



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 ๖ : ๑๖ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๐

Volume 38 Number 6 : February 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																				

สัปดาห์ที่ ๖ ระหว่างวันที่ ๔ - ๑๐ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๕๐

จำนวนจังหวัดส่งข้อมูลรายงานโรคเฝ้าระวังทางระบาดวิทยาเร่งด่วนทันตามกำหนดเวลา

ส่งทันเวลา ๖๘ จังหวัด คิดเป็นร้อยละ ๘๕.๔๓

☆☆☆☆☆☆☆☆☆☆☆☆☆☆☆☆

บทความแปล	โรคลีเจียนแนร์ : การระบาดที่ไม่ใช่การระบาด Legionnaires' disease: when an 'outbreak' is not an outbreak¹
-----------	--

แปลโดย **ลดารัตน์ ผาตินาวิน** Ladarat Phatinawin
 กลุ่มงานระบาดวิทยาโรคติดต่อ Communicable Disease Epidemiological Section
 สำนักโรคระบาดวิทยา Bureau of Epidemiology

✉ ladarat@health.moph.go.th

ในช่วงเดือนสิงหาคม 2549 พบผู้ป่วยโรคลีเจียนแนร์ซึ่งไม่มีความเชื่อมโยงกับการเดินทางท่องเที่ยวเพิ่มขึ้นจำนวนมาก ในประเทศอังกฤษและเนเธอร์แลนด์ จากการพิจารณาเชื่อว่าอาจมาจากสภาพอากาศในเดือนกรกฎาคม โดยช่วงกลางเดือนสิงหาคมถึงกันยายน 2549 หน่วยงานสาธารณสุขท้องถิ่นแห่งหนึ่งในภาคตะวันออกเฉียงของสหราชอาณาจักรได้รับรายงานผู้ป่วยโรคลีเจียนแนร์ 8 ราย ที่มีผลการตรวจแอนติเจนในปีสภาวะพบ *Legionella pneumophila* serogroup 1 ทั้ง 8 ราย ซึ่งเป็นเชื้อที่พบเป็นสาเหตุมากที่สุดในประเทศอังกฤษ

	สารบัญ
--	--------

◆ โรคลีเจียนแนร์ : การระบาดที่ไม่ใช่การระบาด	89
◆ สรุปการตรวจสอบข่าวการระบาดของโรคในรอบสัปดาห์ สัปดาห์ที่ 6 ระหว่างวันที่ 4 - 10 กุมภาพันธ์ 2550	92
◆ รายงานการเฝ้าระวังอาการภายหลังได้รับการสร้างเสริมภูมิคุ้มกันโรค (AEFI) ประเทศไทย พ.ศ. 2550 ข้อมูล ณ วันที่ 13 กุมภาพันธ์ 2550	95
◆ สรุปสถานการณ์เฝ้าระวังใช้วัคซีนประจำสัปดาห์ สัปดาห์ที่ 6 ระหว่างวันที่ 4 - 10 กุมภาพันธ์ 2550	97
◆ สถานการณ์โรคเฝ้าระวังทางระบาดวิทยาเร่งด่วนประจำสัปดาห์ สัปดาห์ที่ 6 ระหว่างวันที่ 4 - 10 กุมภาพันธ์ 2550	97
◆ ข้อมูลรายงานโรคเฝ้าระวังทางระบาดวิทยาเร่งด่วนประจำสัปดาห์ สัปดาห์ที่ 6 ระหว่างวันที่ 4 - 10 กุมภาพันธ์ 2550	98
◆ ข้อมูลรายงานโรคเฝ้าระวังทางระบาดวิทยาจากบัตรรายงาน 506 ประจำเดือนมกราคม 2550	105

จากการรวบรวมข้อมูลผู้ป่วยโดยใช้แบบสอบถามถึงการเดินทางอย่างละเอียดเป็นรายชั่วโมงในระยะ 14 วันก่อนป่วย พบว่า มีความเชื่อมโยงกับบริเวณ Norwich city centre จึงกำหนดนิยามผู้ป่วยว่า ‘ผู้ที่ได้รับการวินิจฉัยจากลักษณะทางคลินิกว่าเป็นปอดอักเสบ (community acquired pneumonia) และ ผลการตรวจปัสสาวะพบ *L.pneumophila* และ/หรือ เพาะเชื้อพบ *Legionella* และ/หรือ มีการเพิ่มขึ้นของแอนติบอดีต่อ *L.pneumophila* อย่างมีนัยสำคัญ และอยู่ในบริเวณ Norwich city centre ในระยะ 14 วันก่อนป่วย ตั้งแต่วันที่ 1 มีนาคม 2549’

ข้อมูลทางระบาดวิทยาและจุลชีววิทยาที่รวบรวมได้ ไม่บ่งบอกว่าทุกรายได้รับเชื้อจากแหล่งเดียวกัน ผลการเพาะเชื้อจากเสมหะผู้ป่วย 4 ราย พบ *L.pneumophila* serogroup 1, monoclonal antibody subgroup Allentown แต่การทำ DNA sequence-based typing ในผู้ป่วย 3 ใน 4 รายไม่สามารถจำแนกเชื้อได้ มีเพียงผู้ป่วย 1 ใน 4 รายที่สามารถจำแนกเชื้อที่แยกได้

จากการสอบสวนสิ่งแวดล้อมที่อาจเป็นแหล่งโรคบริเวณรอบ ๆ ที่ผู้ป่วยเดินทางไป และที่พักรวม 28 แห่ง (หอพักเย็น, น้ำพุ และอุปกรณ์ล้างรถ) ในบริเวณเมือง Norwich เก็บตัวอย่างส่งตรวจทุกแห่งที่อาจเป็นแหล่งโรคและทำลายเชื้อในสิ่งแวดล้อมด้วยคลอรีน สิ่งแวดล้อมที่น่าจะมีความเสี่ยงสูงมี 3 แห่ง เนื่องจากระบบการบำรุงรักษาไม่ดี และไม่ทำตามข้อแนะนำ แห่งแรกอยู่ทางทิศตะวันตกของเมืองมีหอพักเย็น (cooling towers) 5 เครื่อง แห่งที่สองเป็นหน่วยเล็ก ๆ อยู่ใจกลางเมือง แห่งที่สามเป็นโรงงานอยู่ทางทิศตะวันออกของเมือง กระแสลมในช่วงเดือนสิงหาคมเป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันตกความเร็วเฉลี่ย 6 ไมล์ต่อชั่วโมง ทำให้แห่งที่สามไม่น่าที่จะเป็นแหล่งโรค ตัวอย่างจากหลายแหล่งให้ผลลบ ยกเว้น

- แห่งแรกที่เพาะเชื้อพบ *L.pneumophila* serogroup 6 จากหอพักเย็น 1 ใน 5 เครื่อง
- หัวฝักบัว 2 หัวจากบ้านของผู้ป่วยรายที่ 3 พบเชื้อ *L.pneumophila* serogroup 1
- ท่อน้ำร้อนในบ้านญาติของผู้ป่วยรายที่ 8 พบเชื้อ *L.pneumophila* serogroup 1 monoclonal antibody subgroup Philadelphia

ตั้งแต่วันที่ 13 กันยายน 2549 ไม่มีรายงานผู้ป่วยอีก และแน่ใจว่าควบคุมการระบาดได้ในวันที่ 13 ตุลาคม 21 วันหลังการทำลายเชื้อในแหล่งที่อาจเป็นรังโรคแหล่งสุดท้าย

ไม่พบแหล่งโรคร่วมของการป่วยในผู้ป่วยกลุ่มนี้ การพบเชื้อ *legionella* ในบ้านของผู้ป่วย 2 รายบ่งชี้ว่า อาจมีหลายแหล่งโรค แต่น่าเสียดายที่ตัวอย่างจากผู้ป่วยไม่สามารถตรวจ genetic typing ได้ ปัจจัยที่บ่งชี้ว่าทำให้เกิดการติดเชื้อจากสิ่งแวดล้อมแห่งแรกได้แก่ ลมที่พัดมาจากทิศตะวันตก, ประวัติการเดินทาง และระบบการบำรุงรักษาหอพักเย็นไม่ดี แต่ผลการตรวจหาเชื้อไม่สนับสนุนข้อสรุปนี้ แม้ว่าจะสอบสวนอย่างเข้มข้นแต่ก็พบเพียง *L.pneumophila* serogroup 6 จากแหล่งนี้ ทีมสอบสวนควบคุมโรคสรุปว่า แหล่งโรคหลายแหล่ง (ทั้งในบ้านและสิ่งแวดล้อม) อาจเป็นสาเหตุของการป่วยกลุ่มนี้

การสอบสวนครั้งนี้ชี้ให้เห็นถึงความสำคัญของการแยกเชื้อและตรวจชนิดของเชื้อทั้งจากผู้ป่วยและสิ่งแวดล้อมให้ได้มากที่สุด เพื่อช่วยในการประเมินสิ่งที่ได้ทางระบาดวิทยา มีการตรวจ genotypes ผู้ป่วย 4 ใน 5 รายที่เก็บเสมหะได้ และเพาะเชื้อจากตัวอย่างสิ่งแวดล้อม ตัวอย่างผู้ป่วยรายที่ 5 เป็นสารคัดหลั่งที่ดูดจากหลอดลม (tracheal aspiration) เก็บหลังจากให้ยาปฏิชีวนะแล้วส่งเพาะเชื้อตรวจไม่พบเชื้อ ผลดังกล่าวบ่งชี้ว่า genotyping มีความสำคัญในการช่วยยืนยันหรือปฏิเสธความสัมพันธ์ทางระบาดวิทยา เนื่องจาก sequence base typing ช่วยในการจำแนกได้สูง การสอบสวนชี้ให้เห็นความลำบากของทีมสอบสวนโรค เมื่อผลการตรวจเชื้อไม่พบว่ามีมาจากแหล่งโรคเดียวกัน หรือตรงกันข้ามกับสมมติฐานที่ตั้งไว้ทั้งเวลาและสถานที่

ทัศนະผู้แปล

โรคลีเจียนแนร์เป็นโรคที่ต่างประเทศให้ความสนใจ เนื่องจากมีอัตราป่วยตายสูง โดยเฉพาะประเทศในแถบยุโรป อุบัติการณ์ของโรคแตกต่างกันมาก ขึ้นกับว่าจะมีการเฝ้าระวังและวินิจฉัยโรคมามากเพียงใด ประเทศในยุโรป 34 จาก 36 ประเทศมีรายงานผู้ป่วย 4,578 รายในปี 2546 คิดเป็นอัตราป่วย 9.8² ต่อประชากรล้านคน ส่วนคนไทยยังพบโรคนี้น้อยมีรายงานผู้ป่วยเพียง 5 ราย³ ตั้งแต่ปี 2527 – 2532 ปัจจุบันยังไม่มีกรณีเฝ้าระวังโรคนี้อีกในคน และชุดอุปกรณ์การตรวจวินิจฉัยยังมีราคาแพง ที่ผ่านมาเป็นกรณีที่ได้รับแจ้งเป็นครั้งแรกจากต่างประเทศว่า มีนักท่องเที่ยวประเทศตนป่วยด้วยโรคลีเจียนแนร์หลังกลับจากเดินทางมาท่องเที่ยวในประเทศไทย โดยพิจารณาจากระยะพักตัวแล้วเชื่อว่าติดเชื้อจากโรงแรมที่พักในประเทศไทย ล่าสุดวันที่ 10 มกราคม 2550 ได้รับแจ้งว่ามีนักท่องเที่ยวจากประเทศในกลุ่มสแกนดิเนเวียป่วยเป็นโรคลีเจียนแนร์ จากการติดเชื้อขณะมาท่องเที่ยวในประเทศไทย เป็นชาวสวีเดน 2 ราย ชาวฟินแลนด์ 2 ราย และชาวเยอรมัน 1 ราย จากการสอบสวนคาดว่า แหล่งโรคน่าจะเป็นโรงแรมในจังหวัดภูเก็ต

การสอบสวนโรคกรณีผู้ป่วยต่างชาติที่เดินทางกลับประเทศแล้ว ส่วนใหญ่ทำได้เพียงการตรวจหาเชื้อจากสิ่งแวดล้อมในโรงแรมหลายแห่งที่ผู้ป่วยไปพักในระยะเวลาที่ใกล้เคียงกับระยะเวลาที่น่าจะได้รับเชื้อ และมักจะต้องเก็บตัวอย่างจากหลายแห่ง เพราะไม่มีข้อมูลแน่ชัดว่าผู้ป่วยพักอยู่ห้องใด ซึ่งนอกจากจะสิ้นเปลืองค่าใช้จ่ายในการตรวจมากแล้ว ยังไม่ได้ข้อสรุปที่แน่ชัดถึงแหล่งโรค เนื่องจากบางแห่งอาจตรวจไม่พบเชื้อ เพราะมีการล้างทำความสะอาดไปก่อนแล้ว หรือหากพบเชื้อก็ไม่มีการแยกเชื้อและตรวจชนิดของเชื้อ รวมทั้งไม่ได้ข้อมูลผลการตรวจพบในผู้ป่วย ทำให้ไม่สามารถประเมินความสัมพันธ์ทางระบาดวิทยาได้ ข้อสรุปผลการสอบสวนจึงลำบากยิ่งกว่าแต่ไม่ว่าผลการสอบสวนจะเป็นอย่างไร กรณีเช่นนี้ก็ส่งผลกระทบต่อโรงแรมและการท่องเที่ยว ทำให้ต่างชาติยกเลิกโรงแรมที่ถูกระบุว่าแหล่งโรค หรือยกเลิกการเดินทางมาประเทศไทย ซึ่งปัญหาเช่นนี้คงจะไม่เกิดขึ้น หากมีระบบการเฝ้าระวังสิ่งแวดล้อม มีการตรวจสอบอย่างสม่ำเสมอ จังหวัดที่มีนักท่องเที่ยวต่างชาติมาก จึงควรเน้นให้โรงแรมทุกแห่งมีการบำรุงรักษาอุปกรณ์ ระบบน้ำ และสิ่งแวดล้อมให้ได้ตามมาตรฐานที่กรมอนามัย⁴ กำหนดอย่างสม่ำเสมอ ก็จะไม่เกิดผลเสียทั้งทางเศรษฐกิจและความน่าเชื่อถือของประเทศ

ความรู้เพิ่มเติม

โรคลีเจียนเนลโลซิส (Legionellosis) เป็นโรคติดต่อที่เกิดจากเชื้อแบคทีเรียชื่อ *Legionella pneumophila* ลักษณะโรคมียุค 2 แบบ คือ ชนิดรุนแรงเรียกโรคปอดอักเสบลีเจียนแนร์ (Legionnaires' disease) และชนิดไม่รุนแรงเรียกโรคไข้ปอนติแอค (Pontiac fever) พบเชื้อครั้งแรกโดย McDade JE และคณะในปี พ.ศ. 2520 จากการระบาดครั้งใหญ่ในผู้ร่วมประชุมสมาคม “สหประชาชาติอเมริกา” (American Legion Convention) ที่เมืองฟิลาเดลเฟีย สหรัฐอเมริกาใน พ.ศ. 2519 มีผู้ป่วย 182 ราย เสียชีวิต 29 ราย จึงเป็นที่มาของชื่อ “โรค Legionella pneumophila” เชื้อ *Legionella* พบได้ทั่วไปในแหล่งน้ำที่มีอุณหภูมิ 20 – 50^oC (อุณหภูมิที่เหมาะสมคือ 35^oC) สามารถมีชีวิตอยู่ได้นานหลายเดือนในสิ่งแวดล้อมที่มีความชื้นสูง และแบ่งตัวในที่ที่มีสาหร่ายและอินทรีย์วัตถุ เชื้อสามารถแพร่กระจายเป็นละอองฝอยโดยลม คนได้รับเชื้อโดยการสูดหายใจเอาเชื้อที่ปนเปื้อนอยู่ในละอองฝอยของน้ำ เช่น น้ำจากหอฝุ้งเย็นของระบบปรับอากาศ ฝักบัวอาบน้ำ อ่างน้ำวน เครื่องมือช่วยหายใจ น้ำพุสำหรับตกแต่งอาคารสถานที่ต่าง ๆ ยังไม่พบการแพร่เชื้อระหว่างคนสู่คน ดังนั้นคนจึงไม่เป็นพาหะของโรค

ระยะพักตัวของโรค 2 – 10 วัน (พบนานที่สุดถึง 16 วัน)² อาการเริ่มด้วยมีไข้ เบื่ออาหาร ปวดศีรษะ ปวดเมื่อย และอ่อนเพลีย อาจมีปวดกล้ามเนื้อ อูจาระร่วง และสับสน ความรุนแรงของโรคอาจมีตั้งแต่ไอเล็กน้อยจนถึงปอดอักเสบอย่างรวดเร็ว ทำให้การหายใจล้มเหลวและเสียชีวิต อัตราตายขึ้นกับความรุนแรงของโรค การได้รับยาปฏิชีวนะในการรักษาตั้งแต่เริ่มแรก และตัวผู้ป่วยเอง (ผู้ที่มีความบกพร่องของภูมิคุ้มกันมักมีความรุนแรงกว่า)

อัตราป่วยตายร้อยละ 10 – 15 แต่อาจสูงถึงร้อยละ 40 – 80 ในผู้ที่มีภูมิคุ้มกันบกพร่องที่ไม่ได้รับการรักษา (ปัจจัยเสี่ยง ได้แก่ เพศชาย, อายุมากกว่า 50 ปี, สูบบุหรี่, โรคพิษสุราเรื้อรัง, ภูมิคุ้มกันบกพร่อง และโรคเรื้อรัง)

การป้องกันและควบคุมโรค แม้จะไม่สามารถกำจัดแหล่งโรคได้ แต่สามารถลดความเสี่ยงได้โดยใช้มาตรการบำรุงรักษาความสะอาดของแหล่งที่น่าจะเป็นรังโรค รวมทั้งการทำความสะอาดฆ่าเชื้อ รักษาอุณหภูมิของน้ำ และใส่สารชีวฆาต (biocides) เพื่อยับยั้งการเจริญเติบโตของเชื้อ องค์การอนามัยโลกแนะนำให้รักษาความสะอาดระบบน้ำร้อนน้ำเย็น และรักษาระดับอุณหภูมิน้ำร้อนที่ 60°C และน้ำเย็นต่ำกว่า 20°C สำหรับประเทศไทยมีประกาศกรมอนามัยเรื่องข้อปฏิบัติการควบคุมเชื้อลิจิโอนัลลาในหอฝักเย็นในอาคาร⁴ กำหนดข้อปฏิบัติไว้อย่างครอบคลุม เช่น ให้มีการประเมินความเสี่ยง ดูแลบำรุงรักษาและตรวจสอบเฟื่าระวังระบบฝักเย็น ทำความสะอาดและทำลายเชื้ออย่างน้อย 1 ครั้งภายใน 6 เดือน รักษาคลอรีนอิสระตกค้างในระดับ 1 มิลลิกรัมต่อลิตรตลอดเวลา ทดสอบหาเชื้อ *Legionella* ทุก 3 เดือนสำหรับอาคารสถานพยาบาล และทุก 6 เดือนสำหรับอาคารอื่น ๆ และหากตรวจพบเชื้อให้ดำเนินการแก้ไขการปนเปื้อนของเชื้อตามข้อปฏิบัติที่กำหนด

1. Pereira AJ, Broadbent J, Mahgoub H, Morgan O, Bracebridge S, Reacher M. et al. Legionnaires' disease: when an 'outbreak' is not an outbreak. Euro Surveill 2006; 11 (11): 06 1130. Available from: <http://www.eurosurveillance.org/ew/2006/061130.asp>.
2. WHO. Legionellosis. Fact sheet No.285. Available from: <http://www.who.int/mediacentre/factsheets/fs285/en/print.html>.
3. ไพรัช ศรีไสว. การศึกษาอุบัติการณ์การเกิดโรค Legionellosis. ใน: ฝ่ายพัฒนานามัยสิ่งแวดล้อมชุมชนและเมือง สำนักอนามัยสิ่งแวดล้อม กรมอนามัย. สรุปรายงานการประชุมสัมมนาเรื่อง "Legionella และอันตรายที่มองไม่เห็นในโรงแรม". กรุงเทพมหานคร: 2542. 2 – 4.
4. สำนักอนามัยสิ่งแวดล้อม กรมอนามัย. ประกาศกรมอนามัยเรื่องข้อปฏิบัติการควบคุมเชื้อลิจิโอนัลลาในหอฝักเย็นในอาคารในประเทศไทย. Available from: <http://envh.anamai.moph.go.th/develop/lg01.htm>

สรุปการตรวจสอบข่าวการระบาดของโรคในรอบสัปดาห์
ข่าวระบาดใน/ต่างประเทศ
สัปดาห์ที่ 6 ระหว่างวันที่ 4 – 10 กุมภาพันธ์ 2550
(Outbreak Verification Summary, 6th Week, Feb 4 - 10, 2007)

เรียบเรียงโดย ปวีณา วงศ์สุวรรณ* Paweena Wongsawan
อมรา ทองหงษ์* Amara Tonghong
นพ.นเรศฤทธิ์ ชัดชะสีมา** Naretrit Khadthasrima
*กลุ่มงานเฟื่าระวังสอบสวนทางระบาดวิทยา Epidemiological Investigation and Surveillance Section
**กลุ่มงานวิจัยและพัฒนาวัชโรคระบาดวิทยา Research and Training Section
สำนักระบาดวิทยา Bureau of Epidemiology
✉ a_paweena@yahoo.com, naretrit@gmail.com

ในสัปดาห์ที่ 6 ระหว่างวันที่ 4 – 10 กุมภาพันธ์ 2550 สำนักระบาดวิทยาได้รับรายงานและตรวจสอบข้อมูลเฟื่าระวังทางระบาดวิทยา พบโรคและเหตุการณ์ที่น่าสนใจ ดังนี้

1. สงสัยบาดทะยักในเด็กแรกเกิด จังหวัดฉะเชิงเทรา (R/O Tetanus neonatorum in Chachoengsao Province)

เด็กชาย อายุ 1 เดือน ที่อยู่หมู่ 6 ตำบลวังเย็น อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา เริ่มป่วยวันที่ 28 มกราคม 2550 ด้วยอาการลิ้นแข็ง ไม่ดื่มนม มีแผลพุพองตามตัว เข้ารับการรักษาที่โรงพยาบาลแปลงยาววันที่ 29 มกราคม 2550 ต่อมาผู้ป่วยมีอาการชักเกร็ง จึงส่งเข้ารับการรักษาต่อที่โรงพยาบาลฉะเชิงเทราในวันเดียวกัน ประวัติการคลอดมารดาอายุ 16 ปี ผู้ป่วยเป็นบุตรคนแรกไม่เคยฝากครรภ์ ไม่เคยได้รับวัคซีนบาดทะยัก น้ำหนักแรกคลอด 2,300 กรัม ผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการ (วันที่ 29 มกราคม 2550) WBC 3,100 cell/mm³, Lymphocytes 70 %, Neutrophils 26 %, Basophils 1%, Eosinophils 2%, Platelet 268,000 cell/mm³ ผลการเพาะเชื้อน้ำไขสันหลัง ไม่พบเชื้อ การรักษาให้ TAT ขณะนี้ผู้ป่วยมีอาการดีขึ้นจนกลับบ้านได้ แต่ยังไม่นอนพักรักษาในโรงพยาบาล

2. สงสัยโรคไข้มองอักเสบ เสียชีวิต จังหวัดอุทัยธานี (R/O Encephalitis in Uthai Thani Province)

เด็กหญิง อายุ 6 ปี นักเรียนชั้นอนุบาล 2 ที่อยู่หมู่ 3 ตำบลหนองไผ่แบน อำเภอเมือง จังหวัดอุทัยธานี เริ่มป่วยวันที่ 15 มกราคม 2550 มีอาการไข้ ไอ มีน้ำมูก มารดาพาเข้ารับการรักษาที่สถานีนอนามัยที่จังหวัดสุรินทร์ เนื่องจากมารดาพาไปเยี่ยมญาติที่สุรินทร์ ระหว่างวันที่ 11- 17 มกราคม 2550 ผู้ป่วยมีอาการไม่ดีขึ้นยังมีไข้ตลอดจนวันที่ 27 และ 29 มกราคม 2550 ผู้ป่วยมีอาการไข้สูง ไอ มีน้ำมูก พาเข้ารับการรักษาที่คลินิก วันที่ 29 มกราคม 2550 แพทย์แนะนำเข้ารับการรักษาที่โรงพยาบาลอุทัยธานี วันที่ 30 มกราคม 2550 ได้ย้ายผู้ป่วยเข้าหอผู้ป่วยหนัก เนื่องจากผู้ป่วยมีอาการรุนแรงมากขึ้น กล้ามเนื้อเกร็ง ไม่รู้สึกตัว ต้องใช้เครื่องช่วยหายใจ และเสียชีวิตวันที่ 1 กุมภาพันธ์ 2550 ผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการ(วันที่ 30 มกราคม 2550) WBC 12,000 cell/mm³, Platelet 96,600 cell/mm³, Hct 29.9 %, Lymphocytes 26 %, Neutrophils 57 %, Monocytes 1%, Atypical Lym 4% ผลการทดสอบ Tourniquet test ให้ผลลบ ผลการเพาะเชื้อน้ำไขสันหลังไม่พบเชื้อ ผลการตรวจเลือดที่กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ไม่พบเชื้อ Dengue และ JE

3. อาหารเป็นพิษจากการรับประทานเมล็ดโพธิ์ศรี จังหวัดอำนาจเจริญ (Food poisoning in Amnat Charoen Province)

พบผู้ป่วยจำนวน 36 ราย เพศชาย 25 ราย และเพศหญิง 11 ราย เป็นนักเรียนโรงเรียนแห่งหนึ่งที่ตำบลไร่สีสุก อำเภอเสนางคนิคม จังหวัดอำนาจเจริญ รับประทานเมล็ดโพธิ์ศรีซึ่งเพื่อนไปเก็บมาเล่น นำมาให้รับประทาน ในวันที่ 30 มกราคม 2550 ระหว่างเวลา 13.00 - 15.00 น. จำนวน 35 รายและอีก 1 รายรับประทานวันที่ 31 มกราคม 2550 เวลา 07.00 น. ปริมาณที่รับประทานตั้งแต่ครึ่งเมล็ด - 9 เมล็ด หลังจากรับประทานไปประมาณ 30 นาที - 3 ชั่วโมง มีอาการปวดท้อง ปวดศีรษะ เวียนศีรษะ คลื่นไส้ อาเจียน ถ่ายอุจจาระ แสบร้อนในคอ เข้ารับการรักษาเป็นผู้ป่วยนอก 3 รายและผู้ป่วยใน 1 รายที่โรงพยาบาลเสนางคนิคม ที่สถานีนอนามัย 2 ราย ซื้อยาकिनเอง 9 ราย และไม่ได้รักษา 21 ราย ขณะนี้ทุกรายอาการดีขึ้น ลักษณะทางพฤกษศาสตร์ของต้นโพธิ์ศรี มีชื่อทางวิทยาศาสตร์ว่า *Hura Crepitans L.* อยู่ในวงศ์ Euphorbiaceae ส่วนที่เป็นพิษได้แก่ เมล็ด น้ำยาง เปลือก และราก โดยในเมล็ดประกอบด้วยน้ำมัน ซึ่งมีคุณสมบัติเป็นยาถ่ายและโปรตีนซึ่งมีพิษชื่อว่า Hurin และ crepitan พบว่า แม้รับประทานเพียงเมล็ดเดียวก็เกิดอาการเป็นพิษได้ ซึ่งส่วนใหญ่จะมีอาการแสบร้อนในลำคอ ปวดท้อง กระจายน้ำ อาเจียน ท้องเสีย ชีพจรเต้นเร็ว ตาพร่ามัว และหากได้รับพิษในปริมาณสูง ๆ อาจทำให้เพ้อ ชัก หมดสติ และอาจถึงตายได้ ได้มีการแจ้งเตือนประชาสัมพันธ์ในพื้นที่และประสานงานกับสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษา เรื่องพืชที่มีพิษและติดป้ายที่ต้นเมล็ดโพธิ์ศรี พร้อมทั้งเฝ้าระวังในพื้นที่ ไม่พบผู้ป่วยรายใหม่

4. หัด จังหวัดตาก (Measles in Tak Province)

พบผู้ป่วยจำนวน 3 ราย รายที่หนึ่ง เด็กหญิง อายุ 6 ปี เริ่มป่วยวันที่ 31 มกราคม 2550 มีอาการไข้ ไอ ตาแดง มีผื่น น้ำมูกและปอดอักเสบ รายที่สอง เด็กหญิง อายุ 6 ปี เริ่มป่วยวันที่ 28 มกราคม 2550 เข้ารับการรักษา

วันที่ 2 กุมภาพันธ์ 2550 และรายที่สาม เด็กหญิงอายุ 11 ปี เริ่มป่วยวันที่ 3 กุมภาพันธ์ 2550 เข้ารับการรักษาวันที่ 5 กุมภาพันธ์ 2550 ทั้งสามรายเข้ารับการรักษาเป็นผู้ป่วยในของศูนย์อพยพ ผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการของผู้ป่วย รายที่สองพบ Ig M Titer ต่อหัด 1:40, Ig G Titer 1:160 ประวัติการได้รับวัคซีนของผู้ป่วยทั้งสามรายไม่มีสมุดบันทึก ประวัติการได้รับวัคซีน เฝ้าระวังในพื้นที่ไม่พบผู้ป่วยรายใหม่

5. สุกใส จังหวัดปัตตานี (Chickenpox in Pattani Province)

พบผู้ป่วยจำนวน 21 ราย เป็นเด็กนักเรียนโรงเรียนแห่งหนึ่งในอำเภอโคกโพธิ์ จังหวัดปัตตานี เริ่มป่วย วันที่ 28 มกราคม 2550 มีอาการไข้ มีตุ่มหนองบริเวณร่างกาย เข้ารับการรักษาที่ PCU โรงพยาบาลโคกโพธิ์ จำนวน 1 ราย ทีม SRRT อำเภอโคกโพธิ์ ได้ไปค้นหาผู้ป่วยเพิ่มเติมที่โรงเรียนและหมู่บ้านพบผู้ป่วยเพิ่มเติมอีก 20 ราย กระจายอยู่ใน 2 ตำบล คือ ตำบลนาเกตุและตำบลมะกรูด ทีม SRRT อำเภอโคกโพธิ์ ให้สุกศึกษาในโรงเรียน หมู่บ้าน และมัสยิด ขณะนี้ทำการเฝ้าระวังไม่พบผู้ป่วยรายใหม่

6. อาหารเป็นพิษสงสัยจากการรับประทานปลาปักเป้า จังหวัดเชียงใหม่ (Food poisoning in Chiang Mai Province)

พบผู้ป่วยจำนวน 2 ราย เป็นนักศึกษามหาวิทยาลัยในจังหวัดเชียงใหม่ รายแรก อายุ 21 ปี เริ่มป่วยวันที่ 7 กุมภาพันธ์ 2550 มีอาการคลื่นไส้ ซาปาก ลื่น ปลายมือ ปลายเท้า อ่อนเพลีย เดินเซ ผู้ป่วยลูกนั่ง ยืน เดินไม่ได้ รู้สึกเสีย การทรงตัว เข้ารับการรักษาที่โรงพยาบาลมหาราชในวันเดียวกันเป็นผู้ป่วยใน รายที่สอง เพศหญิงอายุ 21 ปี เริ่มป่วย วันที่ 6 กุมภาพันธ์ 2550 มีอาการชาลิ้นและปาก อ่อนเพลีย อาเจียน วันที่ 7 กุมภาพันธ์ 2550 ไปตรวจที่ศูนย์สุขภาพ ฝั่ล้อมในมหาวิทยาลัยดังกล่าว เป็นผู้ป่วยนอก ทั้งสองรายมีประวัติซื้ออาหารรับประทานที่ร้านเดียวกันเป็นอาหาร ตามสั่งเป็นรถเข็น ขายที่ด้านหลังมหาวิทยาลัย รายแรกซื้อกระเพาะปลาสด รายที่สองซื้อผัดคะน้าปลาทะเล ขณะนี้ ผู้ป่วยมีอาการดีขึ้น ทีม SRRT จังหวัดเชียงใหม่ ดำเนินการสอบสวนโรคเก็บตัวอย่างปลาส่งตรวจที่กองวิเคราะห์ อาหารและน้ำ กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ และให้ร้านอาหารงดขายเนื้อปลา พร้อมกับประสานงานฝ่ายคุ้มครอง ผู้บริโภค สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดเชียงใหม่ติดตามตรวจสอบแหล่งที่มาของปลา พบว่า ร้านค้าได้สั่งปลาจาก ตลาดมหาชัย จังหวัดสมุทรสาคร และทำการเฝ้าระวังผู้ป่วยที่มีอาการชาปาก ลื่น ปลายมือ ปลายเท้า ถ้าพบให้รายงาน แก่สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดเชียงใหม่

สถานการณ์ในต่างประเทศ

1. มาลาเรีย ประเทศจามไบกา มีรายงานการติดเชื้อ *Plasmodium falciparum* ระหว่างวันที่ 6 พฤศจิกายน 2549 ถึง 3 กุมภาพันธ์ 2550 จำนวน 280 ราย พบใน Kingston 264 ราย, St.Catherine 12 ราย, St.Thomas 3 ราย และ Clarendon 1 ราย ไม่มีรายงานผู้เสียชีวิต

2. ไข้กาฬหลังแอ่น ประเทศบอร์กินี ฟาโซ ในทวีปแอฟริกากลาง ระหว่างวันที่ 1 - 31 มกราคม 2550 มี รายงานผู้ป่วยสงสัย 789 ราย เสียชีวิต 96 ราย (อัตราป่วยตาย ร้อยละ 12.2) พบการระบาดในอำเภอ Ouargaye ,Banfora, Batie และ Sapouy ผลการตรวจน้ำไขสันหลังโดยวิธี Latex agglutination test ให้ผลบวกต่อเชื้อ *Neisseria meningitidis* serogroup A ซึ่งกระทรวงสาธารณสุขวางแผนจะให้วัคซีนในเมือง Ouargaye ภายในสัปดาห์นี้

ข่าวประชาสัมพันธ์

เรียน ท่านสมาชิก

ตั้งแต่ฉบับแรกของปี พ.ศ. 2550 ทางสำนักระบาดวิทยา จะลดจำนวนการส่งรายงานการเฝ้าระวังทางระบาดวิทยาประจำ สัปดาห์ ที่เป็นสิ่งพิมพ์ให้แก่สำนักงานสาธารณสุขจังหวัด โดยจัดส่งเฉพาะนายแพทย์สาธารณสุขจังหวัดและงานระบาดวิทยา ส่วนสำนักงาน ป้องกันควบคุมโรคที่ 1 - 12 ส่งเฉพาะผู้อำนวยการ และหัวหน้ากลุ่มงาน เพื่อเป็นการประหยัดงบประมาณทางราชการและรวดเร็วว่าการ จัดส่งทางกระดาษ เนื่องจากกองบรรณาธิการมีบริการจัดส่งรายงานฯ ทางสื่ออิเล็กทรอนิกส์แก่ผู้สนใจ โดยไม่เก็บค่าใช้จ่าย

ดังนั้น ท่านใดสนใจสมัครเป็นสมาชิกในการรับรายงานทางสื่ออิเล็กทรอนิกส์ เพียงแจ้งชื่อ นามสกุล สถานที่ทำงาน E-mail address ไปยัง thomya@health.moph.go.th หรือ member@yahoo.com

รายงานการเฝ้าระวังอาการภายหลังได้รับการสร้างเสริมภูมิคุ้มกันโรค (AEFI)

สถานการณ์โรค/ภัย ที่สำคัญ

ประเทศไทย พ.ศ. 2550 ข้อมูล ณ วันที่ 13 กุมภาพันธ์ 2550

(Adverse Event Following Immunization Surveillance Report, Thailand, 2007 as of Feb 13, 2007)

รายงานโดย กนกทิพย์ ทิพย์รัตน์

Kanoktip Thiparat

กลุ่มงานระบาดวิทยาโรคติดต่อ

Communicable Disease Epidemiological Section

สำนักระบาดวิทยา

Bureau of Epidemiology

✉ kanoktip@health.moph.go.th

สำนักระบาดวิทยา ได้รับรายงานอาการภายหลังได้รับการสร้างเสริมภูมิคุ้มกันโรค จากสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดและสำนักอนามัย กรุงเทพมหานคร ในระบบรายงานเฝ้าระวังโรค (รง.506) ตั้งแต่วันที่ 1 มกราคม – 13 กุมภาพันธ์ 2550 จำนวน 14 ราย จากจังหวัดลพบุรี ฉะเชิงเทรา นครปฐม ประจวบคีรีขันธ์ ตรัง ศรีสะเกษ ลำปาง จังหวัดละ 1 ราย เชียงราย 3 ราย และอุทัยธานี 4 ราย เป็นเพศชาย 7 ราย เพศหญิง 7 ราย อายุต่ำกว่า 1 ปี 5 ราย 1 – 4 ปี 7 ราย อีก 2 ราย เป็นผู้ป่วยอายุ 18 ปี และ 71 ปี เป็นผู้ป่วยนอก 10 ราย ผู้ป่วยใน 4 ราย เข้ารับการรักษาที่โรงพยาบาลชุมชน 3 ราย โรงพยาบาลทั่วไป 1 ราย โรงพยาบาลศูนย์ 2 ราย และสถานีอนามัย 8 ราย

ข้อมูลจากระบบรายงานเฝ้าระวังโรค (รง.506) จะไม่มีรายละเอียดของอาการและวัคซีน การนำเสนอข้อมูลต่อไปนี้จะนำเสนอข้อมูลที่แสดงอาการและวัคซีนที่ผู้ป่วยได้รับ จากการรายงานด้วยบัตรรายงานอาการภายหลังได้รับการสร้างเสริมภูมิคุ้มกันโรค (บัตรรายงาน APR-AEFI) และจากรายงานการสอบสวนโรค ซึ่งมีรายงานผู้ป่วยทั้งหมด 5 ราย จากจังหวัด เพชรบูรณ์ กรุงเทพมหานคร นราธิวาส ขอนแก่น และจังหวัดลพบุรี (รายละเอียดกับการรายงานในระบบ 506) พบว่า เป็นผู้ป่วยอายุต่ำกว่า 1 ปี 4 ราย อีก 1 ราย อายุ 1 ปี 6 เดือน เป็นผู้ป่วยนอก 2 ราย ผู้ป่วยใน 3 ราย เข้ารับการรักษาในโรงพยาบาลชุมชน 4 ราย และโรงพยาบาลรัฐในกรุงเทพมหานคร 1 ราย รายละเอียดของอาการและวัคซีนมีดังนี้

รายที่	อายุ	อาการ	ระยะเวลาเริ่มเกิดอาการ	วัคซีน / lot no.	บริษัทผู้ผลิต
1.	2 เดือน 20 วัน	ร้องไห้ไม่หยุด ตัวเขียว ปลายมือเขียว วินิจฉัย อาการกรีดร้องนาน (persistent screaming) ส่งเข้ารับการ รักษาต่อที่โรงพยาบาลพุทธชินราช พิษณุโลก กำลังติดตามผลการรักษาจากโรงพยาบาลพุทธชินราช	3 ชั่วโมง	DTP1 / 000045 OPV1 / Z5831	Biofarma Indonesia องค์การเภสัชกรรม
2	2 เดือน 15 วัน	ไข้ต่ำ ๆ บวมแดงบริเวณที่ฉีดวัคซีน วินิจฉัย abscess	2 วัน	DTP1 / EU30605-D OPV1 / Z5854	Serum Institute of India องค์การเภสัชกรรม
3	1 ปี 6 เดือน	ครั้งแรก : มีอาการผื่นคัน ครั้งที่ 2 : มีไข้ ผื่นเป็นปื้นนูนแดง ตามลำตัวแขนขา ใบหน้า วินิจฉัย fever, allergy	ครั้งแรก : 2 วัน ครั้งที่ 2 : 3 - 4 ชม.	ครั้งแรก DTP4 / ไม่ทราบ JE1 / 4901-4 ครั้งที่ 2 : JE2 / 4901-4	ไม่ทราบ องค์การเภสัชกรรม องค์การเภสัชกรรม
4	6 เดือน	ไข้ ชักเกร็ง หน้าเขียวประมาณ 2 นาที แล้วอาการเขียวหายไป วินิจฉัย febrile convulsion	4 ชั่วโมง	DTP3 / EU 30605-D HB3 / 0350417 OPV3 / Z5830	Serum Institute of India LG Chemical องค์การเภสัชกรรม
5	4 เดือน 21 วัน	ตัวเกร็ง นานประมาณ 3 นาที วินิจฉัย vaccine adverse reaction	4 ชั่วโมง	DTP2 / EU 30605-D OPV2 / Z6595	Serum Institute of India องค์การเภสัชกรรม

การรายงานอาการภายหลังได้รับการสร้างเสริมภูมิคุ้มกันโรค เป็นการรายงานอาการป่วยของผู้ป่วยที่มีประวัติรับวัคซีนภายใน 4 สัปดาห์ก่อนป่วย อาการป่วยนั้นอาจจะเกิดจากปฏิกิริยาของวัคซีนต่อผู้ป่วย หรืออาจจะเกิดจากการบริหารจัดการวัคซีน หรืออาจจะเป็นเหตุการณ์บังเอิญที่เกิดขึ้นมาพร้อมกันในช่วงของการได้รับวัคซีนนั้น ถ้าผู้ป่วยไม่มีประวัติการเจ็บป่วยขณะมารับวัคซีน หรือไม่มีประวัติการเจ็บป่วยในอดีตที่อาจเกี่ยวข้องกับการป่วยครั้งนี้ หรือไม่พบการเกิดโรคหรือการระบาดของโรคอื่นในพื้นที่ หรือไม่พบความผิดปกติจากการบริหารจัดการวัคซีน เมื่อพิจารณาเวลาของการเริ่มป่วยร่วมด้วยแล้ว การเจ็บป่วยครั้งนี้อาจจะเกิดจากวัคซีนก็ได้ ซึ่งโดยทั่วไปวัคซีนทุกชนิดมีความปลอดภัย แต่อาจทำให้เกิดอาการไม่พึงประสงค์หลังรับวัคซีนได้ ซึ่งอาการที่พบได้บ่อยจะเป็นอาการไม่รุนแรง และสามารถหายได้เอง หรือเมื่อได้รับการรักษาที่ถูกต้องตามอาการ ก็จะหายได้ในระยะเวลาอันสั้น

ในกรณีผู้ป่วย 5 รายที่รายงานข้างต้นนั้น สำหรับวัคซีน OPV เมื่อทบทวนเอกสารพบว่า วัคซีน OPV ทำให้เกิดอาการไม่พึงประสงค์น้อยมาก อาจทำให้เกิด paralytic poliomyelitis ได้ แต่จะพบประมาณ 1 ใน 2.4 ล้านโดสของ OPV⁽¹⁾ วัคซีน DTP ทำให้เกิดอาการกรีดร้องนานกว่า 3 ชั่วโมง (persistent screaming) ซึ่งพบได้ใน 1 ต่อ 1,000 โดส⁽²⁾ ทำให้เกิดอาการไข้สูงหรือบวมแดงบริเวณที่ฉีดได้ถึงร้อยละ 20 ซึ่งมักจะเกิดภายใน 3 วันหลังได้รับวัคซีน DTP⁽²⁾ อาการชักเกร็งซึ่งส่วนใหญ่จะมีไข้ร่วมด้วย พบได้ 6 – 9 รายต่อ 100,000 โดสของ DTP ส่วนใหญ่จะเกิดภายใน 24 ชั่วโมงหลังฉีดวัคซีน แต่ก็พบได้ถึง 3 วัน⁽³⁾ วัคซีน HB ทำให้มีอาการไข้ พบได้ 1 ใน 14 โดส⁽⁴⁾ วัคซีน JE ทำให้เกิดอาการไข้มีผื่นได้ถึงร้อยละ 10⁽⁵⁾ ปฏิกิริยาจากวัคซีน JE เข็มแรกส่วนใหญ่ (ร้อยละ 88) จะเกิดอาการไม่พึงประสงค์ภายใน 3 วัน เข็มที่ 2 อาการไม่พึงประสงค์จะเกิดช้ากว่าในเข็มแรก อาจมากกว่า 3 วัน จนถึง 2 สัปดาห์⁽⁶⁾

จากการทบทวนอาการไม่พึงประสงค์ที่เกิดขึ้นได้ในวัคซีนเหล่านั้นแล้ว ผู้ป่วยทั้ง 5 ราย อาจมีอาการป่วยจากวัคซีนที่ได้รับ ซึ่งต้องพิจารณาข้อมูลอื่น ๆ ประกอบในการสรุปสาเหตุด้วย อย่างไรก็ตาม อาการผู้ป่วยทั้ง 5 รายเป็นอาการที่พบได้ในวัคซีนดังกล่าว นั้น หากอัตราการเกิดอาการไม่พึงประสงค์ ต่อจำนวนโดสวัคซีนชนิดนั้น ๆ ที่ใช้ไปอยู่ในอัตราการเกิดที่อาจจะเกิดได้ ก็เป็นสิ่งที่ยอมรับได้ ทั้งนี้ต้องมีกระบวนการให้ความรู้และข้อเสนอแนะในการดูแลเด็กแก่บิดามารดา ผู้ปกครอง มีการเฝ้าสังเกตอาการก่อนให้กลับบ้าน และมีการเตรียมการให้การรักษาที่ถูกต้องรวดเร็วหากเกิดอาการที่รุนแรง

การเฝ้าระวังอาการภายหลังได้รับการสร้างเสริมภูมิคุ้มกันโรค จะทำให้ทราบอัตราการเกิดอาการไม่พึงประสงค์ในวัคซีนแต่ละชนิด ซึ่งมีประโยชน์ในการบริหารจัดการวัคซีนและควบคุมคุณภาพวัคซีน โดยเฉพาะอย่างยิ่งกรณีเกิดอาการรุนแรง ทำให้สามารถที่จะตอบสนอง แก้ไขปัญหา ทำความเข้าใจกับผู้ป่วย บิดามารดา ประชาชน สื่อมวลชน และเจ้าหน้าที่สาธารณสุข ได้อย่างถูกต้องรวดเร็ว

ในระดับจังหวัด จึงอาจกำกับติดตามการเกิดอาการภายหลังได้รับการสร้างเสริมภูมิคุ้มกันโรค เพื่อให้ทราบความผิดปกติที่เกิดขึ้น เช่น อาการที่รุนแรง หรือการเกิดอาการเดียวกันเป็นกลุ่มก้อนในวัคซีนชนิดเดียวกัน lot no. เดียวกัน ได้จากการเฝ้าระวังข้อมูลที่สำคัญได้แก่ อาการ ชนิดวัคซีน lot no. และบริษัทผู้ผลิต ดังนั้นหากมีการรายงานผู้ป่วยในระบบรายงาน 506 แล้ว และมีการรวบรวมข้อมูลดังกล่าวในบัตรรายงาน APR-AEFI ร่วมด้วย จะช่วยให้สามารถวิเคราะห์ข้อมูลการเกิด AEFI ที่เป็นประโยชน์มากยิ่งขึ้น ทำให้กำกับติดตามแก้ไขปัญหาการใช้วัคซีนได้อย่างถูกต้อง

เอกสารอ้างอิง

1. Center for Disease Control and Prevention, Oral Polio Vaccine. [Cited 9 February 2007] ; Available from : URL : <http://www.immunization.org/vis/opv-00.pdf>
2. Center for Disease Control and Prevention, Vaccine Side Effect. [Cited 12 February 2007] ; Available from : URL : <http://www.cdc.gov/nip/vaccine/side-effects.htm>
3. Center for Disease Control and Prevention, Febrile Seizures after MMR and DTP Vaccination. [Cited 12 February 2007]; Available from : URL : <http://www.cdc.gov/nip/vaccine/MMR/mmr-dtp/mmr-dtp.htm>
4. Center for Disease Control and Prevention, Hepatitis B Vaccine. [Cited 9 February 2007]; Available from : URL : <http://www.immunization.org/vis/hepb01.pdf>
5. Center for Disease Control and Prevention, Japanese Encephalitis Vaccine. [Cited 9 February 2007]; Available from : URL: http://www.immunize.org/vis/j_encephalitis_05.pdf
6. Center for Disease Control and Prevention, Morbidity and Mortality Weekly Report, Inactivated Japanese Encephalitis Virus Vaccine Recommendations of the Advisory Committee on Immunization Practice (ACTP). [Cited 9 February 2007]; Available from : URL : <http://www.cdc.gov/mmwr/preview/mmwrhtml/00020599.htm>

สถานการณ์โรค/ภัย ที่สำคัญ

สรุปสถานการณ์เฝ้าระวังไข้หวัดนกประจำสัปดาห์

สัปดาห์ที่ 6 ระหว่างวันที่ 4 – 10 กุมภาพันธ์ 2550

(Situation of Avian Influenza Summary Under Surveillance, 6th Week, Feb 4 - 10, 2007)

รายงานโดย ศูนย์ข้อมูลทางระบาดวิทยา
กลุ่มงานระบาดวิทยาโรคติดต่อ
สำนักกระบาดวิทยา

Epidemiological Information Center
Communicable Disease Epidemiological Section
Bureau of Epidemiology

✉ laddal@health.moph.go.th

ในสัปดาห์ที่ 6 ได้รับรายงานผู้ป่วยเฝ้าระวังไข้หวัดนก จำนวน 168 ราย จาก 36 จังหวัด รวมทั้งแต่ต้นปี ได้รับรายงานรวมทั้งสิ้น 609 ราย จาก 54 จังหวัด จากผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการยังไม่มีรายงานผู้ป่วยไข้หวัดนกในประเทศไทย ผล PCR พบว่า ผู้ป่วยที่เฝ้าระวังป่วยเป็นไข้หวัดใหญ่ 325 ราย (คิดเป็นร้อยละ 57.9 ของผู้ป่วยที่ทราบผล PCR) เสียชีวิต 6 ราย (รายละเอียดดังตาราง)

ผลการตรวจ PCR ในกลุ่มผู้ป่วยเฝ้าระวังไข้หวัดนก

PCR result	สัปดาห์ที่												Cum.	
	1	2	3	4	5	6	จำนวน	ตาย	จำนวน	ตาย	จำนวน	ตาย		
Total	15	2	21	2	79	6	158	3	168	3	168	2	609	18
negative	8	2	13	2	40	3	51	2	71	1	53	1	236	11
FluA:H3	5	0	4	0	28	2	85	1	74	0	83	0	279	3
FluB	1	0	1	0	5	0	2	0	1	0	4	0	14	0
FluA:Non-reactive for H5	1	0	1	0	2	0	6	0	9	2	13	1	32	3
ยังไม่ทราบผล	0	0	2	0	4	1	14	0	13	0	15	0	48	1

สถานการณ์โรค/ภัย ที่สำคัญ

สถานการณ์โรคเฝ้าระวังทางระบาดวิทยาเร่งด่วนประจำสัปดาห์

สัปดาห์ที่ 6 ระหว่างวันที่ 4 – 10 กุมภาพันธ์ 2550

(Situation of Priority by Disease Under Surveillance, 6th Week, Feb 4 - 10, 2007)

รายงานโดย กนกทิพย์ ทิพย์รัตน์
กลุ่มงานระบาดวิทยาโรคติดต่อ
สำนักกระบาดวิทยา

Kanoktip Thiparat
Communicable Disease Epidemiological Section
Bureau of Epidemiology

✉ kanoktip@health.moph.go.th

สถานการณ์โรคเฝ้าระวังทางระบาดวิทยาเร่งด่วนประจำสัปดาห์ที่ 6 ยังไม่มีรายงานผู้ป่วยโรคคอตีบบาดทะยักในเด็กแรกเกิด แอนแทรกซ์ และอาการภายหลังได้รับการสร้างเสริมภูมิคุ้มกันโรคที่รุนแรง ในสัปดาห์นี้พบมีรายงานผู้ป่วยโรคไอกรน 1 ราย ที่จังหวัดน่าน และพบว่า โรคมือ เท้า ปาก มีจำนวนผู้ป่วยสะสมตั้งแต่ต้นปี ถึง 303 ราย มากกว่าปีที่แล้วในสัปดาห์เดียวกัน 165 ราย หรือคิดเป็น 2.2 เท่า และมากกว่าค่ามัธยฐาน 5 ปีย้อนหลัง โรคนี้ส่วนใหญ่มีอาการไม่รุนแรง หายได้เอง ส่วนน้อยอาจมีอาการทางสมองร่วมด้วย ในประเทศไทยยังไม่มีรายงานการเสียชีวิต โรคนี้มีแนวโน้มพบผู้ป่วยมากขึ้น และพบการระบาดได้ในที่ที่เป็นที่อยู่รวมกันของเด็ก เช่น โรงเรียน ศูนย์เด็กเล็ก สถานที่รับเลี้ยงเด็ก จึงควรเน้นการให้ความรู้เรื่องโรคและการป้องกันการเกิดโรคร่วมกับเด็ก ครู และ ผู้ปกครอง

ข้อมูลรายงานโรคเฝ้าระวังทางระบาดวิทยาเร่งด่วนประจำสัปดาห์

รายงานโรคที่ต้องเฝ้าระวัง

สัปดาห์ที่ 6 ระหว่างวันที่ 4 – 10 กุมภาพันธ์ 2550

(Reported Cases of Priority by Diseases Under Surveillance, 6th Week, Feb 4 – 10, 2007)

รายงานโดย ศูนย์ข้อมูลทางระบาดวิทยา

Epidemiological Information Center

กลุ่มงานระบาดวิทยาโรคติดต่อ

Communicable Disease Epidemiological Section

สำนักโรคระบาดวิทยา

Bureau of Epidemiology

✉ laddal@health.moph.go.th

คำชี้แจง

เริ่มตั้งแต่สัปดาห์นี้มีการเปลี่ยนแปลงข้อมูลโรคที่รายงานในตารางที่ 2 จะเพิ่มรายงานเฝ้าระวังผู้ป่วย Avian influenza ที่ได้รับรายงานรายจังหวัด แต่ไม่มีรายงาน Diphtheria, Rabies รายจังหวัด เนื่องจากจำนวนผู้ป่วยที่ได้รับรายงานน้อย แต่จะระบุจังหวัดที่มีรายงานผู้ป่วยท้ายตารางที่ 1 แทน

ตารางที่ 1 จำนวนผู้ป่วยด้วยโรคที่เฝ้าระวังเร่งด่วนตามวันรับรักษา โดยเปรียบเทียบกับช่วงเวลาเดียวกันของปี ก่อน ๆ ประเทศไทย, สัปดาห์ที่ 6 พ.ศ. 2550 (4 – 10 กุมภาพันธ์ 2550)

Table 1 Reported Cases of Priority by Diseases Under Surveillance by Date of Treatment Compared to Previous Year, Thailand, 6th Week, (Feb 4 - 10, 2007)

DISEASES	This Week			Cumulative (1 st – 6 th Week)		
	2007	2006	Median (2002-2006)	2007	2006	Median (2002-2006)
DIPHTHERIA	0	0	0	0	0	0
PERTUSSIS	1	0	0	2	4	2
TETANUS NEONATORUM	0	0	0	1**	0	0
MEASLES	20	120	124	273	481	540
MENIN.MENINGITIS	0	2	1	2	7	5
ENCEPHALITIS	0	4	5	3	20	26
ACUTE FLACCID PARALYSIS: AFP	5	6	4	15	32	32
CHOLERA	0	0	8	0	3	36
HAND, FOOT AND MOUTH DISEASE	16	34	29	303	138	128
DYSENTERY	118	432	513	932	2583	2838
PNEUMONIA (ADMITTED)*	769	1845	1706	6895	10233	9398
INFLUENZA	192	289	572	1379	1955	2651
SEVERE AEFI	0	0	0	0	1	0
LEPTOSPIROSIS	13	22	32	118	123	152
ANTHRAX	0	0	0	0	0	0
RABIES	0	1	1	1***	5	3

ที่มา: สำนักงานสาธารณสุขจังหวัด และสำนักอนามัย กรุงเทพมหานคร: รวบรวมจากรายงานผู้ป่วยที่เข้ารับการรักษาของจังหวัดใน แต่ละสัปดาห์ และศูนย์ข้อมูลทางระบาดวิทยา สำนักโรคระบาดวิทยา: รวบรวมข้อมูลในภาพรวมระดับประเทศ “0” = No Case “-” = No Report Received
* เริ่มเก็บข้อมูลเมื่อปี ค.ศ. 2004 **ได้รับรายงานจากจังหวัดฉะเชิงเทรา *** ได้รับรายงานจากจังหวัดระยอง

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

ตารางที่ 2 จำนวนผู้ป่วยและตายด้วยโรคที่เฝ้าระวังเร่งด่วนที่เข้ารับการรักษา รายจังหวัด, ประเทศไทย, สัปดาห์ที่ 6 พ.ศ. 2550 (4 - 10 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2550)

TABLE 2 REPORTED CASES AND DEATHS OF PRIORITY BY DISEASES UNDER SURVEILLANCE, BY DATE OF TREATMENT BY PROVINCE, THAILAND, 6th Week, 2007 (Feb 4 - 10, 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
TOTAL	609	0	168	0	6895	32	769	1	1379	0	192	0	273	0	20	0	2	0	1	0
NORTHERN REGION	141	0	55	0	2195	16	259	0	245	0	25	0	119	0	10	0	2	0	1	0
ZONE.01	23	0	10	0	973	2	115	0	136	0	4	0	105	0	5	0	2	0	1	0
CHIANG MAI	4	0	2	0	96	0	9	0	23	0	1	0	10	0	0	0	0	0	0	0
CHIANG RAI	7	0	2	0	180	0	23	0	55	0	3	0	85	0	3	0	0	0	0	0
LAMPANG	6	0	6	0	179	0	37	0	20	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0
LAMPHUN	1	0	0	0	105	0	17	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
MAE HONG SON	0	0	0	0	26	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
NAN	4	0	0	0	111	0	8	0	15	0	0	0	4	0	2	0	2	0	1	0
PHAYAO	1	0	0	0	120	2	1	0	17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PHRAE	0	0	0	0	156	0	15	0	5	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
ZONE.02	84	0	32	0	688	5	67	0	63	0	12	0	11	0	5	0	0	0	0	0
PHETCHABUN	2	0	2	0	141	0	9	0	30	0	1	0	5	0	1	0	0	0	0	0
PHITSANULOK	56	0	28	0	178	0	29	0	11	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SUKHOTHAI	16	0	2	0	95	0	12	0	8	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
TAK	1	0	0	0	72	0	8	0	11	0	5	0	4	0	4	0	0	0	0	0
UTTARADIT	9	0	0	0	202	5	9	0	3	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
ZONE.03	34	0	13	0	534	9	77	0	46	0	9	0	3	0	0	0	0	0	0	0
KAMPHAENG PHET	7	0	3	0	203	9	22	0	10	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0
NAKHON SAWAN	7	0	1	0	155	0	28	0	19	0	3	0	1	0	0	0	0	0	0	0
PHICHIT	17	0	8	0	59	0	10	0	8	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0
UTHAI THANI	3	0	1	0	117	0	17	0	9	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CENTRAL REGION	403	0	101	0	1801	5	230	0	662	0	132	0	81	0	4	0	0	0	0	0
BANGKOK METRO POLIS	19	0	5	0	80	0	0	0	110	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0
ZONE.04	72	0	16	0	256	2	47	0	30	0	5	0	5	0	0	0	0	0	0	0
ANG THONG	45	0	7	0	37	0	8	0	3	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
NONHABURI	13	0	3	0	70	0	16	0	23	0	3	0	2	0	0	0	0	0	0	0
AYUTTHAYA	6	0	1	0	84	2	16	0	2	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0
PATHUM THANI	8	0	5	0	65	0	7	0	2	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0
ZONE.05	37	0	8	0	113	0	11	0	28	0	2	0	1	0	0	0	0	0	0	0
CHAI NAT	10	0	6	0	27	0	1	0	8	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
LOP BURI	18	0	1	0	22	0	-	-	10	0	-	-	0	0	-	-	0	0	-	-
SARABURI	9	0	1	0	33	0	8	0	4	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0
SING BURI	0	0	0	0	31	0	2	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE.06	211	0	58	0	543	0	55	0	272	0	101	0	26	0	2	0	0	0	0	0
KANCHANABURI	40	0	12	0	182	0	18	0	173	0	84	0	11	0	1	0	0	0	0	0
NAKHON PATHOM	3	0	2	0	119	0	17	0	26	0	2	0	9	0	1	0	0	0	0	0
RATCHABURI	6	0	2	0	93	0	10	0	61	0	13	0	3	0	0	0	0	0	0	0
SUPHAN BURI	162	0	42	0	149	0	10	0	12	0	2	0	3	0	0	0	0	0	0	0
ZONE.07	23	0	3	0	204	0	68	0	72	0	11	0	5	0	0	0	0	0	0	0
PHETCHABURI	1	0	1	0	43	0	38	0	28	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PRACHUAP KHIRI KHAN	22	0	2	0	84	0	20	0	15	0	4	0	2	0	0	0	0	0	0	0
SAMUT SAKHON	0	0	0	0	34	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0
SAMUT SONGKHRAM	0	0	0	0	43	0	10	0	29	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE.08	36	0	6	0	344	0	37	0	37	0	3	0	19	0	0	0	0	0	0	0
CHACHOENGSAO	3	0	1	0	140	0	20	0	20	0	2	0	4	0	0	0	0	0	0	0
NAKHON NAYOK	11	0	4	0	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PRACHIN BURI	15	0	1	0	51	0	0	0	4	0	1	0	9	0	0	0	0	0	0	0
SA KAE0	1	0	0	0	0	0	-	-	0	0	-	-	0	0	-	-	0	0	-	-

ตารางที่ 2 จำนวนผู้ป่วยและตายด้วยโรคที่เฝ้าระวังเร่งด่วนที่เข้ารับการรักษา รายจังหวัด, ประเทศไทย, สัปดาห์ที่ 6 พ.ศ. 2550 (4 - 10 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2550) (ต่อ)

TABLE 2 REPORTED CASES AND DEATHS OF PRIORITY BY DISEASES UNDER SURVEILLANCE, BY DATE OF TREATMENT BY PROVINCE, THAILAND, 6 th Week, 2007 (Feb 4 - 10, 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	5	0	5	0	261	3	12	0	113	0	10	0	21	0	2	0	0	0	0	0
CHANTHABURI	2	0	2	0	172	3	5	0	29	0	1	0	3	0	1	0	0	0	0	0
CHON BURI	3	0	3	0	32	0	0	0	64	0	0	0	15	0	0	0	0	0	0	0
RAYONG	0	0	0	0	43	0	5	0	16	0	7	0	1	0	0	0	0	0	0	0
TRAT	0	0	0	0	14	0	2	0	4	0	2	0	2	0	1	0	0	0	0	0
NORTHEASTERN REGION	62	0	12	0	1937	8	235	1	165	0	29	0	27	0	4	0	0	0	0	0
ZONE.10	26	0	6	0	139	0	18	0	13	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0
LOEI	18	0	5	0	2	0	0	0	8	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
NONG BUA LAM PHU	2	0	0	0	20	0	3	0	5	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
NONG KHAI	2	0	1	0	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
UDON THANI	4	0	0	0	108	0	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE.11	2	0	1	0	209	0	41	0	19	0	5	0	3	0	1	0	0	0	0	0
KALASIN	0	0	0	0	50	0	1	0	13	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
MUKDAHAN	0	0	0	0	45	0	10	0	2	0	1	0	2	0	1	0	0	0	0	0
NAKHON PHANOM	1	0	0	0	80	0	29	0	3	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SAKON NAKHON	1	0	1	0	34	0	1	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
ZONE.12	3	0	1	0	341	2	101	1	32	0	10	0	1	0	0	0	0	0	0	0
KHON KAEN	2	0	0	0	114	0	59	0	15	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0
MAHA SARAKHAM	1	0	1	0	110	1	27	1	9	0	2	0	1	0	0	0	0	0	0	0
ROI ET	0	0	0	0	117	1	15	0	8	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE.13	17	0	2	0	1016	6	56	0	65	0	4	0	13	0	1	0	0	0	0	0
BURI RAM	9	0	0	0	46	0	8	0	20	0	1	0	1	0	1	0	0	0	0	0
CHAIYAPHUM	1	0	1	0	152	0	22	0	7	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0
NAKHON RATCHASIMA	2	0	1	0	655	6	20	0	15	0	0	0	7	0	0	0	0	0	0	0
SURIN	5	0	0	0	163	0	6	0	23	0	3	0	3	0	0	0	0	0	0	0
ZONE.14	14	0	2	0	232	0	19	0	36	0	9	0	9	0	2	0	0	0	0	0
AMNAT CHAROEN	1	0	0	0	28	0	2	0	8	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SI SA KET	5	0	0	0	16	0	3	0	22	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
UBON RATCHATHANI	8	0	2	0	188	0	14	0	6	0	2	0	9	0	2	0	0	0	0	0
YASOTHON	0	0	0	0	0	0	-	-	0	0	-	-	0	0	-	-	0	0	-	-
SOUTHERN REGION	3	0	0	0	962	3	45	0	307	0	6	0	46	0	2	0	0	0	0	0
ZONE.15	1	0	0	0	288	2	12	0	39	0	0	0	4	0	1	0	0	0	0	0
CHUMPHON	0	0	0	0	73	0	3	0	2	0	0	0	2	0	1	0	0	0	0	0
RANONG	0	0	0	0	14	0	0	0	3	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
SURAT THANI	1	0	0	0	201	2	9	0	34	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
ZONE.16	1	0	0	0	209	0	6	0	176	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0
NAKHON SI THAMMARAT	1	0	0	0	49	0	-	-	56	0	-	-	0	0	-	-	0	0	-	-
PHATTHALUNG	0	0	0	0	88	0	-	-	27	0	-	-	0	0	-	-	0	0	-	-
TRANG	0	0	0	0	72	0	6	0	93	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE.17	0	0	0	0	124	1	10	0	32	0	0	0	26	0	0	0	0	0	0	0
KRABI	0	0	0	0	73	0	10	0	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PHANGNGA	0	0	0	0	10	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PHUKET	0	0	0	0	41	1	-	-	16	0	-	-	26	0	-	-	0	0	-	-
ZONE.18	0	0	0	0	210	0	9	0	39	0	2	0	12	0	1	0	0	0	0	0
NARATHIWAT	0	0	0	0	119	0	9	0	38	0	2	0	6	0	1	0	0	0	0	0
PATTANI	0	0	0	0	40	0	-	-	0	0	-	-	0	0	-	-	0	0	-	-
YALA	0	0	0	0	51	0	-	-	1	0	-	-	6	0	-	-	0	0	-	-
ZONE.19	1	0	0	0	131	0	8	0	21	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0
SATUN	1	0	0	0	55	0	8	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SONGKHLA	0	0	0	0	76	0	0	0	19	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0

ที่มา:สำนักงานสาธารณสุขจังหวัด และสำนักอนามัย กรุงเทพมหานคร : รวบรวมจากรายงานผู้ป่วยที่เข้ารับการรักษาของจังหวัดในแต่ละสัปดาห์

และศูนย์ข้อมูลทางระบาดวิทยา สำนักระบาดวิทยา : รวบรวมข้อมูลในภาพรวมระดับประเทศ

"0" = NO CASE "-" = NO REPORT RECEIVED = 8 PROVINCES

** แบ่งจังหวัดตามเขตตรวจราชการของผู้ตรวจราชการสำนักนายกรัฐมนตรี

จำนวนผู้ป่วย Encephalitis นำมาจากรายงาน 506

ตารางที่ 2 จำนวนผู้ป่วยและตายด้วยโรคที่เฝ้าระวังเร่งด่วนที่เข้ารับการรักษา รายจังหวัด, ประเทศไทย, สัปดาห์ที่ 6 พ.ศ. 2550 (4 - 10 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2550) (ต่อ)

TABLE 2 REPORTED CASES AND DEATHS OF PRIORITY BY DISEASES UNDER SURVEILLANCE, BY DATE OF TREATMENT BY PROVINCE, THAILAND, 6th Week, 2007 (Feb 4 - 10, 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	0	0	0	0	303	0	16	0	932	0	118	0	3	1	0	0	118	0	13	0	2	0	0	0
NORTHERN REGION	0	0	0	0	49	0	1	0	432	0	46	0	1	1	0	0	29	0	2	0	0	0	0	0
ZONE.01	0	0	0	0	18	0	0	0	251	0	21	0	0	0	0	0	15	0	2	0	0	0	0	0
CHIANG MAI	0	0	0	0	0	0	0	0	29	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0
CHIANG RAI	0	0	0	0	1	0	0	0	132	0	15	0	0	0	0	0	4	0	1	0	0	0	0	0
LAMPANG	0	0	0	0	5	0	0	0	32	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
LAMPHUN	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
MAE HONG SON	0	0	0	0	0	0	0	0	35	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
NAN	0	0	0	0	3	0	0	0	8	0	0	0	0	0	0	0	3	0	1	0	0	0	0	0
PHAYAO	0	0	0	0	3	0	0	0	8	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0
PHRAE	0	0	0	0	6	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
ZONE.02	0	0	0	0	18	0	1	0	147	0	22	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0
PHETCHABUN	0	0	0	0	16	0	1	0	6	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
PHITSANULOK	0	0	0	0	0	0	0	0	49	0	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SUKHOTHAI	0	0	0	0	1	0	0	0	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TAK	0	0	0	0	0	0	0	0	65	0	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
UTTARADIT	0	0	0	0	1	0	0	0	14	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
ZONE.03	0	0	0	0	13	0	0	0	34	0	3	0	1	1	0	0	12	0	0	0	0	0	0	0
KAMPHAENG PHET	0	0	0	0	5	0	0	0	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
NAKHON SAWAN	0	0	0	0	7	0	0	0	16	0	2	0	0	0	0	0	11	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	0	0	0	0
UTHAI THANI	0	0	0	0	1	0	0	0	7	0	1	0	1	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
CENTRAL REGION	0	0	0	0	92	0	6	0	113	0	15	0	2	0	0	0	9	0	1	0	0	0	0	0
BANGKOK METRO POLIS	0	0	0	0	55	0	0	0	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE.04	0	0	0	0	8	0	4	0	2	0	2	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
ANG THONG	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
NONTHABURI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AYUTTHAYA	0	0	0	0	6	0	3	0	2	0	2	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
PATHUM THANI	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.05	0	0	0	0	13	0	1	0	7	0	3	0	0	0	0	0	4	0	1	0	0	0	0	0
CHAI NAT	0	0	0	0	3	0	1	0	2	0	1	0	0	0	0	0	4	0	1	0	0	0	0	0
LOP BURI	0	0	0	0	7	0	-	-	0	0	-	-	0	0	0	0	0	0	-	-	0	0	0	0
SARABURI	0	0	0	0	1	0	0	0	4	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SING BURI	0	0	0	0	2	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE.06	0	0	0	0	3	0	0	0	32	0	2	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
KANCHANABURI	0	0	0	0	1	0	0	0	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
NAKHON PATHOM	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
RATCHABURI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SUPHAN BURI	0	0	0	0	2	0	0	0	19	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE.07	0	0	0	0	0	0	0	0	5	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	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SAMUT SAKHON	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SAMUT SONGKHRAM	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE.08	0	0	0	0	6	0	0	0	31	0	2	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CHACHOENGSAO	0	0	0	0	1	0	0	0	18	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
NAKHON NAYOK	0	0	0	0	0	0	0	0	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PRACHIN BURI	0	0	0	0	5	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
SAMUT PRAKAN	0	0	0	0	0	0	0	0	6	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

ตารางที่ 2 จำนวนผู้ป่วยและตายด้วยโรคที่เฝ้าระวังเร่งด่วนที่เข้ารับการรักษา รายจังหวัด, ประเทศไทย, สัปดาห์ที่ 6 พ.ศ. 2550 (4 - 10 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2550) (ต่อ)

TABLE 2 REPORTED CASES AND DEATHS OF PRIORITY BY DISEASES UNDER SURVEILLANCE, BY DATE OF TREATMENT BY PROVINCE, THAILAND, 6th Week, 2007 (Feb 4 - 10, 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	0	0	0	0	7	0	1	0	26	0	6	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0
CHANTHABURI	0	0	0	0	2	0	0	0	17	0	4	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0
CHON BURI	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
RAYONG	0	0	0	0	5	0	1	0	2	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0
TRAT	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
NORTHEASTERN REGION	0	0	0	0	64	0	8	0	325	0	54	0	0	0	0	0	51	0	10	0	0	0	0	0
ZONE.10	0	0	0	0	2	0	0	0	44	0	7	0	0	0	0	0	2	0	2	0	0	0	0	0
LOEI	0	0	0	0	1	0	0	0	1	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	0	0	19	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
NONG KHAI	0	0	0	0	0	0	0	0	10	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	14	0	5	0	0	0	0	0	2	0	2	0	0	0	0	0
ZONE.11	0	0	0	0	2	0	0	0	55	0	3	0	0	0	0	0	6	0	1	0	0	0	0	0
KALASIN	0	0	0	0	1	0	0	0	45	0	2	0	0	0	0	0	4	0	1	0	0	0	0	0
MUKDAHAN	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
NAKHON PHANOM	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SAKON NAKHON	0	0	0	0	0	0	0	0	8	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
ZONE.12	0	0	0	0	16	0	7	0	115	0	35	0	0	0	0	0	13	0	5	0	0	0	0	0
KHON KAEN	0	0	0	0	10	0	6	0	55	0	16	0	0	0	0	0	11	0	5	0	0	0	0	0
MAHA SARAKHAM	0	0	0	0	0	0	0	0	22	0	13	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
ROI ET	0	0	0	0	6	0	1	0	38	0	6	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
ZONE.13	0	0	0	0	23	0	1	0	76	0	6	0	0	0	0	0	10	0	0	0	0	0	0	0
BURI RAM	0	0	0	0	1	0	0	0	12	0	5	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
CHAIYAPHUM	0	0	0	0	8	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0
NAKHON RATCHASIMA	0	0	0	0	14	0	1	0	27	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0
SURIN	0	0	0	0	0	0	0	0	35	0	1	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0
ZONE.14	0	0	0	0	21	0	0	0	35	0	3	0	0	0	0	0	20	0	2	0	0	0	0	0
AMNAT CHAROEN	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0
SI SA KET	0	0	0	0	0	0	0	0	34	0	2	0	0	0	0	0	11	0	0	0	0	0	0	0
UBON RATCHATHANI	0	0	0	0	4	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	8	0	1	0	0	0	0	0
YASOTHON	0	0	0	0	14	0	-	-	0	0	-	-	0	0	0	0	0	0	-	-	0	0	0	0
SOUTHERN REGION	0	0	0	0	98	0	1	0	62	0	3	0	0	0	0	0	29	0	0	0	2	0	0	0
ZONE.15	0	0	0	0	0	0	0	0	9	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
CHUMPHON	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
RANONG	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
SURAT THANI	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE.16	0	0	0	0	41	0	0	0	13	0	1	0	0	0	0	0	11	0	0	0	0	0	0	0
NAKHON SI THAMMARAT	0	0	0	0	0	0	-	-	2	0	-	-	0	0	0	0	2	0	-	-	0	0	0	0
PHATTHALUNG	0	0	0	0	30	0	-	-	1	0	-	-	0	0	0	0	2	0	-	-	0	0	0	0
TRANG	0	0	0	0	11	0	0	0	10	0	1	0	0	0	0	0	7	0	0	0	0	0	0	0
ZONE.17	0	0	0	0	6	0	0	0	8	0	1	0	0	0	0	0	2	0	0	0	1	0	0	0
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
PHANGNGA	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	1	0	0	0
PHUKET	0	0	0	0	5	0	-	-	6	0	-	-	0	0	0	0	0	0	-	-	0	0	0	0
ZONE.18	0	0	0	0	10	0	0	0	16	0	1	0	0	0	0	0	15	0	0	0	1	0	0	0
NARATHIWAT	0	0	0	0	1	0	0	0	9	0	1	0	0	0	0	0	11	0	0	0	0	0	0	0
PATTANI	0	0	0	0	5	0	-	-	0	0	-	-	0	0	0	0	0	0	-	-	1	0	0	0
YALA	0	0	0	0	4	0	-	-	7	0	-	-	0	0	0	0	4	0	-	-	0	0	0	0
ZONE.19	0	0	0	0	41	0	1	0	16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SATUN	0	0	0	0	26	0	1	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SONGKHLA	0	0	0	0	15	0	0	0	14	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 = 8 PROVINCES

** แบ่งจังหวัดตามเขตตรวจราชการของผู้ตรวจราชการสำนักนายกรัฐมนตรี

ตารางที่ 3 จำนวนผู้ป่วยและตายสงสัยด้วยโรคไข้เลือดออก จำแนกรายเดือน ตามวันเริ่มป่วย รายจังหวัด, ประเทศไทย สัปดาห์ที่ 6 พ.ศ. 2549 (4 - 10 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2550)

TABLE 3 REPORTED CASES AND DEATHS OF SUSPECTED DENGUE FEVER AND DENGUE HAEMORRHAGIC FEVER UNDER SURVEILLANCE, BY DATE OF ONSET BY PROVINCE, THAILAND, Week 6 th, 2007 (February 4 - 10, 2007)

REPORTING AREAS**	DENGUE HAEMORRHAGIC FEVER (DF+DHF+DSS) 2006						
	Oct	Nov	Dec	Total	Case Rate		Case
	C	C	C	C	D	per 100,000	Fatality
TOTAL	3089	2771	1369	42561	59	68.19	0.14
NORTHERN REGION	324	260	146	7026	5	59.12	0.07
ZONE.01	90	60	19	2171	0	37.78	0.00
CHIANG MAI	38	15	4	891	0	54.00	0.00
CHIANG RAI	10	5	3	115	0	9.39	0.00
LAMPANG	10	9	4	209	0	26.91	0.00
LAMPHUN	5	1	0	116	0	28.66	0.00
MAE HONG SON	1	0	0	59	0	23.26	0.00
NAN	16	21	2	140	0	29.28	0.00
PHAYAO	2	1	0	80	0	16.43	0.00
PHRAE	8	8	6	561	0	119.00	0.00
ZONE.02	106	58	42	2507	1	72.76	0.04
PHETCHABUN	27	11	10	755	0	75.31	0.00
PHITSANULOK	32	24	24	480	1	57.08	0.21
SUKHOTHAI	12	2	3	234	0	38.34	0.00
TAK	18	13	3	752	0	144.01	0.00
UTTARADIT	17	8	2	286	0	60.93	0.00
ZONE.03	128	142	85	2348	4	87.23	0.17
KAMPHAENG PHET	19	25	18	579	0	79.50	0.00
NAKHON SAWAN	68	72	36	1135	2	105.31	0.18
PHICHIT	27	29	22	368	2	65.86	0.54
UTHAI THANI	14	16	9	266	0	81.41	0.00
CENTRAL REGION	1830	1621	707	18976	31	91.72	0.16
BANGKOK METRO POLIS	707	640	279	7095	10	125.38	0.14
ZONE.04	303	251	72	2608	3	92.54	0.12
ANG THONG	23	25	1	282	0	99.37	0.00
NONTHABURI	175	135	39	1462	0	150.37	0.00
AYUTTHAYA	64	53	16	433	1	57.97	0.23
PATHUM THANI	41	38	16	431	2	52.86	0.46
ZONE.05	87	84	47	1048	1	54.82	0.10
CHAI NAT	24	13	3	163	0	47.92	0.00
LOP BURI	39	39	22	485	0	64.50	0.00
SARABURI	21	21	16	298	1	49.51	0.34
SING BURI	3	11	6	102	0	46.84	0.00
ZONE.06	313	272	144	2961	3	89.69	0.10
KANCHANABURI	38	27	16	378	0	45.75	0.00
NAKHON PATHOM	111	91	60	853	1	105.44	0.12
RATCHABURI	78	53	27	1122	2	136.25	0.18
SUPHAN BURI	86	101	41	608	0	72.16	0.00
ZONE.07	62	54	26	955	0	60.14	0.00
PHETCHABURI	5	5	4	204	0	44.94	0.00
PRACHUAP KHIRI KHAN	9	15	7	220	0	45.19	0.00
SAMUT SAKHON	30	17	4	372	0	82.30	0.00
SAMUT SONGKHRAM	18	17	11	159	0	81.51	0.00
ZONE.08	247	190	93	2626	10	88.64	0.38
CHACHOENGSAO	65	54	24	449	3	69.33	0.67
NAKHON NAYOK	17	8	2	184	1	73.37	0.54
PRACHIN BURI	0	7	5	359	2	79.85	0.56
SA KAEO	26	8	1	390	1	72.63	0.26
SAMUT PRAKAN	139	113	61	1244	3	115.45	0.24

DENGUE HAEMORRHAGIC FEVER (DF+DHF+DSS) 2007								
Jan	Feb	Mar	Apr	Total	Case Rate		Case	POP.
					per 100,000	Fatality		
					pop.	Rate (%)		
1564	138	-	-	1702	0	2.73	0.00	62,418,054
87	14	-	-	101	0	0.85	0.00	11,883,517
8	0	-	-	8	0	0.14	0.00	5,746,545
2	0	-	-	2	0	0.12	0.00	1,650,009
1	0	-	-	1	0	0.08	0.00	1,225,058
2	0	-	-	2	0	0.26	0.00	776,726
0	0	-	-	0	0	0.00	0.00	404,727
0	0	-	-	0	0	0.00	0.00	253,609
0	0	-	-	0	0	0.00	0.00	478,080
0	0	-	-	0	0	0.00	0.00	486,889
3	0	-	-	3	0	0.64	0.00	471,447
35	4	-	-	39	0	1.13	0.00	3,445,374
11	1	-	-	12	0	1.20	0.00	1,002,459
8	3	-	-	11	0	1.31	0.00	840,970
2	0	-	-	2	0	0.33	0.00	610,361
1	0	-	-	1	0	0.19	0.00	522,197
13	0	-	-	13	0	2.77	0.00	469,387
44	10	-	-	54	0	2.01	0.00	2,691,598
16	2	-	-	18	0	2.47	0.00	728,265
12	4	-	-	16	0	1.48	0.00	1,077,808
8	3	-	-	11	0	1.97	0.00	558,794
8	1	-	-	9	0	2.75	0.00	326,731
917	69	-	-	986	3	4.77	0.30	20,689,566
495	0	-	-	495	2	8.75	0.40	5,658,953
81	25	-	-	106	0	3.76	0.00	2,818,379
1	0	-	-	1	0	0.35	0.00	283,778
44	11	-	-	55	0	5.66	0.00	972,280
13	7	-	-	20	0	2.68	0.00	746,919
23	7	-	-	30	0	3.68	0.00	815,402
16	4	-	-	20	0	1.05	0.00	1,911,762
2	0	-	-	2	0	0.59	0.00	340,129
8	0	-	-	8	0	1.06	0.00	751,951
4	2	-	-	6	0	1.00	0.00	601,938
2	2	-	-	4	0	1.84	0.00	217,744
111	1	-	-	112	0	3.39	0.00	3,301,237
15	0	-	-	15	0	1.82	0.00	826,169
52	1	-	-	53	0	6.55	0.00	808,961
15	0	-	-	15	0	1.82	0.00	823,494
29	0	-	-	29	0	3.44	0.00	842,613
33	2	-	-	35	0	2.20	0.00	1,587,864
2	1	-	-	3	0	0.66	0.00	453,982
7	0	-	-	7	0	1.44	0.00	486,797
15	0	-	-	15	0	3.32	0.00	452,017
9	1	-	-	10	0	5.13	0.00	195,068
135	26	-	-	161	1	5.43	0.62	2,962,510
24	3	-	-	27	0	4.17	0.00	647,610
3	1	-	-	4	1	1.60	25.00	250,779
4	0	-	-	4	0	0.89	0.00	449,621
0	0	-	-	0	0	0.00	0.00	536,977
104	22	-	-	126	0	11.69	0.00	1,077,523

ตารางที่ 3 จำนวนผู้ป่วยและตายสงสัยด้วยโรคไข้เลือดออก จำแนกรายเดือน ตามวันเริ่มป่วย รายจังหวัด, ประเทศไทย สัปดาห์ที่ 6 พ.ศ. 2549 (4 - 10 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2550) (ต่อ)

TABLE 3 REPORTED CASES AND DEATHS OF SUSPECTED DENGUE FEVER AND DENGUE HAEMORRHAGIC FEVER UNDER SURVEILLANCE, BY DATE OF ONSET BY PROVINCE, THAILAND, Week 6 th, 2007 (February 4 - 10, 2007)

REPORTING AREAS**	DENGUE HAEMORRHAGIC FEVER (DF+DHF+DSS) 2006								
					Case Rate		Case		
	Oct	Nov	Dec	Total	per 100,000	Fatality			
	C	C	C	C	D	pop.	Rate (%)		
ZONE.09	111	130	46	1683	4	68.73	0.24		
CHANTHABURI	29	36	12	615	0	123.45	0.00		
CHON BURI	6	8	0	77	3	6.57	3.90		
RAYONG	62	72	27	861	1	153.99	0.12		
TRAT	14	14	7	130	0	59.32	0.00		
NORTHEASTERN REGION	635	485	263	12321	18	57.77	0.15		
ZONE.10	87	65	27	1361	1	38.57	0.07		
LOEI	11	11	2	377	0	61.56	0.00		
NONG BUA LAM PHU	1	4	0	166	1	33.42	0.60		
NONG KHAI	31	0	0	285	0	31.80	0.00		
UDON THANI	44	50	25	533	0	34.98	0.00		
ZONE.11	85	111	53	1794	2	57.77	0.11		
KALASIN	54	70	34	579	1	59.47	0.17		
MUKDAHAN	10	12	0	182	0	54.47	0.00		
NAKHON PHANOM	8	8	13	231	0	33.30	0.00		
SAKON NAKHON	13	21	6	802	1	72.64	0.12		
ZONE.12	179	167	122	3037	4	76.02	0.13		
KHON KAEN	128	84	51	1489	1	85.21	0.07		
MAHA SARAKHAM	15	30	20	307	2	32.77	0.65		
ROI ET	36	53	51	1241	1	94.68	0.08		
ZONE.13	193	101	32	4455	8	67.81	0.18		
BURI RAM	48	14	4	1332	3	86.98	0.23		
CHAIYAPHUM	45	49	16	499	1	44.68	0.20		
NAKHON RATCHASIMA	44	21	5	1251	1	49.12	0.08		
SURIN	56	17	7	1373	3	99.88	0.22		
ZONE.14	91	41	29	1674	3	40.54	0.18		
AMNAT CHAROEN	8	4	4	179	0	48.54	0.00		
SI SA KET	30	20	17	774	3	53.60	0.39		
UBON RATCHATHANI	52	16	7	644	0	36.29	0.00		
YASOTHON	1	1	1	77	0	14.23	0.00		
SOUTHERN REGION	300	405	253	4238	5	49.76	0.12		
ZONE.15	84	113	43	1304	1	81.44	0.08		
CHUMPHON	26	33	1	344	0	72.30	0.00		
RANONG	8	6	0	117	0	65.69	0.00		
SURAT THANI	50	74	42	843	1	88.99	0.12		
ZONE.16	28	43	32	805	2	30.88	0.25		
NAKHON SI THAMMARAT	17	29	23	559	2	37.16	0.36		
PHATTHALUNG	8	11	9	157	0	31.37	0.00		
TRANG	3	3	0	89	0	14.78	0.00		
ZONE.17	39	58	13	581	0	62.52	0.00		
KRABI	11	22	6	186	0	47.01	0.00		
PHANGNGA	22	18	7	251	0	103.96	0.00		
PHUKET	6	18	0	144	0	49.27	0.00		
ZONE.18	80	100	70	745	2	41.41	0.27		
NARATHIWAT	14	18	0	131	0	18.70	0.00		
PATTANI	34	50	30	350	1	55.17	0.29		
YALA	32	32	40	264	1	56.88	0.38		
ZONE.19	69	91	95	803	0	50.81	0.00		
SATUN	5	2	0	23	0	8.28	0.00		
SONGKHLA	64	89	95	780	0	59.89	0.00		

REPORTING AREAS**	DENGUE HAEMORRHAGIC FEVER (DF+DHF+DSS) 2007								
					Case Rate		Case		POP.
	Jan	Feb	Mar	Apr	Total	per 100,000	Fatality	DEC 31,	
	C	C	C	C	C	D	pop.	Rate (%)	2005
ZONE.09	46	11	-	-	57	0	2.33	0.00	2,448,861
CHANTHABURI	9	0	-	-	9	0	1.81	0.00	498,159
CHON BURI	4	0	-	-	4	0	0.34	0.00	1,172,432
RAYONG	19	5	-	-	24	0	4.29	0.00	559,135
TRAT	14	6	-	-	20	0	9.13	0.00	219,135
NORTHEASTERN REGION	223	32	-	-	255	0	1.20	0.00	21,328,111
ZONE.10	19	3	-	-	22	0	0.62	0.00	3,528,980
LOEI	8	0	-	-	8	0	1.31	0.00	612,422
NONG BUA LAM PHU	1	2	-	-	3	0	0.60	0.00	496,657
NONG KHAI	0	0	-	-	0	0	0.00	0.00	896,099
UDON THANI	10	1	-	-	11	0	0.72	0.00	1,523,802
ZONE.11	51	5	-	-	56	0	1.80	0.00	3,105,369
KALASIN	41	5	-	-	46	0	4.72	0.00	973,556
MUKDAHAN	3	0	-	-	3	0	0.90	0.00	334,113
NAKHON PHANOM	1	0	-	-	1	0	0.14	0.00	693,594
SAKON NAKHON	6	0	-	-	6	0	0.54	0.00	1,104,106
ZONE.12	54	12	-	-	66	0	1.65	0.00	3,995,097
KHON KAEN	26	3	-	-	29	0	1.66	0.00	1,747,542
MAHA SARAKHAM	1	1	-	-	2	0	0.21	0.00	936,883
ROI ET	27	8	-	-	35	0	2.67	0.00	1,310,672
ZONE.13	71	8	-	-	79	0	1.20	0.00	6,569,827
BURI RAM	6	0	-	-	6	0	0.39	0.00	1,531,430
CHAIYAPHUM	13	3	-	-	16	0	1.43	0.00	1,116,934
NAKHON RATCHASIMA	31	4	-	-	35	0	1.37	0.00	2,546,763
SURIN	21	1	-	-	22	0	1.60	0.00	1,374,700
ZONE.14	28	4	-	-	32	0	0.78	0.00	4,128,838
AMNAT CHAROEN	4	0	-	-	4	0	1.08	0.00	368,791
SI SA KET	11	3	-	-	14	0	0.97	0.00	1,443,975
UBON RATCHATHANI	10	1	-	-	11	0	0.62	0.00	1,774,808
YASOTHON	3	0	-	-	3	0	0.55	0.00	541,264
SOUTHERN REGION	337	23	-	-	360	2	4.23	0.56	8,516,860
ZONE.15	77	5	-	-	82	0	5.12	0.00	1,601,234
CHUMPHON	22	1	-	-	23	0	4.83	0.00	475,763
RANONG	7	0	-	-	7	0	3.93	0.00	178,122
SURAT THANI	48	4	-	-	52	0	5.49	0.00	947,349
ZONE.16	46	0	-	-	46	2	1.76	4.35	2,606,966
NAKHON SI THAMMARAT	27	0	-	-	27	2	1.79	7.41	1,504,420
PHATTHALUNG	14	0	-	-	14	0	2.80	0.00	500,501
TRANG	5	0	-	-	5	0	0.83	0.00	602,045
ZONE.17	37	2	-	-	39	0	4.20	0.00	929,352
KRABI	16	2	-	-	18	0	4.55	0.00	395,665
PHANGNGA	18	0	-	-	18	0	7.46	0.00	241,442
PHUKET	3	0	-	-	3	0	1.03	0.00	292,245
ZONE.18	102	6	-	-	108	0	6.00	0.00	1,799,022
NARATHIWAT	17	2	-	-	19	0	2.71	0.00	700,525
PATTANI	25	0	-	-	25	0	3.94	0.00	634,376
YALA	60	4	-	-	64	0	13.79	0.00	464,121
ZONE.19	75	10	-	-	85	0	5.38	0.00	1,580,286
SATUN	3	0	-	-	3	0	1.08	0.00	277,865
SONGKHLA	72	10	-	-	82	0	6.30	0.00	1,302,421

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

ประจำเดือนมกราคม 2550

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

รายงานโดย ศูนย์ข้อมูลทางระบาดวิทยา

Epidemiological Information Center

กลุ่มงานระบาดวิทยาโรคติดต่อ

Communicable Disease Epidemiological Section

สำนักระบาดวิทยา

Bureau of Epidemiology

✉ laddal @ health.moph.go.th

ตารางที่ 1 จำนวนผู้ป่วยด้วยโรคในข่ายงานเฝ้าระวังที่ได้รับจากบัตรรายงาน 506 โดยเปรียบเทียบกับช่วงเวลาเดียวกันของปีก่อนๆ ประเทศไทย, มกราคม 2550

TABLE 1 NUMBER OF CASES OF DISEASES UNDER SURVEILLANCE BY COMPARISON TO THE SAME PERIOD OF PREVIOUS YEARS, THAILAND, JANUARY 2007

DISEASE	Jan.	Dec.	Jan.	Dec.	Median	Jan. 2007			
	2007	2006	2006	2005	Jan.	CASES	DEATHS	CASES RATE (100,000 pop)	C.F.R (%)
	CASES	CASES	CASES	CASES	2002 - 2006 CASES				
MUMPS	354	394	585	380	1018	354	0	0.57	0.00
RUBELLA	13	14	35	28	35	13	0	0.02	0.00
ACUTE FLACCID PARALYSIS	15	21	24	20	24	15	0	0.11	0.00
POLIOMYELITIS	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00
CHICKENPOX	4143	1544	5878	1882	6138	4143	0	6.64	0.00
HAEM.CONJUNCTIVITIS	4368	4695	7865	6824	9295	4368	0	7.00	0.00
ACUTE DIARRHEA	63673	51240	132833	71813	118802	63673	6	102.01	0.01
FOOD POISONING	6480	5561	15268	8739	13970	6480	0	10.38	0.00
ENTERIC FEVER	258	272	509	338	694	258	0	0.41	0.00
HEPATITIS	463	442	838	464	701	463	0	0.74	0.00
PNEUMONIA	7450	5675	14159	8825	12302	7450	37	11.94	0.50
MALARIA	550	958	1634	1608	1634	550	0	0.88	0.00
SCRUB TYPHUS	126	134	198	224	201	126	0	0.20	0.00
TRICHINOSIS	4	2	4	0	1	4	0	0.01	0.00
TUBERCULOSIS - TOTAL	1546	1039	4672	1372	4554	1546	9	2.48	0.58
TUBERCULOSIS - PULMONARY	1198	845	3920	1137	3849	1198	7	1.92	0.58
STI	476	538	1457	955	1479	476	0	0.76	0.00
INSECTICIDE POISONING	43	35	93	49	126	43	0	0.07	0.00
LEPROSY	19	16	86	22	86	19	1	0.03	5.26

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

และศูนย์ข้อมูลทางระบาดวิทยา สำนักระบาดวิทยา: รวบรวมข้อมูลในภาพรวมระดับประเทศ,

หมายเหตุ : ข้อมูล ธันวาคม 2006 และ มกราคม 2007 เป็นข้อมูลที่ยังไม่ครบถ้วน และยังมีเปลี่ยนแปลง

ตารางที่ 2 จำนวนผู้ป่วยสะสมด้วยโรคที่ต้องเฝ้าระวังเป็นรายจังหวัด, ประเทศไทย, มกราคม 2550

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

REPORTING AREAS**	MUMPS		RUBELLA		COMPATIBLE*	A.F.P.			CHICKENPOX		H.CONJUNCTIVITIS	
	CASES	DEATH	CASES	DEATH		NON POLIO AFF	PENDING	NON POLIO AFF RATE	CASES	DEATH	CASES	DEATH
TOTAL	354	0	13	0	0	0	15	0.00	4143	0	4368	0
NORTHERN REGION	111	0	2	0	0	0	5	0.00	1657	0	1511	0
ZONE.01	69	0	0	0	0	0	2	0.00	852	0	925	0
CHIANG MAI	10	0	0	0	0	0	0	0.00	97	0	115	0
CHIANG RAI	23	0	0	0	0	0	0	0.00	201	0	193	0
LAMPANG	7	0	0	0	0	0	0	0.00	113	0	215	0
LAMPHUN	4	0	0	0	0	0	0	0.00	52	0	38	0
MAE HONG SON	0	0	0	0	0	0	1	0.00	15	0	12	0
NAN	13	0	0	0	0	0	0	0.00	131	0	123	0
PHAYAO	8	0	0	0	0	0	0	0.00	144	0	182	0
PHRAE	4	0	0	0	0	0	1	0.00	99	0	47	0
ZONE.02	18	0	2	0	0	0	1	0.00	455	0	352	0
PHETCHABUN	4	0	0	0	0	0	0	0.00	110	0	58	0
PHITSANULOK	3	0	0	0	0	0	0	0.00	77	0	76	0
SUKHOTAI	4	0	1	0	0	0	0	0.00	122	0	28	0
TAK	4	0	1	0	0	0	0	0.00	54	0	133	0
UTTARADIT	3	0	0	0	0	0	1	0.00	92	0	57	0
ZONE.03	24	0	0	0	0	0	2	0.00	350	0	234	0
KAMPHAENG PHET	3	0	0	0	0	0	0	0.00	146	0	86	0
NAKHON SAWAN	7	0	0	0	0	0	2	0.00	132	0	119	0
PHICHIT	0	0	0	0	0	0	0	0.00	22	0	9	0
UTHAI THANI	14	0	0	0	0	0	0	0.00	50	0	20	0
CENTRAL REGION	58	0	6	0	0	0	2	0.00	1065	0	930	0
BANGKOK METRO POLIS	0	0	0	0	0	0	2	0.00	0	0	0	0
ZONE.04	4	0	0	0	0	0	0	0.00	102	0	73	0
ANG THONG	0	0	0	0	0	0	0	0.00	19	0	13	0
NONHABURI	3	0	0	0	0	0	0	0.00	59	0	27	0
P.NAKHON S.AYUTTHAYA	1	0	0	0	0	0	0	0.00	24	0	33	0
PATHUM THANI	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0	0	0	0
ZONE.05	3	0	0	0	0	0	0	0.00	93	0	89	0
CHAI NAT	0	0	0	0	0	0	0	0.00	39	0	12	0
LOP BURI	1	0	0	0	0	0	0	0.00	32	0	45	0
SARABURI	2	0	0	0	0	0	0	0.00	9	0	16	0
SING BURI	0	0	0	0	0	0	0	0.00	13	0	16	0
ZONE.06	21	0	2	0	0	0	0	0.00	346	0	229	0
KANCHANABURI	7	0	0	0	0	0	0	0.00	63	0	75	0
NAKHON PATHOM	5	0	2	0	0	0	0	0.00	118	0	54	0
RATCHABURI	2	0	0	0	0	0	0	0.00	83	0	46	0
SUPHAN BURI	7	0	0	0	0	0	0	0.00	82	0	54	0
ZONE.07	8	0	1	0	0	0	0	0.00	100	0	181	0
PHETCHABURI	1	0	0	0	0	0	0	0.00	13	0	34	0
PRACHUAP KHIRI KHAN	5	0	1	0	0	0	0	0.00	51	0	112	0
SAMUT SAKHON	0	0	0	0	0	0	0	0.00	14	0	15	0
SAMUT SONGKHRAM	2	0	0	0	0	0	0	0.00	22	0	20	0
ZONE.08	15	0	1	0	0	0	0	0.00	207	0	162	0
CHACHOENSAO	3	0	0	0	0	0	0	0.00	130	0	64	0
NAKHON NAYOK	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0	0	0	0
PRACHIN BURI	2	0	1	0	0	0	0	0.00	24	0	76	0
SA KAE0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	7	0	3	0
SAMUT PRAKAN	10	0	0	0	0	0	0	0.00	46	0	19	0

* ผู้ป่วย AFP ที่มีอาการทางคลินิกเข้าได้กับโปลิโอจากการพิจารณาของคณะกรรมการผู้เชี่ยวชาญของกระทรวงสาธารณสุข

ตารางที่ 2 จำนวนผู้ป่วยสะสมด้วยโรคที่ต้องเฝ้าระวังเป็นรายจังหวัด, ประเทศไทย, มกราคม 2550 (ต่อ)

Table 2 Cumulative Cases of diseases under Surveillance by Province, Thailand, January 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	7	0	2	0	0	0	0.00	217	0	196	0
CHANTHABURI	1	0	0	0	0	0	0.00	91	0	80	0
CHON BURI	4	0	2	0	0	0	0.00	105	0	108	0
RAYONG	0	0	0	0	0	0	0.00	0	0	0	0
TRAT	2	0	0	0	0	0	0.00	21	0	8	0
NORTHEASTERN REGION	115	0	3	0	0	4	0.00	1069	0	1233	0
ZONE.10	8	0	0	0	0	2	0.00	136	0	75	0
LOEI	7	0	0	0	0	1	0.00	48	0	24	0
NONG BUA LAM PHU	1	0	0	0	0	0	0.00	66	0	29	0
NONG KHAI	0	0	0	0	0	1	0.00	22	0	22	0
UDON THANI	0	0	0	0	0	0	0.00	0	0	0	0
ZONE.11	2	0	0	0	0	0	0.00	19	0	35	0
KALASIN	0	0	0	0	0	0	0.00	0	0	0	0
MUKDAHAN	0	0	0	0	0	0	0.00	4	0	3	0
NAKHON PHANOM	0	0	0	0	0	0	0.00	0	0	0	0
SAKON NAKHON	2	0	0	0	0	0	0.00	15	0	32	0
ZONE.12	11	0	0	0	0	0	0.00	221	0	235	0
KHON KAEN	0	0	0	0	0	0	0.00	0	0	0	0
MAHA SARAKHAM	3	0	0	0	0	0	0.00	70	0	90	0
ROI ET	8	0	0	0	0	0	0.00	151	0	145	0
ZONE.13	55	0	1	0	0	1	0.00	552	0	720	0
BURI RAM	13	0	0	0	0	0	0.00	118	0	223	0
CHAIYAPHUM	6	0	0	0	0	0	0.00	155	0	103	0
NAKHON RATCHASIMA	9	0	1	0	0	1	0.00	227	0	199	0
SURIN	27	0	0	0	0	0	0.00	52	0	195	0
ZONE.14	39	0	2	0	0	1	0.00	141	0	168	0
AMNAT CHAROEN	0	0	0	0	0	0	0.00	0	0	0	0
SI SA KET	18	0	0	0	0	0	0.00	42	0	96	0
UBON RATCHATHANI	19	0	2	0	0	1	0.00	83	0	62	0
YASOTHON	2	0	0	0	0	0	0.00	16	0	10	0
SOUTHERN REGION	70	0	2	0	0	4	0.00	352	0	694	0
ZONE.15	20	0	0	0	0	1	0.00	130	0	38	0
CHUMPHON	3	0	0	0	0	0	0.00	48	0	7	0
RANONG	7	0	0	0	0	0	0.00	13	0	10	0
SURAT THANI	10	0	0	0	0	1	0.00	69	0	21	0
ZONE.16	29	0	2	0	0	1	0.00	89	0	254	0
NAKHON SI THAMMARAT	0	0	0	0	0	0	0.00	14	0	5	0
PHATTHALUNG	26	0	1	0	0	0	0.00	9	0	44	0
TRANG	3	0	1	0	0	1	0.00	66	0	205	0
ZONE.17	2	0	0	0	0	1	0.00	33	0	25	0
KRABI	0	0	0	0	0	1	0.00	0	0	0	0
PHANGNGA	0	0	0	0	0	0	0.00	7	0	9	0
PHUKET	2	0	0	0	0	0	0.00	26	0	16	0
ZONE.18	19	0	0	0	0	1	0.00	100	0	377	0
NARATHIWAT	11	0	0	0	0	1	0.00	84	0	270	0
PATTANI	8	0	0	0	0	0	0.00	16	0	107	0
YALA	0	0	0	0	0	0	0.00	0	0	0	0
ZONE.19	0	0	0	0	0	0	0.00	0	0	0	0
SATUN	0	0	0	0	0	0	0.00	0	0	0	0
SONGKHLA	0	0	0	0	0	0	0.00	0	0	0	0

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

และศูนย์ข้อมูลทางระบาดวิทยา สำนักระบาดวิทยา : รวบรวมข้อมูลในภาพรวมระดับประเทศ,

**แบ่งจังหวัดตามเขตตรวจราชการของผู้ตรวจสำนักนายกรัฐมนตรี

0 = NO CASE " - " = NO REPORT RECEIVED

ตารางที่ 2 จำนวนผู้ป่วยสะสมด้วยโรคที่ต้องเฝ้าระวังเป็นรายจังหวัด, ประเทศไทย, มกราคม 2550 (ต่อ)

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

REPORTING AREAS**	ACUTE DIARRHEA		FOOD POISONING		ENTERIC FEVER		HEPATITIS		PNEUMONIA	
	CASES	DEATH	CASES	DEATH	CASES	DEATH	CASES	DEATH	CASES	DEATH
TOTAL	63673	6	6480	0	258	0	463	0	7450	37
NORTHERN REGION	20491	3	2082	0	145	0	214	0	2983	14
ZONE.01	9404	1	1079	0	106	0	100	0	1694	1
CHIANG MAI	1712	0	181	0	21	0	17	0	309	0
CHIANG RAI	2373	0	245	0	60	0	24	0	531	0
LAMPANG	1740	1	269	0	4	0	10	0	287	0
LAMPHUN	847	0	102	0	9	0	3	0	91	0
MAE HONG SON	247	0	24	0	4	0	5	0	30	0
NAN	775	0	45	0	1	0	14	0	144	0
PHAYAO	992	0	104	0	4	0	25	0	174	1
PHRAE	718	0	109	0	3	0	2	0	128	0
ZONE.02	6050	1	679	0	32	0	88	0	757	6
PHETCHABUN	1563	0	164	0	10	0	72	0	125	0
PHITSANULOK	1174	0	257	0	0	0	5	0	178	0
SUKHOTHAI	1078	0	107	0	0	0	7	0	123	1
TAK	1661	0	74	0	14	0	1	0	144	0
UTTARADIT	574	1	77	0	8	0	3	0	187	5
ZONE.03	5037	1	324	0	7	0	26	0	532	7
KAMPHAENG PHET	1614	0	46	0	0	0	4	0	205	6
NAKHON SAWAN	2143	0	148	0	4	0	9	0	137	1
PHICHIT	498	0	79	0	1	0	11	0	63	0
UTHAI THANI	782	1	51	0	2	0	2	0	127	0
CENTRAL REGION	19491	2	1175	0	13	0	130	0	1877	11
BANGKOK METRO POLIS	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE.04	2238	0	210	0	0	0	8	0	273	3
ANG THONG	613	0	21	0	0	0	0	0	34	0
NONTHABURI	1068	0	148	0	0	0	8	0	111	0
P.NAKHON S.AYUTTHAYA	557	0	41	0	0	0	0	0	128	3
PATHUM THANI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE.05	2357	0	102	0	0	0	12	0	139	0
CHAI NAT	682	0	37	0	0	0	6	0	39	0
LOP BURI	1101	0	23	0	0	0	2	0	69	0
SARABURI	88	0	13	0	0	0	0	0	2	0
SING BURI	486	0	29	0	0	0	4	0	29	0
ZONE.06	7168	0	445	0	4	0	59	0	755	3
KANCHANABURI	1646	0	82	0	2	0	17	0	280	3
NAKHON PATHOM	2023	0	157	0	0	0	8	0	175	0
RATCHABURI	1720	0	64	0	0	0	7	0	127	0
SUPHAN BURI	1779	0	142	0	2	0	27	0	173	0
ZONE.07	2308	0	102	0	6	0	4	0	166	0
PHETCHABURI	131	0	15	0	0	0	0	0	5	0
PRACHUAP KHIRI KHAN	940	0	69	0	6	0	3	0	99	0
SAMUT SAKHON	566	0	10	0	0	0	0	0	32	0
SAMUT SONGKHRAM	671	0	8	0	0	0	1	0	30	0
ZONE.08	3686	1	196	0	1	0	25	0	312	1
CHACHOENGSAO	2154	0	83	0	1	0	9	0	196	0
NAKHON NAYOK	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PRACHIN BURI	624	0	37	0	0	0	15	0	74	0
SA KAEO	90	0	6	0	0	0	0	0	0	0
SAMUT PRAKAN	818	1	70	0	0	0	1	0	42	1

ตารางที่ 2 จำนวนผู้ป่วยสะสมด้วยโรคที่ต้องเฝ้าระวังเป็นรายจังหวัด, ประเทศไทย, มกราคม 2550 (ต่อ)

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

REPORTING AREAS**	ACUTE DIARRHEA		FOOD POISONING		ENTERIC FEVER		HEPATITIS		PNEUMONIA	
	CASES	DEATH	CASES	DEATH	CASES	DEATH	CASES	DEATH	CASES	DEATH
ZONE.09	1734	1	120	0	2	0	22	0	232	4
CHANTHABURI	676	0	52	0	0	0	9	0	162	3
CHON BURI	931	1	44	0	0	0	12	0	52	1
RAYONG	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TRAT	127	0	24	0	2	0	1	0	18	0
NORTHEASTERN REGION	18498	1	3035	0	41	0	93	0	1943	3
ZONE.10	1437	0	219	0	2	0	10	0	87	0
LOEI	391	0	81	0	1	0	3	0	27	0
NONG BUA LAM PHU	570	0	117	0	1	0	6	0	51	0
NONG KHAI	476	0	21	0	0	0	1	0	9	0
UDON THANI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE.11	650	0	78	0	2	0	3	0	35	0
KALASIN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
MUKDAHAN	168	0	5	0	0	0	1	0	8	0
NAKHON PHANOM	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SAKON NAKHON	482	0	73	0	2	0	2	0	27	0
ZONE.12	4026	0	524	0	11	0	9	0	276	2
KHON KAEN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
MAHA SARAKHAM	1321	0	169	0	1	0	3	0	119	1
ROI ET	2705	0	355	0	10	0	6	0	157	1
ZONE.13	7932	0	1158	0	22	0	43	0	886	0
BURI RAM	1290	0	267	0	15	0	5	0	134	0
CHAIYAPHUM	1720	0	150	0	4	0	11	0	148	0
NAKHON RATCHASIMA	3377	0	578	0	3	0	26	0	458	0
SURIN	1545	0	163	0	0	0	1	0	146	0
ZONE.14	4453	1	1056	0	4	0	28	0	659	1
AMNAT CHAROEN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SI SA KET	1746	0	317	0	1	0	8	0	192	0
UBON RATCHATHANI	2291	0	667	0	2	0	16	0	420	0
YASOTHON	416	1	72	0	1	0	4	0	47	1
SOUTHERN REGION	5193	0	188	0	59	0	26	0	647	9
ZONE.15	2042	0	127	0	12	0	8	0	256	2
CHUMPHON	510	0	26	0	0	0	1	0	68	0
RANONG	287	0	23	0	7	0	1	0	15	0
SURAT THANI	1245	0	78	0	5	0	6	0	173	2
ZONE.16	1529	0	47	0	7	0	9	0	172	5
NAKHON SI THAMMARAT	67	0	3	0	5	0	7	0	29	0
PHATTHALUNG	239	0	13	0	1	0	0	0	66	4
TRANG	1223	0	31	0	1	0	2	0	77	1
ZONE.17	529	0	8	0	3	0	2	0	24	1
KRABI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PHANGNGA	206	0	6	0	2	0	0	0	9	0
PHUKET	323	0	2	0	1	0	2	0	15	1
ZONE.18	1093	0	6	0	37	0	7	0	195	1
NARATHIWAT	758	0	5	0	37	0	6	0	140	1
PATTANI	335	0	1	0	0	0	1	0	55	0
YALA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE.19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SATUN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SONGKHLA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

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

และศูนย์ข้อมูลทางระบาดวิทยา สำนักระบาดวิทยา : รวบรวมข้อมูลในภาพรวมระดับประเทศ,

0 = NO CASE " - " = NO REPORT RECEIVED

**แบ่งจังหวัดตามเขตตรวจราชการของผู้ตรวจสำนักนายกรัฐมนตรี

ตารางที่ 2 จำนวนผู้ป่วยสะสมด้วยโรคที่ต้องเฝ้าระวังเป็นรายจังหวัด, ประเทศไทย, มกราคม 2550 (ต่อ)

Table 2 Cumulative Cases of diseases under Surveillance by Province, Thailand, January 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	550	0	126	0	4	0	1198	7	476	0	43	0
NORTHERN REGION	195	0	57	0	0	0	350	5	150	0	21	0
ZONE.01	25	0	44	0	0	0	172	1	79	0	8	0
CHIANG MAI	1	0	5	0	0	0	4	0	16	0	0	0
CHIANG RAI	7	0	9	0	0	0	99	0	20	0	3	0
LAMPANG	1	0	5	0	0	0	23	0	26	0	2	0
LAMPHUN	4	0	1	0	0	0	9	0	8	0	1	0
MAE HONG SON	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
NAN	0	0	22	0	0	0	18	0	4	0	1	0
PHAYAO	0	0	0	0	0	0	8	1	5	0	1	0
PHRAE	0	0	2	0	0	0	11	0	0	0	0	0
ZONE.02	160	0	12	0	0	0	108	2	24	0	6	0
PHETCHABUN	0	0	1	0	0	0	34	0	7	0	5	0
PHITSANULOK	0	0	3	0	0	0	37	1	6	0	0	0
SUKHOTHAI	0	0	0	0	0	0	12	0	7	0	1	0
TAK	160	0	4	0	0	0	16	0	3	0	0	0
UTTARADIT	0	0	4	0	0	0	9	1	1	0	0	0
ZONE.03	10	0	1	0	0	0	70	2	47	0	7	0
KAMPHAENG PHET	7	0	0	0	0	0	25	0	11	0	2	0
NAKHON SAWAN	2	0	1	0	0	0	19	0	31	0	1	0
PHICHIT	0	0	0	0	0	0	2	0	2	0	2	0
UTHAI THANI	1	0	0	0	0	0	24	2	3	0	2	0
CENTRAL REGION	123	0	5	0	1	0	245	2	158	0	7	0
BANGKOK METRO POLIS	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE.04	2	0	1	0	0	0	11	0	2	0	0	0
ANG THONG	0	0	1	0	0	0	5	0	0	0	0	0
NONHABURI	2	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0
P.NAKHON S.AYUTTHAYA	0	0	0	0	0	0	2	0	2	0	0	0
PATHUM THANI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE.05	0	0	1	0	0	0	16	0	2	0	3	0
CHAI NAT	0	0	0	0	0	0	8	0	0	0	2	0
LOP BURI	0	0	0	0	0	0	2	0	1	0	0	0
SARABURI	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0
SING BURI	0	0	0	0	0	0	6	0	0	0	1	0
ZONE.06	62	0	3	0	1	0	95	0	42	0	2	0
KANCHANABURI	54	0	2	0	0	0	23	0	8	0	1	0
NAKHON PATHOM	1	0	0	0	1	0	4	0	24	0	1	0
RATCHABURI	3	0	1	0	0	0	18	0	4	0	0	0
SUPHAN BURI	4	0	0	0	0	0	50	0	6	0	0	0
ZONE.07	11	0	0	0	0	0	67	0	18	0	0	0
PHETCHABURI	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0
PRACHUAP KHIRI KHAN	11	0	0	0	0	0	22	0	7	0	0	0
SAMUT SAKHON	0	0	0	0	0	0	27	0	8	0	0	0
SAMUT SONGKHRAM	0	0	0	0	0	0	18	0	1	0	0	0
ZONE.08	0	0	0	0	0	0	24	0	36	0	2	0
CHACHOENGSAO	0	0	0	0	0	0	5	0	8	0	1	0
NAKHON NAYOK	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PRACHIN BURI	0	0	0	0	0	0	2	0	24	0	1	0
SA KAEO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SAMUT PRAKAN	0	0	0	0	0	0	17	0	4	0	0	0

ตารางที่ 2 จำนวนผู้ป่วยสะสมด้วยโรคที่ต้องเฝ้าระวังเป็นรายจังหวัด, ประเทศไทย, มกราคม 2550 (ต่อ)

Table 2 Cumulative Cases of diseases under Surveillance by Province, Thailand, January 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	48	0	0	0	0	0	32	2	58	0	0	0
CHANTHABURI	29	0	0	0	0	0	9	2	37	0	0	0
CHON BURI	6	0	0	0	0	0	18	0	19	0	0	0
RAYONG	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TRAT	13	0	0	0	0	0	5	0	2	0	0	0
NORTHEASTERN REGION	53	0	16	0	1	0	480	0	92	0	10	0
ZONE.10	0	0	2	0	0	0	13	0	5	0	2	0
LOEI	0	0	1	0	0	0	9	0	1	0	1	0
NONG BUA LAM PHU	0	0	1	0	0	0	3	0	3	0	1	0
NONG KHAI	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0
UDON THANI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE.11	1	0	0	0	0	0	7	0	0	0	0	0
KALASIN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
MUKDAHAN	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
NAKHON PHANOM	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SAKON NAKHON	0	0	0	0	0	0	6	0	0	0	0	0
ZONE.12	1	0	2	0	0	0	66	0	8	0	0	0
KHON KAEN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
MAHA SARAKHAM	0	0	1	0	0	0	13	0	3	0	0	0
ROI ET	1	0	1	0	0	0	53	0	5	0	0	0
ZONE.13	14	0	8	0	1	0	115	0	33	0	4	0
BURI RAM	1	0	4	0	0	0	25	0	2	0	1	0
CHAIYAPHUM	1	0	0	0	0	0	18	0	6	0	0	0
NAKHON RATCHASIMA	4	0	1	0	0	0	59	0	19	0	3	0
SURIN	8	0	3	0	1	0	13	0	6	0	0	0
ZONE.14	37	0	4	0	0	0	279	0	46	0	4	0
AMNAT CHAROEN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SI SA KET	21	0	1	0	0	0	260	0	15	0	3	0
UBON RATCHATHANI	16	0	3	0	0	0	18	0	31	0	1	0
YASOTHON	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
SOUTHERN REGION	179	0	48	0	2	0	123	0	76	0	5	0
ZONE.15	132	0	3	0	0	0	55	0	38	0	4	0
CHUMPHON	11	0	0	0	0	0	28	0	2	0	0	0
RANONG	98	0	2	0	0	0	3	0	2	0	0	0
SURAT THANI	23	0	1	0	0	0	24	0	34	0	4	0
ZONE.16	1	0	0	0	0	0	34	0	23	0	1	0
NAKHON SI THAMMARAT	0	0	0	0	0	0	12	0	0	0	0	0
PHATTHALUNG	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0
TRANG	1	0	0	0	0	0	19	0	23	0	1	0
ZONE.17	12	0	1	0	0	0	1	0	3	0	0	0
KRABI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PHANGNGA	12	0	1	0	0	0	1	0	1	0	0	0
PHUKET	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0
ZONE.18	34	0	44	0	2	0	33	0	12	0	0	0
NARATHIWAT	32	0	44	0	2	0	9	0	4	0	0	0
PATTANI	2	0	0	0	0	0	24	0	8	0	0	0
YALA	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
SATUN	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

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

และศูนย์ข้อมูลทางระบาดวิทยา สำนักงานระบาดวิทยา : รวบรวมข้อมูลในภาพรวมระดับประเทศ,

**แบ่งจังหวัดตามเขตตรวจราชการของผู้ตรวจสำนักนายกรัฐมนตรี

0 = NO CASE " - " = NO REPORT RECEIVED