



รายงาน

WESR

Weekly Epidemiological Surveillance Report

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

ISSN 0859-547X

http://epid.moph.go.th/home_menu_20001.html

ปีที่ ๓๖ : ฉบับที่ ๑๘ : ๑๓ พฤษภาคม ๒๕๔๘ Volume 36 : Number 18 : May 13, 2005

สัปดาห์ที่	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
จำนวนจังหวัดที่ส่ง	54	55	66	65	62	66	63	57	62	68	65	58	65	56	59	55	60	63								

สัปดาห์ที่ 18 ระหว่างวันที่ 1 – 7 พฤษภาคม พ.ศ. 2548

จำนวนจังหวัดส่งข้อมูลรายงานโรคเฝ้าระวังทางระบาดวิทยาเร่งด่วนทันตามกำหนดเวลา

สัปดาห์ที่ 18 ส่งทันเวลา 63 จังหวัด คิดเป็นร้อยละ 82.89



สถานการณ์การระบาดของโรคโปลิโอในประเทศอินโดนีเซีย

สถานการณ์โรคต่างประเทศ

โดย นายสมเจตน์ ตั้งเจริญสถิตย์ และนายศิริชัย วงศ์วัฒนไพบูลย์

สำนักงานระบาดวิทยา กรมควบคุมโรค

วันที่ 5 พฤษภาคม พ.ศ. 2548 มีรายงานผู้ป่วยโปลิโอเพิ่มขึ้น 3 ราย ในประเทศอินโดนีเซีย รวมเป็น 4 ราย โดย 2 ใน 3 ราย มาจากหมู่บ้านเดียวกันเป็น index case ที่ รายที่ 3 มาจากหมู่บ้านใกล้เคียง ผู้ป่วยเป็นเด็กชาย 2 ราย เด็กหญิง 1 ราย ซึ่งทั้งหมดไม่เคยรับวัคซีนมาก่อน และมีวันเริ่มอัมพาตในวันที่ 2, 9 และ 10 เมษายน มีการให้วัคซีนเพื่อควบคุมโรคแก่เด็กที่อยู่ในพื้นที่รอบ ๆ ผู้ป่วยเหล่านี้

วันที่ 2 พฤษภาคม พ.ศ. 2548 global reference laboratory ในเมือง Mumbai ประเทศอินเดีย สามารถแยกเชื้อไวรัสโปลิโอธรรมชาติ ทายป์ 1 (wild poliovirus type 1) จากผู้ป่วยกล้ามเนื้ออัมพาตอ่อนปวกเปียกแบบเฉียบพลัน (AFP) ซึ่งรายงานมาจากหมู่บ้าน Giri Jaya อำเภอ Sukabumi, West Java ประเทศอินโดนีเซีย ผู้ป่วยเป็นเด็กชายอายุ 18 เดือน ที่ไม่เคยรับวัคซีนมาก่อน มีวันเริ่มอัมพาตวันที่ 13 มีนาคม พ.ศ. 2548

ผลการสอบสวนแสดงให้เห็นถึงการนำเข้าของเชื้อไวรัสโปลิโอธรรมชาติ จากการวิเคราะห์ทางพันธุกรรมของไวรัสโปลิโอธรรมชาติที่เกิดขึ้น ซึ่งให้เห็นว่า เชื้อมีต้นกำเนิดมาจากทางแอฟริกาตะวันตกคล้าย ๆ กับที่เคยระบาดในปี พ.ศ. 2546 - 2547 จากการวิเคราะห์ในเชิงลึกทราบว่า ไวรัสโปลิโอธรรมชาติเข้ามาในอินโดนีเซีย โดยผ่านมาจากประเทศซูดาน ซึ่งมีลักษณะคล้ายกับไวรัสที่แยกได้จากชาอูดีอาระเบีย และเยเมนเมื่อไม่นานมานี้ ประเทศอินโดนีเซียไม่พบไวรัสโปลิโอธรรมชาติมาตั้งแต่ปี พ.ศ. 2538



สารบัญ

◆ สถานการณ์การระบาดของโรคโปลิโอในประเทศอินโดนีเซีย	305
◆ การระบาดของโรคโปลิโอในประเทศเยเมน	309
◆ สรุปการตรวจสอบว่าการระบาดของโรคในรอบสัปดาห์ สัปดาห์ที่ 18 ระหว่างวันที่ 1 – 7 พฤษภาคม พ.ศ. 2548	309
◆ การตรวจพบเชื้อ <i>Enterobacter sakazakii</i> ในนมผงสำหรับเลี้ยงเด็กทารก	311
◆ ข้อมูลรายงานโรคเฝ้าระวังทางระบาดวิทยาเร่งด่วน สัปดาห์ที่ 18 ระหว่างวันที่ 1 – 7 พฤษภาคม พ.ศ. 2548	313

วันที่ 21 เมษายน พ.ศ. 2548 ห้องปฏิบัติการโพลิโอแห่งชาติในเมือง Bandung รายงานการพบเชื้อไวรัสโพลิโอธรรมชาติจากผู้ป่วย AFP ที่อาศัยอยู่ในหมู่บ้าน Giri Jaya อำเภอ Sukabumi, West Java

วันที่ 23 เมษายน พ.ศ. 2548 ทีมสอบสวนซึ่งประกอบด้วยเจ้าหน้าที่จากกระทรวงสาธารณสุขของอินโดนีเซีย, เจ้าหน้าที่สาธารณสุขในระดับจังหวัดของ West Java, เจ้าหน้าที่สาธารณสุขอำเภอ Sukabumi และเจ้าหน้าที่ขององค์การอนามัยโลก (WHO) ที่เข้าไปอยู่ในพื้นที่ที่เกิดโรค ได้ร่วมกันสอบสวนและควบคุมโรค วันที่ 26 - 27 เมษายน มีเจ้าหน้าที่ของ WHO เพิ่มเติม จาก Regional office, New Delhi และจาก Geneva เข้าร่วมทีมสอบสวนและควบคุมโรค โดยให้การสนับสนุนพร้อมทั้งแนวทางการสอบสวนและควบคุมโรค กระทรวงสาธารณสุขอินโดนีเซีย ภายใต้การสนับสนุนของ WHO ได้สร้างความเข้มแข็งให้กับระบบเฝ้าระวัง AFP ในอำเภอที่เกิดโรคและพื้นที่โดยรอบ และได้มีการดำเนินการทำ Outbreak Response Immunization (ORI) ใน 4 หมู่บ้านซึ่งเป็นพื้นที่ที่เกิดโรค ครอบคลุมเด็กที่อายุต่ำกว่า 5 ปี จำนวน 4,000 คน พบผู้ป่วยใหม่เพิ่มขึ้น 7 ราย ในหมู่บ้านที่พบ Index case จากการสอบสวนโรคแสดงให้เห็นถึงการนำเข้าของเชื้อไวรัสโพลิโอธรรมชาติ

วันที่ 26 เมษายน พ.ศ. 2548 กระทรวงสาธารณสุขของอินโดนีเซีย ร่วมกับ WHO ส่งเชื้อที่แยกได้ไปศึกษาทางพันธุกรรมที่ WHO 's global reference laboratory ในเมือง Mumbai ประเทศอินเดีย

การดำเนินการภายหลังพบมีการระบาดกลับมาใหม่ของโรคโพลิโอ

กระทรวงสาธารณสุขของอินโดนีเซีย วางแผนที่จะให้วัคซีนในวงกว้าง จากผลการประชุมในวันที่ 29 เมษายน กระทรวงสาธารณสุขอินโดนีเซีย ร่วมกับ WHO และ UNICEF ได้กำหนดขั้นตอนการดำเนินงานดังต่อไปนี้

- ◆ มีการค้นหาเด็กที่มีอาการอัมพาตทุกบ้าน (house to house) ในชุมชนที่มีการเกิดโรค
- ◆ กระทรวงสาธารณสุขจะออกประกาศแจ้งเตือน การระบาดของโพลิโอ ให้ทุกจังหวัดและทุกหน่วยงานที่ทำหน้าที่เฝ้าระวังของประเทศ เฝ้าระวังผู้ป่วย AFP อย่างใกล้ชิด และไม่พลาดในการรายงานผู้ป่วย
- ◆ กระทรวงสาธารณสุข จะแถลงข่าวต่อสื่อมวลชนอย่างต่อเนื่อง
- ◆ มีการให้วัคซีนแก่เด็กที่อายุต่ำกว่า 5 ปี แบบปูพรม (mopping-up) 2 รอบ ใน West Java, Banten and Jakarta เพื่อให้แน่ใจว่าสามารถหยุดการถ่ายทอด wild poliovirus ได้ และทำให้ภูมิคุ้มกันของประชาชนในพื้นที่ของ Java สูงขึ้น การให้วัคซีนในแบบ mopping-up จะดำเนินการในปลายเดือนพฤษภาคม และมิถุนายน โดยมีเป้าหมายเด็กประมาณ 5.2 ล้านคน การให้วัคซีนนี้อาจจะขยายไปถึงจังหวัดอื่นๆ เป็นไปได้ที่จะทำทั่วประเทศ ขึ้นอยู่กับการค้นพบผู้ป่วย AFP หรือมีหลักฐานว่าจะมีการถ่ายทอดโรคในพื้นที่นั้น

ความเสี่ยงต่อการแพร่กระจายของเชื้อ

การระบาดของโรคโพลิโอ อาจจะทำให้มีการแพร่ระบาดต่อไปทั้งในและนอกพื้นที่เกิดโรค การหมุนเวียนของไวรัสโพลิโอธรรมชาติอาจจะเกิดขึ้นในจังหวัดอื่น ๆ งบประมาณที่ต้องใช้จ่ายสำหรับวัคซีนที่จะใช้ในการรณรงค์ประมาณ 1.17 ล้านดอลลาร์สหรัฐ และค่าดำเนินการประมาณ 1.2 ล้านดอลลาร์สหรัฐ

จากประสบการณ์การกวาดล้างโพลิโอ พบว่า สามารถควบคุมการระบาดได้อย่างรวดเร็ว โดยการรณรงค์ให้วัคซีนแก่เด็กที่มีอายุต่ำกว่า 5 ปี อย่างมีคุณภาพ ความพยายามของนานาชาติที่ร่วมมือกันในการกวาดล้างโพลิโอ ได้

ลดจำนวนผู้ป่วยลงจาก 350,000 ราย ต่อปี ในปี พ.ศ. 2531 เหลือเพียง 1,267 ราย ในปี พ.ศ. 2547 ยังคงมี 6 ประเทศที่มีโรคโปลิโอเป็นโรคประจำถิ่น ซึ่งเป็นประเทศที่มีโอกาสจะถ่ายทอดเชื้อโปลิโอตลอด

สถานการณ์โปลิโอของประเทศอินโดนีเซีย

ประเทศอินโดนีเซีย ไม่พบไวรัสโปลิโอธรรมชาติมาตั้งแต่ปี พ.ศ. 2538

กระทรวงสาธารณสุขอินโดนีเซีย ได้รณรงค์ให้วัคซีนโปลิโอทั่วประเทศ ในปี พ.ศ. 2538- 2540 ตามด้วยการรณรงค์ให้วัคซีนในบางพื้นที่ของแต่ละจังหวัด ในปี พ.ศ. 2542, 2543 และ 2544 การรณรงค์ในระดับประเทศได้ถูกดำเนินการอีกครั้งในปี พ.ศ. 2545 เพื่อรักษาระดับภูมิคุ้มกันของเด็กให้สูงอยู่เสมอ ความครอบคลุมของวัคซีนของเด็กอายุต่ำกว่า 1 ปี ในระบบปกติในภาพรวมของประเทศมากกว่า ร้อยละ 90 ทุกปี ถึงแม้ว่าถ้ามองในภาพของพื้นที่ย่อยแล้วความครอบคลุมอาจจะต่ำ

ระบบเฝ้าระวังผู้ป่วย AFP ของประเทศอินโดนีเซียนั้น บรรลุเกณฑ์ขั้นต่ำที่เป็นเกณฑ์สากล และจากการที่มีทีมในระดับนานาชาติเข้ามาทบทวนระบบเฝ้าระวังของประเทศอินโดนีเซียในเดือนมิถุนายน 2546 พบว่า ระบบมีความเข้มแข็งพอที่จะตรวจจับการถ่ายทอด poliovirus ได้

สถานการณ์ของประเทศไทย

- ◆ ไม่มีผู้ป่วยโปลิโอ 8 ปี (รายสุดท้าย จังหวัดเลย-เมษายน พ.ศ. 2540)
- ◆ ความครอบคลุมการได้รับวัคซีนโปลิโอในเด็กครบ 1 ปี จากการสำรวจในภาพรวมครอบคลุมร้อยละ 97.6 (ผลการสำรวจปี พ.ศ. 2546)
- ◆ การเฝ้าระวังผู้ป่วย AFP เพื่อตรวจพบผู้ป่วยโปลิโอให้ได้อย่างรวดเร็ว ในภาพรวมสามารถค้นหาผู้ป่วย AFP ได้มากกว่า 1 ต่อประชากรต่ำกว่า 15 ปี มาตลอดตั้งแต่ปี พ.ศ. 2541
- ◆ มีการรณรงค์ให้วัคซีนโปลิโอทั่วประเทศติดต่อกัน 6 ปี ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2537 - 2542 ต่อจากนั้นอีก 5 ปี ต่อมา (2543 - 2547) ดำเนินการรณรงค์เฉพาะในพื้นที่เสี่ยงในทุกจังหวัด
- ◆ ในปี พ.ศ. 2546 พบผู้ป่วย AFP อายุ 18 เดือน ที่จังหวัดเลย ตรวจพบเชื้อไวรัสโปลิโอสายพันธุ์วัคซีนที่กลายพันธุ์และมีความรุนแรงจนก่อโรคได้ (Vaccine Derived Poliovirus-VDPD) ผลการตรวจวิเคราะห์ในระยะต่อมาทำให้ทราบว่า เป็นไวรัสวัคซีนที่มีการกลายพันธุ์ในผู้ป่วยที่มีภาวะ Hypogammaglobulinemia (Immune deficiency-iVDPV) ซึ่งต่างจากที่พบในอียิปต์, โดมินีกัน-เฮติ และฟิลิปปินส์ ที่มีการระบาดของเชื้อไวรัสวัคซีนที่กลายพันธุ์ ที่เกิดจากความครอบคลุมวัคซีนโปลิโอต่ำ ทำให้เกิดการถ่ายทอดเชื้อในคนหนุ่มสาวที่อยู่ในชุมชน จนเชื้อไวรัสวัคซีนมีความแข็งแรงกลายพันธุ์ก่อโรคได้ (circulate-cVDPV)
- ◆ ปี พ.ศ. 2547 องค์การอนามัยโลกประจำภูมิภาคเข้าตรวจสอบผลการดำเนินงานกวาดล้างโปลิโอของประเทศไทย และเห็นว่าระบบเฝ้าระวังผู้ป่วย AFP ของประเทศไทยในภาพรวม มีความไวพอเพียงที่จะตรวจพบผู้ป่วยได้ทันที อย่างไรก็ตาม ยังมีประชากรกลุ่มพิเศษที่อาจจะพลาดจากระบบเฝ้าระวังได้ ได้แก่ ชนกลุ่มน้อย, ค่ายอพยพ และคนต่างด้าว รวมทั้งกลุ่มประชากรที่เข้าสู่ระบบของโรงพยาบาลเอกชน ซึ่งยังมีปัญหาการเฝ้าระวัง

- ◆ ในแต่ละปี มีบางจังหวัดไม่มีรายงานผู้ป่วย AFP หรือรายงานไม่ได้ตามเกณฑ์มาตรฐาน นอกจากนี้การรายงานมักจะกระจุยตัวในช่วงปลายปีที่มีการเร่งรัดเพื่อให้ได้รายงานครบถ้วน จึงเป็นจุดอ่อนที่อาจทำให้การตรวจหาผู้ป่วย AFP ทำได้ไม่ครอบคลุม นอกจากนี้ ระบบการรายงานผู้ป่วย AFP ที่ import เข้ามาจากประเทศเพื่อนบ้านพบว่าไม่รวดเร็วเท่าที่ควร บางแห่งไม่ได้รายงาน เพราะเห็นว่าผู้ป่วยกลับประเทศแล้ว ทำให้ขาดการติดตาม และไม่มีการแจ้งเตือนระบบเฝ้าระวังให้มีการสอบสวนควบคุมโรคอย่างทันที
- ◆ ความครอบคลุมการได้รับวัคซีนโปลิโอในภาพรวมทั้งประเทศแม้จะสูงกว่าร้อยละ 90 แต่เมื่อมีระบบการติดตามรายงานเป็นรายตำบลเพื่อให้สามารถทราบกลุ่มเสี่ยงที่แท้จริง พบว่า ในรายงานงวดที่ 4 (ทุก 3 เดือน) ของปีงบประมาณ 2547 มีจำนวน 37 ตำบล (ร้อยละ 0.5) ที่ความครอบคลุมต่ำกว่าร้อยละ 90 และ 1,180 ตำบล (ร้อยละ 16.1) ไม่สามารถรายงานความครอบคลุมได้ ทำให้ไม่สามารถแก้ปัญหาได้ตรงเป้าหมาย (เป้าหมายทุกตำบลต้องมีความครอบคลุมมากกว่าร้อยละ 90)
- ◆ จังหวัดชายแดนภาคใต้ มีปัญหาเรื่องความปลอดภัย ปัญหาความไม่สงบ รวมทั้งปัญหาการไม่ยอมรับวัคซีนในบางกลุ่ม พบว่า ใน 5 จังหวัดชายแดนภาคใต้ (สงขลา สตูล ปัตตานี ยะลา และนราธิวาส) มี 228 ตำบล (ร้อยละ 56.3) เป็นพื้นที่เสี่ยง เนื่องจากความครอบคลุมต่ำและไม่สามารถบอกความครอบคลุมที่ชัดเจนได้
- ◆ จากข้อมูล พบว่า หลายจังหวัดมีประชากรกลุ่มพิเศษที่คาดว่าเป็นกลุ่มที่จะได้รับวัคซีนไม่ครบถ้วน (แรงงานคนไทยเคลื่อนย้ายประจำ และแรงงานต่างชาติดอพยพ)ซึ่งกระจายอยู่ทั่วไปทั้งในเขตเมืองและชนบท
- ◆ มีชาวไนจีเรียกระจายอยู่ในประเทศเป็นจำนวนมาก ซึ่งมีโอกาสนำเชื้อเข้ามาแพร่กระจายได้
- ◆ จากข้อมูลการถ่ายทอดโรคของอินโดนีเซีย อาจได้รับเชื้อที่นำเข้าจากแรงงานซึ่งเข้าไปในแถบประเทศที่มีการระบาด หรือจากผู้แสวงบุญในพิธีฮัจย์ ประเทศไทยก็มีโอกาสเสี่ยงที่จะนำเชื้อเข้ามาด้วยวิธีการดังกล่าวได้เช่นกัน

เอกสารอ้างอิง

1. Outbreak of polio Indonesia. Available from:

<http://www.polioeradication.org/content/pressreleases/Indonesiapolio6May2005.pdf>

2. รายงานการระบาดของโปลิโอในประเทศอินโดนีเซีย. เอกสารประกอบการประชุมคณะกรรมการที่ปรึกษาทางวิชาการการกวาดล้างโปลิโอแห่งชาติ ครั้งที่ 1/2548 วันที่ 10 พฤษภาคม 2548.



วันที่ 29 เมษายน พ.ศ. 2548 มีรายงานผู้ป่วยยืนยันโปลิโอรายใหม่ 18 ราย ในประเทศเยเมน รวมเป็นจำนวนผู้ป่วยยืนยันโปลิโอในประเทศนี้ 22 รายแล้ว ก่อนการระบาดครั้งนี้ประเทศเยเมน ไม่เคยพบเชื้อไวรัสโปลิโอธรรมชาติ (wild poliovirus) นับตั้งแต่มีระบบเฝ้าระวังผู้ป่วย AFP ในปี พ.ศ. 2539 เป็นต้นมา เชื้อไวรัสโปลิโอธรรมชาติแยกที่ได้จากประเทศเยเมนในครั้งนี้ มีลักษณะทางพันธุกรรมที่ใกล้ชิดกับเชื้อไวรัสโปลิโอก่อโรคที่พบในประเทศซูดาน

ข้อบ่งชี้ที่ทำให้ทราบว่า มีการระบาดของโปลิโอเกิดขึ้น เริ่มต้นจากการพบผู้ป่วยโปลิโอ 4 ราย เมื่อวันที่ 20 เมษายน พ.ศ. 2548 ในเขตปกครองของรัฐบาลที่ชื่อว่า Hudeida ที่ตั้งอยู่บนชายฝั่งทะเลแดงทางตะวันตกเฉียงใต้ของประเทศ ผู้ป่วย 18 ราย ล่าสุดรายงานจาก 5 เขตปกครองของรัฐบาล รวมทั้งเมืองหลวงของประเทศที่ชื่อ Sana'a และในระหว่างที่กำลังดำเนินการสอบสวน ได้พบผู้ป่วย AFP เพิ่มเติมในพื้นที่ที่มีการระบาด และได้ดำเนินการสอบสวนพื้นที่

ทีมจากกระทรวงสาธารณสุขของเยเมน ร่วมกับนักระบาดวิทยาจากองค์การอนามัยโลก (WHO) กำลังสอบสวนการระบาดและได้วางแผนที่จะให้วัคซีนในวงกว้างทั่วประเทศ โดยจะใช้วัคซีนที่ทำมาจากไวรัสโปลิโอ 3 ชนิด (mOPV1) ซึ่งเป็นวัคซีนใหม่ โดยวัคซีนชนิดนี้จะให้ภูมิคุ้มกันต่อไวรัสโปลิโอธรรมชาติ 3 ชนิด ได้ดีกว่าวัคซีนเดิมซึ่งทำมาจากไวรัสโปลิโอทั้ง 3 ชนิด (trivalent OPV) ประเทศเยเมนได้มีการให้วัคซีนทั้งประเทศมาแล้ว 1 รอบ ระหว่างวันที่ 11 - 14 เมษายน พ.ศ. 2548 ก่อนที่จะมีการระบาดของโปลิโอเกิดขึ้น ประเทศเยเมนมีความเสี่ยงต่อการนำเข้าของเชื้อไวรัสโปลิโอธรรมชาติจากประเทศซูดาน ซึ่งมีการระบาดของโรคโปลิโออย่างต่อเนื่อง

แปลและเรียบเรียงจาก

Poliomyelitis outbreak spreads across Yemen; cases confirmed in Indonesia. Wkly Epidem. Rec. 2005, 80(18): 157-8. Available from: <http://www.who.int/wer/2005/wer8018/en/>



ในสัปดาห์ที่ 18 ระหว่างวันที่ 1 – 7 พฤษภาคม พ.ศ. 2548 สำนักโรคติดต่ออุบัติใหม่ ได้รับรายงานผู้ป่วยด้วยโรคในข่ายงานเฝ้าระวังทางระบาดวิทยาที่น่าสนใจ ดังนี้

1. โรค Leptospirosis พบผู้ป่วยเสียชีวิต 1 ราย

ผู้ป่วยเพศชาย อายุ 48 ปี อาชีพทำนา ที่อยู่ บ้านเขว้า ตำบลกุดเค้า อำเภอมัญจาคีรี จังหวัดขอนแก่น เริ่มป่วยวันที่ 12 เมษายน พ.ศ. 2548 ด้วยอาการไข้และปวดขาทั้ง 2 ข้าง เข้ารับการรักษาเป็นผู้ป่วยนอก ในวันที่ 15 เมษายน พ.ศ. 2548 ที่โรงพยาบาลมัญจาคีรี ต่อมาผู้ป่วยอาการไม่ดีขึ้นจึงเข้ารับการรักษาเป็นผู้ป่วยในที่โรงพยาบาลมัญจาคีรี

วันที่ 18 เมษายน พ.ศ. 2548 ด้วยอาการตัวเหลือง ตาเหลือง อ่อนเพลีย ปัสสาวะสีเข้ม ปัสสาวะน้อย ไขมันเลือดปนและเจ็บหน้าอก แพทย์วินิจฉัย Severe Leptospirosis with Acute renal failure ผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการ: Rapid Test พบ Lepto titer: positive, CBC: WBC 14,400 cell/mm³ (Neutrophils 92%, Lymphocytes 8%) Platelet 33,000 cell/mm³ ในวันที่ 21 เมษายน พ.ศ. 2548 ผู้ป่วยอาการไม่ดีขึ้น มีอาการสับสน แพทย์จึงส่งเข้ารับการรักษาต่อที่โรงพยาบาลศูนย์ขอนแก่น และเสียชีวิตในวันที่ 22 เมษายน พ.ศ. 2548 แพทย์วินิจฉัย Severe Leptospirosis with Septic shock with Acute renal failure จากการสอบสวนพบว่า สาเหตุของการเกิดโรคน่าจะเกิดจากการที่ผู้ป่วยมีอาชีพทำนา ต้องสัมผัสกับแหล่งน้ำและพื้นดินที่ชื้นและอยู่เป็นประจำ ประกอบกับในช่วงนี้มีฝนตกในจังหวัดขอนแก่นค่อนข้างบ่อย และอำเภอมัญจาคีรี เป็นพื้นที่ที่มีการระบาดของโรค Leptospirosis ตลอดทั้งปี ประกอบกับการรักษาและวินิจฉัยโรคผู้ป่วยค่อนข้างล่าช้า จึงทำให้ผู้ป่วยมีอาการรุนแรงและเสียชีวิต ซึ่งการวินิจฉัยและรักษาโรค Leptospirosis ที่ถูกต้องและรวดเร็วจะลดความรุนแรง โดยเฉพาะพื้นที่ที่มีการระบาดของโรคเป็นประจำตลอดปี ควรตระหนักและคำนึงถึงโรคดังกล่าวด้วย

สถานการณ์โรค Leptospirosis ของประเทศไทยระหว่างเดือนมกราคม – เมษายน พ.ศ. 2548 ได้รับรายงานจำนวน 371 ราย เสียชีวิต 11 ราย

2. โรคเยื่อหุ้มสมองอักเสบ จากเชื้อ *Neisseria meningitidis* ที่กรุงนิวเดลี ประเทศอินเดีย

จำนวนผู้ป่วย 174 ราย เสียชีวิต 15 ราย ผู้ป่วยรายแรกได้รับแจ้งวันที่ 22 เมษายน พ.ศ. 2548 การระบาดของโรคเยื่อหุ้มสมองอักเสบครั้งนี้รุนแรงที่สุดในรอบ 20 ปี ผู้ป่วยส่วนใหญ่มาจาก Old Delhi และ East Delhi ซึ่งเป็นพื้นที่ที่มีผู้อาศัยอยู่อย่างแออัด ปี พ.ศ. 2528 เกิดการระบาดของโรคเยื่อหุ้มสมองอักเสบ ในอินเดีย มีการรายงานผู้ป่วยจากทั่วประเทศ จำนวน 6,000 ราย เสียชีวิต จำนวน 800 ราย

สำหรับสถานการณ์โรคเยื่อหุ้มสมองอักเสบในประเทศไทย จากข้อมูลเฝ้าระวังทางระบาดวิทยาที่ได้รับรายงานระหว่างเดือน มกราคม - เมษายน พ.ศ. 2548 พบผู้ป่วย 10 ราย เสียชีวิต 3 ราย

3. โรคไข้ไทฟอยด์ ในรัฐกลันตัน ประเทศมาเลเซีย

มีผู้ป่วยจำนวน 589 ราย เสียชีวิต 2 ราย ในเดือนเมษายน พ.ศ. 2548 จากการสอบสวนพบว่า ระบบสุขาภิบาลและแหล่งน้ำไม่ดี เป็นสาเหตุสำคัญที่ทำให้เกิดการแพร่ระบาดของโรค และประกอบกับผู้คนที่อยู่ใกล้ชิดรวมกัน ในเมืองที่ค่อนข้างใหญ่และชนบทในรัฐกลันตัน ทำให้มีการระบาดมากขึ้น รัฐกลันตันมีชายแดนติดกับจังหวัดนราธิวาส สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดนราธิวาส ประสานงานกับรัฐกลันตันในการดำเนินงานเฝ้าระวังโรคไข้ไทฟอยด์ นอกจากนี้ทำหนังสือแจ้งสถานบริการในจังหวัดทั้งภาครัฐและเอกชน เฝ้าระวังผู้ที่มีการเข้าข่ายโรคไข้ไทฟอยด์ ขณะนี้จำนวนผู้ป่วยไข้ไทฟอยด์ในจังหวัดนราธิวาส ตั้งแต่เดือนมกราคม – เมษายน พ.ศ. 2548 ได้รับรายงาน 16 ราย



การตรวจพบเชื้อ *Enterobacter sakazakii* ในนมผงสำหรับเลี้ยงเด็กทารก

บทความพิเศษ

เรียบเรียงโดยนายแพทย์นัฐพล แยมพิกุลสกุล
แพทย์โครงการฝึกอบรมแพทย์เฉพาะทางสาขาเวชศาสตร์ป้องกัน แขนงระบาดวิทยา (FETP)
สำนักระบาดวิทยา กรมควบคุมโรค กระทรวงสาธารณสุข

เมื่อวันที่ 7 เมษายน พ.ศ. 2548 มีข่าวในหนังสือพิมพ์รายงานว่า สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา(อย.) ได้ตรวจพบเชื้อ *Enterobacter sakazakii* ในนมผงสำหรับเลี้ยงเด็กทารก 3 ยี่ห้อ ได้แก่ นมผงเมจิ เอฟ เอ็ม ที วันที่ผลิต 05/05/2003 วันหมดอายุ 05/05/2004, ยี่ห้อเนน 1 รหัส EMIBV+22:11 วันที่ผลิต 09/09/2004 วันหมดอายุ 09/09/2006 และยี่ห้อซิมิแลค ดีเอชเอ+เออาร์เอ รหัส 22167QU วันที่ผลิต 10/2004 วันหมดอายุ 04/2006 และทางสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา(อย.) ได้เรียกเก็บนมผงดังกล่าวคืนจากท้องตลาด เมื่อข่าวนี้ถูกเผยแพร่ มีผู้ปกครองของเด็กอายุ 2 เดือน สงสัยว่าลูกของตนรับประทานนมยี่ห้อหนึ่งแล้วป่วย จึงต้องเข้ารับการรักษาที่สถาบันสุขภาพเด็กมหาราชนิ หรือโรงพยาบาลเด็ก แล้วได้ร้องเรียนมายังสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา(อย.) และต่อมาปรากฏเป็นข่าวหนังสือพิมพ์หลายฉบับในวันที่ 8 เมษายน พ.ศ. 2548

จากการตรวจสอบข้อมูลโดยสอบถามกองงานด้านอาหารและยา สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยาพบว่า ปกติอาหารนำเข้าทุกประเภทจะต้องถูกสุ่มเก็บตัวอย่าง เพื่อตรวจสอบคุณภาพตั้งแต่อยู่ในด่านตรวจสอบสินค้านำเข้า โดยมีทั้งการตรวจเบื้องต้นและการตรวจโดยละเอียดทางห้องปฏิบัติการ ทั้งการหาสารเคมี ยาปฏิชีวนะ โลหะหนัก และเชื้อโรคอาหารเป็นพิษ ตามมาตรฐานที่กำหนด และในกรณีที่พบโรคสำคัญ สำหรับเชื้อ *Enterobacter sakazakii* เป็นเชื้อตัวใหม่ที่ไม่รวมอยู่ในรายการตรวจตามปกติ แต่เนื่องจากกองงานด้านอาหารและยาเห็นความสำคัญ จึงได้ทำเป็นโครงการสุ่มตัวอย่างอาหารทั้งที่อยู่ในท้องตลาด และที่ด่านตรวจสอบสินค้านำเข้า เพื่อนำมาตรวจเพาะเชื้อตั้งแต่เดือนมกราคม พ.ศ. 2548 มาจนถึงปัจจุบัน ได้ทำการตรวจสอบไปแล้วทุกยี่ห้อในหลาย lot นำเข้า รวมทั้งหมด 62 ตัวอย่าง และพบว่ามีการปนเปื้อน 3 ตัวอย่างดังที่เป็นข่าว โดยโครงการนี้ยังคงดำเนินการเก็บและตรวจสอบนมผงอยู่ และมีแผนว่าจะสุ่มเก็บตัวอย่างจากโรงงานบรรจุนมผงด้วยในเร็ว ๆ นี้

จากการตรวจสอบข้อมูลการป่วยเบื้องต้นของเด็กโดยสอบถามแพทย์ที่รับผิดชอบ พบว่า เด็กมีอาการป่วยตั้งแต่วันที่ 14 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2548 โดยมีอาการไข้สูง แพทย์สงสัยว่าจะเป็นเชื้อหุ้มสมองอักเสบ จึงเจาะน้ำไขสันหลังไปตรวจ แต่ไม่สามารถบอกได้ว่าการติดเชื้อ เนื่องจากมีเลือดปนออกมาด้วย เมื่อนำน้ำไขสันหลังไปเพาะเชื้อ ผลการตรวจไม่พบเชื้อ หลังจากนั้นแพทย์รักษาโดยให้ยาปฏิชีวนะ ไข้ก็ลดลง และเด็กอาการดีขึ้นอนุญาตให้เด็กกลับบ้าน ในความเห็นส่วนตัวของแพทย์ผู้ทำการรักษาไม่คิดว่า จะมีการติดเชื้อ *Enterobacter sakazakii* ในผู้ป่วยรายนี้

อย่างไรก็ตามทางกองงานด้านอาหารและยา สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา ขอความร่วมมือว่าหากพบการเจ็บป่วยที่น่าสงสัยโปรดรายงานไปยังศูนย์ติดตามอาการไม่พึงประสงค์เกี่ยวกับผลิตภัณฑ์สุขภาพ สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา โทร. 0-2590-7261 โดยใช้แบบรายงานเหตุการณ์ไม่พึงประสงค์จากผลิตภัณฑ์ ซึ่งมีประจำอยู่ที่กลุ่มงานเภสัชกรรมของโรงพยาบาลทุกแห่ง หากสงสัยสามารถเก็บตัวอย่างเลือด น้ำไขสันหลัง เพื่อส่งตรวจได้ที่สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์สาธารณสุข กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ โทร 0-2591-1912 และถ้าผู้บริโภคท่านใดที่สงสัยหรือพบปัญหาในการบริโภคนมผงดังกล่าว หรือยังพบนมผงรุ่นดังกล่าวในท้องตลาด โปรดแจ้งเรื่องร้องเรียนมาที่อย.ทันที ผ่านสายด่วนอย. 1556 หรือสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดทั่วประเทศ

- ◆ เชื้อแบคทีเรียเอนเทอโรแบคเตอร์ ซากาซากิ จัดอยู่ในกลุ่มแบคทีเรียที่ก่อให้เกิดการติดเชื้อในโรงพยาบาล สามารถก่อให้เกิดการเจ็บป่วยได้ในเด็กแรกเกิด โดยเฉพาะ เด็กที่คลอดก่อนกำหนด และในเด็กที่มีภาวะภูมิคุ้มกันบกพร่อง
- ◆ แม้ว่าผู้ป่วยจากการติดเชื้อแบคทีเรียตัวนี้จะพบก่อโรคได้ไม่บ่อย แต่สามารถก่อให้เกิดภาวะการติดเชื้อที่รุนแรงได้ อาทิเช่น ภาวะโลหิตเป็นพิษ เชื้อหุ้มสมองอักเสบ หรือลำไส้อักเสบ ซึ่งมีอัตราตายสูงถึงร้อยละ 40
- ◆ การยืนยันการวินิจฉัยโรคทำได้โดยการตรวจหาเชื้อ หรือเพาะเชื้อจากสารคัดหลั่งหลายชนิด เช่น น้ำไขสันหลัง หรือ เลือด
- ◆ เนื่องจากการศึกษาเกี่ยวกับเชื้อตัวนี้ยังมีไม่มาก ดังนั้นความรู้เรื่องการติดต่อ ระยะฟักตัว อาการทางคลินิก และการป้องกันโดยเฉพาะ ยังไม่มีการรายงาน
- ◆ ที่ผ่านมามีรายงาน การระบาดของเชื้อเอนเทอโรแบคเตอร์ ซากาซากิ ในหลายประเทศ ซึ่งมักเกิดในหออภิบาลผู้ป่วยเด็กทารกในภาวะวิกฤต (NICUs) แม้ว่าสาเหตุของการระบาดมีส่วนเกี่ยวข้องกับนมผงสำหรับเลี้ยงเด็กทารก แต่เชื้อแบคทีเรียชนิดนี้ก็สามารถพบได้ในสิ่งแวดล้อมทั่วไป โดยเฉพาะอย่างยิ่งในโรงพยาบาล และโรงงานผลิตนมผง
- ◆ เนื่องจาก เชื้อเอนเทอโรแบคเตอร์ ซากาซากิ สามารถถูกทำลายได้ในขั้นตอนการผลิตนมผงที่มีการผ่านความร้อนในกระบวนการพาสเจอร์ไรเซชัน ดังนั้น การพบเชื้อตัวนี้ในนมผง อาจเป็นเพราะ มีการปนเปื้อนขณะที่เติมสารอาหารเสริมที่ไม่สามารถทนความร้อนได้ลงไปภายหลัง หรืออาจเกิดจากการปนเปื้อนในขั้นตอนการบรรจุ หรือภาชนะที่ใช้ขนม
- ◆ และเพื่อป้องกันการติดเชื้อนี้ในหออภิบาลผู้ป่วยเด็กทารกในภาวะวิกฤต (NICUs) บางประเทศ จึงมีการแนะนำให้เลี้ยงทารกที่ป่วยโดยให้นมสูตรเหลวที่ใช้ได้ทันที และหากไม่สามารถหาได้ จึงค่อยใช้นมผงสำหรับเด็กทารก และถ้าใช้นมผงการเตรียมนมต้องเตรียมด้วยเทคนิคปราศจากเชื้อโดยผู้ผ่านการฝึกและใช้น้ำที่ปราศจากเชื้อ สถานที่เตรียมต้องสะอาด
- ◆ สำหรับเด็กทารกทั่วไป การป้องกันการติดเชื้อเอนเทอโรแบคเตอร์ ซากาซากิ ที่ดีที่สุด ได้แก่ การให้เด็กรับประทานนมแม่ หากไม่สามารถทำได้ ให้เลือกซื้อนมผงที่สะอาด ขนมนในภาชนะที่ผ่านการต้มหรือฆ่าเชื้อแล้ว ขนมนให้เด็กรับประทานมือต่อมือ และหากไม่จำเป็นไม่ควรให้เด็กรับประทานนมที่ชงไว้นานเกิน 4 ชั่วโมง

เอกสารอ้างอิง

1. “Enterobacter sakazakii และการปนเปื้อนในอาหารผงคัดแปลงสำหรับเด็กทารก” .โดย ดร.ดวงทิพย์ หงษ์สมุทร กองงานด้านอาหารและยา สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา.
2. Enterobacter sakazakii Infection and Powdered infant formulas. Available from: <http://www.hc-sc.gc.ca/>.
3. Health Professionals Letter on Enterobacter sakazakii infections Associated with use of powdered(dry) infant formulas in neonatal intensive care units. Available from: <http://www.cfsan.fda.gov/~dms/inf-ltr3.html>.
4. E.Sakazakii Meningitis to become a notifiable disease. Available from: <http://www.moph.gov.nz/>.
5. Occurrence of Enterobacter Sakazakii in Food production Environments and households. Available from: <http://www.bpni.org/>.

กิตติกรรมประกาศ

ขอขอบคุณ ดร.ดวงทิพย์ หงษ์สมุทร และฝ่ายต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องของสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา แพทย์จากสถาบันสุขภาพเด็กแห่งชาติ มหาราชนิ และ เจ้าหน้าที่ของกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์



ตารางที่ 1 จำนวนผู้ป่วยด้วยโรคที่เฝ้าระวังเร่งด่วนตามวันรับรักษา โดยเปรียบเทียบกับช่วงเวลาเดียวกันของปีก่อน ๆ, ประเทศไทย, สัปดาห์ที่ 18 พ.ศ. 2548 (1 – 7 พฤษภาคม พ.ศ. 2548)

TABLE 1 REPORTED CASES OF PRIORITY BY DISEASES UNDER SURVEILLANCE BY DATE OF TREATMENT COMPARED TO PREVIOUS YEAR, THAILAND, WEEK 18th 2005, (May 1 - 7, 2005)

DISEASES	THIS WEEK			CUMULATIVE		
	2005	2004	MEDIAN (2000-2004)	2005	2004	MEDIAN (2000-2004)
DIPHTHERIA	0	0	0	0	2	3
PERTUSSIS	0	2	2	14	11	11
TETANUS NEONATORUM	0	0	0	0	1	3
MEASLES	8	74	74	1304	1757	2223
MENINGITIS	0	0	0	10	11	15
ENCEPHALITIS	0	7	8	4	63	110
ACUTE FLACCID PARALYSIS: AFP	4	3	3	92	65	76
CHOLERA***	0	129	8	8	1669	246
HAND, FOOT AND MOUTH DISEASE*	3	-	-	289	-	-
DYSENTERY	59	461	580	4708	8687	11170
PNEUMONIA (ADMITTED)**	350	1039	1039	25442	26969	25881
INFLUENZA	81	289	488	5554	7352	10228
SEVERE AEFI	0	0	0	1	0	0
LEPTOSPIROSIS	5	42	57	423	469	888
ANTHRAX	0	0	0	0	0	0
RABIES	0	0	0	5	8	13

Remark: * เริ่มเก็บข้อมูลเมื่อปี ค.ศ. 2002 ** เริ่มเก็บข้อมูลเมื่อปี ค.ศ. 2004 *** เริ่มเก็บข้อมูลเมื่อ เดือนสิงหาคม ปี ค.ศ. 2004

ที่มา: สำนักงานสาธารณสุขจังหวัด และสำนักงานมัย กรุงเทพมหานคร: รวบรวมจากรายงานผู้ป่วยที่เข้ารับการรักษาของจังหวัดในแต่ละสัปดาห์

และศูนย์ข้อมูลทางระบาดวิทยา สำนักโรคติดต่อ: รวบรวมข้อมูลในภาพรวมระดับประเทศ “0” = NO CASE “-” = NO REPORT RECEIVED

หมายเหตุ: ข้อมูลที่ได้รับรายงานเป็นเพียงข้อมูลเบื้องต้น ที่ได้จากรายงานเร่งด่วน จากผู้ป่วยกรณีที่เป็น Suspected, Probable และ Confirmed

ซึ่งเป็นข้อมูลเฉพาะสำหรับการป้องกันและควบคุมโรค จึงไม่ควรนำไปอ้างอิงทางวิชาการ

TABLE 2 REPORTED CASES AND DEATHS OF PRIORITY BY DISEASES UNDER SURVEILLANCE, BY DATE OF TREATMENT BY PROVINCE, THAILAND, WEEK 18 th 2005 (MAY 1 - 7, 2005)
(DIPHTHERIA, PNEUMONIA(ADMITTED), MEASLES, ENCEPHALITIS, MENINGITIS, INFLUENZA)

REPORTING AREAS*	DIPHTHERIA				PNEUMONIA(ADMITTED)				MEASLES				ENCEPHALITIS				MENINGITIS				INFLUENZA			
	Cum.2005		Current wk.		Cum.2005		Current wk.		Cum.2005		Current wk.		Cum.2005		Current wk.		Cum.2005		Current wk.		Cum.2005		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	25442	177	350	2	1304	0	8	0	4	2	0	0	10	3	0	0	5554	0	81	0
NORTHERN REGION	0	0	0	0	6902	95	137	2	280	0	6	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1159	0	14	0
ZONE.01	0	0	0	0	3222	20	67	1	127	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	457	0	4	0
CHIANG MAI	0	0	0	0	492	2	1	0	57	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	149	0	0	0
CHIANG RAI	0	0	0	0	319	9	35	0	10	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	75	0	2	0
LAMPANG	0	0	0	0	696	0	-	-	3	0	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	16	0	-	-
LAMPHUN	0	0	0	0	333	0	7	0	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	21	0	0	0
MAE HONG SON	0	0	0	0	185	0	-	-	27	0	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	9	0	-	-
NAN	0	0	0	0	509	2	3	1	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	127	0	0	0
PHAYAO	0	0	0	0	438	5	5	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	47	0	2	0
PHRAE	0	0	0	0	250	2	16	0	17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13	0	0	0
ZONE.02	0	0	0	0	1879	1	27	0	109	0	5	0	0	0	0	0	1	0	0	0	323	0	9	0
PHETCHABUN	0	0	0	0	342	0	5	0	17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	52	0	0	0
PHITSANULOK	0	0	0	0	361	1	22	0	11	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	41	0	7	0
SUKHOTHAI	0	0	0	0	306	0	0	0	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	144	0	0	0
TAK	0	0	0	0	239	0	0	0	63	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	70	0	1	0
UTTARADIT	0	0	0	0	631	0	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	16	0	1	0
ZONE.03	0	0	0	0	1801	74	43	1	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	379	0	1	0
KAMPHAENG PHET	0	0	0	0	573	28	8	0	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	58	0	0	0
NAKHON SAWAN	0	0	0	0	557	29	21	1	26	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	248	0	0	0
PHICHIT	0	0	0	0	302	1	11	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	45	0	0	0
UTHAI THANI	0	0	0	0	369	16	3	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	28	0	1	0
CENTRAL REGION	0	0	0	0	6674	68	51	0	532	0	2	0	3	2	0	0	9	3	0	0	2022	0	42	0
BANGKOK METRO POLIS	0	0	0	0	900	0	0	0	57	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	319	0	0	0
ZONE.04	0	0	0	0	1208	13	1	0	26	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	154	0	0	0
ANG THONG	0	0	0	0	215	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	26	0	0	0
NONHABURI	0	0	0	0	163	0	-	-	14	0	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	110	0	-	-
AYUTTHAYA	0	0	0	0	518	9	-	-	9	0	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	8	0	-	-
PATHUM THANI	0	0	0	0	312	4	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	0	0	0
ZONE.05	0	0	0	0	674	15	6	0	24	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	127	0	0	0
CHAI NAT	0	0	0	0	89	0	3	0	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0
LOP BURI	0	0	0	0	415	11	-	-	8	0	-	-	0	0	0	0	1	0	0	0	103	0	-	-
SARABURI	0	0	0	0	92	4	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0
SING BURI	0	0	0	0	78	0	3	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	19	0	0	0
ZONE.06	0	0	0	0	1249	1	6	0	99	0	0	0	1	1	0	0	4	0	0	0	452	0	1	0
KANCHANABURI	0	0	0	0	348	0	6	0	52	0	0	0	1	1	0	0	2	0	0	0	86	0	1	0
NAKHON PATHOM	0	0	0	0	320	0	-	-	29	0	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	138	0	-	-
RATCHABURI	0	0	0	0	222	0	-	-	4	0	-	-	0	0	0	0	2	0	0	0	163	0	-	-
SUPHAN BURI	0	0	0	0	359	1	-	-	14	0	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	65	0	-	-
ZONE.07	0	0	0	0	654	0	7	0	16	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	361	0	2	0
PHETCHABURI	0	0	0	0	200	0	4	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	212	0	2	0
PRACHUAP KHIRI KHAN	0	0	0	0	210	0	0	0	5	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	61	0	0	0
SAMUT SAKHON	0	0	0	0	170	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	28	0	0	0
SAMUT SONGKHIRAM	0	0	0	0	74	0	3	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	60	0	0	0
ZONE.08	0	0	0	0	1283	18	3	0	93	0	0	0	2	1	0	0	0	0	0	0	145	0	1	0
CHACHOENGSAO	0	0	0	0	441	0	3	0	26	0	0	0	2	1	0	0	0	0	0	0	63	0	0	0
NAKHON NAYOK	0	0	0	0	95	6	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13	0	0	0
PRACHIN BURI	0	0	0	0	151	8	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	38	0	0	0
SA KAO	0	0	0	0	232	0	-	-	22	0	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	20	0	-	-
SAMUT PRAKAN	0	0	0	0	364	4	0	0	41	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11	0	1	0

ตารางที่ 2 จำนวนผู้ป่วยและตายด้วยโรคที่เฝ้าระวังเร่งด่วนที่เข้ารับการรักษา รายจังหวัด, ประเทศไทย, สัปดาห์ที่ 18 พ.ค. 2548 (1 - 7 พฤษภาคม พ.ค. 2548) (ต่อ)

TABLE 2 REPORTED CASES AND DEATHS OF PRIORITY BY DISEASES UNDER SURVEILLANCE, BY DATE OF TREATMENT BY PROVINCE, THAILAND, WEEK 18 th 2005 (MAY 1 - 7, 2005)

(DIPHTHERIA, PNEUMONIA(ADMITTED), MEASLES, ENCEPHALITIS, MENINGITIS, MENINGOCOCCAL MENINGITIS, INFLUENZA)

REPORTING AREAS*	DIPHTHERIA				PNEUMONIA(ADMITTED)				MEASLES				ENCEPHALITIS				MENINGITIS				INFLUENZA			
	Cum.2005		Current wk.		Cum.2005		Current wk.		Cum.2005		Current wk.		Cum.2005		Current wk.		Cum.2005		Current wk.		Cum.2005		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	706	21	28	0	217	0	1	0	0	0	0	0	4	3	0	0	464	0	38	0
CHANTHABURI	0	0	0	0	382	7	19	0	124	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	194	0	10	0
CHON BURI	0	0	0	0	133	0	0	0	44	0	0	0	0	0	0	0	4	3	0	0	166	0	24	0
RAYONG	0	0	0	0	172	13	4	0	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	102	0	2	0
TRAT	0	0	0	0	19	1	5	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	2	0
NORTHEASTERN REGION	0	0	0	0	8614	13	123	0	239	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1043	0	11	0
ZONE 10	0	0	0	0	439	0	2	0	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	218	0	1	0
LOEI	0	0	0	0	87	0	-	-	0	0	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	48	0	-	-
NONG BUA LAM PHU	0	0	0	0	130	0	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12	0	0	0
NONG KHAI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
UDON THANI	0	0	0	0	222	0	2	0	14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	158	0	1	0
ZONE 11	0	0	0	0	1088	1	14	0	73	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	130	0	3	0
KALASIN	0	0	0	0	197	1	2	0	22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	27	0	0	0
MUKDAHAN	0	0	0	0	209	0	1	0	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	17	0	0	0
NAKHON PHANOM	0	0	0	0	517	0	11	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	47	0	3	0
SAKON NAKHON	0	0	0	0	165	0	-	-	42	0	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	39	0	-	-
ZONE 12	0	0	0	0	1575	2	38	0	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	135	0	0	0
KHON KAEN	0	0	0	0	645	2	21	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	45	0	0	0
MAHA SARAKHAM	0	0	0	0	620	0	14	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	69	0	0	0
ROI ET	0	0	0	0	310	0	3	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	21	0	0	0
ZONE 13	0	0	0	0	4480	10	54	0	88	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	368	0	3	0
BURI RAM	0	0	0	0	303	0	0	0	9	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	142	0	0	0
CHAIYAPHUM	0	0	0	0	512	0	1	0	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	33	0	0	0
NAKHON RATCHASIMA	0	0	0	0	1338	10	18	0	52	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	92	0	1	0
SURIN	0	0	0	0	2327	0	35	0	19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101	0	2	0
ZONE 14	0	0	0	0	1032	0	15	0	45	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	192	0	4	0
AMNAT CHAROEN	0	0	0	0	181	0	5	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0
SI SA KET	0	0	0	0	195	0	10	0	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	184	0	4	0
UBON RATCHATHANI	0	0	0	0	532	0	0	0	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0
YASOTHON	0	0	0	0	124	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0
SOUTHERN REGION	0	0	0	0	3252	1	39	0	253	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1330	0	14	0
ZONE 15	0	0	0	0	786	0	27	0	43	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	322	0	4	0
CHUMPHON	0	0	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	-	-
RANONG	0	0	0	0	86	0	0	0	24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	0	0	0
SURAT THANI	0	0	0	0	700	0	27	0	19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	315	0	4	0
ZONE 16	0	0	0	0	921	0	6	0	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	494	0	8	0
NAKHON SI THAMMARAT	0	0	0	0	501	0	2	0	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	265	0	0	0
PHATTHALUNG	0	0	0	0	203	0	1	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	14	0	2	0
TRANG	0	0	0	0	217	0	3	0	14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	215	0	6	0
ZONE 17	0	0	0	0	424	1	3	0	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	102	0	0	0
KRABI	0	0	0	0	217	0	2	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	39	0	0	0
PHANGNGA	0	0	0	0	70	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	47	0	0	0
PHUKET	0	0	0	0	137	1	1	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	16	0	0	0
ZONE 18	0	0	0	0	693	0	0	0	139	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	168	0	0	0
NARATHIWAT	0	0	0	0	287	0	0	0	89	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	106	0	0	0
PATTANI	0	0	0	0	126	0	-	-	27	0	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	17	0	-	-
YALA	0	0	0	0	280	0	0	0	23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	45	0	0	0
ZONE 19	0	0	0	0	428	0	3	0	36	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	244	0	2	0
SATUN	0	0	0	0	97	0	3	0	19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	102	0	2	0
SONGKHLA	0	0	0	0	331	0	0	0	17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	142	0	0	0

* ที่มา: สำนักงานสาธารณสุขจังหวัด และสำนักงานอัยการ กรุงเทพมหานคร : รวบรวมจากรายงานผู้ป่วยที่ได้รับการรักษาของจังหวัดในแต่ละสัปดาห์

และศูนย์ข้อมูลทางระบาดวิทยา สำนักงานระบาดวิทยา : รวบรวมข้อมูลในภาพรวมระดับประเทศ

"0" = NO CASE

"-" = NO REPORT RECEIVED = 13 PROVINCES

* แบ่งจังหวัดตามเขตตรวจราชการของผู้ตรวจราชการสำนักนายกรัฐมนตรี

หมายเหตุ: ข้อมูลที่ได้รับรายงานเป็นเพียงข้อมูลเบื้องต้น ที่ได้จากรายงานเร่งด่วน จากผู้ป่วยกรณีที่เป็น Suspected, Probable และ Confirmed ซึ่งเป็นข้อมูลเฉพาะสำหรับการป้องกันและควบคุมโรค จึงไม่ควรนำไปอ้างอิงทางวิชาการ

ตารางที่ 2 จำนวนผู้ป่วยและตายด้วยโรคที่เฝ้าระวังเร่งด่วนที่เข้ารับการรักษา รายจังหวัด, ประเทศไทย, สัปดาห์ที่ 18 พ.ศ. 2548 (1 - 7 พฤษภาคม พ.ศ. 2548) (ต่อ)

TABLE 2 REPORTED CASES AND DEATHS OF PRIORITY BY DISEASES UNDER SURVEILLANCE, BY DATE OF TREATMENT BY PROVINCE, THAILAND, WEEK 18 th 2005 (MAY 1 - 7, 2005)

(CHOLERA, HAND, FOOT AND MOUTH DISEASE, DYSENTERY, RABIES, LEPTOSPIROSIS)

REPORTING AREAS*	CHOLERA**				HAND, FOOT AND MOUTH DISEASE				DYSENTERY				RABIES				LEPTOSPIROSIS			
	Cum.2005		Current wk.		Cum.2005		Current wk.		Cum.2005		Current wk.		Cum.2005		Current wk.		Cum.2005		Current wk.	
	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D
TOTAL	8	0	0	0	289	0	3	0	4708	0	59	0	5	5	0	0	423	11	5	0
NORTHERN REGION	0	0	0	0	57	0	3	0	1352	0	19	0	0	0	0	0	43	1	3	0
ZONE.01	0	0	0	0	26	0	2	0	802	0	8	0	0	0	0	0	23	1	2	0
CHIANG MAI	0	0	0	0	0	0	0	0	279	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CHIANG RAI	0	0	0	0	7	0	2	0	162	0	2	0	0	0	0	0	1	0	0	0
LAMPANG	0	0	0	0	6	0	-	-	135	0	-	-	0	0	0	0	5	1	-	-
LAMPHUN	0	0	0	0	7	0	0	0	34	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0
MAE HONG SON	0	0	0	0	0	0	-	-	130	0	-	-	0	0	0	0	1	0	-	-
NAN	0	0	0	0	1	0	0	0	32	0	1	0	0	0	0	0	4	0	0	0
PHAYAO	0	0	0	0	4	0	0	0	16	0	1	0	0	0	0	0	8	0	0	0
PHRAE	0	0	0	0	1	0	0	0	14	0	1	0	0	0	0	0	2	0	2	0
ZONE.02	0	0	0	0	17	0	1	0	435	0	8	0	0	0	0	0	13	0	1	0
PHETCHABUN	0	0	0	0	12	0	1	0	17	0	1	0	0	0	0	0	4	0	0	0
PHITSANULOK	0	0	0	0	1	0	0	0	63	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SUKHOTHAI	0	0	0	0	0	0	0	0	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TAK	0	0	0	0	4	0	0	0	284	0	1	0	0	0	0	0	3	0	1	0
UTTARADIT	0	0	0	0	0	0	0	0	27	0	3	0	0	0	0	0	6	0	0	0
ZONE.03	0	0	0	0	14	0	0	0	115	0	3	0	0	0	0	0	7	0	0	0
KAMPHAENG PHET	0	0	0	0	5	0	0	0	35	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
NAKHON SAWAN	0	0	0	0	1	0	0	0	41	0	1	0	0	0	0	0	3	0	0	0
PHICHIT	0	0	0	0	4	0	0	0	10	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
UTHAI THANI	0	0	0	0	4	0	0	0	29	0	1	0	0	0	0	0	4	0	0	0
CENTRAL REGION	5	0	0	0	176	0	0	0	748	0	10	0	1	1	0	0	42	2	1	0
BANGKOK METRO POLIS	2	0	0	0	134	0	0	0	37	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE.04	0	0	0	0	7	0	0	0	52	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0
ANG THONG	0	0	0	0	0	0	0	0	14	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
NONHABURI	0	0	0	0	5	0	-	-	18	0	-	-	0	0	0	0	0	0	-	-
AYUTTHAYA	0	0	0	0	0	0	-	-	12	0	-	-	0	0	0	0	3	0	-	-
PATHUM THANI	0	0	0	0	2	0	0	0	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE.05	0	0	0	0	5	0	0	0	61	0	0	0	0	0	0	0	21	2	1	0
CHAI NAT	0	0	0	0	2	0	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0
LOP BURI	0	0	0	0	0	0	-	-	35	0	-	-	0	0	0	0	9	0	-	-
SARABURI	0	0	0	0	2	0	0	0	12	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0
SING BURI	0	0	0	0	1	0	0	0	8	0	0	0	0	0	0	0	4	2	1	0
ZONE.06	1	0	0	0	17	0	0	0	264	0	0	0	1	1	0	0	2	0	0	0
KANCHANABURI	1	0	0	0	11	0	0	0	172	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0
NAKHON PATHOM	0	0	0	0	0	0	-	-	41	0	-	-	0	0	0	0	0	0	-	-
RATCHABURI	0	0	0	0	1	0	-	-	12	0	-	-	0	0	0	0	0	0	-	-
SUPHAN BURI	0	0	0	0	5	0	-	-	39	0	-	-	0	0	0	0	2	0	-	-
ZONE.07	0	0	0	0	6	0	0	0	41	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PHETCHABURI	0	0	0	0	3	0	0	0	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PRACHUAP KHIRI KHAN	0	0	0	0	0	0	0	0	11	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SAMUT SAKHON	0	0	0	0	1	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SAMUT SONGKHRAM	0	0	0	0	2	0	0	0	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE.08	2	0	0	0	0	0	0	0	184	0	3	0	0	0	0	0	7	0	0	0
CHACHOENGSAO	2	0	0	0	0	0	0	0	60	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0
NAKHON NAYOK	0	0	0	0	0	0	0	0	60	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0
PRACHIN BURI	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
SA KAE0	0	0	0	0	0	0	-	-	54	0	-	-	0	0	0	0	2	0	-	-
SAMUT PRAKAN	0	0	0	0	0	0	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0

** ผู้ป่วยที่มารับบริการ

ตารางที่ 2 จำนวนผู้ป่วยและตายด้วยโรคที่เฝ้าระวังเร่งด่วนที่เข้ารับการรักษา รายจังหวัด, ประเทศไทย, สัปดาห์ที่ 18 พ.ศ. 2548 (1 - 7 พฤษภาคม พ.ศ. 2548) (ต่อ)

TABLE 2 REPORTED CASES AND DEATHS OF PRIORITY BY DISEASES UNDER SURVEILLANCE, BY DATE OF TREATMENT BY PROVINCE, THAILAND, WEEK 18 th 2005 (MAY 1 - 7, 2005)

(CHOLERA, HAND, FOOT AND MOUTH DISEASE, DYSENTERY, RABIES, LEPTOSPIROSIS)

REPORTING AREAS*	CHOLERA**				HAND, FOOT AND MOUTH DISEASE				DYSENTERY				RABIES				LEPTOSPIROSIS			
	Cum.2005		Current wk.		Cum.2005		Current wk.		Cum.2005		Current wk.		Cum.2005		Current wk.		Cum.2005		Current wk.	
	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	0	0	109	0	6	0	0	0	0	0	8	0	0	0
CHANTHABURI	0	0	0	0	0	0	0	0	53	0	4	0	0	0	0	0	5	0	0	0
CHON BURI	0	0	0	0	0	0	0	0	30	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
RAYONG	0	0	0	0	7	0	0	0	24	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0
TRAT	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
NORTHEASTERN REGION	3	0	0	0	28	0	0	0	2207	0	24	0	1	1	0	0	302	6	1	0
ZONE.10	0	0	0	0	3	0	0	0	418	0	5	0	0	0	0	0	29	0	0	0
LOEI	0	0	0	0	0	0	-	-	24	0	-	-	0	0	0	0	0	0	-	-
NONG BUA LAM PHU	0	0	0	0	3	0	0	0	160	0	2	0	0	0	0	0	3	0	0	0
NONG KHAI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
UDON THANI	0	0	0	0	0	0	0	0	234	0	3	0	0	0	0	0	26	0	0	0
ZONE.11	1	0	0	0	5	0	0	0	280	0	1	0	1	1	0	0	57	0	0	0
KALASIN	0	0	0	0	4	0	0	0	172	0	1	0	0	0	0	0	50	0	0	0
MUKDAHAN	0	0	0	0	0	0	0	0	37	0	0	0	1	1	0	0	2	0	0	0
NAKHON PHANOM	0	0	0	0	0	0	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
SAKON NAKHON	1	0	0	0	1	0	-	-	65	0	-	-	0	0	0	0	4	0	-	-
ZONE.12	0	0	0	0	11	0	0	0	702	0	11	0	0	0	0	0	48	2	1	0
KHON KAEN	0	0	0	0	11	0	0	0	359	0	3	0	0	0	0	0	28	1	1	0
MAHA SARAKHAM	0	0	0	0	0	0	0	0	142	0	4	0	0	0	0	0	2	0	0	0
ROI ET	0	0	0	0	0	0	0	0	201	0	4	0	0	0	0	0	18	1	0	0
ZONE.13	2	0	0	0	6	0	0	0	479	0	3	0	0	0	0	0	70	1	0	0
BURI RAM	0	0	0	0	0	0	0	0	97	0	0	0	0	0	0	0	12	0	0	0
CHAIYAPHUM	0	0	0	0	2	0	0	0	87	0	0	0	0	0	0	0	10	1	0	0
NAKHON RATCHASIMA	1	0	0	0	4	0	0	0	188	0	3	0	0	0	0	0	19	0	0	0
SURIN	1	0	0	0	0	0	0	0	107	0	0	0	0	0	0	0	29	0	0	0
ZONE.14	0	0	0	0	3	0	0	0	328	0	4	0	0	0	0	0	98	3	0	0
AMNAT CHAROEN	0	0	0	0	0	0	0	0	48	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SI SA KET	0	0	0	0	0	0	0	0	46	0	2	0	0	0	0	0	64	3	0	0
UBON RATCHATHANI	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	0	0	0
YASOTHON	0	0	0	0	0	0	0	0	234	0	0	0	0	0	0	0	9	0	0	0
SOUTHERN REGION	0	0	0	0	28	0	0	0	401	0	6	0	3	3	0	0	36	2	0	0
ZONE.15	0	0	0	0	0	0	0	0	24	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0
CHUMPHON	0	0	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0	0	0	-	-	-	-
RANONG	0	0	0	0	0	0	0	0	6	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0
SURAT THANI	0	0	0	0	0	0	0	0	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE.16	0	0	0	0	10	0	0	0	179	0	3	0	1	1	0	0	18	2	0	0
NAKHON SI THAMMARAT	0	0	0	0	0	0	0	0	46	0	0	0	0	0	0	0	6	2	0	0
PHATTHALUNG	0	0	0	0	0	0	0	0	8	0	3	0	1	1	0	0	0	0	0	0
TRANG	0	0	0	0	10	0	0	0	125	0	0	0	0	0	0	0	12	0	0	0
ZONE.17	0	0	0	0	9	0	0	0	18	0	1	0	0	0	0	0	11	0	0	0
KRABI	0	0	0	0	3	0	0	0	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PHANGNGA	0	0	0	0	3	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	7	0	0	0
PHUKET	0	0	0	0	3	0	0	0	8	0	1	0	0	0	0	0	4	0	0	0
ZONE.18	0	0	0	0	2	0	0	0	132	0	0	0	0	0	0	0	7	0	0	0
NARATHIWAT	0	0	0	0	0	0	0	0	47	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
PATTANI	0	0	0	0	0	0	-	-	31	0	-	-	0	0	0	0	0	0	-	-
YALA	0	0	0	0	2	0	0	0	54	0	0	0	0	0	0	0	6	0	0	0
ZONE.19	0	0	0	0	7	0	0	0	48	0	2	0	1	1	0	0	0	0	0	0
SATUN	0	0	0	0	0	0	0	0	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SONGKHLA	0	0	0	0	7	0	0	0	28	0	2	0	1	1	0	0	0	0	0	0

ที่มา:สำนักงานสาธารณสุขจังหวัด และสำนักงานมัย กรุงเทพมหานคร : รวบรวมจากรายงานผู้ป่วยที่เข้ารับการรักษาของจังหวัดในแต่ละสัปดาห์

และศูนย์ข้อมูลทางระบาดวิทยา สำนักโรคระบาดวิทยา : รวบรวมข้อมูลในภาพรวมระดับประเทศ

"0" = NO CASE

"-" = NO REPORT RECEIVED = 13 PROVINCES

* แบ่งจังหวัดตามเขตตรวจราชการของผู้ตรวจราชการสำนักนายกรัฐมนตรี

หมายเหตุ: ข้อมูลที่ได้รับรายงานเป็นเพียงข้อมูลเบื้องต้น ที่ได้จากรายงานเร่งด่วน จากผู้ป่วยกรณีที่เป็น Suspected, Probable และ Confirmed ซึ่งเป็นข้อมูลเฉพาะสำหรับการป้องกันและควบคุมโรค จึงไม่ควรนำไปอ้างอิงทางวิชาการ

TABLE 3 REPORTED CASES AND DEATHS OF DENGUE HAEMORRHAGIC FEVER UNDER SURVEILLANCE, BY DATE OF ONSET BY PROVINCE, THAILAND, WEEK 18 th , 2005 (MAY 1 - 7, 2005)

REPORTING AREAS*	2005													CASES	CASE	POP.	
	DENGUE HAEMORRHAGIC FEVER – TOTAL (DF+DHF+DF)													RATE PER	FATALITY	DEC. 31,	
	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	TOTAL	100,000	RATE	2004	
	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	D	POP.	(%)	
TOTAL	2027	1909	1716	1486	77	–	–	–	–	–	–	–	7215	12	11.64	0.17	61,973,621
NORTHERN REGION	188	200	228	264	26	–	–	–	–	–	–	–	906	2	7.65	0.22	11,842,299
ZONE.01	36	22	20	35	6	–	–	–	–	–	–	–	119	1	2.08	0.84	5,712,073
CHIANG MAI	5	12	8	8	3	–	–	–	–	–	–	–	36	1	2.21	2.78	1,630,769
CHIANG RAI	2	1	0	0	0	–	–	–	–	–	–	–	3	0	0.25	0.00	1,214,405
LAMPANG	11	4	3	4	0	–	–	–	–	–	–	–	22	0	2.82	0.00	778,926
LAMPHUN	2	2	4	2	0	–	–	–	–	–	–	–	10	0	2.47	0.00	404,780
MAE HONG SON	0	0	0	2	0	–	–	–	–	–	–	–	2	0	0.82	0.00	243,735
NAN	0	1	0	0	0	–	–	–	–	–	–	–	1	0	0.21	0.00	477,754
PHAYAO	0	0	0	1	0	–	–	–	–	–	–	–	1	0	0.20	0.00	488,343
PHRAE	16	2	5	18	3	–	–	–	–	–	–	–	44	0	9.30	0.00	473,361
ZONE.02	56	63	78	68	2	–	–	–	–	–	–	–	267	1	7.76	0.37	3,439,904
PHETCHABUN	13	33	56	43	0	–	–	–	–	–	–	–	145	1	14.48	0.69	1,001,180
PHITSANULOK	13	11	7	20	1	–	–	–	–	–	–	–	52	0	6.18	0.00	841,524
SUKHOTHAI	13	11	10	4	0	–	–	–	–	–	–	–	38	0	6.22	0.00	611,379
TAK	6	7	5	1	1	–	–	–	–	–	–	–	20	0	3.88	0.00	515,877
UTTARADIT	11	1	0	0	0	–	–	–	–	–	–	–	12	0	2.55	0.00	469,944
ZONE.03	96	115	130	161	18	–	–	–	–	–	–	–	520	0	19.33	0.00	2,690,322
KAMPHAENG PHET	12	26	25	35	4	–	–	–	–	–	–	–	102	0	14.04	0.00	726,436
NAKHON SAWAN	32	47	69	72	6	–	–	–	–	–	–	–	226	0	20.98	0.00	1,077,458
PHICHIT	42	32	19	23	3	–	–	–	–	–	–	–	119	0	21.23	0.00	560,427
UTHAI THANI	10	10	17	31	5	–	–	–	–	–	–	–	73	0	22.39	0.00	326,001
CENTRAL REGION	1002	902	856	647	19	–	–	–	–	–	–	–	3426	6	16.77	0.18	20,431,200
BANGKOK METRO POLIS	377	276	241	118	0	–	–	–	–	–	–	–	1012	2	17.96	0.20	5,634,132
ZONE.04	91	106	97	58	5	–	–	–	–	–	–	–	357	0	13.05	0.00	2,735,654
ANG THONG	10	28	11	11	0	–	–	–	–	–	–	–	60	0	21.20	0.00	282,967
NONHABURI	34	40	47	11	0	–	–	–	–	–	–	–	132	0	14.01	0.00	942,292
AYUTTHAYA	30	21	17	15	0	–	–	–	–	–	–	–	83	0	11.21	0.00	740,397
PATHUM THANI	17	17	22	21	5	–	–	–	–	–	–	–	82	0	10.65	0.00	769,998
ZONE.05	76	47	37	39	0	–	–	–	–	–	–	–	199	1	10.44	0.50	1,906,968
CHAI NAT	18	8	15	7	0	–	–	–	–	–	–	–	48	0	14.06	0.00	341,493
LOP BURI	31	20	13	10	0	–	–	–	–	–	–	–	74	0	9.87	0.00	749,484
SARABURI	22	15	8	21	0	–	–	–	–	–	–	–	66	1	11.08	1.52	595,870
SING BURI	5	4	1	1	0	–	–	–	–	–	–	–	11	0	5.00	0.00	220,121
ZONE.06	173	173	140	87	0	–	–	–	–	–	–	–	573	0	17.56	0.00	3,263,413
KANCHANABURI	43	48	41	43	0	–	–	–	–	–	–	–	175	0	21.60	0.00	810,265
NAKHON PATHOM	49	37	35	28	0	–	–	–	–	–	–	–	149	0	18.67	0.00	798,016
RATCHABURI	52	62	29	0	0	–	–	–	–	–	–	–	143	0	17.54	0.00	815,077
SUPHAN BURI	29	26	35	16	0	–	–	–	–	–	–	–	106	0	12.62	0.00	840,055
ZONE.07	69	79	110	105	4	–	–	–	–	–	–	–	367	0	23.40	0.00	1,568,622
PHETCHABURI	15	20	49	46	2	–	–	–	–	–	–	–	132	0	29.27	0.00	451,029
PRACHUAP KHIRI KHAN	17	18	30	44	0	–	–	–	–	–	–	–	109	0	22.72	0.00	479,688
SAMUT SAKHON	35	34	24	6	0	–	–	–	–	–	–	–	99	0	22.36	0.00	442,687
SAMUT SONGKHRAM	2	7	7	9	2	–	–	–	–	–	–	–	27	0	13.83	0.00	195,218
ZONE.08	140	128	155	119	6	–	–	–	–	–	–	–	548	0	18.74	0.00	2,923,588
CHACHOENGSAO	14	13	22	23	0	–	–	–	–	–	–	–	72	0	11.19	0.00	643,432
NAKHON NAYOK	11	7	19	18	5	–	–	–	–	–	–	–	60	0	24.14	0.00	248,592
PRACHIN BURI	9	7	15	8	0	–	–	–	–	–	–	–	39	0	8.75	0.00	445,944
SA KAE0	15	39	74	26	0	–	–	–	–	–	–	–	154	0	28.72	0.00	536,204
SAMUT PRAKAN	91	62	25	44	1	–	–	–	–	–	–	–	223	0	21.25	0.00	1,049,416

ตารางที่ 3 จำนวนผู้ป่วยและตายด้วยโรคไข้เลือดออก จำแนกรายเดือน ตามวันเริ่มป่วย รายจังหวัด, ประเทศไทย สัปดาห์ที่ 18 พ.ศ. 2548 (1 - 7 พฤษภาคม พ.ศ. 2548) (ต่อ)

TABLE 3 REPORTED CASES AND DEATHS OF DENGUE HAEMORRHAGIC FEVER UNDER SURVEILLANCE, BY DATE OF ONSET BY PROVINCE, THAILAND, WEEK 18 th., 2005 (MAY 1 - 7, 2005)

REPORTING AREAS*	2005													CASES	CASE	POP.	
	DENGUE HAEMORRHAGIC FEVER - TOTAL (DF+DHF+DF)													RATE PER	FATALITY	DEC. 31,	
	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	TOTAL	100,000	RATE	2004	
	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	D	POP.	(%)	
ZONE.09	76	93	76	121	4	-	-	-	-	-	-	-	370	3	15.42	0.81	2,398,823
CHANTHABURI	11	19	18	39	0	-	-	-	-	-	-	-	87	0	17.61	0.00	494,001
CHON BURI	4	14	16	6	0	-	-	-	-	-	-	-	40	0	3.50	0.00	1,142,985
RAYONG	61	57	38	56	4	-	-	-	-	-	-	-	216	1	39.71	0.46	543,887
TRAT	0	3	4	20	0	-	-	-	-	-	-	-	27	2	12.39	7.41	217,950
NORTHEASTERN REGION	287	338	311	320	21	-	-	-	-	-	-	-	1277	3	6.00	0.23	21,267,426
ZONE.10	13	17	30	42	3	-	-	-	-	-	-	-	105	1	2.98	0.95	3,519,290
LOEI	1	0	3	0	0	-	-	-	-	-	-	-	4	0	0.66	0.00	610,472
NONG BUJA LAM PHU	0	3	2	10	1	-	-	-	-	-	-	-	16	0	3.23	0.00	494,594
NONG KHAI	7	8	11	9	0	-	-	-	-	-	-	-	35	1	3.91	2.86	895,722
UDON THANI	5	6	14	23	2	-	-	-	-	-	-	-	50	0	3.29	0.00	1,518,502
ZONE.11	20	22	17	23	1	-	-	-	-	-	-	-	83	0	2.68	0.00	3,096,635
KALASIN	10	5	7	9	1	-	-	-	-	-	-	-	32	0	3.29	0.00	971,293
MUKDAHAN	2	3	1	1	0	-	-	-	-	-	-	-	7	0	2.10	0.00	332,563
NAKHON PHANOM	2	2	4	10	0	-	-	-	-	-	-	-	18	0	2.60	0.00	691,160
SAKON NAKHON	6	12	5	3	0	-	-	-	-	-	-	-	26	0	2.36	0.00	1,101,619
ZONE.12	95	88	52	44	8	-	-	-	-	-	-	-	287	0	7.20	0.00	3,987,050
KHON KAEN	30	22	19	8	5	-	-	-	-	-	-	-	84	0	4.82	0.00	1,741,749
MAHA SARAKHAM	15	18	13	2	0	-	-	-	-	-	-	-	48	0	5.13	0.00	935,051
ROI ET	50	48	20	34	3	-	-	-	-	-	-	-	155	0	11.83	0.00	1,310,250
ZONE.13	97	104	87	66	3	-	-	-	-	-	-	-	357	1	5.45	0.28	6,552,152
BURI RAM	23	40	35	7	0	-	-	-	-	-	-	-	105	0	6.89	0.00	1,524,261
CHAIYAPHUM	25	20	23	24	3	-	-	-	-	-	-	-	95	1	8.50	1.05	1,117,118
NAKHON RATCHASIMA	48	36	23	27	0	-	-	-	-	-	-	-	134	0	5.28	0.00	2,539,344
SURIN	1	8	6	8	0	-	-	-	-	-	-	-	23	0	1.68	0.00	1,371,429
ZONE.14	62	107	125	145	6	-	-	-	-	-	-	-	445	1	10.82	0.22	4,112,299
AMINAT CHAROEN	0	1	3	6	0	-	-	-	-	-	-	-	10	0	2.72	0.00	367,514
SI SA KET	30	59	68	90	0	-	-	-	-	-	-	-	247	1	17.15	0.40	1,440,404
UBON RATCHATHANI	29	43	49	44	5	-	-	-	-	-	-	-	170	0	9.64	0.00	1,763,061
YASOTHON	3	4	5	5	1	-	-	-	-	-	-	-	18	0	3.33	0.00	541,320
SOUTHERN REGION	550	469	321	255	11	-	-	-	-	-	-	-	1606	1	19.04	0.06	8,432,696
ZONE.15	120	148	91	81	6	-	-	-	-	-	-	-	446	0	28.11	0.00	1,586,693
CHUMPHON	24	35	12	0	0	-	-	-	-	-	-	-	71	0	15.04	0.00	472,068
RANONG	11	22	15	11	0	-	-	-	-	-	-	-	59	0	33.45	0.00	176,372
SURAT THANI	85	91	64	70	6	-	-	-	-	-	-	-	316	0	33.68	0.00	938,253
ZONE.16	220	172	123	74	5	-	-	-	-	-	-	-	594	1	22.89	0.17	2,594,727
NAKHON SI THAMIMARAT	119	117	91	51	0	-	-	-	-	-	-	-	378	1	25.19	0.26	1,500,343
PHATTHALUNG	24	23	9	13	0	-	-	-	-	-	-	-	69	0	13.85	0.00	498,297
TRANG	77	32	23	10	5	-	-	-	-	-	-	-	147	0	24.66	0.00	596,087
ZONE.17	77	50	56	39	0	-	-	-	-	-	-	-	222	0	24.32	0.00	912,717
KRABI	25	28	24	30	0	-	-	-	-	-	-	-	107	0	27.59	0.00	387,752
PHANGNGA	18	10	18	6	0	-	-	-	-	-	-	-	52	0	21.75	0.00	239,064
PHUKET	34	12	14	3	0	-	-	-	-	-	-	-	63	0	22.04	0.00	285,901
ZONE.18	58	42	19	18	0	-	-	-	-	-	-	-	137	0	7.68	0.00	1,783,504
NARATHIWAT	18	14	10	12	0	-	-	-	-	-	-	-	54	0	7.78	0.00	693,775
PATTANI	15	11	5	2	0	-	-	-	-	-	-	-	33	0	5.24	0.00	629,861
YALA	25	17	4	4	0	-	-	-	-	-	-	-	50	0	10.87	0.00	459,868
ZONE.19	75	57	32	43	0	-	-	-	-	-	-	-	207	0	13.31	0.00	1,555,055
SATUN	19	17	10	20	0	-	-	-	-	-	-	-	66	0	5.15	0.00	1,281,509
SONGKHLA	56	40	22	23	0	-	-	-	-	-	-	-	141	0	51.55	0.00	273,546

ที่มา: สำนักงานสาธารณสุขจังหวัด และสำนักงานสาธารณสุข กรุงเทพมหานคร (รวบรวมจากระเบียบสำเนาผู้ป่วยตามสถานที่เป็นรายเดือน (E2) โดยใช้วันเริ่มป่วยเป็นหลัก ของจังหวัดในแต่ละสัปดาห์)

และศูนย์ข้อมูลทางระบาดวิทยา สำนักโรคติดต่อ : รวบรวมข้อมูลในภาพรวมระดับประเทศ

" 0 " = No case " - " = No report received

* แบ่งจังหวัดตามเขตตรวจราชการของผู้ตรวจราชการสำนักนายกรัฐมนตรี

หมายเหตุ: ข้อมูลที่ได้รับรายงานเป็นเพียงข้อมูลเบื้องต้น ที่ได้จากรายงานเร่งด่วน จากผู้ป่วยกรณีที่เป็น Suspected, Probable และ Confirmed ซึ่งเป็นข้อมูลเฉพาะสำหรับการป้องกันและควบคุมโรค จึงไม่ควรนำไปอ้างอิงทางวิชาการ