคม 2550 - 5 มกราคม 2551)

TABLE 3 REPORTED CASES AND DEATHS OF SUSPECTED DENGUE FEVER AND DENGUE HAEMORRHAGIC FEVER UNDER SURVEILLANCE, BY DATE OF ONSET BY PROVINCE, THAILAND,

1ST WEEK, 2008 (Dec 30, 2007 - Jan 5, 2008)

REPORTING AREAS**	DENGUE HAEMORRHAGIC FEVER (DF+DHF+DSS) 2007								DENGUE HAEMORRHAGIC FEVER (DF+DHF+DSS) 2008										
	Oct		Nov		Dec		Total		Case Rate per 100,000 pop.	Case Fatality Rate (%)	Jan	Feb	Mar	Apr	Total		Case Rate per 100,000 pop.	Case Fatality Rate (%)	POP. DEC 31, 2006
	C	C	C	C	C	D	C	D			C	C	C	C	C	D			
TOTAL	5230	4301	1994	63264	91	100.69	0.14			61	-	-	-	61	0	0.10	0.00	62,828,706	
NORTHERN REGION	624	445	233	8314	9	69.92	0.11			9	-	-	-	9	0	0.08	0.00	11,890,752	
ZONE 1	128	93	22	2743	3	47.70	0.11			0	-	-	-	0	0	0.00	0.00	5,750,793	
CHIANG MAI	47	40	7	656	0	39.56	0.00			0	-	-	-	0	0	0.00	0.00	1,658,298	
CHIANG RAI	15	5	1	819	2	66.82	0.24			0	-	-	-	0	0	0.00	0.00	1,225,713	
LAMPANG	1	5	3	237	1	30.63	0.42			0	-	-	-	0	0	0.00	0.00	773,790	
LAMPHUN	39	29	7	392	0	96.66	0.00			0	-	-	-	0	0	0.00	0.00	405,564	
MAE HONG SON	12	8	0	197	0	77.20	0.00			0	-	-	-	0	0	0.00	0.00	255,174	
NAN	5	2	1	81	0	16.96	0.00			0	-	-	-	0	0	0.00	0.00	477,662	
PHAYAO	2	1	0	50	0	10.28	0.00			0	-	-	-	0	0	0.00	0.00	486,219	
PHRAE	7	3	3	311	0	66.40	0.00			0	-	-	-	0	0	0.00	0.00	468,373	
ZONE 2	181	124	60	2531	4	73.35	0.16			1	-	-	-	1	0	0.03	0.00	3,450,804	
PHETCHABUN	49	22	18	808	2	80.61	0.25			0	-	-	-	0	0	0.00	0.00	1,002,317	
PHITSANULOK	60	45	24	626	1	74.13	0.16			1	-	-	-	1	0	0.12	0.00	844,508	
SUKHOTHAI	7	4	0	201	0	33.01	0.00			0	-	-	-	0	0	0.00	0.00	608,820	
TAK	50	43	13	529	1	100.25	0.19			0	-	-	-	0	0	0.00	0.00	527,677	
UTTARADIT	15	10	5	367	0	78.51	0.00			0	-	-	-	0	0	0.00	0.00	467,482	
ZONE 3	315	228	151	3040	2	113.05	0.07			8	-	-	-	8	0	0.30	0.00	2,689,155	
KAMPHAENG PHET	43	35	33	673	1	92.40	0.15			0	-	-	-	0	0	0.00	0.00	728,320	
NAKHON SAWAN	171	117	79	1453	1	135.04	0.07			1	-	-	-	1	0	0.09	0.00	1,076,015	
PHICHIT	84	67	32	641	0	114.91	0.00			6	-	-	-	6	0	1.08	0.00	557,832	
UTHAI THANI	17	9	7	273	0	83.49	0.00			1	-	-	-	1	0	0.31	0.00	326,988	
CENTRAL REGION	2901	2852	1209	26021	42	124.14	0.16			37	-	-	-	37	0	0.18	0.00	20,960,688	
BANGKOK METRO POLIS	838	945	219	6944	10	121.91	0.14			0	-	-	-	0	0	0.00	0.00	5,695,956	
ZONE 4	470	467	290	3884	7	133.98	0.18			11	-	-	-	11	0	0.38	0.00	2,898,933	
ANG THONG	40	71	60	369	1	129.96	0.27			0	-	-	-	0	0	0.00	0.00	283,943	
NONTHABURI	239	182	75	2179	1	218.11	0.05			8	-	-	-	8	0	0.80	0.00	999,057	
AYUTTHAYA	127	154	109	776	5	102.84	0.64			0	-	-	-	0	0	0.00	0.00	754,595	
PATHUM THANI	64	60	46	560	0	65.02	0.00			3	-	-	-	3	0	0.35	0.00	861,338	
ZONE 5	157	153	132	1242	1	64.73	0.08			5	-	-	-	5	0	0.26	0.00	1,918,605	
CHAI NAT	22	32	23	233	0	68.73	0.00			4	-	-	-	4	0	1.18	0.00	339,006	
LOP BURI	77	73	79	542	0	72.00	0.00			0	-	-	-	0	0	0.00	0.00	752,775	
SARABURI	50	42	19	415	1	68.05	0.24			1	-	-	-	1	0	0.16	0.00	609,855	
SING BURI	8	6	11	52	0	23.97	0.00			0	-	-	-	0	0	0.00	0.00	216,969	
ZONE 6	562	418	137	3922	5	117.81	0.13			2	-	-	-	2	0	0.06	0.00	3,329,186	
KANCHANABURI	107	64	33	868	3	104.02	0.35			0	-	-	-	0	0	0.00	0.00	834,447	
NAKHON PATHOM	172	164	47	1235	1	150.26	0.08			1	-	-	-	1	0	0.12	0.00	821,905	
RATCHABURI	155	121	36	1155	1	139.34	0.09			1	-	-	-	1	0	0.12	0.00	828,930	
SUPHAN BURI	128	69	21	664	0	78.68	0.00			0	-	-	-	0	0	0.00	0.00	843,904	
ZONE 7	196	208	145	2290	5	142.36	0.22			4	-	-	-	4	0	0.25	0.00	1,608,597	
PHETCHABURI	40	55	26	387	0	84.74	0.00			0	-	-	-	0	0	0.00	0.00	456,681	
PRACHUAP KHIRI KHAN	51	54	41	692	3	139.96	0.43			0	-	-	-	0	0	0.00	0.00	494,416	
SAMUT SAKHON	50	52	37	825	2	178.37	0.24			0	-	-	-	0	0	0.00	0.00	462,510	
SAMUT SONGKHRAM	55	47	41	386	0	197.96	0.00			4	-	-	-	4	0	2.05	0.00	194,990	
ZONE 8	456	475	205	5045	8	167.94	0.16			11	-	-	-	11	0	0.37	0.00	3,003,998	
CHACHOENGSAO	44	97	27	782	5	119.53	0.64			6	-	-	-	6	0	0.92	0.00	654,206	
NAKHON NAYOK	35	9	0	395	0	158.00	0.00			0	-	-	-	0	0	0.00	0.00	250,003	
PRACHIN BURI	49	18	7	738	0	162.62	0.00			0	-	-	-	0	0	0.00	0.00	453,819	
SA KAE0	15	12	6	485	0	90.09	0.00			0	-	-	-	0	0	0.00	0.00	538,344	
SAMUT PRAKAN	313	339	165	2645	3	238.80	0.11			5	-	-	-	5	0	0.45	0.00	1,107,626	

TABLE 3 REPORTED CASES AND DEATHS OF SUSPECTED DENGUE FEVER AND DENGUE HAEMORRHAGIC FEVER UNDER SURVEILLANCE, BY DATE OF ONSET BY PROVINCE, THAILAND, 1ST WEEK, 2008 (Dec 30, 2007 - Jan 5, 2008)

REPORTING AREAS**	DENGUE HAEMORRHAGIC FEVER (DF+DHF+DSS) 2007							DENGUE HAEMORRHAGIC FEVER (DF+DHF+DSS) 2008								
	Oct	Nov	Dec	Total	Case Rate		POP. DEC 31, 2006	Jan	Feb	Mar	Apr	Total	Case Rate			
	C	C	C	C	D	per 100,000 pop.		Fatality Rate (%)	C	C	C	C	C	D	per 100,000 pop.	Fatality Rate (%)
ZONE 9	222	186	81	2694	6	107.53	0.22	4	-	-	-	4	0	0.16	0.00	2,505,413
CHANTHABURI	73	73	32	1033	0	205.62	0.00	0	-	-	-	0	0	0.00	0.00	502,389
CHON BURI	13	5	1	184	2	15.22	1.09	0	-	-	-	0	0	0.00	0.00	1,209,290
RAYONG	109	101	38	1278	3	222.73	0.23	4	-	-	-	4	0	0.70	0.00	573,785
TRAT	27	7	10	199	1	90.48	0.50	0	-	-	-	0	0	0.00	0.00	219,949
NORTHEASTERN REGION	1045	449	202	17637	18	82.51	0.10	9	-	-	-	9	0	0.04	0.00	21,376,830
ZONE 10	86	24	10	1470	5	41.56	0.34	0	-	-	-	0	0	0.00	0.00	3,537,137
LOEI	11	3	6	293	0	47.77	0.00	0	-	-	-	0	0	0.00	0.00	613,303
NONG BUA LAM PHU	6	2	0	111	1	22.35	0.90	0	-	-	-	0	0	0.00	0.00	496,692
NONG KHAI	31	8	0	435	3	48.36	0.69	0	-	-	-	0	0	0.00	0.00	899,580
UDON THANI	38	11	4	631	1	41.31	0.16	0	-	-	-	0	0	0.00	0.00	1,527,562
ZONE 11	172	92	60	2823	1	90.61	0.04	9	-	-	-	9	0	0.29	0.00	3,115,406
KALASIN	134	74	45	1438	1	147.40	0.07	7	-	-	-	7	0	0.72	0.00	975,562
MUKDAHAN	14	6	15	318	0	94.80	0.00	2	-	-	-	2	0	0.60	0.00	335,447
NAKHON PHANOM	6	0	0	398	0	57.24	0.00	0	-	-	-	0	0	0.00	0.00	695,351
SAKON NAKHON	18	12	0	669	0	60.32	0.00	0	-	-	-	0	0	0.00	0.00	1,109,046
ZONE 12	224	97	41	3802	1	95.09	0.03	0	-	-	-	0	0	0.00	0.00	3,998,233
KHON KAEN	62	24	21	950	0	54.27	0.00	0	-	-	-	0	0	0.00	0.00	1,750,500
MAHA SARAKHAM	44	15	2	791	0	84.36	0.00	0	-	-	-	0	0	0.00	0.00	937,686
ROI ET	118	58	18	2061	1	157.32	0.05	0	-	-	-	0	0	0.00	0.00	1,310,047
ZONE 13	407	185	68	6398	8	97.13	0.13	0	-	-	-	0	0	0.00	0.00	6,586,712
BURI RAM	57	39	22	1685	2	109.65	0.12	0	-	-	-	0	0	0.00	0.00	1,536,722
CHAIYAPHUM	89	28	26	747	1	66.75	0.13	0	-	-	-	0	0	0.00	0.00	1,119,146
NAKHON RATCHASIMA	110	53	9	1346	1	52.67	0.07	0	-	-	-	0	0	0.00	0.00	2,555,587
SURIN	151	65	11	2620	4	190.51	0.15	0	-	-	-	0	0	0.00	0.00	1,375,257
ZONE 14	156	51	23	3144	3	75.95	0.10	0	-	-	-	0	0	0.00	0.00	4,139,342
AMNAT CHAROEN	16	0	0	237	0	64.24	0.00	0	-	-	-	0	0	0.00	0.00	368,934
SI SA KET	114	40	13	1618	3	111.86	0.19	0	-	-	-	0	0	0.00	0.00	1,446,484
UBON RATCHATHANI	18	7	3	1011	0	56.70	0.00	0	-	-	-	0	0	0.00	0.00	1,783,035
YASOTHON	8	4	7	278	0	51.40	0.00	0	-	-	-	0	0	0.00	0.00	540,889
SOUTHERN REGION	660	555	350	11292	22	131.30	0.19	6	-	-	-	6	0	0.07	0.00	8,600,436
ZONE 15	110	94	45	2352	4	145.23	0.17	0	-	-	-	0	0	0.00	0.00	1,619,512
CHUMPHON	57	45	29	1090	0	227.57	0.00	0	-	-	-	0	0	0.00	0.00	478,964
RANONG	6	9	1	98	1	54.49	1.02	0	-	-	-	0	0	0.00	0.00	179,850
SURAT THANI	47	40	15	1164	3	121.16	0.26	0	-	-	-	0	0	0.00	0.00	960,698
ZONE 16	117	118	92	1951	3	74.43	0.15	0	-	-	-	0	0	0.00	0.00	2,621,231
NAKHON SI THAMMARAT	50	48	50	1105	3	73.16	0.27	0	-	-	-	0	0	0.00	0.00	1,510,460
PHATTHALUNG	49	47	41	590	0	117.22	0.00	0	-	-	-	0	0	0.00	0.00	503,321
TRANG	18	23	1	256	0	42.14	0.00	0	-	-	-	0	0	0.00	0.00	607,450
ZONE 17	78	103	64	1390	5	146.39	0.36	3	-	-	-	3	0	0.32	0.00	949,494
KRABI	36	51	39	663	0	164.37	0.00	3	-	-	-	3	0	0.74	0.00	403,363
PHANGNGA	19	16	2	253	0	103.10	0.00	0	-	-	-	0	0	0.00	0.00	245,394
PHUKET	23	36	23	474	5	157.61	1.05	0	-	-	-	0	0	0.00	0.00	300,737
ZONE 18	203	101	44	3106	4	171.49	0.13	3	-	-	-	3	0	0.17	0.00	1,811,153
NARATHIWAT	98	0	0	1261	3	178.32	0.24	0	-	-	-	0	0	0.00	0.00	707,171
PATTANI	63	61	35	1084	1	170.51	0.09	3	-	-	-	3	0	0.47	0.00	635,730
YALA	42	40	9	761	0	162.52	0.00	0	-	-	-	0	0	0.00	0.00	468,252
ZONE 19	152	139	105	2493	6	155.91	0.24	0	-	-	-	0	0	0.00	0.00	1,599,046
SATUN	12	22	1	173	1	61.45	0.58	0	-	-	-	0	0	0.00	0.00	281,545
SONGKHLA	140	117	104	2320	5	176.09	0.22	0	-	-	-	0	0	0.00	0.00	1,317,501

ที่มา: สำนักงานสาธารณสุขจังหวัด และสำนักอนามัย กรุงเทพมหานคร: รวบรวมจากรายงานผู้ป่วยที่เข้ารับการรักษาของจังหวัดในแต่ละสัปดาห์)

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

** แบ่งจังหวัดตามเขตตรวจราชการของผู้ตรวจราชการสำนักนายกรัฐมนตรี

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

ข้อมูลรายงานโรคเฝ้าระวังทางระบาดวิทยาจากบัตรรายงาน 506

รายงานโรคที่ต้องเฝ้าระวัง

ประจำเดือน ธันวาคม 2550

(Reported Cases of Diseases Under Surveillance, December, 2007)

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, ธันวาคม 2550

TABLE 1 Number of Cases of Diseases under Surveillance by Comparison to the Same Period of Previous Years,
Thailand, December, 2007

DISEASE	DEC	NOV	DEC	NOV	Median	Jan – Dec 2007			
	2007	2007	2006	2006	Nov	CASES	DEATHS	CASES RATE (100,000 pop)	C.F.R (%)
	CASES	CASES	CASES	CASES	2002 - 2006				
MUMPS	290	537	497	582	500	8760	0	13.94	0.00
RUBELLA	8	22	18	35	20	276	0	0.44	0.00
ACUTE FLACCID PARALYSIS	8	24	23	23	22	222	6	1.61	2.70
POLIOMYELITIS	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00
CHICKENPOX	2050	2310	2021	2367	2021	59326	0	94.42	0.00
HAEM.CONJUNCTIVITIS	3129	7348	5929	10061	5929	96620	0	153.78	0.00
ACUTE DIARRHEA	55228	80413	65348	91387	69721	1204141	125	1916.55	0.01
FOOD POISONING	5626	7255	6978	9208	8739	115504	5	183.84	0.00
ENTERIC FEVER	162	384	372	472	398	5870	0	9.34	0.00
HEPATITIS	339	608	587	684	464	8684	12	13.82	0.14
PNEUMONIA	4902	9119	7230	10115	7230	134602	974	214.24	0.72
MALARIA	517	1382	1639	2144	1424	29205	39	46.48	0.13
SCRUB TYPHUS	138	289	215	288	215	3572	0	5.69	0.00
TRICHINOSIS	4	33	0	1	0	117	0	0.19	0.00
TUBERCULOSIS - TOTAL	731	1643	1384	2152	1384	29589	174	47.09	0.59
TUBERCULOSIS - PULMONARY	523	1233	1159	1829	1159	23745	141	37.79	0.59
STI	561	1338	893	1210	936	11776	0	18.74	0.00
INSECTICIDE POISONING	54	76	47	67	70	1283	0	2.04	0.00
LEPROSY	6	18	12	12	15	351	0	0.56	0.00

ที่มา : สำนักงานสาธารณสุขจังหวัด และ สำนักอนามัย กรุงเทพมหานคร: รวบรวมจากบัตรรายงานผู้ป่วย (รง.506) ของจังหวัด

และศูนย์ข้อมูลทางระบาดวิทยา สำนักระบาดวิทยา: รวบรวมข้อมูลในภาพรวมระดับประเทศ,

หมายเหตุ : ข้อมูล ปี 2007 เป็นข้อมูลที่ยังไม่ครบถ้วน และยังมีเปลี่ยนแปลง

Table 2 Cumulative Cases of diseases under Surveillance by Province, Thailand, December 2007

REPORTING AREAS**	MUMPS		RUBELLA		A.F.P. NON POLIO AFP COMPATIBLE*	A.F.P.		NON POLIO AFP RATE	CHICKENPOX		H.CONJUNCTIVITIS	
	CASES	DEATH	CASES	DEATH		PENDING	CASES		DEATH	CASES	DEATH	
TOTAL	8760	0	276	0	0	197	25	1.43	59326	0	96620	0
NORTHERN REGION	1672	0	35	0	0	36	9	1.49	17877	0	25546	0
ZONE.01	1003	0	12	0	0	13	1	1.17	10973	0	16730	0
CHIANG MAI	147	0	6	0	0	1	0	0.32	2388	0	3621	0
CHIANG RAI	386	0	2	0	0	0	0	0.00	2424	0	3231	0
LAMPANG	58	0	1	0	0	3	0	2.09	1328	0	2419	0
LAMPHUN	43	0	2	0	0	2	0	2.76	591	0	988	0
MAE HONG SON	54	0	0	0	0	3	0	4.64	427	0	870	0
NAN	73	0	1	0	0	0	0	0.00	1456	0	1637	0
PHAYAO	121	0	0	0	0	1	0	1.08	1568	0	3436	0
PHRAE	121	0	0	0	0	3	1	3.50	791	0	528	0
ZONE.02	393	0	16	0	0	13	3	1.77	3686	0	5047	0
PHETCHABUN	129	0	8	0	0	2	1	0.93	733	0	738	0
PHITSANULOK	72	0	1	0	0	0	0	0.00	715	0	966	0
SUKHOTHAI	43	0	2	0	0	6	1	4.99	767	0	484	0
TAK	104	0	4	0	0	3	1	2.25	847	0	2402	0
UTTARADIT	45	0	1	0	0	2	0	2.16	624	0	457	0
ZONE.03	276	0	7	0	0	10	5	1.75	3218	0	3769	0
KAMPHAENG PHET	80	0	1	0	0	2	1	1.23	1180	0	1908	0
NAKHON SAWAN	57	0	1	0	0	5	2	2.27	1153	0	1403	0
PHICHIT	18	0	4	0	0	3	0	2.56	353	0	195	0
UTHAI THANI	121	0	1	0	0	0	2	0.00	532	0	263	0
CENTRAL REGION	1259	0	146	0	0	64	8	1.48	15396	0	22559	0
BANGKOK METRO POLIS	131	0	28	0	0	16	0	1.37	2624	0	1989	0
ZONE.04	73	0	23	0	0	10	1	1.78	1542	0	2042	0
ANG THONG	5	0	1	0	0	1	1	1.81	226	0	257	0
NONTHABURI	33	0	10	0	0	3	0	1.61	524	0	537	0
P.NAKHON S.AYUTTHAYA	29	0	7	0	0	4	0	2.60	689	0	1123	0
PATHUM THANI	6	0	5	0	0	2	0	1.21	103	0	125	0
ZONE.05	54	0	5	0	0	8	1	2.05	1584	0	2344	0
CHAI NAT	7	0	0	0	0	1	0	1.55	254	0	151	0
LOP BURI	23	0	0	0	0	2	0	1.32	660	0	609	0
SARABURI	22	0	5	0	0	4	1	3.01	537	0	1317	0
SING BURI	2	0	0	0	0	1	0	2.48	133	0	267	0
ZONE.06	222	0	22	0	0	11	0	1.59	2957	0	4499	0
KANCHANABURI	42	0	6	0	0	3	0	1.67	656	0	956	0
NAKHON PATHOM	114	0	8	0	0	4	0	2.32	896	0	1251	0
RATCHABURI	40	0	1	0	0	1	0	0.58	845	0	1658	0
SUPHAN BURI	26	0	7	0	0	3	0	1.79	560	0	634	0
ZONE.07	82	0	6	0	0	6	1	1.77	1444	0	4809	0
PHETCHABURI	17	0	0	0	0	2	1	2.15	541	0	1844	0
PRACHUAP KHIRI KHAN	44	0	2	0	0	1	0	0.94	442	0	1098	0
SAMUT SAKHON	10	0	4	0	0	2	0	1.96	248	0	1431	0
SAMUT SONGKHRAM	11	0	0	0	0	1	0	2.67	213	0	436	0
ZONE.08	521	0	34	0	0	5	2	0.77	3025	0	4747	0
CHACHOENGSAO	64	0	3	0	0	1	1	0.70	745	0	1206	0
NAKHON NAYOK	7	0	0	0	0	0	0	0.00	156	0	397	0
PRACHIN BURI	39	0	11	0	0	0	0	0.00	536	0	1496	0
SA KAE0	63	0	0	0	0	2	0	1.59	473	0	910	0
SAMUT PRAKAN	348	0	20	0	0	2	1	0.87	1115	0	738	0

* ผู้ป่วย AFP ที่มีอาการทางคลินิกเข้าได้กับโปลิโอจากการพิจารณาของคณะกรรมการผู้เชี่ยวชาญของกระทรวงสาธารณสุข

ตารางที่ 2 จำนวนผู้ป่วยสะสมด้วยโรคที่ต้องเฝ้าระวังเป็นรายจังหวัด, ประเทศไทย, ธันวาคม 2550 (ต่อ)

Table 2 Cumulative Cases of diseases under Surveillance by Province, Thailand, December 2007

REPORTING AREAS**	MUMPS		RUBELLA		A.F.P.			CHICKENPOX		H.CONJUNCTIVITIS		
	CASES	DEATH	CASES	DEATH	COMPATIBLE* POLIO AFP	NON PENDING	NON POLIO AFP RATE	CASES	DEATH	CASES	DEATH	
ZONE.09	176	0	28	0	0	8	3	1.48	2220	0	2129	0
CHANTHABURI	41	0	8	0	0	1	0	0.91	826	0	807	0
CHON BURI	17	0	7	0	0	5	2	1.96	382	0	413	0
RAYONG	81	0	11	0	0	2	0	1.58	759	0	732	0
TRAT	37	0	2	0	0	0	1	0.00	253	0	177	0
NORTHEASTERN REGION	2833	0	51	0	0	71	8	1.46	18126	0	27680	0
ZONE.10	470	0	2	0	0	10	1	1.23	3216	0	4728	0
LOEI	65	0	0	0	0	4	0	3.03	780	0	690	0
NONG BUA LAM PHU	14	0	0	0	0	1	0	0.86	516	0	470	0
NONG KHAI	87	0	2	0	0	2	1	0.95	955	0	781	0
UDON THANI	304	0	0	0	0	3	0	0.84	965	0	2787	0
ZONE.11	306	0	4	0	0	7	1	0.98	2245	0	3105	0
KALASIN	97	0	1	0	0	0	1	0.00	791	0	1114	0
MUKDAHAN	15	0	0	0	0	1	0	1.28	283	0	443	0
NAKHON PHANOM	92	0	2	0	0	3	0	1.86	584	0	696	0
SAKON NAKHON	102	0	1	0	0	3	0	1.16	587	0	852	0
ZONE.12	317	0	5	0	0	13	1	1.50	3146	0	5926	0
KHON KAEN	177	0	5	0	0	2	1	0.53	1531	0	2917	0
MAHA SARAKHAM	60	0	0	0	0	4	0	1.97	602	0	1270	0
ROI ET	80	0	0	0	0	7	0	2.47	1013	0	1739	0
ZONE.13	784	0	17	0	0	24	2	1.60	6230	0	9124	0
BURI RAM	256	0	2	0	0	8	0	2.17	1417	0	2731	0
CHAIYAPHUM	83	0	2	0	0	5	1	2.06	1245	0	1440	0
NAKHON RATCHASIMA	153	0	10	0	0	8	0	1.43	2668	0	2443	0
SURIN	292	0	3	0	0	3	1	0.91	900	0	2510	0
ZONE.14	956	0	23	0	0	17	3	1.73	3289	0	4797	0
AMNAT CHAROEN	24	0	3	0	0	2	1	2.32	315	0	65	0
SI SA KET	564	0	11	0	0	9	0	2.66	1318	0	2565	0
UBON RATCHATHANI	319	0	8	0	0	5	1	1.14	1239	0	1550	0
YASOTHON	49	0	1	0	0	1	1	0.83	417	0	617	0
SOUTHERN REGION	2996	0	44	0	0	26	0	1.22	7927	0	20835	0
ZONE.15	326	0	4	0	0	6	0	1.62	1526	0	607	0
CHUMPHON	43	0	0	0	0	0	0	0.00	383	0	155	0
RANONG	34	0	1	0	0	2	0	4.69	259	0	105	0
SURAT THANI	249	0	3	0	0	4	0	1.80	884	0	347	0
ZONE.16	985	0	14	0	0	7	0	1.15	2334	0	5874	0
NAKHON SI THAMMARAT	297	0	5	0	0	4	0	1.15	1029	0	1560	0
PHATTHALUNG	576	0	3	0	0	0	0	0.00	673	0	1747	0
TRANG	112	0	6	0	0	3	0	2.02	632	0	2567	0
ZONE.17	382	0	6	0	0	5	0	2.15	1269	0	2123	0
KRABI	173	0	2	0	0	1	0	0.96	286	0	557	0
PHANGNGA	111	0	2	0	0	0	0	0.00	351	0	458	0
PHUKET	98	0	2	0	0	4	0	5.59	632	0	1108	0
ZONE.18	530	0	5	0	0	4	0	0.74	1780	0	8322	0
NARATHIWAT	105	0	2	0	0	2	0	0.97	835	0	3619	0
PATTANI	290	0	0	0	0	1	0	0.52	343	0	2554	0
YALA	135	0	3	0	0	1	0	0.71	602	0	2149	0
ZONE.19	773	0	15	0	0	4	0	1.03	1018	0	3909	0
SATUN	144	0	6	0	0	2	0	2.68	187	0	704	0
SONGKHLA	629	0	9	0	0	2	0	0.64	831	0	3205	0

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

และศูนย์ข้อมูลทางระบาดวิทยา สำนักงานระบาดวิทยา : รวบรวมข้อมูลในภาพรวมระดับประเทศ,

**แบ่งจังหวัดตามเขตตรวจราชการของผู้ตรวจสำนักนายกรัฐมนตรี

0 = NO CASE " - " = NO REPORT RECEIVED

ตารางที่ 2 จำนวนผู้ป่วยสะสมด้วยโรคที่ต้องเฝ้าระวังเป็นรายจังหวัด, ประเทศไทย, ธันวาคม 2550 (ต่อ)

Table 2 Cumulative Cases of diseases under Surveillance by Province, Thailand, December 2007

REPORTING AREAS**	ACUTE DIARRHEA		FOOD POISONING		ENTERIC FEVER		HEPATITIS		PNEUMONIA	
	CASES	DEATH	CASES	DEATH	CASES	DEATH	CASES	DEATH	CASES	DEATH
TOTAL	1204141	125	115504	5	5870	0	8684	12	134602	974
NORTHERN REGION	272563	39	27534	0	2638	0	2602	3	34129	347
ZONE.01	142325	28	14906	0	1887	0	1263	2	19679	115
CHIANG MAI	37460	2	3317	0	517	0	319	0	4635	4
CHIANG RAI	31715	5	3296	0	696	0	288	1	5824	84
LAMPANG	18185	1	2722	0	61	0	119	0	2427	0
LAMPHUN	10254	0	1206	0	143	0	42	0	1216	2
MAE HONG SON	9245	3	655	0	313	0	48	0	1471	5
NAN	11452	0	949	0	34	0	136	0	1283	8
PHAYAO	16242	14	1701	0	74	0	260	1	1848	11
PHRAE	7772	3	1060	0	49	0	51	0	975	1
ZONE.02	69612	10	8046	0	625	0	868	0	8119	53
PHETCHABUN	17312	4	2051	0	39	0	528	0	1242	1
PHITSANULOK	12596	1	3015	0	33	0	99	0	1752	0
SUKHOTAI	11746	2	1027	0	19	0	95	0	1451	23
TAK	21423	2	1020	0	479	0	99	0	2169	6
UTTARADIT	6535	1	933	0	55	0	47	0	1505	23
ZONE.03	60626	1	4582	0	126	0	471	1	6331	179
KAMPHAENG PHET	21892	0	687	0	20	0	82	0	2313	73
NAKHON SAWAN	23548	0	2260	0	59	0	294	1	2205	86
PHICHIT	7184	0	990	0	41	0	60	0	1048	2
UTHAI THANI	8002	1	645	0	6	0	35	0	765	18
CENTRAL REGION	347705	24	23526	1	505	0	2681	9	37238	485
BANGKOK METRO POLIS	34447	3	2793	0	92	0	510	0	4638	4
ZONE.04	49859	9	3738	1	47	0	285	5	8309	291
ANG THONG	8311	0	351	0	1	0	7	0	678	3
NONTHABURI	14341	0	1486	0	19	0	151	0	1436	0
P.NAKHON S.AYUTTHAYA	20296	1	1649	1	22	0	95	4	4477	202
PATHUM THANI	6911	8	252	0	5	0	32	1	1718	86
ZONE.05	37882	0	1622	0	30	0	162	0	1908	12
CHAI NAT	6876	0	240	0	6	0	44	0	294	1
LOP BURI	16967	0	468	0	5	0	74	0	924	11
SARABURI	8858	0	661	0	4	0	12	0	484	0
SING BURI	5181	0	253	0	15	0	32	0	206	0
ZONE.06	75075	1	4081	0	67	0	616	0	7595	16
KANCHANABURI	20060	1	599	0	10	0	138	0	2695	6
NAKHON PATHOM	21585	0	1371	0	18	0	150	0	1765	2
RATCHABURI	16689	0	843	0	14	0	81	0	1504	2
SUPHAN BURI	16741	0	1268	0	25	0	247	0	1631	6
ZONE.07	37504	1	1871	0	106	0	118	0	3346	11
PHETCHABURI	7672	1	661	0	29	0	52	0	1163	9
PRACHUAP KHIRI KHAN	10482	0	816	0	73	0	22	0	1045	2
SAMUT SAKHON	12022	0	260	0	2	0	27	0	770	0
SAMUT SONGKHRAM	7328	0	134	0	2	0	17	0	368	0
ZONE.08	77399	6	5081	0	140	0	641	2	7470	32
CHACHOENGSAO	23987	3	1094	0	34	0	102	0	2821	3
NAKHON NAYOK	5571	1	392	0	14	0	44	0	346	2
PRACHIN BURI	17799	0	1386	0	7	0	302	0	2045	6
SA KAE0	9787	0	639	0	54	0	71	1	335	6
SAMUT PRAKAN	20255	2	1570	0	31	0	122	1	1923	15

ตารางที่ 2 จำนวนผู้ป่วยสะสมด้วยโรคที่ต้องเฝ้าระวังเป็นรายจังหวัด, ประเทศไทย, ธันวาคม 2550 (ต่อ)

Table 2 Cumulative Cases of diseases under Surveillance by Province, Thailand, December 2007

REPORTING AREAS**	ACUTE DIARRHEA		FOOD POISONING		ENTERIC FEVER		HEPATITIS		PNEUMONIA	
	CASES	DEATH	CASES	DEATH	CASES	DEATH	CASES	DEATH	CASES	DEATH
ZONE.09	35539	4	4340	0	23	0	349	2	3972	119
CHANTHABURI	9726	2	1085	0	5	0	108	0	2005	54
CHON BURI	3807	0	242	0	4	0	30	0	157	1
RAYONG	18935	0	2624	0	11	0	147	2	1460	21
TRAT	3071	2	389	0	3	0	64	0	350	43
NORTHEASTERN REGION	425905	44	59308	4	1315	0	2575	0	43340	69
ZONE.10	69422	1	7383	0	297	0	481	0	5097	0
LOEI	13763	0	1366	0	35	0	83	0	463	0
NONG BUA LAM PHU	7553	0	1115	0	13	0	44	0	677	0
NONG KHAI	20359	0	1302	0	25	0	107	0	1171	0
UDON THANI	27747	1	3600	0	224	0	247	0	2786	0
ZONE.11	53984	4	6887	1	296	0	287	0	3697	17
KALASIN	18715	4	3868	1	27	0	127	0	1686	17
MUKDAHAN	6167	0	417	0	7	0	48	0	382	0
NAKHON PHANOM	11950	0	1556	0	54	0	41	0	945	0
SAKON NAKHON	17152	0	1046	0	208	0	71	0	684	0
ZONE.12	79571	5	11756	0	229	0	368	0	7931	5
KHON KAEN	34797	4	5920	0	17	0	212	0	3817	3
MAHA SARAKHAM	16238	1	1873	0	5	0	44	0	2427	1
ROI ET	28536	0	3963	0	207	0	112	0	1687	1
ZONE.13	115840	15	15057	1	360	0	653	0	13356	43
BURI RAM	25835	0	4738	0	255	0	128	0	2612	1
CHAIYAPHUM	25815	2	1799	0	39	0	118	0	1932	3
NAKHON RATCHASIMA	37822	3	4685	0	38	0	287	0	5033	38
SURIN	26368	10	3835	1	28	0	120	0	3779	1
ZONE.14	107088	19	18225	2	133	0	786	0	13259	4
AMNAT CHAROEN	7529	0	617	0	0	0	109	0	817	0
SI SA KET	45646	0	5829	0	34	0	247	0	4900	0
UBON RATCHATHANI	40003	2	10042	1	88	0	335	0	6745	3
YASOTHON	13910	17	1737	1	11	0	95	0	797	1
SOUTHERN REGION	157968	18	5136	0	1412	0	826	0	19895	73
ZONE.15	31057	2	1356	0	179	0	239	0	4199	31
CHUMPHON	7180	0	355	0	11	0	28	0	808	0
RANONG	4542	0	200	0	87	0	12	0	370	12
SURAT THANI	19335	2	801	0	81	0	199	0	3021	19
ZONE.16	45085	10	1326	0	230	0	280	0	5517	7
NAKHON SI THAMMARAT	18303	9	646	0	169	0	215	0	1857	3
PHATTHALUNG	11044	1	358	0	49	0	21	0	2135	4
TRANG	15738	0	322	0	12	0	44	0	1525	0
ZONE.17	28479	1	720	0	266	0	90	0	2707	28
KRABI	7129	1	164	0	65	0	37	0	1239	17
PHANGNGA	5785	0	224	0	191	0	6	0	635	0
PHUKET	15565	0	332	0	10	0	47	0	833	11
ZONE.18	24606	5	385	0	647	0	72	0	4273	4
NARATHIWAT	9800	0	101	0	463	0	39	0	1571	2
PATTANI	7778	5	88	0	26	0	14	0	951	1
YALA	7028	0	196	0	158	0	19	0	1751	1
ZONE.19	28741	0	1349	0	90	0	145	0	3199	3
SATUN	6803	0	110	0	42	0	27	0	720	0
SONGKHLA	21938	0	1239	0	48	0	118	0	2479	3

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

และศูนย์ข้อมูลทางระบาดวิทยา สำนักงานระบาดวิทยา : รวบรวมข้อมูลในภาพรวมระดับประเทศ,

0 = NO CASE " - " = NO REPORT RECEIVED

**แบ่งจังหวัดตามเขตตรวจราชการของผู้ตรวจสำนักนายกรัฐมนตรี

Table 2 Cumulative Cases of diseases under Surveillance by Province, Thailand, December 2007

REPORTING AREAS**	MALARIA		SCRUB TYPHUS		TRICHINOSIS		PULMONARY T.B.		STI		INSECTICIDE POISONING	
	CASES	DEATH	CASES	DEATH	CASES	DEATH	CASES	DEATH	CASES	DEATH	CASES	DEATH
TOTAL	29205	39	3572	0	117	0	23745	141	11776	0	1283	0
NORTHERN REGION	5037	7	1872	0	64	0	5041	38	2479	0	587	0
ZONE.01	2368	4	1540	0	41	0	2373	14	1469	0	192	0
CHIANG MAI	168	1	274	0	2	0	501	1	286	0	44	0
CHIANG RAI	64	0	491	0	34	0	714	6	618	0	81	0
LAMPANG	19	0	41	0	0	0	322	0	309	0	7	0
LAMPHUN	28	0	9	0	0	0	173	0	53	0	5	0
MAE HONG SON	2066	3	299	0	3	0	63	1	64	0	7	0
NAN	3	0	286	0	1	0	209	5	57	0	17	0
PHAYAO	11	0	77	0	1	0	203	1	64	0	25	0
PHRAE	9	0	63	0	0	0	188	0	18	0	6	0
ZONE.02	2514	2	276	0	0	0	1186	6	453	0	114	0
PHETCHABUN	7	0	16	0	0	0	368	0	104	0	48	0
PHITSANULOK	34	2	27	0	0	0	272	1	200	0	9	0
SUKHOTHAI	26	0	5	0	0	0	171	0	50	0	34	0
TAK	2443	0	186	0	0	0	230	0	69	0	18	0
UTTARADIT	4	0	42	0	0	0	145	5	30	0	5	0
ZONE.03	155	1	56	0	23	0	1482	18	557	0	281	0
KAMPHAENG PHET	120	1	13	0	0	0	376	5	92	0	153	0
NAKHON SAWAN	21	0	38	0	0	0	560	8	392	0	63	0
PHICHIT	3	0	1	0	0	0	420	0	37	0	29	0
UTHAI THANI	11	0	4	0	23	0	126	5	36	0	36	0
CENTRAL REGION	5559	19	238	0	2	0	7282	71	4219	0	252	0
BANGKOK METRO POLIS	63	0	3	0	0	0	1022	0	1488	0	0	0
ZONE.04	63	0	56	0	1	0	917	16	330	0	28	0
ANG THONG	3	0	2	0	0	0	118	4	18	0	10	0
NONHABURI	38	0	6	0	1	0	295	0	101	0	1	0
P.NAKHON S.AYUTTHAYA	7	0	36	0	0	0	412	7	180	0	17	0
PATHUM THANI	15	0	12	0	0	0	92	5	31	0	0	0
ZONE.05	14	1	12	0	0	0	642	0	132	0	33	0
CHAI NAT	4	1	8	0	0	0	140	0	21	0	13	0
LOP BURI	4	0	1	0	0	0	169	0	25	0	13	0
SARABURI	6	0	3	0	0	0	234	0	66	0	2	0
SING BURI	0	0	0	0	0	0	99	0	20	0	5	0
ZONE.06	2393	7	29	0	0	0	1244	6	523	0	42	0
KANCHANABURI	1981	7	16	0	0	0	413	1	76	0	8	0
NAKHON PATHOM	34	0	0	0	0	0	232	0	240	0	11	0
RATCHABURI	349	0	8	0	0	0	252	2	132	0	12	0
SUPHAN BURI	29	0	5	0	0	0	347	3	75	0	11	0
ZONE.07	1456	9	29	0	0	0	1016	1	337	0	43	0
PHETCHABURI	260	4	6	0	0	0	204	0	106	0	31	0
PRACHUAP KHIRI KHAN	1103	4	11	0	0	0	238	1	61	0	11	0
SAMUT SAKHON	84	1	4	0	0	0	392	0	157	0	0	0
SAMUT SONGKHRAM	9	0	8	0	0	0	182	0	13	0	1	0
ZONE.08	435	0	63	0	0	0	1652	14	795	0	72	0
CHACHOENGSAO	42	0	11	0	0	0	289	0	122	0	18	0
NAKHON NAYOK	7	0	7	0	0	0	229	0	30	0	7	0
PRACHIN BURI	66	0	31	0	0	0	284	0	321	0	36	0
SA KAE0	249	0	14	0	0	0	343	3	27	0	11	0
SAMUT PRAKAN	71	0	0	0	0	0	507	11	295	0	0	0

ตารางที่ 2 จำนวนผู้ป่วยสะสมด้วยโรคที่ต้องเฝ้าระวังเป็นรายจังหวัด, ประเทศไทย, ธันวาคม 2550 (ต่อ)

Table 2 Cumulative Cases of diseases under Surveillance by Province, Thailand, December 2007

REPORTING AREAS**	MALARIA		SCRUB TYPHUS		TRICHINOSIS		PULMONARY T.B.		STI		INSECTICIDE POISONING	
	CASES	DEATH	CASES	DEATH	CASES	DEATH	CASES	DEATH	CASES	DEATH	CASES	DEATH
ZONE.09	1135	2	46	0	1	0	789	34	614	0	34	0
CHANTHABURI	531	2	37	0	1	0	215	27	240	0	5	0
CHON BURI	9	0	0	0	0	0	114	0	44	0	0	0
RAYONG	239	0	8	0	0	0	319	7	259	0	11	0
TRAT	356	0	1	0	0	0	141	0	71	0	18	0
NORTHEASTERN REGION	859	2	938	0	43	0	8445	21	3023	0	384	0
ZONE.10	19	0	173	0	1	0	1241	8	588	0	93	0
LOEI	1	0	105	0	0	0	150	1	27	0	19	0
NONG BUA LAM PHU	0	0	19	0	0	0	164	0	17	0	7	0
NONG KHAI	9	0	45	0	0	0	468	0	163	0	25	0
UDON THANI	9	0	4	0	1	0	459	7	381	0	42	0
ZONE.11	37	1	71	0	4	0	934	0	176	0	6	0
KALASIN	4	0	30	0	0	0	621	0	122	0	5	0
MUKDAHAN	18	0	4	0	0	0	60	0	11	0	0	0
NAKHON PHANOM	5	0	7	0	1	0	68	0	21	0	1	0
SAKON NAKHON	10	1	30	0	3	0	185	0	22	0	0	0
ZONE.12	24	1	119	0	4	0	1258	4	339	0	17	0
KHON KAEN	12	0	25	0	4	0	666	2	248	0	12	0
MAHA SARAKHAM	3	0	13	0	0	0	284	1	39	0	1	0
ROI ET	9	1	81	0	0	0	308	1	52	0	4	0
ZONE.13	139	0	214	0	2	0	2129	8	531	0	116	0
BURI RAM	7	0	108	0	1	0	296	0	53	0	17	0
CHAIYAPHUM	9	0	11	0	0	0	301	1	58	0	39	0
NAKHON RATCHASIMA	21	0	58	0	1	0	722	5	262	0	47	0
SURIN	102	0	37	0	0	0	810	2	158	0	13	0
ZONE.14	640	0	361	0	32	0	2883	1	1389	0	152	0
AMNAT CHAROEN	7	0	0	0	31	0	106	0	252	0	3	0
SI SA KET	180	0	197	0	0	0	2101	0	388	0	101	0
UBON RATCHATHANI	445	0	148	0	1	0	397	1	713	0	46	0
YASOTHON	8	0	16	0	0	0	279	0	36	0	2	0
SOUTHERN REGION	17750	11	524	0	8	0	2977	11	2055	0	60	0
ZONE.15	4798	10	66	0	3	0	771	5	685	0	23	0
CHUMPHON	1176	2	6	0	0	0	225	0	25	0	5	0
RANONG	2980	3	28	0	0	0	130	3	33	0	0	0
SURAT THANI	642	5	32	0	3	0	416	2	627	0	18	0
ZONE.16	334	1	91	0	1	0	1032	1	486	0	16	0
NAKHON SI THAMMARAT	299	0	31	0	1	0	684	1	184	0	1	0
PHATTHALUNG	25	1	37	0	0	0	142	0	72	0	1	0
TRANG	10	0	23	0	0	0	206	0	230	0	14	0
ZONE.17	631	0	90	0	0	0	285	1	531	0	7	0
KRABI	77	0	22	0	0	0	95	1	104	0	1	0
PHANGNGA	470	0	59	0	0	0	65	0	14	0	2	0
PHUKET	84	0	9	0	0	0	125	0	413	0	4	0
ZONE.18	8364	0	257	0	3	0	523	1	191	0	3	0
NARATHIWAT	1352	0	228	0	3	0	171	1	70	0	2	0
PATTANI	576	0	3	0	0	0	245	0	73	0	1	0
YALA	6436	0	26	0	0	0	107	0	48	0	0	0
ZONE.19	3623	0	20	0	1	0	366	3	162	0	11	0
SATUN	38	0	3	0	0	0	50	0	59	0	0	0
SONGKHLA	3585	0	17	0	1	0	316	3	103	0	11	0

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

และศูนย์ข้อมูลทางระบาดวิทยา สำนักระบาดวิทยา : รวบรวมข้อมูลในภาพรวมระดับประเทศ,

0 = NO CASE " - " = NO REPORT RECEIVED

**แบ่งจังหวัดตามเขตตรวจราชการของผู้ตรวจสำนักนายกรัฐมนตรี