



รายงาน

เฝ้าระวังทางระบาดวิทยา 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 ๓๕ : ฉบับที่ ๒๑ : ๒๘ พฤษภาคม ๒๕๔๗

Volume 35 : Number 21 : May 28, 2004

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	53	49	58	60	58	68	58	64	70	65	60	57	63	59	64	59	57	63	67	59					

สัปดาห์ที่ 21 ระหว่างวันที่ 16 - 22 พฤษภาคม พ.ศ. 2547

จำนวนจังหวัดส่งข้อมูลรายงานโรคเฝ้าระวังทางระบาดวิทยาเร่งด่วนทันตามกำหนดเวลา

สัปดาห์ที่ 21 ส่งทันเวลา 59 จังหวัด คิดเป็นร้อยละ 77.63

ปาฐกถา: ระบาดวิทยาเตือนภัยโลก ในงานสัมมนาระบาดวิทยาแห่งชาติ ครั้งที่ 17

โดย นายแพทย์วัลลภ ไทยเหนือ ปลัดกระทรวงสาธารณสุข

คำว่า Epidemiology มีความหมายชัดเจนอยู่แล้ว คือ วิชาความรู้ที่เกี่ยวข้องกับการเกิด การกระจายของโรค/ภัย ในประชาชน งานบ้านเรามีอยู่ 2 อย่าง คือ โครงการส่งเสริมสุขภาพป้องกันโรคให้คนส่วนใหญ่ (The most) และ บริการที่ดีที่สุดแต่อาจได้เพียงพคนส่วนน้อย (The best) โรคบางโรค เช่น ไข้ดั่งอกเสบเห็นได้ชัด แต่สำหรับโรค SARS และโรคไข้หวัดนก เป็นเรื่องยากมาก ถ้าไม่ใช่โรคติดต่อยิ่งยากขึ้น เรายังไม่ถึงขั้น The best มากกว่า The most แต่อยากให้เรา The most มากกว่า อย่างไรก็ตาม อย่างที่ The best ถ้าเอาความรู้ของ The best มาผสมผสานกับ The most ได้จะดีที่สุด วันนี้จะพูดถึง The most และระบาดวิทยา

คนที่จะทำให้คนไทยมีสุขภาพดี ต้องใช้ระบาดวิทยาอย่างเหมาะสมกับความรับผิดชอบของแต่ละบุคคลให้ได้มากที่สุด ต้องมีผู้เชี่ยวชาญจริง ๆ ระดับ International เช่น อาจารย์นายแพทย์สุชาติ (นพ.สุชาติ เจตนเสน ผู้ก่อตั้งสำนักงานระบาดวิทยาและที่ปรึกษากรมควบคุมโรค) อาจารย์นายแพทย์ประยูร (นพ.ประยูร กุณาสล ที่ปรึกษากรมควบคุมโรค) ศาสตราจารย์นายแพทย์สมหวัง (ศาสตราจารย์นพ.สมหวัง คำนวณวิจิตร คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล) ท่านจรูญ (นพ.จรูญ ปิยะวารการณ ผู้ทรงคุณวุฒิด้านเวชกรรมป้องกัน กรมควบคุมโรค) ท่านสุกมิตร์ (นพ.สุกมิตร์ ชุณหะวัณ ผู้ทรงคุณวุฒิด้านเวชกรรมป้องกัน กรมควบคุมโรค) ซึ่งเป็นความภาคภูมิใจที่เรามีผู้เชี่ยวชาญมากกว่าประเทศอื่น



สารบัญ

◆ ปาฐกถา: ระบาดวิทยาเตือนภัยโลก ในงานสัมมนาระบาดวิทยาแห่งชาติ ครั้งที่ 17	353
◆ สรุปการตรวจสอบข่าวระบาดของโรคในรอบสัปดาห์ สัปดาห์ที่ 21 ระหว่างวันที่ 16 - 22 พฤษภาคม พ.ศ. 2547	355
◆ สถานการณ์โรคเลปโตสไปโรซิส ประเทศไทย พ.ศ. 2547 (ณ วันที่ 19 พฤษภาคม พ.ศ. 2547)	357
◆ กักตักแมลงสาบชนิดไม่พึงประสงค์	359
◆ ข้อมูลรายงานโรคเฝ้าระวังทางระบาดวิทยาเร่งด่วน สัปดาห์ที่ 21 ระหว่างวันที่ 16 - 22 พฤษภาคม พ.ศ. 2547	361

วันนี้ได้พิสูจน์แล้วอีกครั้งหนึ่ง ในการจัดการสัมมนาระบาดวิทยาแห่งชาติ ครั้งที่ 17 ร่วมกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ทำให้เกิดร่วมสร้างเครือข่ายต่อสู้กับภัยที่กำลังคุกคาม และโรคร้ายไข้เจ็บที่เกิดขึ้น สิ่งที่ทำให้เกิดอันตรายและน่ากลัว สิ่งที่เราควรไปกับภัยคือ Risk factors อะไรที่จะทำให้เกิดอันตรายต้องรู้ต้องหาสาเหตุ และทำให้ปลอดภัยทันที ผู้ใดหา Risk ได้ก่อน ก็เป็นผู้ชนะ ถ้าหาได้ช้าโรคร้ายก็จะระบาดมากขึ้น

ในระดับประเทศ และระดับโลก ต้องมีการเฝ้าระวังว่าจะเกิดภัยนั้นได้อย่างไร และหาทางหยุดยั้งได้อย่างไร นี่คือ “Epidemiology for Global Vigilance” ซึ่งต้องใช้ความสังเกตมาก

การฝึกคนให้เป็นนักระบาดวิทยา ต้องฝึกให้มีความสังเกต ๆ ว่าอะไรที่ควรหลีกเลี่ยงเพื่อมิให้เกิดภัย ซึ่งต้องดำเนินการอย่างตรงไปตรงมา มีคำถามที่ต้องตอบเกี่ยวกับสุขภาพว่าภัยของใคร คำตอบคือ ไม่ว่าภัยของใครก็สามารถแพร่ไปสู่ผู้อื่น (Diseases with no Frontier)

ไม่ว่าโรค SARS หรือไข้หวัดนก ทุกเรื่องกระทบถึงกันหมด โรคเกิดจากที่หนึ่งและแพร่กระจายไปอีกที่หนึ่ง เพราะโลกเปลี่ยนไป วิถีชีวิตของมนุษย์เปลี่ยนไป เชื้อโรคหรือสิ่งที่ไม่ใช่เชื้อโรคก็เปลี่ยนไปด้วย จึงต้องปรับตัวให้ได้

ระบบเตือนภัยโลก มีวัตถุประสงค์ คือ

1. ป้องกันโรคไม่ให้เกิดการระบาด และต้องทำให้โรคสงบลงโดยเร็วเมื่อโรค SARS เกิดขึ้น คิดกันว่าจะต้องสร้างโรงพยาบาลพิเศษขึ้นมาหรือไม่ แต่สุดท้ายพบว่า คนสำคัญที่สุด จึงได้ฝึกอบรมเจ้าหน้าที่ให้เขามีความรู้ให้ได้ นอกจากนี้โรงพยาบาลของรัฐและเอกชนต้องร่วมมือกัน ใช้ระบบเดียวกัน คือ มีระบบเฝ้าระวังและการสอบสวนโรคเหมือนกัน ระบบที่ดีต้องเป็นเครือข่าย (Networking) และทำอย่างไรไม่ให้โรคเกิดระบาด ไม่ใช่เรื่องของคนใดคนหนึ่ง ต้องร่วมมือกัน นักระบาดวิทยาต้องทำให้เกิด Lay Epidemiology ให้ได้มาก ๆ ถ้ามากเท่าไรก็ประสบความสำเร็จได้มากเท่านั้น ฉะนั้นการเฝ้าระวังจึงมีความสำคัญ ต้องมีทุกระดับตั้งแต่หมู่บ้าน ตำบล จนถึงระหว่างประเทศด้วย

2. การตรวจยืนยันผล (Lab Confirmation) กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์และมหาวิทยาลัยต้องร่วมมือกัน ถ้าต่างคนต่างทำก็ยากที่จะประสบความสำเร็จ การตรวจยืนยันผลทำให้มีความน่าเชื่อถือ คนจะไม่ตื่นตระหนก อย่าทำให้เกิดการแตกตื่นเพราะการพูดแบบไม่มีหลักฐานทางวิทยาศาสตร์ ต้องให้เหมาะสมกับสถานการณ์

การเน้นทีม Surveillance and Rapid Response Team (SRRT) เป็นนโยบายให้มีทุกจังหวัด ทุกเครือข่ายระบบบริการสุขภาพระดับปฐมภูมิ (Contraction Unit for Primary Care: CUP) และต้องมีการซักซ้อมเรื่องงบประมาณ ต้องเพียงพอและการรายงานต้องโปร่งใส มิเช่นนั้นจะเกิดปัญหาตามมาได้

ในแนวคิดของชม SRRT ยังสรุปได้เป็น

1. *Surveillance* ขอให้ข้อสังเกตว่า การประชุมครั้งนี้ การเฝ้าระวังเกี่ยวข้องกับโรคติดเชื้อเป็นส่วนใหญ่ เนื่องจากเป็นปัญหาของประเทศมาแต่เดิม เช่น ปัญหาแม่และเด็ก โภชนาการ สุขาภิบาล และโรคติดเชื้อ เป็นต้น แต่เดี๋ยวนี้เริ่มเปลี่ยนแปลงไป ระบาดวิทยาควรนำไปใช้ในเรื่องของธรรมชาติ สิ่งแวดล้อม โรคติดเชื้อ โรคไร้เชื้อ และอื่น ๆ ด้วย เราต้องผลิตนักสาธารณสุข ให้เป็นนักระบาดวิทยา ซึ่งจะเกิดขึ้นได้ ก็ต่อเมื่อนักสาธารณสุขจะต้องมีหัวใจที่เป็นนักระบาดวิทยาด้วย

2. *Risk factor Assessment* ของโรคติดเชื้อ โรคไร้เชื้อ ต้องศึกษาเพื่อหาทางหลีกเลี่ยง ต้องหาสาเหตุว่าโรคระบาดได้อย่างไร และอะไรเป็นปัจจัยเสี่ยง

3. *Response* ต้องทำให้เกิดการป้องกัน Response before Risk ให้ได้ ซึ่งก็จะทำให้

4. ประเทศและคนไทยมีความสุขโดยใช้ระบาดวิทยา Thailand Healthy by Epidemiology.

ถอดคำบรรยายโดย องอาจ เจริญสุข สำนักระบาดวิทยา กรมควบคุมโรค

ในการสัมมนาระบาดวิทยาแห่งชาติ ครั้งที่ 17 ณ โรงแรมมิราเคิลแกรนด์ กรุงเทพมหานคร, ระหว่างวันที่ 19 – 21 พฤษภาคม พ.ศ. 2547



สรุปการตรวจสอบข่าวการระบาดของโรคในรอบสัปดาห์
สัปดาห์ที่ 21 ระหว่างวันที่ 16 - 22 พฤษภาคม พ.ศ. 2547
(Outbreak Verification summary, 21th Week May 16 - 22, 2004)

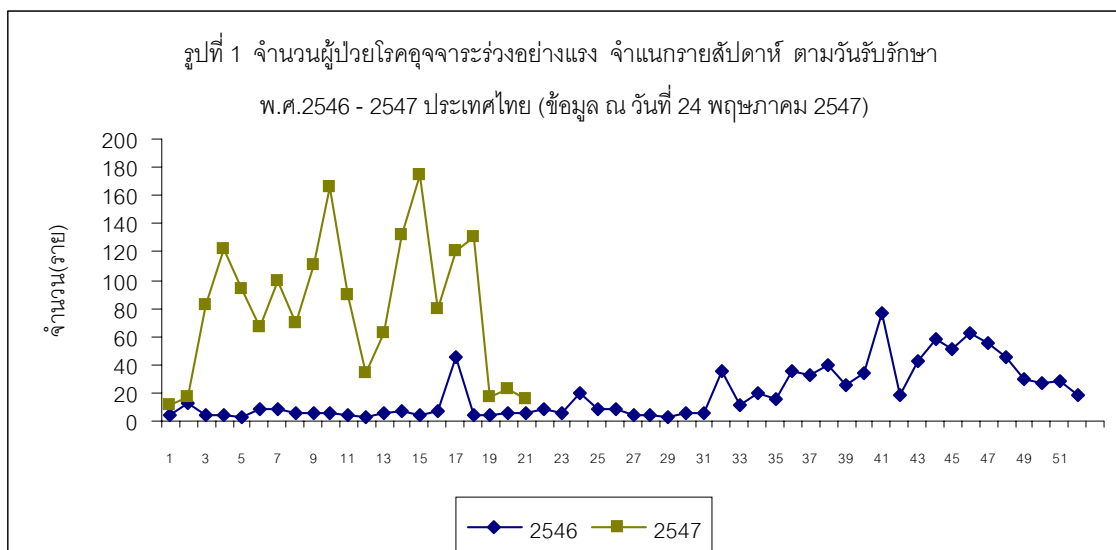
ในสัปดาห์ที่ 21 ระหว่างวันที่ 16 - 22 พฤษภาคม พ.ศ. 2547 สำนักระบาดวิทยา กรมควบคุมโรค ได้รับแจ้งข่าวการเกิดโรค และได้ดำเนินการตรวจสอบ สรุปสาระสำคัญดังนี้

1. Severe diarrhoea พบการระบาดใน 2 จังหวัด มีรายงานผู้ป่วยทั้งหมด 19 ราย ทุกรายตรวจพบเชื้อ *Vibrio cholerae* El Tor Inaba ดังนี้

1.1 จังหวัดบุรีรัมย์ ได้รับรายงานผู้ป่วย จำนวน 6 ราย เข้ารับการรักษาเป็นผู้ป่วยในที่โรงพยาบาลสตึก อำเภอสตึก จังหวัดบุรีรัมย์ โดยมีวันเริ่มป่วย ระหว่างวันที่ 11 - 13 พฤษภาคม พ.ศ. 2547 เข้ารับการรักษาในวันที่ 13 พฤษภาคม จำนวน 2 ราย วันที่ 14 พฤษภาคม จำนวน 4 ราย เป็นเพศชาย 4 ราย เพศหญิง 2 ราย อายุระหว่าง 26 - 74 ปี โดยมีภูมิลาเนาอยู่ที่ หมู่ 2 ตำบลสตึก 2 ราย หมู่ 9, 12, 17, 20 ตำบลนิคม หมู่ละ 1 ราย จากการสอบสวนโรคของเจ้าหน้าที่โรงพยาบาลสตึกและสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดบุรีรัมย์ พบว่า ยังไม่สามารถสรุปได้อย่างชัดเจนเกี่ยวกับแหล่งโรคและอาหารที่สงสัย แต่ผู้ป่วยทุกรายจะซื้ออาหารส่วนใหญ่จากตลาดในตำบลราชของอำเภอสตึก ซึ่งจำหน่ายอาหารสดและอาหารแห้ง ทางหน่วยงานในพื้นที่และสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดบุรีรัมย์ ได้ดำเนินการควบคุมและเฝ้าระวังโรคอย่างต่อเนื่องอยู่ในขณะนี้

1.2 จังหวัดยะลา อำเภอเบตง ได้รับรายงานผู้ป่วย 13 ราย เริ่มป่วยวันที่ 19 - 22 พฤษภาคม พ.ศ. 2547 อยู่ในเขตเทศบาลตำบลเบตง 11 ราย ตำบลยะรมและตำบลธารน้ำทิพย์ ตำบลละ 1 ราย อายุระหว่าง 19 - 58 ปี จากการสอบสวนโรคยังไม่สามารถสรุปได้ชัดเจนเกี่ยวกับแหล่งโรค ทางจังหวัดได้จัดตั้งศูนย์ปฏิบัติการและทีมสอบสวนควบคุมโรค รวมทั้งแจ้งสถานบริการสาธารณสุขที่เกี่ยวข้องทุกแห่ง ตรวจ Rectal swab ผู้ป่วยอุจจาระร่วงทุกราย และทำการตรวจปริมาณคลอรีนตกค้างในน้ำประปา ในเขตอำเภอเบตง จำนวน 8 ตัวอย่าง พบว่า ผ่านเกณฑ์ทั้งหมด (มากกว่า 0.2 ppm) และได้ประสานกับสำนักงานประปาส่วนภูมิภาคอำเภอเบตง ให้เพิ่มปริมาณคลอรีนตกค้าง ให้อยู่ระหว่าง 0.3 - 0.5 ppm

ตั้งแต่ต้นปีสำนักระบาดวิทยาได้รับรายงานผู้ป่วยทั้งสิ้น 1,712 ราย เสียชีวิต 7 ราย คิดเป็นอัตราป่วย 2.74 ต่อประชากรแสนคน เป็นผู้ป่วยที่เข้ารับการรักษาในโรงพยาบาล 1,307 ราย ผู้ป่วยที่ค้นพบในชุมชน 405 ราย โดยพบกระจายอยู่ใน 52 จังหวัด และมีรายงานผู้ป่วยสูงมาตั้งแต่ปลายปี 2546 ถึงแม้ว่าในช่วงสัปดาห์ที่ 19 - 21 จำนวนผู้ป่วยจะลดน้อยลงแต่ยังสูงกว่าปีที่ผ่านมาซึ่งต้องทำการเฝ้าระวังอย่างใกล้ชิดต่อไป (รูปที่ 1)



จังหวัดที่ยังคงมีรายงานผู้ป่วยในช่วงสัปดาห์ที่ 20 – 21 (วันที่ 9 - 22 พฤษภาคม) มี 12 จังหวัด ได้แก่ ยะลา 13 ราย นุรือรีย 6 ราย สุราษฎร์ธานี 5 ราย ภูเก็ต 4 ราย กรุงเทพมหานคร อุทัยธานี ฉะเชิงเทรา ประจวบคีรีขันธ์ สมุทรสาคร จันทบุรี ขอนแก่น นครราชสีมา จังหวัดละ 1 ราย

2. Food poisoning จากการรับประทานเห็ดป่า

2.1 จังหวัดกระบี่ ได้รับรายงานจากสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดกระบี่ว่า มีผู้ป่วยอาหารเป็นพิษจากการรับประทานเห็ดป่า จำนวน 6 ราย อายุระหว่าง 3 – 46 ปี เสียชีวิต 4 ราย โดยผู้ป่วยทั้งหมดอยู่ในครอบครัวเดียวกัน อยู่ที่ หมู่ 6 ตำบลคลองขนาน อำเภอเหนือคลอง จังหวัดกระบี่ จากการซักประวัติและสอบสวนโรคพบว่า ผู้ป่วยทั้งหมดรับประทานเห็ด ซึ่งมีลักษณะคล้ายเห็ดโคน ซึ่งมีเห็ด 2 ชนิดปะปนกัน (รูปที่ 2, 3) ลักษณะของเห็ดพิษดังรูปที่ 2 ใบร่มมีเกล็ดเหมือนหนังงูเห่า ก้านตันจากโคนถึงใบร่ม ส่วนลักษณะของเห็ด รูปที่ 3 เป็นเห็ดที่ไม่มีพิษ ลักษณะของก้านกลวง ซึ่งลักษณะใกล้เคียงกันมาก นำมาผัดน้ำมันหอยรับประทาน เมื่อเวลา 20.00 น. วันที่ 11 พฤษภาคม พ.ศ. 2547 ต่อมาวันที่ 12 พฤษภาคม พ.ศ. 2547 มีอาการคลื่นไส้ อาเจียน ถ่ายเหลว เข้ารับการรักษาที่ สถานีอนามัยแหลมกรวด อาการดีขึ้น จึงกลับบ้าน วันที่ 13 พฤษภาคม พ.ศ. 2547 ผู้ป่วยยังมีอาการถ่ายเหลว อ่อนเพลียมาก เหงื่อออก ตัวเย็น ปวดศีรษะมาก เป็นตะคริว กระตุก จึงเข้ารับการรักษาที่โรงพยาบาลเหนือคลอง ผู้ป่วยอาการไม่ดีขึ้น จึงส่งต่อเข้ารับการักษาที่ โรงพยาบาลกระบี่ ในวันที่ 14 พฤษภาคม พ.ศ. 2547 โรงพยาบาลกระบี่ส่งต่อเข้ารับการรักษาที่ โรงพยาบาลสุราษฎร์ธานี 3 ราย เสียชีวิตวันที่ 17 พฤษภาคม พ.ศ. 2547 ทั้ง 3 ราย ส่วนผู้ป่วยที่อยู่โรงพยาบาลกระบี่ 3 ราย เสียชีวิต วันที่ 18 พฤษภาคม 1 ราย รักษาหาย 2 ราย

รูปที่ 2



รูปที่ 3



2.2 จังหวัดเชียงใหม่ ได้รับรายงานผู้ป่วย 6 ราย เป็นชาย 5 ราย หญิง 1 ราย อายุระหว่าง 23 – 60 ปี เสียชีวิต 1 ราย มีภูมิลำเนาอยู่ที่ ตำบลแม่ศึก อำเภอแม่แจ่ม จังหวัดเชียงใหม่ ขณะนี้ยังอยู่ระหว่างการรักษาที่โรงพยาบาลศรีสังวาลย์ จังหวัดแม่ฮ่องสอน 5 ราย (มีอาการหนัก 2 ราย) ผู้ป่วยให้ประวัติว่า เก็บเห็ดกระโถงดินดำหรือเห็ดไข่ห่านจากป่า นำมาต้มรับประทานในวันที่ 17 พฤษภาคม พ.ศ. 2547 เริ่มป่วยวันที่ 18 พฤษภาคม พ.ศ. 2547 มีอาการคลื่นไส้ อาเจียน ปวดท้อง ถ่ายเหลว ตัวและตาเหลือง ผู้เสียชีวิต 1 ราย ในวันที่ 20 พฤษภาคม พ.ศ. 2547

เมื่อเข้าสู่ฤดูฝนจะมีเห็ดป่าขึ้นเป็นจำนวนมาก หลายชนิด ชาวบ้านมักจะเก็บมาขายและรับประทาน และมีรายงานผู้เสียชีวิตเกิดขึ้นทุกปี โดยเฉพาะอย่างยิ่งในปี พ.ศ. 2547 ช่วงเดือนพฤษภาคม มีรายงานผู้ป่วยอาหารเป็นพิษจากการรับประทานเห็ดป่ารวม 18 ราย เสียชีวิต 8 ราย เกิดขึ้นใน 4 จังหวัด คือ จังหวัดเลย (5 ราย เสียชีวิต 3 ราย) น่าน (1 ราย) กระบี่ (6 ราย เสียชีวิต 4 ราย) และเชียงใหม่ (6 ราย เสียชีวิต 1 ราย) ดังนั้นทุกจังหวัดจึงควรเร่งประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนตระหนักถึงอันตรายจากพิษเห็ดป่า และรู้จักเลือกรับประทานเห็ดอย่างปลอดภัย

เรียบเรียงโดย ลัดดา ลิขิตยี่งวรา และอุบลรัตน์ นฤพนธ์จิรกุล

กลุ่มเฝ้าระวังสอบสวนทางระบาดวิทยา สำนักโรคระบาดวิทยา



สถานการณ์โรคเลปโตสไปโรซิส ประเทศไทย พ.ศ. 2547 (ณ วันที่ 19 พฤษภาคม พ.ศ. 2547)
(Situation of Leptospirosis in Thailand, 2004 (as of 19 May 2004))

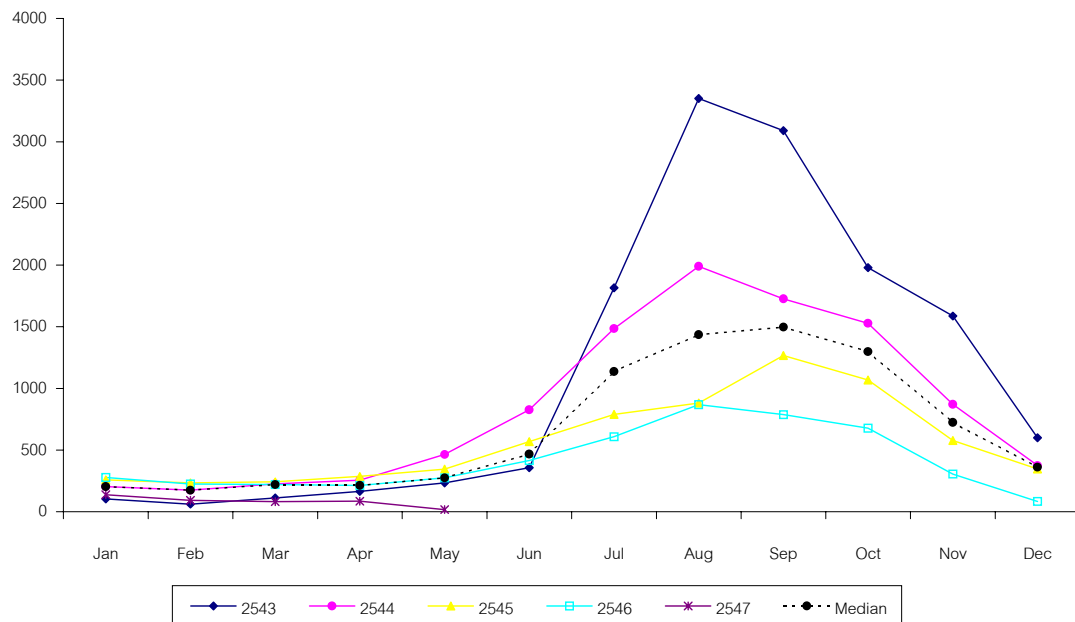
ในปี พ.ศ. 2547 (ถึงวันที่ 19 พฤษภาคม) สำนักระบาดวิทยา ได้รับรายงานโรคเลปโตสไปโรซิสจากสำนักงานสาธารณสุขจังหวัด และสำนักอนามัย กรุงเทพมหานคร จำนวน 415 ราย เสียชีวิต 2 ราย จาก 45 จังหวัด คิดเป็นอัตราป่วย 0.66 อัตราตาย 0.003 ต่อประชากรแสนคน และอัตราป่วยตายเป็นร้อยละ 0.48 พบผู้ป่วยสูงสุดในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ จำนวน 273 ราย เสียชีวิต 1 ราย ภาคใต้ 71 ราย ไม่มีเสียชีวิต ภาคเหนือ 43 ราย ไม่มีเสียชีวิต ภาคกลาง 28 ราย เสียชีวิต 1 ราย จังหวัดที่มีรายงานผู้ป่วยสูงสุด 5 อันดับแรก ได้แก่

จังหวัด	จำนวนป่วย	จำนวนเสียชีวิต	อัตราป่วย	อัตราป่วยตาย
สุรินทร์	56	1	4.01	1.78
ขอนแก่น	45	0	2.55	0
กาฬสินธุ์	43	0	4.35	0
บุรีรัมย์	35	0	2.27	0
ร้อยเอ็ด	27	0	2.04	0

ฤดูกาลการระบาด ในช่วง 4 เดือนแรก (มกราคม-เมษายน) โดยพบผู้ป่วยมากที่สุดในเดือนมกราคม 138 ราย และเริ่มลดลงจนถึงปัจจุบัน ซึ่งแตกต่างกับปีที่แล้ว (รูปที่ 1)

รูปที่ 1 จำนวนผู้ป่วยโรคเลปโตสไปโรซิส จำแนกรายเดือน ประเทศไทย ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2543-2547 (19 พค. 2547)

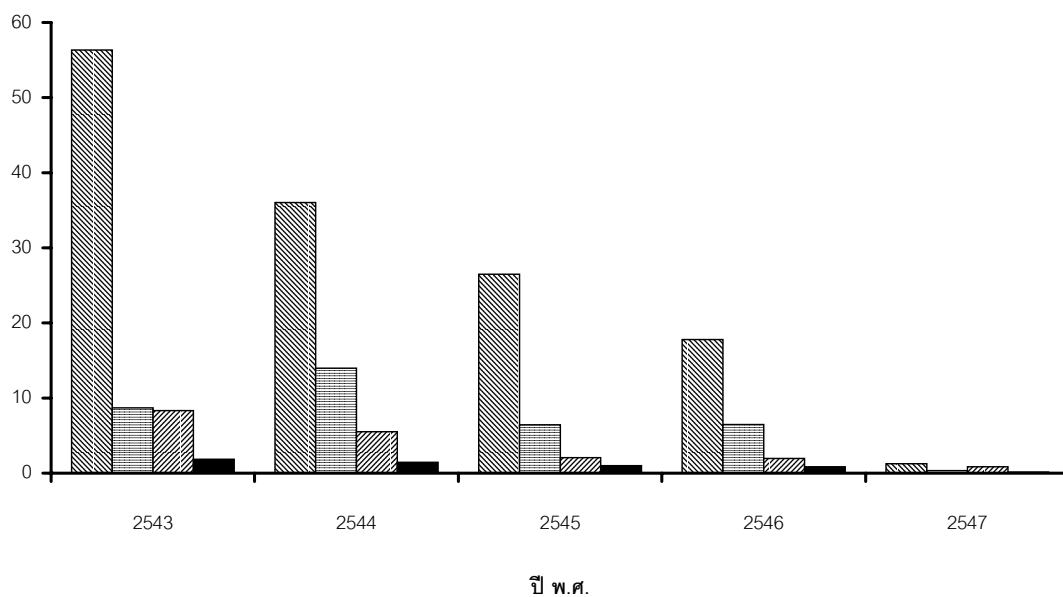
จำนวนผู้ป่วย (ราย)



ในปี พ.ศ. 2543 มีจำนวนผู้ป่วยโรคเลปโตสไปโรซิสเพิ่มขึ้นอย่างผิดปกติเป็น 14,285 ราย หรือเพิ่มขึ้นถึง 40 เท่าจากปี พ.ศ. 2539 ซึ่งเป็นปีแรกที่มีการระบาดของโรคนี้ และชะลอตัวในปี พ.ศ. 2544 ที่พบผู้ป่วย 10,217 ราย และลดลงอย่างมากใน ปี พ.ศ. 2545 จำนวน 6,864 ราย และในปี พ.ศ. 2546 เหลือเพียง 4,958 ราย (รูปที่ 1) ตั้งแต่ ปี พ.ศ. 2543 ถึงปี พ.ศ. 2546 มีการเกิดโรคทั่วทุกภาคของประเทศไทย และภาคตะวันออกเฉียงเหนือมีอัตราป่วยสูงสุดเช่นเดียวกับทุก ๆ ปี (รูปที่ 2)

รูปที่ 2 อัตราป่วยโรคเลปโตสไปโรซิสต่อประชากรแสนคน จำแนกรายภาค, ประเทศไทย ปี พ.ศ. 2543 –2547
(19 พฤษภาคม 2547)

อัตราป่วย



ประเด็นสำคัญที่ทำให้อัตราป่วยโรคเลปโตสไปโรซิสในประเทศไทยมีแนวโน้มลดลงนั้น มีดังนี้

1. ลักษณะอาการทางคลินิกของโรคเลปโตสไปโรซิสไม่มีลักษณะจำเพาะเจาะจง ทำให้มีการใช้ผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการร่วมพิจารณาด้วย ซึ่งส่วนใหญ่เป็นการตรวจระดับภูมิคุ้มกันต่อเชื้อเลปโตสไปราแต่ละชนิด จึงเป็นไปได้ยากที่จะตรวจหาระดับภูมิคุ้มกันโรคต่อเชื้อเลปโตสไปราได้ครอบคลุมทุกชนิด ทำให้เกิดข้อถกเถียงกันเป็นอย่างมากว่า จะรายงานโดยใช้อาการทางคลินิกเป็นสำคัญ หรือใช้เฉพาะผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการ ซึ่งถ้าใช้อาการทางคลินิกแต่เพียงอย่างเดียว ก็อาจจะมีผู้ป่วยด้วยโรคเลปโตสไปโรซิสมากกว่าความเป็นจริง แต่ถ้าใช้ผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการแต่เพียงอย่างเดียว ก็อาจจะมีผู้ป่วยด้วยโรคนี้น้อยกว่าความเป็นจริง จากปัญหาการรายงานโรคที่กล่าวมาแล้วนั้น ทำให้มาตรฐานการรายงานในแต่ละจังหวัดแตกต่างกัน บางจังหวัดรายงานทั้งผู้ป่วยที่แพทย์วินิจฉัยจากอาการและผู้ป่วยที่ได้รับการตรวจยืนยันทางห้องปฏิบัติการ ในขณะที่บางจังหวัดรายงานเฉพาะผู้ป่วยที่ได้รับการตรวจยืนยันเท่านั้น จึงทำให้ดูเหมือนจำนวนผู้ป่วยโรคเลปโตสไปโรซิสในจังหวัดนั้นลดลง ทำให้การเฝ้าระวังโดยการสังเกตข้อมูลจำนวนผู้ป่วย ไม่สามารถบรรลุวัตถุประสงค์ที่จะตรวจจับการระบาดหรือเหตุการณ์ผิดปกติได้ รวมทั้งนำไปสู่การวางแผนป้องกันและควบคุมโรคด้วย เนื่องจากข้อมูลไม่เป็นมาตรฐานเดียวกัน

2. ในช่วงระยะหลังมีการพัฒนาวิถีและมาตรการในการป้องกันและควบคุมโรคเลปโตสไปโรซิส โดยมุ่งเน้นที่มีกิจกรรมดำเนินงานด้านพฤติกรรมของมนุษย์ในสังคมและบริบททางสังคมวัฒนธรรมมากขึ้น ทั้งในวงกว้างและเชิงลึก ซึ่งมีผลทำให้ประชาชนปรับเปลี่ยนพฤติกรรมสุขภาพที่ยังไม่เหมาะสม โดยมีการสวมรองเท้าบูตเวลาเดินลุยน้ำ รวมทั้งสังเกตตนเองเมื่อมีอาการสงสัยก็ให้ไปรับการตรวจรักษาเร็วขึ้น ช่วยให้อัตราป่วยและอัตราป่วยตายจากโรคเลปโตสไปโรซิสได้เช่นกัน

รายงานโดย สพ.ญ. เสาวพัตร อ้นจ้อย และ น.สพ. ชีรศักดิ์ ชักนำ
กลุ่มพัฒนาระบบและมาตรฐานงานระบาดวิทยา สำนักระบาดวิทยา



กับดักแมลงสาบชนิดไม่พึ่งสารเคมี (Non-Toxic Chemical Cockroach Trap)

ประพันธ์ เชิดชูงาม, MPH

ธีระ กลลดาเรืองไกร, พบ

ภาควิชาเวชศาสตร์ป้องกันและสังคม คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล

บทนำ:

แมลงบางชนิด เช่น แมลงสาบมักหลบซ่อนตัวตามซอก หรือตามรอยแตกที่มีความชื้นเย็นในเวลากลางวัน แต่จะออกหากินในเวลากลางคืน ตามกองขยะมูลฝอย บนขอบบ่อดักไขมัน หรือบริเวณที่มีเศษอาหาร ในห้องครัว ห้องนํ้านอกบ้านหรือในบ้าน หรือใต้อ่างล้างจานที่มีความชื้นเพียงพอ และเป็นแหล่งอาศัยหลบซ่อนตัวและขยายพันธุ์ หากเก็บเศษอาหารในห้องครัวที่ตกหล่นไม่เรียบร้อย แมลงสาบก็จะเข้ามากิน และจะถ่ายมูลซึ่งมีกลิ่นเหม็น และมีเชื้อโรคบางชนิดลงในภาชนะใส่อาหารที่ปิดไม่มิดชิด อาจจะทำให้อาหารเสียหาย และเกิดการปนเปื้อนเชื้อโรคได้ ซึ่งอาจเป็นสาเหตุของโรคระบบทางเดินอาหารแก่ผู้บริโภคได้ เช่น โรคบิด โรคอุจจาระร่วง ไข้ทัยฟอยด์ และอหิวาตกโรค เป็นต้น

วัตถุประสงค์:

- เพื่อทดลองใช้วัสดุบางชนิดที่มีอยู่ในบ้านพักอาศัย ดัดแปลงใช้เป็นเครื่องมือดักจับแมลงสาบ
- เพื่อหลีกเลี่ยงการใช้สารเคมีบางชนิดกำจัดแมลงสาบ
- เพื่อผู้สนใจสามารถนำไปประยุกต์ใช้กำจัดแมลงสาบในบ้านพักอาศัย หรือในชุมชนตามความเหมาะสม

วัสดุและวิธีการ:

- เตรียมภาชนะจำพวกถ้วยชามที่มีลักษณะคล้ายกะละมังผิวเรียบ ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางประมาณ 9 - 12 นิ้ว สูงประมาณ 3 - 4 นิ้ว จำนวน 3 ใบ
- ใส่เศษข้าวเศษอาหารและอาจหยดน้ำปลา หรือปลาเค็ม ลงในภาชนะเล็กน้อย
- หยอดน้ำมันพืชที่เหลือจากการทอดจำนวนเล็กน้อย ใช้มือทารอบบริเวณภาชนะด้านในให้ทั่ว
- นำภาชนะที่ได้เตรียมไปวางไว้ตามบริเวณที่มีแมลงสาบ เช่น ในห้องนํ้าตรงบริเวณท่อน้ำทิ้งที่แมลงสาบมักออกมาหากิน / ขอบบ่อดักไขมันหลังบ้านพักอาศัย/ ใต้อ่างล้างจานช่วงกลางคืน โดยวางให้ส่วนของภาชนะสัมผัสกับผนังพอที่แมลงสาบจะเดินคลานเข้าไปกินเศษอาหารที่เตรียมไว้ได้
- สํารวจจำนวนแมลงสาบที่เข้ามากินเศษอาหารในช่วงเช้ามืด

ผลการทดลอง:

- จากการสำรวจภาชนะที่ใส่เศษอาหารที่นำไปวางไว้ตามจุดต่าง ๆ ในภาชนะใบที่ 1 พบแมลงสาบนอนกระจัดกระจายทั้งที่ยังมีชีวิตอยู่ และไม่มีชีวิตอยู่ในภาชนะดักแมลงสาบ ที่วางไว้ในห้องนํ้าตรงบริเวณท่อน้ำทิ้ง นับได้จำนวน 17 ตัว เป็นแมลงสาบตัวเต็มวัย 15 ตัว และขนาดตัวยังไม่เต็มวัยอีก 2 ตัว, ภาชนะใบที่ 2 ซึ่งวางไว้ใต้อ่างล้างจาน พบแมลงสาบจำนวน 16 ตัว เป็นแมลงสาบขนาดโตเต็มวัย 12 ตัว และขนาดตัวยังไม่เต็มวัยอีก 4 ตัว ส่วนภาชนะดักแมลงสาบใบที่ 3 ที่วางไว้ข้างบ่อดักไขมัน พบแมลงสาบในภาชนะจำนวน 8 ตัว เป็นแมลงสาบขนาดโตเต็มวัย 3 ตัว และขนาดตัวยังไม่เต็มวัยอีก 5 ตัว ดังรูปแสดง



วิจารณ์และสรุป:

- จากการทดลองนำภาชนะจำพวกชามหรืออ่างใบเล็ก ๆ ที่ไม่ได้ใช้งานแล้ว นำมาดัดแปลงเป็นภาชนะใช้เป็นที่กับดักแมลงสาบในบ้านพักอาศัย เช่น ตามท้าวแฮ้งซึ่งบางแห่งมีแมลงสาบชุม โดยใส่เศษอาหารลงในภาชนะปนกับเศษปลาเค็มหรือน้ำปลาพอมักินเล็กน้อย และใช้มือทาด้วยน้ำมันพืชที่เหลือจากการทอดอาหารให้รอบภาชนะด้านใน และนำไปวางไว้ตามจุดต่าง ๆ ดังกล่าว ในช่วงเวลากลางคืนแมลงสาบจะออกหากินและจะลงไปกินเศษอาหารในภาชนะ แต่ไม่สามารถจะคลานหรือปีนป่ายกลับขึ้นมาได้ เนื่องจากผิวของภาชนะลื่น จากประสบการณ์ของผู้ทดลองเมื่อหลายปีก่อนพบว่า เคยใช้กับดักแมลงสาบด้วยวิธีนี้สามารถดักจับแมลงสาบในภาชนะขนาดเดียวกันนี้ ได้แมลงสาบจำนวนหลายสิบตัว แต่มิได้รายงานหรือบันทึกไว้ การดักจับแมลงสาบโดยวิธีนี้จะเป็นประโยชน์ เนื่องจากสามารถลดจำนวนแมลงสาบซึ่งเป็นสาเหตุของโรคติดต่อหลายชนิดได้ เช่น โรคบิด ทัยฟอยด์ และโรคของระบบทางเดินอาหารอื่น ๆ นอกจากนี้การไม่ใช้สารเคมีกำจัดแมลงสาบในบ้านพักอาศัยก็จะมีผลดีเนื่องจาก ไม่ต้องสูดดมกลิ่นของสารเคมีกำจัดแมลงซึ่งบางชนิดมีกลิ่นเหม็นรุนแรง และมีพิษสูงต่อมนุษย์อีกด้วย โดยเฉพาะบางคนที่แพ้กลิ่นสารเคมีกำจัดแมลงประเภทออร์กาโนฟอสเฟต และคาร์บาเมต อาจทำให้ผู้ได้รับพิษเกิดอาการหน้ามืด ตาลาย เวียนศีรษะ หรือเกิดการอาเจียน และอาจเป็นอันตรายถึงแก่ชีวิตได้

เอกสารอ้างอิง:

1. Rozendaal JA. Vector control : methods for use by individual and communities. World Health Organization, Geneva , 1997:288-301.

บทบรรณาธิการ

เป็นที่ทราบกันว่าเชื้อโรคต่างๆ ที่ตรวจพบทั้งภายในและภายนอกตัวแมลงสาบมีหลายชนิด แต่ยังไม่เคยมีรายงานว่าแมลงสาบเป็นต้นเหตุของการเจ็บป่วยของคน มีหลายคนรังเกียจและขยะแขยงเนื่องจากแมลงสาบมีกลิ่นเหม็น และชอบอาศัยอยู่ในที่สกปรก เช่น ในท่อระบายน้ำโสโครก เป็นต้น

กับดักแมลงสาบชนิดที่ไม่พึ่งสารเคมีเรื่องนี้ถือว่าเป็นการสังเกต (Observation) เท่านั้น ไม่ได้เป็นการศึกษาวิจัย แม้ว่าจะเป็นการทดลองแต่เป็นการทดลองเพียงครั้งเดียว และใช้กับดักเพียง 3 กับดักเท่านั้น ควรมีการศึกษาทดลองอย่างจริงจังมากกว่านี้ เช่น ทำการวางกับดักทุกวัน และหลาย ๆ บ้าน จนกว่าแมลงสาบจะไม่เข้ามาในกับดักอีก เป็นต้น

อย่างไรก็ตาม ก็ต้องขอชมเชยผู้รายงานเรื่องนี้ที่ใช้ความสังเกตนำมาเผยแพร่ให้ผู้อื่นได้รับทราบ ปัจจุบันมีการใช้สารเคมีกำจัดแมลงกันอย่างแพร่หลาย การงดใช้สารเคมีบางชนิดเป็นผลดีแก่มนุษย์และสิ่งแวดล้อม

ตามท้องตลาดมีกับดักแมลงสาบขายแต่ไม่แพร่หลาย ทำด้วยพลาสติกทึบด้านข้าง แต่ด้านบนเป็นพลาสติกใส (ถอดออกได้) ความกว้างประมาณ 3 นิ้ว ยาว 8 – 10 นิ้ว และสูง 2 นิ้ว กันเป็นช่องด้วยแผ่นอลูมิเนียมบาง ๆ 4 – 5 ช่อง

ตารางที่ 2 จำนวนผู้ป่วยและตายด้วยโรคที่เฝ้าระวังเร่งด่วนที่เข้ารับการรักษา รายจังหวัด, ประเทศไทย, สัปดาห์ที่ 21 พ.ศ. 2547 (16-22 พฤษภาคม พ.ศ. 2547)

TABLE 2 REPORTED CASES AND DEATHS OF PRIORITY BY DISEASES UNDER SURVEILLANCE, BY DATE OF TREATMENT BY PROVINCE, THAILAND, WEEK 21^a, 2004 (MAY 16-22, 2004)

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

REPORTING AREAS*	DIPHTHERIA				PNEUMONIA (ADMITTED)				MEASLES				ENCEPHALITIS				MENINGOCOCAL MENINGITIS				INFLUENZA			
	Cum.2004		Current wk.		Cum.2004		Current wk.		Cum.2004		Current wk.		Cum.2004		Current wk.		Cum.2004		Current wk.		Cum.2004		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	3	0	0	0	28582	169	222	0	1587	0	7	0	7	1	0	0	8	0	0	0	6817	0	45	0
NORTHERN REGION	0	0	0	0	6725	79	82	0	479	0	2	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1284	0	26	0
ZONE 01	0	0	0	0	4729	39	64	0	116	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	897	0	19	0
CHIANG RAI	0	0	0	0	1963	25	35	0	32	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	280	0	2	0
CHIANG MAI	0	0	0	0	873	0	0	0	31	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	231	0	2	0
NAN	0	0	0	0	361	7	25	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	191	0	15	0
PHAYAO	0	0	0	0	-	-	-	-	21	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	-	-	-	-
PHRAE	0	0	0	0	246	4	2	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15	0	0	0
MAE HONG SON	0	0	0	0	204	0	-	-	1	0	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	39	0	-	-
LAMPANG	0	0	0	0	765	3	2	0	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	43	0	0	0
LAMPHUN	0	0	0	0	317	0	0	0	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	98	0	0	0
ZONE 02	0	0	0	0	1170	14	8	0	296	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	198	0	5	0
TAK	0	0	0	0	0	0	0	0	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	54	0	0	0
PHITSANULOK	0	0	0	0	415	1	5	0	27	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	34	0	1	0
PHETCHABUN	0	0	0	0	0	0	0	0	37	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	81	0	3	0
SUKHOTHAI	0	0	0	0	293	2	2	0	94	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	17	0	1	0
UTTARADIT	0	0	0	0	462	11	1	0	128	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12	0	0	0
ZONE 03	0	0	0	0	826	26	10	0	67	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	189	0	2	0
KAMPHAENG PHET	0	0	0	0	0	0	0	0	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	52	0	0	0
NAKHON SAWAN	0	0	0	0	547	26	7	0	47	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	71	0	0	0
PHICHIT	0	0	0	0	279	0	3	0	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	0	0	0
UTHAI THANI	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	56	0	2	0
CENTRAL REGION	1	0	0	0	7146	65	28	0	426	0	2	0	1	0	0	0	5	0	0	0	2122	0	10	0
BANGKOK METRO POLIS	0	0	0	0	1111	0	0	0	37	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	190	0	0	0
ZONE 04	0	0	0	0	1337	18	1	0	39	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	141	0	0	0
NONTABURI	0	0	0	0	228	0	1	0	13	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	77	0	0	0
PATHUM THANI	0	0	0	0	59	0	-	-	12	0	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	32	0	-	-
AYUTTHAYA	0	0	0	0	807	17	0	0	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20	0	0	0
ANG THONG	0	0	0	0	243	1	-	-	4	0	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	12	0	-	-
ZONE 05	0	0	0	0	488	0	0	0	26	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	88	0	3	0
CHAI NAT	0	0	0	0	98	0	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	0	0	0
LOP BURI	0	0	0	0	205	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24	0	0	0
SARABURI	0	0	0	0	81	0	0	0	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	0	0	0
SING BURI	0	0	0	0	104	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	48	0	3	0
ZONE 06	1	0	0	0	1455	2	2	0	76	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	452	0	0	0
KANCHANABURI	1	0	0	0	367	0	0	0	22	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	124	0	0	0
NAKHON PATHOM	0	0	0	0	515	0	-	-	18	0	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	95	0	-	-
RATCHABURI	0	0	0	0	315	0	1	0	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	189	0	0	0
SUPHAN BURI	0	0	0	0	258	2	1	0	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	44	0	0	0
ZONE 07	0	0	0	0	863	5	15	0	12	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	413	0	4	0
PRACHUAP KHIRI KHAN	0	0	0	0	360	1	4	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	146	0	1	0
PHETCHABURI	0	0	0	0	218	4	8	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	121	0	0	0
SAKUNTHAKHRAM	0	0	0	0	150	0	3	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	131	0	3	0
SAKUNTHAKHON	0	0	0	0	115	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	15	0	0	0
ZONE 08	0	0	0	0	690	20	0	0	154	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	307	0	0	0
CHACHOENGSAO	0	0	0	0	0	0	-	-	41	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	104	0	0	0
NAKHON NAYOK	0	0	0	0	52	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11	0	0	0
PRACHIN BURI	0	0	0	0	153	14	0	0	14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	135	0	0	0
SAMUT PRAKAN	0	0	0	0	265	6	-	-	75	0	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	42	0	-	-
SAKAE	0	0	0	0	220	0	0	0	19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15	0	0	0

ตารางที่ 2 จำนวนผู้ป่วยและตายด้วยโรคที่เฝ้าระวังเร่งด่วนที่เข้ารับการรักษา รายจังหวัด, ประเทศไทย, สัปดาห์ที่ 21 พ.ศ. 2547 (16 - 22 พฤษภาคม พ.ศ. 2547) (ต่อ)

TABLE 2 REPORTED CASES AND DEATHS OF PRIORITY BY DISEASES UNDER SURVEILLANCE, BY DATE OF TREATMENT BY PROVINCE, THAILAND, WEEK 21 th, 2004 (MAY 16 - 22, 2004)

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

REPORTING AREAS*	DIPHTHERIA				PNEUMONIA (ADMITTED)				MEASLES				ENCEPHALITIS				MENINGITIS				INFLUENZA			
	Cum.2004		Current wk.		Cum.2004		Current wk.		Cum.2004		Current wk.		Cum.2004		Current wk.		Cum.2004		Current wk.		Cum.2004		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	1202	20	10	0	82	0	2	0	0	0	0	0	1	0	0	0	531	0	3	0
CHANTHABURI	0	0	0	0	473	0	-	-	5	0	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	162	0	-	-
CHON BURI	0	0	0	0	133	0	-	-	44	0	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	250	0	-	-
TRAT	0	0	0	0	10	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
RAYONG	0	0	0	0	586	20	8	0	33	0	2	0	0	0	0	0	1	0	0	0	118	0	3	0
NORTHEASTERN REGION	1	0	0	0	9621	22	66	0	446	0	2	0	5	1	0	0	1	0	0	0	1120	0	2	0
ZONE.10	0	0	0	0	593	0	4	0	18	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	135	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
NONG BUA LAM PHU	0	0	0	0	140	0	3	0	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24	0	0	0
LOEI	0	0	0	0	0	0	0	0	6	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	14	0	0	0
UDON THANI	0	0	0	0	453	0	1	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	97	0	0	0
ZONE.11	0	0	0	0	866	0	20	0	73	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	81	0	1	0
KALASIN	0	0	0	0	0	0	-	-	13	0	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	43	0	-	-
NAKHON PHANOM	0	0	0	0	595	0	20	0	2	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	16	0	1	0
MUKDAHAN	0	0	0	0	84	0	0	0	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	0	0	0
SAKON NAKHON	0	0	0	0	187	0	0	0	48	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	16	0	0	0
ZONE.12	0	0	0	0	1862	0	25	0	50	0	2	0	0	0	0	0	1	0	0	0	169	0	1	0
KHON KAEN	0	0	0	0	695	0	11	0	22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	45	0	0	0
MAHA SARAKHAM	0	0	0	0	542	0	-	-	9	0	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	77	0	-	-
ROI ET	0	0	0	0	625	0	14	0	19	0	2	0	0	0	0	0	1	0	0	0	47	0	1	0
ZONE.13	1	0	0	0	4306	22	8	0	250	0	0	0	3	1	0	0	0	0	0	0	653	0	0	0
CHAIYAPHUM	0	0	0	0	833	6	1	0	84	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	44	0	0	0
NAKHON RATCHASIMA	0	0	0	0	1273	16	7	0	98	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	76	0	0	0
BURI RAM	0	0	0	0	586	0	0	0	34	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	402	0	0	0
SURIN	1	0	0	0	1614	0	-	-	34	0	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	131	0	-	-
ZONE.14	0	0	0	0	1994	0	9	0	55	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	82	0	0	0
YASOTHON	0	0	0	0	222	0	7	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	0	0	0
SI SA KET	0	0	0	0	67	0	0	0	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	0	0	0
AMINAT CHAROEN	0	0	0	0	60	0	2	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	0	0	0
UBON RATCHATHANI	0	0	0	0	1645	0	-	-	39	0	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	59	0	-	-
SOUTHERN REGION	1	0	0	0	5090	3	46	0	236	0	1	0	0	0	0	0	2	0	0	0	2291	0	7	0
ZONE.15	0	0	0	0	1517	0	23	0	34	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	779	0	0	0
CHUMPHON	0	0	0	0	326	0	21	0	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	21	0	0	0
RAJONG	0	0	0	0	98	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15	0	0	0
SURAT THANI	0	0	0	0	1093	0	1	0	26	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	743	0	0	0
ZONE.16	0	0	0	0	1224	0	16	0	59	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	743	0	2	0
TRANG	0	0	0	0	358	0	-	-	16	0	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	368	0	-	-
NAKHON SI THAMIMARAT	0	0	0	0	522	0	7	0	35	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	290	0	2	0
PHATTHALUNG	0	0	0	0	344	0	9	0	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	85	0	0	0
ZONE.17	0	0	0	0	588	1	0	0	17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	321	0	2	0
KRABI	0	0	0	0	390	0	-	-	14	0	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	242	0	-	-
PHANGGA	0	0	0	0	84	1	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	66	0	2	0
PHUKET	0	0	0	0	114	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13	0	0	0
ZONE.18	1	0	0	0	1207	2	7	0	102	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	260	0	3	0
NARATHIWAT	0	0	0	0	577	0	7	0	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	151	0	3	0
PATTANI	1	0	0	0	171	2	-	-	21	0	-	-	0	0	0	0	1	0	0	0	57	0	-	-
YALA	0	0	0	0	459	0	-	-	70	0	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	52	0	-	-
ZONE.19	0	0	0	0	554	0	0	0	24	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	188	0	0	0
SONGKHLA	0	0	0	0	501	0	-	-	23	0	-	-	0	0	0	0	1	0	0	0	158	0	-	-
SATUN	0	0	0	0	53	0	-	-	1	0	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	30	0	-	-

* หน่วยงานสาธารณสุขจังหวัดและสำนักงานเขต กรุงเทพมหานคร: รวบรวมจากรายงานผู้ป่วยที่ได้รับการรักษาของจังหวัดในแต่ละสัปดาห์

และศูนย์ข้อมูลทางระบาดวิทยา สำนักโรคติดต่อ: รวบรวมข้อมูลในภาพรวมระดับประเทศ

"0" = NO CASE

"-" = NO REPORT RECEIVED = 17 PROVINCES

* แบ่งจังหวัดตามเขตตรวจราชการของผู้ตรวจราชการสำนักนายกรัฐมนตรี

ตารางที่ 2 จำนวนผู้ป่วยและตายด้วยโรคที่เฝ้าระวังเร่งด่วนที่เข้ารับการรักษา รายจังหวัด, ประเทศไทย, สัปดาห์ที่ 21 พ.ศ. 2547 (16 - 22 พฤษภาคม พ.ศ. 2547) (ต่อ)

TABLE 2 REPORTED CASES AND DEATHS OF PRIORITY BY DISEASES UNDER SURVEILLANCE, BY DATE OF TREATMENT BY PROVINCE, THAILAND, WEEK 21 th, 2004 (MAY 16 - 22, 2004)

(SEVERE DIARRHEA, HAND, FOOT AND MOUTH DISEASE, DYSENTERY, RABIES, LEPTOSPIROSIS)

REPORTING AREAS*	SEVERE DIARRHEA				HAND, FOOT AND MOUTH DISEASE				DYSENTERY				RABIES				LEPTOSPIROSIS			
	Cum.2004		Current wk.		Cum.2004		Current wk.		Cum.2004		Current wk.		Cum.2004		Current wk.		Cum.2004		Current wk.	
	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D
TOTAL	1712	7	16	0	489	0	5	0	6355	0	70	0	6	6	0	0	483	3	11	0
NORTHERN REGION	48	0	0	0	178	0	2	0	1809	0	36	0	0	0	0	0	47	1	2	0
ZONE.01	16	0	0	0	81	0	1	0	1307	0	29	0	0	0	0	0	35	1	2	0
CHIANG RAI	0	0	0	0	10	0	0	0	204	0	21	0	0	0	0	0	4	0	1	0
CHIANG MAI	3	0	0	0	2	0	0	0	403	0	3	0	0	0	0	0	1	0	0	0
NAN	1	0	0	0	0	0	0	0	31	0	0	0	0	0	0	0	10	0	0	0
PHAYAO	1	0	0	0	17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0
PHRAE	0	0	0	0	0	0	0	0	20	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0
MAE HONG SON	0	0	0	0	2	0	-	-	410	0	-	-	0	0	0	0	1	1	-	-
LAMPANG	11	0	0	0	49	0	1	0	193	0	3	0	0	0	0	0	11	0	1	0
LAMPHUN	0	0	0	0	1	0	0	0	46	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE.02	31	0	0	0	30	0	0	0	336	0	3	0	0	0	0	0	11	0	0	0
TAK	0	0	0	0	1	0	0	0	187	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PHITSANULOK	0	0	0	0	3	0	0	0	84	0	1	0	0	0	0	0	8	0	0	0
PHETCHABUN	25	0	0	0	18	0	0	0	18	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
SUKHOTHAI	0	0	0	0	1	0	0	0	24	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
UTTARADIT	6	0	0	0	7	0	0	0	23	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0
ZONE.03	1	0	0	0	67	0	1	0	166	0	4	0	0	0	0	0	1	0	0	0
KAMPHAENG PHET	0	0	0	0	14	0	0	0	49	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
NAKHON SAWAN	0	0	0	0	7	0	1	0	64	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PHICHIT	0	0	0	0	41	0	0	0	19	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
UTHAI THANI	1	0	0	0	5	0	0	0	34	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CENTRAL REGION	592	2	2	0	130	0	0	0	898	0	6	0	2	2	0	0	43	0	1	0
BANGKOK METRO POLIS	242	2	0	0	72	0	0	0	23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE.04	96	0	0	0	12	0	0	0	46	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0
NONTHABURI	58	0	0	0	2	0	0	0	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PATHUM THANI	23	0	0	0	5	0	-	-	4	0	-	-	0	0	0	0	1	0	-	-
AYUTTHAYA	15	0	0	0	2	0	0	0	27	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ANG THONG	0	0	0	0	3	0	-	-	2	0	-	-	0	0	0	0	2	0	-	-
ZONE.05	12	0	0	0	11	0	0	0	57	0	0	0	0	0	0	0	13	0	1	0
CHAI NAT	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
LOP BURI	3	0	0	0	5	0	0	0	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SARABURI	6	0	0	0	0	0	0	0	18	0	0	0	0	0	0	0	12	0	1	0
SING BURI	3	0	0	0	2	0	0	0	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE.06	9	0	0	0	7	0	0	0	150	0	0	0	1	1	0	0	10	0	0	0
KANCHANABURI	1	0	0	0	0	0	0	0	102	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0
NAKHON PATHOM	1	0	0	0	3	0	-	-	21	0	-	-	0	0	0	0	0	0	-	-
RATCHABURI	7	0	0	0	2	0	0	0	17	0	0	0	1	1	0	0	1	0	0	0
SUPHAN BURI	0	0	0	0	2	0	0	0	10	0	0	0	0	0	0	0	6	0	0	0
ZONE.07	167	0	1	0	2	0	0	0	81	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PRACHUAP KHIRI KHAN	6	0	1	0	0	0	0	0	19	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PHETCHABURI	0	0	0	0	0	0	0	0	31	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SAMUT SONGKHRAM	1	0	0	0	1	0	0	0	25	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SAMUT SAKHON	160	0	0	0	1	0	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE.08	22	0	0	0	16	0	0	0	249	0	0	0	0	0	0	0	12	0	0	0
CHACHOENGSAO	11	0	0	0	3	0	0	0	113	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
NAKHON NAYOK	1	0	0	0	2	0	0	0	64	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0
PRACHIN BURI	7	0	0	0	6	0	0	0	26	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
SAMUT PRAKAN	3	0	0	0	0	0	-	-	22	0	-	-	0	0	0	0	0	0	-	-
SA KAE0	0	0	0	0	5	0	0	0	24	0	0	0	0	0	0	0	7	0	0	0

ตารางที่ 2 จำนวนผู้ป่วยและตายด้วยโรคที่เฝ้าระวังเร่งด่วนที่เข้ารับการรักษา รายจังหวัด, ประเทศไทย, สัปดาห์ที่ 21 พ.ศ. 2547 (16 - 22 พฤษภาคม พ.ศ. 2547) (ต่อ)

TABLE 2 REPORTED CASES AND DEATHS OF PRIORITY BY DISEASES UNDER SURVEILLANCE, BY DATE OF TREATMENT BY PROVINCE, THAILAND, WEEK 21 th, 2004 (MAY 16 - 22, 2004)

(SEVERE DIARRHEA, HAND, FOOT AND MOUTH DISEASE, DYSENTERY, RABIES, LEPTOSPIROSIS)

REPORTING AREAS*	SEVERE DIARRHEA				HAND, FOOT AND MOUTH DISEASE				DYSENTERY				RABIES				LEPTOSPIROSIS			
	Cum.2004		Current wk.		Cum.2004		Current wk.		Cum.2004		Current wk.		Cum.2004		Current wk.		Cum.2004		Current wk.	
	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D
ZONE.09	44	0	1	0	10	0	0	0	292	0	3	0	1	1	0	0	5	0	0	0
CHANTHABURI	2	0	1	0	0	0	-	-	29	0	-	-	1	1	0	0	1	0	-	-
CHON BURI	8	0	0	0	0	0	-	-	45	0	-	-	0	0	0	0	1	0	-	-
TRAT	6	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
RAYONG	28	0	0	0	10	0	0	0	217	0	3	0	0	0	0	0	3	0	0	0
NORTHEASTERN REGION	445	3	0	0	137	0	2	0	3169	0	22	0	2	2	0	0	347	2	8	0
ZONE.10	10	0	0	0	20	0	0	0	403	0	2	0	0	0	0	0	22	0	3	0
NONG KHAI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
NONG BUA LAM PHU	0	0	0	0	8	0	0	0	169	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
LOEI	1	0	0	0	12	0	0	0	60	0	0	0	0	0	0	0	15	0	3	0
UDON THANI	9	0	0	0	0	0	0	0	174	0	0	0	0	0	0	0	7	0	0	0
ZONE.11	306	2	0	0	20	0	0	0	398	0	0	0	0	0	0	0	52	0	0	0
KALASIN	0	0	0	0	18	0	-	-	255	0	-	-	0	0	0	0	43	0	-	-
NAKHON PHANOM	7	0	0	0	1	0	0	0	29	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
MUKDAHAN	16	0	0	0	0	0	0	0	49	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SAKON NAKHON	283	2	0	0	1	0	0	0	65	0	0	0	0	0	0	0	8	0	0	0
ZONE.12	61	0	0	0	65	0	2	0	731	0	11	0	0	0	0	0	87	0	3	0
KHON KAEN	59	0	0	0	51	0	0	0	252	0	3	0	0	0	0	0	45	0	1	0
MAHA SARAKHAM	0	0	0	0	0	0	-	-	200	0	-	-	0	0	0	0	14	0	-	-
ROI ET	2	0	0	0	14	0	2	0	279	0	8	0	0	0	0	0	28	0	2	0
ZONE.13	65	1	0	0	27	0	0	0	913	0	1	0	1	1	0	0	132	2	0	0
CHAIYAPHUM	1	0	0	0	0	0	0	0	197	0	1	0	0	0	0	0	8	0	0	0
NAKHON RATCHASIMA	39	1	0	0	13	0	0	0	183	0	0	0	0	0	0	0	37	0	0	0
BURI RAM	9	0	0	0	13	0	0	0	409	0	0	0	1	1	0	0	30	0	0	0
SURIN	16	0	0	0	1	0	-	-	124	0	-	-	0	0	0	0	57	2	-	-
ZONE.14	3	0	0	0	5	0	0	0	724	0	8	0	1	1	0	0	54	0	2	0
YASOTHON	3	0	0	0	1	0	0	0	415	0	8	0	0	0	0	0	14	0	2	0
SI SA KET	0	0	0	0	0	0	0	0	47	0	0	0	1	1	0	0	33	0	0	0
AMINAT CHAROEN	0	0	0	0	4	0	0	0	70	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
UBON RATCHATHANI	0	0	0	0	0	0	-	-	192	0	-	-	0	0	0	0	6	0	-	-
SOUTHERN REGION	627	2	14	0	44	0	1	0	479	0	6	0	2	2	0	0	46	0	0	0
ZONE.15	79	0	1	0	4	0	1	0	75	0	0	0	0	0	0	0	16	0	0	0
CHUMPHON	6	0	0	0	3	0	1	0	7	0	0	0	0	0	0	0	15	0	0	0
RANONG	2	0	0	0	1	0	0	0	31	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SURAT THANI	71	0	1	0	0	0	0	0	37	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
ZONE.16	120	1	0	0	11	0	0	0	129	0	0	0	2	2	0	0	17	0	0	0
TRANG	81	0	0	0	6	0	-	-	106	0	-	-	0	0	0	0	2	0	-	-
NAKHON SI THAMMARAT	36	1	0	0	1	0	0	0	9	0	0	0	1	1	0	0	13	0	0	0
PHATTHALUNG	3	0	0	0	4	0	0	0	14	0	0	0	1	1	0	0	2	0	0	0
ZONE.17	288	1	0	0	15	0	0	0	18	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0
KRABI	23	0	0	0	3	0	-	-	13	0	-	-	0	0	0	0	0	0	-	-
PHANGNGA	3	0	0	0	3	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0
PHUKET	262	1	0	0	9	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE.18	23	0	13	0	3	0	0	0	198	0	6	0	0	0	0	0	6	0	0	0
NARATHIWAT	0	0	0	0	0	0	0	0	113	0	6	0	0	0	0	0	4	0	0	0
PATTANI	8	0	0	0	0	0	-	-	21	0	-	-	0	0	0	0	0	0	-	-
YALA	15	0	13	0	3	0	-	-	64	0	-	-	0	0	0	0	2	0	-	-
ZONE.19	117	0	0	0	11	0	0	0	59	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0
SONGKHLA	117	0	0	0	11	0	-	-	56	0	-	-	0	0	0	0	3	0	-	-
SATUN	0	0	0	0	0	0	-	-	3	0	-	-	0	0	0	0	0	0	-	-

*ที่มา:สำนักงานสาธารณสุขจังหวัด และสำนักงานมัย กรุงเทพมหานคร : รวบรวมจากรายงานผู้ป่วยที่เข้ารับการรักษาของจังหวัดในแต่ละสัปดาห์

และศูนย์ข้อมูลทางระบาดวิทยา สำนักโรคติดต่อ : รวบรวมข้อมูลในภาพรวมระดับประเทศ

"0" = NO CASE

"-" = NO REPORT RECEIVED = 17 PROVINCES

* แบ่งจังหวัดตามเขตตรวจราชการของผู้ตรวจราชการสำนักนายกรัฐมนตรี

ตารางที่ 3 จำนวนผู้ป่วยและตายด้วยโรคไข้เลือดออก จำแนกรายเดือน ตามวันเริ่มป่วย รายจังหวัด, ประเทศไทย สัปดาห์ที่ 21 พ.ศ. 2547 (16 - 22 พฤษภาคม พ.ศ. 2547)

TABLE 3 REPORTED CASES AND DEATHS OF DENGUE HAEMORRHAGIC FEVER UNDER SURVEILLANCE, BY DATE OF ONSET BY PROVINCE, THAILAND, WEEK 21 th, 2004 (MAY 16 - 22, 2004)

REPORTING AREAS*	2004													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	2002	
	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	D	POP.	(%)	
TOTAL	1372	1202	1541	1639	879	-	-	-	-	-	-	-	6633	9	10.56	0.14	62799872
NORTHERN REGION	150	135	180	259	129	-	-	-	-	-	-	-	853	3	7.02	0.35	12152502
ZONE.01	15	12	41	64	56	-	-	-	-	-	-	-	188	1	3.24	0.53	5799477
CHIANG RAI	0	0	0	0	0	-	-	-	-	-	-	-	0	0	0.00	0.00	1274214
CHIANG MAI	1	4	5	9	4	-	-	-	-	-	-	-	23	0	1.44	0.00	1595855
NAN	1	0	0	1	12	-	-	-	-	-	-	-	14	0	2.87	0.00	487742
PHAYAO	3	0	2	6	11	-	-	-	-	-	-	-	22	1	4.33	4.55	508554
PHRAE	4	1	1	14	2	-	-	-	-	-	-	-	22	0	4.53	0.00	485121
MAE HONG SON	0	0	1	1	0	-	-	-	-	-	-	-	2	0	0.83	0.00	240014
LAMPANG	5	4	30	31	16	-	-	-	-	-	-	-	86	0	10.74	0.00	800775
LAMPHUN	1	3	2	2	11	-	-	-	-	-	-	-	19	0	4.67	0.00	407202
ZONE.02	57	41	53	79	49	-	-	-	-	-	-	-	279	1	7.91	0.36	3525925
TAK	14	6	1	0	2	-	-	-	-	-	-	-	23	0	4.53	0.00	507371
PHITSANULOK	30	15	23	21	21	-	-	-	-	-	-	-	110	1	12.68	0.91	867685
PHETCHABUN	4	8	14	47	18	-	-	-	-	-	-	-	91	0	8.74	0.00	1040786
SUKHOTHAI	1	8	12	9	2	-	-	-	-	-	-	-	32	0	5.12	0.00	625099
UTTARADIT	8	4	3	2	6	-	-	-	-	-	-	-	23	0	4.74	0.00	484984
ZONE.03	78	82	86	116	24	-	-	-	-	-	-	-	386	1	13.65	0.26	2827100
KAMPHAENG PHET	19	16	26	34	9	-	-	-	-	-	-	-	104	0	13.54	0.00	768130
NAKHON SAWAN	31	38	38	57	12	-	-	-	-	-	-	-	176	1	15.56	0.57	1130841
PHICHIT	26	14	15	19	0	-	-	-	-	-	-	-	74	0	12.50	0.00	591953
UTHAI THANI	2	14	7	6	3	-	-	-	-	-	-	-	32	0	9.52	0.00	336176
CENTRAL REGION	726	668	876	698	161	-	-	-	-	-	-	-	3129	4	15.17	0.13	20622277
BANGKOK METRO POLIS	288	231	322	190	12	-	-	-	-	-	-	-	1043	0	18.04	0.00	5782159
ZONE.04	111	95	111	71	10	-	-	-	-	-	-	-	398	0	15.00	0.00	2652772
NONTHABURI	20	15	40	22	1	-	-	-	-	-	-	-	98	0	10.83	0.00	905197
PATHUM THANI	30	24	27	22	3	-	-	-	-	-	-	-	106	0	14.95	0.00	708909
AYUTTHAYA	41	43	29	21	6	-	-	-	-	-	-	-	140	0	18.71	0.00	748243
ANG THONG	20	13	15	6	0	-	-	-	-	-	-	-	54	0	18.59	0.00	290423
ZONE.05	58	35	58	57	20	-	-	-	-	-	-	-	228	0	11.61	0.00	1963878
CHAI NAT	17	9	17	18	5	-	-	-	-	-	-	-	66	0	18.83	0.00	350547
LOP BURI	28	18	27	25	9	-	-	-	-	-	-	-	107	0	13.93	0.00	767985
SARABURI	9	7	10	11	5	-	-	-	-	-	-	-	42	0	6.75	0.00	621994
SING BURI	4	1	4	3	1	-	-	-	-	-	-	-	13	0	5.82	0.00	223352
ZONE.06	118	117	130	119	24	-	-	-	-	-	-	-	508	0	15.41	0.00	3297371
KANCHANABURI	26	11	26	23	4	-	-	-	-	-	-	-	90	0	11.22	0.00	801836
NAKHON PATHOM	32	41	44	53	8	-	-	-	-	-	-	-	178	0	22.20	0.00	801956
RATCHABURI	30	45	28	23	9	-	-	-	-	-	-	-	135	0	16.26	0.00	830275
SUPHAN BURI	30	20	32	20	3	-	-	-	-	-	-	-	105	0	12.16	0.00	863304
ZONE.07	42	53	55	52	31	-	-	-	-	-	-	-	233	1	14.58	0.43	1597865
PRACHUAP KHIRI KHAN	12	4	10	15	7	-	-	-	-	-	-	-	48	0	9.83	0.00	488477
PHETCHABURI	7	9	9	8	10	-	-	-	-	-	-	-	43	0	9.32	0.00	461339
SAMUT SONGKHRAM	5	3	15	12	6	-	-	-	-	-	-	-	41	0	19.99	0.00	205135
SAMUT SAKHON	18	37	21	17	8	-	-	-	-	-	-	-	101	1	22.80	0.99	442914
ZONE.08	66	75	118	91	28	-	-	-	-	-	-	-	378	3	12.94	0.79	2920470
CHACHOENGSAO	11	13	12	24	12	-	-	-	-	-	-	-	72	0	11.08	0.00	649758
NAKHON NAYOK	6	8	18	5	0	-	-	-	-	-	-	-	37	0	14.74	0.00	251064
PRACHIN BURI	11	5	12	15	2	-	-	-	-	-	-	-	45	2	9.94	4.44	452822
SAMUT PRAKAN	33	43	51	34	13	-	-	-	-	-	-	-	174	1	16.93	0.57	1027719
SA KAO	5	6	25	13	1	-	-	-	-	-	-	-	50	0	9.27	0.00	539107

ตารางที่ 3 จำนวนผู้ป่วยและตายด้วยโรคไข้เลือดออก จำแนกรายเดือน ตามวันเริ่มป่วย รายจังหวัด, ประเทศไทย สัปดาห์ที่ 21 พ.ศ. 2547 (16 – 22 พฤษภาคม พ.ศ. 2547) (ต่อ)

TABLE 3 REPORTED CASES AND DEATHS OF DENGUE HAEMORRHAGIC FEVER UNDER SURVEILLANCE, BY DATE OF ONSET BY PROVINCE, THAILAND, WEEK 21 th, 2004 (MAY 16 – 22, 2004)

REPORTING AREAS*	2004													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	2002	
	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	D	POP.	(%)	
ZONE.09	43	62	82	118	36	-	-	-	-	-	-	-	341	0	14.16	0.00	2407762
CHANTHABURI	20	16	23	44	5	-	-	-	-	-	-	-	108	0	21.34	0.00	506011
CHON BURI	4	14	16	6	1	-	-	-	-	-	-	-	41	0	3.63	0.00	1129886
TRAT	2	7	11	10	11	-	-	-	-	-	-	-	41	0	18.20	0.00	225295
RAYONG	17	25	32	58	19	-	-	-	-	-	-	-	151	0	27.63	0.00	546570
NORTHEASTERN REGION	221	177	294	491	451	-	-	-	-	-	-	-	1634	2	7.56	0.12	21609185
ZONE.10	13	6	23	43	48	-	-	-	-	-	-	-	133	0	3.72	0.00	3579114
NONG KHAI	3	3	5	13	12	-	-	-	-	-	-	-	36	0	3.96	0.00	909543
NONG BUA LAM PHU	1	1	5	7	3	-	-	-	-	-	-	-	17	0	3.41	0.00	498513
LOEI	1	0	0	17	29	-	-	-	-	-	-	-	47	0	7.39	0.00	635587
UDON THANI	8	2	13	6	4	-	-	-	-	-	-	-	33	0	2.15	0.00	1535471
ZONE.11	30	27	40	85	146	-	-	-	-	-	-	-	328	0	10.39	0.00	3157780
KALASIN	5	6	10	37	20	-	-	-	-	-	-	-	78	0	7.88	0.00	990212
NAKHON PHANOM	8	14	5	9	0	-	-	-	-	-	-	-	36	0	4.99	0.00	721540
MUKDAHAN	6	1	2	7	9	-	-	-	-	-	-	-	25	0	7.39	0.00	338276
SAKON NAKHON	11	6	23	32	117	-	-	-	-	-	-	-	189	0	17.06	0.00	1107752
ZONE.12	52	22	45	80	64	-	-	-	-	-	-	-	263	0	6.52	0.00	4033416
KHON KAEN	20	7	15	25	17	-	-	-	-	-	-	-	84	0	4.75	0.00	1767643
MAHA SARAKHAM	6	3	9	10	6	-	-	-	-	-	-	-	34	0	3.61	0.00	942909
ROI ET	26	12	21	45	41	-	-	-	-	-	-	-	145	0	10.96	0.00	1322864
ZONE.13	75	85	109	113	56	-	-	-	-	-	-	-	438	2	6.57	0.46	6662908
CHAIYAPHUM	13	13	10	11	10	-	-	-	-	-	-	-	57	0	5.02	0.00	1136508
NAKHON RATCHASIMA	14	9	21	37	33	-	-	-	-	-	-	-	114	1	4.42	0.88	2581244
BURI RAM	22	21	44	43	9	-	-	-	-	-	-	-	139	0	8.99	0.00	1545779
SURIN	26	42	34	22	4	-	-	-	-	-	-	-	128	1	9.15	0.78	1399377
ZONE.14	51	37	77	170	137	-	-	-	-	-	-	-	472	0	11.30	0.00	4175967
YASOTHON	2	3	4	3	12	-	-	-	-	-	-	-	24	0	4.33	0.00	553864
SI SA KET	36	19	51	104	77	-	-	-	-	-	-	-	287	0	19.67	0.00	1458969
AMINAT CHAROEN	1	5	6	3	0	-	-	-	-	-	-	-	15	0	4.05	0.00	370360
UBON RATCHATHANI	12	10	16	60	48	-	-	-	-	-	-	-	146	0	8.14	0.00	1792774
SOUTHERN REGION	275	222	191	191	138	-	-	-	-	-	-	-	1017	0	12.08	0.00	8415908
ZONE.15	65	46	45	83	92	-	-	-	-	-	-	-	331	0	21.26	0.00	1557261
CHUMPHON	14	20	27	60	71	-	-	-	-	-	-	-	192	0	40.52	0.00	473818
RANONG	10	3	0	4	0	-	-	-	-	-	-	-	17	0	10.42	0.00	163160
SURAT THANI	41	23	18	19	21	-	-	-	-	-	-	-	122	0	13.26	0.00	920283
ZONE.16	62	47	65	17	15	-	-	-	-	-	-	-	206	0	7.80	0.00	2641420
TRANG	6	11	21	1	0	-	-	-	-	-	-	-	39	0	6.47	0.00	603072
NAKHON SI THAMMARAT	33	26	34	13	9	-	-	-	-	-	-	-	115	0	7.50	0.00	1533894
PHATTHALUNG	23	10	10	3	6	-	-	-	-	-	-	-	52	0	10.31	0.00	504454
ZONE.17	27	29	31	40	6	-	-	-	-	-	-	-	133	0	14.98	0.00	887793
KRABI	18	13	13	14	3	-	-	-	-	-	-	-	61	0	16.14	0.00	377954
PHANGNGA	5	8	13	18	3	-	-	-	-	-	-	-	47	0	19.63	0.00	239401
PHUKET	4	8	5	8	0	-	-	-	-	-	-	-	25	0	9.24	0.00	270438
ZONE.18	70	80	25	29	17	-	-	-	-	-	-	-	221	0	12.36	0.00	1787565
NARATHIWAT	23	32	11	16	5	-	-	-	-	-	-	-	87	0	12.43	0.00	699951
PATTANI	15	15	2	2	1	-	-	-	-	-	-	-	35	0	5.57	0.00	627955
YALA	32	33	12	11	11	-	-	-	-	-	-	-	99	0	21.54	0.00	459659
ZONE.19	51	20	25	22	8	-	-	-	-	-	-	-	126	0	8.17	0.00	1541869
SONGKHLA	47	18	25	22	8	-	-	-	-	-	-	-	120	0	9.44	0.00	1271067
SATUN	4	2	0	0	0	-	-	-	-	-	-	-	6	0	2.22	0.00	270802

ที่มา: สำนักงานสาธารณสุขจังหวัด และสำนักงานยี่ กรุงเทพมหานคร (รวบรวมจากระเบียนแจ้งผู้ป่วยตามสถานที่ เป็นรายเดือน (E.2) โดยใช้วันเริ่มป่วยเป็นหลัก ของจังหวัดในแต่ละสัปดาห์)

และศูนย์ข้อมูลทางระบาดวิทยา สำนักงานระบาดวิทยา : รวบรวมข้อมูลในภาพรวมระดับประเทศ

" 0 " = No case " – " = No report received

* แบ่งจังหวัดตามเขตตรวจราชการของผู้ตรวจราชการสำนักนายกรัฐมนตรี

