



รายงาน

เฝ้าระวังทางระบาดวิทยา WESR

Weekly Epidemiological Surveillance Report

สำนักงานโรค ควบคุมโรค 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 ๑๑ : ๒๕ มีนาคม ๒๕๔๘ Volume 36 : Number 11 : March 25, 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															

สัปดาห์ที่ 11 ระหว่างวันที่ 13 – 19 มีนาคม พ.ศ. 2548

จำนวนจังหวัดส่งข้อมูลรายงานโรคเฝ้าระวังทางระบาดวิทยาเร่งด่วนทันตามกำหนดเวลา

สัปดาห์ที่ 11 ส่งทันเวลา 65 จังหวัด คิดเป็นร้อยละ 85.83



 **นัดพบ....ผู้นำทางวิชาการ**

ขอเชิญเข้าร่วมประชุมและนำเสนอผลงานวิชาการ

การสัมมนาโรคระบาดวิทยาแห่งชาติ ครั้งที่ 18

เครือข่ายระบาดวิทยาทั่วประเทศ เฝ้าระวังโรคภัยทั่วประเทศ

18th National Seminar on Epidemiology

“Epidemiology for National Vigilance Networks”

ระหว่างวันที่ 25 - 27 พฤษภาคม 2548

ณ โรงแรมมิราเคิล แกรนด์ คอนเวนชั่น ถนนวิภาวดีรังสิต กรุงเทพมหานคร

ดูรายละเอียดเพิ่มเติม ได้ที่ รายงานเฝ้าระวังทางระบาดวิทยาประจำสัปดาห์ ปีที่ 36 ฉบับที่ 8-9
หรือ ทางเว็บไซต์ <http://epid.moph.go.th>



สารบัญ

◆ การสัมมนาโรคระบาดวิทยาแห่งชาติ ครั้งที่ 18 ระหว่างวันที่ 25 – 27 พฤษภาคม 2548	177
◆ สรุปการตรวจสอบข่าวการระบาดของโรคในรอบสัปดาห์ สัปดาห์ที่ 11 ระหว่างวันที่ 13 - 19 มีนาคม พ.ศ. 2548	178
◆ การสอบสวนขณมเป็นพิษในเด็กนักเรียนที่ฟิลิปปินส์	179
◆ ลำโพง: พืชมีพิษที่ควรรู้จัก	182
◆ ข้อมูลรายงานโรคเฝ้าระวังทางระบาดวิทยาเร่งด่วน สัปดาห์ที่ 11 ระหว่างวันที่ 13 - 19 มีนาคม พ.ศ. 2548	185

สรุปการตรวจสอบข่าวการระบาดของโรคในรอบสัปดาห์
สัปดาห์ที่ 11 วันที่ 13 - 19 มีนาคม พ.ศ. 2548
(Outbreak Verification Summary, 11th Week, March 13 - 19, 2005)

เรียบเรียงโดย สุชาดา จันทสิทธิ์กร และอุบลรัตน์ นฤพนธ์จิรกุล

กลุ่มเฝ้าระวังสอบสวนทางระบาดวิทยา สำนักระบาดวิทยา

ในสัปดาห์ที่ 11 ระหว่างวันที่ 13 - 19 มีนาคม พ.ศ. 2548 สำนักระบาดวิทยา ได้รับรายงานผู้ป่วยด้วยโรคในข่ายงานเฝ้าระวังทางระบาดวิทยาที่น่าสนใจ ดังนี้

1. โรคพิษสุนัขบ้า 1 ราย ที่จังหวัดสมุทรสาคร

ผู้ป่วยเพศชาย ชาวกระเหรี่ยง อายุ 40 ปี ทำงานที่บริษัทหลอมอลูมิเนียมจากฝาคีรีดิมและกระป๋องเครื่องดื่มน้ำต่าง ๆ ซึ่งตั้งอยู่ที่หมู่ 2 ตำบลบางน้ำจืด อำเภอเมือง จังหวัดสมุทรสาคร ถูกสุนัขที่เลี้ยงไว้กัดบริเวณระหว่างคิ้วและใต้ตาในช่วงต้นเดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2548 โดยไม่ได้ฉีดวัคซีนป้องกันโรคพิษสุนัขบ้า ในช่วงต้นเดือนมีนาคม พ.ศ. 2548 ผู้ป่วยเริ่มมีไข้ กลืนน้ำลำบาก ในวันที่ 9 มีนาคม พ.ศ. 2548 เพื่อนร่วมงานที่พักอยู่ด้วยกันพาเข้ารับการรักษาที่โรงพยาบาลศรีวิชัย 5 แพทย์วินิจฉัยสงสัยว่าโรคพิษสุนัขบ้า และเสียชีวิตในวันรุ่งขึ้น เก็บตัวอย่างเนื้อสมองส่งตรวจยืนยันทางห้องปฏิบัติการที่สภากาชาดไทย ให้ผลบวกต่อเชื้อโรคพิษสุนัขบ้า สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดสมุทรสาคร และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องได้สอบสวนและควบคุมโรคในพื้นที่ พร้อมทั้งได้ฉีดวัคซีนป้องกันโรคพิษสุนัขบ้าให้แก่ผู้สัมผัสใกล้ชิดกับสุนัขและผู้ป่วยรวม 23 ราย ฉีดวัคซีนป้องกันโรคพิษสุนัขบ้าให้แก่สุนัขในชุมชน 97 ตัว แมว 3 ตัว ไม่พบผู้ป่วยรายอื่นในชุมชน ส่วนสุนัขตัวที่กัดผู้ป่วยรายนี้ได้เสียชีวิตหลังจากกัดผู้ป่วยได้ 2 - 3 วัน และไม่พบว่ามีผู้ใดในชุมชนที่เคยถูกสุนัขตัวนี้กัด

จากการเฝ้าระวังตั้งแต่ต้นปี พ.ศ. 2548 จนถึงปัจจุบัน มีรายงานผู้ป่วยโรคพิษสุนัขบ้าทั้งหมด 5 ราย จากจังหวัดสมุทรสาคร มุกดาหาร ระนอง พัทลุง และสงขลา แห่งละ 1 ราย ทุกรายมีประวัติถูกสุนัขกัดโดยไม่ได้ฉีดวัคซีนป้องกันโรคพิษสุนัขบ้า เนื่องจากเห็นว่าเป็นแผลเพียงเล็กน้อย จึงเป็นที่น่าเสียดายมากที่ผู้ป่วยเหล่านี้ต้องเสียชีวิตจากโรคที่สามารถป้องกันได้ด้วยวัคซีน สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องควรให้สุศึกษาและประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนตระหนักถึงอันตรายจากการถูกสัตว์กัด โดยเฉพาะอย่างยิ่งสุนัขที่เลี้ยงไว้ และผู้ที่ถูกสัตว์เหล่านั้นกัดแม้เพียงเล็กน้อย ก็ขอให้รีบไปพบแพทย์ที่โรงพยาบาลเพื่อทำความสะอาดแผลและฉีดวัคซีนป้องกันโรคพิษสุนัขบ้าทันที

2. อาหารเป็นพิษที่จังหวัดสมุทรสาคร พบผู้ป่วย 99 ราย

วันที่ 14 มีนาคม 2548 สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดสมุทรสาคร ได้รับแจ้งว่ามีนักเรียนป่วยด้วยอาการปวดท้อง อาเจียน แน่นหน้าอก และถ่ายเหลว จำนวน 99 ราย แพทย์รับไว้รักษาในโรงพยาบาลบ้านแพ้ว 22 ราย และโรงพยาบาลสมุทรสาคร 11 ราย หลังได้รับการรักษา ทุกรายอาการหายเป็นปกติ

จากการสอบสวนโรคพบว่า ผู้ป่วยทั้งหมดเป็นเด็กนักเรียนโรงเรียนแห่งหนึ่ง ตั้งอยู่หมู่ 3 ตำบลบ้านบ่อ อำเภอเมืองสมุทรสาคร อายุ 4 - 12 ปี ศึกษาชั้นอนุบาล-ประถมศึกษาปีที่ 6 เริ่มป่วยเวลา 09.00 น. ของวันที่ 10 มีนาคม พ.ศ. 2548 หลังจากรับประทานอาหารนมลูกหุบที่ซื้อจากแม่ค้าที่มาขายหน้าโรงเรียนได้ประมาณ 1 ชั่วโมง เก็บตัวอย่างอาเจียนผู้ป่วย 8 ราย และตัวอย่างนมลูกหุบส่งตรวจทางห้องปฏิบัติการเพื่อหาเชื้อก่อโรค พบเชื้อ *Staphylococcus aureus* ในอาเจียนของผู้ป่วย 5 ราย และในตัวอย่างนมลูกหุบ ทำ Nasopharyngeal Swab ผู้ทำนมลูกหุบและแม่ค้าขายลูกหุบ รวม 8 ราย และเก็บตัวอย่างน้ำตาล น้ำกะทิที่ปรุงเหลือ และเนื้อมะพร้าวที่โรงงานใช้ผลิตน้ำกะทิ ส่งตรวจทางห้องปฏิบัติการ ให้ผลลบทุกตัวอย่าง ตรวจร่างกายและมือของผู้ปั้นนมลูกหุบและแม่ค้าขายนมลูกหุบ ไม่พบบาดแผล ฝี หรือหนอง สำหรับขั้นตอนการทำนมลูกหุบจะเริ่มกวนถั่วเขียวกับน้ำตาลและน้ำกะทิ เวลา 18.00 น.

ของวันที่ 9 มีนาคม พ.ศ. 2548 แล้วตั้งทิ้งไว้ให้เย็น เวลา 21.00 น. จะเริ่มปั่นตัวกวนเป็นรูปผลไม้ ชุบวุ้น และทาสีให้สวยงาม แล้วเอาผ้าขาวคลุมไว้ เวลา 01.45 น. ของวันรุ่งขึ้น จะนำขนมดังกล่าวมาชุบวุ้นอีกครั้ง และนำไปขายหน้าโรงเรียนเวลา 07.00 น. โดยทำวันละประมาณ 200 ลูก และขายหมดทุกวัน

3. อาหารเป็นพิษที่จังหวัดระยอง พบผู้ป่วย 9 ราย

ในวันที่ 17 มีนาคม พ.ศ. 2548 สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดระยองได้รับแจ้งจากโรงพยาบาลระยองว่า มีผู้ป่วยจำนวน 9 ราย เป็นชาย 3 ราย หญิง 6 ราย อายุ 1 - 55 ปี เข้ารับการรักษาด้วยอาการคลื่นไส้ อาเจียน ปวดท้อง และอุจจาระร่วง แพทย์รับไว้เป็นผู้ป่วยใน 2 ราย หลังได้รับการรักษา ทุกรายอาการหายเป็นปกติ

จากการสอบสวนโรคเบื้องต้นพบว่า ในวันที่ 16 มีนาคม พ.ศ. 2548 เจ้าของบริษัททำคอนกรีต ซึ่งตั้งอยู่ที่ หมู่ 6 ตำบลมะขามคู่ กิ่งอำเภอนิคมพัฒนา จังหวัดระยอง ได้นำไถ่หนึ่งทีไ้เข้าในช่วงเช้าไปให้พนักงานของบริษัทรับประทานเป็นอาหารมื้อค่ำ โดยมีผู้ร่วมรับประทานทั้งหมด 12 คน จาก 4 ครอบครัว ผู้ป่วยรายแรกเริ่มป่วยเวลา 13.00 น. ของวันที่ 17 มีนาคม พ.ศ. 2548 หลังจากนั้นผู้ป่วยรายอื่นทยอยป่วยด้วยอาการเดียวกัน รวมทั้งหมด 9 ราย เก็บอุจจาระผู้ป่วยและอาหารที่สงสัย (ไถ่หนึ่ง และกุ้งฝอย) รวมทั้งน้ำดื่ม น้ำใช้ ส่งตรวจหาเชื้อก่อโรค ขณะนี้กำลังรอผล



การสอบสวนขนมเป็นพิษในเด็กนักเรียนที่ฟิลิปปินส์

บทความแปลต่างประเทศ

รวบรวมและแปลโดย: นส. วันทนีย์ วัฒนาสุรศักดิ์
กลุ่มวิจัยและพัฒนาโรคระบาดวิทยา สำนักโรคระบาดวิทยา กรมควบคุมโรค

จากข่าวการเสียชีวิตของเด็กนักเรียนประถมแห่งหนึ่ง ในประเทศฟิลิปปินส์ จำนวน 28 ราย หลังจากรับประทานขนมที่ทำจากมันสำปะหลัง ซึ่งมีสารพิษปนเปื้อนอยู่ นอกจากนี้พบนักเรียนป่วยมากกว่า 100 ราย เหตุดังกล่าวเกิดขึ้นในวันพุธที่ 9 มีนาคม พ.ศ. 2548 ในโรงเรียนประถมศึกษา ซานโฮเซ ซึ่งตั้งอยู่ที่เมือง มาบินี จังหวัด โบโฮล ห่างจากเมืองหลวงประมาณ 600 กิโลเมตร อยู่ทางตะวันออกเฉียงใต้ ของประเทศฟิลิปปินส์ โดยเด็กนักเรียนเหล่านี้ได้ซื้อขนมมันสำปะหลัง(cassava) มาจากร้านขายขนมที่อยู่หน้าโรงเรียน ในช่วงพักเช้า และหลังจากที่รับประทานมีอาการป่วยอย่างทันที ต้องรีบนำตัวเด็กส่งโรงพยาบาลโดยรีบด่วน มีเด็กบางคนรับประทานขนมจากเพื่อนที่นำมาจากนอกโรงเรียนและเสียชีวิต เด็กนักเรียนบางคนที่ได้กินขนมเข้าไปบอกว่า ขนมดังกล่าวมีรสขมมาก

เหตุการณ์เกิดขึ้นหลังจากนักเรียนพักเวลา 10.00 น. ในช่วงพัก 15 นาที นักเรียนเริ่มป่วยมีอาการ ตกใจ กลัว เมื่อรับประทานขนม เข้าไปได้ 10 นาที ก็มีอาการ ปวดท้อง คลื่นไส้ อาเจียน ท้องร่วงอย่างรุนแรง ในครึ่งชั่วโมงต่อมาได้เข้ารับการรักษานในโรงพยาบาล 69 ราย มีนักเรียนอย่างน้อย 109 ราย ถูกนำส่งเข้ารับการรักษานในโรงพยาบาลหลายแห่งซึ่งอยู่ไกลตั้งแต่ 30 - 610 กิโลเมตร (ผู้ที่เสียชีวิตส่วนใหญ่รักษาไม่ทันเพราะอยู่ห่างไกลโรงพยาบาล) พบมีผู้เสียชีวิต 28 ราย ป่วยหนัก 4 ราย ป่วย 103 ราย อายุระหว่าง 6 - 13 ปี คนชาย 1 ใน 2 ราย ป่วยมีอาการของเลือดคั่งในหัวใจ พบว่า หลังเด็กรับประทานขนมและป่วย ยังคงอาเจียนนานถึง 12 ชั่วโมง นอกจากนี้ พบนักเรียนมากกว่า 80 ราย เข้ารับการรักษานในวันรุ่งขึ้น

ทีมงานจากสำนักสอบสวนแห่งชาติ กรมสุขภาพ ออกสอบสวนที่หมู่บ้านชนบท อันเป็นที่ตั้งโรงเรียนประถมศึกษา ซานโฮเซ โดยศึกษานักเรียน 267 คน ใน 600 ครอบครัวในชุมชน เป็นนักเรียนชั้นประถมศึกษาและมัธยมศึกษา รวมทั้งหญิงอายุ 68 ปี ที่ขายขนม โดยสัมภาษณ์ พ่อแม่ ถึงอาการของเด็ก นอกจากนี้ มีทีมงาน โดยผู้เชี่ยวชาญด้านพิษ จากกรมสุขภาพ ศูนย์ควบคุมพิษ หน่วยจัดการพิษจากโรงพยาบาลมหาวิทยาลัยฟิลิปปินส์ ได้เดินทางมาร่วมศึกษา

จากการศึกษาผลทางด้านวิทยาศาสตร์การแพทย์ ของมหาวิทยาลัยฟิลิปปินส์ โดยหน่วยจัดการพิษและศูนย์ควบคุมพิษ ได้รายงานว่ พบสารพิษ carbamate เป็นสาเหตุทำให้เด็กเสียชีวิต 28 ราย และป่วย 77 ราย เข้ารับการ

รักษาในโรงพยาบาล ด้วยอาการ อาเจียน และ อุจจาระร่วง สำหรับสาเหตุการเสียชีวิตเกิดจาก อุจจาระร่วงและขาดน้ำ ระดับ 2 และปัญหาจากการติดเชื้อโรค ในรายงานระบุว่า carbamate และ organophosphate เป็นสารชนิดหนึ่งของสารป้องกันและกำจัดแมลงศัตรูพืช (Pesticide)

จากข้อมูลที่ทดสอบผลทางวิทยาศาสตร์ ในตัวอย่างอาหารและเลือด พบว่า พืชจาก ไชยาไนต์ ไม่ใช่สาเหตุการป่วยครั้งนี้ เนื่องจากพบว่า ไม่มีความสัมพันธ์อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ของระดับไชยาไนต์ในเลือด โดยพบไชยาไนต์ในเลือดระดับต่ำ 0.0 - 0.2 milligram per liter ซึ่งไม่สามารถสรุปได้ว่าเกิดจากไชยาไนต์เป็นพิษ ต้องได้รับพิษจนระดับไชยาไนต์ในเลือดมีระดับอย่างน้อย 0.5 milligram per liter นอกจากนี้ อาการของพืชจากมันสำปะหลังจะไม่เริ่มป่วยอย่างรวดเร็ว เพราะในร่างกายมีเอนไซม์ที่ต้านไชยาไนต์ได้ในระดับต่ำอยู่

จากการรายงานของกรมสุขภาพ โดยสำนักสอบสวนแห่งชาติ พบว่า สาเหตุเด็กนักเรียนเสียชีวิตและป่วยจาก พืชยาฆ่าแมลง (Pesticide) ในแหล่งเตรียมอาหารที่ทำให้เด็กป่วย พบการปนเปื้อนยาฆ่าแมลง (Pesticide) และแบคทีเรีย นอกจากนี้ ยังมีอีกหลายปัจจัยที่ทำให้สถานการณ์แย่ลง คือ พบสภาพแวดล้อมที่มีการปนเปื้อนสารพิษจากยาฆ่าแมลงสูงทั้งภายในและนอกบ้าน

พบความสัมพันธ์ของการรับประทานขนมกับอาการป่วยในเด็กนักเรียน 49 ราย พบว่า การรับประทานขนม maruya ไม่มีความสัมพันธ์กับอาการป่วย คือ อุจจาระร่วงอย่างแรง อาเจียน ปวดศีรษะ ยกเว้น ปวดท้อง มีความสัมพันธ์อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ พบการทรมานจากปวดท้อง ถึงร้อยละ 83 ในผู้ป่วย 49 รายที่เข้ารับการรักษาในโรงพยาบาล ตารางที่ 1

ตารางที่ 1 ร้อยละของอาการแสดงในผู้ป่วยที่รับประทานขนม maruya * ในนักเรียนที่เข้ารักษาในโรงพยาบาล
เมือง มาบีนี จังหวัด โบโฮล ประเทศฟิลิปปินส์

อาการ	การรับประทานขนม maruya	
	กิน (ร้อยละ)	ไม่ได้กิน (ร้อยละ)
อุจจาระร่วงอย่างแรง	82	62
อาเจียน	94	66
ปวดศีรษะ	79	65
ปวดท้อง	83	57

* Maruya หรือ Gloden Banana Fritters (กล้วยชุบแป้งทอด) เป็นชื่อขนมหรืออาหารว่างในประเทศ ฟิลิปปินส์ ในภาษาท้องถิ่นเรียก maruyang balanghoy ประกอบด้วย กล้วย อบเชย แป้งมันสำปะหลัง น้ำตาล ไข่ ปิ้งคลุกด้วยกัณณามาทอดให้แห้งจนเป็นสีทอง

จากการศึกษาในการรักษาผู้ป่วย พบการตอบสนองของ atropine sulfate ซึ่งเป็น สารต้านพิษ (antidote) ของ Organophosphate จึงเชื่อว่ามียาฆ่าแมลง (Pesticide) ปนเปื้อนขนม จากตัวอย่างขนม พบสาเหตุจากการปรุงขนมเล็กที่ไม่ดี มีการปนเปื้อนสารพิษในน้ำมันปรุงที่อยู่ในถังพลาสติกเกลลอน พบอาการป่วยสนับสนุนคือ จะมีอาการกระตุ้นระบบประสาท parasympathetic มีอาการนำคือ อุจจาระร่วง มีฟองออกจากปาก และมีอาการหนักถึงขั้นหมดสติ

เมื่อได้รับสารพิษ Organophosphate ซึ่งเป็นสารยับยั้ง cholinesterase (เป็นเอนไซม์ที่ทำหน้าที่รักษาระบบประสาทให้เป็นปกติ) พบผู้ป่วยมีอาการและอาการแสดง ในร่างกาย มีเอนไซม์ระดับต่ำอาการไม่รุนแรง มี เหงื่ออ่อนเพลีย เวียนศีรษะ คลื่นไส้ พร่ามัว มีเอนไซม์ในระดับปานกลาง จะปวดศีรษะ เหนื่อย ใจสั่น น้ำตาไหล น้ำลายไหล อาเจียน และ กระตุก มีเอนไซม์ในระดับรุนแรง จะเป็นตะคริวที่ท้อง อุจจาระร่วง กล้ามเนื้ออ่อนแรง เดินโซเซ หัวใจเต้นช้า ความดันโลหิตต่ำกว่าปกติ การหายใจลำบาก และเสียชีวิตได้ สำหรับการป่วยด้วยพืชไชยาไนต์ จาก Cassava จะมีอาการนำ คือ หายใจลำบาก

ข้อคิดเห็นและแผนดำเนินการหลังเกิดเหตุการณ์

1. เป็นบทเรียนที่ว่า Carbamate และ Organophosphate ถูกนำมาใช้ ไม่เพียงแต่เป็นสารป้องกันและกำจัดแมลงศัตรูพืช (Pesticide) แต่มันยังถูกนำมาใช้ยาฆ่าแมลงในบ้าน ทางหน่วยราชการควรได้ประสานร่วมกัน ระหว่าง

ผู้มีอำนาจเกี่ยวกับการใช้สารป้องกันและกำจัดแมลงศัตรูพืช (Pesticide) และกรมการศึกษา เพื่อให้ข่าวสารต่อชุมชนถึงอันตรายของสารป้องกันและกำจัดแมลงศัตรูพืช นอกจากนี้ ควรควบคุมการใช้สารป้องกันและกำจัดแมลงศัตรูพืชในเรื่อง การใช้ การผลิตที่โรงงาน และการนำเข้า

2. คณะกรรมการหมู่บ้าน ผู้หญิง และญาติของครอบครัว ควรรวมกลุ่มกันศึกษาอันตรายของสารป้องกันและกำจัดแมลงศัตรูพืช (Pesticide) เพื่อระวังการปนเปื้อน และพิษของมันสำปะหลัง Cassava ขณะปรุงอาหาร

3. หน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับการศึกษา ด้านสุขภาพ ด้านสวัสดิการสังคม และสมาคมป้องกันอุบัติเหตุแห่งชาติ จะดำเนินการร่วมกันในโปรแกรมปฏิบัติการฉุกเฉินเบื้องต้นในกรณีที่เกิดเหตุการณ์แบบนี้ ในระหว่างภาคฤดูร้อน

4. ควรได้ประชุมหารือ กับเจ้าหน้าที่ท้องถิ่น กรมสุขภาพ กรมเกษตร กรมสิ่งแวดล้อมและธรรมชาติ เพื่อศึกษาผลข้างเคียงที่เกิดขึ้นจากการปนเปื้อนในสิ่งแวดล้อม

5. ผู้เชี่ยวชาญด้านกฎหมายทางแพทย์ จะเข้ามาจัดการในเรื่องของผู้ปรุงอาหาร และการกระทำผิด เพื่อให้ความยุติธรรมกับผู้ป่วย และผู้สูญเสีย

จากการศึกษาการสอบสวนชนมเป็นพิษในครั้งนี้ ทำให้ได้ทราบถึงภัยของยาฆ่าแมลงที่ปนเปื้อนอยู่ในสภาพแวดล้อมระยะเวลานาน ในสภาพทั่วไปภายนอกและในบ้าน และแหล่งเตรียมอาหาร รวมทั้งการปรุงอาหารที่ไม่ระวังสารพิษ ย่อมเป็นอันตรายต่อชีวิตของผู้ที่กินอาหาร และผู้ที่อยู่อาศัย ซึ่งผลของการได้รับพิษจากสารฆ่าแมลงและการที่ร่างกายได้รับสารพิษไซยาไนด์จากการปรุงอาหารที่ไม่ถูกต้องจากมันสำปะหลัง (Cassava) จะทำให้ร่างกายได้รับพิษเรื้อรัง ปรากฏการป่วยในระยะยาวได้ เช่น โรคทางระบบประสาท มะเร็ง ซึ่งจะทำให้มีการสูญเสียชีวิตในระยะเวลาอันไม่สมควร สำหรับประเทศไทยประชาชนส่วนใหญ่เป็นเกษตรกร รู้จักและใช้ยาฆ่าแมลงกันอย่างแพร่หลายมานาน มีการปลูกพืชมันสำปะหลังมากเป็นอันดับ 2 ของโลก ประชาชนจึงมีโอกาสสัมผัสกับสารพิษได้ง่าย จึงควรระวังป้องกันปัญหาที่อาจเกิดขึ้นได้อย่างเช่นที่ประเทศฟิลิปปินส์ ซึ่งในเหตุการณ์ครั้งนี้ทำให้ประเทศฟิลิปปินส์ได้รับบทเรียน มีมาตรการ ป้องกันและแก้ไขปัญหาตามที่ได้รายงานไว้ข้างต้น

เอกสารอ้างอิง

1. ผู้จัดการออนไลน์ ชนมเป็นพิษคร่าเด็กนักเรียนฟิลิปปินส์ 28 ป่วยอีกกว่า100. Available from: <http://www.manager.co.th> .9,uok8, 2548
2. Indo-Asian News service, Emergency in Philippine province over cassava poisoning . Available from: <http://www.hindustantimes.com> . , Mar 10, 2005
3. Hindustan times, 27 children die after eating cassava at Philippine school . Available from : <http://www.chinadaily.com.cn> . , Mar 11, 2005.
4. Inquirer News Service, In the know cyanide in cassava . Available from : <http://www.news.inq7.net>., Mar 10, 2005
5. Manny Mogato, Cassava balls kill 25 children in Philippine . Available from: <http://www.alertnet.org>., Mar 9, 2005
6. Agence France- Presse, Shattered Bohol village lays poisoned children to rest, Mar 10, 2005
7. The Manila times, Village grieves for poisoning ‘ angle’ . Available from:<http://www.manilatimes.net> . , Mar 11, 2005.
8. Paul Alexander, Associated Press, Cassava kills 27 Filipino children . Available from: <http://www.the.honoluluadvertiser> . , Mar 10, 2005.
9. Mars w.Mosqueda JR. & Genalyn D.Kabiling, GMA visits Bohol victims . Available from : <http://www.mb.com.ph> . , Mar 10, 2005.
10. Tera Cerojano,CBC News.Families hold burials after poison cassava kills 27 philipine,. Available from : <http://www.cbc.ca>., Mar 10, 2005.
11. Natural Resources Institute, Cassava disease in Africa:Saving a Major food crop. Available from : <http://www.nri.org>., Mar 11, 2005.
12. MarieS.Neri. Sunstar network online, Pesticide poisoned Bohol schoolchildren: health dep’t . Available from: <http://www.sunstar.com.ph> . , Mar 15, 2005.
13. Sunstar network online,Health dep’t : pesticide poisoned Bohol school children. Available from: <http://www.sunstar.com.ph>, Mar 14, 2005.
14. Sunstar network online, 29 pupils in Bohol died of food poisoning . Available from: <http://www.sunstar.com.ph>., Mar 10, 2005.
15. Sunstar network online, Probers see pesticide as cause of poisoning. Available from: <http://www.sunstar.com.ph>., Mar 12, 2005.



ลำโพง:พืชมีพิษที่ควรรู้จัก

บทความ

โดย ประพันธ์ เชิดชูงาม, MPH, ศุภชัย รัตนมณีฉัตร, พบ, สม

ภาควิชาเวชศาสตร์ป้องกันและสังคม

คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล

ลำโพง มีชื่อภาษาอังกฤษว่า Thorn apple เป็นพืชล้มลุกมีพิษชนิดหนึ่งอยู่ในวงศ์ *Solanaceae* ลำต้นเมื่อโตเต็มที่ มีขนาดความสูงประมาณ 1 – 1.5 เมตร ลักษณะลำต้น ใบ คล้ายต้นมะเขือพวง เป็นพืชที่ขึ้นได้ทั่วไป ทั้งในพื้นที่แถบที่มีอากาศร้อน ร้อนชื้น เช่น ไทย มาเลเซีย ฟิลิปปินส์ อินโดนีเซีย และประเทศที่มีอากาศหนาว เช่น ในยุโรป สหรัฐอเมริกา แอฟริกา ตะวันออกกลาง เอเชีย และในทวีปออสเตรเลีย เป็นต้น ยกเว้นในแถบพื้นที่ที่มีอุณหภูมิต่ำมากหรือทางแถบขั้วโลก ปัจจุบันพบว่าลำโพงในโลกมีทั้งหมดมากกว่า 20 ชนิด ใน 2 สายพันธุ์ คือ *Datura spp.* กับ *Brugmansia spp.* และมีพันธุ์ผสมอีกมากมาย โดยเฉพาะสายพันธุ์ *Brugmansia spp.* ซึ่งนิยมปลูกเป็นไม้ประดับกันมากในประเทศแถบอเมริกาใต้ และทางยุโรป ส่วนชนิดที่พบบ่อยในประเทศไทยได้แก่ ลำโพงขาว ซึ่งเป็นสายพันธุ์ *Datura spp.* มีชื่อทางวิทยาศาสตร์ว่า *Datura alba* Nees คนทางภาคเหนือเรียก มะเขือบ้า ลำโพงเริ่มออกดอกและให้ผลได้เมื่อลำต้นสูงเพียง 1 ฟุตเท่านั้น ลำต้น กิ่ง ก้าน ก้านใบมีสีเขียว ใบสีเขียวอมเหลืองอ่อนเป็นรูปหัวใจหรือรูปไข่ ดอกเป็นชนิดดอกเดี่ยว ดอกจะออกตรงบริเวณโคนก้านใบกับแขนงของกิ่ง เมื่อดอกโตเต็มที่ จะบานออกมีรูปร่างคล้ายแตร หรือเครื่องลำโพงขยายเสียง ดอกมีขนาดยาวประมาณ 10 - 15 เซนติเมตร สีสันเดียว

ลำโพงอีกชนิดหนึ่งเรียกลำโพงกลาสลัก มีชื่อทางวิทยาศาสตร์ว่า *Datura fastuosa* Linn คนทางภาคเหนือเรียกมะเขือบ้าดอกดำ ซึ่งลำต้น กิ่ง ก้าน ก้านใบมีสีม่วงเข้มดำมัน ส่วนใบมีสีเขียวเข้ม ขอบใบหยัก โคนใบไม่เท่ากัน ดอกมีรูปร่างเหมือนลำโพงตามชื่อ มีสีม่วง ขนาดของดอกยาวประมาณ 12 - 16 เซนติเมตร ก้านดอกสั้น ดอกเมื่อโตเต็มที่ จะบานออกมองเห็นคล้ายเป็นรูปแตร ชาวสวนจะเรียกชื่อว่า แตรนางฟ้า (angel's trumpet) ดอกมักจะซ้อนกัน 3 ชั้น เป็นส่วนใหญ่ ถ้าเป็นพันธุ์ผสม ดอกจะซ้อนกัน 2 และ 4 ชั้น ลำโพงบางชนิดมีดอกสีขาวนวล ดอกซ้อนกัน 2 - 3 ชั้น ดอกลำโพงจะบานช่วงหัวค่ำ และจะหุบช่วงบ่ายของวันรุ่งขึ้นหรือวันถัดไป ลำโพงบางชนิด ดอกมีกลิ่นหอมอ่อน ๆ แต่ถ้าดมใกล้ ๆ จะมีกลิ่นฉุนแรงมาก ลำโพงที่กล่ามานี้มีผลคล้ายผลมะเขือเปาะ บางชนิดมีลักษณะคล้ายหนามรอบผล บางชนิดเห็นเป็นปุ่ม ๆ รอบผล เป็นพืชที่ขึ้นได้ทั่วไปในหลายจังหวัดทางภาคเหนือ เช่น ตาก นครสวรรค์ และภาคกลาง เช่น ชัยนาท สิงห์บุรี อ่างทอง และกาญจนบุรี เป็นต้น ผลลำโพงเมื่อแก่เต็มที่ จะแตกออก ภายในมีเมล็ดสีน้ำตาลอมส้มหรือสีเทาจำนวนมาก

มีผู้เคยพบเห็นลำโพงอีกชนิดหนึ่ง ขึ้นที่บริเวณคอกอย่างชาง จังหวัดเชียงใหม่ ชื่อ *Datura stramonium* ลำโพงชนิดนี้พบได้ทั่วไปในโลก เช่น สหรัฐอเมริกา และยุโรป เป็นต้น และมักเรียกชื่อนี้ว่า Jimson weed, angel's trumpet หรือ Jamestown weed เนื่องจากมีการบันทึกทางการแพทย์เป็นครั้งแรก ที่เมือง Jamestown รัฐ Virginia ในปี ค.ศ. 1676 หรือ พ.ศ. 2219 แต่เดิมคนสมัยก่อน ใช้ลำโพงเป็นยาสมุนไพร ช่วยระงับความเจ็บปวด (anodyne) และแก้อาการเกร็ง (antispasmodic) หรือมวนเป็นบุหรี่ใช้สูบรักษาโรคหืด หรืออาเจียนเมื่อดมทำให้ละเอียดย และแช่ในน้ำมันพืช น้ำมันมะพร้าว หรือน้ำมันงา เมื่อครบ 7 วันนำมากรอง น้ำมันที่ได้นำมาใช้ทาแก้อาการปวดเมื่อยกล้ามเนื้อเคล็ดขัดยอกได้ดี

ในประเทศสหรัฐอเมริกา มีรายงานเกี่ยวกับการได้รับพิษจากกินลำโพงค่อนข้างบ่อย เนื่องจากพืชชนิดนี้มีแพร่กระจายอยู่ในหลาย ๆ พื้นที่ของประเทศ เช่น บริเวณไร่นา เขตใกล้ภูเขา พื้นที่ลุ่มทั่วไป บริเวณที่รกร้าง ข้างกองขยะที่ทับถมด้วยสิ่งปฏิกูล ริมถนน เด็ก ๆ มักได้รับพิษโดยรู้เท่าไม่ถึงการณ์ เช่น นำดอกลำโพงหยิบใส่ปากและเคี้ยวเล่น หรือดูดเล่นตรงบริเวณเกสรของดอกลำโพงเข้าปาก ส่วนวัยรุ่นมักได้รับพิษจากการกินเมล็ดลำโพงที่ผสมกับน้ำหรือเครื่องดื่ม หรือได้รับคำแนะนำจากเพื่อนให้ทดลองกิน หรือผสมสารเสพติดชนิดอื่น ๆ เช่น กัญชา (marijuana) และ โคเคน (cocaine) เป็นต้น

ภาพที่ 1  ลำโพงกาสลัก ดอกมี 2 ชั้น สีม่วงมีกลิ่นหอม	ภาพที่ 2  ผลลำโพงหรือมะเขือบ้าบางชนิด ผลมีหนาม ตะปุ่มตะป่ำเล็กน้อยรอบผล
ภาพที่ 3  ลำโพงพันธุ์ผสม ดอกมี 2 ชั้น สีขาว	ภาพที่ 4  ผลลำโพงชนิดมีหนามแหลมรอบผล เมื่อผลโต เต็มที่ เปลือกจะแตกออกและเห็นเมล็ดอยู่ภายใน
ภาพที่ 5  ดอกลำโพงแห้ง มีสีน้ำตาล คนในสมัยก่อนนำมา ใช้ม้วนสูบแก้โรคหอบหืด	ภาพที่ 6  เมล็ดลำโพง หรือเมล็ดมะเขือบ้า มีสีและขนาด คล้ายกับเมล็ดมะเขือเปาะ มีขนาดเล็กเหมือนกัน

ปริมาณสารพิษในลำโพง :

ทุกส่วนของลำต้น ใบ ดอก ผลของลำโพงมีคุณสมบัติเป็นพิษทั้งสิ้น เช่น ลำโพงที่มีชื่อว่า *Datura stramonium* มีอัลคาลอยด์ (alkaloid) หลายชนิดรวมกันประมาณ 0.7 % ได้แก่ hyoscyamine, atropine, belladonnine และ scopolamine สารพิษในต้นลำโพงไม่สามารถทำลายด้วยความร้อน ผลลำโพงเมื่อแก่เต็มที่จะแตกออก จะมองเห็นเป็นกระเปาะราว 4 กระเปาะ ภายในจะมีเมล็ดสีน้ำตาลอมส้มหรือสีเทาดำ ประมาณ 50 - 100 เมล็ด เมล็ดลำโพงมีพิษสูงมาก เมล็ดลำโพง 10 เมล็ดจะมีปริมาณของ atropine 1 มิลลิกรัม

อาการทางพิษวิทยา:

อาการแสดงที่เกิดจากพิษลำโพงปรกติจะมีอาการภายในเวลา 30 - 60 นาที หลังจากกินเมล็ดลำโพง หรือ ส่วนต่าง ๆ ของลำโพง และอาการจะดำเนินต่อไปอีก 2 - 3 วัน เนื่องจากสารอัลคาลอยด์ (alkaloid) ในลำโพงจะออกฤทธิ์อย่างช้า ๆ ในระบบทางเดินอาหาร อาการเบื้องต้นที่พบบ่อยคือ ปากคอแห้ง กระหายน้ำ กลืนอาหารและน้ำด้วยความยากลำบาก ต่อมาสายตาดำมืด ระบบประสาทกลางถูกกระตุ้น มีอาการเคลิบเคลิ้มเป็นสุข ต่อมาเกิดอาการเพ้อคลั่ง มีอาการประสาทหลอน เพ้อ เห็นสิ่งประหลาดต่าง ๆ นานาอย่างน่าสะพรึงกลัว เช่น เห็นแมลงจำนวนมากมายืนบนผนัง หรือเห็นปลาฉลามกำลังไล่ล่ามนุษย์อย่างน่ากลัว หัวใจเต้นเร็ว อุณหภูมิในร่างกายสูงผิดปกติ ไม่สามารถจดจำเหตุการณ์ผิดปกติในระหว่างเกิดอาการ และอาจมีอาการรุนแรงถึงขั้นเสียชีวิตได้

รายงานอาหารเป็นพิษ:

สำหรับในประเทศไทย เคยมีรายงานทางการแพทย์เมื่อปี พ.ศ. 2522 ระบุว่า มีคนงาน ชาย หญิงจำนวน 6 คน กินขนมจีนน้ำยาเจือปนด้วยส่วนประกอบของลำโพง คนงานทั้งหมดถูกส่งโรงพยาบาลและผู้ป่วยทั้งหมดมีอาการมึนศีรษะ ตาพร่า ใจสั่น ปากคอแห้ง กระหายน้ำ ปวดปัสสาวะแต่ถ่ายไม่ออก หลังจากนั้นนำน้ำล้างกระเพาะไปตรวจทางห้องปฏิบัติการ พบสารคล้ายอะโทรปีนจากน้ำยาง (น้ำยา) เป็นชนิดเดียวกับสารที่พบในลำโพง อาการและอาการแสดงของผู้ป่วยทั้งหมดก็มีลักษณะเช่นเดียวกับพิษที่เกิดจากสารเบลลาดอนนา (belladonna) จากการศึกษาพบว่า ส่วนสกัดจากต้น ใบ ดอก และผลของลำโพง ซึ่งเก็บรวบรวมมาจากบริเวณใกล้เคียงแหล่งเกิดเหตุ พบว่ามีอัลคาลอยด์ (alkaloid) พวกเบลลาดอนนา อยู่ในปริมาณมาก

เมื่อไม่นานมานี้ นายแพทย์ จตุรงค์ ชีระกนก นายแพทย์สาธารณสุขจังหวัดร้อยเอ็ดเปิดเผยว่า ศูนย์ปฏิบัติการป้องกันควบคุมโรคจังหวัดร้อยเอ็ด รับแจ้งจากโรงพยาบาลกรุงเทพจรัญฯ ว่า มีสามเณร 8 รูป จากวัดแห่งหนึ่งในจังหวัดร้อยเอ็ดเข้ารับการรักษาดูแลอาการถูกพิษเพราะนำผลแห้งของมะเขือป่า 5 ผลมาต้มแล้วใส่น้ำตาลและน้ำหวานเสลดขับลมบอยดื่มเพราะเชื่อว่าจะทำให้สมองดี จากนั้นก็มีอาการมึนงง วิงเวียนศีรษะ ตาพร่ามัว ประสาทหลอน พูดคุยไม่รู้เรื่อง บางรายพูดคนเดียว ผุดลุกผุดนั่งไม่เป็นสุข และวิ่งไป วิ่งมา บางรายคลื่นไส้อาเจียน อย่างไรก็ตามวันรุ่งขึ้นมีอาการดีขึ้นและแพทย์อนุญาตให้กลับบ้านได้

เอกสารอ้างอิง :

1. พะยอม ต้นติวัฒน์.สมุนไพร.กรุงเทพฯ:สมาคมสมุนไพรแห่งประเทศไทย 2521, 55-6.
2. พเยาว์ เหมือนวงษ์ญาติ.วิทยาศาสตร์สมุนไพร.กรุงเทพฯ:เมดิคัล มีเดีย, 2529:84-6.
3. วิฑูรย์ อติโก, สุภชัย รัตนมณีจิตร, พิบูลย์ เลหาทัย และคณะ. ขนมจีนน้ำยาเป็นพิษ. สารศิริราช 2523;32:731-5.
4. Ellenhorn MJ. Ellenhorn 's medical toxicology:diagnosis and treatment of human poisoning. 2 nd ed. Philadelphia:Williams&Wilkins 1997, 1865-6.
5. CDC. Jimson weed poisoning-Texas, New York and California, 1994. MMWR 1995;44:41-4.
6. จตุรงค์ ชีระกนก. เตือนกินมะเขือป่า อาจเป็นบ้าถึงตาย.หนังสือพิมพ์ข่าวสด, หน้า 35, 11 มีนาคม 2548.





ตารางที่ 1 จำนวนผู้ป่วยด้วยโรคที่เฝ้าระวังเร่งด่วนตามวันรับรักษา โดยเปรียบเทียบกับช่วงเวลาเดียวกันของปีก่อน ๆ, ประเทศไทย, สัปดาห์ที่ 11 พ.ศ. 2548 (13 - 19 มีนาคม พ.ศ. 2548)

TABLE 1 REPORTED CASES OF PRIORITY BY DISEASES UNDER SURVEILLANCE BY DATE OF TREATMENT COMPARED TO PREVIOUS YEAR, THAILAND, WEEK 11st 2005, (March 13-19, 2005)

DISEASES	THIS WEEK			CUMULATIVE		
	2005	2004	MEDIAN (2000-2004)	2005	2004	MEDIAN (2000-2004)
DIPHTHERIA	0	1	0	0	2	1
PERTUSSIS	1	1	1	5	4	5
TETANUS NEONATORUM	0	0	0	0	0	2
MEASLES	17	139	153	849	1160	1360
MENINGITIS	0	0	1	5	8	10
ENCEPHALITIS	0	0	5	3	28	62
ACUTE FLACCID PARALYSIS: AFP	6	6	6	60	47	47
CHOLERA***	0	88	8	5	937	164
HAND, FOOT AND MOUTH DISEASE*	4	-	-	134	-	-
DYSENTERY	61	514	712	2594	5292	7005
PNEUMONIA (ADMITTED)**	424	1931	1649	15089	17508	17165
INFLUENZA	78	451	583	3414	5079	6898
SEVERE AEFI	0	0	0	0	0	0
LEPTOSPIROSIS	8	21	45	236	265	472
ANTHRAX	0	0	0	0	0	0
RABIES	0	1	1	4	5	6

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

ที่มา: สำนักงานสาธารณสุขจังหวัด และสำนักงานมัช กรุงเทพมหานคร: รวบรวมจากรายงานผู้ป่วยที่เข้ารับการรักษาของจังหวัดในแต่ละสัปดาห์ และศูนย์ข้อมูลทางระบาดวิทยา สำนักระบาดวิทยา: รวบรวมข้อมูลในภาพรวมระดับประเทศ

“0” = NO CASE “-” = NO REPORT RECEIVED

หมายเหตุ: ข้อมูลที่ได้รับรายงานเป็นเพียงข้อมูลเบื้องต้น ที่ได้จากรายงานเร่งด่วน จากผู้ป่วยกรณีที่เป็น Suspected, Probable และ Confirmed ซึ่ง เป็นข้อมูลเฉพาะสำหรับการป้องกันและควบคุมโรค จึงไม่ควรนำไปอ้างอิงทางวิชาการ

ตารางที่ 2 จำนวนผู้ป่วยและตายด้วยโรคที่เฝ้าระวังเร่งด่วนที่เข้ารับการรักษา รายจังหวัด, ประเทศไทย, สัปดาห์ที่ 11 พ.ศ. 2548 (13 - 19 มีนาคม พ.ศ. 2548)

TABLE 2 REPORTED CASES AND DEATHS OF PRIORITY BY DISEASES UNDER SURVEILLANCE, BY DATE OF TREATMENT BY PROVINCE, THAILAND, WEEK 11 st 2005 (Mar 13 - 19, 2005)

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

REPORTING AREAS*	DIPHTHERIA				PNEUMONIA(ADMITTED)				MEASLES				ENCEPHALITIS				MENINGOCOCCAL 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	15089	96	424	4	849	0	17	0	3	2	0	0	5	2	0	0	3414	0	78	0
NORTHERN REGION	0	0	0	0	4535	50	172	2	181	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	753	0	18	0
ZONE.01	0	0	0	0	1886	11	123	2	97	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	222	0	5	0
CHIANG MAI	0	0	0	0	319	0	6	0	38	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	80	0	0	0
CHIANG RAI	0	0	0	0	211	4	18	1	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	49	0	0	0
LAMPANG	0	0	0	0	500	0	12	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15	0	0	0
LAMPHUN	0	0	0	0	180	0	-	-	4	0	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	9	0	-	-
MAE HONG SON	0	0	0	0	105	0	3	0	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0
NAN	0	0	0	0	140	1	21	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	36	0	5	0
PHAYAO	0	0	0	0	274	4	49	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	21	0	0	0
PHRAE	0	0	0	0	157	2	14	0	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9	0	0	0
ZONE.02	0	0	0	0	1514	1	34	0	55	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	254	0	0	0
PHETCHABUN	0	0	0	0	394	0	10	0	27	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	67	0	0	0
PHITSANULOK	0	0	0	0	223	1	9	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	26	0	0	0
SUKHOTHAI	0	0	0	0	227	0	4	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	104	0	0	0
TAK	0	0	0	0	316	0	2	0	18	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	44	0	0	0
UTTARADIT	0	0	0	0	354	0	9	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13	0	0	0
ZONE.03	0	0	0	0	1135	38	15	0	29	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	277	0	13	0
KAMPHAENG PHET	0	0	0	0	320	11	-	-	9	0	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	35	0	-	-
NAKHON SAWAN	0	0	0	0	407	14	9	0	17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	200	0	13	0
PHICHIT	0	0	0	0	188	0	-	-	2	0	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	28	0	-	-
UTHAI THANI	0	0	0	0	220	13	6	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	14	0	0	0
CENTRAL REGION	0	0	0	0	3876	41	73	1	359	0	6	0	2	2	0	0	4	2	0	0	1335	0	38	0
BANGKOK METRO POLIS	0	0	0	0	458	0	0	0	26	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	211	0	0	0
ZONE.04	0	0	0	0	646	8	1	0	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	122	0	1	0
ANG THONG	0	0	0	0	145	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20	0	0	0
NONHABURI	0	0	0	0	129	0	0	0	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	94	0	1	0
AYUTTHAYA	0	0	0	0	261	6	-	-	0	0	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-
PATHUM THANI	0	0	0	0	111	2	-	-	2	0	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	8	0	-	-
ZONE.05	0	0	0	0	341	8	14	1	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	52	0	2	0
CHAI NAT	0	0	0	0	44	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	1	0
LOP BURI	0	0	0	0	169	5	8	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	35	0	1	0
SARABURI	0	0	0	0	76	3	6	1	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0
SING BURI	0	0	0	0	52	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13	0	0	0
ZONE.06	0	0	0	0	877	1	23	0	76	0	1	0	1	1	0	0	2	0	0	0	339	0	8	0
KANCHANABURI	0	0	0	0	251	0	2	0	42	0	1	0	1	1	0	0	1	0	0	0	49	0	0	0
NAKHON PATHOM	0	0	0	0	228	0	8	0	24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	112	0	0	0
RATCHABURI	0	0	0	0	183	0	3	0	3	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	128	0	6	0
SUPHAN BURI	0	0	0	0	215	1	10	0	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	50	0	2	0
ZONE.07	0	0	0	0	423	0	7	0	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	194	0	9	0
PHETCHABURI	0	0	0	0	123	0	3	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	0	2	0
PRACHUAP KHIRI KHAN	0	0	0	0	157	0	2	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	32	0	3	0
SAMUT SAKHON	0	0	0	0	94	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20	0	0	0
SAMUT SONGKHRAM	0	0	0	0	49	0	2	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	42	0	4	0
ZONE.08	0	0	0	0	768	13	12	0	62	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	95	0	2	0
CHACHOENGSAO	0	0	0	0	313	0	6	0	19	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	54	0	2	0
NAKHON NAYOK	0	0	0	0	42	3	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0
PRACHIN BURI	0	0	0	0	64	6	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	19	0	0	0
SA KAE0	0	0	0	0	131	0	5	0	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12	0	0	0
SAMUT PRAKAN	0	0	0	0	218	4	1	0	31	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0

ตารางที่ 2 จำนวนผู้ป่วยและตายด้วยโรคที่เฝ้าระวังเร่งด่วนที่เข้ารับการรักษา รายจังหวัด, ประเทศไทย, สัปดาห์ที่ 11 พ.ศ. 2548 (13 - 19 มีนาคม พ.ศ. 2548) (ต่อ)

TABLE 2 REPORTED CASES AND DEATHS OF PRIORITY BY DISEASES UNDER SURVEILLANCE, BY DATE OF TREATMENT BY PROVINCE, THAILAND, WEEK 11 at 2005 (Mar 13 - 19, 2005)
(DIPHTHERIA, PNEUMONIA(ADMITTED), MEASLES, ENCEPHALITIS, MENINGOCOCCAL MENINGITIS, INFLUENZA)

REPORTING AREAS*	DIPHTHERIA				PNEUMONIA(ADMITTED)				MEASLES				ENCEPHALITIS				MENINGOCOCCAL 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	363	11	16	0	159	0	5	0	0	0	0	0	2	2	0	0	322	0	16	0
CHANTHABURI	0	0	0	0	140	3	8	0	112	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	127	0	8	0
CHON BURI	0	0	0	0	70	0	0	0	11	0	2	0	0	0	0	0	2	2	0	0	102	0	7	0
RAYONG	0	0	0	0	145	8	8	0	31	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	93	0	1	0
TRAT	0	0	0	0	8	0	-	-	5	0	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-
NORTHEASTERN REGION	0	0	0	0	4730	5	123	1	136	0	5	0	1	0	0	0	0	0	0	0	531	0	11	0
ZONE. 10	0	0	0	0	275	0	6	0	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	157	0	1	0
LOEI	0	0	0	0	80	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	47	0	0	0
NONG BUA LAM PHU	0	0	0	0	71	0	4	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11	0	0	0
NONG KHAI	0	0	0	0	0	0	-	-	0	0	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-
UDON THANI	0	0	0	0	124	0	2	0	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	99	0	1	0
ZONE. 11	0	0	0	0	671	1	12	1	45	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	91	0	2	0
KALASIN	0	0	0	0	120	1	4	1	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	19	0	1	0
MUKDAHAN	0	0	0	0	146	0	4	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11	0	1	0
NAKHON PHANOM	0	0	0	0	326	0	-	-	1	0	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	27	0	-	-
SAKON NAKHON	0	0	0	0	79	0	4	0	29	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	34	0	0	0
ZONE. 12	0	0	0	0	911	2	39	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	79	0	2	0
KHON KAEN	0	0	0	0	431	2	27	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	31	0	2	0
MAHA SARAKHAM	0	0	0	0	298	0	-	-	0	0	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	32	0	-	-
ROI ET	0	0	0	0	182	0	12	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	16	0	0	0
ZONE. 13	0	0	0	0	2375	2	50	0	58	0	5	0	1	0	0	0	0	0	0	0	189	0	6	0
BURI RAM	0	0	0	0	208	0	0	0	8	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	57	0	0	0
CHAIYAPHUM	0	0	0	0	394	0	3	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20	0	0	0
NAKHON RATCHASIMA	0	0	0	0	884	2	9	0	38	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	53	0	3	0
SURIN	0	0	0	0	889	0	38	0	8	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	59	0	3	0
ZONE. 14	0	0	0	0	498	0	16	0	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15	0	0	0
AMINAT CHAROEN	0	0	0	0	99	0	9	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0
SI SA KET	0	0	0	0	111	0	7	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11	0	0	0
UBON RATCHATHANI	0	0	0	0	271	0	0	0	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
YASOTHON	0	0	0	0	17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
SOUTHERN REGION	0	0	0	0	1948	0	56	0	173	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	795	0	11	0
ZONE. 15	0	0	0	0	356	0	27	0	17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	184	0	2	0
CHUMPHON	0	0	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	-	-
RANONG	0	0	0	0	36	0	0	0	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SURAT THANI	0	0	0	0	320	0	27	0	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	184	0	2	0
ZONE. 16	0	0	0	0	642	0	14	0	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	279	0	0	0
NAKHON SI THAMMARAT	0	0	0	0	301	0	9	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	142	0	0	0
PHATTHALUNG	0	0	0	0	204	0	1	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	18	0	0	0
TRANG	0	0	0	0	137	0	4	0	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	119	0	0	0
ZONE. 17	0	0	0	0	277	0	5	0	7	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	67	0	3	0
KRABI	0	0	0	0	160	0	5	0	4	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	32	0	2	0
PHANGNGA	0	0	0	0	61	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	26	0	0	0
PHUKET	0	0	0	0	56	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9	0	1	0
ZONE. 18	0	0	0	0	429	0	8	0	104	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	123	0	2	0
NARATHIWAT	0	0	0	0	198	0	6	0	72	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	76	0	2	0
PATTANI	0	0	0	0	59	0	2	0	16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15	0	0	0
YALA	0	0	0	0	172	0	-	-	16	0	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	32	0	-	-
ZONE. 19	0	0	0	0	244	0	2	0	25	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	142	0	4	0
SATUN	0	0	0	0	62	0	2	0	15	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	70	0	4	0
SONGKHLA	0	0	0	0	182	0	0	0	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	72	0	0	0

* หมายเหตุ: สำนักงานสาธารณสุขจังหวัด และสำนักงานอนามัย กรุงเทพมหานคร : รวบรวมจากรายงานผู้ป่วยที่เข้ารับการรักษาของจังหวัดในแต่ละสัปดาห์

และศูนย์ข้อมูลทางระบาดวิทยา สำนักงานวิทยา : รวบรวมข้อมูลในภาพรวมระดับประเทศ

"0" = NO CASE

"-" = NO REPORT RECEIVED = 11 PROVINCES

* แบ่งจังหวัดตามเขตตรวจราชการของผู้ตรวจราชการสำนักงานนายกรัฐมนตรี

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

ตารางที่ 2 จำนวนผู้ป่วยและตายด้วยโรคที่เฝ้าระวังเร่งด่วนที่เข้ารับการรักษา รายจังหวัด, ประเทศไทย, สัปดาห์ที่ 11 พ.ศ. 2548 (13 - 19 มีนาคม พ.ศ. 2548) (ต่อ)

TABLE 2 REPORTED CASES AND DEATHS OF PRIORITY BY DISEASES UNDER SURVEILLANCE, BY DATE OF TREATMENT BY PROVINCE, THAILAND, WEEK 11 st 2005 (Mar 13 - 19, 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	5	0	0	0	134	0	4	0	2594	0	61	0	4	4	0	0	236	1	8	0
NORTHERN REGION	0	0	0	0	35	0	0	0	742	0	15	0	0	0	0	0	28	1	1	0
ZONE.01	0	0	0	0	9	0	0	0	383	0	10	0	0	0	0	0	13	1	0	0
CHIANG MAI	0	0	0	0	0	0	0	0	152	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0
CHIANG RAI	0	0	0	0	4	0	0	0	68	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
LAMPANG	0	0	0	0	4	0	0	0	79	0	5	0	0	0	0	0	3	1	0	0
LAMPHUN	0	0	0	0	0	0	-	-	8	0	-	-	0	0	0	0	1	0	-	-
MAE HONG SON	0	0	0	0	0	0	0	0	50	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0
NAN	0	0	0	0	1	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
PHAYAO	0	0	0	0	0	0	0	0	9	0	1	0	0	0	0	0	6	0	0	0
PHRAE	0	0	0	0	0	0	0	0	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE.02	0	0	0	0	20	0	0	0	296	0	5	0	0	0	0	0	12	0	0	0
PHETCHABUN	0	0	0	0	18	0	0	0	24	0	0	0	0	0	0	0	7	0	0	0
PHITSANULOK	0	0	0	0	0	0	0	0	41	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SUKHOTHAI	0	0	0	0	0	0	0	0	27	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TAK	0	0	0	0	2	0	0	0	190	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
UTTARADIT	0	0	0	0	0	0	0	0	14	0	1	0	0	0	0	0	5	0	0	0
ZONE.03	0	0	0	0	6	0	0	0	63	0	0	0	0	0	0	0	3	0	1	0
KAMPHAENG PHET	0	0	0	0	2	0	-	-	22	0	-	-	0	0	0	0	0	0	-	-
NAKHON SAWAN	0	0	0	0	1	0	0	0	20	0	0	0	0	0	0	0	2	0	1	0
PHICHIT	0	0	0	0	3	0	-	-	2	0	-	-	0	0	0	0	0	0	-	-
UTHAI THANI	0	0	0	0	0	0	0	0	19	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
CENTRAL REGION	3	0	0	0	72	0	4	0	467	0	14	0	0	0	0	0	25	0	2	0
BANGKOK METRO POLIS	1	0	0	0	48	0	0	0	16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE.04	0	0	0	0	5	0	1	0	26	0	2	0	0	0	0	0	3	0	0	0
ANG THONG	0	0	0	0	0	0	0	0	8	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
NONHABURI	0	0	0	0	4	0	1	0	17	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AYUTTHAYA	0	0	0	0	0	0	-	-	0	0	-	-	0	0	0	0	2	0	-	-
PATHUM THANI	0	0	0	0	1	0	-	-	1	0	-	-	0	0	0	0	0	0	-	-
ZONE.05	0	0	0	0	3	0	1	0	38	0	1	0	0	0	0	0	12	0	2	0
CHAI NAT	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0
LOP BURI	0	0	0	0	0	0	0	0	22	0	1	0	0	0	0	0	8	0	0	0
SARABURI	0	0	0	0	2	0	1	0	6	0	0	0	0	0	0	0	2	0	2	0
SING BURI	0	0	0	0	1	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE.06	0	0	0	0	11	0	2	0	176	0	3	0	0	0	0	0	1	0	0	0
KANCHANABURI	0	0	0	0	8	0	1	0	110	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
NAKHON PATHOM	0	0	0	0	0	0	0	0	23	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
RATCHABURI	0	0	0	0	1	0	1	0	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SUPHAN BURI	0	0	0	0	2	0	0	0	31	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
ZONE.07	0	0	0	0	4	0	0	0	30	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PHETCHABURI	0	0	0	0	1	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PRACHUAP KHIRI KHAN	0	0	0	0	0	0	0	0	11	0	0	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	12	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE.08	2	0	0	0	0	0	0	0	118	0	4	0	0	0	0	0	2	0	0	0
CHACHOENGSAO	2	0	0	0	0	0	0	0	45	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
NAKHON NAYOK	0	0	0	0	0	0	0	0	40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PRACHIN BURI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
SA KAE0	0	0	0	0	0	0	0	0	32	0	2	0	0	0	0	0	1	0	0	0
SAMUT PRAKAN	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

** ผู้ป่วยที่มารับบริการ

ตารางที่ 2 จำนวนผู้ป่วยและตายด้วยโรคที่เฝ้าระวังเร่งด่วนที่เข้ารับการรักษา รายจังหวัด, ประเทศไทย, สัปดาห์ที่ 11 พ.ศ. 2548 (13 - 19 มีนาคม พ.ศ. 2548) (ต่อ)

TABLE 2 REPORTED CASES AND DEATHS OF PRIORITY BY DISEASES UNDER SURVEILLANCE, BY DATE OF TREATMENT BY PROVINCE, THAILAND, WEEK 11 st 2005 (Mar 13 - 19, 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	1	0	0	0	63	0	2	0	0	0	0	0	7	0	0	0
CHANTHABURI	0	0	0	0	0	0	0	0	27	0	1	0	0	0	0	0	5	0	0	0
CHON BURI	0	0	0	0	0	0	0	0	12	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
RAYONG	0	0	0	0	1	0	0	0	24	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0
TRAT	0	0	0	0	0	0	-	-	0	0	-	-	0	0	0	0	0	0	-	-
NORTHEASTERN REGION	2	0	0	0	8	0	0	0	1114	0	32	0	1	1	0	0	165	0	5	0
ZONE.10	0	0	0	0	1	0	0	0	215	0	7	0	0	0	0	0	10	0	0	0
LOEI	0	0	0	0	0	0	0	0	14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
NONG BUA LAM PHU	0	0	0	0	1	0	0	0	87	0	4	0	0	0	0	0	2	0	0	0
NONG KHAI	0	0	0	0	0	0	-	-	0	0	-	-	0	0	0	0	0	0	-	-
UDON THANI	0	0	0	0	0	0	0	0	114	0	3	0	0	0	0	0	8	0	0	0
ZONE.11	1	0	0	0	0	0	0	0	171	0	6	0	1	1	0	0	27	0	2	0
KALASIN	0	0	0	0	0	0	0	0	99	0	4	0	0	0	0	0	22	0	1	0
MUKDAHAN	0	0	0	0	0	0	0	0	24	0	2	0	1	1	0	0	1	0	0	0
NAKHON PHANOM	0	0	0	0	0	0	-	-	3	0	-	-	0	0	0	0	1	0	-	-
SAKON NAKHON	1	0	0	0	0	0	0	0	45	0	0	0	0	0	0	0	3	0	1	0
ZONE.12	0	0	0	0	5	0	0	0	378	0	12	0	0	0	0	0	28	0	0	0
KHON KAEN	0	0	0	0	5	0	0	0	198	0	9	0	0	0	0	0	17	0	0	0
MAHA SARAKHAM	0	0	0	0	0	0	-	-	64	0	-	-	0	0	0	0	1	0	-	-
ROI ET	0	0	0	0	0	0	0	0	116	0	3	0	0	0	0	0	10	0	0	0
ZONE.13	1	0	0	0	2	0	0	0	274	0	5	0	0	0	0	0	45	0	2	0
BURI RAM	0	0	0	0	1	0	0	0	39	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0
CHAIYAPHUM	0	0	0	0	1	0	0	0	55	0	0	0	0	0	0	0	5	0	1	0
NAKHON RATCHASIMA	0	0	0	0	0	0	0	0	123	0	5	0	0	0	0	0	13	0	1	0
SURIN	1	0	0	0	0	0	0	0	57	0	0	0	0	0	0	0	25	0	0	0
ZONE.14	0	0	0	0	0	0	0	0	76	0	2	0	0	0	0	0	55	0	1	0
AMNAT CHAROEN	0	0	0	0	0	0	0	0	26	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SI SA KET	0	0	0	0	0	0	0	0	20	0	1	0	0	0	0	0	33	0	0	0
UBON RATCHATHANI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15	0	0	0
YASOTHON	0	0	0	0	0	0	0	0	30	0	0	0	0	0	0	0	7	0	1	0
SOUTHERN REGION	0	0	0	0	19	0	0	0	271	0	0	0	3	3	0	0	18	0	0	0
ZONE.15	0	0	0	0	1	0	0	0	17	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0
NAKHON SI THAMMARAT	0	0	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0	0	0	-	-	-	-
PHATTHALUNG	0	0	0	0	1	0	0	0	5	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0
TRANG	0	0	0	0	0	0	0	0	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE.16	0	0	0	0	4	0	0	0	139	0	0	0	1	1	0	0	7	0	0	0
TRANG	0	0	0	0	0	0	0	0	29	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
NAKHON SI THAMMARAT	0	0	0	0	0	0	0	0	11	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0
PHATTHALUNG	0	0	0	0	4	0	0	0	99	0	0	0	0	0	0	0	6	0	0	0
ZONE.17	0	0	0	0	8	0	0	0	11	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0
KRABI	0	0	0	0	2	0	0	0	6	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	3	0	0	0
PHUKET	0	0	0	0	3	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0
ZONE.18	0	0	0	0	0	0	0	0	76	0	0	0	0	0	0	0	6	0	0	0
NARATHIWAT	0	0	0	0	0	0	0	0	26	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
PATTANI	0	0	0	0	0	0	0	0	23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
YALA	0	0	0	0	0	0	-	-	27	0	-	-	0	0	0	0	5	0	-	-
ZONE.19	0	0	0	0	6	0	0	0	28	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0
SATUN	0	0	0	0	0	0	0	0	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SONGKHLA	0	0	0	0	6	0	0	0	13	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0

* หมายเหตุ: สำนักงานสาธารณสุขจังหวัด และสำนักงานนาย กรุงเทพมหานคร : รวบรวมจากรายงานผู้ป่วยที่ได้รับการรักษาของจังหวัดในแต่ละสัปดาห์

และศูนย์ข้อมูลทางระบาดวิทยา สำนักระบาดวิทยา : รวบรวมข้อมูลในภาพรวมระดับประเทศ

" 0 " = NO CASE

" - " = NO REPORT RECEIVED = 11 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 11 st, 2005 (MAR 13 - 19, 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	2003	
	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	D	POP.	(%)	
TOTAL	1998	1718	458	–	–	–	–	–	–	–	–	–	4174	4	6.62	0.10	63,079,765
NORTHERN REGION	183	188	69	–	–	–	–	–	–	–	–	–	440	1	3.64	0.227	12,088,571
ZONE.01	35	14	4	–	–	–	–	–	–	–	–	–	53	0	0.93	0.00	5,728,553
CHIANG MAI		5	5	0	–	–	–	–	–	–	–	–	10	0	0.62	0.00	1,603,220
CHIANG RAI		2	1	0	–	–	–	–	–	–	–	–	3	0	0.25	0.00	1,214,903
LAMPANG		11	5	1	–	–	–	–	–	–	–	–	17	0	2.13	0.00	797,216
LAMPHUN		3	1	0	–	–	–	–	–	–	–	–	4	0	0.98	0.00	409,041
MAE HONG SON		0	0	0	–	–	–	–	–	–	–	–	0	0	0.00	0.00	238,241
NAN		0	1	0	–	–	–	–	–	–	–	–	1	0	0.21	0.00	482,181
PHAYAO		0	0	1	–	–	–	–	–	–	–	–	1	0	0.20	0.00	501,509
PHRAE		14	1	2	–	–	–	–	–	–	–	–	17	0	3.53	0.00	482,232
ZONE.02	51	57	34	–	–	–	–	–	–	–	–	–	142	1	4.03	0.704	3,521,689
PHETCHABUN		13	33	29	–	–	–	–	–	–	–	–	75	1	7.13	1.333	1,052,286
PHITSANULOK		12	9	3	–	–	–	–	–	–	–	–	24	0	2.77	0.00	867,356
SUKHOTHAI		13	12	1	–	–	–	–	–	–	–	–	26	0	4.18	0.00	621,693
TAK		2	2	0	–	–	–	–	–	–	–	–	4	0	0.80	0.00	498,714
UTTARADIT		11	1	1	–	–	–	–	–	–	–	–	13	0	2.70	0.00	481,640
ZONE.03	97	117	31	–	–	–	–	–	–	–	–	–	245	0	8.63	0.00	2,838,329
KAMPHAENG PHET		13	28	7	–	–	–	–	–	–	–	–	48	0	6.20	0.00	774,225
NAKHON SAWAN		35	49	16	–	–	–	–	–	–	–	–	100	0	8.88	0.00	1,126,739
PHICHIT		38	30	3	–	–	–	–	–	–	–	–	71	0	11.88	0.00	597,882
UTHAI THANI		11	10	5	–	–	–	–	–	–	–	–	26	0	7.66	0.00	339,483
CENTRAL REGION	1049	815	213	–	–	–	–	–	–	–	–	–	2077	1	9.97	0.05	20,831,648
BANGKOK METRO POLIS		377	251	20	–	–	–	–	–	–	–	–	648	0	11.09	0.00	5,844,607
ZONE.04	91	95	26	–	–	–	–	–	–	–	–	–	212	0	7.83	0.00	2,706,378
ANG THONG		10	27	3	–	–	–	–	–	–	–	–	40	0	13.75	0.00	290,825
NONTHABURI		34	31	12	–	–	–	–	–	–	–	–	77	0	8.33	0.00	924,890
AYUTTHAYA		32	22	3	–	–	–	–	–	–	–	–	57	0	7.59	0.00	751,259
PATHUM THANI		15	15	8	–	–	–	–	–	–	–	–	38	0	5.14	0.00	739,404
ZONE.05	97	58	23	–	–	–	–	–	–	–	–	–	178	0	9.05	0.00	1,966,034
CHAI NAT		39	20	11	–	–	–	–	–	–	–	–	70	0	20.04	0.00	349,216
LOP BURI		31	19	6	–	–	–	–	–	–	–	–	56	0	7.29	0.00	768,516
SARABURI		22	15	6	–	–	–	–	–	–	–	–	43	0	6.87	0.00	625,574
SING BURI		5	4	0	–	–	–	–	–	–	–	–	9	0	4.04	0.00	222,728
ZONE.06	192	157	40	–	–	–	–	–	–	–	–	–	389	0	11.74	0.00	3,312,158
KANCHANABURI		43	48	12	–	–	–	–	–	–	–	–	103	0	12.92	0.00	797,339
NAKHON PATHOM		52	41	20	–	–	–	–	–	–	–	–	113	0	13.91	0.00	812,404
RATCHABURI		62	48	2	–	–	–	–	–	–	–	–	112	0	13.43	0.00	833,734
SUPHAN BURI		35	20	6	–	–	–	–	–	–	–	–	61	0	7.02	0.00	868,681
ZONE.07	74	82	41	–	–	–	–	–	–	–	–	–	197	0	12.26	0.00	1,606,415
PHETCHABURI		19	22	16	–	–	–	–	–	–	–	–	57	0	12.34	0.00	461,738
PRACHUAP KHIRI KHAN		17	18	18	–	–	–	–	–	–	–	–	53	0	10.76	0.00	492,480
SAMUT SAKHON		36	35	4	–	–	–	–	–	–	–	–	75	0	16.73	0.00	448,199
SAMUT SONGKHRAM		2	7	3	–	–	–	–	–	–	–	–	12	0	5.88	0.00	203,998
ZONE.08	140	100	32	–	–	–	–	–	–	–	–	–	272	0	9.23	0.00	2,945,604
CHACHOENGSAO		14	13	11	–	–	–	–	–	–	–	–	38	0	5.82	0.00	652,501
NAKHON NAYOK		7	2	3	–	–	–	–	–	–	–	–	12	0	4.76	0.00	251,877
PRACHIN BURI		9	2	3	–	–	–	–	–	–	–	–	14	0	3.08	0.00	453,935
SA KAE0		15	21	6	–	–	–	–	–	–	–	–	42	0	7.76	0.00	541,441
SAMUT PRAKAN		95	62	9	–	–	–	–	–	–	–	–	166	0	15.87	0.00	1,045,850

ตารางที่ 3 จำนวนผู้ป่วยและตายด้วยโรคไข้เลือดออก จำแนกรายเดือน ตามวันเริ่มป่วย รายจังหวัด, ประเทศไทย สัปดาห์ที่ 11 พ.ศ. 2548 (13 - 19 มีนาคม พ.ศ. 2548) (ต่อ)

TABLE 3 REPORTED CASES AND DEATHS OF DENGUE HAEMORRHAGIC FEVER UNDER SURVEILLANCE, BY DATE OF ONSET BY PROVINCE, THAILAND, WEEK 11 st, 2005 (MAR 13 - 19, 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	2003	
	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	D	POP.	(%)	
ZONE.09	78	72	31	-	-	-	-	-	-	-	-	-	181	1	7.39	0.55	2,450,452
CHANTHABURI	9	16	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	33	0	6.45	0.00	511,587
CHON BURI	8	3	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14	0	1.21	0.00	1,157,111
RAYONG	61	51	20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	132	0	23.71	0.00	556,733
TRAT	0	2	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	1	0.89	50.00	225,021
NORTHEASTERN REGION	265	313	94	-	-	-	-	-	-	-	-	-	672	2	3.10	0.30	21,659,698
ZONE.10	13	20	11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	44	1	1.23	2.27	3,579,435
LOEI	1	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	0	0.16	0.00	624,087
NONG BUA LAM PHU	0	3	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	0	0.80	0.00	500,002
NONG KHAI	7	10	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	17	1	1.86	5.88	913,275
UDON THANI	5	7	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	22	0	1.43	0.00	1,542,071
ZONE.11	16	20	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	40	0	1.27	0.00	3,157,834
KALASIN	10	6	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	18	0	1.81	0.00	994,600
MUKDAHAN	2	3	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	0	1.47	0.00	339,074
NAKHON PHANOM	0	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0	0.00	0.00	710,440
SAKON NAKHON	4	11	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	17	0	1.53	0.00	1,113,720
ZONE.12	94	89	15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	198	0	4.90	0.00	4,037,379
KHON KAEN	30	24	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	59	0	3.33	0.00	1,770,605
MAHA SARAKHAM	15	17	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	32	0	3.39	0.00	944,385
ROI ET	49	48	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	107	0	8.09	0.00	1,322,389
ZONE.13	94	91	13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	198	0	2.96	0.00	6,690,615
BURI RAM	19	28	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	52	0	3.35	0.00	1,554,009
CHAIYAPHUM	25	21	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	52	0	4.57	0.00	1,138,944
NAKHON RATCHASIMA	50	35	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	87	0	3.36	0.00	2,591,050
SURIN	0	7	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7	0	0.50	0.00	1,406,612
ZONE.14	48	93	51	-	-	-	-	-	-	-	-	-	192	1	4.58	0.52	4,194,435
AMINAT CHAROEN	0	1	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	0	0.27	0.00	370,627
SI SA KET	30	60	48	-	-	-	-	-	-	-	-	-	138	1	9.42	0.72	1,465,538
UBON RATCHATHANI	18	32	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	52	0	2.88	0.00	1,805,322
YASOTHON	0	0	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	0	0.18	0.00	552,948
SOUTHERN REGION	501	402	82	-	-	-	-	-	-	-	-	-	985	0	11.59	0.00	8,499,848
ZONE.15	96	103	25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	224	0	14.21	0.00	1,576,064
CHUMPHON	0	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0	0.00	0.00	477,116
RANONG	12	19	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	31	0	18.97	0.00	163,436
SURAT THANI	84	84	25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	193	0	20.63	0.00	935,512
ZONE.16	201	160	30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	391	0	14.79	0.00	2,643,713
NAKHON SI THAMIMARAT	98	103	16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	217	0	14.17	0.00	1,531,072
PHATTHALUNG	24	22	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	49	0	9.71	0.00	504,597
TRANG	79	35	11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	125	0	20.56	0.00	608,044
ZONE.17	93	53	11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	157	0	17.37	0.00	903,621
KRABI	40	36	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	84	0	21.85	0.00	384,416
PHANGNGA	19	7	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	29	0	12.05	0.00	240,725
PHUKET	34	10	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	44	0	15.80	0.00	278,480
ZONE.18	54	41	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	101	0	5.59	0.00	1,808,306
NARATHIWAT	17	17	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	40	0	5.65	0.00	708,241
PATTANI	11	7	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	18	0	2.84	0.00	634,619
YALA	26	17	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	43	0	9.24	0.00	465,446
ZONE.19	57	45	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	112	0	7.14	0.00	1,568,144
SATUN	19	17	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	39	0	14.25	0.00	273,702
SONGKHLA	38	28	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	73	0	5.64	0.00	1,294,442

ที่มา: สำนักงานสาธารณสุขจังหวัด และสำนักงานอัยการ กรุงเทพมหานคร (รวบรวมจากทะเบียนแจ้งผู้ป่วยตามสถานที่ เป็นรายเดือน (E2) โดยใช้วันเริ่มป่วยเป็นหลัก ของจังหวัดในแต่ละสัปดาห์)

และศูนย์ข้อมูลทางระบาดวิทยา สำนักโรคติดต่อ : รวบรวมข้อมูลในภาพรวมระดับประเทศ

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

* แบ่งจังหวัดตามเขตตรวจราชการของผู้ตรวจราชการสำนักนายกรัฐมนตรี

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

