



รายงาน

การเฝ้าระวังทางระบาดวิทยา WESR

ประจำสัปดาห์

Weekly Epidemiological Surveillance Report

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

ISSN 0859-547X http://epid.moph.go.th/weekly/w_2550/menu_wesr50.html

ปีที่ ๓๘ ฉบับที่ ๔๕ : ๑๖ พฤศจิกายน ๒๕๕๐ Volume 38 Number 45 : November 16, 2007

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	๕๖	๖๒	๖๗	๖๔	๖๑	๖๘	๖๘	๖๗	๖๘	๖๙	๖๘	๖๘	๗๐	๗๑	๖๕	๗๑	๗๐	๗๒	๖๙	๗๐	๗๐	๖๑	๖๕	๖๘	๖๕	๖๒

สัปดาห์ที่	๒๗	๒๘	๒๙	๓๐	๓๑	๓๒	๓๓	๓๔	๓๕	๓๖	๓๗	๓๘	๓๙	๔๐	๔๑	๔๒	๔๓	๔๔	๔๕	๔๖	๔๗	๔๘	๔๙	๕๐	๕๑	๕๒
จำนวนจังหวัดที่ส่ง	๖๙	๖๑	๖๕	๖๖	๖๙	๖๗	๖๘	๗๐	๗๐	๖๘	๖๔	๖๓	๖๘	๖๘	๖๖	๖๖	๖๙	๖๘	๗๐							

สัปดาห์ที่ ๔๕ ระหว่างวันที่ ๔ - ๑๐ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๕๐

จำนวนจังหวัดส่งข้อมูลรายงานโรคเฝ้าระวังทางระบาดวิทยาเร่งด่วนทันตามกำหนดเวลา

ส่งทันเวลา ๗๐ จังหวัด ร้อยละ ๙๒.๑๐



การศึกษาระบบเฝ้าระวังโรคเอดส์โดยการรายงานผู้ป่วย ในโรงพยาบาล

การเฝ้าระวังโรค/ภัยที่สำคัญ **สังกัดกระทรวงสาธารณสุข ประเทศไทย ประจำปี พ.ศ. 2547**

(The study of HIV/AIDS Surveillance Reporting Systems in Ministry of Public Health Hospitals, Thailand, 2004)

พงทิพย์ รัตนรัตน์ Phuongtipya Ratanarat อรพรรณ แสงวรรณลอย Orapan Sangwonloy ธนวิทย์ ผลิตพันธ์ Tanarak Plipat
สำนักโรคระบาดวิทยา กรมควบคุมโรค กระทรวงสาธารณสุข Bureau of Epidemiology, Ministry of Public Health

✉ pratanarat@yahoo.com

บทคัดย่อ

การศึกษานี้มีวัตถุประสงค์เพื่อค้นหาผู้ป่วยโรคเอดส์ที่ต้องรายงานเข้าสู่ระบบเฝ้าระวังทั้งหมดและนำไปเปรียบเทียบกับข้อมูลที่ได้รับรายงานจากระบบเฝ้าระวังในช่วงเวลาเดียวกัน เพื่อศึกษาความครบถ้วน ค่าพยากรณ์บวก และความเป็นตัวแทนของข้อมูลระบบเฝ้าระวังโรคเอดส์โดยการรายงานผู้ป่วย เป็นการศึกษาแบบภาคตัดขวาง (Cross - Sectional Study) โดยการทบทวนทะเบียนประวัติของผู้ป่วยที่รับการรักษาในโรงพยาบาลสังกัดกระทรวงสาธารณสุขของ 12 จังหวัด ซึ่งเป็นตัวแทนของเขตสาธารณสุขทั้ง 12 เขต คือ ปทุมธานี สระบุรี ฉะเชิงเทรา สมุทรสงคราม นครราชสีมา ขอนแก่น ร้อยเอ็ด กำแพงเพชร พิจิตร แม่ฮ่องสอน นครศรีธรรมราชและพัทลุง ศึกษาข้อมูลผู้ป่วยที่ได้รับการรักษาในโรงพยาบาลระหว่างวันที่ 1 มกราคม พ.ศ. 2546 - 31 ธันวาคม พ.ศ. 2547



สารบัญ

◆ การศึกษาระบบเฝ้าระวังโรคเอดส์โดยการรายงานผู้ป่วย ในโรงพยาบาลสังกัดกระทรวงสาธารณสุข ประเทศไทย ประจำปี พ.ศ. 2547	789
◆ สรุปการตรวจสอบข่าวการระบาดของโรคในรอบสัปดาห์ สัปดาห์ที่ 45 ระหว่างวันที่ 4 - 10 พฤศจิกายน 2550	796
◆ สรุปสถานการณ์เฝ้าระวังใช้หัตถ์คนกประจำสัปดาห์ สัปดาห์ที่ 45 ระหว่างวันที่ 4 - 10 พฤศจิกายน 2550	797
◆ ข้อมูลรายงานโรคเฝ้าระวังทางระบาดวิทยาเร่งด่วนประจำสัปดาห์ สัปดาห์ที่ 45 ระหว่างวันที่ 4 - 10 พฤศจิกายน 2550	798
◆ ข้อมูลรายงานโรคเฝ้าระวังทางระบาดวิทยาจากบัตรรายงาน 506 ประจำเดือนตุลาคม 2550	805

ผลการศึกษาทะเบียนประวัติของผู้ป่วยทั้งหมด 370,834 ราย พบว่า ความครบถ้วนของการรายงานผู้ป่วยโรคเอดส์ เท่ากับ ร้อยละ 52.3 โดยจังหวัดแม่ฮ่องสอนมีความครบถ้วนของการรายงานสูงสุด ร้อยละ 76.9 และจังหวัดนครศรีธรรมราชมีความครบถ้วนของการรายงานต่ำสุด ร้อยละ 14.0 เมื่อพิจารณาคุณภาพของการรายงานผู้ป่วยโรคเอดส์ พบว่า ค่าพยากรณ์บวกของการรายงาน เท่ากับ ร้อยละ 88.9 จังหวัดที่มีค่าพยากรณ์บวกของการรายงานเท่ากับมาตรฐานคือ ร้อยละ 100 มี 3 จังหวัด คือ ปทุมธานี สมุทรสงคราม และพัทลุง โดยจังหวัดฉะเชิงเทราที่มีค่าพยากรณ์บวกของการรายงานต่ำสุด คือ ร้อยละ 64.9

จะเห็นว่า ค่าพยากรณ์บวกของการรายงานผู้ป่วยโรคเอดส์ในภาพรวมของประเทศค่อนข้างสูง แต่ความครบถ้วนของการรายงานอยู่ในระดับที่ต่ำ แสดงว่า มีการรายงานจำนวนผู้ป่วยโรคเอดส์ต่ำกว่าจำนวนผู้ป่วยที่มีอยู่จริง แต่การรายงานนั้นมีความถูกต้องสูง ดังนั้นโรงพยาบาลทุกแห่งควรสนับสนุนให้มีการรายงานผู้ป่วยโรคเอดส์ให้ครอบคลุม จะทำให้สามารถสะท้อนสถานการณ์ที่แท้จริงของโรคเอดส์ได้ดียิ่งขึ้น

คำสำคัญ : ระบบเฝ้าระวังโรคเอดส์, กระทรวงสาธารณสุข, ประเทศไทย, พ.ศ. 2547

ความเป็นมา

ประเทศไทยได้ดำเนินการเฝ้าระวังที่เกี่ยวข้องกับโรคเอดส์ 3 ระบบ คือ ระบบเฝ้าระวังโรคเอดส์โดยการรายงานผู้ป่วย ระบบเฝ้าระวังการติดเชื้อเอชไอวี และระบบเฝ้าระวังพฤติกรรมที่สัมพันธ์กับการติดเชื้อเอชไอวี โดยระบบเฝ้าระวังโรคเอดส์โดยการรายงานผู้ป่วยเป็นระบบแรกที่จัดตั้งขึ้นนับตั้งแต่พบผู้ป่วยเอดส์รายแรกของประเทศไทย ในปี พ.ศ. 2527 โดยมีสำนักระบาดวิทยา กรมควบคุมโรค เป็นศูนย์กลางของการรวบรวมข้อมูลและพัฒนาระบบเฝ้าระวังที่เกี่ยวข้องกับโรคเอดส์ทุกระบบ

ระหว่างปี พ.ศ. 2546 - 2547 สำนักระบาดวิทยา ร่วมกับสำนักงานป้องกันควบคุมโรคทั้ง 12 เขต และสำนักงานสาธารณสุขจังหวัด 12 แห่ง ได้ดำเนินการประเมินระบบเฝ้าระวังโรคเอดส์โดยการรายงานผู้ป่วยขึ้นในจังหวัดที่เป็นตัวแทนของเขตสาธารณสุขทั้ง 12 เขต โดยได้ดำเนินการที่จังหวัดนครศรีธรรมราชเป็นจังหวัดแรก ทั้งนี้ เพื่อเป็นแนวทางให้กับผู้รับผิดชอบระบบเฝ้าระวังโรคเอดส์ของสำนักงานป้องกันควบคุมโรคทั้ง 12 เขต นำไปดำเนินการกับจังหวัดที่อยู่ในเขตรับผิดชอบต่อไป

การศึกษาระบบเฝ้าระวังโรคเอดส์โดยการรายงานผู้ป่วยครั้งนี้ เป็นส่วนหนึ่งของการประเมินระบบเฝ้าระวังโรคเอดส์โดยการรายงานผู้ป่วยของ 12 จังหวัด โดยศึกษาเฉพาะข้อมูลในโรงพยาบาลที่สังกัดกระทรวงสาธารณสุขเท่านั้น

ผลการศึกษาจะทำให้ทราบถึงความครบถ้วน ความน่าเชื่อถือของการรายงานผู้ป่วยโรคเอดส์ของจังหวัดต่าง ๆ ปัญหาอุปสรรค และแนวทางแก้ไข รวมทั้งแนวทางการพัฒนาระบบเฝ้าระวังโรคเอดส์โดยการรายงานผู้ป่วยต่อไป

วัตถุประสงค์

1. เพื่อศึกษาความครบถ้วนของการรายงานผู้ป่วยโรคเอดส์
2. เพื่อศึกษาค่าพยากรณ์บวกของการรายงานผู้ป่วยโรคเอดส์
3. เพื่อศึกษาความเป็นตัวแทนของข้อมูลจากระบบเฝ้าระวังโรคเอดส์โดยการรายงานผู้ป่วย

นิยามศัพท์

ผู้ป่วยโรคเอดส์ หมายถึง ผู้ป่วยเอดส์และผู้ติดเชื้อที่มีอาการ

ผู้ป่วยเอดส์ หมายถึง ผู้ติดเชื้อเอชไอวี ซึ่งมีอาการ อาการแสดงและผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการ หรือหลักฐานทางการแพทย์ที่เข้าได้กับนิยามผู้ป่วยเอดส์ที่ใช้ในการเฝ้าระวังโรคฉบับปรับปรุงแก้ไขครั้งที่ 4 กันยายน 2543 ⁽¹⁾ หรือฉบับปรับปรุงแก้ไขครั้งที่ 5 ตุลาคม 2546 ⁽²⁾

ผู้ติดเชื้อที่มีอาการ หมายถึง ผู้ติดเชื้อเอชไอวีซึ่งมีอาการ อาการแสดงและผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการหรือหลักฐานทางการแพทย์ที่เข้าได้กับนิยามผู้ติดเชื้อที่มีอาการที่ใช้ในการเฝ้าระวังโรคฉบับปรับปรุงแก้ไขครั้งที่ 4 กันยายน 2543 ⁽¹⁾

ความครบถ้วนของการรายงาน (Completeness) หมายถึง สัดส่วนการรายงานผู้ป่วยโรคเอดส์ซึ่งโรงพยาบาลที่ศึกษาได้เขียนบัตรรายงานส่งให้สำนักงานสาธารณสุขจังหวัด และได้ตรวจสอบแล้วว่าเป็นผู้ป่วยโรคเอดส์จริงตามนิยามที่ใช้ในการเฝ้าระวังโรค ^{(1), (2), (3)} ต่อจำนวนผู้ป่วยโรคเอดส์ทั้งหมดที่เข้ารับการรักษาทั้งหมดในช่วงเวลาเดียวกัน

จำนวนผู้ป่วยโรคเอดส์ที่มีรายงานในช่วงเวลาที่ศึกษา

ความครบถ้วน = $\frac{\text{และตรวจสอบแล้วพบว่าเป็นผู้ป่วยจริงตามนิยามของสำนักระบาดวิทยา}}{\text{จำนวนผู้ป่วยโรคเอดส์ทั้งหมดที่เข้ารับการรักษาในช่วงเวลาเดียวกัน}} \times 100$

จำนวนผู้ป่วยโรคเอดส์ทั้งหมดที่เข้ารับการรักษาในช่วงเวลาเดียวกัน

ค่าพยากรณ์บวกของการรายงาน (Predictive value positive) หมายถึง จำนวนรายงานผู้ป่วยโรคเอดส์ซึ่งโรงพยาบาลที่ศึกษาได้เขียนบัตรรายงานให้สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดในช่วงเวลาที่ศึกษาและได้ตรวจสอบแล้วว่าเป็นผู้ป่วยโรคเอดส์จริงตามนิยาม^{(1),(2),(3)} ต่อจำนวนผู้ป่วยโรคเอดส์ทั้งหมดที่โรงพยาบาลได้จัดทำและส่งให้สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดในช่วงเวลาเดียวกัน

จำนวนผู้ป่วยโรคเอดส์ที่รายงานในช่วงเวลาที่ศึกษา

ค่าพยากรณ์บวก = และตรวจสอบแล้วพบว่าเป็นผู้ป่วยจริงตามนิยามของสำนักระบาดวิทยา X 100

จำนวนผู้ป่วยโรคเอดส์ที่โรงพยาบาลเขียนบัตรรายงานส่งให้จังหวัดทั้งหมดในช่วงเวลาที่ศึกษา

ความเป็นตัวแทน (Representativeness) ของระบบเฝ้าระวัง หมายถึง ความสามารถของระบบเฝ้าระวังที่จะสามารถอธิบายได้อย่างถูกต้องว่าปัญหาสาธารณสุขได้เกิดกับใคร เกิดที่ไหน และเกิดขึ้นในระยะเวลาดใด⁽³⁾ ซึ่งในที่นี้หมายถึงการเปรียบเทียบระหว่างจำนวนผู้ป่วยโรคเอดส์ที่รายงานเข้าสู่ระบบเฝ้าระวังกับจำนวนผู้ป่วยโรคเอดส์ที่มีอยู่จริงในช่วงเวลาที่ศึกษา ซึ่งถ้าข้อมูลมีจำนวนที่ใกล้เคียงกันหรือเท่ากัน แสดงว่าข้อมูลนั้นเป็นตัวแทนที่ดีของระบบเฝ้าระวัง

วิธีการศึกษา

เป็นการศึกษาแบบภาคตัดขวาง (Cross – Sectional Study) โดยการทบทวนประวัติผู้ป่วยที่รับการรักษาในโรงพยาบาลสังกัดกระทรวงสาธารณสุข ระหว่างวันที่ 1 มกราคม 2546 - 31 ธันวาคม 2547 เพื่อค้นหาผู้ป่วยโรคเอดส์ทั้งหมดที่รับการรักษา บันทึกข้อมูลลงในแบบบันทึกข้อมูลการประเมิน ทั้งเชิงคุณภาพและปริมาณ นำไปเปรียบเทียบกับข้อมูลผู้ป่วยที่ได้จากระบบเฝ้าระวังโรคเอดส์โดยการรายงานผู้ป่วย เพื่อศึกษาความครบถ้วนและค่าพยากรณ์บวกของการรายงาน

ขอบเขตการศึกษา

โรงพยาบาลสังกัดกระทรวงสาธารณสุขทุกแห่ง ใน 12 จังหวัด ซึ่งเป็นตัวแทนของเขตสาธารณสุขทั้ง 12 เขต คือ ปทุมธานี สระบุรี ฉะเชิงเทรา สมุทรสงคราม นครราชสีมา ขอนแก่น ร้อยเอ็ด กำแพงเพชร พิจิตร แม่ฮ่องสอน นครศรีธรรมราชและพัทลุง

เครื่องมือที่ใช้ในการศึกษา

1. แบบเก็บข้อมูลผู้ป่วยเฉพาะราย เพื่อรวบรวมข้อมูลผู้ป่วยรายบุคคลที่ทำการทบทวนประวัติแล้วพบว่าเป็นผู้ป่วยที่ต้องรายงานตามนิยาม
2. แบบสรุปการประเมินข้อมูลเชิงปริมาณบันทึกผลการวิเคราะห์ด้านคุณภาพข้อมูล จำนวนเป็นรายโรงพยาบาลที่ดำเนินการ⁽⁴⁾
3. โปรแกรมคอมพิวเตอร์ที่ใช้บันทึก และวิเคราะห์ข้อมูลที่ได้จากการสำรวจทั้งหมด

การเก็บรวบรวมข้อมูล

1. ผู้ป่วยใน ทบทวนบัตรบันทึกประวัติผู้ป่วยในของผู้ป่วยในทุกๆรายที่เข้ารับการรักษาในโรงพยาบาลในช่วงเวลาที่ศึกษา
2. ผู้ป่วยนอก เลือกรับบัตรบันทึกประวัติผู้ป่วยนอกที่มีการวินิจฉัยโรคตามบัญชีจำแนกโรคระหว่างประเทศ (ICD 10) ในช่วงเวลาที่ศึกษา ตามรหัส ICD10 ดังนี้

- A02.9 (กลุ่ม Salmonella infection)
- A15–A19 (กลุ่ม Tuberculosis)
- B02 (กลุ่ม Herpes zoster)
- B20.0–B24.9 (กลุ่ม โรคภูมิคุ้มกันบกพร่องจากเชื้อไวรัสหรือ HIV diseases)
- B39 (กลุ่ม Histoplasmosis)
- B45.9 (Cryptococcosis)
- B48.4 (กลุ่ม Penicillium marneffei infection)
- L21 (Seborrheic dermatitis)
- L23.9 (Contact dermatitis)
- Z21 Asymptomatic human immunodeficiency virus (HIV) infection status

3. บันทึกข้อมูลผู้ป่วยที่เข้าได้กับนิยามทั้งหมดในช่วงเวลาที่ศึกษานำไปเปรียบเทียบกับข้อมูลจากรายงานที่โรงพยาบาลส่งให้สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดในช่วงเวลาเดียวกัน

4. คัดลอกข้อมูลจากบัตรบันทึกผู้ป่วยนอกและผู้ป่วยใน ลงในแบบเก็บข้อมูลตามตัวแปรที่ศึกษา ได้แก่ ประเภทการป่วย รหัสชื่อ เพศ อายุ สถานภาพสมรส สัญชาติ อาชีพ ที่อยู่ วันเริ่มป่วย วันรับรักษา สภาพผู้ป่วย ปัจจัยเสี่ยง และอาการบ่งชี้ของภาวะภูมิคุ้มกันบกพร่อง โดยมีข้อมูลจากแหล่งอื่น ๆ มาประกอบด้วย ได้แก่ ทะเบียนผลการตรวจหาการติดเชื้อเอชไอวีของห้องปฏิบัติการ ทะเบียนการให้คำปรึกษา ฯลฯ

5. เปรียบเทียบข้อมูลผู้ป่วยทั้งหมดที่เข้าข่ายต้องรายงานในช่วงเวลาที่ศึกษากับข้อมูลผู้ป่วยที่มีรายงานแล้วและถูกต้องตามนิยามในช่วงเวลาเดียวกันเพื่อตรวจสอบความครบถ้วนของการรายงาน
6. เปรียบเทียบข้อมูลผู้ป่วยที่มีรายงานแล้วในช่วงเวลาที่ศึกษาเพื่อตรวจสอบค่าพยากรณ์บวกของการรายงาน
7. คัดเลือกข้อมูลที่มีรายงานแล้วในช่วงเวลาที่ศึกษาเพื่อตรวจสอบความถูกต้อง

การวิเคราะห์ข้อมูล

นำข้อมูลที่ได้จากแบบประเมินมาตรวจสอบความถูกต้องและครบถ้วน ลงรหัสตามคู่มือการประเมิน นำไปบันทึกข้อมูลและประมวลผลด้วยโปรแกรมสำเร็จรูป Epi Info

การวิเคราะห์ข้อมูลเชิงปริมาณ สถิติที่ใช้ คือ การแจกแจงความถี่ จำนวน ร้อยละ

ผลการศึกษา

จากการศึกษาทะเบียนประวัติผู้ป่วยทั้งหมด 370,834 ราย แบ่งเป็นผู้ป่วยนอก 96,201 ราย และผู้ป่วยใน 274,633 ราย เป็นผู้ป่วยที่ครบเกณฑ์ตามนิยามที่ต้องรายงานเป็นผู้ป่วยโรคเอดส์ในช่วงเวลาที่ศึกษา 4,071 ราย (ตารางที่ 1)

ตารางที่ 1 จำนวนผู้ป่วยที่ทบทวนทะเบียนประวัติการรักษา จำแนกตามประเภทผู้ป่วยและรายจังหวัด
โรงพยาบาลสังกัดกระทรวงสาธารณสุข ประเทศไทย พ.ศ. 2547

จังหวัด	ประเภทผู้ป่วยที่ทบทวนทะเบียนประวัติการรักษา			ผู้ป่วยโรคเอดส์ (ราย)
	ผู้ป่วยนอก (ราย)	ผู้ป่วยใน (ราย)	รวมทั้งหมด (ราย)	
1. ปทุมธานี	8658	572	9230	174
2. สระบุรี	3105	17230	20335	81
3. ฉะเชิงเทรา	3291	11095	14386	90
4. สมุทรสงคราม	279	6001	6280	63
5. นครราชสีมา	39119	91512	130631	1798
6. ขอนแก่น	5955	32628	38583	516
7. ร้อยเอ็ด	3257	34976	38233	370
8. กำแพงเพชร	22519	901	23420	185
9. พิจิตร	851	17800	18651	122
10. แม่ฮ่องสอน	5320	2360	7680	52
11. นครศรีธรรมราช	2358	44207	46565	499
12. พัทลุง	1489	15351	16840	121
รวม	96201	274633	370834	4071

ผู้ป่วยโรคเอดส์ที่มีรายงานในระบบเฝ้าระวังแล้ว 2,394 ราย เป็นรายงานที่ถูกต้องตามนิยามทั้งหมด 2,129 ราย คิดเป็นความครบถ้วนของการรายงานเท่ากับร้อยละ 52.3 และค่าพยากรณ์บวกของการรายงานเท่ากับ ร้อยละ 88.9 (ตารางที่ 2)

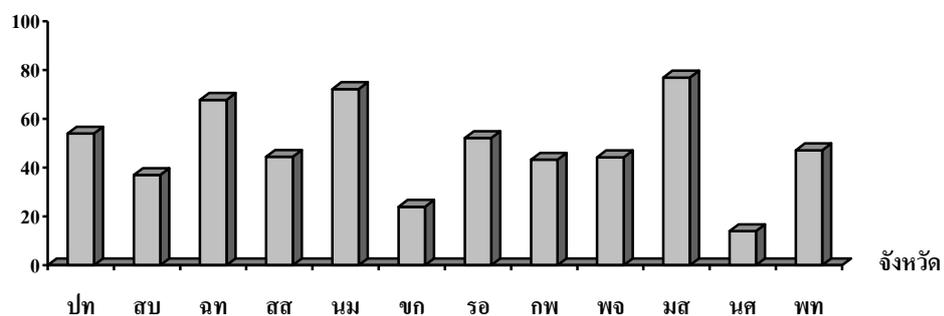
ตารางที่ 2 จำนวนผู้ทั้งหมด จำนวนที่รายงาน ความครบถ้วนและค่าพยากรณ์บวกของการรายงานผู้ป่วยโรคเอดส์
จำแนกรายจังหวัด โรงพยาบาลสังกัดกระทรวงสาธารณสุข ประเทศไทย พ.ศ. 2547

จังหวัด	ผู้ป่วยทั้งหมด (a+c)	ผู้ป่วยที่รายงานแล้ว (a+b)	ผู้ป่วยที่รายงานถูกต้อง (a)	ผู้ป่วยที่รายงานไม่ถูกต้อง (b)	ผู้ป่วยที่ค้นพบได้เพิ่ม (c)	ความครบถ้วน (ร้อยละ) (a*100)/(a+c)	ค่าพยากรณ์บวกของการรายงาน (ร้อยละ) (a*100)/(a+b)
1. ปทุมธานี	174	94	94	0	80	54.0	100
2. สระบุรี	81	46	30	16	51	37.0	65.2
3. ฉะเชิงเทรา	90	94	61	33	29	67.8	64.9
4. สมุทรสงคราม	63	28	28	0	35	44.4	100
5. นครราชสีมา	1798	1403	1298	105	500	72.2	92.5
6. ขอนแก่น	516	141	124	17	392	24.0	87.9
7. ร้อยเอ็ด	370	261	193	68	177	52.2	73.9
8. กำแพงเพชร	185	83	80	3	105	43.2	96.4
9. พิจิตร	122	59	54	5	68	44.3	91.5
10. แม่ฮ่องสอน	52	44	40	4	12	76.9	90.9
11. นครศรีธรรมราช	499	84	70	14	429	14.0	83.3
12. พัทลุง	121	57	57	0	64	47.1	100
รวม	4071	2394	2129	265	1942	52.3	88.9

จังหวัดที่มีความครบถ้วนของการรายงานผู้ป่วยโรคเอดส์สูงสุด คือ แม่ฮ่องสอน ร้อยละ 76.9 รองลงมา คือ นครราชสีมา ร้อยละ 72.2 ฉะเชิงเทรา ร้อยละ 67.8 ปทุมธานี ร้อยละ 54.0 และ ร้อยเอ็ด ร้อยละ 52.2 โดยจังหวัดนครศรีธรรมราช มีความครบถ้วนของการรายงานต่ำสุด คิดเป็นร้อยละ 14.0 (รูปที่ 1 และตารางที่ 2)

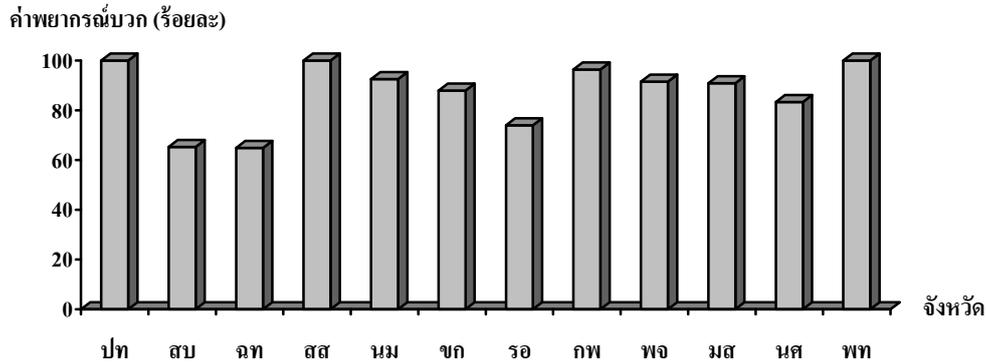
รูปที่ 1 ความครบถ้วนของการรายงานผู้ป่วยโรคเอดส์ จำแนกรายจังหวัด
โรงพยาบาลสังกัดกระทรวงสาธารณสุข ประเทศไทย พ.ศ. 2547

ความครบถ้วน (ร้อยละ)



ค่าพยากรณ์บวกของการรายงานผู้ป่วยโรคเอดส์ สูงสุด คิดเป็น ร้อยละ 100 มี 3 จังหวัด คือ ปทุมธานี สมุทรสงคราม และพัทลุง รองลงมา คือ กำแพงเพชร ร้อยละ 96.4 นครราชสีมา ร้อยละ 92.5 พิจิตร ร้อยละ 91.5 และแม่ฮ่องสอน ร้อยละ 90.9 โดยจังหวัดฉะเชิงเทรา และสระบุรีมีค่าพยากรณ์บวกของการรายงานต่ำมากคือ ร้อยละ 64.9 และ 65.2 ตามลำดับ (รูปที่ 2 และตารางที่ 2)

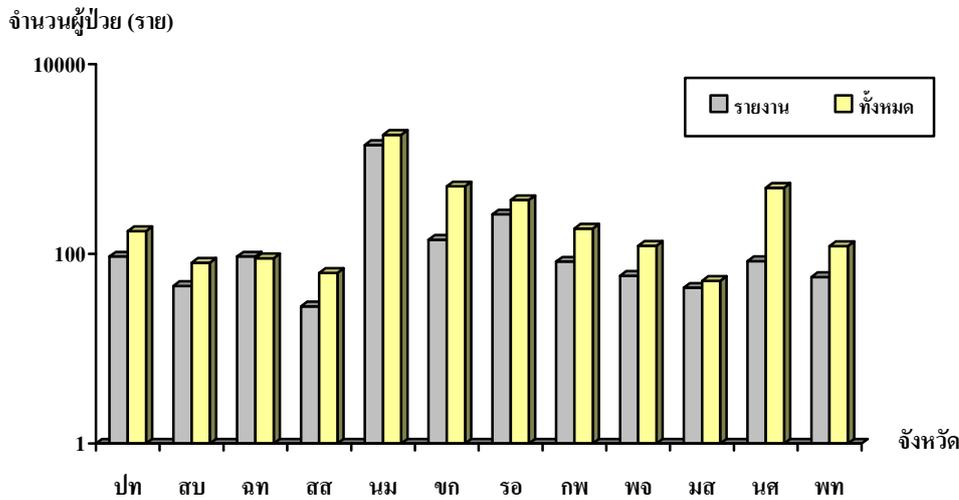
รูปที่ 2 ค่าพยากรณ์บวกของการรายงานผู้ป่วยโรคเอดส์ จำแนกรายจังหวัด
โรงพยาบาลสังกัดกระทรวงสาธารณสุข ประเทศไทย พ.ศ. 2547



ความเป็นตัวแทน

จังหวัดที่รายงานจำนวนผู้ป่วยโรคเอดส์ได้ใกล้เคียงจำนวนผู้ป่วยที่มีอยู่จริงในช่วงที่ศึกษา คือ จังหวัดละโว้ มีผู้ป่วย 90 ราย แต่มีรายงาน 94 ราย คิดเป็นอัตราส่วนของผู้ป่วยทั้งหมดต่อผู้ป่วยที่รายงาน เท่ากับ 1 : 1 รองลงมา คือจังหวัดแม่ฮ่องสอน มีผู้ป่วย 52 ราย มีรายงาน 44 ราย นครราชสีมา มีผู้ป่วย 1,798 ราย มีรายงาน 1,403 ราย และร้อยเอ็ดมีผู้ป่วย 370 ราย มีรายงาน 261 ราย คิดเป็นอัตราส่วนของผู้ป่วยทั้งหมดต่อผู้ป่วยที่รายงาน เท่ากับ 1.2:1, 1.3:1 และ 1.4:1 ตามลำดับ จังหวัดนครศรีธรรมราชมีอัตราส่วนของการรายงานต่ำสุด เท่ากับ 5.9:1 โดยมีการรายงานผู้ป่วย 84 ราย ขณะที่ผู้ป่วยทั้งหมด 499 ราย (รูปที่ 3 และตารางที่ 2)

รูปที่ 3 ความเป็นตัวแทนของการรายงานผู้ป่วยโรคเอดส์ จำแนกรายจังหวัด
โรงพยาบาลสังกัดกระทรวงสาธารณสุข ประเทศไทย พ.ศ. 2547



สรุปผลการศึกษา/วิจารณ์/ข้อเสนอแนะ

การศึกษาระบบเฝ้าระวังโรคเอดส์โดยการรายงานผู้ป่วยใน โรงพยาบาลสังกัดกระทรวงสาธารณสุข โดยภาพรวมพบว่า จังหวัดใหญ่ ๆ ที่มีจำนวนผู้ป่วยมากจะมีความครบถ้วนของการรายงานต่ำกว่าจังหวัดเล็ก ๆ ซึ่งมีจำนวนผู้ป่วยน้อยกว่า ซึ่งความครบถ้วนของการรายงานผู้ป่วยตามมาตรฐานที่กำหนดไว้ คือ ต้องสูงกว่าร้อยละ 70 และค่าพยากรณ์บวกของการรายงานจะต้องเท่ากับ ร้อยละ 100 ⁽²⁾ แต่ผลการศึกษครั้งนี้ พบว่า จังหวัดที่มีความครบถ้วนของการรายงานสูงกว่า ร้อยละ 70 มี 2 จังหวัด คือ แม่ฮ่องสอนและนครราชสีมา ส่วนค่าพยากรณ์บวกของการรายงาน โดยภาพรวมสูงกว่าความครบถ้วน แต่ก็ยังต่ำกว่ามาตรฐานที่กำหนดไว้ โดยจังหวัดที่มีค่าพยากรณ์บวกของการรายงานเท่ากับมาตรฐาน ร้อยละ 100 มี 3 จังหวัด คือ ปทุมธานี สมุทรสงคราม และพัทลุง

ผลการศึกษานี้ทำให้ทราบว่าจำนวนผู้ป่วยโรคเอดส์ที่สำนักกระบาดวิทยา ได้รับรายงานจาก 12 จังหวัด ระหว่างวันที่ 1 มกราคม 2546 - 31 ธันวาคม 2547 ต่ำกว่าจำนวนผู้ป่วยที่มีอยู่จริงเกือบเท่าตัว และมีผู้ป่วยจำนวนหนึ่งที่รายงานเข้ามาเป็นผู้ป่วยโรคเอดส์ทั้ง ๆ ที่ยังไม่ครบเกณฑ์ตามนิยามที่ต้องรายงาน เพราะเป็นเพียงผู้ติดเชื้อเอชไอวีที่ยังไม่มีอาการ เนื่องจากการรายงานตามการวินิจฉัยของแพทย์ที่ระบุว่าเป็นผู้ป่วยโรคเอดส์ ข้อมูลจากการศึกษานี้ไม่สามารถเป็นตัวแทนที่สะท้อนถึงสภาพการณ์ของปัญหาในด้านความครบถ้วนของการรายงานผู้ป่วยได้มากนักแต่สามารถเป็นตัวแทนด้านความน่าเชื่อถือของการรายงานผู้ป่วยได้ดีพอสมควร เพราะค่าพยากรณ์บวกของการรายงานค่อนข้างสูง

ดังนั้นผู้ที่เกี่ยวข้องกับระบบเฝ้าระวังโรคเอดส์ภายในโรงพยาบาลควรให้ความสำคัญกับการจัดระบบรายงานผู้ป่วยเนื่องจากโรคเอดส์เป็นโรคที่มีผลกระทบต่อระบบบริหารจัดการของโรงพยาบาล โดยเฉพาะอย่างยิ่งค่าใช้จ่ายในการรักษาพยาบาลผู้ป่วยที่มีการติดเชื้อฉวยโอกาส เพราะต้องใช้เวลาและค่าใช้จ่ายค่อนข้างสูง หน่วยงานที่เกี่ยวข้องจึงควรมีการประสานงานและร่วมดำเนินการเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพของระบบเฝ้าระวังโรคเอดส์โดยการรายงานผู้ป่วย ดังนี้

1. การสร้างทีมงานที่เกี่ยวข้องกับระบบเฝ้าระวังโรคภายในโรงพยาบาลให้มีความเข้มแข็ง โดยอาจจัดตั้งในรูปคณะกรรมการเพื่อดำเนินการและพัฒนาระบบเฝ้าระวังโรคเอดส์โดยการรายงานผู้ป่วย มีการจัดทำแผนผัง หรือขั้นตอนการดำเนินงาน รวมทั้งมีการสร้างเครือข่ายการประสานงานกับหน่วยงานทั้งภายในโรงพยาบาลและระดับจังหวัด มีการนำข้อมูลไปใช้ประโยชน์ประกอบการวางแผนงานด้านต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง

2. การอบรมให้ความรู้เกี่ยวกับนิยามผู้ป่วยโรคเอดส์ที่ใช้ในการเฝ้าระวัง แก่เจ้าหน้าที่ทุกระดับที่เกี่ยวข้องกับการรายงานและเร่งรัดให้มีการรายงานผู้ป่วยอย่างสม่ำเสมอ

3. จังหวัดควรมีการประเมินระบบเฝ้าระวังโรคเอดส์โดยการรายงานผู้ป่วยในโรงพยาบาลเป็นระยะ ๆ จะทำให้ทราบสถานการณ์ที่แท้จริงของโรคเอดส์ได้มากขึ้น

ข้อจำกัดของการศึกษา

ข้อมูลที่นำมาศึกษาครั้งนี้เป็นส่วนหนึ่งของการประเมินระบบเฝ้าระวังโรคเอดส์โดยการรายงานผู้ป่วย ที่ดำเนินการในจังหวัดที่เป็นตัวแทนของแต่ละเขตสาธารณสุขทั้ง 12 เขต ไม่ได้ศึกษาในรายละเอียดของแต่ละตัวแปร เนื่องจากบางจังหวัดไม่มีข้อมูลในส่วนนี้

กิตติกรรมประกาศ

ขอขอบคุณนายแพทย์สาธารณสุขจังหวัดทั้ง 12 จังหวัด ผู้อำนวยการโรงพยาบาลศูนย์ โรงพยาบาลทั่วไป และโรงพยาบาลชุมชน ของ 12 จังหวัด ผู้รับผิดชอบงานระบาดวิทยาโรคเอดส์ของสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดทั้ง 12 จังหวัด ผู้รับผิดชอบงานระบาดวิทยาโรคเอดส์ของโรงพยาบาลทุกแห่ง และผู้รับผิดชอบงานระบาดวิทยาโรคเอดส์ของสำนักงานป้องกันควบคุมโรคทั้ง 12 แห่ง ที่อำนวยความสะดวกและสนับสนุนการดำเนินงาน ให้สำเร็จลุล่วงไปด้วยดี

เอกสารอ้างอิง

1. กองระบาดวิทยา สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข. นิยามผู้ป่วยเอดส์ที่ใช้ในการเฝ้าระวังโรค. ฉบับปรับปรุงแก้ไข ครั้งที่ 4. กันยายน : 2543.
2. สำนักกระบาดวิทยา กรมควบคุมโรค กระทรวงสาธารณสุข. นิยามผู้ป่วยเอดส์ที่ใช้ในการเฝ้าระวังโรค. ฉบับปรับปรุงแก้ไข ครั้งที่ 5. ตุลาคม : 2546.
3. สำนักกระบาดวิทยา กรมควบคุมโรค กระทรวงสาธารณสุข. มาตรฐานการดำเนินงานเฝ้าระวังโรคเอดส์โดยการรายงานผู้ป่วย. พิมพ์ครั้งที่ 1. กรกฎาคม : 2546.
4. สำนักกระบาดวิทยา กรมควบคุมโรค กระทรวงสาธารณสุข. แนวทางการประเมินระบบเฝ้าระวังโรคเอดส์โดยการรายงานผู้ป่วย. พิมพ์ครั้งที่ 1. มกราคม : 2547.

ขอเชิญผู้สนใจงานระบาดวิทยาเข้าร่วม การสัมมนาระบาดวิทยาแห่งชาติ ครั้งที่ 19
“เหตุการณ์เด่นทางด้านระบาดวิทยา ของโรคติดต่อและโรคไม่ติดต่อ ในไทยและทั่วโลก 2007”

ใน

การสัมมนาวิชาการ กรมควบคุมโรค ประจำปี 2551 “หยุดโลกร้อน...ระงับโรคร้ายและภัยสุขภาพ”

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

ไม่เสียค่าใช้จ่ายในการลงทะเบียน

สรุปการตรวจสอบข่าวการระบาดของโรคในรอบสัปดาห์

ข่าวระบาดใน/ต่างประเทศ

สัปดาห์ที่ 45 ระหว่างวันที่ 4 - 10 พฤศจิกายน 2550

(Outbreak Verification Summary, 45th Week, November 4 - 10, 2007)

สุทธนันท์ สุทธชนะ* Suthanun Suthachana* ชนินันท์ สนธิไชย** Shaninun Sonthichai**

*กลุ่มงานเฝ้าระวังสอบสวนทางระบาดวิทยา สำนักระบาดวิทยา *Epidemiological Investigation and Surveillance Section, Bureau of Epidemiology*

**กลุ่มงานวิจัยและพัฒนานักระบาดวิทยา *Research and Training Section Bureau of Epidemiology*

✉ sut_chana@yahoo.com

ในสัปดาห์ที่ 45 ระหว่างวันที่ 4 - 10 พฤศจิกายน 2550 สำนักระบาดวิทยาได้รับรายงาน และตรวจสอบข้อมูลเฝ้าระวังทางระบาดวิทยา พบ โรคและเหตุการณ์ที่น่าสนใจ ดังนี้

สถานการณ์ภายในประเทศ

1. การระบาดของอหิวาตกโรคจากเชื้อ *Vibrio cholerae* El Tor Ogawa ในสัปดาห์นี้ได้รับรายงาน 51 ราย เสียชีวิต 1 ราย จาก 14 จังหวัด ได้แก่ ขอนแก่น 12 ราย สมุทรสาคร 10 ราย มหาสารคาม 7 ราย พระนครศรีอยุธยา 5 ราย เสียชีวิต 1 ราย ภูเก็ตและระนอง จังหวัดละ 4 ราย พังงา 2 ราย ร้อยเอ็ด กาญจนบุรี ยะลา บัตตานี ลพบุรี กรุงเทพมหานคร และอุดรธานี จังหวัดละ 1 ราย เป็นจังหวัดใหม่ 3 จังหวัด ได้แก่ ยะลา กาญจนบุรี และพระนครศรีอยุธยา สรุปผลการสอบสวนโรคที่น่าสนใจ ดังนี้

จังหวัดพระนครศรีอยุธยา ได้รับรายงาน 5 ราย เสียชีวิต 1 ราย ผู้ป่วยมีอายุตั้งแต่ 1 เดือน ถึง 66 ปี เริ่มป่วยระหว่างวันที่ 16 ตุลาคม - 6 พฤศจิกายน 2550 กระจายใน 4 อำเภอ ได้แก่ อำเภอกุฏี 2 ราย บางปะอิน 1 ราย พระนครศรีอยุธยาและบางบาล อำเภอละ 1 ราย จากการสอบสวนโรค พบว่า ผู้ป่วยแต่ละรายไม่มีความเกี่ยวข้องกัน ผู้ป่วยที่อำเภอกุฏีมีประวัติรับประทานอาหารนอกบ้าน อาหารที่สงสัย คือ สุกี้ทะเล ส้มตำ และปลาซาบะย่าง ผู้ป่วยในอำเภอบางปะอิน อาหารที่สงสัยคือ หอยแครงลวก ที่ขายในตลาดนัด ผู้ป่วยเก็บไว้ค้างคืนและไม่ได้อุ่นก่อนรับประทาน ผู้ป่วยในอำเภอบางบาลเป็นเด็กอายุ 1 เดือน เสียชีวิต มีประวัติเป็นโรคหัวใจแต่กำเนิด สงสัยรับประทานนมขวดที่มีการปนเปื้อน จากการค้นหาไม่พบมีผู้ป่วยรายอื่นในชุมชน สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดได้เร่งรัดการเฝ้าระวังและควบคุมป้องกันโรคในสถานบริการทุกแห่ง พร้อมให้สุศึกษาประชาสัมพันธ์ในพื้นที่แล้ว

จังหวัดภูเก็ต ได้รับรายงาน 3 ราย ผู้ป่วยมีอายุระหว่าง 17 - 32 ปี อยู่ในเขตอำเภอเมือง 2 ราย และกระบุรี 1 ราย เริ่มป่วยระหว่างวันที่ 1 - 2 พฤศจิกายน 2550 ผู้ป่วยในอำเภอเมือง เป็นหญิง อายุ 24 ปี ทำงานเป็นพนักงานต้อนรับในโรงแรมกะตะธานี เริ่มป่วยวันที่ 1 พฤศจิกายน 2550 เข้ารับการรักษาที่โรงพยาบาลวชิระภูเก็ต วันที่ 2 พฤศจิกายน 2550 อาหารที่สงสัยเป็นอาหารที่ซื้อมารับประทานในกลุ่มเพื่อนร่วมงาน จากการค้นหาพบผู้ป่วยในกลุ่มพนักงานต้อนรับ 2 ราย ทีมเฝ้าระวังสอบสวนเคลื่อนที่เร็ว (SRRT) ได้เก็บตัวอย่างอาหาร น้ำ และเก็บตัวอย่างอุจจาระจากผู้ประกอบอาหารในโรงแรม ส่งตรวจผลไม่พบเชื้อ

จังหวัดขอนแก่น ได้รับรายงาน 12 ราย ผู้ป่วยกระจายอยู่ใน 3 อำเภอ ได้แก่ อำเภอพล 6 ราย เมืองขอนแก่น 5 ราย และเปือยน้อย 1 ราย อาหารที่สงสัย ได้แก่ หอยแครงลวก ส้มตำที่ใส่อาหารทะเล เช่น หอยแครง ปลาหมึก กุ้ง และก้อยเนื้อ

จังหวัดยะลา เป็นรายแรกของจังหวัด ผู้ป่วยหญิง อายุ 52 ปี อยู่ที่ หมู่ 12 ตำบลสะเตงนอก อำเภอเมือง เริ่มป่วยวันที่ 26 ตุลาคม 2550 เข้ารับการรักษาเป็นในที่โรงพยาบาลยะลา วันที่ 1 พฤศจิกายน 2550 จากการสอบสวนโรคสงสัยปูทะเล ที่ซื้อมาปรุงรับประทานในครอบครัว ผู้สัมผัสร่วมบ้าน 3 ราย ตรวจอุจจาระไม่พบเชื้อ

จังหวัดกาญจนบุรี เป็นรายแรกของจังหวัด ผู้ป่วยหญิงอายุ 27 ปี อยู่ที่หมู่ 6 ตำบลท่าไม้ อำเภอท่ามะกา เริ่มป่วยวันที่ 27 ตุลาคม 2550 มีอาการถ่ายเหลว คลื่นไส้ ซึ่ย่อยรับประทานเอง อาการไม่ดีขึ้น เข้ารับการรักษาเป็นผู้ป่วยนอกที่โรงพยาบาลมะการักษ์ วันที่ 30 ตุลาคม 2550 ไม่สามารถสรุปอาหารที่สงสัยได้ เนื่องจากผู้ป่วยจำประวัติรับประทานอาหารไม่ได้ อาหารมื้อสุดท้ายก่อนป่วยรับประทานก๋วยจั๊บและลูกชิ้นทอด ทีม SRRT ได้เก็บตัวอย่างอาหารจากร้านที่ผู้ป่วยรับประทาน เก็บอุจจาระผู้จำหน่ายอาหาร และผู้สัมผัสร่วมบ้าน 9 ราย ผลไม่พบเชื้อ

สถานการณ์ของอหิวาตกโรคในประเทศไทย ตั้งแต่วันที่ 1 มกราคม - 9 พฤศจิกายน 2550 มีรายงานผู้ป่วยยืนยันอหิวาตกโรคที่เข้ามารับการรักษาในสถานพยาบาล รวม 678 ราย เป็นชาวไทย 566 ราย ชาวต่างชาติ (ส่วนใหญ่เป็นแรงงานชาวพม่า) 105 ราย เป็นเชื้อ El Tor Ogawa 536 ราย El Tor Inaba 137 ราย และ O139 จำนวน 5 ราย จังหวัดที่ต้องติดตามสถานการณ์อย่างใกล้ชิด เนื่องจากวันเริ่มป่วยรายสุดท้ายถึงปัจจุบัน ยังไม่ครบ 10 วัน จำนวน 8 จังหวัด ได้แก่ ร้อยเอ็ด ขอนแก่น มหาสารคาม สมุทรสาคร พระนครศรีอยุธยา บัตตานี ระนอง และภูเก็ต

2. โรคมือ เท้า และปาก (Hand Foot and Mouth Disease) ในศูนย์เด็กเล็กที่จังหวัดลำพูน และน่าน

จังหวัดลำพูน พบ ผู้ป่วยในสถานรับเลี้ยงเด็ก โรงเรียนแห่งหนึ่ง อยู่ที่ ตำบลในเมือง อำเภอเมือง ซึ่งมี 1 ห้องเรียน จำนวน 7 ราย อายุระหว่าง 2-4 ปี รักษาเป็นผู้ป่วยนอก 5 ราย เริ่มป่วยระหว่างวันที่ 2-5 พฤศจิกายน 2550

จังหวัดน่าน พบ ผู้ป่วยในศูนย์พัฒนาเด็กเล็กแห่งหนึ่ง อยู่ที่ ตำบลปัว อำเภอปัว จำนวน 13 ราย อายุระหว่าง 2-4 ปี ผู้ป่วยมีอาการไม่รุนแรง รักษาที่คลินิกแพทย์ 2 ราย เริ่มป่วยระหว่างวันที่ 30 ตุลาคม - 7 พฤศจิกายน 2550 พบ ผู้ป่วยกระจายทุกห้องเรียนจำนวน 3 ห้อง

ทีม SRRT ได้ให้สุขศึกษาประชาสัมพันธ์กับครูและผู้ปกครองเด็ก รวมทั้งแจ้งเตือนโรงเรียนและสถานรับเลี้ยงเด็กในพื้นที่เพื่อเฝ้าระวังและควบคุมป้องกันโรค นอกจากนี้ สถานรับเลี้ยงเด็กทั้งสองแห่ง ได้ปิดชั่วคราวเป็นเวลา 1 สัปดาห์ เพื่อทำความสะอาดชั้นเรียนและอุปกรณ์ต่าง ๆ

สถานการณ์ในต่างประเทศ

การระบาดของอหิวาตกโรคในเอเชีย

ประเทศอิรัก มีรายงานผู้ป่วยยืนยัน 4,540 ราย เสียชีวิต 22 ราย กระจายอยู่ใน 11 เมือง

ประเทศเวียดนาม ตั้งแต่ 23 ตุลาคม 2550 มีรายงานผู้ป่วย จำนวน 202 ราย และพบนักท่องเที่ยวชาวต่างชาติติดเชื้ออหิวาตกโรค 2 ราย รายแรกเป็นชาวเบลเยียมป่วยหลังจากไปเที่ยวที่เมืองโฮจิมินห์ อีกรายเป็นชาวญี่ปุ่น มีประวัติรับประทานเต้าหู้และกุ้งสด

สถานการณ์โรค/ภัย ที่สำคัญ

สรุปสถานการณ์เฝ้าระวังไข้หวัดนกประจำสัปดาห์

สัปดาห์ที่ 45 ระหว่างวันที่ 4-10 พฤศจิกายน 2550

(Situation of Avian Influenza Summary Under Surveillance, 45th Week, November 4 - 10, 2007)

ศูนย์ข้อมูลทางระบาดวิทยา สำนักระบาดวิทยา

Epidemiological Information Center, Bureau of Epidemiology

✉ laddal@health.moph.go.th

สัปดาห์ที่ 45 ได้รับรายงานผู้ป่วยเฝ้าระวังไข้หวัดนก จำนวน 9 ราย จาก 5 จังหวัด รวมถึงตั้งแต่ต้นปี ได้รับรายงานรวมทั้งสิ้น 2,014 ราย จาก 68 จังหวัด จังหวัดที่มีผู้ป่วยเฝ้าระวังสูงสุดในสัปดาห์นี้ ได้แก่ สุพรรณบุรี 4 ราย พิจิตร 2 ราย ตามอันดับ (ตามตารางที่ 2 ข้อมูลรายงานเฝ้าระวังโรคเรื้อรังประจำสัปดาห์) ผลการตรวจ PCR ได้รับผลทั้งหมด 1,903 ราย จาก 2,014 ราย พบเป็นเชื้อไข้หวัดใหญ่ร้อยละ 39.41 ของจำนวนผู้ป่วยที่ได้รับผล PCR รายละเอียดตามตาราง

ผลการตรวจ PCR ในกลุ่มผู้ป่วยเฝ้าระวังไข้หวัดนก

PCR result	สัปดาห์ที่																Cum. (wk1- wk 45)			
	37	38	39	40	41	42	43	44	45	จำนวน	ตาย	จำนวน	ตาย	จำนวน	ตาย	จำนวน	ตาย			
Total	55	2	56	1	38	1	20	2	23	1	14	0	9	1	21	2	9	1	2014	67
negative	48	2	46	0	32	1	15	1	16	0	13	0	6	0	10	0	5	1	1153	39
FluA:H3	1	0	1	0	1	0	3	0	1	0	0	0	0	0	1	0	1	0	596	12
FluB	3	0	1	0	3	0	1	1	3	0	1	0	2	0	6	0	1	0	63	1
FluA:Non-reactive for H5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	64	4
ไม่ทราบผล	0	0	4	1	2	0	0	0	1	0	0	0	1	1	2	2	0	0	112	10
FluA:H1	3	0	4	0	0	0	1	0	2	1	0	0	0	0	2	0	2	0	26	1

ข้อมูลรายงานโรคเฝ้าระวังทางระบาดวิทยาเร่งด่วนประจำสัปดาห์

รายงานโรคที่ต้องเฝ้าระวัง สัปดาห์ที่ 45 ระหว่างวันที่ 4 – 10 พฤศจิกายน 2550

(Reported Cases of Priority by Diseases Under Surveillance, 45th Week, November 4 - 10, 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 45 พ.ศ. 2550 (4 - 10 พฤศจิกายน 2550)

Table 1 Reported Cases of Priority by Diseases Under Surveillance by Date of Treatment Compared to Previous Year, Thailand, 45th Week, (November 4 - 10, 2007)

DISEASES	This Week			Cumulative (1 st – 45 th Week)		
	2007	2006	Median(2002-2006)	2007	2006	Median(2002-2006)
DIPHTHERIA	0	0	0	1****	1	9
PERTUSSIS	0	0	0	18	69	20
TETANUS NEONATORUM	0	0	0	1**	3	5
MEASLES	24	55	61	3060	3151	3669
MENINGITIS	0	1	0	16	30	39
ENCEPHALITIS	0	10	8	318	270	286
ACUTE FLACCID PARALYSIS: AFP	5	6	5	186	266	266
CHOLERA	30	0	3	708	34	724
HAND, FOOT AND MOUTH DISEASE	168	56	35	6777	3399	3399
DYSENTERY	98	327	338	13331	17445	20938
PNEUMONIA (ADMITTED)*	631	1228	1120	73080	70996	68097
INFLUENZA	118	290	432	14093	15660	18777
SEVERE AEFI	0	0	0	2	8	6
LEPTOSPIROSIS	34	82	82	2381	3513	3513
ANTHRAX	0	0	0	0	0	0
RABIES	0	1	1	9***	24	20

ที่มา: สำนักงานสาธารณสุขจังหวัด และสำนักงานมัช กรุงเทพมหานคร: รวบรวมจากรายงานผู้ป่วยที่เข้ารับการรักษาของจังหวัดใน แต่ละสัปดาห์

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

* เริ่มเก็บข้อมูลเมื่อปี ค.ศ. 2004 ** ได้รับรายงานจากจังหวัดฉะเชิงเทรา

*** ได้รับรายงานจากจังหวัดระยอง กรุงเทพมหานคร ภูเก็ต นครปฐม หนองคาย มุกดาหาร สระแก้ว ราชบุรี และสุพรรณบุรี

**** ได้รับรายงานจากจังหวัดฉะเชิงเทรา

สรุปสาระสำคัญจากตาราง: กนกทิพย์ ทิพย์รัตน์ Kanoktip Thiparat

กลุ่มงานระบาดวิทยาโรคติดต่อ สำนักระบาดวิทยา Communicable Disease Epidemiological Section, Bureau of Epidemiology

✉ kanoktip@health.moph.go.th

สถานการณ์โรคเฝ้าระวังทางระบาดวิทยาเร่งด่วนประจำสัปดาห์ที่ 45 ไม่มีรายงานผู้ป่วยโรคแอนแทรกซ์ โรคที่มีจำนวนผู้ป่วยใน สัปดาห์นี้มากกว่าในสัปดาห์เดียวกันของปีที่แล้วและมากกว่าค่ามัธยฐานสะสม 5 ปีย้อนหลัง ได้แก่ โรคคอหอยคอคโรค และโรคมือ เท้า และปาก

สถานการณ์โรคคอหอยคอคโรค ยังคงมีการระบาดอยู่ พบผู้ป่วยกระจายอยู่ทุกภาค ขณะนี้มีรายงานผู้ป่วยยืนยันจาก 42 จังหวัด จำนวนผู้ป่วยรวม 726 ราย เป็นชาวไทย 613 ราย ชาวต่างชาติซึ่งส่วนใหญ่เป็นแรงงานชาวพม่า 113 ราย ปัจจัยที่เกี่ยวข้องและน่าจะเป็น สาเหตุ ได้แก่ การรับประทานอาหารทะเลที่ไม่สุก การรับประทานอาหารดิบ การติดต่อภายในครอบครัวจากการอาศัยอยู่อย่างแออัด ขาด ห้องส้วมที่ถูกล้างอย่างเหมาะสม

ดังนั้น ควรเฝ้าระวังผู้ป่วยอุจจาระร่วงอย่างใกล้ชิด ทำ rectal swab culture ในผู้ป่วยอุจจาระร่วงที่นอนโรงพยาบาล หากพบผู้ป่วยมี แนวโน้มเพิ่มขึ้น หรือผู้ป่วยที่เป็นกลุ่มก้อน ให้รีบรายงานตามระบบเฝ้าระวังโรค และดำเนินการสอบสวนเพื่อหาเชื้อที่เป็นสาเหตุและ แหล่งโรคต่อไป

TABLE 2 REPORTED CASES AND DEATHS OF PRIORITY BY DISEASES UNDER SURVEILLANCE, BY DATE OF TREATMENT BY PROVINCE, THAILAND, 44th Week, 2007 (October 28 - November 3, 2007)

(AVIAN INFLUENZA, PNEUMONIA(ADMITTED), INFLUENZA, MEASLES, PERTUSSIS)

REPORTING AREAS**	AVIAN INFLUENZA				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.	
	ไข้หวัด	Confirm	ไข้หวัด	Confirm	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D
TOTAL	2014	0	9	0	73080	692	631	4	14093	4	118	0	3060	0	24	0	18	0	0	0
NORTHERN REGION	623	0	2	0	17635	272	131	3	1721	0	12	0	551	0	0	0	10	0	0	0
ZONE.01	72	0	0	0	8536	108	68	0	703	0	5	0	331	0	0	0	7	0	0	0
CHIANG MAI	16	0	0	0	1157	4	8	0	174	0	0	0	103	0	0	0	1	0	0	0
CHIANG RAI	12	0	0	0	2059	81	9	0	130	0	1	0	141	0	0	0	0	0	0	0
LAMPANG	15	0	0	0	1142	0	10	0	43	0	0	0	19	0	0	0	0	0	0	0
LAMPHUN	4	0	0	0	615	1	5	0	8	0	0	0	13	0	0	0	0	0	0	0
MAE HONG SON	13	0	0	0	581	5	3	0	99	0	0	0	12	0	0	0	0	0	0	0
NAN	5	0	0	0	1175	6	5	0	100	0	4	0	13	0	0	0	6	0	0	0
PHAYAO	3	0	0	0	953	10	9	0	106	0	0	0	19	0	0	0	0	0	0	0
PHRAE	4	0	0	0	854	1	19	0	43	0	0	0	11	0	0	0	0	0	0	0
ZONE.02	448	0	0	0	5269	42	17	0	723	0	4	0	150	0	0	0	2	0	0	0
PHETCHABUN	13	0	0	0	1119	0	0	0	146	0	0	0	36	0	0	0	1	0	0	0
PHITSANULOK	132	0	0	0	1536	0	-	-	315	0	-	-	17	0	-	-	0	0	-	-
SUKHOTHAI	258	0	0	0	889	20	5	0	85	0	1	0	18	0	0	0	1	0	0	0
TAK	9	0	0	0	793	0	9	0	143	0	3	0	70	0	0	0	0	0	0	0
UTTARADIT	36	0	0	0	932	22	3	0	34	0	0	0	9	0	0	0	0	0	0	0
ZONE.03	103	0	2	0	3830	122	46	3	295	0	3	0	70	0	0	0	1	0	0	0
KAMPHAENG PHET	24	0	0	0	1430	58	15	2	99	0	1	0	27	0	0	0	0	0	0	0
NAKHON SAWAN	18	0	0	0	1467	52	22	1	109	0	1	0	30	0	0	0	0	0	0	0
PHICHIT	56	0	2	0	422	0	2	0	44	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0
UTHAI THANI	5	0	0	0	511	12	7	0	43	0	1	0	9	0	0	0	1	0	0	0
CENTRAL REGION	1094	0	6	0	23278	330	177	1	6367	4	40	0	815	0	5	0	1	0	0	0
BANGKOK METRO POLIS	70	0	0	0	1926	0	0	0	1193	0	0	0	92	0	0	0	0	0	0	0
ZONE.04	158	0	1	0	4924	154	37	0	404	0	9	0	53	0	2	0	0	0	0	0
ANG THONG	51	0	0	0	624	3	2	0	29	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0
NONTHABURI	70	0	0	0	671	0	11	0	193	0	0	0	12	0	0	0	0	0	0	0
AYUTTHAYA	18	0	0	0	2528	151	2	0	90	0	9	0	25	0	2	0	0	0	0	0
PATHUM THANI	19	0	1	0	1101	0	22	0	92	0	0	0	12	0	0	0	0	0	0	0
ZONE.05	74	0	0	0	2144	15	15	0	266	0	1	0	49	0	0	0	0	0	0	0
CHAI NAT	14	0	0	0	158	0	0	0	36	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0
LOP BURI	31	0	0	0	1365	11	6	0	178	0	1	0	15	0	0	0	0	0	0	0
SARABURI	20	0	0	0	483	4	9	0	28	0	0	0	27	0	0	0	0	0	0	0
SING BURI	9	0	0	0	138	0	0	0	24	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0
ZONE.06	637	0	4	0	4958	13	78	0	1626	0	19	0	157	0	1	0	0	0	0	0
KANCHANABURI	94	0	0	0	1536	4	17	0	979	0	1	0	46	0	0	0	0	0	0	0
NAKHON PATHOM	12	0	0	0	864	1	13	0	163	0	3	0	71	0	1	0	0	0	0	0
RATCHABURI	10	0	0	0	998	2	31	0	375	0	13	0	15	0	0	0	0	0	0	0
SUPHAN BURI	521	0	4	0	1560	6	17	0	109	0	2	0	25	0	0	0	0	0	0	0
ZONE.07	40	0	0	0	2077	10	13	0	451	2	3	0	30	0	0	0	1	0	0	0
PHETCHABURI	4	0	0	0	668	9	4	0	212	0	1	0	5	0	0	0	0	0	0	0
PRACHUAP KHIRI KHAN	35	0	0	0	619	1	7	0	109	2	2	0	10	0	0	0	0	0	0	0
SAMUT SAKHON	0	0	0	0	502	0	0	0	12	0	0	0	12	0	0	0	0	0	0	0
SAMUT SONGKHRAM	1	0	0	0	288	0	2	0	118	0	0	0	3	0	0	0	1	0	0	0
ZONE.08	94	0	1	0	5068	21	23	1	836	1	3	0	233	0	1	0	0	0	0	0
CHACHOENGSAO	12	0	1	0	1521	1	7	1	79	0	1	0	48	0	0	0	0	0	0	0
NAKHON NAYOK	21	0	0	0	337	1	0	0	32	0	0	0	8	0	0	0	0	0	0	0
PRACHIN BURI	40	0	0	0	1155	5	5	0	109	0	0	0	92	0	0	0	0	0	0	0
SA KAO	4	0	0	0	274	0	6	0	40	0	0	0	33	0	1	0	0	0	0	0
SAMUT PRAKAN	17	0	0	0	1781	14	5	0	576	1	2	0	52	0	0	0	0	0	0	0

TABLE 2 REPORTED CASES AND DEATHS OF PRIORITY BY DISEASES UNDER SURVEILLANCE, BY DATE OF TREATMENT BY PROVINCE, THAILAND, 44th Week, 2007 (October 28 - November 3, 2007)

(AVIAN INFLUENZA, PNEUMONIA(ADMITTED), INFLUENZA, MEASLES, PERTUSSIS)

REPORTING AREAS**	AVIAN INFLUENZA				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.	
	เฝ้าระวัง	Confirm	เฝ้าระวัง	Confirm	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D
ZONE.09	21	0	0	0	2181	117	11	0	1591	1	5	0	201	0	1	0	0	0	0	0
CHANTHABURI	9	0	0	0	735	51	4	0	617	0	3	0	31	0	0	0	0	0	0	0
CHON BURI	6	0	0	0	402	0	0	0	593	0	0	0	111	0	0	0	0	0	0	0
RAYONG	6	0	0	0	693	9	7	0	279	1	2	0	41	0	1	0	0	0	0	0
TRAT	0	0	0	0	351	57	-	-	102	0	-	-	18	0	-	-	0	0	-	-
NORTHEASTERN REGION	274	0	0	0	20008	37	206	0	2588	0	20	0	483	0	8	0	1	0	0	0
ZONE.10	123	0	0	0	2611	0	2	0	455	0	0	0	72	0	0	0	1	0	0	0
LOEI	95	0	0	0	146	0	0	0	91	0	0	0	10	0	0	0	0	0	0	0
NONG BUA LAM PHU	10	0	0	0	146	0	2	0	102	0	0	0	12	0	0	0	0	0	0	0
NONG KHAI	13	0	0	0	935	0	0	0	95	0	0	0	21	0	0	0	0	0	0	0
UDON THANI	5	0	0	0	1384	0	-	-	167	0	-	-	29	0	-	-	1	0	-	-
ZONE.11	23	0	0	0	2268	0	27	0	282	0	3	0	35	0	0	0	0	0	0	0
KALASIN	1	0	0	0	739	0	8	0	108	0	2	0	21	0	0	0	0	0	0	0
MUKDAHAN	7	0	0	0	458	0	0	0	27	0	0	0	8	0	0	0	0	0	0	0
NAKHON PHANOM	3	0	0	0	649	0	16	0	92	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0
SAKON NAKHON	12	0	0	0	422	0	3	0	55	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0
ZONE.12	31	0	0	0	3319	2	78	0	398	0	7	0	45	0	4	0	0	0	0	0
KHON KAEN	11	0	0	0	1537	0	43	0	139	0	3	0	21	0	1	0	0	0	0	0
MAHA SARAKHAM	5	0	0	0	1061	1	26	0	179	0	1	0	16	0	2	0	0	0	0	0
ROI ET	15	0	0	0	721	1	9	0	80	0	3	0	8	0	1	0	0	0	0	0
ZONE.13	48	0	0	0	10092	35	46	0	1090	0	10	0	223	0	2	0	0	0	0	0
BURI RAM	24	0	0	0	1048	0	19	0	391	0	3	0	96	0	2	0	0	0	0	0
CHAIYAPHUM	8	0	0	0	1008	0	4	0	58	0	0	0	17	0	0	0	0	0	0	0
NAKHON RATCHASIMA	4	0	0	0	4567	35	1	0	97	0	0	0	63	0	0	0	0	0	0	0
SURIN	12	0	0	0	3469	0	22	0	544	0	7	0	47	0	0	0	0	0	0	0
ZONE.14	49	0	0	0	1718	0	53	0	363	0	0	0	108	0	2	0	0	0	0	0
AMNAT CHAROEN	12	0	0	0	177	0	10	0	41	0	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0
SI SA KET	18	0	0	0	106	0	2	0	132	0	0	0	22	0	0	0	0	0	0	0
UBON RATCHATHANI	18	0	0	0	1236	0	41	0	32	0	0	0	80	0	2	0	0	0	0	0
YASOTHON	1	0	0	0	199	0	-	-	158	0	-	-	0	0	-	-	0	0	-	-
SOUTHERN REGION	23	0	1	0	12159	53	117	0	3417	0	46	0	1211	0	11	0	6	0	0	0
ZONE.15	4	0	0	0	2419	23	16	0	713	0	4	0	89	0	0	0	1	0	0	0
CHUMPHON	0	0	0	0	890	0	16	0	40	0	4	0	6	0	0	0	0	0	0	0
RANONG	0	0	0	0	265	9	0	0	55	0	0	0	37	0	0	0	0	0	0	0
SURAT THANI	4	0	0	0	1264	14	-	-	618	0	-	-	46	0	-	-	1	0	-	-
ZONE.16	5	0	0	0	3043	3	25	0	1375	0	25	0	78	0	0	0	0	0	0	0
NAKHON SI THAMMARAT	3	0	0	0	682	3	1	0	475	0	3	0	36	0	0	0	0	0	0	0
PHATTHALUNG	2	0	0	0	1293	0	16	0	313	0	1	0	36	0	0	0	0	0	0	0
TRANG	0	0	0	0	1068	0	8	0	587	0	21	0	6	0	0	0	0	0	0	0
ZONE.17	0	0	0	0	1928	24	41	0	523	0	7	0	180	0	2	0	2	0	0	0
KRABI	0	0	0	0	893	15	34	0	97	0	1	0	21	0	0	0	1	0	0	0
PHANGNGA	0	0	0	0	378	0	0	0	143	0	0	0	22	0	0	0	0	0	0	0
PHUKET	0	0	0	0	657	9	7	0	283	0	6	0	137	0	2	0	1	0	0	0
ZONE.18	7	0	1	0	2880	3	26	0	440	0	1	0	745	0	9	0	1	0	0	0
NARATHIWAT	1	0	0	0	930	1	-	-	327	0	-	-	135	0	-	-	1	0	-	-
PATTANI	5	0	0	0	445	2	0	0	70	0	1	0	210	0	0	0	0	0	0	0
YALA	1	0	1	0	1505	0	26	0	43	0	0	0	400	0	9	0	0	0	0	0
ZONE.19	7	0	0	0	1889	0	9	0	366	0	9	0	119	0	0	0	2	0	0	0
SATUN	3	0	0	0	397	0	9	0	96	0	9	0	16	0	0	0	0	0	0	0
SONGKHLA	4	0	0	0	1492	0	0	0	270	0	0	0	103	0	0	0	2	0	0	0

ที่มา:สำนักงานสาธารณสุขจังหวัด และสำนักอนามัย กรุงเทพมหานคร: รวบรวมจากรายงานผู้ป่วยที่เข้ารับการรักษาของจังหวัดในแต่ละสัปดาห์

และศูนย์ข้อมูลทางระบาดวิทยา สำนักโรคติดต่อ: รวบรวมข้อมูลในภาพรวมระดับประเทศ

** แบ่งจังหวัดตามเขตตรวจราชการของผู้ตรวจราชการอำนาจรัฐมนตรี

"0" = NO CASE

"-" = NO REPORT RECEIVED = 6 PROVINCES

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, 44th Week, 2007 (October 28 - November 3, 2007)

(CHOLERA, HAND, FOOT AND MOUTH DISEASE, DYSENTERY, ENCEPHALITIS, LEPTOSPIROSIS, MENINGITIS)

REPORTING AREAS*	CHOLERA				HAND, FOOT AND MOUTH DISEASE				DYSENTERY				ENCEPHALITIS				LEPTOSPIROSIS				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	708	4	30	0	6777	0	168	0	13331	0	98	0	318	19	0	0	2381	33	34	0	16	7	0	0
NORTHERN REGION	147	0	0	0	1439	0	93	0	6156	0	22	0	81	7	0	0	468	7	3	0	2	1	0	0
ZONE.01	4	0	0	0	1064	0	82	0	3995	0	17	0	51	3	0	0	375	3	2	0	1	1	0	0
CHIANG MAI	0	0	0	0	136	0	3	0	1202	0	0	0	16	0	0	0	28	0	0	0	1	1	0	0
CHIANG RAI	0	0	0	0	121	0	12	0	1084	0	13	0	17	2	0	0	124	2	0	0	0	0	0	0
LAMPANG	1	0	0	0	370	0	37	0	335	0	0	0	0	0	0	0	39	0	0	0	0	0	0	0
LAMPHUN	3	0	0	0	137	0	5	0	93	0	0	0	2	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0
MAE HONG SON	0	0	0	0	22	0	0	0	1055	0	3	0	3	1	0	0	8	0	0	0	0	0	0	0
NAN	0	0	0	0	95	0	9	0	109	0	0	0	2	0	0	0	75	0	0	0	0	0	0	0
PHAYAO	0	0	0	0	67	0	10	0	102	0	0	0	8	0	0	0	74	0	2	0	0	0	0	0
PHRAE	0	0	0	0	116	0	6	0	15	0	1	0	3	0	0	0	22	1	0	0	0	0	0	0
ZONE.02	135	0	0	0	191	0	3	0	1796	0	3	0	7	1	0	0	75	4	1	0	1	0	0	0
PHETCHABUN	1	0	0	0	65	0	0	0	58	0	0	0	2	0	0	0	36	0	0	0	0	0	0	0
PHITSANULOK	0	0	0	0	30	0	-	-	340	0	-	-	3	0	0	0	16	0	-	-	0	0	0	0
SUKHOTHAI	0	0	0	0	33	0	0	0	59	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0
TAK	134	0	0	0	31	0	1	0	1216	0	3	0	1	1	0	0	7	2	0	0	1	0	0	0
UTTARADIT	0	0	0	0	32	0	2	0	123	0	0	0	1	0	0	0	12	2	1	0	0	0	0	0
ZONE.03	8	0	0	0	184	0	8	0	365	0	2	0	23	3	0	0	18	0	0	0	0	0	0	0
KAMPHAENG PHET	0	0	0	0	41	0	3	0	80	0	0	0	8	1	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0
NAKHON SAWAN	8	0	0	0	122	0	5	0	196	0	1	0	10	2	0	0	12	0	0	0	0	0	0	0
PHICHIT	0	0	0	0	4	0	0	0	46	0	1	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
UTHAI THANI	0	0	0	0	17	0	0	0	43	0	0	0	2	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0
CENTRAL REGION	51	0	5	0	3503	0	52	0	2200	0	40	0	89	6	0	0	195	7	0	0	5	3	0	0
BANGKOK METRO POLIS	13	0	1	0	1923	0	0	0	133	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE.04	8	0	2	0	326	0	5	0	158	0	7	0	17	1	0	0	22	4	0	0	2	1	0	0
ANG THONG	0	0	0	0	34	0	1	0	9	0	0	0	3	0	0	0	3	1	0	0	0	0	0	0
NONTHABURI	1	0	0	0	234	0	1	0	26	0	2	0	3	0	0	0	1	0	0	0	1	1	0	0
AYUTTHAYA	7	0	2	0	20	0	2	0	109	0	5	0	11	1	0	0	17	3	0	0	0	0	0	0
PATHUM THANI	0	0	0	0	38	0	1	0	14	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0
ZONE.05	2	0	0	0	113	0	5	0	238	0	0	0	3	1	0	0	38	0	0	0	0	0	0	0
CHAI NAT	0	0	0	0	27	0	1	0	13	0	0	0	1	1	0	0	24	0	0	0	0	0	0	0
LOP BURI	1	0	0	0	57	0	2	0	114	0	0	0	1	0	0	0	7	0	0	0	0	0	0	0
SARABURI	1	0	0	0	8	0	0	0	102	0	0	0	1	0	0	0	7	0	0	0	0	0	0	0
SING BURI	0	0	0	0	21	0	2	0	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE.06	3	0	0	0	140	0	11	0	467	0	2	0	21	1	0	0	19	0	0	0	1	1	0	0
KANCHANABURI	1	0	0	0	34	0	4	0	141	0	1	0	6	1	0	0	2	0	0	0	1	1	0	0
NAKHON PATHOM	2	0	0	0	6	0	0	0	100	0	0	0	5	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
RATCHABURI	0	0	0	0	58	0	3	0	47	0	0	0	3	0	0	0	9	0	0	0	0	0	0	0
SUPHAN BURI	0	0	0	0	42	0	4	0	179	0	1	0	7	0	0	0	7	0	0	0	0	0	0	0
ZONE.07	21	0	2	0	185	0	12	0	89	0	0	0	6	0	0	0	3	0	0	0	1	1	0	0
PHETCHABURI	0	0	0	0	71	0	7	0	4	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PRACHUAP KHIRI KHAN	0	0	0	0	39	0	4	0	31	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	1	1	0	0
SAMUT SAKHON	20	0	2	0	45	0	0	0	7	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SAMUT SONGKHRAM	1	0	0	0	30	0	1	0	47	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE.08	2	0	0	0	521	0	6	0	491	0	13	0	18	1	0	0	49	3	0	0	0	0	0	0
CHACHOENGSAO	1	0	0	0	72	0	0	0	130	0	1	0	8	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0
NAKHON NAYOK	0	0	0	0	32	0	3	0	123	0	0	0	0	0	0	0	5	2	0	0	0	0	0	0
PRACHIN BURI	0	0	0	0	21	0	1	0	53	0	0	0	4	1	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0
SA KAO	0	0	0	0	6	0	0	0	151	0	11	0	6	0	0	0	33	0	0	0	0	0	0	0
SAMUT PRAKAN	1	0	0	0	390	0	2	0	34	0	1	0	0	0	0	0	7	1	0	0	0	0	0	0

ตารางที่ 2 จำนวนผู้ป่วยและตายด้วยโรคที่เฝ้าระวังเร่งด่วนที่เข้ารับการรักษา รายจังหวัด, ประเทศไทย, สัปดาห์ที่ 45 พ.ศ. 2550 (4 - 10 พฤศจิกายน พ.ศ. 2550) (ต่อ)

TABLE 2 REPORTED CASES AND DEATHS OF PRIORITY BY DISEASES UNDER SURVEILLANCE, BY DATE OF TREATMENT BY PROVINCE, THAILAND, 44th Week, 2007 (October 28 - November 3, 2007)

(CHOLERA, HAND, FOOT AND MOUTH DISEASE, DYSENTERY, ENCEPHALITIS, LEPTOSPIROSIS, MENINGITIS)

REPORTING AREAS*	CHOLERA				HAND, FOOT AND MOUTH DISEASE				DYSENTERY				ENCEPHALITIS				LEPTOSPIROSIS				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.09	2	0	0	0	295	0	13	0	624	0	18	0	23	2	0	0	64	0	0	0	0	1	0	0
CHANTHABURI	0	0	0	0	33	0	1	0	392	0	18	0	12	2	0	0	48	0	0	0	0	0	0	0
CHON BURI	1	0	0	0	126	0	0	0	113	0	0	0	6	0	0	0	3	0	0	0	1	0	0	0
RAYONG	1	0	0	0	128	0	12	0	106	0	0	0	3	0	0	0	12	0	0	0	0	0	0	0
TRAT	0	0	0	0	8	0	-	-	13	0	-	-	2	0	0	0	1	0	-	-	0	0	0	0
NORTHEASTERN REGION	312	4	24	0	742	0	20	0	4253	0	32	0	71	4	0	0	1364	15	27	0	0	1	0	0
ZONE.10	19	1	0	0	132	0	0	0	999	0	1	0	11	3	0	0	239	0	0	0	0	0	0	0
LOEI	2	1	0	0	33	0	0	0	166	0	0	0	0	0	0	0	56	0	0	0	0	0	0	0
NONG BUA LAM PHU	1	0	0	0	9	0	0	0	177	0	1	0	7	3	0	0	11	0	0	0	0	0	0	0
NONG KHAI	2	0	0	0	7	0	0	0	245	0	0	0	1	0	0	0	72	0	0	0	0	0	0	0
UDON THANI	14	0	0	0	83	0	-	-	411	0	-	-	3	0	0	0	100	0	-	-	0	0	0	0
ZONE.11	46	0	4	0	142	0	6	0	524	0	2	0	13	0	0	0	327	5	4	0	0	1	0	0
KALASIN	21	0	0	0	32	0	1	0	329	0	0	0	1	0	0	0	290	5	4	0	0	0	0	0
MUKDAHAN	2	0	2	0	62	0	1	0	1	0	0	0	7	0	0	0	15	0	0	0	1	0	0	0
NAKHON PHANOM	3	0	0	0	22	0	0	0	8	0	1	0	3	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
SAKON NAKHON	20	0	2	0	26	0	4	0	186	0	1	0	2	0	0	0	21	0	0	0	0	0	0	0
ZONE.12	238	3	20	0	166	0	8	0	1193	0	17	0	3	0	0	0	307	3	8	0	0	0	0	0
KHON KAEN	186	2	14	0	113	0	0	0	659	0	6	0	0	0	0	0	212	0	0	0	0	0	0	0
MAHA SARAKHAM	44	1	6	0	26	0	5	0	293	0	5	0	0	0	0	0	44	3	5	0	0	0	0	0
ROI ET	8	0	0	0	27	0	3	0	241	0	6	0	3	0	0	0	51	0	3	0	0	0	0	0
ZONE.13	9	0	0	0	210	0	0	0	887	0	11	0	22	1	0	0	268	7	11	0	0	0	0	0
BURI RAM	0	0	0	0	19	0	0	0	97	0	0	0	3	0	0	0	96	0	11	0	0	0	0	0
CHAIYAPHUM	8	0	0	0	38	0	0	0	85	0	0	0	3	0	0	0	29	0	0	0	0	0	0	0
NAKHON RATCHASIMA	1	0	0	0	140	0	0	0	336	0	0	0	13	1	0	0	53	1	0	0	0	0	0	0
SURIN	0	0	0	0	13	0	0	0	369	0	11	0	3	0	0	0	90	6	0	0	0	0	0	0
ZONE.14	0	0	0	0	92	0	6	0	650	0	1	0	22	0	0	0	223	0	4	0	0	0	0	0
AMNAT CHAROEN	0	0	0	0	35	0	1	0	2	0	0	0	0	0	0	0	26	0	0	0	0	0	0	0
SI SA KET	0	0	0	0	0	0	0	0	181	0	1	0	12	0	0	0	89	0	2	0	0	0	0	0
UBON RATCHATHANI	0	0	0	0	41	0	5	0	5	0	0	0	10	0	0	0	83	0	2	0	0	0	0	0
YASOTHON	0	0	0	0	16	0	-	-	462	0	-	-	0	0	0	0	25	0	-	-	0	0	0	0
SOUTHERN REGION	198	0	1	0	1093	0	3	0	722	0	4	0	77	2	0	0	354	4	4	0	8	3	0	0
ZONE.15	118	0	0	0	201	0	0	0	124	0	1	0	33	1	0	0	17	0	0	0	0	0	0	0
CHUMPHON	5	0	0	0	20	0	0	0	28	0	1	0	3	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0
RANONG	112	0	0	0	9	0	0	0	50	0	0	0	1	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0
SURAT THANI	1	0	0	0	172	0	-	-	46	0	-	-	29	1	0	0	9	0	-	-	0	0	0	0
ZONE.16	1	0	0	0	362	0	0	0	179	0	1	0	17	0	0	0	131	3	2	0	0	0	0	0
NAKHON SI THAMMARAT	0	0	0	0	58	0	0	0	83	0	0	0	8	0	0	0	66	2	0	0	0	0	0	0
PHATTHALUNG	0	0	0	0	203	0	0	0	39	0	0	0	4	0	0	0	19	0	0	0	0	0	0	0
TRANG	1	0	0	0	101	0	0	0	57	0	1	0	5	0	0	0	46	1	2	0	0	0	0	0
ZONE.17	67	0	0	0	307	0	3	0	91	0	1	0	11	1	0	0	58	0	1	0	3	0	0	0
KRABI	1	0	0	0	186	0	1	0	11	0	0	0	9	1	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0
PHANGNGA	4	0	0	0	44	0	0	0	30	0	0	0	0	0	0	0	36	0	0	0	2	0	0	0
PHUKET	62	0	0	0	77	0	2	0	50	0	1	0	2	0	0	0	16	0	1	0	1	0	0	0
ZONE.18	7	0	1	0	62	0	0	0	201	0	1	0	4	0	0	0	95	1	0	0	4	3	0	0
NARATHIWAT	2	0	0	0	11	0	-	-	119	0	-	-	4	0	0	0	58	0	-	-	0	0	0	0
PATTANI	4	0	0	0	44	0	0	0	11	0	1	0	0	0	0	0	28	1	0	0	4	3	0	0
YALA	1	0	1	0	7	0	0	0	71	0	0	0	0	0	0	0	9	0	0	0	0	0	0	0
ZONE.19	5	0	0	0	161	0	0	0	127	0	0	0	12	0	0	0	53	0	1	0	1	0	0	0
SATUN	0	0	0	0	43	0	0	0	40	0	0	0	1	0	0	0	11	0	0	0	0	0	0	0
SONGKHLA	5	0	0	0	118	0	0	0	87	0	0	0	11	0	0	0	42	0	1	0	1	0	0	0

*ที่มา:สำนักงานสาธารณสุขจังหวัด และสำนักอนามัย กรุงเทพมหานคร : รวบรวมจากรายงานผู้ป่วยที่ได้รับการรักษาของจังหวัดในแต่ละสัปดาห์

และศูนย์ข้อมูลทางระบาดวิทยา สำนักระบาดวิทยา : รวบรวมข้อมูลในภาพรวมระดับประเทศ

"0" = NO CASE

"-" = NO REPORT RECEIVED = 6 PROVINCES

** แบ่งจังหวัดตามเขตตรวจราชการของผู้ตรวจราชการสำนักนายกรัฐมนตรี

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

TABLE 3 REPORTED CASES AND DEATHS OF DENGUE HAEMORRHAGIC FEVER UNDER SURVEILLANCE, BY DATE OF ONSET BY PROVINCE, THAILAND, 45th Week, 2007 (November 4 - 10, 2007)

REPORTING AREAS*	2007													CASES RATE PER 100000 POP.	CASE FATALITY RATE (%)	POP. DEC. 31, 2006	
	DENGUE HAEMORRHAGIC FEVER - TOTAL (DF+DHF+DSS)																
	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	TOTAL				
	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C				D
TOTAL	2146	1463	2215	2845	6125	11710	9558	8401	6758	4635	507	-	56363	72	89.71	0.13	62,828,706
NORTHERN REGION	90	82	176	270	794	2053	1567	1139	817	568	76	-	7632	9	64.18	0.12	11,890,752
ZONE.01	4	9	17	57	353	905	554	345	229	109	8	-	2590	3	45.04	0.12	5,750,793
CHIANG MAI	1	3	3	12	31	98	153	150	92	37	0	-	580	0	34.98	0.00	1,658,298
CHIANG RAI	0	0	0	3	193	464	74	39	25	14	2	-	814	2	66.41	0.25	1,225,713
LAMPANG	1	4	4	15	46	80	47	24	7	1	2	-	231	1	29.85	0.43	773,790
LAMPHUN	0	1	1	4	19	39	109	67	77	35	2	-	354	0	87.29	0.00	405,564
MAE HONG SON	0	0	0	0	9	63	70	17	7	8	1	-	175	0	68.58	0.00	255,174
NAN	0	1	1	6	4	20	23	14	7	5	0	-	81	0	16.96	0.00	477,662
PHAYAO	0	0	0	1	5	21	9	7	4	2	1	-	50	0	10.28	0.00	486,219
PHRAE	2	0	8	16	46	120	69	27	10	7	0	-	305	0	65.12	0.00	468,373
ZONE.02	40	17	55	99	246	565	541	349	266	145	8	-	2331	4	67.55	0.17	3,450,804
PHETCHABUN	10	2	16	21	71	217	206	115	80	47	2	-	787	2	78.52	0.25	1,002,317
PHITSANULOK	9	4	6	27	44	118	112	100	83	51	0	-	554	1	65.60	0.18	844,508
SUKHOTHAI	4	1	11	18	52	47	18	26	13	4	0	-	194	0	31.86	0.00	608,820
TAK**	5	7	11	17	23	95	133	66	53	36	6	-	452	1	85.66	0.22	527,677
UTTARADIT	12	3	11	16	56	88	72	42	37	7	0	-	344	0	73.59	0.00	467,482
ZONE.03	46	56	104	114	195	583	472	445	322	314	60	-	2711	2	100.81	0.07	2,689,155
KAMPHAENG PHET	15	18	29	41	44	144	123	105	48	45	12	-	624	1	85.68	0.16	728,320
NAKHON SAWAN	18	26	41	32	100	263	252	194	161	164	30	-	1281	1	119.05	0.08	1,076,015
PHICHIT	6	6	26	22	38	114	63	89	79	88	17	-	548	0	98.24	0.00	557,832
UTHAI THANI	7	6	8	19	13	62	34	57	34	17	1	-	258	0	78.90	0.00	326,988
CENTRAL REGION	1189	682	926	928	1776	3570	3319	3712	2983	2468	303	-	21856	32	104.27	0.15	20,960,688
BANGKOK METRO POLIS	599	282	323	273	446	723	698	762	816	576	0	-	5498	7	96.52	0.13	5,695,956
ZONE.04	103	91	123	117	189	412	487	621	587	456	109	-	3295	5	113.66	0.15	2,898,933
ANG THONG	9	1	2	6	12	25	41	52	50	35	2	-	235	0	82.76	0.00	283,943
NONTHABURI	57	55	97	77	115	296	295	417	337	224	42	-	2012	1	201.39	0.05	999,057
AYUTTHAYA	14	18	12	17	41	45	57	72	111	128	42	-	557	4	73.81	0.72	754,595
PATHUM THANI	23	17	12	17	21	46	94	80	89	69	23	-	491	0	57.00	0.00	861,338
ZONE.05	16	34	45	35	43	131	142	212	142	155	21	-	976	1	50.87	0.10	1,918,605
CHAI NAT	2	1	13	11	16	21	24	45	23	20	5	-	181	0	53.39	0.00	339,006
LOP BURI	9	11	13	12	13	48	50	91	66	77	14	-	404	0	53.67	0.00	752,775
SARABURI	3	18	16	11	11	59	67	72	47	50	2	-	356	1	58.37	0.28	609,855
SING BURI	2	4	3	1	3	3	1	4	6	8	0	-	35	0	16.13	0.00	216,969
ZONE.06	129	69	98	99	206	540	470	625	561	490	55	-	3342	4	100.38	0.12	3,329,186
KANCHANABURI	12	18	16	21	77	145	137	148	90	103	13	-	780	3	93.48	0.38	834,447
NAKHON PATHOM	53	29	35	23	41	129	133	176	230	165	29	-	1043	0	126.90	0.00	821,905
RATCHABURI	27	13	20	18	63	210	154	180	145	127	3	-	960	1	115.81	0.10	828,930
SUPHAN BURI	37	9	27	37	25	56	46	121	96	95	10	-	559	0	66.24	0.00	843,904
ZONE.07	119	70	78	80	128	337	352	336	216	177	40	-	1933	5	120.17	0.26	1,608,597
PHETCHABURI	4	5	7	9	32	49	69	44	25	23	8	-	275	0	60.22	0.00	456,681
PRACHUAP KHIRI KHAN	6	2	12	16	58	148	121	105	85	54	19	-	626	3	126.61	0.48	494,416
SAMUT SAKHON	100	57	47	41	28	94	130	124	55	40	0	-	716	2	154.81	0.28	462,510
SAMUT SONGKHRAM	9	6	12	14	10	46	32	63	51	60	13	-	316	0	162.06	0.00	194,990
ZONE.08	175	92	190	201	460	871	684	773	449	406	51	-	4352	6	144.87	0.14	3,003,998
CHACHOENGSAO	24	10	12	21	81	166	130	106	64	46	7	-	667	4	101.96	0.60	654,206
NAKHON NAYOK	6	5	8	12	62	102	60	64	34	34	0	-	387	0	154.80	0.00	250,003
PRACHIN BURI	5	8	18	36	102	179	119	113	61	21	0	-	662	0	145.87	0.00	453,819
SA KAEO	20	13	56	58	76	83	53	59	33	6	0	-	457	0	84.89	0.00	538,344
SAMUT PRAKAN	120	56	96	74	139	341	322	431	257	299	44	-	2179	2	196.73	0.09	1,107,626

TABLE 3 REPORTED CASES AND DEATHS OF DENGUE HAEMORRHAGIC FEVER UNDER SURVEILLANCE, BY DATE OF ONSET BY PROVINCE, THAILAND, 45th Week, 2007 (November 4 - 10, 2007)

REPORTING AREAS*	2007													CASES RATE PER 100000.00 POP.	CASE FATALITY RATE (%)	POP. DEC. 31, 2006	
	DENGUE HAEMORRHAGIC FEVER - TOTAL (DF+DHF+DSS)																
	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	TOTAL				
	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C				D
ZONE.09	48	44	69	123	304	556	486	383	212	208	27	-	2460	4	98.19	0.16	2,505,413
CHANTHABURI	13	13	24	70	149	220	145	147	70	69	0	-	920	0	183.13	0.00	502,389
CHON BURI	4	0	7	8	14	34	63	22	14	13	1	-	180	1	14.88	0.56	1,209,290
RAYONG	18	18	10	24	124	274	268	199	119	114	26	-	1194	2	208.09	0.17	573,785
TRAT	13	13	28	21	17	28	10	15	9	12	0	-	166	1	75.47	0.60	219,949
NORTHEASTERN REGION	310	270	650	950	1989	3916	3037	2375	1937	1028	59	-	16521	14	77.28	0.08	21,376,830
ZONE.10	30	12	28	32	181	349	330	219	145	58	0	-	1384	4	39.13	0.29	3,537,137
LOEI	8	0	3	6	50	100	62	30	14	11	0	-	284	0	46.31	0.00	613,303
NONG BUA LAM PHU	3	0	6	0	11	21	19	23	20	5	0	-	108	1	21.74	0.93	496,692
NONG KHAI	7	3	6	8	49	105	111	56	33	21	0	-	399	3	44.35	0.75	899,580
UDON THANI	12	9	13	18	71	123	138	110	78	21	0	-	593	0	38.82	0.00	1,527,562
ZONE.11	54	32	103	156	284	559	545	443	297	168	19	-	2660	1	85.38	0.04	3,115,406
KALASIN	38	21	57	67	83	205	255	260	199	132	17	-	1334	1	136.74	0.07	975,562
MUKDAHAN	6	4	8	23	31	53	71	60	27	15	2	-	300	0	89.43	0.00	335,447
NAKHON PHANOM	3	2	12	35	105	144	54	24	13	5	0	-	397	0	57.09	0.00	695,351
SAKON NAKHON	7	5	26	31	65	157	165	99	58	16	0	-	629	0	56.72	0.00	1,109,046
ZONE.12	63	62	149	179	451	777	667	590	502	215	19	-	3674	1	91.89	0.03	3,998,233
KHON KAEN	37	16	38	47	100	191	175	139	100	61	8	-	912	0	52.10	0.00	1,750,500
MAHA SARAKHAM	1	5	12	37	115	181	145	134	100	44	0	-	774	0	82.54	0.00	937,686
ROI ET	25	41	99	95	236	405	347	317	302	110	11	-	1988	1	151.75	0.05	1,310,047
ZONE.13	127	126	223	327	603	1384	961	841	796	467	21	-	5876	6	89.21	0.10	6,586,712
BURI RAM	14	6	27	120	154	447	289	162	100	34	0	-	1353	0	88.04	0.00	1,536,722
CHAIYAPHUM	13	21	24	17	70	156	96	97	110	89	10	-	703	1	62.82	0.14	1,119,146
NAKHON RATCHASIMA	41	31	43	67	164	471	275	330	321	240	9	-	1992	1	77.95	0.05	2,555,587
SURIN	59	68	129	123	215	310	301	252	265	104	2	-	1828	4	132.92	0.22	1,375,257
ZONE.14	36	38	147	256	470	847	534	282	197	120	0	-	2927	2	70.71	0.07	4,139,342
AMNAT CHAROEN	4	0	5	15	37	75	35	36	14	16	0	-	237	0	64.24	0.00	368,934
SI SA KET	11	19	58	84	207	477	254	132	102	78	0	-	1422	2	98.31	0.14	1,446,484
UBON RATCHATHANI	16	19	68	139	185	234	190	78	54	18	0	-	1001	0	56.14	0.00	1,783,035
YASOTHON	5	0	16	18	41	61	55	36	27	8	0	-	267	0	49.36	0.00	540,889
SOUTHERN REGION	557	429	463	697	1566	2171	1635	1175	1021	571	69	-	10354	17	120.39	0.16	8,600,436
ZONE.15	95	69	87	169	406	503	336	246	235	93	9	-	2248	3	138.81	0.13	1,619,512
CHUMPHON	30	12	29	75	159	215	170	142	128	57	9	-	1026	0	214.21	0.00	478,964
RANONG	10	3	10	5	5	12	20	9	8	4	0	-	86	0	47.82	0.00	179,850
SURAT THANI	55	54	48	89	242	276	146	95	99	32	0	-	1136	3	118.25	0.26	960,698
ZONE.16	88	73	77	119	312	370	302	149	114	100	10	-	1714	3	65.39	0.18	2,621,231
NAKHON SI THAMMARAT	71	55	54	84	201	207	159	66	41	37	4	-	979	3	64.81	0.31	1,510,460
PHATTHALUNG	12	14	21	17	48	110	114	58	58	47	5	-	504	0	100.13	0.00	503,321
TRANG	5	4	2	18	63	53	29	25	15	16	1	-	231	0	38.03	0.00	607,450
ZONE.17	22	32	41	73	155	303	220	173	111	73	8	-	1211	2	127.54	0.17	949,494
KRABI	10	13	16	36	79	161	107	87	56	35	7	-	607	0	150.48	0.00	403,363
PHANGNGA	7	9	9	17	29	48	28	18	8	15	0	-	188	0	76.61	0.00	245,394
PHUKET	5	10	16	20	47	94	85	68	47	23	1	-	416	2	138.33	0.48	300,737
ZONE.18	188	148	147	144	315	559	484	385	379	176	22	-	2947	4	162.71	0.14	1,811,153
NARATHIWAT	38	29	32	27	88	205	297	213	234	98	0	-	1261	3	178.32	0.24	707,171
PATTANI	95	69	80	85	156	214	78	79	59	31	12	-	958	1	150.69	0.10	635,730
YALA	55	50	35	32	71	140	109	93	86	47	10	-	728	0	155.47	0.00	468,252
ZONE.19	164	107	111	192	378	436	293	222	182	129	20	-	2234	5	139.71	0.22	1,599,046
SATUN	3	0	1	5	30	34	40	12	13	12	2	-	152	1	53.99	0.66	281,545
SONGKHLA	161	107	110	187	348	402	253	210	169	117	18	-	2082	4	158.03	0.19	1,317,501

*ที่มา: สำนักงานสาธารณสุขจังหวัด และสำนักอนามัย กรุงเทพมหานคร (รวบรวมจากระเบียบงานแจ้งผู้ป่วยตามสถานที่ เป็นรายเดือน (E.2) โดยใช้วันเริ่มป่วยเป็นหลัก ของจังหวัดในแต่ละสัปดาห์)

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

** แบ่งจังหวัดตามเขตตรวจราชการของผู้ตรวจราชการสำนักนายกรัฐมนตรี

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

ข้อมูลรายงานโรคเฝ้าระวังทางระบาดวิทยาจากบัตรรายงาน 506

ประจำเดือน ตุลาคม 2550

รายงานโรคที่ต้องเฝ้าระวัง

(Reported Cases of Diseases Under Surveillance, October, 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, ตุลาคม 2550

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

DISEASE	OCT	SEP	OCT	SEP	Median July	Jan – Oct 2007			
	2007	2007	2006	2006	2002 - 2006	CASES	DEATHS	CASES RATE	C.FR
	CASES	CASES	CASES	CASES	CASES			(100,000 pop)	(%)
MUMPS	546	665	687	810	687	7184	0	11.43	0.00
RUBELLA	15	26	24	37	32	237	0	0.38	0.00
ACUTE FLACCID PARALYSIS	26	24	31	39	24	186	5	1.35	2.69
POLIOMYELITIS	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00
CHICKENPOX	1555	1975	2476	2161	2010	53478	1	85.12	0.00
HAEM.CONJUNCTIVITIS	7151	8795	41104	71222	16589	78264	0	124.57	0.00
ACUTE DIARRHEA	59012	71599	122235	130858	71038	981394	139	1562.02	0.01
FOOD POISONING	5928	7008	11987	13170	9669	94187	8	149.91	0.01
ENTERIC FEVER	359	502	545	699	732	4529	0	7.21	0.00
HEPATITIS	562	639	727	730	636	7445	8	11.85	0.11
PNEUMONIA	9446	15336	14090	16098	12272	108792	742	173.16	0.68
MALARIA	830	1356	1863	2049	1273	24982	37	39.76	0.15
SCRUB TYPHUS	273	276	328	342	404	2721	0	4.33	0.00
TRICHINOSIS	0	17	1	0	1	17	0	0.03	0.00
TUBERCULOSIS - TOTAL	1362	2018	2324	2408	2701	25896	143	41.22	0.55
TUBERCULOSIS - PULMONARY	969	1635	1928	2023	2266	20065	103	31.94	0.51
STI	1058	1211	1508	1460	1429	9520	0	15.15	0.00
INSECTICIDE POISONING	66	63	78	100	123	1030	0	1.64	0.00
LEPROSY	31	22	18	18	31	335	0	0.53	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, October 2007

REPORTING AREAS**	MUMPS		RUBELLA		COMPATIBLE*	A.F.P.			CHICKENPOX		H.CONJUNCTIVITIS	
	CASES	DEATH	CASES	DEATH		NON POLIO AFP	PENDING	NON POLIO AFP RATE	CASES	DEATH	CASES	DEATH
TOTAL	7184	0	237	0	0	167	19	1.21	53478	1	78264	0
NORTHERN REGION	1345	0	28	0	0	32	3	1.32	16389	0	21137	0
ZONE.01	826	0	9	0	0	12	1	1.08	10300	0	14054	0
CHIANG MAI	115	0	4	0	0	1	0	0.32	2239	0	3122	0
CHIANG RAI	298	0	0	0	0	0	0	0.00	2253	0	2781	0
LAMPANG	57	0	1	0	0	3	0	2.09	1273	0	2104	0
LAMPHUN	33	0	2	0	0	2	0	2.76	555	0	791	0
MAE HONG SON	42	0	0	0	0	2	1	3.10	381	0	632	0
NAN	61	0	2	0	0	0	0	0.00	1359	0	1452	0
PHAYAO	111	0	0	0	0	1	0	1.08	1472	0	2739	0
PHRAE	109	0	0	0	0	3	0	3.50	768	0	433	0
ZONE.02	283	0	12	0	0	10	2	1.36	3316	0	4109	0
PHETCHABUN	81	0	7	0	0	2	0	0.93	664	0	569	0
PHITSANULOK	58	0	0	0	0	0	0	0.00	615	0	807	0
SUKHOTHAI	35	0	2	0	0	3	2	2.49	706	0	401	0
TAK	71	0	3	0	0	3	0	2.25	763	0	1918	0
UTTARADIT	38	0	0	0	0	2	0	2.16	568	0	414	0
ZONE.03	236	0	7	0	0	10	0	1.75	2773	0	2974	0
KAMPHAENG PHET	67	0	1	0	0	2	0	1.23	1077	0	1586	0
NAKHON SAWAN	42	0	1	0	0	5	0	2.27	1006	0	1074	0
PHICHIT	15	0	4	0	0	3	0	2.56	297	0	170	0
UTHAI THANI	112	0	1	0	0	0	0	0.00	393	0	144	0
CENTRAL REGION	1057	0	128	0	0	50	9	1.15	14171	0	18844	0
BANGKOK METRO POLIS	93	0	21	0	0	10	3	0.86	2277	0	1589	0
ZONE.04	60	0	16	0	0	6	2	1.07	1278	0	1640	0
ANG THONG	5	0	1	0	0	0	1	0.00	195	0	204	0
NONTHABURI	24	0	5	0	0	1	0	0.54	441	0	411	0
P.NAKHON S.AYUTTHAYA	26	0	6	0	0	3	1	1.95	596	0	962	0
PATHUM THANI	5	0	4	0	0	2	0	1.21	46	0	63	0
ZONE.05	41	0	2	0	0	6	2	1.54	1405	0	1697	0
CHAI NAT	7	0	0	0	0	0	1	0.00	203	0	121	0
LOP BURI	23	0	0	0	0	2	0	1.32	661	0	611	0
SARABURI	9	0	2	0	0	3	1	2.26	420	0	776	0
SING BURI	2	0	0	0	0	1	0	2.48	121	0	189	0
ZONE.06	195	0	21	0	0	11	0	1.59	2598	0	3386	0
KANCHANABURI	40	0	6	0	0	3	0	1.67	596	0	790	0
NAKHON PATHOM	96	0	8	0	0	4	0	2.32	779	0	1025	0
RATCHABURI	34	0	1	0	0	1	0	0.58	735	0	1052	0
SUPHAN BURI	25	0	6	0	0	3	0	1.79	488	0	519	0
ZONE.07	63	0	4	0	0	6	0	1.77	1168	0	3440	0
PHETCHABURI	9	0	0	0	0	2	0	2.15	444	0	1008	0
PRACHUAP KHIRI KHAN	40	0	2	0	0	1	0	0.94	368	0	878	0
SAMUT SAKHON	6	0	2	0	0	2	0	1.96	199	0	1176	0
SAMUT SONGKHRAM	8	0	0	0	0	1	0	2.67	157	0	378	0
ZONE.08	395	0	27	0	0	5	0	0.77	2595	0	3830	0
CHACHOENGSAO	52	0	2	0	0	1	0	0.70	653	0	1000	0
NAKHON NAYOK	6	0	0	0	0	0	0	0.00	127	0	251	0
PRACHIN BURI	32	0	11	0	0	0	0	0.00	480	0	1283	0
SA KAE0	49	0	0	0	0	2	0	1.59	375	0	669	0
SAMUT PRAKAN	256	0	14	0	0	2	0	0.87	960	0	627	0

* ผู้ป่วย AFP ที่มีอาการทางคลินิกเข้าได้กับโปลิโอจากการพิจารณาของคณะกรรมการผู้เชี่ยวชาญของกระทรวงสาธารณสุข

ตารางที่ 2 จำนวนผู้ป่วยสะสมด้วยโรคที่ต้องเฝ้าระวังเป็นรายจังหวัด, ประเทศไทย, ตุลาคม 2550 (ต่อ)

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

REPORTING AREAS**	MUMPS		RUBELLA		A.F.P.			CHICKENPOX		H.CONJUNCTIVITIS		
	CASES	DEATH	CASES	DEATH	COMPATIBLE*	NON POLIO AFP	PENDING NON POLIO AFP RATE	CASES	DEATH	CASES	DEATH	
ZONE.09	210	0	37	0	0	6	2	1.11	2850	0	3262	0
CHANTHABURI	37	0	8	0	0	1	0	0.91	793	0	733	0
CHON BURI	75	0	19	0	0	4	2	1.57	1137	0	1799	0
RAYONG	70	0	8	0	0	1	0	0.79	688	0	593	0
TRAT	28	0	2	0	0	0	0	0.00	232	0	137	0
NORTHEASTERN REGION	2287	0	42	0	0	64	5	1.31	16141	1	21364	0
ZONE.10	384	0	2	0	0	10	0	1.23	2862	0	3764	0
LOEI	59	0	0	0	0	4	0	3.03	726	0	585	0
NONG BUA LAM PHU	9	0	0	0	0	1	0	0.86	474	0	384	0
NONG KHAI	61	0	2	0	0	2	0	0.95	809	0	517	0
UDON THANI	255	0	0	0	0	3	0	0.84	853	0	2278	0
ZONE.11	260	0	4	0	0	6	0	0.84	2027	0	2596	0
KALASIN	69	0	1	0	0	0	0	0.00	697	0	877	0
MUKDAHAN	14	0	0	0	0	1	0	1.28	269	0	378	0
NAKHON PHANOM	85	0	2	0	0	2	0	1.24	556	0	633	0
SAKON NAKHON	92	0	1	0	0	3	0	1.16	505	0	708	0
ZONE.12	260	0	4	0	0	11	0	1.27	2798	0	4846	0
KHON KAEN	142	0	4	0	0	2	0	0.53	1420	0	2435	0
MAHA SAKHAM	55	0	0	0	0	4	0	1.97	539	0	1051	0
ROI ET	63	0	0	0	0	5	0	1.76	839	0	1360	0
ZONE.13	626	0	13	0	0	21	3	1.40	5633	1	6815	0
BURI RAM	231	0	2	0	0	5	3	1.36	1270	0	2118	0
CHAIYAPHUM	46	0	0	0	0	5	0	2.06	1110	0	837	0
NAKHON RATCHASIMA	114	0	8	0	0	8	0	1.43	2501	1	1866	0
SURIN	235	0	3	0	0	3	0	0.91	752	0	1994	0
ZONE.14	757	0	19	0	0	16	2	1.63	2821	0	3343	0
AMNAT CHAROEN	9	0	1	0	0	2	1	2.32	221	0	26	0
SI SA KET	413	0	9	0	0	9	0	2.66	1105	0	1461	0
UBON RATCHATHANI	288	0	8	0	0	4	1	0.91	1114	0	1335	0
YASOTHON	47	0	1	0	0	1	0	0.83	381	0	521	0
SOUTHERN REGION	2495	0	39	0	0	21	2	0.98	6777	0	16919	0
ZONE.15	275	0	4	0	0	5	1	1.35	1360	0	444	0
CHUMPHON	39	0	0	0	0	0	0	0.00	320	0	90	0
RANONG	27	0	1	0	0	2	0	4.69	218	0	84	0
SURAT THANI	209	0	3	0	0	3	1	1.35	822	0	270	0
ZONE.16	852	0	12	0	0	7	0	1.15	2019	0	4516	0
NAKHON SI THAMMARAT	237	0	4	0	0	4	0	1.15	908	0	1309	0
PHATTHALUNG	524	0	3	0	0	0	0	0.00	562	0	1261	0
TRANG	91	0	5	0	0	3	0	2.02	549	0	1946	0
ZONE.17	279	0	6	0	0	4	0	1.72	1023	0	1635	0
KRABI	115	0	2	0	0	1	0	0.96	202	0	424	0
PHANGNGA	85	0	2	0	0	0	0	0.00	275	0	364	0
PHUKET	79	0	2	0	0	3	0	4.19	546	0	847	0
ZONE.18	462	0	3	0	0	4	0	0.74	1521	0	7075	0
NARATHIWAT	94	0	1	0	0	2	0	0.97	713	0	3198	0
PATTANI	272	0	0	0	0	1	0	0.52	310	0	2260	0
YALA	96	0	2	0	0	1	0	0.71	498	0	1617	0
ZONE.19	627	0	14	0	0	1	1	0.26	854	0	3249	0
SATUN	128	0	5	0	0	1	1	1.34	169	0	568	0
SONGKHLA	499	0	9	0	0	0	0	0.00	685	0	2681	0

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

และศูนย์ข้อมูลทางระบาดวิทยา สำนักระบาดวิทยา : รวบรวมข้อมูลในภาพรวมระดับประเทศ,

**แบ่งจังหวัดตามเขตตรวจราชการของผู้ตรวจสำนักนายกรัฐมนตรี

0 = NO CASE " - " = NO REPORT RECEIVED

ตารางที่ 2 จำนวนผู้ป่วยสะสมด้วยโรคที่ต้องเฝ้าระวังเป็นรายจังหวัด, ประเทศไทย, ตุลาคม 2550 (ต่อ)

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

REPORTING AREAS**	ACUTE DIARRHEA		FOOD POISONING		ENTERIC FEVER		HEPATITIS		PNEUMONIA	
	CASES	DEATH	CASES	DEATH	CASES	DEATH	CASES	DEATH	CASES	DEATH
TOTAL	981394	139	94187	8	4529	0	7445	8	108792	742
NORTHERN REGION	226424	24	22785	0	1937	0	2200	3	27602	279
ZONE.01	120552	14	12589	0	1643	0	1061	1	16014	109
CHIANG MAI	31745	1	2779	0	420	0	257	0	3758	4
CHIANG RAI	26314	5	2703	0	621	0	226	1	4740	81
LAMPANG	16053	1	2410	0	53	0	110	0	2131	0
LAMPHUN	8829	0	1046	0	125	0	36	0	952	2
MAE HONG SON	7621	3	535	0	296	0	41	0	1048	5
NAN	9995	0	843	0	31	0	124	0	1143	6
PHAYAO	13372	2	1370	0	59	0	232	0	1427	10
PHRAE	6623	2	903	0	38	0	35	0	815	1
ZONE.02	57024	6	6501	0	198	0	764	0	6495	47
PHETCHABUN	13833	2	1656	0	33	0	497	0	1023	1
PHITSANULOK	10271	1	2383	0	30	0	91	0	1514	0
SUKHOTHAI	10212	2	848	0	15	0	80	0	1244	20
TAK	17389	0	880	0	75	0	63	0	1452	5
UTTARADIT	5319	1	734	0	45	0	33	0	1262	21
ZONE.03	48848	4	3695	0	96	0	375	2	5093	123
KAMPHAENG PHET	18661	0	613	0	19	0	78	0	2018	58
NAKHON SAWAN	18804	0	1697	0	43	0	221	2	1633	54
PHICHIT	5652	1	919	0	29	0	55	0	901	1
UTHAI THANI	5731	3	466	0	5	0	21	0	541	10
CENTRAL REGION	290520	36	19082	3	383	0	2391	5	31533	353
BANGKOK METRO POLIS	28280	2	2185	0	76	0	414	0	4018	4
ZONE.04	39155	15	2814	0	39	0	238	1	6301	177
ANG THONG	7076	0	317	0	0	0	7	0	615	3
NONTHABURI	11634	0	1262	0	16	0	145	0	1242	0
P.NAKHON S.AYUTTHAYA	16373	10	1126	0	20	0	73	1	3600	139
PATHUM THANI	4072	5	109	0	3	0	13	0	844	35
ZONE.05	33431	0	1260	0	24	0	161	0	1600	11
CHAI NAT	5821	0	182	0	6	0	43	0	247	0
LOP BURI	16933	0	471	0	5	0	77	0	923	11
SARABURI	6233	0	386	0	2	0	12	0	270	0
SING BURI	4444	0	221	0	11	0	29	0	160	0
ZONE.06	63328	10	3391	0	50	0	546	0	6378	16
KANCHANABURI	17501	10	513	0	9	0	133	0	2324	6
NAKHON PATHOM	18087	0	1160	0	11	0	141	0	1529	2
RATCHABURI	14018	0	664	0	12	0	74	0	1158	2
SUPHAN BURI	13722	0	1054	0	18	0	198	0	1367	6
ZONE.07	30811	1	1487	0	73	0	83	0	2733	4
PHETCHABURI	6045	1	469	0	14	0	34	0	903	3
PRACHUAP KHIRI KHAN	9092	0	706	0	56	0	20	0	888	1
SAMUT SAKHON	9617	0	213	0	1	0	15	0	646	0
SAMUT SONGKHRAM	6057	0	99	0	2	0	14	0	296	0
ZONE.08	54493	3	3391	0	79	0	570	2	6147	25
CHACHOENGSAO	19698	1	887	0	21	0	85	0	2338	0
NAKHON NAYOK	5316	0	328	0	12	0	30	0	289	1
PRACHIN BURI	15013	0	1145	0	5	0	292	0	1561	5
SA KAE0	7667	0	536	0	37	0	63	1	265	6
SAMUT PRAKAN	6799	2	495	0	4	0	100	1	1694	13

ตารางที่ 2 จำนวนผู้ป่วยสะสมด้วยโรคที่ต้องเฝ้าระวังเป็นรายจังหวัด, ประเทศไทย, ตุลาคม 2550 (ต่อ)

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

REPORTING AREAS**	ACUTE DIARRHEA		FOOD POISONING		ENTERIC FEVER		HEPATITIS		PNEUMONIA	
	CASES	DEATH	CASES	DEATH	CASES	DEATH	CASES	DEATH	CASES	DEATH
ZONE.09	41022	5	4554	3	42	0	379	2	4356	116
CHANTHABURI	8870	2	979	0	4	0	88	0	1817	51
CHON BURI	12908	1	882	3	28	0	120	0	936	3
RAYONG	16752	0	2355	0	7	0	120	2	1286	19
TRAT	2492	2	338	0	3	0	51	0	317	43
NORTHEASTERN REGION	333246	71	47958	5	1063	0	2117	0	33488	45
ZONE.10	56165	38	6085	1	257	0	410	0	3696	1
LOEI	11532	0	1206	0	35	0	70	0	374	0
NONG BUA LAM PHU	6201	37	975	1	7	0	44	0	553	1
NONG KHAI	16537	0	1105	0	23	0	95	0	850	0
UDON THANI	21895	1	2799	0	192	0	201	0	1919	0
ZONE.11	42990	5	5878	1	249	0	239	0	3019	0
KALASIN	15011	4	3177	1	17	0	104	0	1309	0
MUKDAHAN	5154	0	338	0	7	0	46	0	340	0
NAKHON PHANOM	10299	0	1493	0	53	0	36	0	826	0
SAKON NAKHON	12526	1	870	0	172	0	53	0	544	0
ZONE.12	64109	3	9609	0	184	0	291	0	6116	5
KHON KAEN	27927	3	4714	0	15	0	199	0	2914	3
MAHA SARAKHAM	13092	0	1582	0	5	0	22	0	1868	1
ROI ET	23090	0	3313	0	164	0	70	0	1334	1
ZONE.13	90689	13	12202	1	264	0	504	0	10623	35
BURI RAM	21938	0	4089	0	189	0	106	0	2179	0
CHAIYAPHUM	17417	0	1284	0	26	0	82	0	1262	2
NAKHON RATCHASIMA	29967	3	3747	0	24	0	208	0	3981	32
SURIN	21367	10	3082	1	25	0	108	0	3201	1
ZONE.14	79293	12	14184	2	109	0	673	0	10034	4
AMNAT CHAROEN	4659	0	375	0	0	0	73	0	579	0
SI SA KET	29271	0	4023	0	23	0	181	0	2985	0
UBON RATCHATHANI	33837	2	8392	1	78	0	327	0	5778	3
YASOTHON	11526	10	1394	1	8	0	92	0	692	1
SOUTHERN REGION	131204	8	4362	0	1146	0	737	0	16169	65
ZONE.15	26779	2	1229	0	150	0	210	0	3707	28
CHUMPHON	6313	0	310	0	11	0	21	0	700	0
RANONG	3361	0	173	0	64	0	9	0	320	12
SURAT THANI	17105	2	746	0	75	0	180	0	2687	16
ZONE.16	37276	0	1140	0	202	0	266	0	4490	4
NAKHON SI THAMMARAT	14788	0	553	0	157	0	210	0	1471	2
PHATTHALUNG	8893	0	293	0	35	0	20	0	1723	2
TRANG	13595	0	294	0	10	0	36	0	1296	0
ZONE.17	21852	1	580	0	219	0	70	0	2121	26
KRABI	5761	1	131	0	53	0	31	0	955	16
PHANGNGA	4530	0	188	0	158	0	5	0	484	0
PHUKET	11561	0	261	0	8	0	34	0	682	10
ZONE.18	21263	5	327	0	502	0	63	0	3310	3
NARATHIWAT	8613	0	90	0	411	0	34	0	1291	2
PATTANI	7049	5	81	0	25	0	14	0	779	1
YALA	5601	0	156	0	66	0	15	0	1240	0
ZONE.19	24034	0	1086	0	73	0	128	0	2541	4
SATUN	6097	0	99	0	35	0	26	0	642	0
SONGKHLA	17937	0	987	0	38	0	102	0	1899	4

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

และศูนย์ข้อมูลทางระบาดวิทยา สำนักระบาดวิทยา : รวบรวมข้อมูลในภาพรวมระดับประเทศ,

0 = NO CASE " - " = NO REPORT RECEIVED

**แบ่งจังหวัดตามเขตตรวจราชการของผู้ตรวจสำนักนายกรัฐมนตรี

Table 2 Cumulative Cases of diseases under Surveillance by Province, Thailand, October 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	24982	37	2721	0	17	0	20065	103	9520	0	1030	0
NORTHERN REGION	3963	7	1481	0	17	0	4259	31	1862	0	492	0
ZONE.01	2039	4	1247	0	0	0	2036	10	1086	0	158	0
CHIANG MAI	159	1	217	0	0	0	419	1	237	0	38	0
CHIANG RAI	64	0	390	0	0	0	620	4	365	0	61	0
LAMPANG	17	0	34	0	0	0	298	0	262	0	6	0
LAMPHUN	25	0	9	0	0	0	150	0	48	0	5	0
MAE HONG SON	1753	3	230	0	0	0	53	1	42	0	7	0
NAN	3	0	244	0	0	0	184	3	48	0	16	0
PHAYAO	10	0	64	0	0	0	151	1	71	0	19	0
PHRAE	8	0	59	0	0	0	161	0	13	0	6	0
ZONE.02	1795	2	187	0	0	0	986	6	314	0	88	0
PHETCHABUN	6	0	13	0	0	0	315	0	66	0	40	0
PHITSANULOK	29	2	26	0	0	0	230	1	129	0	5	0
SUKHOTHAI	22	0	4	0	0	0	126	0	44	0	25	0
TAK	1737	0	114	0	0	0	195	0	51	0	13	0
UTTARADIT	1	0	30	0	0	0	120	5	24	0	5	0
ZONE.03	129	1	47	0	17	0	1237	15	462	0	246	0
KAMPHAENG PHET	103	1	13	0	0	0	312	3	80	0	136	0
NAKHON SAWAN	17	0	32	0	0	0	513	8	326	0	57	0
PHICHIT	2	0	0	0	0	0	314	0	34	0	28	0
UTHAI THANI	7	0	2	0	17	0	98	4	22	0	25	0
CENTRAL REGION	4977	18	177	0	0	0	6390	50	3580	0	218	0
BANGKOK METRO POLIS	58	0	2	0	0	0	871	0	1160	0	0	0
ZONE.04	53	0	30	0	0	0	716	2	277	0	27	0
ANG THONG	3	0	1	0	0	0	101	1	13	0	10	0
NONTHABURI	37	0	5	0	0	0	224	0	76	0	1	0
P.NAKHON S.AYUTTHAYA	6	0	23	0	0	0	355	1	167	0	16	0
PATHUM THANI	7	0	1	0	0	0	36	0	21	0	0	0
ZONE.05	11	1	7	0	0	0	496	0	91	0	32	0
CHAI NAT	4	1	4	0	0	0	121	0	16	0	13	0
LOP BURI	4	0	1	0	0	0	194	0	25	0	13	0
SARABURI	3	0	2	0	0	0	87	0	33	0	2	0
SING BURI	0	0	0	0	0	0	94	0	17	0	4	0
ZONE.06	2125	7	26	0	0	0	1083	6	448	0	38	0
KANCHANABURI	1738	7	15	0	0	0	355	1	71	0	6	0
NAKHON PATHOM	32	0	0	0	0	0	189	0	205	0	10	0
RATCHABURI	329	0	6	0	0	0	231	2	102	0	11	0
SUPHAN BURI	26	0	5	0	0	0	308	3	70	0	11	0
ZONE.07	1244	8	23	0	0	0	782	1	214	0	30	0
PHETCHABURI	187	5	4	0	0	0	152	0	69	0	23	0
PRACHUAP KHIRI KHAN	1041	3	8	0	0	0	198	1	54	0	7	0
SAMUT SAKHON	8	0	4	0	0	0	276	0	80	0	0	0
SAMUT SONGKHRAM	8	0	7	0	0	0	156	0	11	0	0	0
ZONE.08	361	0	45	0	0	0	1402	8	633	0	58	0
CHACHOENGSAO	28	0	9	0	0	0	248	0	93	0	16	0
NAKHON NAYOK	7	0	5	0	0	0	193	0	18	0	7	0
PRACHIN BURI	59	0	25	0	0	0	261	0	272	0	28	0
SA KAE0	198	0	6	0	0	0	239	1	19	0	7	0
SAMUT PRAKAN	69	0	0	0	0	0	461	7	231	0	0	0

ตารางที่ 2 จำนวนผู้ป่วยสะสมด้วยโรคที่ต้องเฝ้าระวังเป็นรายจังหวัด, ประเทศไทย, ตุลาคม 2550 (ต่อ)

Table 2 Cumulative Cases of diseases under Surveillance by Province, Thailand, October 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	1125	2	44	0	0	0	1040	33	757	0	33	0
CHANTHABURI	440	2	29	0	0	0	206	27	218	0	5	0
CHON BURI	175	0	7	0	0	0	425	0	256	0	0	0
RAYONG	200	0	7	0	0	0	282	6	222	0	11	0
TRAT	310	0	1	0	0	0	127	0	61	0	17	0
NORTHEASTERN REGION	669	2	599	0	0	0	6802	14	2234	0	266	0
ZONE.10	15	0	103	0	0	0	885	2	430	0	75	0
LOEI	1	0	61	0	0	0	122	1	23	0	15	0
NONG BUA LAM PHU	0	0	16	0	0	0	153	0	15	0	2	0
NONG KHAI	8	0	22	0	0	0	426	0	105	0	21	0
UDON THANI	6	0	4	0	0	0	184	1	287	0	37	0
ZONE.11	30	1	44	0	0	0	697	0	136	0	6	0
KALASIN	4	0	23	0	0	0	443	0	88	0	5	0
MUKDAHAN	16	0	4	0	0	0	54	0	10	0	0	0
NAKHON PHANOM	4	0	2	0	0	0	68	0	18	0	1	0
SAKON NAKHON	6	1	15	0	0	0	132	0	20	0	0	0
ZONE.12	21	1	88	0	0	0	1138	4	247	0	13	0
KHON KAEN	10	0	22	0	0	0	630	2	191	0	10	0
MAHA SARAKHAM	3	0	8	0	0	0	263	1	15	0	0	0
ROI ET	8	1	58	0	0	0	245	1	41	0	3	0
ZONE.13	115	0	144	0	0	0	1530	7	379	0	72	0
BURI RAM	6	0	80	0	0	0	241	0	34	0	17	0
CHAIYAPHUM	7	0	4	0	0	0	231	1	25	0	18	0
NAKHON RATCHASIMA	15	0	36	0	0	0	535	4	184	0	27	0
SURIN	87	0	24	0	0	0	523	2	136	0	10	0
ZONE.14	488	0	220	0	0	0	2552	1	1042	0	100	0
AMNAT CHAROEN	3	0	0	0	0	0	66	0	182	0	1	0
SI SA KET	96	0	83	0	0	0	1684	0	254	0	57	0
UBON RATCHATHANI	381	0	125	0	0	0	536	1	586	0	40	0
YASOTHON	8	0	12	0	0	0	266	0	20	0	2	0
SOUTHERN REGION	15373	10	464	0	0	0	2614	8	1844	0	54	0
ZONE.15	4128	9	66	0	0	0	733	2	628	0	22	0
CHUMPHON	985	2	6	0	0	0	190	0	19	0	5	0
RANONG	2542	3	29	0	0	0	104	2	40	0	0	0
SURAT THANI	601	4	31	0	0	0	439	0	569	0	17	0
ZONE.16	299	1	67	0	0	0	913	1	393	0	14	0
NAKHON SI THAMMARAT	274	0	23	0	0	0	621	1	146	0	0	0
PHATTHALUNG	16	1	25	0	0	0	106	0	62	0	1	0
TRANG	9	0	19	0	0	0	186	0	185	0	13	0
ZONE.17	563	0	73	0	0	0	217	1	500	0	4	0
KRABI	67	0	21	0	0	0	85	1	83	0	1	0
PHANGNGA	416	0	45	0	0	0	44	0	7	0	1	0
PHUKET	80	0	7	0	0	0	88	0	410	0	2	0
ZONE.18	7145	0	241	0	0	0	455	1	174	0	3	0
NARATHIWAT	1258	0	221	0	0	0	166	1	64	0	2	0
PATTANI	366	0	2	0	0	0	198	0	71	0	1	0
YALA	5521	0	18	0	0	0	91	0	39	0	0	0
ZONE.19	3238	0	17	0	0	0	296	3	149	0	11	0
SATUN	36	0	3	0	0	0	44	0	57	0	0	0
SONGKHLA	3202	0	14	0	0	0	252	3	92	0	11	0

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

และศูนย์ข้อมูลทางระบาดวิทยา สำนักระบาดวิทยา : รวบรวมข้อมูลในภาพรวมระดับประเทศ,

0 = NO CASE - " = NO REPORT RECEIVED

**แบ่งจังหวัดตามเขตตรวจราชการของผู้ตรวจสำนักนายกรัฐมนตรี