



รายงาน

เฝ้าระวังทางระบาดวิทยา ประจำสัปดาห์

WESR

Weekly Epidemiological Surveillance Report

สำนักโรคติดต่อ 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 ๓๙ : ๑ ตุลาคม ๒๕๔๗ Volume 35 : Number 39 : October 1, 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	60	60	60	64	67

สัปดาห์ที่	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
จำนวนจังหวัดที่ส่ง	64	57	65	58	57	66	69	63	60	68	66	65	60													

สัปดาห์ที่ 39 ระหว่างวันที่ 19 - 25 กันยายน พ.ศ. 2547

จำนวนจังหวัดส่งข้อมูลรายงานโรคเฝ้าระวังทางระบาดวิทยาเร่งด่วนทันตามกำหนดเวลา

สัปดาห์ที่ 39 ส่งทันเวลา 60 จังหวัด คิดเป็นร้อยละ 78.95

สรุปการเฝ้าระวังโรคไข้หวัดนกในคน ณ วันที่ 30 กันยายน 2547

สถานการณ์โรคไข้หวัดนกในคน สิ้นสุดวันที่ 30 กันยายน พ.ศ. 2547

ตั้งแต่วันที่ 1 กรกฎาคม พ.ศ. 2547 ถึงวันที่ 30 กันยายน พ.ศ. 2547 เวลา 18.00 น. สำนักโรคติดต่อฯ ได้รับรายงานผู้ป่วยโรคไข้หวัดใหญ่ หรือปอดบวม ที่อยู่ในข่ายเฝ้าระวังโรคไข้หวัดนก รวม 220 ราย จาก 36 จังหวัด (รายละเอียดในภาคผนวก) สรุปผลการสอบสวนเบื้องต้น ดังนี้

1. มีผู้ป่วยยืนยัน รวม 3 ราย ที่จังหวัดปราจีนบุรี และกำแพงเพชร (ตารางที่ 1)
2. ผู้ป่วยน่าจะเป็น 1 ราย ที่จังหวัดกำแพงเพชร (ตารางที่ 1)
3. ผู้ป่วยเข้าข่ายสงสัย 2 ราย รอผลการสอบสวนทางระบาดวิทยาและการตรวจทางห้องปฏิบัติการ

ตารางที่ 1 รายละเอียดผู้ป่วยยืนยันและน่าจะเป็นไข้หวัดนก

ลำดับที่	เพศ	อายุ (ปี)	ที่อยู่	วันเริ่มป่วย	โรงพยาบาลที่รับรักษา	การวินิจฉัย	ผลการรักษา	ประเภทผู้ป่วย
1	ชาย	18	ต.เขาไม้แก้ว อ.กบินทร์บุรี จ.ปราจีนบุรี	31 ส.ค.2547	กบินทร์บุรี	Pneumonia	เสียชีวิต 8 ก.ย.2547	ยืนยัน ไข้หวัดนก
2	หญิง	26	ต.ปางมะค่า อ.ขามเฒ่า จ.กำแพงเพชร *	11 ก.ย.2547	ปากเกร็ดเวชการ	Pneumonia	เสียชีวิต 20 ก.ย. 2547	ยืนยัน ไข้หวัดนก
3	หญิง	32	ต.ปางมะค่า อ.ขามเฒ่า จ.กำแพงเพชร	16 ก.ย.2547	กำแพงเพชร	Pneumonia	ยังรักษาอยู่	ยืนยัน ไข้หวัดนก
4	หญิง	11	ต.ปางมะค่า อ.ขามเฒ่า จ.กำแพงเพชร	2 ก.ย.2547	คลองขลุง	Pneumonia	เสียชีวิต 8 ก.ย.2547	น่าจะเป็น ไข้หวัดนก

หมายเหตุ * เป็นที่อยู่ขณะเริ่มป่วย



สารบัญ

◆ สรุปการเฝ้าระวังโรคไข้หวัดนกในคน ณ วันที่ 30 กันยายน พ.ศ. 2547	677
◆ สรุปการตรวจสอบข่าวระบาดของโรคในรอบสัปดาห์ สัปดาห์ที่ 39 ระหว่างวันที่ 19 - 25 กันยายน พ.ศ. 2547	679
◆ รายงานการสอบสวนและควบคุมอหิวาตกโรค จังหวัดลำปาง ระหว่างวันที่ 18 - 25 กรกฎาคม พ.ศ. 2547	680
◆ รายงานการเฝ้าระวังอาการภายหลังได้รับการสร้างเสริมภูมิคุ้มกันโรค เดือนสิงหาคม 2547	685
◆ ข้อมูลรายงานโรคเฝ้าระวังทางระบาดวิทยาเร่งด่วน สัปดาห์ที่ 39 ระหว่างวันที่ 19 - 25 กันยายน พ.ศ. 2547	685

4. ผู้ป่วยรับแจ้งใหม่วันนี้ 29 ราย จากจังหวัด ลพบุรี 6 ราย, อุบลราชธานี 5 ราย, นครสวรรค์ 4 ราย, กำแพงเพชร 4 ราย, นครปฐม 2 ราย, สกลนคร 2 ราย และ สระบุรี, สมุทรสาคร, ฉะเชิงเทรา, ปราจีนบุรี, สระแก้ว และระยอง จังหวัดละ 1 ราย
5. อยู่ระหว่างการสอบสวน รวม 54 ราย เป็นผู้ป่วยรับแจ้งใหม่ 29 ราย และค้างมาจากเดิมอีก 25 ราย
6. ผู้ป่วยจำหน่ายออกวันนี้ 9 ราย จากจังหวัด กำแพงเพชร 3 ราย และ ปราจีนบุรี สระบุรี นครสวรรค์ ปทุมธานี ราชบุรี สุพรรณบุรี จังหวัดละ 1 ราย เนื่องจากผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ไม่พบสารพันธุกรรมของเชื้อไข้หวัดนก รวมจำหน่ายออกทั้งสิ้น ณ วันนี้ 160 ราย

ภาคผนวก

ตารางที่ 1 จำนวนผู้ป่วยที่ได้รับรายงานจำแนกตามประเภท

เขต	จังหวัด	จำนวนที่ได้รับรายงาน วันที่ 30 ก.ย. 2547	จำนวนผู้ป่วยสะสมตั้งแต่วันที่ 1 ก.ค. 2547 จำแนกตามประเภท (ราย)					รวมทั้งสิ้น
			อยู่ระหว่าง สงสัย	น่าจะเป็น	ยืนยัน	จำหน่าย		
รวมทั้งหมด		29	54	2	1	3	160	220
ภาคกลาง รวม		14	28	0	0	1	111	140
0	กรุงเทพมหานคร	0	0	0	0	0	9	9
4	อ่างทอง	0	0	0	0	0	1	1
4	นนทบุรี	0	0	0	0	0	3	3
4	ปทุมธานี	0	0	0	0	0	4	4
4	พระนครศรีอยุธยา	0	0	0	0	0	8	8
5	ลพบุรี	6	7	0	0	0	9	16
5	สระบุรี	1	3	0	0	0	6	9
6	สุพรรณบุรี	0	4	0	0	0	6	10
6	นครปฐม	2	2	0	0	0	1	3
6	ราชบุรี	0	1	0	0	0	5	6
7	สมุทรสาคร	1	1	0	0	0	0	1
7	ประจวบคีรีขันธ์	0	2	0	0	0	1	3
8	ฉะเชิงเทรา	1	2	0	0	0	1	3
8	สมุทรปราการ	0	0	0	0	0	1	1
8	ปราจีนบุรี	1	3	0	0	1	50	54
8	นครนายก	0	0	0	0	0	2	2
8	สระแก้ว	1	1	0	0	0	1	2
9	ชลบุรี	0	0	0	0	0	1	1
9	ระยอง	1	2	0	0	0	2	4
ภาคเหนือ รวม		8	21	2	1	2	36	62
1	เชียงใหม่	0	1	0	0	0	0	1
1	ลำปาง	0	0	0	0	0	1	1
1	เชียงราย	0	4	0	0	0	8	12
2	อุตรดิตถ์	0	0	0	0	0	1	1
2	สุโขทัย	0	2	0	0	0	6	8
2	พิจิตรโลก	0	0	0	0	0	2	2
3	อุทัยธานี	0	0	0	0	0	3	3
3	กำแพงเพชร	4	10	2	1	2	9	24
3	นครสวรรค์	4	4	0	0	0	6	10
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ รวม		7	5	0	0	0	12	17
10	หนองบัวลำภู	0	0	0	0	0	1	1
10	เลย	0	0	0	0	0	1	1
10	หนองคาย	0	0	0	0	0	2	2
11	กาฬสินธุ์	0	0	0	0	0	1	1
11	สกลนคร	2	2	0	0	0	0	2
13	ชัยภูมิ	0	1	0	0	0	2	3
14	อุบลราชธานี	5	2	0	0	0	5	7
ภาคใต้ รวม		0	0	0	0	0	1	1
19	สงขลา	0	0	0	0	0	1	1

หมายเหตุ * ผู้ป่วย 1 ราย มีภูมิลำเนาอยู่นนทบุรี แต่มาติดเชื้อและเริ่มป่วยที่ จ.กำแพงเพชร

สถานการณ์โรคในสัตว์ที่ได้รับรายงานจากเว็บไซต์ของกรมปศุสัตว์ดูได้จาก www.dld.go.th

รายงานโดย สำนักกระบาดวิทยา กระทรวงสาธารณสุข

ในสัปดาห์ที่ 39 ระหว่างวันที่ 19-25 กันยายน พ.ศ. 2547 สำนักระบาดวิทยากรมควบคุมโรค ได้รับรายงานโรคในข่ายงานเฝ้าระวังที่น่าสนใจดังนี้

1. อาหารเป็นพิษที่จังหวัดฉะเชิงเทรา และจังหวัดชัยภูมิ พบผู้ป่วย รวม 59 ราย

1.1 อำเภอบางคล้า จังหวัดฉะเชิงเทรา พบผู้ป่วยจากการรับประทานเห็ดพิษ รวม 9 ราย สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดฉะเชิงเทรา ได้สอบสวนและควบคุมโรคในพื้นที่แล้ว พร้อมทั้งได้ประสานให้ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 3 ชลบุรี ไปเก็บตัวอย่างเห็ดที่ขึ้นบริเวณเดียวกับที่ผู้ป่วยกลุ่มนี้รับประทาน ไปศึกษาชนิดและความเป็นพิษแล้ว ขณะนี้กำลังรอผล

1.1.1 ตำบลเสม็ดเหนือ พบผู้ป่วย 7 ราย จำแนกเป็นเพศชาย 1 ราย หญิง 6 ราย อายุ 3-80 ปี อยู่บ้านเลขที่ 8 และบ้านเลขที่ 16/1 หมู่ 1 เข้ารับการรักษาที่โรงพยาบาลฉะเชิงเทรา ในวันที่ 18 กันยายน พ.ศ. 2547 ด้วยอาการถ่ายเหลวเป็นน้ำ คลื่นไส้ อาเจียน เวียนศีรษะ บางรายมีอาการเหงื่อออก ตัวเย็น ซาที่ปลายนิ้วมือและปลายนิ้วเท้า และไม่รู้สึกรู้สึกร่างกาย หลังจากรับประทานเห็ดคั่วคั่ว นำมันหอยได้ประมาณ 1-2 ชั่วโมง ขณะนี้ทุกคนอาการหายเป็นปกติแล้ว

จากการสอบสวนโรคพบว่า ในวันที่ 18 กันยายน พ.ศ. 2547 ผู้ป่วยได้เก็บเห็ดลักษณะก้านยาว สีขาว มีวงแหวน 1 วงอยู่รอบ ๆ ก้านก่อนไปทางดอก ส่วนหลังของดอกเห็ดมีรอยแตกสีน้ำตาล บริเวณกลีบดอกมีสปอร์สีเขียวอ่อน ที่ขึ้นบริเวณขอบบ่อเลี้ยงกุ้งในหมู่บ้าน ซึ่งเป็นเห็ดที่ไม่รู้จักและไม่เคยรับประทาน นำมาทดสอบความเป็นพิษตามวิธีการของชาวบ้าน โดยนำมาหุงกับข้าวสาร แล้วพบว่าข้าวสุกสีไม่เปลี่ยนเป็นสีดำ เชื่อว่าไม่ใช่เห็ดพิษ จึงได้นำเห็ดดังกล่าวมาคั่วคั่ว นำมันหอยรับประทาน พร้อมครอบครัวและเพื่อนบ้านรวม 8 คน เวลา 17.00-18.00 น. ในจำนวนนี้ป่วย 7 คน ระหว่างเวลา 19.00-20.00 น. ของวันเดียวกัน

1.1.2 ตำบลเสม็ดใต้ พบผู้ป่วย 2 ราย เป็นสามีภรรยา อายุ 74 ปี และ 77 ปี อยู่บ้านเลขที่ 80 หมู่ 6 เริ่มป่วยเวลา 12.00 - 12.30 น. ของวันที่ 19 กันยายน พ.ศ. 2547 ด้วยอาการคลื่นไส้ อาเจียน เวียนศีรษะ ถ่ายเหลว หน้ามืด เหงื่อออก และไม่รู้สึกรู้สึกร่างกาย หลังจากรับประทานเห็ดคั่วคั่ว นำมันหอยใส่หม้อ เวลา 09.00 น. ของวันเดียวกัน ขณะนี้ผู้ป่วยทั้งคู่อาการหายเป็นปกติแล้ว

จากการสอบสวนโรคพบว่า เห็ดดังกล่าวเป็นเห็ดที่ขึ้นตามธรรมชาติ มีลักษณะคล้ายกับเห็ดที่ผู้ป่วยในกลุ่มที่อยู่ในตำบลเสม็ดเหนือรับประทานแล้วป่วย จำนวน 7 ราย ในวันที่ 18 กันยายน พ.ศ. 2547

1.2 โรงเรียนแห่งหนึ่งในอำเภอกอนสวรรค์ จังหวัดชัยภูมิ พบผู้ป่วย 50 ราย จำแนกเป็นเพศชาย 25 ราย หญิง 25 ราย โดยเป็นนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1-6 จำนวน 47 ราย ครู 3 ราย ป่วยด้วยอาการปวดท้อง คลื่นไส้ อาเจียน ผู้ป่วยรายแรกเริ่มป่วยเวลา 12.30 น. ของวันที่ 21 กันยายน พ.ศ. 2547 ผู้ป่วยรายสุดท้ายเริ่มป่วยเวลา 15.30 น. เข้ารับการรักษาโรงพยาบาลกอนสวรรค์เวลา 14.30 น. ของวันเดียวกัน ขณะนี้ทุกคนหายเป็นปกติแล้ว

จากการสอบสวนโรคสันนิษฐานว่า ผักหน่อไม้ดองใส่ไก่ น่าจะเป็นสาเหตุของการป่วยในครั้งนี้ โดยในช่วงวันที่ 21 กันยายน พ.ศ. 2547 แม่ครัวได้ซื้อหน่อไม้ดองและไก่บรรจุจุก จากตลาดสดอำเภอแก่งศรีภูมิ จังหวัดชัยภูมิ และนำมาปรุงอาหารกลางวันที่โรงเรียน มีผู้รับประทานทั้งหมด 60 คน ป่วย 50 ราย สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดชัยภูมิ ได้สอบสวนและควบคุมโรคในพื้นที่แล้ว และได้ทำ Rectal Swab ผู้ป่วยแม่ครัว และผู้สัมผัสอาหาร เก็บตัวอย่างอาหารส่งตรวจทางห้องปฏิบัติการเพื่อหาเชื้อก่อโรค Toxin และสารปนเปื้อนอื่นๆ ขณะนี้กำลังรอผล

2. ไข้เลือดออกช็อก (Dengue Shock Syndrome) และเสียชีวิต 1 ราย ที่จังหวัดสกลนคร ผู้ป่วยเด็กชาย อายุ 8 ปี เป็นนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 2 โรงเรียนแห่งหนึ่ง อยู่บ้านเลขที่ 1 หมู่ 8 ตำบลท่าแร่ อำเภอเมือง จังหวัดสกลนคร เริ่มป่วยวันที่ 11 กันยายน พ.ศ. 2547 ด้วยอาการไข้ต่ำ ๆ และคอแดง เข้ารับการรักษาที่สถานีอนามัยท่าแร่ ได้รับยาลดไข้ paracetamol และผงเกลือแร่ นิดให้มาดูอาการอีกครั้ง ในวันที่ 14 กันยายน พ.ศ. 2547 ผู้ป่วยอาการไม่ดีขึ้น ยังมีไข้ เข้ารับการรักษาที่คลินิกเอกชนแห่งหนึ่ง แพทย์ให้ยาลดไข้รับประทานแล้วอาการยังไม่ดีขึ้น ในวันที่ 15 กันยายน พ.ศ. 2547 เข้ารับการรักษาที่โรงพยาบาลสกลนครด้วยอาการไข้ต่ำ ๆ แพทย์ให้ยากลับมารับประทานที่บ้าน อาการไม่ดีขึ้น วันรุ่งขึ้นเข้ารับการรักษาที่โรงพยาบาลค่ายกษัตริย์ศรีวิราช แพทย์รับไว้รักษาในโรงพยาบาล 1 คืน ในวันรุ่งขึ้น ผู้ป่วยถูกส่งเข้ารับการรักษาที่โรงพยาบาลสกลนคร และเสียชีวิตในวันที่ 18 กันยายน พ.ศ. 2547 แพทย์วินิจฉัยว่าเป็นโรคไข้เลือดออกช็อก สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดสกลนคร ได้สอบสวนและควบคุมโรคในพื้นที่แล้ว ไม่พบ ผู้ป่วยรายอื่นในชุมชน

จากการเฝ้าระวังตั้งแต่ต้นปี 2547 จนถึงปัจจุบัน สำนักระบาดวิทยาได้รับรายงานผู้ป่วยไข้เลือดออกทั้งสิ้น 27,298 ราย คิดเป็นอัตราป่วย 43.47 ต่อประชากรแสนคน ในจำนวนนี้ เสียชีวิต 31 ราย คิดเป็นอัตราป่วยตาย ร้อยละ 0.11 โดยเป็นผู้ป่วยจากภาคเหนือ 5,047 ราย (อัตราป่วย 41.53 ต่อประชากรแสนคน) ในจำนวนนี้เสียชีวิต 8 ราย (อัตราป่วยตาย 0.16 %) ภาคกลาง 10,373 ราย (อัตราป่วย 50.30 ต่อประชากรแสนคน) เสียชีวิต 8 ราย (อัตราป่วย 0.08 %) ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ 8,506 ราย (อัตราป่วย 39.36 ต่อประชากรแสนคน) เสียชีวิต 14 ราย (อัตราป่วยตาย 0.16 %) และภาคใต้ 3,372 ราย (อัตราป่วย 40.07 ต่อประชากรแสนคน) เสียชีวิต 1 ราย (อัตราป่วยตาย 0.03 %) สำหรับจังหวัดสกลนครมีรายงานผู้ป่วยไข้เลือดออกทั้งสิ้น 636 ราย คิดเป็นอัตราป่วย 57.41 ต่อประชากรแสนคน ในจำนวนนี้เสียชีวิต 1 ราย ซึ่งเป็นรายที่กล่าวมา

3. อาการภายหลังได้รับการสร้างเสริมภูมิคุ้มกันโรค (AEFI) 1 ราย ที่จังหวัดปัตตานี ผู้ป่วยเด็กหญิงอายุ 4 ปี 4 เดือน อยู่บ้านเลขที่ 1/1 หมู่ 2 ตำบลบางโกระ อำเภอโคกโพธิ์ จังหวัดปัตตานี เริ่มป่วยวันที่ 21 กันยายน พ.ศ. 2547 ด้วยอาการคัน มีผื่นนูนทั่วตัวหลังจากได้รับวัคซีน DTP (Lot No. DP 4605-2 หมดอายุ วันที่ 16 ตุลาคม พ.ศ. 2547) และ OPV (Lot No. W 6537 หมดอายุเดือนกันยายน พ.ศ. 2547) ประมาณ 20 นาที แพทย์วินิจฉัย Drug Allergy ขณะนี้ผู้ป่วยหายเป็นปกติแล้วและไม่พบผู้ป่วยรายอื่นในชุมชน หรือในกลุ่มผู้ที่ได้รับวัคซีน lot เดียวกับผู้ป่วยรายนี้

จากการเฝ้าระวังอาการภายหลังได้รับการสร้างเสริมภูมิคุ้มกันโรคตั้งแต่ต้นปีจนถึงปัจจุบัน พบผู้ป่วยรวม 41 ราย เฉลี่ยเดือนละ 3 - 10 ราย ร้อยละ 77 ของผู้ป่วยมีอายุต่ำกว่า 4 ปี

เรียบเรียงโดย สุชาดา จันทสิริยากร และอุบลรัตน์ นฤพนธ์จิรกุล
กลุ่มเฝ้าระวังสอบสวนทางระบาดวิทยา สำนักระบาดวิทยา

รายงานการสอบสวนและควบคุมโรค อหิวาตกโรค จังหวัดลำปาง
ระหว่างวันที่ 18 – 25 กรกฎาคม พ.ศ. 2547

พิมพ์ผกา นิตาวัฒนานันท์ และคณะ
สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดลำปาง

ความเป็นมา

อหิวาตกโรคเป็นปัญหาสาธารณสุขที่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสุขภาพของประชาชนและภาวะเศรษฐกิจของประเทศ โดยเฉพาะการส่งออกสินค้าเป็นอย่างมาก และมีแนวโน้มเพิ่มสูงขึ้นเรื่อยมา โดยเฉพาะในปี พ.ศ. 2547 พบมีการระบาดในหลายจังหวัด จังหวัดลำปางเป็นอีกหนึ่งจังหวัดที่มีการระบาดของอหิวาตกโรค จากข้อมูลการเฝ้าระวังทางระบาดวิทยา ตั้งแต่ ปี พ.ศ. 2540 – 2546 จังหวัดลำปางมีการระบาดของอหิวาตกโรคทุกปี โดย 3 ปี จะมีการระบาดครั้งใหญ่ครั้งหนึ่ง พบอัตราป่วยสูงใน ปี พ.ศ. 2543 เท่ากับ 13.04 ต่อแสนประชากร และมีแนวโน้มลดลงมา ในปี พ.ศ. 2544 – 2546 และเกิดการระบาดครั้งใหญ่ ในปี พ.ศ. 2547 โดยวันที่ 25 กรกฎาคม พ.ศ. 2547 ได้รับแจ้งทางโทรศัพท์จากโรงพยาบาลลำปาง ว่า มีรายงานผลการตรวจอุจจาระพบเชื้อ *Vibrio cholerae* El Tor Inaba จำนวน 1 ราย ทีม Surveillance Rapid and Response Team (SRRT) สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดลำปาง ได้สอบสวนโรคและควบคุมโรคทันที

วัตถุประสงค์

1. เพื่อขึ้นชั้นการวินิจฉัยโรคและหาขอบเขตการระบาดของอหิวาตกโรค
2. เพื่อการควบคุมป้องกันอหิวาตกโรคให้สงบโดยเร็ว

วิธีการศึกษา

1. ทบทวนเวชระเบียนผู้ป่วยอุจจาระร่วงที่เข้ารับการรักษาที่โรงพยาบาล
2. ขึ้นชั้นการวินิจฉัยโรคและสอบสวนรายละเอียดจากผู้ป่วยและญาติผู้ให้การรักษาที่แผนกผู้ป่วยในโรงพยาบาลลำปาง
3. ศึกษาข้อมูลผู้ป่วยโรคอุจจาระร่วงจากรายงานการเฝ้าระวังทางระบาดวิทยาของสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดลำปาง
4. ค้นหาผู้ป่วยเพิ่มเติมในห้างสรรพสินค้า โดยมีคำนิยามดังนี้

ผู้ป่วยอหิวาตกโรค หมายถึง ผู้ป่วยมีอาการถ่ายเป็นน้ำจำนวนมาก อย่างน้อย 1 ครั้ง อาจร่วมกับอาการที่สำคัญคือ อาการขาดน้ำและอาเจียน และมีผลการตรวจเพาะเชื้อจากอุจจาระ พบเชื้อ *Vibrio cholerae* ในช่วงเวลาดังตั้งแต่วันที่ 16 – 28 กรกฎาคม พ.ศ. 2547

ผู้ที่เป็นพาหะของโรค หมายถึง ผู้ที่มีผลการตรวจเพาะเชื้อจากอุจจาระ พบเชื้อ *Vibrio cholerae* ในช่วงเวลาดังตั้งแต่วันที่ 16 – 28 กรกฎาคม พ.ศ. 2547 แต่ไม่มีอาการถ่ายเป็นน้ำ

ผู้ที่ไม่ใช่ผู้ป่วยอหิวาตกโรค หมายถึง ผู้ที่ผลการตรวจเพาะเชื้ออุจจาระไม่พบเชื้อ *Vibrio cholerae* แม้จะมีอาการอุจจาระร่วง

5. แสดงลักษณะปัญหาการระบาดในรูปความสัมพันธ์ของ สถานที่ บุคคล และเวลา จากข้อมูลรายละเอียดที่ได้ในการค้นหาผู้ป่วยทั้งหมด เพื่อหาสมมติฐานของการระบาด

6. ศึกษาสาเหตุการเกิดโรค และวิธีการถ่ายทอดโรคโดยใช้แบบสรุปการสอบสวนอหิวาตกโรค ศึกษาแบบ Case-control Study ถามประวัติย้อนหลังเกี่ยวกับอาหาร น้ำ อาการป่วย ระยะเวลาที่เริ่มมีอาการ วิเคราะห์หาอัตราเสี่ยงต่อการเกิดโรค และหาความสัมพันธ์ระหว่างการป่วยกับชนิดของอาหารและน้ำ เพื่อพิสูจน์สมมติฐาน

6.1 สัรวจสภาพทั่ว ๆ ไปของร้านอาหารสำหรับพนักงานและร้านค้าที่จำหน่ายอาหารในห้างสรรพสินค้า ศึกษาขั้นตอน วิธีการเตรียม การปรุง การขนส่งและการเสิร์ฟอาหาร การเก็บรักษาขณะอุปกรณณ์ ตลอดจนผู้เกี่ยวข้องทุกคน

6.2 ศึกษาทางห้องปฏิบัติการ โดยการเก็บตัวอย่างอุจจาระของผู้ป่วย ผู้ประกอบอาหารและผู้ช่วยประกอบอาหาร อาหาร น้ำดื่ม น้ำใช้ น้ำแข็ง ส่งตรวจทางห้องปฏิบัติการ

เครื่องมือที่ใช้

1. แบบสอบสวนอหิวาตกโรค ซึ่งจะใช้สอบถามเฉพาะผู้ที่มีอาการอุจจาระร่วง
2. แบบสอบถามการรับประทานอาหารและน้ำดื่มของพนักงานในห้างสรรพสินค้า
3. ระเบียบผู้ป่วยเฉพาะโรค (E.1)

การวิเคราะห์ข้อมูล สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล

1. ร้อยละ
2. Odds ratio
3. 95 % Confidence Interval

ผลการศึกษา

ข้อมูลทั่วไปของผู้ป่วย

ผู้ป่วยเป็นเพศหญิง อายุ 23 ปี อาชีพรับจ้าง ทำงานเป็นพนักงานชั่วคราวของห้างสรรพสินค้าแห่งหนึ่งของจังหวัดลำปาง ผู้ป่วยอาศัยอยู่กับสามี ที่อยู่ขณะป่วย อยู่ในเขตเทศบาลนครลำปาง ไม่มีประวัติการเดินทางออกนอกพื้นที่ และไม่มีญาติหรือบุคคลอื่นที่อยู่ต่างจังหวัดมาเยี่ยม

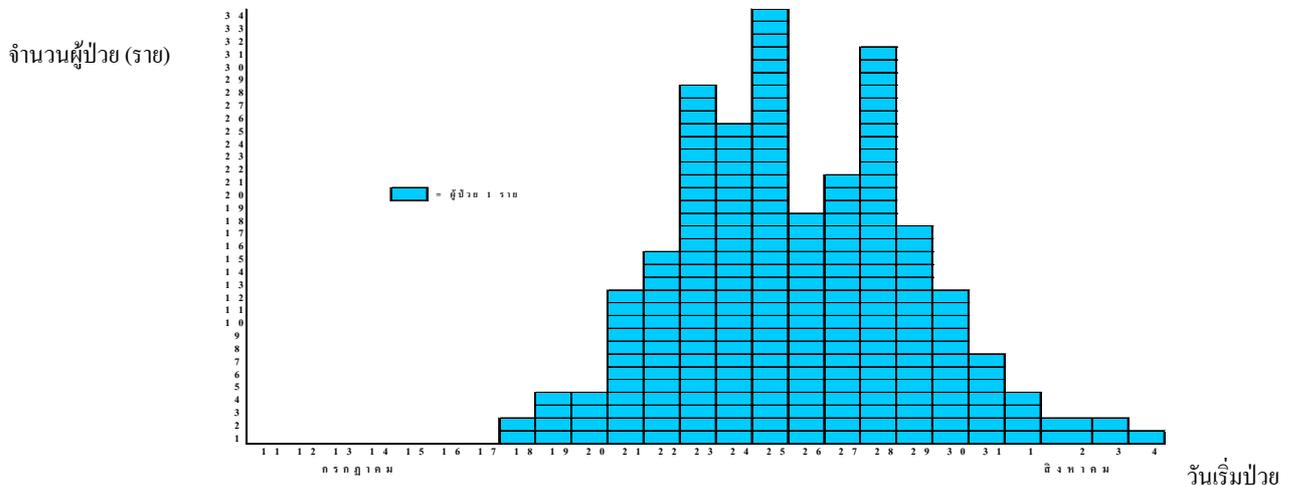
ข้อมูลการเจ็บป่วย

เมื่อวันที่ 21 กรกฎาคม พ.ศ. 2547 เป็นวันคล้ายวันเกิดของผู้ป่วย หลังเลิกงาน ผู้ป่วย สามิ และเพื่อนหญิงอีก 2 คน โดยคนหนึ่งทำงานในห้างเดียวกับผู้ป่วย ส่วนเพื่อนหญิงอีกคนเป็นพนักงานของห้างสรรพสินค้าอีกแห่งหนึ่ง ทั้ง 4 คน ได้ซื้อขนมขบเคี้ยวเข้าไปในคัฟเฟอeria เพื่อฉลองวันเกิดของผู้ป่วย โดยไม่ได้สั่งอาหารจากคัฟเฟอeria นั้นเลยนอกจากสุรา จนกระทั่งเวลา 01.00 น. วันที่ 22 กรกฎาคม พ.ศ. 2547 จึงได้กลับหอพัก สามิเข้านอนก่อนโดยไม่ได้รับประทานอาหาร ส่วนผู้ป่วยและเพื่อน ๆ รู้สึกหิว จึงไปซื้อขนมเล็ก หมูปิ้ง นำพริกหนุ่ม มารับประทานกัน 3 คน และเวลาประมาณ 07.00 น. ของวันที่ 22 กรกฎาคม พ.ศ. 2547 ผู้ป่วยมีอาการถ่ายเป็นน้ำหลายครั้ง เข้ารับการรักษาที่โรงพยาบาลลำปาง วันที่ 23 กรกฎาคม พ.ศ. 2547 เวลา 03.00 น. แพทย์ได้รักษาและให้กลับบ้าน แต่อาการไม่ดีขึ้น ยังคงถ่ายอุจจาระหลายครั้งและอาเจียน เหงื่อออกมาก ใจสั่น และอ่อนเพลียมาก ในเวลา 11.00 น. เข้ารับการรักษาที่แผนกผู้ป่วยในโรงพยาบาลลำปาง ส่วนเพื่อนสาวที่ทำงานที่เดียวกับผู้ป่วย มีอาการป่วยในวันเดียวกันแต่ไม่รุนแรงเท่าผู้ป่วย ส่วนสามิผู้ป่วยนั้นมีอาการวันที่ 25 กรกฎาคม พ.ศ. 2547 เพื่อนอีกคนซึ่งทำงานอยู่ที่ห้างสรรพสินค้าอีกแห่งหนึ่ง ไม่มีอาการป่วย

ผู้ป่วยได้ให้ข้อมูลว่า สามิมักจะมารับประทานอาหารที่ห้างและดื่มน้ำของห้างตลอดช่วงเวลาที่มาปฏิบัติงานที่ห้าง ๆ ส่วนเพื่อนสาวอีกคนหนึ่งนั้น ไม่เคยมารับประทานอะไรที่ห้าง ๆ นี้เลย

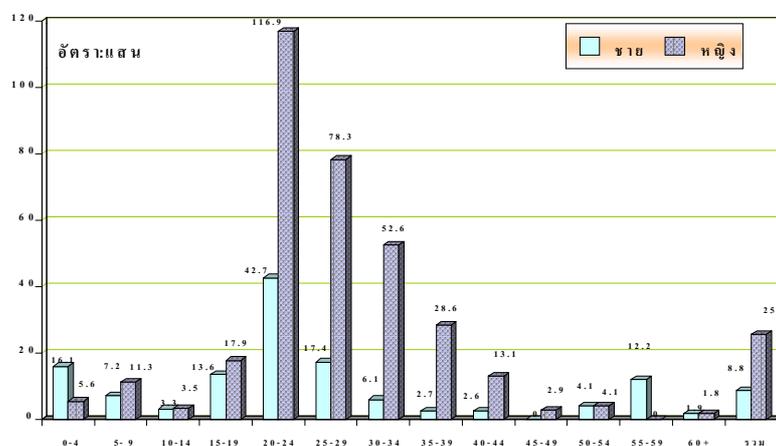
ได้ค้นหาผู้ป่วยเพิ่มเติมโดยสัมภาษณ์พนักงานของห้าง ๆ ทั้งหมด โดยใช้แบบสอบถาม พบว่า ผู้ที่มีอาการอุจจาระร่วงทั้งหมด 239 ราย โดยรายแรกเริ่มป่วยวันที่ 18 กรกฎาคม พ.ศ. 2547 และมีผู้ป่วยเพิ่มมากขึ้น พบผู้ป่วยมากสุดในวันที่ 25 กรกฎาคม พ.ศ. 2547 จำนวน 34 ราย และเริ่มลดลงในวันที่ 26, 27 ในวันที่ 28 เริ่มมีผู้ป่วยเพิ่มมากขึ้นอีกครั้ง จำนวน 31 ราย ซึ่งจาก Epidemic curve สันนิษฐานได้ว่าการระบาดครั้งนี้ น่าจะมีแหล่งโรคร่วมกัน (Common source) (รูปที่ 1)

รูปที่ 1 จำนวนพนักงานของห้าง ๆ ที่มีอาการอุจจาระร่วง จำแนกตามวันเริ่มป่วย



ผลการตรวจเพาะเชื้อจากอุจจาระของพนักงานที่มีอาการอุจจาระร่วงและไม่มีอาการ จำนวน 537 คน พบผู้ที่เข้าได้กับนิยามผู้ป่วยอหิวาตกโรค ซึ่งพบเชื้อ *Vibrio cholerae* El Tor Inaba 138 ราย อัตราป่วย 25.69% และเป็นพาหะ 23 ราย ผู้ป่วยอหิวาตกโรคจำแนกเป็นเพศชาย 35 ราย เพศหญิง 103 ราย อัตราส่วนเพศชาย:หญิง 1:2.94 พบมากในกลุ่มอายุ 20 - 24 ปี รองลงมา กลุ่มอายุ 25 - 29 ปี และ 30 - 34 ปี อัตราป่วย 79.89, 48.20 และ 29.75 ต่อแสนประชากร ตามลำดับ (รูปที่ 2)

รูปที่ 2 อัตราป่วยต่อแสนประชากรด้วยอหิวาตกโรค จำแนกตามกลุ่มอายุ และเพศ



ลักษณะทางคลินิกของผู้ป่วยอหิวาตกโรค พบว่า ผู้ป่วยทุกรายมีอาการถ่ายเป็นน้ำ รองลงมาคือ ปวดท้อง จำนวน 86 ราย ร้อยละ 62.31 และคลื่นไส้ 44 ราย ร้อยละ 31.88 ตามลำดับ (ตารางที่ 1) โดยมีวันเริ่มป่วยในวันที่ 18 กรกฎาคม และค่อยๆ เพิ่มสูงขึ้น พบผู้ป่วยมากในวันที่ 25 กรกฎาคม จำนวน 23 ราย หลังจากนั้นลดลง และมีผู้ป่วยมากในวันที่ 28 จำนวน 24 ราย และเริ่มลดลงตามลำดับ

ตารางที่ 1 ลักษณะทางคลินิกของผู้ป่วยอหิวาตกโรค จำแนกตามอาการ

อาการ	จำนวน	ร้อยละ
ถ่ายเป็นน้ำ	138	100.00
ปวดท้อง	86	62.31
คลื่นไส้	44	31.88
อาเจียน	28	20.29

การศึกษาทางด้านสุขาภิบาลอาหารและสิ่งแวดล้อม

ห้างแห่งนี้มีอาคารทั้งหมด 2 อาคาร เชื่อมต่อกันโดยใช้ทางเชื่อม โดยอาคารหลังเดิมมีทั้งหมด 7 ชั้น ส่วนอาคารใหม่มี 5 ชั้น ห้างฯ จะใช้น้ำ 2 ระบบ คือ ระบบน้ำประป่วน้ำดื่มและระบบบ่อบาดาล-บ่อน้ำตื้น โดยจะสูบน้ำจากบ่อบาดาล-บ่อน้ำตื้น เข้าถังเดิมอาคารและถังกรอง หลังจากนั้นก็จะไปเก็บไว้ที่บ่อเก็บน้ำใต้พื้นดิน ความจุประมาณ 80 ลบ.เมตร ซึ่งอยู่ห่างจากถังกรองประมาณ 1.5 เมตร จากบ่อเก็บน้ำใต้ก็จะสูบน้ำขึ้นไปถังเก็บจ่ายขนาด 80 ลบ.เมตร บนชั้น 7 อาคารเก่า และถังเก็บน้ำใต้ของอาคารใหม่ และจะจ่ายน้ำไปใช้ทั่วห้าง เพื่อให้เป็นน้ำดื่มของผู้มาใช้บริการและพนักงาน ผลิตน้ำแข็ง ล้างผัก ล้างภาชนะ ฯลฯ เมื่อมีรอยแตกรั่วทำให้เกิดการปนเปื้อนเชื้ออหิวาตกโรคในถังเก็บน้ำใต้ ซึ่งจะถูกสูบน้ำขึ้นไปใช้ผลิตน้ำแข็งเพื่อจำหน่ายให้กับประชาชนที่ใช้บริการ ในอาคารใหม่และเก่า จึงเป็นสาเหตุของการเกิดการระบาดในหมู่พนักงานอย่างรวดเร็ว

การรับประทานอาหาร ทางห้างฯ มีระเบียบให้พนักงานทุกคนรับประทานอาหารที่ทางห้างฯ จัดให้ โดยห้ามพนักงานของห้างฯ ซื้อมื้อหรือนำอาหารจากข้างนอกห้างฯ มารับประทานอย่างเด็ดขาด ซึ่งพนักงานจะไปรับประทานอาหารกลางวันได้ที่โรงอาหารของห้างฯ ที่อาคารเก่า ชั้น 5 และหลังจากเวลา 13.00 น. พนักงานสามารถไปรับประทานอาหารที่ศูนย์อาหารได้

ผลจากการสอบสวนทางระบาดวิทยา

การสอบสวนทางระบาดวิทยาเกี่ยวกับประวัติการรับประทานอาหารย้อนหลัง 5 วัน ก่อนป่วย พบว่า แต่ละวันพนักงานจะรับประทานอาหารที่แตกต่างกันไป และต่างร้านกัน ซึ่งไม่มีอาหารชนิดใดที่เป็นปัจจัยร่วม แต่พบข้อสังเกตว่า ผู้ที่ดื่มน้ำจากตู้น้ำเย็นที่ทางห้างฯ จัดไว้ให้กับพนักงานและสำหรับประชาชนทั่วไปที่ใช้บริการนั้น ตรวจพบเชื้อ *Vibrio cholerae* El Tor Inaba 137 ราย อัตราป่วย 28.31% ส่วนผู้ที่ซื้อน้ำบรรจุขวดดื่ม พบว่า ตรวจพบเชื้อ *Vibrio cholerae* El Tor Inaba เพียง 1 ราย อัตราป่วย 1.89% เมื่อหาความสัมพันธ์ของการดื่มน้ำของห้างฯ กับการระบาดของอหิวาตกโรค พบว่า มีค่า Odds ratio 15.02 และมี 95 % confidence interval 2.15-105.30 ค่า P-value 0.000028 ซึ่งแสดงให้เห็นว่า น้ำดื่มจะเป็นสาเหตุของการระบาดในครั้งนี้ (ตารางที่ 2)

ตารางที่ 2 ความสัมพันธ์ระหว่างการดื่มน้ำจากตู้น้ำเย็นของห้างฯ กับการเกิดอหิวาตกโรค

ตัวแปร	กลุ่มที่ดื่มน้ำจากตู้น้ำเย็น				กลุ่มที่ไม่ได้ดื่มน้ำจากตู้น้ำเย็น				OR	95 % CI	P-Value
	ป่วย	ไม่ป่วย	รวม	Attack rate %	ป่วย	ไม่ป่วย	รวม	Attack rate %			
น้ำดื่มจากตู้น้ำเย็นของห้าง	137	347	484	28.31	1	52	53	1.89	15.02	2.15-105.30	0.000028

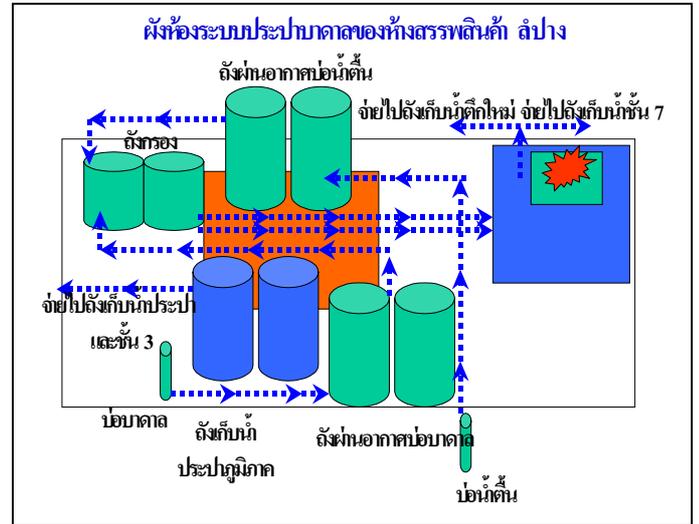
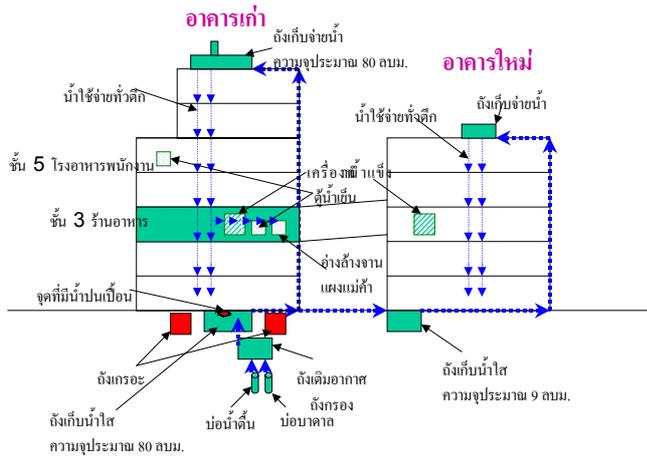
ผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการ

ทีม SRRT ได้เก็บตัวอย่างอาหาร และน้ำดื่มของพนักงานที่โรงอาหารชั้น 5 และศูนย์อาหาร และน้ำใช้ในทุกชั้น ส่งตรวจทางห้องปฏิบัติการเพื่อยืนยันสมมติฐานที่ตั้งไว้ พบว่า ผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการ พบเชื้อ *Vibrio cholerae* El Tor Inaba ในตัวอย่างน้ำดื่มที่ห้างฯ จัดไว้ให้กับพนักงาน และสำหรับประชาชนที่ไปรับบริการ และน้ำใช้ทุกตัวอย่าง ส่วนตัวอย่างอาหารตรวจไม่พบเชื้อ

ภายหลังจากทราบผลการตรวจตัวอย่างน้ำดื่ม น้ำใช้ ทีม SRRT จึงได้ค้นหาสาเหตุของการปนเปื้อนเชื้ออหิวาตกโรคในน้ำดื่ม น้ำใช้ ภายในห้างฯ ทั้งหมดทุกจุด โดยการสำรวจระบบน้ำของห้างทุกจุดอีกครั้ง พบว่า มีรอยแตกรั่วที่บ่อเก็บน้ำใต้ ซึ่งจากการซักถามผู้รับผิดชอบดูแลระบบน้ำของห้างฯ ทราบว่า เมื่อวันที่ 16 กรกฎาคม พ.ศ. 2547 ท่อระบายสิ่งปฏิกูลของห้องสุขาชั้น 3 และ 4 แตก และได้แจ้งให้ผู้จัดการทราบแล้ว แต่ไม่มีดำเนินการอย่างใด จนเกิดมีการระบาดของโรคขึ้น ทีม SRRT ได้เก็บตัวอย่างน้ำจากบริเวณที่มีการแตกรั่วส่งตรวจทางห้องปฏิบัติการเพื่อตรวจยืนยัน ผลการตรวจพบเชื้อ *Vibrio cholerae* El Tor Inaba เช่นกัน (รูปที่ 3)

รูปที่ 3 ผังระบบน้ำประปาบาดและจุดปนเปื้อนเชื้ออหิวตาคโรคของห้างสรรพสินค้า จังหวัดลำปาง

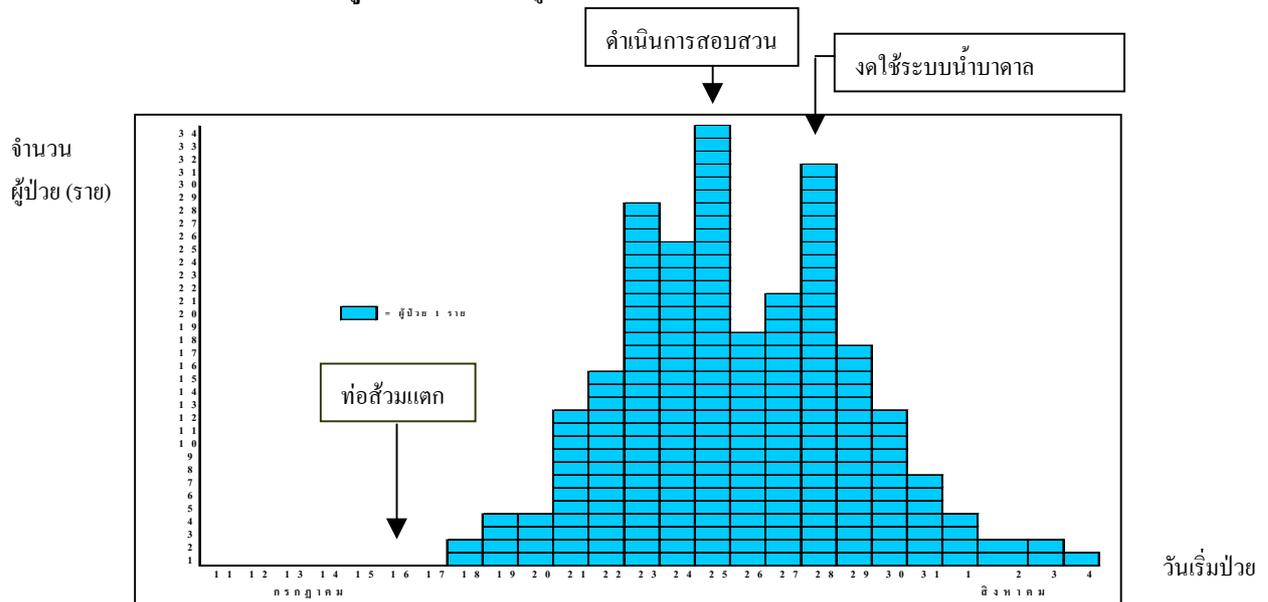
ผังระบบน้ำประปาบาดของห้างสรรพสินค้า ลำปาง



มาตรการควบคุมโรค

1. ขออำนาจผู้ว่าราชการจังหวัด CEO ดำเนินการดังนี้
 - 1.1. สั่งปิดศูนย์อาหาร เพื่อทำความสะอาดและฆ่าเชื้อ โดยล้างและฆ่าภาชนะด้วยคลอรีน
 - 1.2. ให้ห้างฯ งดใช้น้ำจากระบบน้ำบาดาล และใช้น้ำจากระบบน้ำประปาส่วนภูมิภาคแทน โดยทางกองอนามัยสิ่งแวดล้อมเทศบาลนครลำปาง ควบคุมกำกับดูแลอย่างใกล้ชิดและรายงานให้ผู้ว่าราชการจังหวัดทราบ
 - 1.3. ให้ผู้ประกอบการที่ป่วยด้วยอหิวตาคโรค และผู้ที่ไม่มีอาการแต่ตรวจพบเชื้ออหิวตาคโรคหยุดประกอบอาหารและขายอาหาร จนกว่าจะตรวจไม่พบเชื้อเป็นเวลา 3 วัน ติดต่อกัน
 2. จ่ายยา Tetracycline แก่ผู้ป่วยอหิวตาคโรค และผู้ที่เป็นพาหะทุกราย และติดตามการรับประทานยาทุกวัน พร้อมกับเก็บตัวอย่างอุจจาระส่งตรวจเพาะเชื้อ จนกว่าจะตรวจไม่พบเชื้อติดต่อกัน 3 วัน
 3. แจ้งสถานการณ์ให้ทุกอำเภอทราบ และหากพบผู้ป่วยที่มีอาการอุจจาระร่วงที่มีอาการรุนแรงให้ชักประวัติรับประทานอาหารอย่างละเอียด และแจ้งให้ทางสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดทราบโดยเร็ว
 4. เติมคลอรีนในถังเก็บน้ำใส ทั้ง 2 ถัง โดยมีปริมาณคลอรีนตกค้าง 0.5 ppm. ทุกวันตลอดไป
 5. ฆ่าเชื้อโรคด้วยน้ำยา Lysol ในห้องน้ำ ห้องสุขา ทุกจุด ของห้างฯ ติดต่อกัน 3 วัน ในขณะเกิดการระบาดและให้ดำเนินการเป็นประจําสม่ำเสมอทุกสัปดาห์
 6. ประสานงานกับทีม SRRT อำเภอต่าง ๆ เพื่อติดตามค้นหาผู้สัมผัสร่วมบ้านที่เกี่ยวข้องกับพนักงานที่ป่วย และที่เป็นพาหะจำนวน 210 ราย พบผู้ป่วย 8 ราย และเป็นพาหะ 6 ราย
 7. เฝ้าระวังในพื้นที่อย่างใกล้ชิดทุกวันติดต่อกัน 10 วัน โดยค้นหาผู้ป่วยรายใหม่ และติดตามเก็บตัวอย่างอุจจาระผู้ป่วย ส่งตรวจซ้ำ จำนวน 641 ราย จนกระทั่งผู้ป่วยและพาหะทุกราย ตรวจไม่พบเชื้อติดต่อกันเป็นเวลา 3 ครั้ง
- ภายหลังการควบคุมป้องกันโรคอหิวตาคโรค โดยระงับการใช้ระบบน้ำบาดาลของห้างฯ พบว่า ผู้ป่วยอหิวตาคโรคเริ่มลดลงอย่างต่อเนื่อง และพบผู้ป่วยรายสุดท้ายเมื่อวันที่ 4 สิงหาคม พ.ศ. 2547

รูปที่ 4 จำนวนผู้ป่วยอหิวตาคโรค จำแนกตามวันเริ่มป่วย



สรุปผล

การระบาดของอหิวาตกโรคในห้างสรรพสินค้าแห่งหนึ่งของจังหวัดลำปาง พบ Index case เป็นเพศหญิงอายุ 24 ปี เป็นพนักงานชั่วคราวของห้างสรรพสินค้า ระหว่างวันที่ 12 - 24 กรกฎาคม พ.ศ. 2547 เริ่มป่วยวันที่ 22 กรกฎาคม และเข้ารับการรักษาวันที่ 23 กรกฎาคม พ.ศ. 2547 จากการสอบสวนทางระบาดวิทยาและการควบคุมโรคในห้างสรรพสินค้าดังกล่าว พบผู้ป่วยอหิวาตกโรคจำนวน 138 ราย อัตราป่วย 25.69 % จำแนกเป็นเพศชาย 35 ราย เพศหญิง 103 ราย อัตราส่วนเพศชายต่อเพศหญิง 1:2.94 พบมากในกลุ่มอายุระหว่าง 20 - 24 ปี รองลงมาได้แก่ กลุ่มอายุ 25 - 29 ปี และ 30 - 34 ปี อัตราป่วย 79.89, 48.20 และ 29.75 ต่อแสนประชากร ตามลำดับ โดยมีสาเหตุมาจากน้ำดื่ม นำใช้มีการปนเปื้อนของเชื้ออหิวาตกโรค เนื่องจากท่อระบายสิ่งปฏิกูลจากห้องสุขาของห้าง ฯ แดก และรั้วซึมเข้าบ่อพักเก็บน้ำใสของห้าง ในวันที่ 16 กรกฎาคม พ.ศ. 2547 ผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการ พบเชื้อ *Vibrio cholerae* El Tor Inaba ในตัวอย่างน้ำจากน้ำดื่ม นำใช้ ทุกจุดของห้าง และน้ำจากบริเวณรอยรั้วแดกของบ่อเก็บน้ำใส

กิตติกรรมประกาศ

ขอขอบคุณ 1. นายแพทย์สาธารณสุขจังหวัดลำปาง 2. ผู้อำนวยการโรงพยาบาลลำปาง 3. หัวหน้ากลุ่มงานเวชกรรมสังคม โรงพยาบาลลำปาง 4. ทีม SRRT ของจังหวัด, โรงพยาบาลลำปาง และกองอนามัยสิ่งแวดล้อมเทศบาลนครลำปาง 5. คณะเจ้าหน้าที่ของห้องปฏิบัติการโรงพยาบาลลำปาง 6. ทีม SRRT อำเภอเมืองลำปาง อำเภอเกาะคา อำเภอแม่เมาะ อำเภอแม่ทะ อำเภอห้างฉัตร 7. สำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ 9 พิษณุโลก 8. ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์เขต 9 พิษณุโลก

เอกสารอ้างอิง

1. ชวลิต ทศนสว่าง โรคติดต่อ พิมพ์ครั้งที่ 2 กรุงเทพฯ : โรงพิมพ์จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.2533
2. ธวัช จายนียโยธิน หลักการสำหรับการปฏิบัติงานควบคุมอหิวาตกโรค (เรียบเรียงจาก Public Health papers No.40 Principles and practice of Cholera Control) กองระบาดวิทยา. 2518
3. กองระบาดวิทยา สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข.นิยามผู้ป่วยโรคติดต่อเพื่อการเฝ้าระวังทางระบาดวิทยา. โรงพิมพ์องค์การสงเคราะห์ทหารผ่านศึก.2544

บรรณาธิการ

การระบาดของอหิวาตกโรคพบว่ามีรายงานทุกปี โดยพบว่า ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2543 เป็นต้นมา ผู้ป่วยและการระบาดมักเกิดจากเชื้อ V. Eltor Inaba ผลจากการสอบสวนการระบาดที่ผ่านมา พบว่า ปัจจัยเสี่ยงเกิดจากอาหารมากกว่าน้ำดื่ม เนื่องจากปริมาณเชื้อที่สามารถก่อให้เกิดอาการนั้นต้องมากถึง 10^{11} ตัว¹ ซึ่งการติดต่อผ่านน้ำดื่มนั้นความเข้มข้นของเชื้อในน้ำจะต้องสูงพอสมควร อย่างไรก็ตาม เมื่อพบว่า มีการระบาดเกิดขึ้นกับประชาชนวงกว้าง จำเป็นที่จะต้องคิดถึงการติดต่อทางน้ำไว้ทุกครั้ง การสอบสวนการระบาดในครั้งนี้สามารถดำเนินการได้ครบถ้วน และสามารถแสดงหลักฐานยืนยันได้ชัดเจนว่า เกิดจากการปนเปื้อนของเชื้อในแหล่งน้ำดื่ม นำใช้ และได้ดำเนินการกำจัดแหล่งรังโรค การระบาดก็สงบลง

หัวใจสำคัญของการควบคุมการระบาดของอหิวาตกโรคคือ การตรวจจับการระบาดอย่างรวดเร็ว การดำเนินการสอบสวนและควบคุมโรคทันที ซึ่งในการระบาดครั้งนี้ หน่วยงานที่เกี่ยวข้องสามารถตรวจจับการระบาดได้ในวันที่ 25 กรกฎาคม พ.ศ. 2547 โดยวันเริ่มป่วยของผู้ป่วยที่สงสัยรายแรกคือ วันที่ 18 กรกฎาคม พ.ศ. 2547 หากใช้ระยะฟักตัวเฉลี่ยของโรค ในการพิจารณาการดำเนินงานของจังหวัด จะเห็นได้ว่า ระบบเฝ้าระวังของจังหวัดลำปางสามารถตรวจจับผู้ป่วยอหิวาตกโรคได้ในรุ่นที่ 2 ของการระบาดครั้งนี้ และสามารถควบคุมการระบาดได้ภายใน 10 วัน น่าจะถือได้ว่า จังหวัดลำปางสามารถเฝ้าระวังและควบคุมการระบาดของอหิวาตกโรคอย่างมีประสิทธิภาพในครั้งนี้²

โดย แพทย์หญิงวรรณมา หาญเขาวรรกุล
กลุ่มเฝ้าระวังสอบสวนทางระบาดวิทยา สำนักระบาดวิทยา

เอกสารอ้างอิง

1. ธวัช จายนียโยธิน เทคนิคการเฝ้าระวังและสอบสวนโรคอุจจาระร่วงอย่างแรง ลำปาง: ศูนย์ระบาดวิทยาภาคเหนือ จังหวัดลำปาง; 2542 น.18
2. Beneson AS. Control communicable diseases in man. 15th ed Washington DC: American public health association; 1990 p89-94



ขอแก้ไขจำนวนผู้ป่วย Cholera ที่ได้รับรายงาน ตั้งแต่สัปดาห์ที่ 32 - 36 ดังนี้

สัปดาห์ที่	THIS WEEK			CUMULATIVE			จังหวัดที่ได้รับรายงาน
	2004	2003	MEDIAN (1999-2003)	2004	2003	MEDIAN (1999-2003)	
32	1	-	-	-	1	-	ลำปาง
33	0	-	-	-	1	-	-
34	0	-	-	-	1	-	-
35	1	-	-	-	2	-	กรุงเทพมหานคร
36	1	-	-	-	3	-	บุรีรัมย์

รายงานการเฝ้าระวังอาการภายหลังได้รับการสร้างเสริมภูมิคุ้มกันโรค เดือนสิงหาคม 2547

Adverse Events Following Immunization Surveillance Report, August 2004

ลำดับ	เพศ	อายุ	จังหวัด	อาการ	การวินิจฉัย	วัคซีน/เลขที่ผลิต	ผลการรักษา
1	ญ	1ป6ด	กรุงเทพมหานคร	มีไข้ มือ เท้า บวม	อาการแพ้ (Allergic reaction)	DTP/DP4609-1 JE/JJ4618/4	หาย
2	ญ	1ป	กรุงเทพมหานคร	ผื่นแดงขึ้นที่แขน และขา ทั้ง 2 ข้าง	อาการแพ้ (Allergic reaction)	JE/JJ4616-2	หาย
3	ญ	1ป6ด	อุดรธานี	มีรอยแดงที่แขนซ้าย ยกแขนข้างซ้ายไม่ได้	เส้นประสาท Brachial อักเสบ (Brachial neuritis)	DTP4/DP4606-3 OPV4/ไม่ทราบ JE1/JJ4616-2 หรือ JE2/JJ4616-2	หาย
4	ญ	6ด	กรุงเทพมหานคร	มีไข้ 40 องศาเซลเซียส มีอาการคัน ตัวเขียว ตัวเขียว	ไข้ (Fever)	DTP3/DP4609-1 OPV3/W6537 HBV3/2008-1	หาย
5	ญ	1ป6ด	กรุงเทพมหานคร	ไข้ ผื่นคันบริเวณหน้า แขน ขา ทั้ง 2 ข้าง และบวม	อาการแพ้ (Allergic reaction)	DTP4/DP4609-1	หาย
6	ญ	2ด	กรุงเทพมหานคร	ไข้ สูง 39 องศาเซลเซียส	ไข้ (Fever)	DTP1/DP4609-1	หาย
7	ญ	1ป7ด	กรุงเทพมหานคร	ไข้ สูง 39 องศาเซลเซียส	ไข้ (Fever)	DTP1/DP4609-1	หาย
8	ญ	9ด	บุรีรัมย์	ไข้สูง ชัก ปวดบวมแดงบริเวณหัวไหล่ขวา	อาการชักที่มีไข้ร่วมด้วย และฝีไร้เชื้อ (Febrile convulsion & Sterile abscess)	MMR/W6506	หาย
9	ญ	1ป6ด	ฉะเชิงเทรา	ไข้สูง เกร็ง กระตุก	ไข้ (Fever)	DTP4/DP4606-3 OPV4/X5189 JE1/JJ46/7	หาย
10	ช	2ด	กรุงเทพมหานคร	บวมแดง เป็นฝี	ฝีไร้เชื้อบริเวณที่ฉีด (Sterile abscess)	DTP/DP4604-2	หาย
11	ช	2ป	กรุงเทพมหานคร	ไข้ต่ำ ๆ ซึมมาก ร้องกวน ปวดแขนขวา ไม่ขยับแขน	อาการเฉพาที่ที่เกิดขึ้น อย่างรุนแรง (Severe local reaction)	DTP/DT4067-4	หาย

ที่มา สำนักงานสาธารณสุขจังหวัด สำนักงานมัย กรุงเทพมหานคร และสำนักระบาดวิทยา
หมายเหตุ รายงานนี้ไม่ได้ระบุสาเหตุของการเกิดอาการภายหลังได้รับการสร้างเสริมภูมิคุ้มกันโรค

รายงานโดย กนกทิพย์ ทิพย์รัตน์ กลุ่มพัฒนาระบบและมาตรฐานงานระบาดวิทยา สำนักระบาดวิทยา

+++++

ข้อมูลรายงานโรคเฝ้าระวังทางระบาดวิทยาเร่งด่วน สัปดาห์ที่ 39 ระหว่างวันที่ 19 - 25 กันยายน พ.ศ. 2547
REPORTED CASES OF PRIORITY BY DISEASES UNDER SURVEILLANCE 39th Week, September 19-25, 2004

ตารางที่ 1 จำนวนผู้ป่วยด้วยโรคที่เฝ้าระวังเร่งด่วนตามวันรับรักษา โดยเปรียบเทียบกับช่วงเวลาเดียวกันของปีก่อนๆ, ประเทศไทย, สัปดาห์ที่ 39 พ.ศ. 2547 (19-25 กันยายน พ.ศ. 2547)

TABLE 1 REPORTED CASES OF PRIORITY BY DISEASES UNDER SURVEILLANCE BY DATE OF TREATMENT COMPARED TO PREVIOUS YEAR, THAILAND, WEEK 39th, 2004, (September 19-25, 2004)

DISEASES	THIS WEEK			CUMULATIVE		
	2004	2003	MEDIAN (1999-2003)	2004	2003	MEDIAN (1999-2003)
DIPHTHERIA	0	1	0	8	7	10
PERTUSSIS	0	1	0	12	22	37
TETANUS NEONATORUM	0	0	1	0	3	11
MEASLES	9	70	70	2901	3647	3647
MENINGITIS	0	1	0	28	42	42
ENCEPHALITIS	0	5	4	16	251	328
ACUTE FLACCID PARALYSIS: AFP	7	5	9	159	169	229
CHOLERA	1	-	-	5	-	-
HAND, FOOT AND MOUTH DISEASE*	1	35	-	642	348	-
DYSENTERY	89	336	497	15878	19331	31746
PNEUMONIA (ADMITTED)**	693	-	-	59721	-	-
INFLUENZA	89	542	778	13621	22781	33309
SEVERE AEFI	0	0	0	6	3	0
LEPTOSPIROSIS	10	192	300	2161	3683	4183
ANTHRAX	0	0	0	0	0	0
RABIES	0	1	0	10	10	29

Remark: * เริ่มเก็บข้อมูลเมื่อปี ค.ศ. 2002 ** เริ่มเก็บข้อมูลเมื่อปี ค.ศ. 2004

ที่มา: สำนักงานสาธารณสุขจังหวัด และสำนักงานมัย กรุงเทพมหานคร: รวบรวมจากรายงานผู้ป่วยที่ได้รับการรักษาของจังหวัดในแต่ละสัปดาห์ และศูนย์ข้อมูลทางระบาดวิทยา สำนักระบาดวิทยา: รวบรวมข้อมูลในภาพรวมระดับประเทศ "0" = NO CASE "-" = NO REPORT RECEIVED

TABLE 2 REPORTED CASES AND DEATHS OF PRIORITY BY DISEASES UNDER SURVEILLANCE, BY DATE OF TREATMENT BY PROVINCE, THAILAND, WEEK 39 th, 2004 (SEPTEMBER 19 - 25, 2004)

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

REPORTING AREAS*	DIPHTHERIA				PNEUMONIA (ADMITTED)				MEASLES				ENCEPHALITIS				MENINGOCOCCAL 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	8	1	0	0	59721	509	693	1	2901	0	9	0	16	2	0	0	28	4	0	0	13621	0	89	0
NORTHERN REGION	0	0	0	0	16155	235	181	1	777	0	2	0	1	0	0	0	2	0	0	0	2499	0	20	0
ZONE.01	0	0	0	0	10081	93	117	1	228	0	2	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1518	0	6	0
CHIANG RAI	0	0	0	0	3821	44	59	0	47	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	443	0	1	0
CHIANG MAI	0	0	0	0	1635	19	4	0	72	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	374	0	0	0
NAN	0	0	0	0	699	9	15	1	14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	319	0	2	0
PHAYAO	0	0	0	0	1039	11	22	0	45	0	1	0	1	0	0	0	1	0	0	0	119	0	3	0
PHRAE	0	0	0	0	486	7	11	0	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	23	0	0	0
MAE HONG SON	0	0	0	0	388	0	-	-	6	0	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	55	0	-	-
LAMPANG	0	0	0	0	1413	3	6	0	19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	64	0	0	0
LAMPHUN	0	0	0	0	600	0	0	0	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	121	0	0	0
ZONE.02	0	0	0	0	2550	4	22	0	426	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	570	0	10	0
TAK	0	0	0	0	0	0	0	0	69	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	212	0	3	0
PHITSANULOK	0	0	0	0	1022	2	7	0	40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	68	0	0	0
PHETCHABUN	0	0	0	0	0	0	0	0	65	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	232	0	7	0
SUKHOTHAI	0	0	0	0	622	2	7	0	108	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	41	0	0	0
UTTARADIT	0	0	0	0	906	0	8	0	144	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	17	0	0	0
ZONE.03	0	0	0	0	3524	138	42	0	123	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	411	0	4	0
KAMPHAENG PHET	0	0	0	0	1238	79	-	-	27	0	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	117	0	-	-
NAKHON SAWAN	0	0	0	0	1071	41	19	0	74	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	180	0	4	0
PHICHIT	0	0	0	0	507	0	23	0	14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24	0	0	0
UTHAI THANI	0	0	0	0	708	18	-	-	8	0	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	90	0	-	-
CENTRAL REGION	6	1	0	0	15817	226	219	0	821	0	2	0	8	0	0	0	14	1	0	0	4379	0	39	0
BANGKOK METRO POLIS	0	0	0	0	2173	0	0	0	76	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	406	0	0	0
ZONE.04	0	0	0	0	3411	55	4	0	97	0	0	0	1	0	0	0	2	0	0	0	374	0	1	0
NONHABURI	0	0	0	0	504	13	-	-	20	0	-	-	1	0	0	0	2	0	0	0	219	0	-	-
PATHUM THANI	0	0	0	0	939	0	0	0	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	66	0	0	0
AYUTTHAYA	0	0	0	0	1523	39	-	-	46	0	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	52	0	-	-
ANG THONG	0	0	0	0	445	3	4	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	37	0	1	0
ZONE.05	0	0	0	0	1349	55	10	0	79	0	1	0	1	0	0	0	1	0	0	0	242	0	0	0
CHAI NAT	0	0	0	0	192	0	0	0	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	16	0	0	0
LOP BURI	0	0	0	0	658	52	0	0	25	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	85	0	0	0
SARABURI	0	0	0	0	329	3	10	0	42	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	29	0	0	0
SING BURI	0	0	0	0	170	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	112	0	0	0
ZONE.06	6	1	0	0	2639	7	6	0	162	0	0	0	1	0	0	0	4	1	0	0	1039	0	2	0
KANCHANABURI	6	1	0	0	801	0	0	0	41	0	0	0	0	0	0	0	3	1	0	0	309	0	0	0
NAKHON PATHOM	0	0	0	0	620	0	-	-	42	0	-	-	1	0	0	0	1	0	0	0	269	0	-	-
RATCHABURI	0	0	0	0	646	0	-	-	24	0	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	347	0	-	-
SUPHAN BURI	0	0	0	0	572	7	6	0	55	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	114	0	2	0
ZONE.07	0	0	0	0	1687	10	9	0	36	0	0	0	1	0	0	0	3	0	0	0	724	0	3	0
PRACHUAP KHIRI KHAN	0	0	0	0	714	2	9	0	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	188	0	0	0
PHETCHABURI	0	0	0	0	418	8	-	-	6	0	-	-	1	0	0	0	0	0	0	0	267	0	-	-
SAMUT SONGKHRAM	0	0	0	0	268	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	234	0	3	0
SAMUT SAKHON	0	0	0	0	287	0	0	0	18	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	35	0	0	0
ZONE.08	0	0	0	0	2518	40	1	0	253	0	0	0	3	0	0	0	1	0	0	0	584	0	0	0
CHACHOENGSAO	0	0	0	0	892	0	-	-	66	0	0	0	3	0	0	0	1	0	0	0	211	0	0	0
NAKHON NAYOK	0	0	0	0	215	8	0	0	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	37	0	0	0
PRACHIN BURI	0	0	0	0	362	22	0	0	51	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	246	0	0	0
SAMUT PRAKAN	0	0	0	0	563	10	0	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	65	0	0	0
SA KAE0	0	0	0	0	486	0	1	0	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	0	0	0

ตารางที่ 2 จำนวนผู้ป่วยและตายด้วยโรคที่เฝ้าระวังเร่งด่วนที่เข้ารับการรักษา รายจังหวัด, ประเทศไทย, สัปดาห์ที่ 39 พ.ศ. 2547 (19-25 กันยายน พ.ศ. 2547) (ต่อ)

TABLE 2 REPORTED CASES AND DEATHS OF PRIORITY BY DISEASES UNDER SURVEILLANCE, BY DATE OF TREATMENT BY PROVINCE, THAILAND, WEEK 39 th, 2004 (SEPTEMBER 19 - 25, 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	2040	59	189	0	118	0	1	0	1	0	0	0	2	0	0	0	1010	0	33	0
CHANTHABURI	0	0	0	0	554	13	1	0	14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	424	0	3	0
CHON BURI	0	0	0	0	226	0	173	0	50	0	1	0	1	0	0	0	1	0	0	0	313	0	26	0
TRAT	0	0	0	0	82	9	3	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	1	0
RAYONG	0	0	0	0	1178	37	12	0	52	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	268	0	3	0
NORTHEASTERN REGION	0	0	0	0	17711	38	214	0	755	0	0	0	6	1	0	0	1	0	0	0	2471	0	10	0
ZONE.10	0	0	0	0	1112	0	4	0	39	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	344	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	343	0	4	0	21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	43	0	0	0
LOEI	0	0	0	0	0	0	0	0	10	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	54	0	0	0
UDON THANI	0	0	0	0	769	0	0	0	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	247	0	0	0
ZONE.11	0	0	0	0	2094	1	45	0	122	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	163	0	1	0
KALASIN	0	0	0	0	437	1	3	0	22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	66	0	0	0
NAKHON PHANOM	0	0	0	0	1164	0	32	0	4	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	22	0	0	0
MUKDAHAN	0	0	0	0	100	0	-	-	12	0	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	13	0	-	-
SAKON NAKHON	0	0	0	0	393	0	10	0	84	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	62	0	1	0
ZONE.12	0	0	0	0	4008	1	88	0	78	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	389	0	8	0
KHON KAEN	0	0	0	0	1365	0	21	0	38	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	119	0	0	0
MAHA SARAKHAM	0	0	0	0	1594	1	60	0	14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	166	0	3	0
ROI ET	0	0	0	0	1049	0	7	0	26	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	104	0	5	0
ZONE.13	0	0	0	0	9112	36	73	0	454	0	0	0	3	1	0	0	0	0	0	0	1535	0	1	0
CHAIYAPHUM	0	0	0	0	1614	11	-	-	106	0	-	-	1	1	0	0	0	0	0	0	111	0	-	-
NAKHON RATCHASIMA	0	0	0	0	2437	25	16	0	187	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	179	0	0	0
BURI RAM	0	0	0	0	1218	0	0	0	79	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	744	0	0	0
SURIN	0	0	0	0	3843	0	57	0	82	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	501	0	1	0
ZONE.14	0	0	0	0	1385	0	4	0	62	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	40	0	0	0
YASOTHON	0	0	0	0	227	0	-	-	3	0	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	7	0	-	-
SI SA KET	0	0	0	0	202	0	2	0	31	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15	0	0	0
AMNAT CHAROEN	0	0	0	0	109	0	2	0	19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	0	0	0
UBON RATCHATHANI	0	0	0	0	847	0	0	0	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12	0	0	0
SOUTHERN REGION	2	0	0	0	10038	10	79	0	548	0	5	0	1	1	0	0	11	3	0	0	4272	0	20	0
ZONE.15	1	0	0	0	2709	0	26	0	55	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	1117	0	4	0
CHUMPHON	0	0	0	0	644	0	15	0	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	23	0	0	0
RANONG	1	0	0	0	199	0	-	-	3	0	-	-	0	0	0	0	2	0	0	0	22	0	-	-
SURAT THANI	0	0	0	0	1866	0	11	0	45	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1072	0	4	0
ZONE.16	0	0	0	0	2120	0	7	0	96	0	1	0	0	0	0	0	2	2	0	0	1248	0	1	0
TRANG	0	0	0	0	657	0	1	0	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	633	0	1	0
NAKHON SI THAMMARAT	0	0	0	0	821	0	-	-	58	0	-	-	0	0	0	0	2	2	0	0	494	0	-	-
PHATTHALUNG	0	0	0	0	642	0	6	0	13	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	121	0	0	0
ZONE.17	0	0	0	0	1278	7	0	0	26	0	0	0	1	1	0	0	1	1	0	0	592	0	0	0
KRABI	0	0	0	0	813	0	0	0	21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	406	0	0	0
PHANGNGA	0	0	0	0	148	1	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	150	0	0	0
PHUKET	0	0	0	0	317	6	-	-	3	0	-	-	1	1	0	0	0	0	0	0	36	0	-	-
ZONE.18	1	0	0	0	2571	3	46	0	245	0	4	0	0	0	0	0	2	0	0	0	689	0	15	0
NARATHIWAT	0	0	0	0	1221	0	15	0	71	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	382	0	5	0
PATTANI	1	0	0	0	386	3	0	0	41	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	126	0	0	0
YALA	0	0	0	0	964	0	31	0	133	0	4	0	0	0	0	0	1	0	0	0	181	0	10	0
ZONE.19	0	0	0	0	1360	0	0	0	126	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	626	0	0	0
SONGKHLA	0	0	0	0	1168	0	0	0	119	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	511	0	0	0
SATUN	0	0	0	0	192	0	-	-	7	0	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	115	0	-	-

* หมายเหตุ: สำนักงานสาธารณสุขจังหวัด และสำนักงานมอชย กรุงเทพมหานคร : รวบรวมจากรายงานผู้ป่วยที่เข้ารับการรักษาของจังหวัดในแต่ละสัปดาห์

และศูนย์ข้อมูลทางระบาดวิทยา สำนักระบาดวิทยา : รวบรวมข้อมูลในภาพรวมระดับประเทศ

"0" = NO CASE

"-" = NO REPORT RECEIVED = 16 PROVINCES

* แบ่งจังหวัดตามเขตตรวจราชการของผู้ตรวจราชการสำนักนายกรัฐมนตรี

ตารางที่ 2 จำนวนผู้ป่วยและตายด้วยโรคที่เฝ้าระวังเร่งด่วนที่เข้ารับการรักษา รายจังหวัด, ประเทศไทย, สัปดาห์ที่ 39 พ.ศ. 2547 (19 - 25 กันยายน พ.ศ. 2547) (ต่อ)

TABLE 2 REPORTED CASES AND DEATHS OF PRIORITY BY DISEASES UNDER SURVEILLANCE, BY DATE OF TREATMENT BY PROVINCE, THAILAND, WEEK 39 th, 2004 (SEPTEMBER 19 - 25, 2004) (SEVERE DIARRHEA, HAND, FOOT AND MOUTH DISEASE, DYSENTERY, RABIES, LEPTOSPIROSIS)

REPORTING AREAS*	CHOLERA**				HAND, FOOT AND MOUTH DISEASE				DYSENTERY				RABIES				LEPTOSPIROSIS					
	Cum. Aug.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	5	0	1	0	642	0	1	0	15878	0	89	0	10	10	0	0	0	0	2161	20	10	0
NORTHERN REGION	1	0	0	0	224	0	1	0	5213	0	16	0	0	0	0	0	0	0	266	5	2	0
ZONE.01	1	0	0	0	102	0	1	0	3352	0	7	0	0	0	0	0	0	0	195	5	1	0
CHIANG RAI	0	0	0	0	12	0	0	0	406	0	2	0	0	0	0	0	0	0	27	1	0	0
CHIANG MAI	0	0	0	0	2	0	0	0	1336	0	2	0	0	0	0	0	0	0	20	0	0	0
NAN	0	0	0	0	1	0	0	0	83	0	0	0	0	0	0	0	0	0	37	0	1	0
PHAYAO	0	0	0	0	20	0	1	0	137	0	0	0	0	0	0	0	0	0	35	1	0	0
PHRAE	0	0	0	0	1	0	0	0	28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	34	2	0	0
MAE HONG SON	0	0	0	0	2	0	-	-	830	0	-	-	0	0	0	0	0	0	6	1	-	-
LAMPANG	1	0	0	0	61	0	0	0	419	0	3	0	0	0	0	0	0	0	35	0	0	0
LAMPHUN	0	0	0	0	3	0	0	0	113	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
ZONE.02	0	0	0	0	43	0	0	0	1398	0	3	0	0	0	0	0	0	0	66	0	1	0
TAK	0	0	0	0	3	0	0	0	971	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0
PHITSANULOK	0	0	0	0	3	0	0	0	249	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24	0	0	0
PHETCHABUN	0	0	0	0	28	0	0	0	41	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	0	1	0
SUKHOTHAI	0	0	0	0	2	0	0	0	76	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0
UTTARADIT	0	0	0	0	7	0	0	0	61	0	3	0	0	0	0	0	0	0	13	0	0	0
ZONE.03	0	0	0	0	79	0	0	0	463	0	6	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0
KAMPHAENG PHET	0	0	0	0	19	0	-	-	160	0	-	-	0	0	0	0	0	0	1	0	-	-
NAKHON SAWAN	0	0	0	0	14	0	0	0	157	0	6	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0
PHICHIT	0	0	0	0	41	0	0	0	62	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
UTHAI THANI	0	0	0	0	5	0	-	-	84	0	-	-	0	0	0	0	0	0	1	0	-	-
CENTRAL REGION	3	0	1	0	161	0	0	0	2276	0	25	0	3	3	0	0	0	0	129	2	0	0
BANGKOK METRO POLIS	1	0	0	0	81	0	0	0	43	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0
ZONE.04	0	0	0	0	17	0	0	0	173	0	1	0	0	0	0	0	0	0	12	0	0	0
NONHABURI	0	0	0	0	3	0	-	-	44	0	-	-	0	0	0	0	0	0	3	0	-	-
PATHUM THANI	0	0	0	0	6	0	0	0	27	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0
AYUTTHAYA	0	0	0	0	4	0	-	-	83	0	-	-	0	0	0	0	0	0	3	0	-	-
ANG THONG	0	0	0	0	4	0	0	0	19	0	1	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0
ZONE.05	0	0	0	0	15	0	0	0	280	0	4	0	0	0	0	0	0	0	28	0	0	0
CHAI NAT	0	0	0	0	4	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	0	0	0
LOP BURI	0	0	0	0	4	0	0	0	162	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
SARABURI	0	0	0	0	4	0	0	0	96	0	4	0	0	0	0	0	0	0	17	0	0	0
SING BURI	0	0	0	0	3	0	0	0	19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE.06	0	0	0	0	9	0	0	0	435	0	5	0	2	2	0	0	0	0	25	0	0	0
KANCHANABURI	0	0	0	0	0	0	0	0	298	0	5	0	1	1	0	0	0	0	14	0	0	0
NAKHON PATHOM	0	0	0	0	3	0	-	-	39	0	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-
RATCHABURI	0	0	0	0	3	0	-	-	47	0	-	-	1	1	0	0	0	0	2	0	-	-
SUPHAN BURI	0	0	0	0	3	0	0	0	51	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9	0	0	0
ZONE.07	0	0	0	0	3	0	0	0	167	0	2	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
PRACHUAP KHIRI KHAN	0	0	0	0	0	0	0	0	59	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
PHETCHABURI	0	0	0	0	0	0	-	-	41	0	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-
SAMUT SONGKHRAM	0	0	0	0	2	0	0	0	51	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SAMUT SAKHON	0	0	0	0	1	0	0	0	16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE.08	1	0	1	0	22	0	0	0	572	0	1	0	0	0	0	0	0	0	24	1	0	0
CHACHOENGSAO	0	0	0	0	5	0	0	0	259	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
NAKHON NAYOK	0	0	0	0	5	0	0	0	141	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0
PRACHIN BURI	1	0	1	0	7	0	0	0	67	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	1	0	0
SAMUT PRAKAN	0	0	0	0	0	0	0	0	41	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SA KAE0	0	0	0	0	5	0	0	0	64	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12	0	0	0

**ผู้ป่วยที่มารับบริการ

ตารางที่ 2 จำนวนผู้ป่วยและตายด้วยโรคที่เฝ้าระวังเร่งด่วนที่เข้ารับการรักษา รายจังหวัด, ประเทศไทย, สัปดาห์ที่ 39 พ.ศ. 2547 (19 - 25 กันยายน พ.ศ. 2547) (ต่อ)

TABLE 2 REPORTED CASES AND DEATHS OF PRIORITY BY DISEASES UNDER SURVEILLANCE, BY DATE OF TREATMENT BY PROVINCE, THAILAND, WEEK 39 th, 2004 (SEPTEMBER 19 - 25, 2004) (SEVERE DIARRHEA, HAND, FOOT AND MOUTH DISEASE, DYSENTERY, RABIES, LEPTOSPIROSIS)

REPORTING AREAS*	CHOLERA**				HAND, FOOT AND MOUTH DISEASE				DYSENTERY				RABIES				LEPTOSPIROSIS			
	Cum. Aug.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	1	0	0	0	14	0	0	0	606	0	12	0	1	1	0	0	35	1	0	0
CHANTHABURI	0	0	0	0	1	0	0	0	80	0	1	0	1	1	0	0	20	1	0	0
CHON BURI	1	0	0	0	0	0	0	0	74	0	11	0	0	0	0	0	1	0	0	0
TRAT	0	0	0	0	0	0	0	0	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
RAYONG	0	0	0	0	13	0	0	0	443	0	0	0	0	0	0	0	14	0	0	0
NORTHEASTERN REGION	1	0	0	0	156	0	0	0	7231	0	46	0	4	4	0	0	1673	13	7	0
ZONE.10	0	0	0	0	26	0	0	0	1026	0	1	0	0	0	0	0	239	3	1	0
NONG KHAI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	45	0	0	0
NONG BUA LAM PHU	0	0	0	0	10	0	0	0	392	0	1	0	0	0	0	0	43	0	0	0
LOEI	0	0	0	0	16	0	0	0	138	0	0	0	0	0	0	0	95	1	1	0
UDON THANI	0	0	0	0	0	0	0	0	496	0	0	0	0	0	0	0	56	2	0	0
ZONE.11	0	0	0	0	21	0	0	0	1053	0	3	0	1	1	0	0	351	3	1	0
KALASIN	0	0	0	0	19	0	0	0	707	0	2	0	0	0	0	0	299	2	1	0
NAKHON PHANOM	0	0	0	0	1	0	0	0	33	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0
MUKDAHAN	0	0	0	0	0	0	-	-	166	0	-	-	0	0	0	0	14	0	-	-
SAKON NAKHON	0	0	0	0	1	0	0	0	147	0	1	0	1	1	0	0	34	1	0	0
ZONE.12	0	0	0	0	74	0	0	0	1872	0	34	0	0	0	0	0	329	3	3	0
KHON KAEN	0	0	0	0	60	0	0	0	671	0	1	0	0	0	0	0	171	3	0	0
MAHA SARAKHAM	0	0	0	0	0	0	0	0	470	0	24	0	0	0	0	0	57	0	1	0
ROI ET	0	0	0	0	14	0	0	0	731	0	9	0	0	0	0	0	101	0	2	0
ZONE.13	1	0	0	0	24	0	0	0	2121	0	4	0	1	1	0	0	522	4	2	0
CHAIYAPHUM	0	0	0	0	0	0	-	-	418	0	-	-	0	0	0	0	27	0	-	-
NAKHON RATCHASIMA	0	0	0	0	18	0	0	0	454	0	0	0	0	0	0	0	109	2	0	0
BURI RAM	1	0	0	0	4	0	0	0	721	0	0	0	1	1	0	0	134	0	0	0
SURIN	0	0	0	0	2	0	0	0	528	0	4	0	0	0	0	0	252	2	2	0
ZONE.14	0	0	0	0	11	0	0	0	1159	0	4	0	2	2	0	0	232	0	0	0
YASOTHON	0	0	0	0	1	0	-	-	616	0	-	-	0	0	0	0	31	0	-	-
SI SA KET	0	0	0	0	0	0	0	0	46	0	0	0	2	2	0	0	115	0	0	0
AMNAT CHAROEN	0	0	0	0	7	0	0	0	389	0	4	0	0	0	0	0	11	0	0	0
UBON RATCHATHANI	0	0	0	0	3	0	0	0	108	0	0	0	0	0	0	0	75	0	0	0
SOUTHERN REGION	0	0	0	0	101	0	0	0	1158	0	2	0	3	3	0	0	93	0	1	0
ZONE.15	0	0	0	0	7	0	0	0	111	0	0	0	0	0	0	0	23	0	0	0
CHUMPHON	0	0	0	0	3	0	0	0	7	0	0	0	0	0	0	0	15	0	0	0
RANONG	0	0	0	0	2	0	-	-	38	0	-	-	0	0	0	0	5	0	-	-
SURAT THANI	0	0	0	0	2	0	0	0	66	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0
ZONE.16	0	0	0	0	58	0	0	0	417	0	0	0	2	2	0	0	35	0	0	0
TRANG	0	0	0	0	49	0	0	0	179	0	0	0	0	0	0	0	12	0	0	0
NAKHON SI THAMMARAT	0	0	0	0	2	0	-	-	195	0	-	-	1	1	0	0	18	0	-	-
PHATTHALUNG	0	0	0	0	7	0	0	0	43	0	0	0	1	1	0	0	5	0	0	0
ZONE.17	0	0	0	0	20	0	0	0	39	0	1	0	0	0	0	0	11	0	1	0
KRABI	0	0	0	0	4	0	0	0	27	0	1	0	0	0	0	0	1	0	1	0
PHANGNGA	0	0	0	0	4	0	0	0	9	0	0	0	0	0	0	0	9	0	0	0
PHUKET	0	0	0	0	12	0	-	-	3	0	-	-	0	0	0	0	1	0	-	-
ZONE.18	0	0	0	0	3	0	0	0	443	0	1	0	0	0	0	0	15	0	0	0
NARATHIWAT	0	0	0	0	0	0	0	0	233	0	0	0	0	0	0	0	10	0	0	0
PATTANI	0	0	0	0	0	0	0	0	53	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
YALA	0	0	0	0	3	0	0	0	157	0	1	0	0	0	0	0	5	0	0	0
ZONE.19	0	0	0	0	13	0	0	0	148	0	0	0	1	1	0	0	9	0	0	0
SONGKHLA	0	0	0	0	12	0	0	0	139	0	0	0	1	1	0	0	9	0	0	0
SATUN	0	0	0	0	1	0	-	-	9	0	-	-	0	0	0	0	0	0	-	-

*ที่มา:สำนักงานสาธารณสุขจังหวัด และสำนักงานมัย กรุงเทพมหานคร : รวบรวมจากรายงานผู้ป่วยที่เข้ารับการรักษาของจังหวัดในแต่ละสัปดาห์

และศูนย์ข้อมูลทางระบาดวิทยา สำนักระบาดวิทยา : รวบรวมข้อมูลในภาพรวมระดับประเทศ " 0 " = NO CASE " - " = NO REPORT RECEIVED = 16 PROVINCES

* แบ่งจังหวัดตามเขตตรวจราชการของผู้ตรวจราชการสำนักนายกรัฐมนตรี

TABLE 3 REPORTED CASES AND DEATHS OF DENGUE HAEMORRHAGIC FEVER UNDER SURVEILLANCE, BY DATE OF ONSET BY PROVINCE, THAILAND, WEEK 39 th, 2004 (SEPTEMBER 19 - 25, 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	1388	1236	1608	1812	3041	4890	6235	5220	1868	-	-	-	27298	31	43.47	0.11	62799872
NORTHERN REGION	141	133	174	264	473	1087	1458	966	351	-	-	-	5047	8	41.53	0.16	12152502
ZONE.01	12	10	33	59	209	536	730	386	130	-	-	-	2105	2	36.30	0.10	5799477
CHIANG RAI		0	0	1	2	20	44	29	22	2	-	-	120	0	9.42	0.00	1274214
CHIANG MAI		1	4	5	10	19	110	249	162	67	-	-	627	1	39.29	0.16	1595855
NAN		1	0	0	1	16	16	5	2	2	-	-	43	0	8.82	0.00	487742
PHAYAO		2	0	2	6	37	77	103	32	7	-	-	266	1	52.31	0.38	508554
PHRAE		4	1	1	18	29	65	115	52	9	-	-	294	0	60.60	0.00	485121
MAE HONG SON		0	0	1	0	7	6	0	0	0	-	-	14	0	5.83	0.00	240014
LAMPANG		3	2	21	20	51	138	100	37	7	-	-	379	0	47.33	0.00	800775
LAMPHUN		1	3	2	2	30	80	129	79	36	-	-	362	0	88.90	0.00	407202
ZONE.02	53	41	52	84	182	379	486	332	90	-	-	-	1699	2	48.19	0.12	3525925
TAK		16	8	3	4	13	45	42	37	3	-	-	171	0	33.70	0.00	507371
PHITSANULOK		26	12	20	19	32	64	88	62	31	-	-	354	1	40.80	0.28	867685
PHETCHABUN		4	8	14	47	69	168	277	179	45	-	-	811	0	77.92	0.00	1040786
SUKHOTHAI		1	9	12	10	19	24	36	29	5	-	-	145	0	23.20	0.00	625099
UTTARADIT		6	4	3	4	49	78	43	25	6	-	-	218	1	44.95	0.46	484984
ZONE.03	76	82	89	121	82	172	242	248	131	-	-	-	1243	4	43.97	0.32	2827100
KAMPHAENG PHET		18	16	25	33	33	35	59	47	20	-	-	286	2	37.23	0.70	768130
NAKHON SAWAN		30	37	40	59	33	71	85	114	80	-	-	549	2	48.55	0.36	1130841
PHICHIT		26	15	17	23	12	50	72	61	24	-	-	300	0	50.68	0.00	591953
UTHAI THANI		2	14	7	6	4	16	26	26	7	-	-	108	0	32.13	0.00	336176
CENTRAL REGION	728	682	907	786	803	1342	2235	2117	773	-	-	-	10373	8	50.30	0.08	20622277
BANGKOK METRO POLIS		287	231	318	195	190	292	630	660	140	-	-	2943	1	50.90	0.03	5782159
ZONE.04	110	97	125	90	67	113	207	170	37	-	-	-	1016	1	38.30	0.10	2652772
NONHABURI		20	16	53	37	27	29	78	60	1	-	-	321	1	35.46	0.31	905197
PATHUM THANI		30	24	26	21	18	41	75	29	11	-	-	275	0	38.79	0.00	708909
AYUTTHAYA		41	44	31	22	17	33	48	68	22	-	-	326	0	43.57	0.00	748243
ANG THONG		19	13	15	10	5	10	6	13	3	-	-	94	0	32.37	0.00	290423
ZONE.05	58	34	61	60	41	110	159	229	144	-	-	-	896	0	45.62	0.00	1963878
CHAI NAT		17	8	18	18	10	21	18	33	28	-	-	171	0	48.78	0.00	350547
LOP BURI		28	18	28	27	13	41	63	100	81	-	-	399	0	51.95	0.00	767985
SARABURI		9	7	11	12	16	42	67	78	29	-	-	271	0	43.57	0.00	621994
SING BURI		4	1	4	3	2	6	11	18	6	-	-	55	0	24.62	0.00	223352
ZONE.06	121	123	135	157	168	259	386	347	133	-	-	-	1829	1	55.47	0.05	3297371
KANCHANABURI		26	11	28	25	53	100	112	102	9	-	-	466	1	58.12	0.21	801836
NAKHON PATHOM		30	47	46	72	49	49	134	110	83	-	-	620	0	77.31	0.00	801956
RATCHABURI		33	46	30	37	41	76	81	76	7	-	-	427	0	51.43	0.00	830275
SUPHAN BURI		32	19	31	23	25	34	59	59	34	-	-	316	0	36.60	0.00	863304
ZONE.07	42	58	57	53	60	92	154	139	88	-	-	-	743	1	46.50	0.13	1597865
PRACHUAP KHIRI KHAN		12	4	9	14	10	18	38	15	17	-	-	137	0	28.05	0.00	488477
PHETCHABURI		7	9	9	9	18	27	53	59	25	-	-	216	0	46.82	0.00	461339
SAMUT SONGKHRAM		5	3	15	12	14	23	19	24	30	-	-	145	0	70.69	0.00	205135
SAMUT SAKHON		18	42	24	18	18	24	44	41	16	-	-	245	1	55.32	0.41	442914
ZONE.08	68	76	132	109	142	232	386	380	148	-	-	-	1673	3	57.29	0.18	2920470
CHACHOENGSAO		11	13	12	23	23	67	112	105	57	-	-	423	0	65.10	0.00	649758
NAKHON NAYOK		6	8	18	6	20	26	34	31	4	-	-	153	0	60.94	0.00	251064
PRACHIN BURI		13	7	21	25	29	53	80	81	18	-	-	327	2	72.21	0.61	452822
SAMUT PRAKAN		33	43	56	37	52	53	72	123	44	-	-	513	1	49.92	0.19	1027719
SA KAE0		5	5	25	18	18	33	88	40	25	-	-	257	0	47.67	0.00	539107

ตารางที่ 3 จำนวนผู้ป่วยและตายด้วยโรคไข้เลือดออก จำแนกรายเดือน ตามวันเริ่มป่วย รายจังหวัด, ประเทศไทย สัปดาห์ที่ 39 พ.ศ. 2547 (19 - 25 กันยายน พ.ศ. 2547) (ต่อ)

TABLE 3 REPORTED CASES AND DEATHS OF DENGUE HAEMORRHAGIC FEVER UNDER SURVEILLANCE, BY DATE OF ONSET BY PROVINCE, THAILAND, WEEK 39 th, 2004 (SEPTEMBER 19 - 25, 2004)

REPORTING AREAS*	2004												CASES RATE PER 100,000 POP.	CASE FATALITY RATE (%)	POP. DEC. 31, 2002		
	DENGUE HAEMORRHAGIC FEVER - TOTAL (DF+DHF+DF)																
	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC				TOTAL	
	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c				c	D
ZONE.09	42	63	79	122	135	244	313	192	83	-	-	-	1273	1	52.87	0.08	2407762
CHANTHABURI	20	16	23	45	57	91	100	61	30	-	-	-	443	0	87.55	0.00	506011
CHON BURI	3	15	16	6	17	32	56	33	11	-	-	-	189	1	16.73	0.53	1129886
TRAT	2	7	9	14	11	13	17	9	0	-	-	-	82	0	36.40	0.00	225295
RAYONG	17	25	31	57	50	108	140	89	42	-	-	-	559	0	102.27	0.00	546570
NORTHEASTERN REGION	216	182	330	535	1320	1937	1927	1586	473	-	-	-	8506	14	39.36	0.16	21609185
ZONE.10	15	6	27	44	135	227	166	132	55	-	-	-	807	1	22.55	0.12	3579114
NONG KHAI	4	3	7	13	36	74	40	26	12	-	-	-	215	1	23.64	0.47	909543
NONG BUA LAM PHU	2	1	7	10	34	43	23	7	1	-	-	-	128	0	25.68	0.00	498513
LOEI	1	0	0	15	25	50	54	45	9	-	-	-	199	0	31.31	0.00	635587
UDON THANI	8	2	13	6	40	60	49	54	33	-	-	-	265	0	17.26	0.00	1535471
ZONE.11	24	29	41	89	346	356	284	192	45	-	-	-	1406	2	44.52	0.14	3157780
KALASIN	5	8	12	34	66	117	123	91	23	-	-	-	479	0	48.37	0.00	990212
NAKHON PHANOM	8	14	5	24	35	42	35	5	0	-	-	-	168	2	23.28	1.19	721540
MUKDAHAN	4	1	2	7	23	40	24	18	4	-	-	-	123	0	36.36	0.00	338276
SAKON NAKHON	7	6	22	24	222	157	102	78	18	-	-	-	636	0	57.41	0.00	1107752
ZONE.12	52	22	46	84	167	312	287	289	95	-	-	-	1354	3	33.57	0.22	4033416
KHON KAEN	20	7	16	26	52	94	101	117	35	-	-	-	468	2	26.48	0.43	1767643
MAHA SARAKHAM	6	3	9	13	21	43	53	50	22	-	-	-	220	0	23.33	0.00	942909
ROI ET	26	12	21	45	94	175	133	122	38	-	-	-	666	1	50.35	0.15	1322864
ZONE.13	77	89	121	137	301	655	905	790	196	-	-	-	3271	8	49.09	0.24	6662908
CHAIYAPHUM	12	13	16	14	26	65	131	111	42	-	-	-	430	1	37.84	0.23	1136508
NAKHON RATCHASIMA	14	9	20	51	124	313	398	428	126	-	-	-	1483	5	57.45	0.34	2581244
BURI RAM	25	26	42	48	103	215	253	160	20	-	-	-	892	1	57.71	0.11	1545779
SURIN	26	41	43	24	48	62	123	91	8	-	-	-	466	1	33.30	0.21	1399377
ZONE.14	48	36	95	181	371	387	285	183	82	-	-	-	1668	0	39.94	0.00	4175967
YASOTHON	2	3	7	4	30	23	33	40	7	-	-	-	149	0	26.90	0.00	553864
SI SA KET	33	17	62	108	202	203	95	37	25	-	-	-	782	0	53.60	0.00	1458969
AMINAT CHAROEN	1	5	8	4	14	44	8	11	1	-	-	-	96	0	25.92	0.00	370360
UBON RATCHATHANI	12	11	18	65	125	117	149	95	49	-	-	-	641	0	35.75	0.00	1792774
SOUTHERN REGION	303	239	197	227	445	524	615	551	271	-	-	-	3372	1	40.07	0.03	8415908
ZONE.15	63	48	39	78	177	183	201	150	88	-	-	-	1027	1	65.95	0.10	1557261
CHUMPHON	12	24	23	56	133	120	107	50	29	-	-	-	554	0	116.92	0.00	473818
RANONG	9	5	0	3	7	15	11	11	1	-	-	-	62	1	38.00	1.61	163160
SURAT THANI	42	19	16	19	37	48	83	89	58	-	-	-	411	0	44.66	0.00	920283
ZONE.16	69	53	75	48	102	96	124	120	45	-	-	-	732	0	27.71	0.00	2641420
TRANG	6	10	21	21	50	43	40	47	24	-	-	-	262	0	43.44	0.00	603072
NAKHON SI THAMMARAT	40	33	44	24	37	28	60	48	12	-	-	-	326	0	21.25	0.00	1533894
PHATTHALUNG	23	10	10	3	15	25	24	25	9	-	-	-	144	0	28.55	0.00	504454
ZONE.17	21	30	28	42	47	64	59	61	19	-	-	-	371	0	41.79	0.00	887793
KRABI	12	13	10	13	35	47	31	45	17	-	-	-	223	0	59.00	0.00	377954
PHANGNGA	5	9	13	21	8	11	10	1	0	-	-	-	78	0	32.58	0.00	239401
PHUKET	4	8	5	8	4	6	18	15	2	-	-	-	70	0	25.88	0.00	270438
ZONE.18	70	77	26	29	55	80	150	156	95	-	-	-	738	0	41.29	0.00	1787565
NARATHIWAT	23	32	12	15	20	32	90	100	63	-	-	-	387	0	55.29	0.00	699951
PATTANI	16	16	2	3	5	16	17	12	7	-	-	-	94	0	14.97	0.00	627955
YALA	31	29	12	11	30	32	43	44	25	-	-	-	257	0	55.91	0.00	459659
ZONE.19	80	31	29	30	64	101	81	64	24	-	-	-	504	0	32.69	0.00	1541869
SONGKHLA	74	29	25	19	43	61	58	45	21	-	-	-	375	0	29.50	0.00	1271067
SATUN	6	2	4	11	21	40	23	19	3	-	-	-	129	0	47.64	0.00	270802

* ที่มา: สำนักงานสาธารณสุขจังหวัด และสำนักงานมัย กรุงเทพมหานคร (รวบรวมจากระเบียนแจ้งผู้ป่วยตามสถานที่ เป็นรายเดือน (E2) โดยใช้วันเริ่มป่วยเป็นหลัก ของจังหวัดในแต่ละสัปดาห์)

และศูนย์ข้อมูลทางระบาดวิทยา สำนักระบาดวิทยา: รวบรวมข้อมูลในภาพรวมระดับประเทศ

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

* แบ่งจังหวัดตามเขตตรวจราชการของผู้ตรวจราชการสำนักนายกรัฐมนตรี

วิสัยทัศน์

กรมควบคุมโรค

“เป็นผู้นำด้านวิชาการและเทคโนโลยีการป้องกันและควบคุมโรคในประเทศและระดับนานาชาติ”

สำนักระบาดวิทยา

“ศูนย์ความเชี่ยวชาญระดับสากล ในด้านมาตรฐานงานระบาดวิทยา ประสานความร่วมมือกับเครือข่ายภายในและนานาชาติ สร้างองค์ความรู้และภูมิปัญญาป้องกันโรค ภัย และส่งเสริมสุขภาพของประชาชน”

วัตถุประสงค์

1. เพื่อให้หน่วยงานเจ้าของข้อมูลรายงานเฝ้าระวังทางระบาดวิทยาได้ตรวจสอบและแก้ไขให้ถูกต้อง ครบถ้วน สมบูรณ์ยิ่งขึ้น
2. เพื่อวิเคราะห์และรายงานสถานการณ์โรคที่เป็นปัจจุบัน ทั้งในและต่างประเทศ
3. เพื่อเป็นสื่อกลางในการนำเสนอผลการสอบสวนโรค หรืองานศึกษาวิจัยที่สำคัญและเป็นปัจจุบัน
4. เพื่อเผยแพร่ความรู้ ตลอดจนแนวทางการดำเนินงานทางระบาดวิทยาและสาธารณสุข

คณะที่ปรึกษา

นายแพทย์สุชาติ เจตนเสน นายแพทย์ประยูร ภูนาศ
นายแพทย์อวัช จายนีโยธิน นายแพทย์ประเสริฐ ทองเจริญ
นายสัตวแพทย์ประวิทย์ ชุมเกษียร นายองอาจ เจริญสุข

หัวหน้ากองบรรณาธิการ

นายแพทย์คำนวณ อึ้งชูศักดิ์

ผู้ช่วยหัวหน้ากองบรรณาธิการ

ว่าที่ ร.ต. ศิริชัย วงศ์วัฒนไพบูลย์ นางพงษ์ศิริ วัฒนาศูรภักดิ์
นางศิริลักษณ์ รังษีวงศ์ นายสุเทพ อุทัยฉาย

กองบรรณาธิการวิชาการ

นายแพทย์สมศักดิ์ วัฒนศรี แพทย์หญิงสุลีพร จิระพงษา แพทย์หญิงรุ่งภา ประสานทอง
นายแพทย์ธนรักษ์ ผลิพัฒน์ นายแพทย์เจตตรร นามวาท นางอุบลรัตน์ นฤพนธ์จิรกุล
แพทย์หญิงวรรณมา หาญเขาวรรกุล นางลดารัตน์ ผาดีนาวัน ดร.อัญชลี ศิริพิทยาคุณกิจ
นางแสงโสม เกิดคล้าย นางสาวสุชาดา จันทสิริยากร

กองบรรณาธิการดำเนินงาน

ฝ่ายข้อมูล นางสาวเพ็ญศรี จิตรนำทรัพย์ นางสาวดี ดิวงษ์ สัตวแพทย์หญิงเสาวพักตร์ อ้นจ้อย
นายสมเจตน์ ตั้งเจริญศิลป์ นางสาวกนกทิพย์ ทิพย์รัตน์ นางอนงค์ แสงจันทร์ทิพย์
นายประเวศน์ แยมชื่น

ฝ่ายจัดการ นางสาววรรณศิริ พรหมโชติชัย นางนงลักษณ์ อยู่ดี นางสาวสุรินทร์ เรืองรอด
นางพูนทรัพย์ เปี่ยมณี นางสาวสมหมาย ยิ้มศิลป์ นางสาวกฤตติกานต์ มาท้วม
นางสาวภัทรา กาศีไลน

ฝ่ายศิลป์ นายถนมา พุกกะนันทน์ นายประมวล ทุมพงษ์

รายงานเฝ้าระวังทางระบาดวิทยาประจำสัปดาห์

WESR

ปีที่ ๓๕ : ฉบับที่ ๓๙ : ๑ ตุลาคม ๒๕๕๗ Volume 35 : Number 39 : October 1, 2004

กำหนดออก : เป็นรายสัปดาห์ / จำนวนพิมพ์ 3,800 ฉบับ

ส่งบทความ ข้อคิดเห็น

: หากพบความคลาดเคลื่อนของข้อมูล โปรดแจ้ง ศูนย์ข้อมูลทางระบาดวิทยา E-mail : pensri @ health.moph.go.th

: ส่งบทความและข้อคิดเห็น ศูนย์ข้อมูลทางระบาดวิทยา E-mail : sirirak @ health.moph.go.th

สำนักงาน

สำนักระบาดวิทยา กรมควบคุมโรค ถนนติวานนท์ จังหวัดนนทบุรี 11000

โทร. 0-2590-1723, 0-2590-1827 โทรสาร 0-2590-1784

Bureau of Epidemiology, Department of Disease Control, Ministry of Public Health,
Tivanond Road, Nonthaburi 11000, Thailand.

Tel. 0-2590-1723, 0-2590-1827 FAX 0-2590-1784

จัดพิมพ์โดย : ศูนย์ข้อมูลทางระบาดวิทยา สำนักระบาดวิทยา
ที่ สธ. 0419/ พิเศษ

ชำระค่าฝากส่งเป็นรายเดือน
ใบอนุญาตเลขที่ 73/2537
ไปรษณีย์นนทบุรี