



รายงาน

การเฝ้าระวังทางระบาดวิทยา WESR ประจำสัปดาห์

Weekly Epidemiological Surveillance Report

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

ISSN 0859-547X http://epid.moph.go.th/weekly/w_2550/menu_wesr50.html

ปีที่ ๓๘ ฉบับที่ ๔๑ : ๑๕ ตุลาคม ๒๕๕๐ Volume 38 Number 41 : October 19, 2007

สัปดาห์ที่	๑	๒	๓	๔	๕	๖	๗	๘	๙	๑๐	๑๑	๑๒	๑๓	๑๔	๑๕	๑๖	๑๗	๑๘	๑๙	๒๐	๒๑	๒๒	๒๓	๒๔	๒๕	๒๖
จำนวนจังหวัดที่ส่ง	๕๖	๖๒	๖๗	๖๔	๖๑	๖๘	๖๘	๖๗	๖๘	๖๙	๖๘	๗๐	๗๑	๖๕	๗๑	๗๐	๗๒	๖๙	๗๐	๗๐	๖๑	๖๕	๖๘	๖๕	๖๕	๖๒
สัปดาห์ที่	๒๗	๒๘	๒๙	๓๐	๓๑	๓๒	๓๓	๓๔	๓๕	๓๖	๓๗	๓๘	๓๙	๔๐	๔๑	๔๒	๔๓	๔๔	๔๕	๔๖	๔๗	๔๘	๔๙	๕๐	๕๑	๕๒
จำนวนจังหวัดที่ส่ง	๖๙	๖๑	๖๕	๖๖	๖๙	๖๗	๖๘	๗๐	๗๐	๖๘	๖๔	๖๓	๖๘	๖๘	๖๖											

สัปดาห์ที่ ๔๑ ระหว่างวันที่ ๗ - ๑๓ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๕๐

จำนวนจังหวัดส่งข้อมูลรายงานโรคเฝ้าระวังทางระบาดวิทยาเร่งด่วนทันตามกำหนดเวลา

ส่งทันเวลา ๖๖ จังหวัด ร้อยละ ๘๖.๘๔



สถานการณ์โรค/ภัยที่สำคัญ

การระบาดของโรคอาหารเป็นพิษในวัดแห่งหนึ่ง

อำเภอเมือง จังหวัดสมุทรสงคราม เมษายน ๒๕๕๐

(An outbreak of food poisoning in a temple, Muang District, Samut Songkhram, April 2007)

หทัย พันธุ์พวงษ์^๑ อุไร ศรีพุ่ม^๒ ทวีช พุทธบุตร^๒ ปวีณา ชื่นจิตร^๓ พิพัฒน์ บุญสวัสดิ์^๔ บัญญัติ ฉัตรเทศ^๕

^๑สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดสมุทรสงคราม ^๒สำนักงานสาธารณสุขอำเภอเมืองสมุทรสงคราม

^๓โรงพยาบาลสมเด็จพระพุทธเลิศหล้า ^๔สถานีอนามัยบ้านบึงป็น ^๕สถานีอนามัยบ้านตะวันจาก

✉ hataip@health3.moph.go.th

ความเป็นมา

วันที่ 23 เมษายน 2550 สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดสมุทรสงคราม ได้รับแจ้งจากโรงพยาบาลสมเด็จพระพุทธเลิศหล้าว่า เมื่อวันที่ 21 เมษายน 2550 เวลาประมาณ 05.45 น. ห้องฉุกเฉินได้รับรักษาผู้ป่วย จำนวน 7 ราย อายุระหว่าง 10 - 12 ปี ทั้งหมดเป็นสามเณรซึ่งบรรพชาภาคฤดูร้อนที่วัดแห่งหนึ่ง ในเขตอำเภอเมือง จังหวัดสมุทรสงคราม โดยมีอาการปวดท้อง ถ่ายเหลว และคลื่นไส้อาเจียน ก่อนมาโรงพยาบาล แพทย์วินิจฉัยว่าเป็น Acute gastroenteritis หลังจากนั้นเวลา 08.45 น. วันเดียวกัน มีผู้ป่วยอีก 3 ราย เป็นเพศชาย 2 ราย และเพศหญิง 1 ราย มารับการรักษาที่โรงพยาบาลด้วยอาการคล้ายกับสามเณร 7 รายแรก แพทย์วินิจฉัยว่าเป็น Acute gastroenteritis และได้ส่งจ่ายยาให้ผู้ป่วยกลับไปรับประทานที่บ้าน เช่นเดียวกัน



สารบัญ

◆ การระบาดของโรคอาหารเป็นพิษในวัดแห่งหนึ่ง อำเภอเมือง จังหวัดสมุทรสงคราม เมษายน 2550	725
◆ สรุปการตรวจสอบข่าวการระบาดของโรคในรอบสัปดาห์ สัปดาห์ที่ 41 ระหว่างวันที่ 7 - 13 ตุลาคม 2550	730
◆ สรุปสถานการณ์เฝ้าระวังไข้หวัดนกประจำสัปดาห์ สัปดาห์ที่ 41 ระหว่างวันที่ 7 - 13 ตุลาคม 2550	732
◆ ข้อมูลรายงานโรคเฝ้าระวังทางระบาดวิทยาเร่งด่วนประจำสัปดาห์ สัปดาห์ที่ 41 ระหว่างวันที่ 7 - 13 ตุลาคม 2550	733

พยาบาลแผนกผู้ป่วยฉุกเฉิน ได้สังเกตว่า ผู้ป่วยทั้งสองกลุ่ม มีความสัมพันธ์กัน เนื่องจากรับประทานอาหารกลางวัน ชนิดเดียวกันในวันที่ 20 เมษายน 2550 อาหารที่รับประทานเหมือนกัน คือ ข้าวผัดปู และ ไอศกรีม ทีมเฝ้าระวังสอบสวนเคลื่อนที่เร็ว (SRRT) จังหวัดสมุทรสงครามพร้อมกับทีม SRRT อำเภอเมืองสมุทรสงคราม จึงได้ดำเนินการสอบสวนและควบคุมการระบาดในพื้นที่ ระหว่างวันที่ 23 - 25 เมษายน 2550

วัตถุประสงค์

1. เพื่อยืนยันการระบาดของโรค
2. เพื่ออธิบายลักษณะการเกิดโรค และการกระจายของโรค
3. เพื่อค้นหาสาเหตุของการระบาด แหล่งโรค และวิธีการถ่ายทอดโรค
4. เพื่อดำเนินมาตรการควบคุมป้องกันการระบาดของโรค

วิธีการศึกษา

1. การศึกษาระบาดวิทยาเชิงพรรณนา โดยรวบรวมข้อมูลผู้ป่วยที่มาการรักษาที่โรงพยาบาลสมเด็จพระพุทธเลิศหล้าจำนวน 10 ราย จากบันทึกเวชระเบียนของผู้ป่วย และค้นหาผู้ป่วยเพิ่มเติม โดยใช้นิยาม ผู้ป่วย หมายถึง ผู้ที่อยู่ร่วมในงานเลี้ยงพระที่วัดที่เกิดเหตุการณ์ ในวันที่ 19-20 เมษายน 2550 และมีอาการใดอาการหนึ่งต่อไปนี้ ได้แก่ ถ่ายเหลว/ถ่ายเป็นน้ำ ปวดท้อง หรือคลื่นไส้/อาเจียน
2. การศึกษาระบาดวิทยาเชิงวิเคราะห์ แบบ **Retrospective Cohort Study** โดยประชากรที่ศึกษา คือ กลุ่มคนที่อยู่ในงานเลี้ยงพระที่วัดที่เกิดเหตุการณ์ ได้แก่ พระ สามเณร ชีพราหมณ์ แม่ครัว และเจ้าภาพที่มาเลี้ยงพระ จำนวน 124 ราย
3. ตรวจร่างกายเพื่อค้นหาโรคที่ผิวหนัง และเก็บตัวอย่าง Rectal swab จากแม่ครัวประจำวัด จำนวน 2 ราย
4. สัมภาษณ์สุขภาพอาหาร และสิ่งแวดล้อมภายในวัด พร้อมทั้งเก็บตัวอย่างน้ำดื่มมาใช้ เพื่อส่งเพาะหาเชื้อแบคทีเรียที่เป็นสาเหตุของการเกิดโรค

ผลการศึกษา

1. การศึกษาระบาดวิทยาเชิงพรรณนา

วัดนี้ตั้งอยู่ที่ ต.นางตะเคียน อ.เมือง จ.สมุทรสงคราม มีการบรรพชาสามเณรและบวชชีพราหมณ์ ภาคฤดูร้อน ประจำปี ระหว่างวันที่ 1 - 30 เมษายน 2550 ของทุกปี ปีนี้มีการบรรพชาหมู่สามเณร 132 รูป และชีพราหมณ์ 18 รูป รวมกับพระที่จำวัดอยู่ที่นี่ก่อนแล้วอีก 29 รูป จึงมีผู้ที่บวชและพักอยู่ในวัดจำนวน 179 รูป

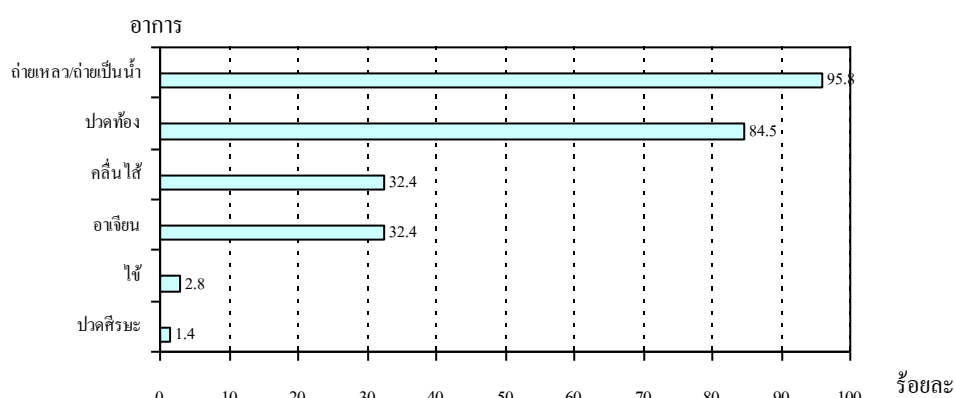
ผู้ป่วยทั้งหมด 71 ราย ส่วนใหญ่ เป็นสามเณร ร้อยละ 80.3 รองลงมาเป็นเจ้าภาพ ร้อยละ 14.1 โดยภาพรวมมีผู้ป่วยร้อยละ 36.6 ของประชากรทั้งหมด และเมื่อคำนวณหาอัตราป่วยจำแนกตามกลุ่มสถานภาพ เจ้าภาพมีอัตราป่วยสูงสุด ร้อยละ 76.9 รองลงมาได้แก่สามเณร ร้อยละ 43.2 และไม่มีแม่ครัวป่วย

ค่ามัธยฐานของอายุผู้ป่วย เท่ากับ 12 ปี (ช่วง 7 - 67 ปี) เป็นผู้ป่วยที่อายุน้อยกว่า 15 ปี ร้อยละ 84.5 และร้อยละ 87.3 (62/71) เป็นผู้ป่วยเพศชาย

อาการป่วยที่พบมากที่สุด คือ ถ่ายเหลว/ถ่ายเป็นน้ำ (1-14 ครั้ง) ร้อยละ 95.8 รองลงมาก็คือ ปวดท้อง ร้อยละ 84.5 (รูปที่ 1)

รูปที่ 1 ร้อยละของผู้ป่วยอาหารเป็นพิษ จำแนกตามอาการป่วย วัดแห่งหนึ่งในเขต อ.เมือง จ.สมุทรสงคราม

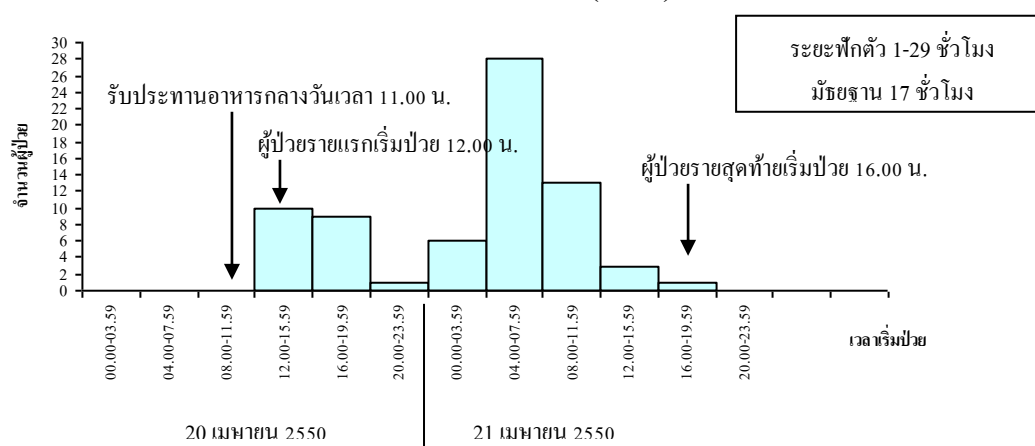
วันที่ 20 - 21 เมษายน 2550 (N=71)



มีผู้ป่วยเข้ารับการรักษาในสถานบริการสาธารณสุขจำนวน 11 ราย โดยเข้ารับการรักษาที่แผนกผู้ป่วยนอก โรงพยาบาลสมเด็จพระพุทธเลิศหล้า จำนวน 10 ราย (สามเณร 7 ราย และเจ้าภาพ 3 ราย) และเจ้าภาพ 1 ราย เข้ารับการรักษาที่คลินิกเอกชน ผู้ป่วยรายอื่นอีก 60 ราย ไม่ได้รับการรักษา

ผู้ป่วยรายแรกมีอาการเวลา 12.00 น. วันที่ 20 เมษายน 2550 เมื่อพิจารณาจาก epidemic curve พบว่า การกระจายของผู้ป่วยเข้าได้กับการเกิดโรคแบบมีแหล่งโรคร่วมกัน (รูปที่ 2) มัธยฐานของระยะฟักตัวเท่ากับ 17 ชั่วโมง (พิสัย 1 - 29 ชั่วโมง) ผู้ป่วยกลุ่มใหญ่มีระยะฟักตัวของโรคอยู่ระหว่าง 15 - 29 ชั่วโมง จำนวน 51 ราย (ร้อยละ 71.8) โดยมีผู้ป่วย 10 ราย ที่มีระยะ ฟักตัวสั้นเพียง 1 - 3 ชั่วโมง

รูปที่ 2 จำนวนผู้ป่วยอาหารเป็นพิษ จำแนกตามเวลาเริ่มป่วย วัดแห่งหนึ่งในเขต อ.เมือง จ.สมุทรสงคราม วันที่ 20 - 21 เมษายน 2550 (N=71)



2. ระบาดวิทยาเชิงวิเคราะห์

ผลการศึกษาแบบ Retrospective cohort study พบว่า ข้าวผัดปู และต้มจืด ซึ่งเป็นอาหารกลางวันวันที่ 20 เมษายน 2550 เป็นปัจจัยเสี่ยงต่อการเกิดโรค โดยข้าวผัดปูมีอัตราส่วนความเสี่ยงสัมพัทธ์ (Risk ratio) สูงมากหาค่าไม่ได้ โดยไม่พบผู้ป่วยแม้แต่รายเดียวในกลุ่มที่ไม่ได้กินข้าวผัดปู และมีค่า p-value (Fisher's exact) ต่ำสุด เท่ากับ 0.08 ส่วนต้มจืดมีอัตราส่วนความเสี่ยงสัมพัทธ์ 1.99 และค่า p-value (Fisher's exact) เท่ากับ 0.10 ส่วนอาหารชนิดอื่นๆ มีอัตราความเสี่ยงสัมพัทธ์น้อยกว่า 1 และไม่พบว่ามีอาหารชนิดอื่นใด ที่มีความสัมพันธ์ต่อการเกิดโรคอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ $p < 0.05$ (ตารางที่ 1)

ตารางที่ 1 อัตราส่วนความเสี่ยงสัมพัทธ์ของอาหารชนิดต่าง ๆ ต่อการเกิดโรคอาหารเป็นพิษ วัดแห่งหนึ่งในเขต อ.เมือง จ.สมุทรสงคราม, วันที่ 20 - 21 เมษายน 2550

รายการอาหาร	กิน/ไม่กิน	จำนวน	ป่วย	ร้อยละ	Risk	95% CI	P-value
ก๋วยเตี๋ยวหมูน้ำแดง (อาหารเช้า 20 เม.ย. 50)	กิน	108	59	54.6	0.73	0.52-1.01	0.12
	ไม่กิน	16	12	75.0	1.0		
ข้าวผัดปู (อาหารเพล 20 เม.ย. 50)	กิน	121	71	58.7	undefined	undefined	0.08
	ไม่กิน	3	0	0	1.0		(Fisher's)
ต้มจืด 1 (อาหารเพล 20 เม.ย. 50)	กิน	114	68	59.6	1.99	0.76-5.19	0.10
	ไม่กิน	10	3	30.0	1.0		(Fisher's)
ไอศกรีม (ของหวานมือเพล 20 เม.ย. 50)	กิน	101	54	53.5	0.72	0.53-0.98	0.07
	ไม่กิน	23	17	73.9	1.0		
ข้าวต้มเครื่อง หมู หมัก กุ้ง (อาหารเช้า 19 เม.ย. 50)	กิน	108	59	54.6	0.73	0.52-1.01	0.12
	ไม่กิน	16	12	75.0	1.0		
ข้าวไก่ทอด (อาหารเพล 19 เม.ย. 50)	กิน	108	59	54.6	0.73	0.52-1.01	0.12
	ไม่กิน	16	12	75.0	1.0		
ต้มจืด 2 (อาหารเพล 19 เม.ย. 50)	กิน	107	59	55.1	0.78	0.55-1.11	0.23
	ไม่กิน	17	12	70.6	1.0		

95%CI = 95% Confidence Interval Fisher's = Fisher's Exact Test

3. การเก็บวัตถุตัวอย่างส่งตรวจทางห้องปฏิบัติการ

ทีม SRRT ได้เก็บ Rectal swab และตัวอย่างน้ำดื่ม น้ำใช้ ส่งตรวจที่ ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์สมุทรสงคราม ได้ผลการตรวจตัวอย่างตาม ตารางที่ 2

ตารางที่ 2 ผลการตรวจตัวอย่าง Rectal swab และน้ำดื่ม น้ำใช้ วัดแห่งหนึ่งในเขต อ.เมือง จ.สมุทรสงคราม

วันที่ 24 - 25 เมษายน 2550

	วันที่เก็บ ตัวอย่าง	จำนวน ตัวอย่าง	ผลการตรวจ
สามเณร	25 เม.ย. 50	18	พบ <i>Vibrio parahaemolyticus</i> 1 ตัวอย่าง พบ <i>Staphylococcus aureus</i> 2 ตัวอย่าง (ไม่ได้ตรวจ Toxin)
แม่ครัว (ไม่ป่วย)	24 เม.ย. 50	2	ไม่พบ Shigellae, Salmonellae, และ Vibrio
เจ้าภาพ	25 เม.ย. 50	3	ไม่พบ Shigellae, Salmonellae, และ Vibrio
น้ำดื่ม	24 เม.ย. 50	1	ไม่พบ Salmonellae, <i>S.aureus</i> , <i>C.perfringens</i>
น้ำใช้	24 เม.ย. 50	1	พบ <i>C.perfringens</i> ไม่พบ Salmonellae, <i>S.aureus</i>

ทีม SRRT ตรวจร่างกายแม่ครัว 2 คน ไม่พบบาดแผลบริเวณนิ้วมือ ฝ่ามือ และแขน พร้อมทั้งเก็บตัวอย่าง Rectal swab จากแม่ครัวทั้งสอง ตรวจไม่พบเชื้อแบคทีเรีย Shigella, Salmonella, และ Vibrio

4. การศึกษาสุขภาพอาหาร และสุขภาพสิ่งแวดล้อม

ประชากรกลุ่มเสี่ยงทั้งหมดรับประทานอาหารเช้า อาหารเพล และเครื่องดื่มช่วงหัวค่ำที่แม่ครัวประจำวัด 2 คน จัดเตรียมไว้ให้ โดยแม่ครัวจะเป็นผู้ซื้ออาหารสดมาจากตลาดทุกวัน เวลาประมาณ 14.00 - 16.00 น. เตรียมไว้สำหรับปรุงอาหารเช้าและเพลของวันรุ่งขึ้น โดยก่อนเก็บแม่ครัวจะนำอาหารสดจำพวกเนื้อสัตว์และผักสด มาล้างทำความสะอาดแล้วบรรจุในถุงพลาสติก ก่อนที่จะนำไป แช่เย็นในถังพลาสติกขนาดใหญ่ที่มีฝาปิดด้านบน ภายในบรรจุน้ำแข็งหลอด โดยแช่เนื้อสัตว์ไว้ด้านล่าง และผักสดไว้ด้านบนสุด

ขั้นตอนการทำข้าวผัดปู

บ่ายวันที่ 19 เมษายน 2550 แม่ครัวประจำวัดซื้อเนื้อปูมานึ่งและบรรจุถุงพลาสติกจากตลาดสดแม่กลอง จำนวน 8 ถุง นำมาแช่เย็นในถังพลาสติกถึงบรรจุน้ำแข็งหลอด แม่ครัวสังเกตว่า มีเนื้อปู 1 ถุง ที่มีลักษณะของเนื้อปูค่อนข้างเละกว่าถุงอื่น และมีกลิ่นไม่สด แต่คิดว่า จะปลอดภัยเมื่อนำมาปรุงด้วยความร้อน

วันที่ 20 เมษายน 2550 เวลา 09.00 น. แม่ครัวได้นำเนื้อปูออกจากถังน้ำแข็งเพื่อนำมาทำข้าวผัดปู ซึ่งมีขั้นตอนการผัดข้าวผัดปู ดังนี้ เริ่มแรกแม่ครัวจะเทน้ำมันพืชลงกระทะที่ตั้งอยู่บนเตาแก๊สจนร้อนได้ที่ แล้วจึงตามด้วยกระเทียมสับและไข่ไก่ ใช้ทัพพีคนจนไข่สุก แล้วจึงเทข้าวสวยที่เพิ่งหุงใหม่ลงไปคลุกกับไข่ เมื่อผัดจนเข้ากันแล้ว จึงใช้ทัพพีแหวกข้าวตรงกลางกระทะให้เป็นหลุม แล้วจึงเทเนื้อปูจากถุงลงไปตรงกลาง ใช้ทัพพีผัดข้าวรอบๆ มากวนเนื้อปู หลังจากนั้น ก็ผัดต่อไปอีกประมาณ 1 - 2 นาที จนเนื้อปูกับข้าวเข้ากันดี แล้วจึงเทข้าวผัดจากกระทะใส่หม้อขนาดใหญ่ 2 หม้อ เมื่อถึงเวลา 10.30 น. จึงยกหม้อข้าวผัดปูจากโรงครัว ไปตักแบ่งใส่จานที่อาคารโรงเรียนปริยัติธรรม โดยแต่งหน้าข้าวผัดปูแต่ละจานด้วยแตงกวาและผักชี

น้ำดื่ม เป็นน้ำฝนที่รองเก็บไว้ในถังเก็บน้ำฝน ไม่ได้ปรับปรุงคุณภาพน้ำก่อนนำมาดื่ม ส่วน น้ำใช้ ใช้น้ำประปาซึ่งสูบจากบ่อบาดลามาพักไว้ และไม่ได้ปรับปรุงคุณภาพน้ำด้วยการเติมคลอรีนก่อนนำไปใช้

ห้องส้วม อยู่ห่างจากสถานที่ปรุงอาหารประมาณ 30 เมตร มีห้องส้วม 4 ห้อง และห้องอาบน้ำ 2 ห้องอยู่ในอาคารเดียวกัน ทำความสะอาดทุกวันรอบ ๆ ห้องส้วมไม่มีน้ำขังและแฉะ

อภิปรายผล

การระบาดของอาหารเป็นพิษครั้งนี้ ผู้ป่วยส่วนใหญ่ คือ พระ สามเณรและชีพรามณ์ ซึ่งฉันอาหารที่แม่ครัวของวัด จัดถวายเท่านั้น และมีอาหารที่น่าสงสัย คือ อาหารกลางวันของวันที่ 20 เมษายน 2550 ซึ่งประกอบด้วย ข้าวผัดปู ต้มจืด และไอศกรีม เนื่องจากมีผู้ป่วยอีกจำนวน 10 คน ซึ่งเป็นกลุ่มเจ้าภาพที่มาเลี้ยงพระในวันนั้น และได้รับประทานอาหารที่วัดแห่งนี้เพียงมือเดียวร่วมกัน

ผลการศึกษาระบาดวิทยาเชิงวิเคราะห์ พบข้าวผัดปูเป็นชนิดอาหารที่ทำให้ค่าอัตราส่วนความเสี่ยงสัมพัทธ์ที่สูงมากหา
ค่าไม่ได้ ($p=0.08$) และเมื่อพิจารณาข้อมูลจากลักษณะเนื้อปูที่เลอะมีกลิ่นคาวผิดปกติ ร่วมกับข้อมูลอาการของผู้ป่วย ระยะฟักตัว
และผลการตรวจ Rectal swab ของผู้ป่วย ที่พบเชื้อ *Vibrio parahaemolyticus* จำนวน 1 ตัวอย่าง พอสรุปได้ว่า สาเหตุการ
ระบาดของโรคอาหารเป็นพิษครั้งนี้ น่าจะเกิดจากเชื้อ *Vibrio parahaemolyticus* ในเนื้อปูแคะที่นำมาใช้ทำข้าวผัดปู โดยใช้
ความร้อนและระยะเวลาในการปรุงไม่เพียงพอ ซึ่งการปรุงอาหารทะเลที่ถูกต้องเพื่อฆ่าเชื้อแบคทีเรียกลุ่ม *Vibrio* ต้องใช้
ความร้อนตั้งแต่ 70°C ขึ้นไปเป็นเวลามากกว่า 15 นาที⁽¹⁾ ส่วนต้มจืดที่รับประทานร่วมกับข้าวผัดปู มีโอกาสเป็นสาเหตุของ
การเกิดโรคน้อย เนื่องจากเป็นอาหารที่ปรุงสุกใหม่ ๆ ใช้ความร้อนในการต้มหลังจากเดือดแล้วประมาณ 30 นาที แล้วนำมา
ตักแบ่งใส่ถ้วยถวายพระทันที จึงไม่น่าจะมีเชื้อโรคก่อโรคนเป็น

ผู้ป่วยส่วนใหญ่มีอาการ ถ่ายเหลวหรือถ่ายเป็นน้ำ ปวดท้อง และคลื่นไส้ อาเจียน ส่วนน้อยที่มีอาการไข้ และปวด
ศีรษะ มีระยะฟักตัวสอดคล้องกับการติดเชื้อ *Vibrio parahaemolyticus* ที่มีระยะฟักตัว 12 - 24 ชั่วโมง แต่อาจพบได้ตั้งแต่
4 - 30 ชั่วโมง⁽¹⁾ อาหารที่พบปนเปื้อนเชื้อได้บ่อย คือ อาหารทะเลจำพวกปลา กุ้ง หอย และปู ซึ่งสอดคล้องกับรายงานของ
จริง เมืองชนะ และคณะ (2539)⁽²⁾ ที่ได้ศึกษาการระบาดของโรคอาหารเป็นพิษจากเชื้อ *Vibrio parahaemolyticus* ใน
นักเรียนโรงเรียนเอกชนแห่งหนึ่งของกรุงเทพมหานคร เกิดจากรับประทานข้าวผัดผ่องเต๋ ที่โรงเรียนจัดให้ โดยแม่ครัวใช้
เนื้อปูแช่แข็ง นำมานึ่งนานเพียง 10 นาที แล้วนำมาโรยหน้าข้าวผัด มีผลการตรวจพบเชื้อ *Vibrio parahaemolyticus* จาก
ตัวอย่าง Rectal swab ของผู้ป่วย แม่ครัว และเนื้อปูหนึ่งที่เหลือจากการปรุงอาหาร นอกจากนี้ ข้อมูลของสำนักโรคระบาดวิทยา
(2548)⁽³⁾ ที่ได้รวบรวมรายงานการสอบสวนการระบาดของโรคอาหารเป็นพิษในปี พ.ศ. 2548 ที่สามารถระบุประเภทของอาหาร
ที่เป็นสาเหตุได้ จำนวน 62 เหตุการณ์ พบว่า มีสาเหตุจากการรับประทานอาหารทะเลที่ปนเปื้อนเชื้อ *Vibrio*
parahaemolyticus มากถึง 8 เหตุการณ์ (ร้อยละ 12.9)

การระบาดครั้งนี้ พบผู้ป่วยที่มีระยะฟักตัวสั้น 1 - 3 ชั่วโมง จำนวน 10 ราย แต่ไม่ได้เข้ารับการรักษาสถานพยาบาล ซึ่งมีระยะฟักตัวใกล้เคียงกับผู้ป่วยที่ได้รับ toxin จากเชื้อ *Staphylococcus aureus* ที่เกิดอาการภายใน 30
นาที ถึง 8 ชั่วโมงหลังรับประทานอาหาร โดยส่วนใหญ่จะมีอาการคลื่นไส้ อาเจียน ปวดท้อง ร่วมกับถ่ายเหลว⁽¹⁾ แต่ผู้ป่วย
กลุ่มนี้ไม่มีอาการของระบบทางเดินอาหารส่วนบนที่เด่นชัด เพราะมีอาการปวดท้อง 9 ราย ถ่ายเหลว 8 ราย และคลื่นไส้
อาเจียนเพียง 2 ราย แม้ผลการตรวจจุลจากระพบเชื้อ *Staphylococcus aureus* จำนวน 2 ตัวอย่าง แต่ก็ไม่ใช่ตัวอย่างจากผู้ป่วย
10 รายนี้ จึงมีความเป็นไปได้ที่ผู้ป่วยเด็กกลุ่มนี้ได้รับเชื้อ *Vibrio parahaemolyticus* เช่นเดียวกันผู้ป่วยอื่น ๆ แต่ให้ข้อมูล
เวลาเริ่มป่วยคลาดเคลื่อน หรือเป็นเด็กที่มีภูมิไวรับต่อเชื้อมากกว่า หรือได้รับเชื้อทั้งสองชนิดพร้อม ๆ กัน

ข้อจำกัดของการศึกษา

1. สถานพยาบาลที่รับรักษาผู้ป่วยไม่ได้เก็บตัวอย่าง Rectal swab ส่งตรวจทางห้องปฏิบัติการ จึงมีเพียงผลตรวจพบ
เชื้อ *Vibrio parahaemolyticus* จำนวน 1 ตัวอย่างจากผู้ป่วย 21 รายที่ทีม SRRT พบในพื้นที่
2. ไม่มีตัวอย่างอาหารที่สงสัยว่าเป็นสาเหตุของการระบาดเหลือให้เก็บส่งตรวจทางห้องปฏิบัติการ
3. ผู้ป่วยส่วนใหญ่มีอายุ 7 - 12 ปี ให้ข้อมูลการป่วยและข้อมูลการรับประทานอาหารได้ไม่ละเอียด
4. การศึกษา Retrospective cohort study เก็บข้อมูลประชากรกลุ่มเสี่ยง ได้เพียงร้อยละ 63.9 จึงอาจจะมี selection
bias และส่งผลให้ค่าอัตราส่วนความเสี่ยงสัมพัทธ์คลาดเคลื่อนไปจากค่าที่แท้จริงได้

ข้อเสนอแนะ

1. ควรหลีกเลี่ยงการใช้เนื้อปูแคะบรรจุถุงเป็นส่วนประกอบในการปรุงอาหาร เพื่อจัดเลี้ยงคนคราวละมากๆ แต่ถ้า
จำเป็น ควรนำเนื้อปูมาผัดกับน้ำมันให้เนื้อปูสุกเสียก่อน หรือนำเนื้อปูมานึ่งโดยใช้เวลานึ่งหลังจากน้ำเดือดนานประมาณ
30 นาที และให้เนื้อปูทุกส่วนมีโอกาสได้รับความร้อนเท่า ๆ กัน
2. วัคซีนจัดหาตู้เย็นสำหรับแช่อาหารสดโดยเฉพาะ แต่หากไม่มีตู้เย็น และจำเป็นต้องใช้ถังพลาสติกบรรจุน้ำแข็ง
ในการเก็บถนอมอาหาร ควรมีอย่างน้อย 2 ใบ เพื่อแยกเก็บผักสดผลไม้อกจากเนื้อสัตว์ และควรบรรจุน้ำแข็งให้มากพอ
กับระยะเวลาที่จะเก็บถนอมอาหาร
3. ในการระบาดครั้งนี้ แม่ครัวทราบว่า มีเนื้อปู 1 ถัง ที่มีลักษณะและกลิ่นผิดปกติ แต่ยังไม่นำมาประกอบอาหาร
แสดงว่า แม่ครัวมีความรู้เกี่ยวกับการปรุงอาหารที่ยังไม่ถูกต้อง หรือไม่ตระหนักถึงความปลอดภัยของผู้บริโภค ดังนั้น ควร
มีการอบรมแม่ครัวในสถานที่ที่มักมีการจัดงานและเลี้ยงอาหารแก่คนจำนวนมาก ๆ ให้มีความรู้เกี่ยวกับการเก็บถนอม

อาหาร และการปรุงอาหารให้ปลอดภัยจากเชื้อโรคที่อาจปนเปื้อนในอาหารนั้น รวมทั้งการกระตุ้นให้เกิดความตระหนักถึงความปลอดภัยของผู้บริโภค

4. สถานพยาบาลที่รักษาผู้ป่วยหลายรายที่มีอาการคล้ายกัน และมีปัจจัยการเกิดโรคที่สัมพันธ์กัน ควรเก็บตัวอย่างอุจจาระ หรืออาเจียนส่งตรวจทางห้องปฏิบัติการ เพื่อยืนยันชนิดของเชื้อก่อโรค

สรุปผลการศึกษา

การระบาดของโรคอาหารเป็นพิษครั้งนี้ เกิดขึ้นในกลุ่มสามเณร พระ และชีพรามณ์ ที่ร่วมในโครงการบรรพชาหมู่สามเณรและบวชชีพรามณ์ภาคฤดูร้อน ณ วัดแห่งหนึ่ง ในเขต อ.เมือง จ.สมุทรสงคราม มีอัตราป่วย ร้อยละ 36.6 และผู้ป่วยส่วนใหญ่เป็นสามเณร ร้อยละ 80.3

เชื้อแบคทีเรียก่อโรคในการระบาด ได้แก่ *Vibrio parahaemolyticus* โดยมีอาหารที่สงสัยว่า น่าจะเป็นสาเหตุของการระบาด คือ ข้าวผัดปู ที่ผ่านขั้นตอนการปรุงที่ไม่ถูกต้องใช้ความร้อน และเวลาไม่เพียงพอในการผัดเนื้อปู ดังนั้น จึงควรมีการอบรมผู้ปรุงอาหารประจำวัด ให้มีความรู้ที่ถูกต้องในการปรุงอาหาร และตระหนักถึงความปลอดภัยของผู้บริโภค และดำเนินมาตรการที่เหมาะสม เพื่อป้องกันเหตุการณ์การระบาดในระหว่างการบรรพชาหมู่ และสถานการณ์อื่น ๆ ที่ใกล้เคียงต่อไปในภายหน้า

กิตติกรรมประกาศ

ทีมสอบสวนโรคขอขอบคุณบุคคล ที่มีส่วนช่วยให้การศึกษานี้สำเร็จลุล่วงไปได้ด้วยดี ได้แก่ นพ.โสภณ เอี่ยมศิริถาวร สำนักโรคติดต่อควบคุมโรค เจ้าหน้าที่กลุ่มงานเวชกรรมสังคม โรงพยาบาลสมเด็จพระพุทธเลิศหล้า ทีม SRRT อำเภอเมืองสมุทรสงคราม เจ้าหน้าที่สถานีอนามัยบ้านบึงปิ่นและสถานีอนามัยบ้านตะวันจาก เจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์สมุทรสงคราม และเจ้าอาวาส พระ สามเณร ชีพรามณ์ และแม่ครัวของวัดที่เกิดเหตุการณ์ดังกล่าว

เอกสารอ้างอิง

1. James Chin, *Control of Communicable Disease Manual*. 17th Edition. Washington DC., American Public Health Association, 2000: 110-111, 203-204.
2. จรุง เมืองชนะ และคณะ. การระบาดของโรคโรคอาหารเป็นพิษจากเชื้อ *Vibrio parahaemolyticus* ในโรงเรียนเอกชนแห่งหนึ่ง. 2539.
3. รายงานการสอบสวนโรคอาหารเป็นพิษ ประจำปี พ.ศ. 2548. สำนักโรคติดต่อควบคุมโรค กระทรวงสาธารณสุข.

สรุปการตรวจสอบข่าวการระบาดของโรคในรอบสัปดาห์

ข่าวระบาดใน/ต่างประเทศ

สัปดาห์ที่ 41 ระหว่างวันที่ 7 – 13 ตุลาคม 2550

(Outbreak Verification Summary, 41st Week, October 7-13, 2007)

บวรวรรณ ดิเรกโลก**

Borwornwan Diregpoke**

นายแพทย์อภิญญา นิรมิตสันติพงศ์*

Apinya Niramitsantipong*

วรรณ หาญชาวีวรกุล**

Wanna Hanshaoworakul**

*โครงการฝึกอบรมแพทย์ประจำบ้านสาขาเวชศาสตร์ป้องกัน แขนงระบาดวิทยา สำนักโรคติดต่อควบคุมโรค กระทรวงสาธารณสุข

*Field Epidemiology Training Programme (FETP) Bureau of Epidemiology, Department of Disease Control, Ministry of Public Health

**กลุ่มงานเฝ้าระวังสอบสวนทางระบาดวิทยา **Epidemiological Investigation and Surveillance Section

✉ borworn1@health.moph.go.th

ในสัปดาห์ที่ 41 ระหว่างวันที่ 7 – 13 ตุลาคม 2550 สำนักโรคติดต่อฯ ได้รับรายงาน และตรวจสอบข้อมูลเฝ้าระวังทางระบาดวิทยา พบโรคและเหตุการณ์ที่น่าสนใจ ดังนี้

สถานการณ์ภายในประเทศ

1. อหิวาตกโรค (CHOLERA) มีรายงานผู้ป่วยรวม 8 ราย จาก 5 จังหวัด คือ สงขลา สตูล นคร และนครศรีธรรมราช จังหวัดละ 2 ราย สมุทรสงคราม และชัยภูมิ จังหวัดละ 1 ราย ทุกรายตรวจพบเชื้อ *Vibrio cholerae* O1 Eltor Ogawa ดังนี้

จังหวัดสงขลา พบผู้ป่วย 2 ราย

รายแรก เป็นชาย อายุ 62 ปี อาชีพเกษตรกรกรรม อยู่ที่บ้านคลองบาง อำเภอนาทวี เริ่มป่วยในวันที่ 2 ตุลาคม 2550 รับการรักษาที่โรงพยาบาลสมเด็จพระพุทธราชนาธิ และส่งไปรักษาต่อที่โรงพยาบาลหาดใหญ่ในวันที่ 4 ตุลาคม 2550 มีประวัติโรคไควซ ทิม สอนสวนโรคพบว่า อาหารที่สงสัย คือ หอยแครงดิบ (ผู้ป่วยเข้าใจว่าญาติปรุงสุกแล้วนำมาให้รับประทานทั้งหมด 4 ตัว) ในวันที่ 2 ตุลาคม 2550 มือเย็น หอยแครงดังกล่าวซื้อมาจากแม่ค้าจรเมื่อวันที่ 30 กันยายน 2550 ซึ่งแม่ค้าจรได้ซื้อมาจากตลาดสดในอำเภอจะนะ ที่บ้านผู้ป่วยใช้น้ำบาดาลบริโภคโดยไม่ได้ต้ม เจ้าหน้าที่ได้เก็บอุจจาระ (RSC) ผู้สัมผัสใกล้ชิด 7 ราย ผลการตรวจพบเชื้อ 1 ราย แต่ไม่มีอาการป่วย เป็นหลานสาวที่นำหอยแครงให้ผู้ป่วยรับประทาน เด็กรับประทานหอยแครงหุบเปลือก ส่วนคนอื่นไม่พบเชื้อ เก็บตัวอย่างน้ำบาดาลส่งตรวจให้ผลเป็นลบ ปัจจุบันผู้ป่วยหายเป็นปกติแล้ว

รายที่ 2 เป็นหญิง อายุ 22 ปี อยู่ที่ตำบลลิ้นจี่ อำเภอจะนะ ทำงานที่โรงงานซีเมนต์แห่งหนึ่งในอำเภอจะนะ มีโรคเดิมเป็นต่อมน้ำเหลืองอักเสบจะไปรักษาที่โรงพยาบาลเทพา แต่ผู้ป่วยมีอาการอุจจาระร่วงก่อนเมื่อประมาณ 02.00 น. ของวันที่ 2 ตุลาคม 2550 จึงเข้ารับการรักษาที่โรงพยาบาลเทพา และตรวจพบเชื้อก่อโรค ทิมสอนสวนพบว่า อาหารที่สงสัย คือ หอยแครงลวก ซื้อจากตลาดสดลิ้นจี่ รับประทานในวันที่ 1 ตุลาคม 2550 เวลาประมาณ 08.00 น. เจ้าหน้าที่ทำ RSC ผู้สัมผัสใกล้ชิดผู้ป่วย 9 ราย แม่ค้า 4 ราย น้ำดื่ม น้ำใช้ รวม 2 ตัวอย่าง Swab เขียง มีด ผลการตรวจเป็นลบ และได้เก็บตัวอย่างหอยแครงจากตลาดสดจะนะส่งตรวจอยู่ระหว่างรอผล

ทิมสอนสวนโรคพบว่า ทั้ง 2 ราย ซื้อหอยแครง ที่มาจากตลาดสดเดียวกันในอำเภอจะนะ เจ้าหน้าที่ได้ให้สุขศึกษาในการป้องกันและทำการควบคุมโรคในพื้นที่แล้ว ขณะนี้ยังไม่พบผู้ป่วยรายใหม่ในพื้นที่

จังหวัดสตูล พบผู้ป่วย 2 ราย อยู่ครอบครัวเดียวกัน ที่บ้านนามน ตำบลตงโขบ อำเภอโคกศรีสุพรรณ เป็นชาย อายุ 26 ปี และ 48 ปี เริ่มป่วยวันที่ 7 และ 8 ตุลาคม 2550 ตามลำดับ เข้ารับการรักษาที่โรงพยาบาลโคกศรีสุพรรณและส่งต่อไปยังโรงพยาบาลสตูล ทิมสอนสวนโรคพบว่า อาหารที่น่าสงสัย คือ หอยแครงลวกจิ้ม น้ำพริก ลาบเนื้อสุก หอยแครงซื้อจากตลาดสดเทศบาลเมืองสตูล นำมาลวกรับประทานในตอนเย็น ครอบครัวมีผู้ร่วมรับประทานอีก 4 คน ในจำนวนนี้มีอาการอุจจาระร่วง 3 ราย ทำ RSC ส่งตรวจพบเชื้อ 1 ราย ที่เหลืออยู่ระหว่างการตรวจ เจ้าหน้าที่ได้ป้องกันและควบคุมโรคที่บ้านผู้ป่วยและในชุมชน เฝ้าระวังโรคในพื้นที่ติดต่อกัน 10 วัน ปัจจุบันยังไม่พบผู้ป่วยรายใหม่

จังหวัดนครศรีธรรมราช พบผู้ป่วย 2 ราย

รายแรก ผู้ป่วยเป็นหญิง อายุ 48 ปี อาชีพแคดดี้ในสนามกอล์ฟ อยู่ที่หมู่ 4 ตำบลนครสวรรค์ออก อำเภอเมือง เริ่มป่วยวันที่ 4 ตุลาคม 2550 ประมาณ 12.30 น. ด้วยอาการปวดท้อง ต่อมาถ่ายเป็นน้ำมากกว่า 20 ครั้ง ญาตินำส่งโรงพยาบาลสวรรค์ประชารักษ์ ทิมสอนสวนพบว่า ในเบื้องต้น อาหารที่น่าสงสัย คือ ส้มตำปู ปลาร้าดิบ ซื้อจากร้านค้าแห่งหนึ่งบริเวณบ้านพักทหารทางเข้าสนามกอล์ฟ อย่างไรก็ตาม ยังไม่อาจระบุสาเหตุได้ชัดเจน ได้เก็บตัวอย่างจากผู้สัมผัสใกล้ชิดรวมจำนวน 18 ราย ส่งตรวจที่โรงพยาบาลสวรรค์ประชารักษ์ เก็บตัวอย่างอาหารที่สงสัย เช่น ส้มตำปู ปลาดอง ปลาร้าดิบ หอยดอง ขนมันจีน ส่งตรวจที่ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์จังหวัดนครศรีธรรมราช อยู่ระหว่างรอผลการตรวจ

รายที่ 2 ผู้ป่วยเป็นเด็กชาย อายุ 15 วัน อยู่ที่หมู่ 1 ตำบลหนองปลิง อำเภอเมือง ผู้ป่วยคลอดเมื่อวันที่ 24 กันยายน 2550 กลับบ้านวันที่ 26 กันยายน 2550 แล้วมีอาการท้องอืด ไม่ถ่ายจึงไปรักษาที่โรงพยาบาลสวนสวรรค์ ทำการสวนด้วยเบเรียม ต่อมาเข้ารับการรักษาที่โรงพยาบาลสวรรค์ประชารักษ์ในวันที่ 27 กันยายน 2550 แพทย์ทำผ่าตัดลำไส้อุดตันในวันที่ 2 ตุลาคม 2550 เมื่อวันที่ 5 ตุลาคม 2550 ผู้ป่วยมีอาการถ่ายเป็นมูกปนสีเขียวน้ำ มีกลิ่นเหม็นคล้ายกุ้งเน่า พยาบาลสงสัยจึงเก็บอุจจาระส่งตรวจพบเชื้อ ทิมสอนสวนค้นพบผู้สัมผัสใกล้ชิดร่วมบ้าน 6 ราย ทำ RSC ส่งตรวจให้ผลเป็นลบ

จังหวัดสมุทรสงคราม ผู้ป่วยเป็นชายชาวพม่า อายุ 26 ปี คนงานโรงงานแปรรูปอาหารทะเล ที่หมู่ 3 ตำบลบางจะเกร็ง อำเภอเมือง เริ่มป่วยวันที่ 5 ตุลาคม 2550 ตอนประมาณเที่ยงคืน เข้ารับการรักษาที่โรงพยาบาลสมุทรสงครามวันที่ 6 ตุลาคม 2550 จากการสอบสวนโรคพบว่า ผู้ป่วยซื้อปลาดิบจากตลาดใกล้ที่ทำงาน ในตอนเช้าวันที่ 5 ตุลาคม 2550 แซ่ไว้ในตู้เย็นและในมือเย็นนำมาแล่นเนื้อเป็นพวรับประทานโดยไม่ได้ทำให้สุก เจ้าหน้าที่ค้นหาผู้สัมผัสใกล้ชิดเป็นคนงานพม่า 8 ราย ที่อยู่ห้องพักใกล้เคียงกันทำ RSC ผลการตรวจเป็นลบ สภาพสิ่งแวดล้อมที่บ้านพักค่อนข้างสะอาด ดื่มน้ำกรองจากหลังคา ใช้น้ำประปา ผลการตรวจตัวอย่างน้ำดื่ม น้ำใช้ให้ผลเป็นลบ ปัจจุบันอยู่ระหว่างสอบสวนเพิ่มเติม

จังหวัดชัยภูมิ ผู้ป่วยเป็นหญิง อายุ 57 ปี อาชีพเลี้ยงวัว และรับจ้างสีข้าว อยู่ที่หมู่ 8 ตำบลหนองสังข์ อำเภอแก้งคร้อ เริ่มป่วยในคืนวันที่ 8 ตุลาคม 2550 และในวันที่ 9 ตุลาคม 2550 ถ่ายเป็นน้ำ 7-8 ครั้ง ไปรักษาที่สถานอนามัยหนองศาลา ได้ยากกลับไปรับประทานที่บ้าน ต่อมาอาการไม่ดีขึ้นจึงไปรักษาที่โรงพยาบาลแก้งคร้อ และถูกส่งไปรักษาต่อที่โรงพยาบาลชัยภูมิในวันที่ 10 ตุลาคม 2550 ทำ Stool culture ผลพบเชื้อ ผู้ป่วยอาการดีขึ้น จากการสอบสวนโรคยังไม่สามารถระบุสาเหตุได้ชัดเจน เจ้าหน้าที่ที่ค้นพบผู้สัมผัสใกล้ชิดรวม 4 ราย ทำ RSC ส่งตรวจที่โรงพยาบาลชัยภูมิ อยู่ระหว่างรอผลการตรวจ ได้แจ้งเตือนประชาชนในพื้นที่ให้ป้องกันโรคแล้ว ทำการเฝ้าระวังโรคต่อไปอีกถึงวันที่ 21 ตุลาคม 2550 ปัจจุบันยังไม่พบผู้ป่วยรายใหม่เพิ่มอีก

2. สงสัยโรคมือ เท้า และปาก (HAND, FOOT AND MOUTH DISEASE) รวม 4 ราย จังหวัดระยอง 3 ราย อุตรดิตถ์ 1 ราย ดังนี้

จังหวัดระยอง ผู้ป่วยเป็นเด็กนักเรียนโรงเรียนนานาชาติแห่งหนึ่ง ตำบลสำนักท้อน อำเภอบ้านฉาง อายุ 4-7 ปี เริ่มป่วยวันที่ 5 - 8 ตุลาคม 2550 จากการสอบสวนโรคพบว่า ศูนย์ดังกล่าวมีนักเรียนรวม 25 คน เป็นชาย 16 คน หญิง 9 คน ผู้ดูแล 2 คน ผู้ป่วย 2 ราย เรียนห้องเดียวกัน ก่อนป่วย 5 วันไม่มีประวัติการเดินทางไปในพื้นที่อื่นหรือมีใครมาเยี่ยม จากการสำรวจสภาพแวดล้อมในโรงเรียนพบว่าสะอาดเรียบร้อยดี โรงเรียนได้ให้ความร่วมมือหยุดเรียนในชั้นที่พบเด็กป่วยตั้งแต่วันที่ 9 - 15 ตุลาคม 2550 เจ้าหน้าที่ได้ให้สุสศึกษาครูและผู้ปกครองนักเรียน ประชาชนในพื้นที่ในการเฝ้าระวังป้องกันโรค ปัจจุบันไม่พบผู้ป่วยรายใหม่เพิ่มอีก

จังหวัดอุตรดิตถ์ ผู้ป่วยเป็นเด็กชาย อายุ 2 ปี อยู่ที่ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กแห่งหนึ่ง ที่ตำบลและอำเภอปากทำ เริ่มป่วยวันที่ 4 ตุลาคม 2550 เข้ารับการรักษาที่โรงพยาบาลแพร่แผนกผู้ป่วยนอก แพทย์วินิจฉัยโรคมือ เท้า และปาก เจ้าหน้าที่ได้สอบสวนโรคที่ศูนย์เด็กเล็ก พบเด็กที่มีอาการป่วยอีก 1 ราย นอกจากนี้ ได้ค้นหาผู้ป่วยในศูนย์พัฒนาเด็กเล็กอีกแห่งหนึ่ง พบ เด็กมีอาการป่วยอีก 2 ราย เริ่มป่วยวันที่ 4 และ 8 ตุลาคม 2550 ไปรับการรักษาที่โรงพยาบาลปากทำ แพทย์วินิจฉัยสงสัยโรคมือ เท้า ปาก เจ้าหน้าที่กำลังสอบสวนเพิ่มเติม และได้ให้สุสศึกษาที่โรงเรียนและในชุมชน และติดตามสถานการณ์ต่อไป

สรุปสถานการณ์เฝ้าระวังไข้หวัดนกประจำสัปดาห์

สถานการณ์โรค/ภัย ที่สำคัญ

สัปดาห์ที่ 41 ระหว่างวันที่ 7 - 13 ตุลาคม 2550

(Situation of Avian Influenza Summary Under Surveillance, 41st Week, October 7 - 13, 2007)

ศูนย์ข้อมูลทางระบาดวิทยา สำนักระบาดวิทยา

Epidemiological Information Center, Bureau of Epidemiology

✉ laddal@health.moph.go.th

สัปดาห์ที่ 41 ได้รับรายงานผู้ป่วยเฝ้าระวังไข้หวัดนก จำนวน 23 ราย จาก 15 จังหวัด รวมตั้งแต่ต้นปี ได้รับรายงานรวมทั้งสิ้น 1,961 ราย จาก 67 จังหวัด จังหวัดที่มีผู้ป่วยเฝ้าระวังสูงสุดในสัปดาห์นี้ ได้แก่ สุพรรณบุรี 4 ราย ตาก และ กาญจนบุรี จังหวัดละ 2 ราย ตามอันดับ (ตามตารางที่ 2) ผลการตรวจ PCR ได้รับผลทั้งหมด 1,853 ราย จาก 1,961 ราย พบเป็นเชื้อไข้หวัดใหญ่ ร้อยละ 39.61 ของจำนวนผู้ป่วยที่ได้รับผล PCR รายละเอียดตามตาราง

ผลการตรวจ PCR ในกลุ่มผู้ป่วยเฝ้าระวังไข้หวัดนก

PCR result	สัปดาห์ที่																		Cum. (wk1- wk 41)	
	33		34		35		36		37		38		39		40		41		จำนวน	ตาย
Total	41	1	23	0	37	0	57	0	55	2	56	1	38	1	20	2	23	1		
negative	35	1	20	0	31	0	46	0	48	2	46	0	32	1	15	1	16	0	1119	38
FluA:H3	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	1	0	3	0	1	0	594	12
FluB	1	0	1	0	2	0	4	0	3	0	1	0	3	0	1	1	3	0	53	1
FluA:Non-reactive for H5	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	64	4
ไม่ทราบผล	5	0	2	0	4	0	3	0	0	0	4	1	2	0	0	0	1	0	109	7
FluA:H1	0	0	0	0	0	0	3	0	3	0	4	0	0	0	1	0	2	1	22	1

ข้อมูลรายงานโรคเฝ้าระวังทางระบาดวิทยาเร่งด่วนประจำสัปดาห์

รายงานโรคที่ต้องเฝ้าระวัง

สัปดาห์ที่ 41 ระหว่างวันที่ 7 – 13 ตุลาคม 2550

(Reported Cases of Priority by Diseases Under Surveillance, 40th Week, October 7 - 13, 2007)

ศูนย์ข้อมูลทางระบาดวิทยา และกลุ่มงานระบาดวิทยาโรคติดต่อ สำนักระบาดวิทยา

Epidemiological Information Center, Communicable Disease Epidemiological Section, Bureau of Epidemiology

✉ laddal@health.moph.go.th

ตารางที่ 1 จำนวนผู้ป่วยด้วยโรคที่เฝ้าระวังเร่งด่วนตามวันรับรักษา โดยเปรียบเทียบกับช่วงเวลาเดียวกันของปีก่อน ๆ ประเทศไทย สัปดาห์ที่ 41 พ.ศ. 2550 (7 – 13 ตุลาคม 2550)

Table 1 Reported Cases of Priority by Diseases Under Surveillance by Date of Treatment Compared to Previous Year, Thailand, 41st Week, (October 7-13, 2007)

DISEASES	This Week			Cumulative (1 st – 41 st Week)		
	2007	2006	Median(2002-2006)	2007	2006	Median(2002-2006)
DIPHTHERIA	0	0	0	1****	1	8
PERTUSSIS	1	0	0	18	69	18
TETANUS NEONATORUM	0	0	0	1**	3	5
MEASLES	23	50	75	2843	2906	3405
MENIN.MENINGITIS	0	1	0	16	28	39
ENCEPHALITIS	0	4	6	292	234	260
ACUTE FLACCID PARALYSIS: AFP	3	8	5	154	242	242
CHOLERA	77	0	3	401	30	554
HAND, FOOT AND MOUTH DISEASE	157	208	35	5084	3032	3032
DYSENTERY	176	323	327	12113	16229	19578
PNEUMONIA (ADMITTED)*	854	1869	1869	64798	65098	62419
INFLUENZA	119	342	523	12664	14751	17412
SEVERE AEFI	0	02	1	2	7	4
LEPTOSPIROSIS	37	173	173	2001	3006	3006
ANTHRAX	0	0	0	0	0	0
RABIES	0	0	0	9***	23	18

ที่มา: สำนักงานสาธารณสุขจังหวัด และสำนักงานอนามัย กรุงเทพมหานคร: รวบรวมจากรายงานผู้ป่วยที่ได้รับการรักษาของจังหวัดใน แต่ละสัปดาห์

และศูนย์ข้อมูลทางระบาดวิทยา สำนักระบาดวิทยา: รวบรวมข้อมูลในภาพรวมระดับประเทศ “0” = No Case “-” = No Report Received

* เริ่มเก็บข้อมูลเมื่อปี พ.ศ. 2544 ** ได้รับรายงานจากจังหวัดฉะเชิงเทรา

*** ได้รับรายงานจากจังหวัดระยอง กรุงเทพมหานคร ภูเก็ต นครปฐม หนองคาย มุกดาหาร สระแก้ว ราชบุรี และสุพรรณบุรี

**** ได้รับรายงานจากจังหวัดฉะเชิงเทรา

สรุปสาระสำคัญจากตาราง: สมเจตน์ ตั้งเจริญศิลป์ Somjate Tungcharoensilp

กลุ่มงานระบาดวิทยาโรคติดต่อ สำนักระบาดวิทยา Communicable Disease Epidemiological Section, Bureau of Epidemiology

✉ stungcharoensilp@yahoo.com

จำนวนผู้ป่วยในสัปดาห์ที่ 41 ของทุกโรค มีจำนวนผู้ป่วยน้อยกว่าสัปดาห์เดียวกันในปีที่แล้ว ยกเว้นโรค ไอกรนและอหิวาต์ และน้อยกว่าค่ามัธยฐาน 5 ปี ย้อนหลัง (พ.ศ. 2545 - 2549) ยกเว้น โรค ไอกรน อหิวาต์ และ hand, foot and mouth disease อย่างไรก็ตาม การเปรียบเทียบตัวเลขจำนวนป่วยในสัปดาห์ที่ 41 ของปี 2550 กับตัวเลขจำนวนป่วยในสัปดาห์เดียวกันของปีที่ผ่านมา อาจจะยังไม่สมบูรณ์มากนัก เนื่องจากการรายงานตัวเลขจำนวนป่วยในสัปดาห์ที่ 40 ของจังหวัดต่าง ๆ อาจจะยังไม่ครบ

จำนวนผู้ป่วยสะสมในสัปดาห์ที่ 41 ของทุกโรค น้อยกว่าจำนวนผู้ป่วยสะสมในสัปดาห์เดียวกันของปีที่แล้ว (ยกเว้นโรค Encephalitis, cholera และ hand foot and mouth) และน้อยกว่าค่ามัธยฐาน 5 ปี ย้อนหลัง (พ.ศ. 2545-2549) (ยกเว้น ปอดบวม, hand foot and mouth และ encephalitis)

พบจำนวนผู้ป่วย อหิวาต์ ในสัปดาห์ ที่ 41 จำนวน 77 ราย จะสูงมากเมื่อเทียบกับสัปดาห์เดียวกันในปีที่แล้ว และค่ามัธยฐาน 5 ปี ย้อนหลัง (พ.ศ. 2545 - 2549) เช่นเดียวกับ จำนวนผู้ป่วยสะสมในสัปดาห์ที่ 41 ของโรคอหิวาต์จะสูงกว่าจำนวนผู้ป่วยสะสมในสัปดาห์เดียวกันของปีที่แล้ว ซึ่งทำให้เป็นที่น่าสนใจว่า อาจจะมีการระบาดของโรคอหิวาต์ในสัปดาห์ปัจจุบัน แต่เนื่องจากขาดข้อมูลทางด้านระบาดวิทยาจากรายงาน 506 จึงไม่สามารถยืนยันว่า มีการระบาดจริงหรือไม่ และถ้ามีการระบาดเกิดขึ้นที่ใดบ้าง ซึ่งกรณีนี้ที่ตัวเลขของโรคสูงผิดปกติเช่นนี้ ควรมีการเร่งรัดการรายงาน 506 ตลอดจนขอข้อมูลจากห้องปฏิบัติการมาประกอบการพิจารณา จะเป็นช่องทางให้มีการยืนยันการระบาดได้

TABLE 2 REPORTED CASES AND DEATHS OF PRIORITY BY DISEASES UNDER SURVEILLANCE, BY DATE OF TREATMENT BY PROVINCE, THAILAND, 41st Week, 2007 (October 6-13, 2007)

(AVIAN INFLUENZA, PNEUMONIA(ADMITTED), INFLUENZA, MEASLES, PERTUSSIS)

REPORTING AREAS**	AVIAN INFLUENZA				PNEUMONIA(ADMITTED)				INFLUENZA				MEASLES				PERTUSSIS			
	Cum.2007		Current wk.		Cum.2007		Current wk.		Cum.2007		Current wk.		Cum.2007		Current wk.		Cum.2007		Current wk.	
	เฝ้าระวัง	Confirm	เฝ้าระวัง	Confirm	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D
TOTAL	1961	0	23	0	64798	631	854	1	12664	4	119	0	2843	0	23	0	18	0	1	0
NORTHERN REGION	602	0	7	0	15641	259	269	1	1549	0	27	0	534	0	2	0	10	0	0	0
ZONE.01	70	0	0	0	7376	105	134	0	626	0	1	0	325	0	2	0	7	0	0	0
CHIANG MAI	15	0	0	0	983	4	50	0	146	0	1	0	102	0	2	0	1	0	0	0
CHIANG RAI	12	0	0	0	1781	79	16	0	117	0	0	0	141	0	0	0	0	0	0	0
LAMPANG	15	0	0	0	1027	0	3	0	40	0	0	0	18	0	0	0	0	0	0	0
LAMPHUN	4	0	0	0	531	1	1	0	7	0	0	0	12	0	0	0	0	0	0	0
MAE HONG SON	13	0	0	0	387	5	12	0	93	0	0	0	10	0	0	0	0	0	0	0
NAN	5	0	0	0	1102	6	24	0	90	0	0	0	13	0	0	0	6	0	0	0
PHAYAO	3	0	0	0	796	9	18	0	95	0	0	0	18	0	0	0	0	0	0	0
PHRAE	3	0	0	0	769	1	10	0	38	0	0	0	11	0	0	0	0	0	0	0
ZONE.02	433	0	4	0	4820	40	84	0	651	0	25	0	144	0	0	0	2	0	0	0
PHETCHABUN	11	0	0	0	984	0	9	0	138	0	0	0	34	0	0	0	1	0	0	0
PHITSANULOK	132	0	0	0	1444	0	57	0	279	0	18	0	17	0	0	0	0	0	0	0
SUKHOTHAI	246	0	1	0	827	20	12	0	83	0	0	0	17	0	0	0	1	0	0	0
TAK	9	0	2	0	753	0	6	0	120	0	7	0	67	0	0	0	0	0	0	0
UTTARADIT	35	0	1	0	812	20	0	0	31	0	0	0	9	0	0	0	0	0	0	0
ZONE.03	99	0	3	0	3445	114	51	1	272	0	1	0	65	0	0	0	1	0	0	0
KAMPHAENG PHET	23	0	1	0	1314	55	38	1	88	0	0	0	25	0	0	0	0	0	0	0
NAKHON SAWAN	18	0	0	0	1277	52	-	-	101	0	-	-	28	0	-	-	0	0	-	-
PHICHIT	53	0	2	0	401	0	13	0	44	0	1	0	4	0	0	0	0	0	0	0
UTHAI THANI	5	0	0	0	453	7	-	-	39	0	-	-	8	0	-	-	1	0	-	-
CENTRAL REGION	1069	0	10	0	20675	287	249	0	5680	4	53	0	763	0	5	0	1	0	0	0
BANGKOK METRO POLIS	69	0	1	0	1767	0	0	0	1032	0	0	0	92	0	0	0	0	0	0	0
ZONE.04	155	0	2	0	4486	136	52	0	358	0	8	0	50	0	0	0	0	0	0	0
ANG THONG	51	0	0	0	530	3	12	0	29	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0
NONHABURI	70	0	1	0	608	0	9	0	159	0	3	0	12	0	0	0	0	0	0	0
AYUTTHAYA	16	0	0	0	2296	133	10	0	78	0	5	0	23	0	0	0	0	0	0	0
PATHUM THANI	18	0	1	0	1052	0	21	0	92	0	0	0	12	0	0	0	0	0	0	0
ZONE.05	72	0	0	0	1860	15	18	0	255	0	0	0	43	0	0	0	0	0	0	0
CHAI NAT	14	0	0	0	146	0	3	0	35	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0
LOP BURI	30	0	0	0	1147	11	3	0	171	0	0	0	15	0	0	0	0	0	0	0
SARABURI	20	0	0	0	440	4	10	0	27	0	0	0	22	0	0	0	0	0	0	0
SING BURI	8	0	0	0	127	0	2	0	22	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0
ZONE.06	624	0	6	0	4103	12	73	0	1526	0	15	0	147	0	4	0	0	0	0	0
KANCHANABURI	93	0	2	0	1425	4	42	0	953	0	5	0	42	0	1	0	0	0	0	0
NAKHON PATHOM	11	0	0	0	769	0	14	0	138	0	7	0	68	0	3	0	0	0	0	0
RATCHABURI	10	0	0	0	904	2	17	0	337	0	3	0	14	0	0	0	0	0	0	0
SUPHAN BURI	510	0	4	0	1005	6	0	0	98	0	0	0	23	0	0	0	0	0	0	0
ZONE.07	39	0	0	0	1958	5	36	0	408	2	3	0	25	0	0	0	1	0	0	0
PHETCHABURI	3	0	0	0	622	4	22	0	187	0	1	0	4	0	0	0	0	0	0	0
PRACHUAP KHIRI KHAN	35	0	0	0	582	1	11	0	104	2	2	0	7	0	0	0	0	0	0	0
SAMUT SAKHON	0	0	0	0	488	0	0	0	12	0	0	0	12	0	0	0	0	0	0	0
SAMUT SONGKHRAM	1	0	0	0	266	0	3	0	105	0	0	0	2	0	0	0	1	0	0	0
ZONE.08	89	0	1	0	4479	15	40	0	685	1	10	0	215	0	1	0	0	0	0	0
CHACHOENGSAO	10	0	0	0	1395	0	19	0	72	0	2	0	40	0	0	0	0	0	0	0
NAKHON NAYOK	21	0	0	0	290	1	2	0	31	0	0	0	8	0	0	0	0	0	0	0
PRACHIN BURI	39	0	1	0	1009	4	4	0	90	0	1	0	89	0	0	0	0	0	0	0
SA KAE0	4	0	0	0	248	0	4	0	37	0	1	0	30	0	0	0	0	0	0	0
SAMUT PRAKAN	15	0	0	0	1537	10	11	0	455	1	6	0	48	0	1	0	0	0	0	0

ตารางที่ 2 จำนวนผู้ป่วยและตายด้วยโรคที่เฝ้าระวังเร่งด่วนที่เข้ารับการรักษา รายจังหวัด, ประเทศไทย, สัปดาห์ที่ 41 พ.ศ. 2550 (7 - 13 ตุลาคม พ.ศ. 2550) (ต่อ)

TABLE 2 REPORTED CASES AND DEATHS OF PRIORITY BY DISEASES UNDER SURVEILLANCE, BY DATE OF TREATMENT BY PROVINCE, THAILAND, 41st Week, 2007 (October 6-13, 2007)

(AVIAN INFLUENZA, PNEUMONIA(ADMITTED), INFLUENZA, MEASLES, PERTUSSIS)

REPORTING AREAS**	AVIAN INFLUENZA				PNEUMONIA(ADMITTED)				INFLUENZA				MEASLES				PERTUSSIS			
	Cum.2007		Current wk.		Cum.2007		Current wk.		Cum.2007		Current wk.		Cum.2007		Current wk.		Cum.2007		Current wk.	
	เฝ้าระวัง	Confirm	เฝ้าระวัง	Confirm	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D
ZONE.09	21	0	0	0	2022	104	30	0	1416	1	17	0	191	0	0	0	0	0	0	0
CHANTHABURI	9	0	0	0	678	48	5	0	587	0	11	0	31	0	0	0	0	0	0	0
CHON BURI	6	0	0	0	359	0	-	-	521	0	-	-	103	0	-	-	0	0	-	-
RAYONG	6	0	0	0	663	9	13	0	219	1	2	0	39	0	0	0	0	0	0	0
TRAT	0	0	0	0	322	47	12	0	89	0	4	0	18	0	0	0	0	0	0	0
NORTHEASTERN REGION	269	0	6	0	18340	35	252	0	2379	0	17	0	446	0	4	0	1	0	0	0
ZONE.10	119	0	2	0	2056	0	7	0	420	0	0	0	65	0	1	0	1	0	0	0
LOEI	91	0	2	0	133	0	0	0	88	0	0	0	11	0	0	0	0	0	0	0
NONG BUA LAM PHU	10	0	0	0	137	0	-	-	100	0	-	-	10	0	-	-	0	0	-	-
NONG KHAI	13	0	0	0	531	0	0	0	69	0	0	0	17	0	0	0	0	0	0	0
UDON THANI	5	0	0	0	1255	0	7	0	163	0	0	0	27	0	1	0	1	0	0	0
ZONE.11	23	0	1	0	2129	0	25	0	263	0	1	0	35	0	1	0	0	0	0	0
KALASIN	1	0	0	0	668	0	17	0	100	0	1	0	21	0	1	0	0	0	0	0
MUKDAHAN	7	0	0	0	445	0	5	0	27	0	0	0	8	0	0	0	0	0	0	0
NAKHON PHANOM	3	0	0	0	633	0	1	0	90	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
SAKON NAKHON	12	0	1	0	383	0	2	0	46	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0
ZONE.12	31	0	0	0	2984	2	111	0	365	0	5	0	35	0	0	0	0	0	0	0
KHON KAEN	11	0	0	0	1340	0	64	0	130	0	3	0	15	0	0	0	0	0	0	0
MAHA SARAKHAM	5	0	0	0	960	1	35	0	162	0	2	0	13	0	0	0	0	0	0	0
ROI ET	15	0	0	0	684	1	12	0	73	0	0	0	7	0	0	0	0	0	0	0
ZONE.13	48	0	3	0	9604	33	57	0	973	0	11	0	206	0	0	0	0	0	0	0
BURI RAM	24	0	1	0	1005	0	19	0	355	0	7	0	86	0	0	0	0	0	0	0
CHAIYAPHUM	8	0	2	0	932	0	4	0	51	0	0	0	14	0	0	0	0	0	0	0
NAKHON RATCHASIMA	4	0	0	0	4451	33	2	0	92	0	0	0	63	0	0	0	0	0	0	0
SURIN	12	0	0	0	3216	0	32	0	475	0	4	0	43	0	0	0	0	0	0	0
ZONE.14	48	0	0	0	1567	0	52	0	358	0	0	0	105	0	2	0	0	0	0	0
AMNAT CHAROEN	11	0	0	0	150	0	6	0	41	0	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0
SI SA KET	18	0	0	0	93	0	-	-	131	0	-	-	22	0	-	-	0	0	-	-
UBON RATCHATHANI	18	0	0	0	1127	0	46	0	32	0	0	0	77	0	2	0	0	0	0	0
YASOTHON	1	0	0	0	197	0	-	-	154	0	-	-	0	0	-	-	0	0	-	-
SOUTHERN REGION	21	0	0	0	10142	50	84	0	3056	0	22	0	1100	0	12	0	6	0	1	0
ZONE.15	4	0	0	0	2138	21	19	0	698	0	0	0	88	0	0	0	1	0	0	0
CHUMPHON	0	0	0	0	691	0	-	-	33	0	-	-	6	0	-	-	0	0	-	-
RANONG	0	0	0	0	248	9	-	-	43	0	-	-	35	0	-	-	0	0	-	-
SURAT THANI	4	0	0	0	1199	12	19	0	622	0	0	0	47	0	0	0	1	0	0	0
ZONE.16	4	0	0	0	2628	2	19	0	1150	0	6	0	102	0	1	0	0	0	0	0
NAKHON SI THAMMARAT	2	0	0	0	604	2	-	-	384	0	-	-	62	0	-	-	0	0	-	-
PHATTHALUNG	2	0	0	0	1110	0	12	0	267	0	5	0	34	0	1	0	0	0	0	0
TRANG	0	0	0	0	914	0	7	0	499	0	1	0	6	0	0	0	0	0	0	0
ZONE.17	0	0	0	0	1680	24	22	0	464	0	12	0	174	0	1	0	2	0	1	0
KRABI	0	0	0	0	787	15	17	0	95	0	6	0	21	0	1	0	1	0	1	0
PHANGNGA	0	0	0	0	300	0	0	0	123	0	0	0	21	0	0	0	0	0	0	0
PHUKET	0	0	0	0	593	9	5	0	246	0	6	0	132	0	0	0	1	0	0	0
ZONE.18	6	0	0	0	1971	3	13	0	400	0	1	0	642	0	10	0	1	0	0	0
NARATHIWAT	1	0	0	0	745	1	-	-	295	0	-	-	95	0	-	-	1	0	-	-
PATTANI	5	0	0	0	389	2	1	0	68	0	0	0	196	0	4	0	0	0	0	0
YALA	0	0	0	0	837	0	12	0	37	0	1	0	351	0	6	0	0	0	0	0
ZONE.19	7	0	0	0	1725	0	11	0	344	0	3	0	94	0	0	0	2	0	0	0
SATUN	3	0	0	0	360	0	11	0	81	0	3	0	15	0	0	0	0	0	0	0
SONGKHLA	4	0	0	0	1365	0	0	0	263	0	0	0	79	0	0	0	2	0	0	0

ที่มา:สำนักงานสาธารณสุขจังหวัด และสำนักงานสาธารณสุขกรุงเทพมหานคร: รวบรวมรายงานผู้ป่วยที่ได้รับการรักษาของจังหวัดในแต่ละสัปดาห์

และศูนย์ข้อมูลทางระบาดวิทยา สำนักโรคติดต่อ: รวบรวมข้อมูลในภาพรวมระดับประเทศ

"0" = NO CASE

"-" = NO REPORT RECEIVED = 10 PROVINCES

** แบ่งจังหวัดตามเขตตรวจราชการของผู้ตรวจราชการสำนักนายกรัฐมนตรี

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

TABLE 2 REPORTED CASES AND DEATHS OF PRIORITY BY DISEASES UNDER SURVEILLANCE, BY DATE OF TREATMENT BY PROVINCE, THAILAND, 41st Week, 2007 (October 6-13, 2007)

(CHOLERA, HAND, FOOT AND MOUTH DISEASE, DYSENTERY, ENCEPHALITIS, LEPTOSPIROSIS, MENINGITIS)

REPORTING AREAS*	CHOLERA				HAND, FOOT AND MOUTH DISEASE				DYSENTERY				ENCEPHALITIS				LEPTOSPIROSIS				MENINGITIS			
	Cum.2007		Current wk.		Cum.2007		Current wk.		Cum.2007		Current wk.		Cum.2007		Current wk.		Cum.2007		Current wk.		Cum.2007		Current wk.	
	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D
TOTAL	401	1	77	0	5084	0	157	0	12113	0	176	0	292	17	0	0	2001	20	37	0	16	7	0	0
NORTHERN REGION	121	0	0	0	988	0	72	0	5564	0	74	0	68	7	0	0	412	3	6	0	2	1	0	0
ZONE.01	0	0	0	0	737	0	61	0	3692	0	22	0	40	3	0	0	335	3	5	0	1	1	0	0
CHIANG MAI	0	0	0	0	98	0	7	0	1084	0	0	0	15	0	0	0	26	0	0	0	1	1	0	0
CHIANG RAI	0	0	0	0	77	0	11	0	989	0	11	0	12	2	0	0	110	2	0	0	0	0	0	0
LAMPANG	0	0	0	0	218	0	37	0	314	0	1	0	0	0	0	0	36	0	3	0	0	0	0	0
LAMPHUN	0	0	0	0	110	0	0	0	88	0	0	0	2	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0
MAE HONG SON	0	0	0	0	22	0	0	0	1008	0	10	0	3	1	0	0	8	0	0	0	0	0	0	0
NAN	0	0	0	0	75	0	1	0	102	0	0	0	1	0	0	0	73	0	1	0	0	0	0	0
PHAYAO	0	0	0	0	46	0	4	0	93	0	0	0	6	0	0	0	62	0	0	0	0	0	0	0
PHRAE	0	0	0	0	91	0	1	0	14	0	0	0	1	0	0	0	16	1	1	0	0	0	0	0
ZONE.02	116	0	0	0	120	0	11	0	1541	0	50	0	6	1	0	0	61	0	1	0	1	0	0	0
PHETCHABUN	0	0	0	0	51	0	1	0	51	0	1	0	1	0	0	0	30	0	0	0	0	0	0	0
PHITSANULOK	0	0	0	0	20	0	5	0	320	0	45	0	3	0	0	0	14	0	1	0	0	0	0	0
SUKHOTHAI	0	0	0	0	25	0	1	0	58	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0
TAK	116	0	0	0	20	0	4	0	997	0	4	0	1	1	0	0	5	0	0	0	1	0	0	0
UTTARADIT	0	0	0	0	4	0	0	0	115	0	0	0	1	0	0	0	8	0	0	0	0	0	0	0
ZONE.03	5	0	0	0	131	0	0	0	331	0	2	0	22	3	0	0	16	0	0	0	0	0	0	0
KAMPHAENG PHET	0	0	0	0	28	0	0	0	73	0	0	0	7	1	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0
NAKHON SAWAN	5	0	0	0	88	0	-	-	175	0	-	-	10	2	0	0	11	0	-	-	0	0	0	0
PHICHIT	0	0	0	0	4	0	0	0	42	0	2	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
UTHAI THANI	0	0	0	0	11	0	-	-	41	0	-	-	2	0	0	0	3	0	-	-	0	0	0	0
CENTRAL REGION	16	0	1	0	2489	0	53	0	1994	0	39	0	83	4	0	0	167	5	2	0	5	3	0	0
BANGKOK METRO POLIS	5	0	1	0	1573	0	0	0	123	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE.04	0	0	0	0	190	0	9	0	144	0	3	0	16	1	0	0	20	3	0	0	2	1	0	0
ANG THONG	0	0	0	0	15	0	1	0	8	0	0	0	3	0	0	0	3	1	0	0	0	0	0	0
NONTHABURI	0	0	0	0	130	0	3	0	20	0	0	0	2	0	0	0	1	0	0	0	1	1	0	0
AYUTTHAYA	0	0	0	0	13	0	1	0	102	0	3	0	11	1	0	0	15	2	0	0	0	0	0	0
PATHUM THANI	0	0	0	0	32	0	4	0	14	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0
ZONE.05	0	0	0	0	77	0	3	0	214	0	0	0	3	1	0	0	38	0	2	0	0	0	0	0
CHAI NAT	0	0	0	0	24	0	3	0	11	0	0	0	1	1	0	0	24	0	1	0	0	0	0	0
LOP BURI	0	0	0	0	37	0	0	0	101	0	0	0	1	0	0	0	7	0	0	0	0	0	0	0
SARABURI	0	0	0	0	8	0	0	0	93	0	0	0	1	0	0	0	7	0	1	0	0	0	0	0
SING BURI	0	0	0	0	8	0	0	0	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE.06	2	0	0	0	67	0	4	0	444	0	14	0	21	1	0	0	15	0	0	0	1	1	0	0
KANCHANABURI	0	0	0	0	10	0	3	0	132	0	4	0	6	1	0	0	2	0	0	0	1	1	0	0
NAKHON PATHOM	2	0	0	0	4	0	1	0	97	0	10	0	5	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
RATCHABURI	0	0	0	0	35	0	0	0	47	0	0	0	3	0	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0
SUPHAN BURI	0	0	0	0	18	0	0	0	168	0	0	0	7	0	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0
ZONE.07	6	0	0	0	106	0	16	0	84	0	2	0	6	0	0	0	2	0	0	0	1	1	0	0
PHETCHABURI	0	0	0	0	35	0	9	0	3	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PRACHUAP KHIRI KHAN	0	0	0	0	27	0	5	0	31	0	1	0	0	0	0	0	2	0	0	0	1	1	0	0
SAMUT SAKHON	5	0	0	0	26	0	0	0	7	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SAMUT SONGKHRAM	1	0	0	0	18	0	2	0	43	0	1	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE.08	1	0	0	0	344	0	17	0	447	0	5	0	15	0	0	0	44	2	0	0	0	0	0	0
CHACHOENGSAO	0	0	0	0	49	0	5	0	120	0	0	0	7	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
NAKHON NAYOK	0	0	0	0	6	0	2	0	111	0	1	0	0	0	0	0	4	2	0	0	0	0	0	0
PRACHIN BURI	0	0	0	0	14	0	0	0	51	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SA KAE	0	0	0	0	3	0	1	0	134	0	4	0	6	0	0	0	32	0	0	0	0	0	0	0
SAMUT PRAKAN	1	0	0	0	272	0	9	0	31	0	0	0	0	0	0	0	7	0	0	0	0	0	0	0

ตารางที่ 2 จำนวนผู้ป่วยและตายด้วยโรคที่เฝ้าระวังเร่งด่วนที่เข้ารับการรักษา รายจังหวัด, ประเทศไทย, สัปดาห์ที่ 41 พ.ศ. 2550 (7 - 13 ตุลาคม พ.ศ. 2550) (ต่อ)

TABLE 2 REPORTED CASES AND DEATHS OF PRIORITY BY DISEASES UNDER SURVEILLANCE, BY DATE OF TREATMENT BY PROVINCE, THAILAND, 41st Week, 2007 (October 6-13, 2007)

(CHOLERA, HAND, FOOT AND MOUTH DISEASE, DYSENTERY, ENCEPHALITIS, LEPTOSPIROSIS, MENINGITIS)

REPORTING AREAS*	CHOLERA				HAND, FOOT AND MOUTH DISEASE				DYSENTERY				ENCEPHALITIS				LEPTOSPIROSIS				MENINGITIS			
	Cum.2007		Current wk.		Cum.2007		Current wk.		Cum.2007		Current wk.		Cum.2007		Current wk.		Cum.2007		Current wk.		Cum.2007		Current wk.	
	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D
ZONE.09	2	0	0	0	132	0	4	0	538	0	15	0	21	1	0	0	48	0	0	0	1	0	0	0
CHANTHABURI	0	0	0	0	21	0	0	0	320	0	15	0	10	1	0	0	33	0	0	0	0	0	0	0
CHON BURI	1	0	0	0	55	0	-	-	100	0	-	-	6	0	0	0	3	0	-	-	1	0	0	0
RAYONG	1	0	0	0	48	0	4	0	106	0	0	0	3	0	0	0	11	0	0	0	0	0	0	0
TRAT	0	0	0	0	8	0	0	0	12	0	0	0	2	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
NORTHEASTERN REGION	192	1	76	0	562	0	19	0	3926	0	56	0	69	4	0	0	1114	8	29	0	1	0	0	0
ZONE.10	4	1	0	0	100	0	1	0	956	0	1	0	10	3	0	0	195	0	0	0	0	0	0	0
LOEI	1	1	0	0	25	0	0	0	157	0	0	0	0	0	0	0	51	0	0	0	0	0	0	0
NONG BUA LAM PHU	1	0	0	0	6	0	-	-	167	0	-	-	7	3	0	0	10	0	-	-	0	0	0	0
NONG KHAI	0	0	0	0	7	0	0	0	230	0	0	0	0	0	0	0	42	0	0	0	0	0	0	0
UDON THANI	2	0	0	0	62	0	1	0	402	0	1	0	3	0	0	0	92	0	0	0	0	0	0	0
ZONE.11	5	0	5	0	122	0	4	0	481	0	5	0	13	0	0	0	275	4	6	0	1	0	0	0
KALASIN	0	0	0	0	27	0	1	0	305	0	4	0	1	0	0	0	243	4	6	0	0	0	0	0
MUKDAHAN	0	0	0	0	58	0	1	0	1	0	0	0	7	0	0	0	15	0	0	0	1	0	0	0
NAKHON PHANOM	0	0	0	0	21	0	0	0	7	0	0	0	3	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
SAKON NAKHON	5	0	5	0	16	0	2	0	168	0	1	0	2	0	0	0	16	0	0	0	0	0	0	0
ZONE.12	178	0	67	0	115	0	10	0	1073	0	31	0	3	0	0	0	245	2	10	0	0	0	0	0
KHON KAEN	164	0	56	0	84	0	9	0	592	0	19	0	0	0	0	0	178	0	4	0	0	0	0	0
MAHA SARAKHAM	14	0	11	0	12	0	0	0	269	0	8	0	0	0	0	0	30	2	3	0	0	0	0	0
ROI ET	0	0	0	0	19	0	1	0	212	0	4	0	3	0	0	0	37	0	3	0	0	0	0	0
ZONE.13	5	0	4	0	155	0	4	0	795	0	19	0	22	1	0	0	204	2	10	0	0	0	0	0
BURI RAM	0	0	0	0	19	0	1	0	83	0	6	0	3	0	0	0	81	0	10	0	0	0	0	0
CHAIYAPHUM	4	0	4	0	28	0	3	0	84	0	4	0	3	0	0	0	29	0	0	0	0	0	0	0
NAKHON RATCHASIMA	0	0	0	0	97	0	0	0	301	0	9	0	13	1	0	0	35	1	0	0	0	0	0	0
SURIN	1	0	0	0	11	0	0	0	327	0	0	0	3	0	0	0	59	1	0	0	0	0	0	0
ZONE.14	0	0	0	0	70	0	0	0	621	0	0	0	21	0	0	0	195	0	3	0	0	0	0	0
AMNAT CHAROEN	0	0	0	0	31	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	21	0	1	0	0	0	0	0
SI SA KET	0	0	0	0	0	0	-	-	177	0	-	-	12	0	0	0	74	0	-	-	0	0	0	0
UBON RATCHATHANI	0	0	0	0	25	0	0	0	5	0	0	0	9	0	0	0	78	0	2	0	0	0	0	0
YASOTHON	0	0	0	0	14	0	-	-	437	0	-	-	0	0	0	0	22	0	-	-	0	0	0	0
SOUTHERN REGION	72	0	0	0	1045	0	13	0	629	0	7	0	72	2	0	0	308	4	0	0	8	3	0	0
ZONE.15	67	0	0	0	193	0	3	0	107	0	0	0	30	1	0	0	14	0	0	0	0	0	0	0
CHUMPHON	0	0	0	0	16	0	-	-	22	0	-	-	2	0	0	0	2	0	-	-	0	0	0	0
RANONG	65	0	0	0	6	0	-	-	45	0	-	-	1	0	0	0	4	0	-	-	0	0	0	0
SURAT THANI	2	0	0	0	171	0	3	0	40	0	0	0	27	1	0	0	8	0	0	0	0	0	0	0
ZONE.16	0	0	0	0	335	0	5	0	136	0	4	0	16	0	0	0	104	3	0	0	0	0	0	0
NAKHON SI THAMMARAT	0	0	0	0	58	0	-	-	82	0	-	-	7	0	0	0	48	2	-	-	0	0	0	0
PHATTHALUNG	0	0	0	0	192	0	3	0	4	0	4	0	4	0	0	0	16	0	0	0	0	0	0	0
TRANG	0	0	0	0	85	0	2	0	50	0	0	0	5	0	0	0	40	1	0	0	0	0	0	0
ZONE.17	1	0	0	0	295	0	4	0	75	0	2	0	11	1	0	0	51	0	0	0	3	0	0	0
KRABI	1	0	0	0	185	0	1	0	11	0	0	0	9	1	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0
PHANGNGA	0	0	0	0	41	0	0	0	17	0	0	0	0	0	0	0	31	0	0	0	2	0	0	0
PHUKET	0	0	0	0	69	0	3	0	47	0	2	0	2	0	0	0	15	0	0	0	1	0	0	0
ZONE.18	2	0	0	0	61	0	0	0	189	0	1	0	4	0	0	0	95	1	0	0	4	3	0	0
NARATHIWAT	1	0	0	0	11	0	-	-	117	0	-	-	4	0	0	0	58	0	-	-	0	0	0	0
PATTANI	1	0	0	0	44	0	0	0	9	0	0	0	0	0	0	0	28	1	0	0	4	3	0	0
YALA	0	0	0	0	6	0	0	0	63	0	1	0	0	0	0	0	9	0	0	0	0	0	0	0
ZONE.19	2	0	0	0	161	0	1	0	122	0	0	0	11	0	0	0	44	0	0	0	1	0	0	0
SATUN	0	0	0	0	43	0	1	0	38	0	0	0	1	0	0	0	10	0	0	0	0	0	0	0
SONGKHLA	2	0	0	0	118	0	0	0	84	0	0	0	10	0	0	0	34	0	0	0	1	0	0	0

*ที่มา:สำนักงานสาธารณสุขจังหวัด และสำนักงานมัย กรุงเทพมหานคร : รวบรวมจากรายงานผู้ป่วยที่เข้ารับการรักษาของจังหวัดในแต่ละสัปดาห์

และศูนย์ข้อมูลทางระบาดวิทยา สำนักโรคติดต่อ : รวบรวมข้อมูลในภาพรวมระดับประเทศ

* 0 = NO CASE

* - = NO REPORT RECEIVED = 10 PROVINCES

** แบ่งจังหวัดตามเขตตรวจราชการของผู้ตรวจราชการสำนักนายกรัฐมนตรี

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

TABLE 3 REPORTED CASES AND DEATHS OF DENGUE HAEMORRHAGIC FEVER UNDER SURVEILLANCE, BY DATE OF ONSET BY PROVINCE, THAILAND, 41st Week, 2007 (October 7-13, 2007)

REPORTING AREAS*	2007													CASES	CASE	POP.	
	DENGUE HAEMORRHAGIC FEVER - TOTAL (DF+DHF+DSS)													RATE PER	FATALITY	DEC. 31, 2006	
	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	TOTAL	100000	RATE		
	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	D	POP.	(%)	
TOTAL	2135	1455	2199	2813	6099	11638	9504	8199	5908	739	-	-	50689	63	80.68	0.12	62,828,706
NORTHERN REGION	90	82	176	270	794	2049	1574	1119	782	88	-	-	7024	7	59.07	0.10	11,890,752
ZONE.01	4	9	17	57	352	902	549	340	205	14	-	-	2449	2	42.59	0.08	5,750,793
CHIANG MAI	1	3	3	12	30	99	154	149	94	10	-	-	555	0	33.47	0.00	1,658,298
CHIANG RAI	0	0	0	3	193	464	73	40	26	3	-	-	802	1	65.43	0.12	1,225,713
LAMPANG	1	4	4	15	46	80	47	24	7	0	-	-	228	1	29.47	0.44	773,790
LAMPHUN	0	1	1	4	19	39	108	66	57	1	-	-	296	0	72.98	0.00	405,564
MAE HONG SON	0	0	0	0	9	59	66	13	1	0	-	-	148	0	58.00	0.00	255,174
NAN	0	1	1	6	4	20	23	14	6	0	-	-	75	0	15.70	0.00	477,662
PHAYAO	0	0	0	1	5	21	9	7	4	0	-	-	47	0	9.67	0.00	486,219
PHRAE	2	0	8	16	46	120	69	27	10	0	-	-	298	0	63.62	0.00	468,373
ZONE.02	40	17	55	99	246	563	544	334	240	27	-	-	2165	4	62.74	0.18	3,450,804
PHETCHABUN	10	2	16	21	71	216	206	114	77	4	-	-	737	2	73.53	0.27	1,002,317
PHITSANULOK	9	4	6	27	44	118	112	100	83	16	-	-	519	1	61.46	0.19	844,508
SUKHOTHAI	4	1	11	18	52	47	18	25	5	1	-	-	182	0	29.89	0.00	608,820
TAK**	5	7	11	17	23	94	135	53	40	6	-	-	391	1	74.10	0.26	527,677
UTTARADIT	12	3	11	16	56	88	73	42	35	0	-	-	336	0	71.87	0.00	467,482
ZONE.03	46	56	104	114	196	584	481	445	337	47	-	-	2410	1	89.62	0.04	2,689,155
KAMPHAENG PHET	15	18	29	41	44	144	123	105	51	9	-	-	579	1	79.50	0.17	728,320
NAKHON SAWAN	18	26	41	32	101	263	260	198	173	22	-	-	1134	0	105.39	0.00	1,076,015
PHICHIT	6	6	26	22	38	114	64	89	80	16	-	-	461	0	82.64	0.00	557,832
UTHAI THANI	7	6	8	19	13	63	34	53	33	0	-	-	236	0	72.17	0.00	326,988
CENTRAL REGION	1189	684	927	926	1775	3578	3333	3754	2643	422	-	-	19231	27	91.75	0.14	20,960,688
BANGKOK METRO POLIS	599	282	323	273	446	723	698	762	651	16	-	-	4773	7	83.80	0.15	5,695,956
ZONE.04	104	92	123	117	189	412	491	629	554	122	-	-	2833	3	97.73	0.11	2,898,933
ANG THONG	9	1	2	6	12	25	41	52	43	1	-	-	192	0	67.62	0.00	283,943
NONTHABURI	58	56	97	77	115	296	299	424	311	56	-	-	1789	0	179.07	0.00	999,057
AYUTTHAYA	14	18	12	17	41	45	57	73	111	39	-	-	427	3	56.59	0.70	754,595
PATHUM THANI	23	17	12	17	21	46	94	80	89	26	-	-	425	0	49.34	0.00	861,338
ZONE.05	16	34	45	35	43	131	143	213	141	52	-	-	853	1	44.46	0.12	1,918,605
CHAI NAT	2	1	13	11	16	21	24	45	19	4	-	-	156	0	46.02	0.00	339,006
LOP BURI	9	11	13	12	13	48	50	92	69	32	-	-	349	0	46.36	0.00	752,775
SARABURI	3	18	16	11	11	59	68	72	47	15	-	-	320	1	52.47	0.31	609,855
SING BURI	2	4	3	1	3	3	1	4	6	1	-	-	28	0	12.91	0.00	216,969
ZONE.06	128	69	97	99	203	539	468	622	491	60	-	-	2776	4	83.38	0.14	3,329,186
KANCHANABURI	12	18	16	21	77	145	137	148	87	20	-	-	681	3	81.61	0.44	834,447
NAKHON PATHOM	53	29	35	23	41	129	133	177	205	25	-	-	850	0	103.42	0.00	821,905
RATCHABURI	27	13	20	18	62	209	153	179	137	15	-	-	833	1	100.49	0.12	828,930
SUPHAN BURI	36	9	26	37	23	56	45	118	62	0	-	-	412	0	48.82	0.00	843,904
ZONE.07	119	71	78	80	129	339	354	338	191	41	-	-	1740	3	108.17	0.17	1,608,597
PHETCHABURI	4	5	7	9	32	49	69	46	24	10	-	-	255	0	55.84	0.00	456,681
PRACHUAP KHIRI KHAN	6	3	12	16	59	150	123	106	85	18	-	-	578	1	116.91	0.17	494,416
SAMUT SAKHON	100	57	47	41	28	94	130	123	25	0	-	-	645	2	139.46	0.31	462,510
SAMUT SONGKHRAM	9	6	12	14	10	46	32	63	57	13	-	-	262	0	134.37	0.00	194,990
ZONE.08	175	92	192	200	461	878	690	795	403	77	-	-	3963	6	131.92	0.15	3,003,998
CHACHOENGSAO	24	10	12	21	81	166	130	107	67	10	-	-	628	4	95.99	0.64	654,206
NAKHON NAYOK	6	5	8	12	63	103	60	82	23	1	-	-	363	0	145.20	0.00	250,003
PRACHIN BURI	5	8	18	36	102	182	123	117	47	3	-	-	641	0	141.25	0.00	453,819
SA KAO	20	13	58	57	76	84	53	58	8	0	-	-	427	0	79.32	0.00	538,344
SAMUT PRAKAN	120	56	96	74	139	343	324	431	258	63	-	-	1904	2	171.90	0.11	1,107,626

ตารางที่ 3 จำนวนผู้ป่วยและตายด้วยโรคไข้เลือดออก จำแนกรายเดือน ตามวันเริ่มป่วย รายจังหวัด, ประเทศไทย สัปดาห์ที่ 41 พ.ศ. 2550 (7 - 13 ตุลาคม พ.ศ.2550) (ต่อ)

TABLE 3 REPORTED CASES AND DEATHS OF DENGUE HAEMORRHAGIC FEVER UNDER SURVEILLANCE, BY DATE OF ONSET BY PROVINCE, THAILAND, 41st Week, 2007 (October 7-13, 2007)

REPORTING AREAS*	2007													CASES	CASE	POP.	
	DENGUE HAEMORRHAGIC FEVER - TOTAL (DF+DHF+DSS)													RATE PER	FATALITY	DEC. 31, 2006	
	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	TOTAL	100000.00	RATE		
	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	D	POP.	(%)	
ZONE.09	48	44	69	122	304	556	489	395	212	54	-	-	2293	3	91.52	0.13	2,505,413
CHANTHABURI	13	13	24	70	149	220	144	146	67	23	-	-	869	0	172.97	0.00	502,389
CHON BURI	4	0	7	8	14	34	63	23	13	0	-	-	166	1	13.73	0.60	1,209,290
RAYONG	18	18	10	23	124	274	272	211	123	29	-	-	1102	2	192.06	0.18	573,785
TRAT	13	13	28	21	17	28	10	15	9	2	-	-	156	0	70.93	0.00	219,949
NORTHEASTERN REGION	299	261	631	924	1963	3864	2972	2184	1622	173	-	-	14893	12	69.67	0.08	21,376,830
ZONE.10	30	12	28	32	182	349	332	219	127	24	-	-	1335	3	37.74	0.22	3,537,137
LOEI	8	0	3	6	51	100	63	30	14	3	-	-	278	0	45.33	0.00	613,303
NONG BUA LAM PHU	3	0	6	0	11	21	19	24	18	0	-	-	102	1	20.54	0.98	496,692
NONG KHAI	7	3	6	8	49	105	112	55	17	0	-	-	362	2	40.24	0.55	899,580
UDON THANI	12	9	13	18	71	123	138	110	78	21	-	-	593	0	38.82	0.00	1,527,562
ZONE.11	53	32	103	156	283	558	539	434	287	39	-	-	2484	1	79.73	0.04	3,115,406
KALASIN	37	21	57	67	83	205	255	260	199	32	-	-	1216	1	124.65	0.08	975,562
MUKDAHAN	6	4	8	23	30	53	70	62	31	7	-	-	294	0	87.64	0.00	335,447
NAKHON PHANOM	3	2	12	35	105	144	53	23	5	0	-	-	382	0	54.94	0.00	695,351
SAKON NAKHON	7	5	26	31	65	156	161	89	52	0	-	-	592	0	53.38	0.00	1,109,046
ZONE.12	63	62	149	179	451	779	667	583	483	50	-	-	3466	1	86.69	0.03	3,998,233
KHON KAEN	37	16	38	47	100	191	175	139	100	29	-	-	872	0	49.81	0.00	1,750,500
MAHA SARAKHAM	1	5	12	37	115	181	145	134	99	10	-	-	739	0	78.81	0.00	937,686
ROI ET	25	41	99	95	236	407	347	310	284	11	-	-	1855	1	141.60	0.05	1,310,047
ZONE.13	117	119	204	301	577	1331	900	666	533	51	-	-	4799	5	72.86	0.10	6,586,712
BURI RAM	14	6	27	120	154	447	289	162	87	9	-	-	1315	0	85.57	0.00	1,536,722
CHAIYAPHUM	13	21	24	17	70	156	96	97	110	27	-	-	631	0	56.38	0.00	1,119,146
NAKHON RATCHASIMA	31	24	24	41	138	418	218	194	138	7	-	-	1233	1	48.25	0.08	2,555,587
SURIN	59	68	129	123	215	310	297	213	198	8	-	-	1620	4	117.80	0.25	1,375,257
ZONE.14	36	36	147	256	470	847	534	282	192	9	-	-	2809	2	67.86	0.07	4,139,342
AMNAT CHAROEN	4	0	5	15	37	75	35	36	11	3	-	-	221	0	59.90	0.00	368,934
SI SA KET	11	17	58	84	207	477	254	132	102	5	-	-	1347	2	93.12	0.15	1,446,484
UBON RATCHATHANI	16	19	68	139	185	234	190	78	52	1	-	-	982	0	55.07	0.00	1,783,035
YASOTHON	5	0	16	18	41	61	55	36	27	0	-	-	259	0	47.88	0.00	540,889
SOUTHERN REGION	557	428	465	693	1567	2147	1625	1142	861	56	-	-	9541	17	110.94	0.18	8,600,436
ZONE.15	95	69	87	166	405	477	329	233	193	9	-	-	2063	3	127.38	0.15	1,619,512
CHUMPHON	30	12	29	75	158	211	164	134	111	0	-	-	924	0	192.92	0.00	478,964
RANONG	10	3	10	5	5	12	20	8	1	0	-	-	74	0	41.15	0.00	179,850
SURAT THANI	55	54	48	86	242	254	145	91	81	9	-	-	1065	3	110.86	0.28	960,698
ZONE.16	87	72	77	118	311	369	302	139	104	1	-	-	1580	3	60.28	0.19	2,621,231
NAKHON SI THAMMARAT	70	54	54	83	200	206	159	56	34	1	-	-	917	3	60.71	0.33	1,510,460
PHATTHALUNG	12	14	21	17	48	110	114	58	58	0	-	-	452	0	89.80	0.00	503,321
TRANG	5	4	2	18	63	53	29	25	12	0	-	-	211	0	34.74	0.00	607,450
ZONE.17	22	32	41	73	156	300	219	168	93	13	-	-	1117	2	117.64	0.18	949,494
KRABI	10	13	16	36	80	158	107	83	56	13	-	-	572	0	141.81	0.00	403,363
PHANGNGA	7	9	9	17	29	48	27	17	9	0	-	-	172	0	70.09	0.00	245,394
PHUKET	5	10	16	20	47	94	85	68	28	0	-	-	373	2	124.03	0.54	300,737
ZONE.18	188	148	147	143	315	560	483	383	328	8	-	-	2703	4	149.24	0.15	1,811,153
NARATHIWAT	38	29	32	26	88	205	296	213	189	0	-	-	1116	3	157.81	0.27	707,171
PATTANI	95	69	80	85	156	214	78	77	54	2	-	-	910	1	143.14	0.11	635,730
YALA	55	50	35	32	71	141	109	93	85	6	-	-	677	0	144.58	0.00	468,252
ZONE.19	165	107	113	193	380	441	292	219	143	25	-	-	2078	5	129.95	0.24	1,599,046
SATUN	3	0	1	5	30	34	40	13	14	1	-	-	141	1	50.08	0.71	281,545
SONGKHLA	162	107	112	188	350	407	252	206	129	24	-	-	1937	4	147.02	0.21	1,317,501

ที่มา: สำนักงานสาธารณสุขจังหวัด และสำนักงานผอ. กรุงเทพมหานคร (รวบรวมจากกระเบียนแจ้งผู้ป่วยตามสถานที่ เป็นรายเดือน (E.2) โดยใช้วันเริ่มป่วยเป็นหลัก ของจังหวัดในแต่ละสัปดาห์)

และศูนย์ข้อมูลทางระบาดวิทยา สำนักงานระบาดวิทยา : รวบรวมข้อมูลในภาพรวมระดับประเทศ

"0" = No case

"-" = No report received

** แบ่งจังหวัดตามเขตตรวจราชการของผู้ตรวจราชการสำนักนายกรัฐมนตรี

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