



รายงาน

เฝ้าระวังทางระบาดวิทยา WESR

ประจำสัปดาห์

Weekly Epidemiological Surveillance Report

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

ISSN 0859-547X http://epid.moph.go.th/weekly/w_2549/menu_wesr49.html

ณ.๒ จ. : ๒๕๔๙ : ๔๐ พย. ๒๕๔๙

Volume 37 : Number 40 : October 13, 2006

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	๕๙	๕๘	๕๒	๕๗	๖๗	๖๒	๖๓	๖๓	๖๕	๖๔	๗๐	๖๔	๖๖	๖๐	๖๖	๖๑	๖๑	๖๘	๖๕	๖๕	๖๖	๖๘	๖๘	๖๖	๖๕	
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	๖๒	๖๔	๖๖	๖๖	๖๔	๗๐	๖๖	๖๗	๗๐	๖๗	๖๖	๕๓	๖๙	๖๗												

สัปดาห์ที่ ๔๐ ระหว่างวันที่ ๑ - ๗ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๔๙

จำนวนจังหวัดส่งข้อมูลรายงานโรคเฝ้าระวังทางระบาดวิทยาเร่งด่วนทันตามกำหนดเวลา

ส่งทันเวลา ๖๗ จังหวัด คิดเป็นร้อยละ ๘๘.๑๖

☆☆☆☆☆☆☆☆☆☆☆☆☆☆

การสอบสวนโรคอาหารเป็นพิษในการประชุมวิชาการ

โรงแรมแห่งหนึ่ง อำเภอเมือง จังหวัดระยอง

วันที่ 24 – 26 มกราคม 2549

Outbreak Investigation of Food Poisoning among the participants in the Seminar

Rayong province, January 24 – 26, 2006

นายแพทย์กฤษณ์ ปาลสุทธิ

Krit Palasudhi

วิลาวัลย์ เอี่ยมสะอาด

Wilawan Iamsaad

สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดระยอง

Rayong Provincial Health Office

✉ wiepid@hotmail.com

ความเป็นมา

เมื่อวันที่ 24 มกราคม 2549 สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดระยอง ได้รับแจ้งจากสำนักงานระบาดวิทยา ว่ามีผู้เข้าร่วมประชุมวิชาการในโรงแรมแห่งหนึ่ง อำเภอเมือง จังหวัดระยอง ป่วยด้วยอาการถ่ายเหลว ปวดท้อง คลื่นไส้



สารบัญ

- | | |
|--|-----|
| ◆ การสอบสวนโรคอาหารเป็นพิษในการประชุมวิชาการโรงแรมแห่งหนึ่ง อำเภอเมือง จังหวัดระยอง วันที่ 24 – 26 มกราคม 2549 | 701 |
| ◆ สรุปการตรวจสอบข่าวการระบาดของโรคในรอบสัปดาห์ สัปดาห์ที่ 40 ระหว่างวันที่ 1 – 7 ตุลาคม 2549 | 707 |
| ◆ สถานการณ์โรคเฝ้าระวังทางระบาดวิทยาเร่งด่วนประจำสัปดาห์ สัปดาห์ที่ 40 ระหว่างวันที่ 1 – 7 ตุลาคม 2549 | 709 |
| ◆ ข้อมูลรายงานโรคเฝ้าระวังทางระบาดวิทยาเร่งด่วนประจำสัปดาห์ สัปดาห์ที่ 40 ระหว่างวันที่ 1 – 7 ตุลาคม 2549 | |

อาเซียน จำนวน 2 ราย ได้รับรักษาจากทีมเฝ้าระวังสอบสวนเคลื่อนที่เร็ว (SRRT) อาการดีขึ้น ขณะเดียวกันมีรายงานพบผู้ป่วยอุจจาระร่วงในโรงแรมเพิ่มอีกเป็นจำนวนมาก ดังนั้นทีม SRRT จังหวัดระยองร่วมกับทีม SRRT อำเภอเมืองระยอง จึงได้ออกสอบสวนและควบคุมป้องกันโรค ระหว่างวันที่ 24 – 26 มกราคม 2549

วัตถุประสงค์

1. เพื่อยืนยันการระบาดของโรค
2. เพื่อหาการแพร่กระจายของโรคและลักษณะเกิดโรค ตามบุคคล เวลา สถานที่
3. เพื่อหาสาเหตุและปัจจัยที่ทำให้เกิดการระบาดของโรค
4. เพื่อหาแนวทางควบคุมและป้องกันโรค ไม่ให้มีการแพร่กระจายต่อไป

วิธีการศึกษา

ศึกษาระบาดวิทยาเชิงพรรณนาและระบาดวิทยาเชิงวิเคราะห์ โดยมีขั้นตอนการศึกษาดังนี้

1. การศึกษาระบาดวิทยาเชิงพรรณนา (Descriptive study) โดย

1.1 รวบรวมข้อมูลจากผู้ป่วยที่เข้ารับการรักษาในโรงพยาบาลและรับการรักษาจากทีม SRRT จังหวัดระยอง โดยใช้แบบสอบสวนโรคอาหารเป็นพิษ ของสำนักระบาดวิทยา

1.2 ค้นหาผู้ป่วยเพิ่มเติม โดยกำหนดนิยามผู้ป่วยดังนี้ ผู้ที่เข้าร่วมประชุมวิชาการครั้งนี้และผู้ดำเนินการประชุม คนปรุงอาหาร พนักงานเสิร์ฟ และผู้สัมผัสอาหาร ระหว่างวันที่ 23 – 25 มกราคม 2549 มีอาการป่วยอย่างใดอย่างหนึ่งต่อไปนี้คือ อุจจาระร่วง ปวดท้อง คลื่นไส้ อาเจียน

1.3 เก็บตัวอย่างจากผู้ป่วย พนักงานเสิร์ฟ คนปรุงอาหาร ภาชนะ วัตถุดิบ และอาหารที่เหลือ ส่งตรวจทางห้องปฏิบัติการ

1.4 สํารวจสภาพสิ่งแวดล้อม ห้องครัว โรงบำบัดน้ำประปาของโรงแรม

2. การศึกษาระบาดวิทยาเชิงวิเคราะห์ ใช้รูปแบบ Case – control study โดยหาสาเหตุปัจจัยเสี่ยงของการเกิดโรคในกลุ่มผู้ที่เข้าร่วมประชุมวิชาการครั้งนี้และคนปรุง/ผู้เสิร์ฟ/ผู้สัมผัสอาหาร ระหว่างวันที่ 23 – 25 มกราคม 2549 โดยกำหนดนิยามเช่นเดียวกับนิยามในการศึกษาระบาดวิทยาเชิงพรรณนา

ผู้ป่วย หมายถึงผู้ที่เข้าร่วมประชุมวิชาการครั้งนี้ และผู้ที่เกี่ยวข้องในการดำเนินงาน พนักงานผู้ปรุง ผู้เสิร์ฟ และผู้สัมผัสอาหาร ระหว่างวันที่ 23 – 25 มกราคม 2549 มีอาการป่วยอย่างใดอย่างหนึ่งต่อไปนี้คือ อุจจาระร่วง ปวดท้อง คลื่นไส้ อาเจียน

กลุ่มเปรียบเทียบ หมายถึง ผู้ที่เข้าร่วมประชุมวิชาการครั้งนี้ และผู้ที่เกี่ยวข้องในการดำเนินงาน พนักงาน ผู้ปรุง/ผู้เสิร์ฟ / ผู้สัมผัสอาหาร ระหว่างวันที่ 23 – 25 มกราคม 2549 ที่ไม่มีอาการป่วย

ผลการสอบสวนโรค

1. ข้อมูลทั่วไป

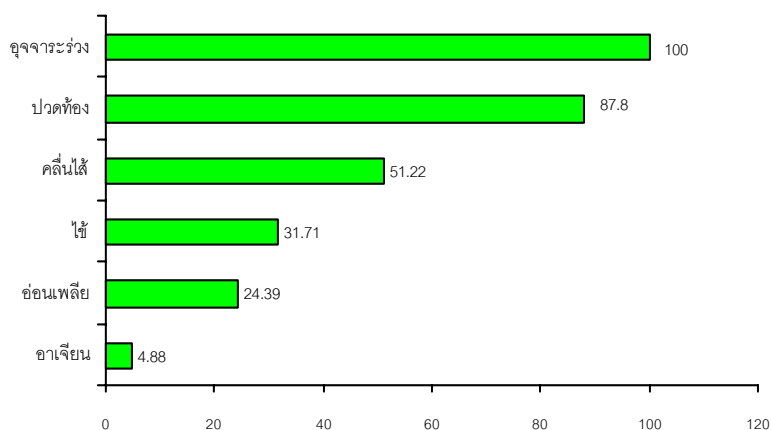
การประชุมครั้งนี้ เป็นการประชุมวิชาการของข้าราชการสังกัดกระทรวงสาธารณสุข มีผู้เข้าร่วมประชุมจากทั่วประเทศจำนวน 404 คน ผู้เข้าร่วมประชุมได้เดินทางเข้าพักโรงแรมในช่วงเย็นวันที่ 22 มกราคม 2549 และเข้าร่วมประชุมระหว่างวันที่ 23 – 25 มกราคม 2549

2. การศึกษาระบาดวิทยาเชิงพรรณนา

จากผู้เข้าร่วมประชุมทั้งหมด พบผู้ป่วยที่เข้าได้ตามนิยาม จำนวน 41 ราย คิดเป็นอัตราป่วยร้อยละ 10 พบผู้ป่วยเพศชาย จำนวน 20 ราย (ร้อยละ 48.78) เพศหญิง 21 ราย (ร้อยละ 51.22) อัตราส่วนระหว่างเพศชายต่อเพศหญิง เท่ากับ 1:1 มีอายุเฉลี่ย 40.63 ปี (อายุต่ำสุด 17 ปีและอายุสูงสุด 58 ปี) เมื่อจำแนกตามกลุ่มอายุ พบจำนวนผู้ป่วยมากที่สุดมีอายุระหว่าง 40 – 49 ปี จำนวน 24 ราย (ร้อยละ 58.53) รองลงมา ได้แก่ กลุ่มอายุ 30 – 39 ปี จำนวน 13 ราย (ร้อยละ 31.70)

ในการระบาดครั้งนี้ พบว่า มีอาการอุจจาระร่วงทุกราย โดยอาการอุจจาระร่วงมีลักษณะถ่ายเหลว ร้อยละ 87.80 ถ่ายเป็นน้ำ ร้อยละ 12.20 รองลงมา ได้แก่ อาการปวดท้อง จำนวน 36 ราย ร้อยละ 87.80 คลื่นไส้ ร้อยละ 51.22 มีไข้ ร้อยละ 31.71 (ดังรูปที่ 1)

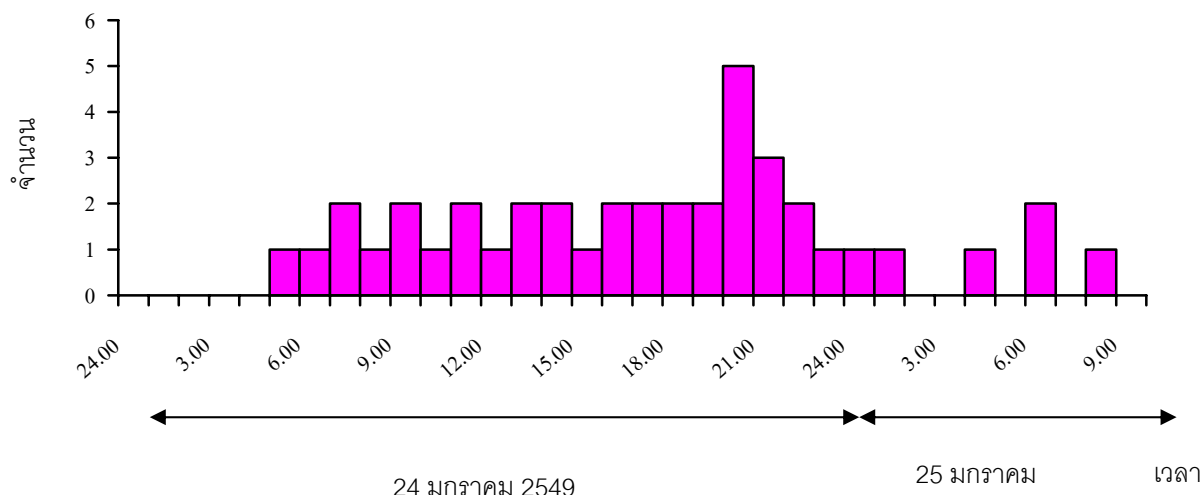
รูปที่ 1 ร้อยละผู้ป่วยโรคอาหารเป็นพิษ จำแนกตามอาการแสดงของผู้เข้าร่วมประชุมวิชาการ
ที่โรงแรมแห่งหนึ่ง อำเภอเมือง จังหวัดระยอง ระหว่างวันที่ 23 – 25 มกราคม 2549



จากการสอบสวน ผู้ป่วยรายแรก เป็นเพศหญิง อายุ 39 ปี เริ่มป่วยเวลา 05.00 น. วันที่ 24 มกราคม 2549 มีอาการปวดท้อง อาเจียน ถ่ายอุจจาระเป็นน้ำ ซึ่ยาจากร้านขายยารับประทาน อาการดีขึ้น ต่อมาเวลา 06.00 น พบผู้ป่วยรายที่ 2 เป็นเพศชาย อายุ 30 ปี จากนั้นเริ่มพบผู้ป่วยมีอาการคล้ายคลึงกันเพิ่มขึ้นเรื่อย ๆ ผู้ป่วยรายสุดท้าย เป็นเพศชาย ทำงานเป็นพนักงานเสิร์ฟในห้องอาหารของโรงแรม เริ่มป่วยเวลา 08.00 น. วันที่ 25 มกราคม 2549 จากการสัมภาษณ์พบว่าในวันที่ 24 มกราคม 2549 รับประทานพะแนงไก่ที่ทำให้แขกรับประทานเพียงอย่างเดียว มือเย็นกลับไปรับประทานอาหารที่บ้าน

ระยะเวลาเริ่มป่วยของผู้ป่วยรายแรกถึงรายสุดท้ายห่างกัน 27 ชั่วโมง ช่วงเวลาที่พบผู้ป่วยมากที่สุด 20.00 น. วันที่ 24 มกราคม 2549 มีผู้ป่วยจำนวน 5 ราย ลักษณะการระบาดของโรคครั้งนี้เป็นแบบแหล่งโรคร่วมกัน (Common Source) มีระยะฟักตัวของโรคประมาณ 10.30 ชั่วโมง (ดังรูปที่ 2)

รูปที่ 2 จำนวนผู้ป่วยโรคอาหารเป็นพิษ จำแนกตามเวลาเริ่มป่วยของผู้เข้าร่วมประชุมวิชาการ
ที่โรงแรมแห่งหนึ่ง อำเภอเมือง จังหวัดระยอง ระหว่างวันที่ 24 - 25 มกราคม 2549



3.การศึกษาระบาดเชิงวิเคราะห์

จากการศึกษาระบาดวิทยาเชิงวิเคราะห์เพื่อหาปัจจัยเสี่ยงในการเกิดโรค พบว่า มีโอกาสพบผู้ที่รับประทานหอยแมลงภู่หนึ่งในกลุ่มผู้ป่วยมากกว่ากลุ่มควบคุม 14.63 เท่า (OR=14.63, 95%CI=2.85 -100.43) รองลงมาคือ มีโอกาสพบผู้ที่รับประทานปูม้าหนึ่งในกลุ่มผู้ป่วยมากกว่ากลุ่มควบคุม 11.52 เท่า (OR=11.52, 95%CI= 2.77 - 55.33) (ดังตารางที่ 1)

ตารางที่ 1 ความสัมพันธ์ระหว่างชนิดของอาหารที่รับประทานกับการเจ็บป่วยของผู้เข้าร่วมประชุมวิชาการ
ที่โรงแรมแห่งหนึ่ง อำเภอเมือง จังหวัดระยอง ระหว่างวันที่ 23 - 24 มกราคม 2549

รายการอาหาร	ป่วย (N=41)		ไม่ป่วย (N=42)		OR	95% CI
	กิน	ไม่กิน	กิน	ไม่กิน		
23 มกราคม 2549 มื้อกลางวัน						
ผัดน้ำทะเล	19	22	23	19	0.71	0.27 - 1.85
ปลากะพงนึ่งบ๊วย	20	21	30	12	0.38	0.14 - 1.03
ไก่ตุ๋นเห็ดหอมยาจีน	24	17	25	17	0.96	0.36 - 2.52
ผัดผักสี่สหาย	21	20	34	8	0.25	0.08 - 0.73
ทอดมันปลากราย	9	32	22	20	0.26	0.09 - 0.73
กุ้งผัดเห็ดหอม	25	16	26	16	0.09	0.36 - 2.56
23 มกราคม 2549 มื้อเย็น						
ข้าวรวมมิตรทะเล	29	12	26	16	1.49	0.54 - 4.12
ไก่อบซอส	17	24	18	24	0.94	0.36 - 2.47
ผัดผักหวาน	18	23	23	19	0.65	0.25 - 1.68
แกงป่าปลาเห็ดโคน	15	26	15	27	1.04	0.39 – 2.80
ปลาทอดสามรส	14	27	19	23	0.63	0.23 – 1.67
ผัดไทยปู	25	16	24	18	1.17	0.45 – 3.09
หอยแมลงภู่	39	2	24	18	14.63	2.85 – 100.43
ปูม้า	38	3	22	20	11.52	2.77 – 55.33

4. ผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการ

4.1 ผลการทำ Rectal swab culture จากผู้ป่วย 10 ราย พบเชื้อ *Vibrio parahaemolyticus* จำนวน 6 ราย เชื้อ *Vibrio mimicus* จำนวน 1 ราย

4.2 ผลการทำ Rectal swab culture จากคนปรุงอาหาร/พนักงานเสิร์ฟ 22 ราย

- ผู้ที่ไม่มีอาการ จำนวน 21 ราย พบเชื้อ *Vibrio parahaemolyticus* 1 ราย และ *Vibrio mimicus* 2 ราย เป็นผู้เสิร์ฟอาหารทั้ง 3 ราย

- ผู้ที่มีอาการ (พนักงานเสิร์ฟ) 1 ราย ไม่พบเชื้อ

4.3 ผลการตรวจหาโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (SI-2) จากมือคนปรุงอาหาร/พนักงานเสิร์ฟ 22 ราย เพียง ถาดใส่อาหาร ช้อน ส้อม น้ำดื่ม และน้ำใช้ ได้ผลลบทั้งหมด ซึ่งอาจเชื่อได้ว่าไม่มีการปนเปื้อนของโคลิฟอร์มแบคทีเรีย

4.4 ผลการตรวจ Nasal swab จากคนปรุงอาหาร/พนักงานเสิร์ฟ 22 ราย ผลไม่พบเชื้อ

4.5 ผลการตรวจน้ำดื่ม/น้ำใช้ 3 ตัวอย่าง และน้ำแข็ง 1 ตัวอย่าง ผลไม่พบเชื้อ

4.6 เก็บตัวอย่างปูม้าหนึ่งที่เหลือจากการรับประทานในงานเลี้ยง 1 ตัวอย่าง และอาหารอื่นๆ จากครัวของโรงแรม 8 ตัวอย่าง ผลพบเชื้อ *Vibrio parahaemolyticus* ในปูม้านี้ ส่วนหอยแมลงภู่รับประทานหมดไม่สามารถเก็บตัวอย่างได้

4.7 การตรวจวัดปริมาณคลอรีนในน้ำประปา จำนวน 3 จุด ได้แก่ จุดผลิต บริเวณห้องอาหาร และห้องพัก ผลการตรวจไม่พบปริมาณคลอรีนตกค้างในน้ำประปาของโรงแรมทั้ง 3 จุด

4.8 ประสานงานกับงานระบาดวิทยา สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดชลบุรี เพื่อเก็บตัวอย่างอาหารทะเลและเก็บอุจจาระผู้ขาย/ผู้สัมผัสอาหารทะเลที่แพปลาตลาดอ่าวอุดม อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี ผลการตรวจอุจจาระผู้ขายอาหารทะเล/ผู้สัมผัสอาหารทะเล จำนวน 5 ราย และเก็บปูม้า หอยแมลงภู่ ส่งตรวจที่ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ชลบุรี ผลไม่พบเชื้อ

5. การศึกษาสภาพแวดล้อมห้องครัวและสิ่งแวดล้อมภายนอกของโรงแรม

5.1 สภาพห้องครัวของโรงแรม แบ่งเป็น 3 ส่วนดังนี้

ห้องเตรียมและปรุงอาหาร อยู่ชั้นล่างบริเวณเดียวกันกับห้องอาหารที่จัดเลี้ยง ลักษณะห้องมีเพดานสูง ใช้ประตูเปิดเป็นกระชกบานเลื่อนกันระหว่างห้องอาหารและห้องเตรียมอาหาร มีทางขนส่งอาหารโดยใช้ลิฟท์อยู่ด้านทิศใต้ของตัวอาคาร ภายในห้องมีโต๊ะสเตนเลสสำหรับเตรียมอาหารพร้อมอ่างล้างมือสูงจากพื้นกว่า 60 เซนติเมตร ห้องปรุงอาหารมีโต๊ะสเตนเลสสำหรับวางเตรียมปรุงอาหาร สูงจากพื้นมากกว่า 60 เซนติเมตร และมีเตาไฟที่สูงจากพื้นตามหลักสุขาภิบาล การเตรียมอาหารและปรุงอาหารจะแยกกันระหว่างอาหารไทย อาหารจีน และอาหารยุโรป มีพ่อครัวและผู้ช่วยแยกกัน หลังจากอาหารผ่านการเตรียม อาหารจะเข้าสู่ห้องปรุงอาหาร หลังจากปรุงอาหารแล้วจะนำมาวางยังถาดอุ่นอาหาร เพื่อเตรียมเสิร์ฟให้แก่แขกภายในบริเวณห้องอาหารหรือห้องจัดเลี้ยงอื่นๆ ส่วนการจัดเตรียมขนมหวานและผลไม้ จะแยกออกมาอีกมุมหนึ่งของห้องครัวที่แยกจากกันเป็นสัดส่วน และมีพนักงานเตรียมอาหารหวานแยกจากห้องครัว

ห้องล้างภาชนะและเก็บภาชนะ มีพนักงานรับภาชนะ/เก็บภาชนะ เมื่อแขกรับประทานอาหารเสร็จ พนักงานจะเก็บและนำภาชนะมาล้างทำความสะอาด โดยผ่านกระบวนการล้าง 3 ขั้นตอน จากนั้นวางผึ่งบนชั้นวางและเช็ดให้แห้ง จัดเก็บภาชนะในชั้นวาง

ห้องรับประทานอาหาร มีขนาดใหญ่สามารถบรรจุคนได้ประมาณ 500 คน มีโต๊ะเก้าอี้รับประทานอาหาร จุดบริการน้ำดื่ม และมีชุดอาหารกระจาย 2 จุด ในห้องนี้เป็นระบบปิดติดเครื่องปรับอากาศ

5.2 ผลการสังเกตพฤติกรรมและตรวจร่างกายคนปรุงอาหาร/พนักงานเสิร์ฟเสิร์ฟอาหาร พบว่า มีสิ่งที่เสี่ยงต่อการเกิดโรค ทำให้มีโอกาสปนเปื้อนเชื้อโรคได้ซึ่งเสี่ยงต่อการเป็นแหล่งสะสมของเชื้อโรคดังนี้

5.2.1 พนักงานเสิร์ฟและพนักงานเตรียมอาหารบางรายยังไว้เล็บยาว

5.2.2 พนักงานเสิร์ฟอาหารบางคนยังใช้มือเปล่าสัมผัสอาหารที่ปรุงสุกแล้วโดยตรง (ผักสดพร้อมเสิร์ฟ)

5.2.3 คนเตรียมอาหารบางคน เตรียมอาหารบนพื้นห้อง

5.2.4 พนักงานเสิร์ฟอาหารบางราย รินน้ำโดยใช้มือสัมผัสบริเวณปากแก้ว

5.3 การจัดเก็บอาหารสด มีการแช่เนื้อสัตว์ดิบและอาหารสุกปนกัน ซึ่งเสี่ยงต่อการปนเปื้อนเชื้อจากอาหารสดอื่นๆ มาสู่อาหารสุกได้

5.4 การตรวจสภาพแวดล้อม และการผลิตน้ำประปาของโรงแรม

โรงแรมผลิตน้ำประปาใช้เอง โดยนำน้ำดิบจากใต้ดิน 3 จุด ผ่านกระบวนการผลิตน้ำประปา ซึ่งเจ้าหน้าที่จะนำน้ำดิบเข้าบ่อพัก จากนั้นน้ำจะผ่านตะแกรงและทำให้ตกตะกอน น้ำที่ผ่านการตกตะกอนแล้วจะมีระบบเติมคลอรีนอัตโนมัติ และส่งจ่ายน้ำนำไปใช้ในส่วนต่างๆ ของโรงแรม ในวันที่ทีม SRRT ลงดำเนินการสอบสวนโรคพบว่า ระบบเติมน้ำยาคลอรีนเสีย

6. ขั้นตอนการเตรียมอาหารทะเล (ปูม้าและหอยแมลงภู่หนึ่ง)

จากการสอบถามผู้จัดประชุมได้ซื้อปูม้าและหอยแมลงภู่หนึ่งอย่างละ 10 กิโลกรัม จากแพปลาของชาวประมงตลาดอ่าวอุดม จังหวัดชลบุรี เมื่อเวลา 13.00 น. วันที่ 23 มกราคม 2549 และได้ให้ผู้ขายอาหารทะเลหนึ่งอาหารทั้ง 2 ชนิดโดยแบ่งหนึ่งประมาณครึ่งละ 5 -10 นาที สุกแล้วบรรจุใส่กล่องโฟมและถุงพลาสติกอีกชั้น นำกลับมาที่โรงแรมกับรถตู้ของผู้จัดประชุมโดยไม่ได้ปนเปื้อนกับอาหารอย่างอื่น จากนั้นนำส่งให้พ่อครัวของโรงแรม เพื่อแบ่งใส่จานรอเสิร์ฟในงานเลี้ยงเย็นเวลา 18.30 น.ของวันที่ 23 มกราคม 2549 โดยไม่ได้อุ่นอาหารอีกครั้งก่อนเสิร์ฟอาหาร ระยะเวลาตั้งแต่ปรุงเสร็จจนถึงเวลารับประทานอาหาร ประมาณ 6 ชั่วโมง จากการสังเกตของพ่อครัวโรงแรม พบว่าหอยแมลงภู่มีลักษณะเต่งๆ สีสด มีน้ำอยู่ภายในฝาหอย เหมือนยังไม่สุกดี

7. มาตรการควบคุม และป้องกันโรค

7.1 ดำเนินการควบคุมโรค โดยใช้ Lysol ทำลายเชื้อในห้องน้ำในโรงแรม

7.2 ให้คำแนะนำในการปรับปรุงการสุขาภิบาลของโรงแรม ดังนี้

- แยกชั้นแช่อาหารตามประเภทของอาหาร ระหว่างอาหารปรุงสุก อาหารสด และวัตถุดิบที่ใช้ในการปรุงเพื่อป้องกันการปนเปื้อนของเชื้อ

- การเตรียมอาหาร ให้เตรียมบนโต๊ะที่สูงจากพื้น 60 เซนติเมตร เพื่อป้องกันการปนเปื้อนของเชื้อจากพื้นโรงอาหาร
- ปรับปรุงระบบน้ำประปาในจุดผลิตน้ำประปาของโรงแรม และซ่อมระบบเดิมคลอรีนอัตโนมัติ

7.3. ให้สุกศึกษากับคนเตรียม/คนปรุง/พนักงานเสิร์ฟอาหารของโรงแรม เรื่องการป้องกันโรคอุจจาระร่วง หลักสุขาภิบาลอาหาร สุขอนามัยส่วนบุคคล เน้นการล้างมือที่ถูกวิธี ตัดเล็บให้สั้น ใช้คีบอาหารหรือถุงมือในการหยิบจับอาหารที่ปรุงสุกแล้ว

7.4. เฝ้าระวังโรคอุจจาระร่วงในกลุ่มนักท่องเที่ยวและผู้ที่พักในโรงแรมจนกระทั่งไม่มีรายงานผู้ป่วยรายใหม่ติดต่อกัน 2 สัปดาห์

7.5 กลุ่มงานคุ้มครองผู้บริโภค CUP เมืองระยอง ดำเนินการตรวจประเมินมาตรฐานของโรงครัวและสุขาภิบาลอาหารในโรงแรม เมื่อวันที่ 26 มกราคม 2549 ผลการตรวจผ่านเกณฑ์มาตรฐาน

8. ปัญหาและข้อจำกัดในการสอบสวนโรค

8.1 การศึกษาครั้งนี้ไม่สามารถทราบจำนวนผู้ป่วยได้ทั้งหมด เนื่องจากไม่สามารถสัมภาษณ์ผู้ที่อยู่ในเหตุการณ์ได้ครบ เพราะเป็นวันสุดท้ายของการประชุมและผู้เข้าร่วมประชุมบางส่วนได้เดินทางกลับแล้ว

8.2 ข้อด้อยของการศึกษาหลายประการ เช่น ผู้ป่วยบางรายไม่แสดงตัว ประวัติการรับประทานอาหารที่น่าสงสัยอาจมีความลำเอียง เนื่องจากเจ้าหน้าที่ผู้เข้าร่วมประชุมทุกท่านมีความรู้ทางเรื่องโรค อาการและอาการแสดงของโรค

8.3 การดำเนินการสอบสวนโรคครั้งนี้ ได้ดำเนินการหลังจากผู้ป่วยได้รับประทานอาหารสงสัยเกิน 24 ชั่วโมง ซึ่งทางโรงครัวของโรงแรมได้ทิ้งอาหารที่เหลือหมดแล้ว จึงไม่สามารถเก็บตัวอย่างอาหารสงสัยของโรงแรมส่งตรวจยืนยันทางห้องปฏิบัติการได้

8.4 ผู้ป่วยไม่ยินยอมให้ทีม SRRT จังหวัดระยอง เก็บตัวอย่าง Rectal swab

9. สรุปผลการสอบสวนโรค

เกิดการระบาดของโรคอาหารเป็นพิษจากเชื้อ *Vibrio parahaemolyticus* และ *Vibrio mimicus* ซึ่งเกิดจากรับประทานปูน้ำจืดและหอยแมลงภู่หนึ่ง พบผู้ป่วยทั้งหมด 41 ราย มีระยะฟักตัวประมาณ 10.30 ชั่วโมง อัตราส่วนเพศชายต่อเพศหญิง เท่ากับ 1:1 อายุเฉลี่ย 40.63 ปี (อายุอยู่ระหว่าง 17 - 58 ปี) กลุ่มอายุ 40 - 49 ปี ป่วยมากที่สุด ผลการเพาะเชื้ออุจจาระผู้ป่วยพบผู้ป่วยยืนยัน 7 ราย พาหะในกลุ่มพนักงานเสิร์ฟ 3 ราย การระบาดครั้งนี้เป็นลักษณะการระบาดแบบแหล่งโรคร่วม (Common Source) จากการเฝ้าระวังอย่างต่อเนื่อง 2 สัปดาห์ ไม่มีรายงานผู้ป่วยรายใหม่ในจังหวัดระยอง และไม่มีรายงานการระบาดของโรคอาหารเป็นพิษในจังหวัดชลบุรี

10. อภิปรายผล

การระบาดของโรคอาหารเป็นพิษจังหวัดระยองครั้งนี้เกิดจากเชื้อ *Vibrio parahaemolyticus* และ *Vibrio mimicus* โดยที่เชื่อดังกล่าวเป็นสาเหตุการระบาดของโรคอาหารเป็นพิษที่เกิดขึ้นเป็นประจำในจังหวัดระยอง และในเขตจังหวัดแถบชายทะเล แสดงให้เห็นว่า จังหวัดระยองและจังหวัดชายทะเลเป็นพื้นที่ Endemic area สาเหตุการระบาดของโรคครั้งนี้ น่าจะเกิดจากการปนเปื้อนเชื้อในหอยแมลงภู่หนึ่งและปูน้ำจืดในงานเลี้ยงที่หนึ่งไม่สุกอย่างทั่วถึง โดยมีหลักฐานตรวจพบเชื้อ *Vibrio parahaemolyticus* ในผู้ป่วย พนักงานเสิร์ฟอาหาร ปูน้ำจืด และพบเชื้อ *Vibrio mimicus* ในผู้ป่วยและพนักงานเสิร์ฟอาหาร แม้ว่าอาหารทะเลดังกล่าวจะผ่านความร้อนโดยการนึ่งแล้ว แต่ปริมาณอาหารจำนวนมากอาจทำให้ได้รับความร้อนไม่ทั่วถึง ประกอบกับช่วงระยะเวลาการรับประทานอาหารห่างจากช่วงเวลาที่ปรุงเสร็จยาวนานกว่า 6 ชั่วโมง เชื้อก่อโรคสามารถแบ่งตัวเพิ่มขึ้นทำให้มีโอกาสเสี่ยงที่จะก่อโรคได้

จากการศึกษาครั้งนี้ พบว่า ผู้ป่วยส่วนใหญ่มีอาการอุจจาระร่วง รองลงมาคืออาการปวดท้อง คลื่นไส้ มีไข้ และอ่อนเพลีย ตามลำดับ ซึ่งสอดคล้องกับผู้ป่วยโรคอาหารเป็นพิษจากเชื้อ *Vibrio parahaemolyticus* (นิยามโรคติดเชื้อประเทศไทย พ.ศ. 2544 กระทรวงสาธารณสุข) คือ ถ่ายอุจจาระเป็นน้ำหรืออาจมีมูกเลือดคล้ายบิด ปวดท้อง คลื่นไส้ อาเจียน อ่อนเพลีย บางรายอาจมีไข้ต่ำ ๆ เมื่อเปรียบเทียบกับเชื้อที่พบสอดคล้องกับนิยามโรคติดเชื้อประเทศไทย พ.ศ. 2546 และในการระบาดครั้งนี้มี ระยะฟักตัวเฉลี่ย 23 ชั่วโมง (ระยะฟักตัวสั้น/ยาวที่สุด 10.30 - 38.30 ชั่วโมง) คาดว่าผู้ป่วยน่าจะได้รับเชื้อ ในวันที่ 23 มกราคม 2549 เวลา 18.30 น.

จากการศึกษาครั้งนี้ พบการระบาดของโรคในเดือนมกราคม 2549 ซึ่งแตกต่างกับการศึกษาของกรมควบคุมโรค กระทรวงสาธารณสุข (2542) พบว่า ประเทศในเขตร้อนมักพบผู้ป่วยที่ป่วยเป็นโรคติดเชื้อระบบทางเดินอาหารจากเชื้อ *Vibrio parahaemolyticus* ได้ตลอดทั้งปี อาจลดลงในเดือนธันวาคมถึงเดือนมกราคม แต่มีความแตกต่างจากการระบาดของโรคอาหารเป็นพิษจากเชื้อ *Vibrio parahaemolyticus* ในจังหวัดระยองที่ผ่านมา คือ จากการศึกษาลำดับงานสาธารณสุขจังหวัดระยองปี พ.ศ. 2547 มีการระบาดของโรคในเดือนสิงหาคม และปีพ.ศ. 2546 มีการระบาดของโรคในเดือนธันวาคม ซึ่งอาจจะมีเหตุผลที่สนับสนุนว่า ในช่วงเดือนสิงหาคม - ธันวาคม ของปี ในจังหวัดระยองมีฝนตกชุกและเป็นช่วงใกล้เทศกาลสงกรานต์ปีเก่าต้อนรับปีใหม่ ซึ่งจะมีประชาชนจากทั่วประเทศเข้ามาท่องเที่ยว

11. ข้อเสนอแนะ

1. การปรุงอาหารทะเล ต้องผ่านความร้อนและสุกให้ทั่วถึงก่อนรับประทานทุกครั้ง
2. อาหารทะเลสำเร็จรูป อาหารที่ดองทิ้งไว้นาน หรืออาหารที่ค้างมือ ควรอุ่นทุกครั้งก่อนรับประทาน
3. ประชาสัมพันธ์แจ้งเตือนประชาชน ให้รับประทานอาหารทะเลปรุงสุก
4. ควรให้สุขศึกษาประชาสัมพันธ์เชิงกว้าง โดยผลิตสื่อผ่านทางโทรทัศน์และผ่านช่องทางต่างๆ ในเรื่องพิษภัยจากการบริโภคอาหารทะเล และอาหารที่ไม่ถูกสุขลักษณะ
5. ให้สุขศึกษาแก่ผู้ประกอบการเกี่ยวกับหลักสุขาภิบาลอาหาร เพื่อป้องกันการเกิดโรคระบาดที่เกิดจากอาหารและน้ำเป็นสื่อ
6. การจัดกิจกรรม เช่น การประชุม งานชุมนุม ควรหลีกเลี่ยงการจัดบริการอาหารทะเลปรุงสุก ๆ ดิบ ๆ

กิตติกรรมประกาศ

ขอขอบคุณนายแพทย์วิวัฒน์ วิริยกิจจา นายแพทย์สาธารณสุขจังหวัดระยอง ผู้สนับสนุนและให้โอกาสในการศึกษาครั้งนี้ นายแพทย์รัช จายนียโยธิน นายแพทย์นคร เปรมศรี และนางสาวนิภาพรรณ สถิตย์คืออิทธิย์ สำนักโรคติดต่อ กรมควบคุมโรค ผู้ให้คำปรึกษาพร้อมทั้งให้ข้อเสนอแนะในเชิงวิชาการ ผู้อำนวยการโรงพยาบาลระยอง ผู้อำนวยการศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ เขต 3 จังหวัดชลบุรี ที่ได้กรุณาตรวจตัวอย่างส่งตรวจ เจ้าหน้าที่ทีม SRRT จังหวัดระยอง ทีม SRRT อำเภอเมืองระยอง ที่ให้ความร่วมมือในการสอบสวนโรคและรวบรวมข้อมูล เก็บตัวอย่างส่งตรวจ ผู้จัดการโรงแรมและพนักงานทุกท่านที่อำนวยความสะดวกและให้ความร่วมมือในการสอบสวนโรคครั้งนี้

สรุปการตรวจสอบข่าวการระบาดของโรคในรอบสัปดาห์	
ข่าวการระบาดใน /	สัปดาห์ที่ 40 ระหว่างวันที่ 1 – 7 ตุลาคม 2549
(Outbreak Verification Summary, 40 th Week, Oct. 1 - 7, 2006)	

เรียบเรียงโดย อมรา ทองหงษ์ *

Amara Tonghong

*กลุ่มงานเฝ้าระวังสอบสวนทางระบาดวิทยา
สำนักโรคติดต่อ

Epidemiological Investigation and Surveillance Section
Bureau of Epidemiology

✉ amarat@health.moph.go.th

ในสัปดาห์ที่ 40 ระหว่างวันที่ 1 – 7 ตุลาคม 2549 สำนักโรคติดต่อได้รับรายงานและตรวจสอบข้อมูลเฝ้าระวังทางระบาดวิทยา พบโรคและเหตุการณ์ที่น่าสนใจ ดังนี้

1. สถานการณ์ภายในประเทศ

1.1 สงสัยใช้สมองอักเสบ เสียชีวิต จังหวัดน่าน จำนวน 1 ราย (R/O Encephalitis in Nan Province)

ผู้ป่วยเพศหญิง อายุ 1 ปี ที่อยู่หมู่ 2 บ้านห้วยสะนาว ตำบลปากกลาง อำเภอปัว จังหวัดน่าน เริ่มป่วยวันที่ 1 ตุลาคม 2549 อาการอาเจียน 2 - 3 ครั้ง อ่อนเพลีย ไม่มีแรง และซึมลง เข้ารับการรักษาที่โรงพยาบาล สมเด็จพระยุพราชปัว เวลาประมาณ 14.00 น. แพทย์ให้ยาแก้อาเจียน ผงเกลือแร่ และกลับไปรักษาต่อที่บ้าน มีอาการไม่ดีขึ้น

จากการศึกษาครั้งนี้ พบการระบาดของโรคในเดือนมกราคม 2549 ซึ่งแตกต่างกับการศึกษาของกรมควบคุมโรค กระทรวงสาธารณสุข (2542) พบว่า ประเทศในเขตร้อนมักพบผู้ป่วยที่ป่วยเป็นโรคติดเชื้อระบบทางเดินอาหารจากเชื้อ *Vibrio parahaemolyticus* ได้ตลอดทั้งปี อาจลดลงในเดือนธันวาคมถึงเดือนมกราคม แต่มีความแตกต่างจากการระบาดของโรคอาหารเป็นพิษจากเชื้อ *Vibrio parahaemolyticus* ในจังหวัดระยองที่ผ่านมา คือ จากการศึกษาลำดับงานสาธารณสุขจังหวัดระยองปี พ.ศ. 2547 มีการระบาดของโรคในเดือนสิงหาคม และปีพ.ศ. 2546 มีการระบาดของโรคในเดือนธันวาคม ซึ่งอาจจะมีเหตุผลที่สนับสนุนว่า ในช่วงเดือนสิงหาคม - ธันวาคม ของปี ในจังหวัดระยองมีฝนตกชุกและเป็นช่วงใกล้เทศกาลสงกรานต์ปีเก่าต้อนรับปีใหม่ ซึ่งจะมีประชาชนจากทั่วประเทศเข้ามาท่องเที่ยว

11. ข้อเสนอแนะ

1. การปรุงอาหารทะเล ต้องผ่านความร้อนและสุกให้ทั่วถึงก่อนรับประทานทุกครั้ง
2. อาหารทะเลสำเร็จรูป อาหารที่ดองทิ้งไว้นาน หรืออาหารที่ค้างมือ ควรอุ่นทุกครั้งก่อนรับประทาน
3. ประชาสัมพันธ์แจ้งเตือนประชาชน ให้รับประทานอาหารทะเลปรุงสุก
4. ควรให้สุขศึกษาประชาสัมพันธ์เชิงกว้าง โดยผลิตสื่อผ่านทางโทรทัศน์และผ่านช่องทางต่างๆ ในเรื่องพิษภัยจากการบริโภคอาหารทะเล และอาหารที่ไม่ถูกสุขลักษณะ
5. ให้สุขศึกษาแก่ผู้ประกอบการเกี่ยวกับหลักสุขาภิบาลอาหาร เพื่อป้องกันการเกิดโรคระบาดที่เกิดจากอาหารและน้ำเป็นสื่อ
6. การจัดกิจกรรม เช่น การประชุม งานชุมนุม ควรหลีกเลี่ยงการจัดบริการอาหารทะเลปรุงสุก ๆ ดิบ ๆ

กิตติกรรมประกาศ

ขอขอบคุณนายแพทย์วิวัฒน์ วิริยกิจจา นายแพทย์สาธารณสุขจังหวัดระยอง ผู้สนับสนุนและให้โอกาสในการศึกษาครั้งนี้ นายแพทย์รัช จายนียโยธิน นายแพทย์นคร เปรมศรี และนางสาวนิภาพรรณ สถิตย์คืออิทธิภักย์ สำนักโรคติดต่อ กรมควบคุมโรค ผู้ให้คำปรึกษาพร้อมทั้งให้ข้อเสนอแนะในเชิงวิชาการ ผู้อำนวยการโรงพยาบาลระยอง ผู้อำนวยการศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ เขต 3 จังหวัดชลบุรี ที่ได้กรุณาตรวจตัวอย่างส่งตรวจ เจ้าหน้าที่ทีม SRRT จังหวัดระยอง ทีม SRRT อำเภอเมืองระยอง ที่ให้ความร่วมมือในการสอบสวนโรคและรวบรวมข้อมูล เก็บตัวอย่างส่งตรวจ ผู้จัดการโรงแรมและพนักงานทุกท่านที่อำนวยความสะดวกและให้ความร่วมมือในการสอบสวนโรคครั้งนี้

สรุปการตรวจสอบข่าวการระบาดของโรคในรอบสัปดาห์
ข่าวการระบาดใน / สัปดาห์ที่ 40 ระหว่างวันที่ 1 – 7 ตุลาคม 2549
(Outbreak Verification Summary, 40 th Week, Oct. 1 - 7, 2006)

เรียบเรียงโดย อมรา ทองหงษ์ *

Amara Tonghong

*กลุ่มงานเฝ้าระวังสอบสวนทางระบาดวิทยา
สำนักโรคติดต่อ

Epidemiological Investigation and Surveillance Section
Bureau of Epidemiology

✉ amarat@health.moph.go.th

ในสัปดาห์ที่ 40 ระหว่างวันที่ 1 – 7 ตุลาคม 2549 สำนักโรคติดต่อได้รับรายงานและตรวจสอบข้อมูลเฝ้าระวังทางระบาดวิทยา พบโรคและเหตุการณ์ที่น่าสนใจ ดังนี้

1. สถานการณ์ภายในประเทศ

1.1 สงสัยใช้สมองอักเสบ เสียชีวิต จังหวัดน่าน จำนวน 1 ราย (R/O Encephalitis in Nan Province)

ผู้ป่วยเพศหญิง อายุ 1 ปี ที่อยู่หมู่ 2 บ้านห้วยสะนาว ตำบลปากกลาง อำเภอปัว จังหวัดน่าน เริ่มป่วยวันที่ 1 ตุลาคม 2549 อาการอาเจียน 2 - 3 ครั้ง อ่อนเพลีย ไม่มีแรง และซึมลง เข้ารับการรักษาที่โรงพยาบาล สมเด็จพระยุพราชปัว เวลาประมาณ 14.00 น. แพทย์ให้ยาแก้อาเจียน ผงเกลือแร่ และกลับไปรักษาต่อที่บ้าน มีอาการไม่ดีขึ้น

แขน ขา มือ เกร็ง กลับเข้ามารับการรักษาที่โรงพยาบาล วันเดียวกันเวลาประมาณ 18.30 น. ผู้ป่วยรู้สึกตัวดี อ่อนเพลีย ลืมตาได้ เคลื่อนไหวช้า ผู้ป่วยเสียชีวิต เวลา 22.00 น. ผลตรวจทางห้องปฏิบัติการ CBC: WBC 8,800 cells/cumm, PMN 68 % Lymphocyte 32 %, Hct. 33 %, MCV 73.6, Na 148, K 4.6, Chloride 108, TCO2 21 CSF: Protein 89 mg/dl, Sugar 111 mg/dl ส่งเพาะเชื้อน้ำไขสันหลังที่กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ รอผลตรวจทางห้องปฏิบัติการ ผู้ป่วยคลอดที่โรงพยาบาลสมเด็จพระยุพราชปัว น้ำหนักแรกคลอด 3,050 กรัม หลังคลอดได้รับวัคซีนที่โรงพยาบาล และสถานอนามัยตำบลปากกลาง ครบตามกำหนด สำหรับวัคซีนไข้มองอีกเสบ ยังไม่ครบกำหนดที่จะได้รับ (กำหนดได้รับเดือนธันวาคม 2549) ปัจจุบันน้ำหนักต่ำกว่าเกณฑ์(ระดับ2) ก่อนป่วยเดินทางพร้อมมารดาไปทำงาน ในโรงงานขนมปังที่จังหวัดสิงห์บุรี ระหว่างเดือนเมษายนถึงเดือนกันยายน พ.ศ. 2549 พักที่เรือนคนงานที่มีชาวเขาอาศัย อยู่ด้วย ทีมเฝ้าระวังสอบสวนเคลื่อนที่เร็ว(SRRT) ดำเนินการสอบสวนโรคในชุมชนและค้นหาผู้ป่วย ไม่พบผู้ป่วยรายใหม่ ได้ดำเนินการทำลายแหล่งเพาะพันธุ์ลูกน้ำและพ่นเคมีฆ่าตัวแก่ในพื้นที่ รวมทั้งให้สุศึกษาในการป้องกันการเกิดโรค

1.2 อุจจาระร่วงเฉียบพลัน จังหวัดพิษณุโลก จำนวน 325 ราย (Acute diarrhea in Phitsanulok Province)

พบผู้ป่วย 325 ราย (ถึงวันที่ 3 ตุลาคม 2549) ส่วนใหญ่เป็นนักศึกษาของมหาวิทยาลัยแห่งหนึ่งใน จังหวัดพิษณุโลก รายแรกเริ่มป่วยวันที่ 27 กันยายน 2549 ถึงปัจจุบันยังพบผู้ป่วยอยู่ มีอาการไข้ คลื่นไส้ อาเจียน ปวดท้อง ถ่ายเหลวหรือถ่ายเป็นน้ำ ส่วนใหญ่มีอาการไม่รุนแรง เป็นผู้ป่วยนอก ผู้ป่วยให้ประวัติว่า รับประทานอาหารที่ร้านค้าในมหาวิทยาลัย ซึ่งมีประมาณ 200 กว่าร้าน เก็บ Rectal Swab และ Stool ของผู้ป่วยและแม่ค้า นอกจากนี้ยังได้เก็บน้ำและน้ำแข็ง ส่งตรวจที่ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์จังหวัดพิษณุโลก และ กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ กำลังรอผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการ

1.3 โรคมือเท้าและปาก จังหวัดอำนาจเจริญและจังหวัดสมุทรสาคร จำนวน 23 ราย (Hand foot and mouth disease in Amnat Charoen and Samut Sakhon Province)

จังหวัดอำนาจเจริญ ผู้ป่วย 21 ราย เป็นเพศชาย 10 รายและเพศหญิง 11 ราย อายุระหว่าง 1 - 4 ปี เข้าเรียนที่ศูนย์อบรมเด็กก่อนเกณฑ์ที่วัดของหมู่ 4 ตำบลอำนาจ อำเภอสิรินธรอำนาจ มีนักเรียนทั้งหมดประมาณ 50 คน เริ่มป่วยระหว่าง วันที่ 2 - 14 กันยายน 2549 มีอาการไข้ ตุ่มน้ำใสที่ปาก มือและเท้า เข้ารับการรักษาเป็นผู้ป่วยในที่ โรงพยาบาลสิรินธรอำนาจ จำนวน 1 รายเท่านั้น ส่วนใหญ่มีอาการไม่รุนแรง ทำการค้นหาผู้ป่วยรายอื่น ๆ ในโรงเรียน ชุมชน ในอำเภอสสิรินธรอำนาจ ทำการคัดกรองเด็กจำนวน 130 คน พบผู้ที่มีอาการ 16 ราย เก็บตัวอย่างอุจจาระส่งตรวจ จำนวน 12 ราย และเลือด จำนวน 5 ราย กำลังรอผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการ นอกจากนี้ได้ให้สุศึกษาปิด โรงเรียนเป็นเวลา 1 สัปดาห์ ดำเนินการเฝ้าระวังอย่างต่อเนื่องยังไม่พบผู้ป่วยรายใหม่

จังหวัดสมุทรสาคร ผู้ป่วย 2 ราย เพศชาย 1 รายและเพศหญิง 1 ราย อายุ 4 ปีและ 5 ปี เรียนชั้นอนุบาล 1/3 ของโรงเรียนอนุบาลแห่งหนึ่ง เริ่มป่วยวันที่ 25 กันยายน 2549 มีอาการ คลื่นไส้ อาเจียน มีตุ่มน้ำใสที่ปาก ฝ่ามือ และเท้า เข้ารับการรักษาวันที่ 28 กันยายน 2549 ที่คลินิกเอกชนและโรงพยาบาลสมุทรสาคร เป็นผู้ป่วยนอก ทีม SRRT จังหวัดสมุทรสาคร ได้ดำเนินการค้นหาผู้ป่วยในโรงเรียน ไม่พบผู้ป่วยรายใหม่ ขอความร่วมมือปิดโรงเรียน อนุบาล 5 ห้อง ตั้งแต่วันที่ 30 กันยายน 2549 ส่วนชั้นประถมศึกษาจะทำการปิดเทอมในวันที่ 5 ตุลาคม 2549

1.4 Streptococcus suis จังหวัดนครสวรรค์ (Streptococcus suis in Nakhon Swan Province)

ผู้ป่วยเพศหญิง อายุ 43 ปี ที่อยู่หมู่ 6 ตำบลบ้านมะเกลือ อำเภอเมือง เริ่มป่วยวันที่ 20 กันยายน 2549 มีอาการเจ็บขาข้างขวา เดินไม่ได้ มีไข้ เข้ารับการรักษาที่โรงพยาบาลเอกชนแห่งหนึ่ง แพทย์ฉีดยาและให้ยากิน นอนพักรักษาที่โรงพยาบาล ต่อมามีอาการปวดศีรษะมาก ซึมลง พูดไม่รู้เรื่อง คลื่นไส้ กระตุกเกร็งขาข้างขวา วันที่ 21 กันยายน 2549 มีอาการไข้ อุณหภูมิร่างกาย 40 องศาเซลเซียส ปวดศีรษะรุนแรง ชักกระตุก เกร็ง ซึม การได้ยินลดลง เข้ารับรักษาที่โรงพยาบาลสวรรค์ประชารักษ์ ผลการตรวจเพาะเชื้อจากน้ำไขสันหลัง (วันที่ 24 กันยายน 2549) พบเชื้อ Streptococcus suis ผล CBC(วันที่ 21 กันยายน 2549) WBC 14,500 (N=93.2 % L=5.8%) ประวัติผู้ป่วยดื่ม

เหล่านี้ทุกวัน วันละ 1 แบน มานาน 10 ปี เวลาเดิมเหล่านี้จะรับประทานลาบหมูสุก ๆ ดิบ ๆ ที่บ้านและบริเวณรอบ ๆ บ้านไม่มีการเลี้ยงสุกร มีโรคประจำตัวความดันโลหิตสูง ทีม SRRT ได้สอบสวนและควบคุมโรคในพื้นที่ ขณะนี้ยังไม่พบผู้ป่วยรายใหม่

1.5 สงสัย Scrub Typhus เสียชีวิต จังหวัดกำแพงเพชร จำนวน 1 ราย (R/O Scrub Typhus in Kamphaeng Phet Province)

ผู้ป่วยเด็กหญิงชาวเขา อายุ 4 ปี ที่อยู่อำเภอคลองลาน จังหวัดกำแพงเพชร ประวัติไม่ได้รับวัคซีน เริ่มป่วยวันที่ 22 กันยายน 2549 มีไข้ เข้ารับการรักษาที่โรงพยาบาลกำแพงเพชร วันที่ 26 กันยายน 2549 การวินิจฉัยโรคเบื้องต้น R/O DF / Prolonged fever ผลการตรวจ CBC: WBC 9,500 cells/cumm (N =65 % L=35%) Hct 34 % Platelets count 118,000 cells/cumm อาการไม่ดีขึ้น มีไข้สูงตลอด 38 - 40 องศาเซลเซียส ฟังปอดมี crepitation both lower lung ส่งเข้ารับการรักษาต่อที่โรงพยาบาลสวรรค์ประชารักษ์ ในวันที่ 26 กันยายน 2549 ตรวจร่างกายพบ eschar right axilla ผลตรวจทางห้องปฏิบัติการ Widal test ให้ผลลบ, Weil-felix ให้ผลลบ ผลฉายภาพรังสีทรวงอก พบปอด bilateral ground appearance ผู้ป่วยใส่ท่อช่วยหายใจ ให้ blood transfusion เสียชีวิตวันที่ 30 กันยายน 2549 การวินิจฉัยครั้งสุดท้าย Scrub Typhus and Septicemia, ARDS ผลเพาะเชื้อจากเลือดไม่พบเชื้อในระยะเวลา 3 วัน ทีม SRRT ได้ดำเนินการเฝ้าระวัง ขณะนี้ยังไม่พบผู้ป่วยรายใหม่

2. สถานการณ์ในต่างประเทศ

โรคอุจจาระร่วงเฉียบพลัน ประเทศเอธิโอเปีย วันที่ 28 กันยายน 2549 รายงานผู้ป่วยอาการอุจจาระร่วงเฉียบพลัน จำนวน 22,101 ราย เสียชีวิต 219 ราย (อัตราป่วยตาย 1.0 %) พบเชื้อ *Vibrio cholerae* 01 serotype inaba ซึ่งเป็นผลกระทบจากภาวะน้ำท่วม

สถานการณ์โรคเฝ้าระวังทางระบาดวิทยาเร่งด่วนประจำสัปดาห์

สถานการณ์โรค/ภัย ที่

สัปดาห์ที่ 40 ระหว่างวันที่ 1 - 7 ตุลาคม 2549

(Situation of Priority by Disease Under Surveillance, 40th Week, Oct. 1 - 7, 2006)

รายงานโดย อัญชนา วากัส

Anchana Waqas

กลุ่มงานระบาดวิทยาโรคติดต่อ

Communicable Disease Epidemiological Section

สำนักระบาดวิทยา

Bureau of Epidemiology

✉ chana59@hotmail.com

สัปดาห์ที่ 40 (1 - 7 ตุลาคม 2549) โรคเร่งด่วนที่มีมากกว่าสัปดาห์เดียวกันของปีที่ผ่านมาและค่ามัธยฐาน (2544 - 2548) ยังคงเป็นโรคมือ เท้า ปาก เช่นเดียวกับสัปดาห์ที่ 39 โดยมีรายงานผู้ป่วย 78 ราย ส่วนโรคอื่น ๆ ไม่มีรายงานจำนวนผู้ป่วยที่สูงกว่าสัปดาห์เดียวกันของปีที่ผ่านมาและค่ามัธยฐาน

จำนวนผู้ป่วยสะสมที่ได้รับรายงานตั้งแต่ต้นปีจนถึงสัปดาห์นี้ โรคที่มีมากกว่าช่วงเวลาเดียวกันของปีที่ผ่านมาและค่ามัธยฐาน (2544 - 2548) คือ โรคเลปโตสไปโรซิส มีจำนวนผู้ป่วยสะสม 2,502 ราย โรคไอกรน 94 ราย และโรคพิษสุนัขบ้า 18 ราย และจากภาวะน้ำท่วมในหลายจังหวัดทั้งในภาคกลาง และภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ควรเฝ้าระวังโรคติดต่อที่เกิดหลังภาวะน้ำท่วมเป็นพิเศษ โดยเฉพาะโรคเลปโตสไปโรซิส โรคระบบทางเดินอาหาร และการถูกสัตว์มีพิษกัด/ต่อย เป็นต้น

เหล่านี้ทุกวัน วันละ 1 แบน มานาน 10 ปี เวลาเดิมเหล่านี้จะรับประทานลาบหมูสุก ๆ ดิบ ๆ ที่บ้านและบริเวณรอบ ๆ บ้านไม่มีการเลี้ยงสุกร มีโรคประจำตัวความดันโลหิตสูง ทีม SRRT ได้สอบสวนและควบคุมโรคในพื้นที่ ขณะนี้ยังไม่พบผู้ป่วยรายใหม่

1.5 สงสัย Scrub Typhus เสียชีวิต จังหวัดกำแพงเพชร จำนวน 1 ราย (R/O Scrub Typhus in Kamphaeng Phet Province)

ผู้ป่วยเด็กหญิงชาวเขา อายุ 4 ปี ที่อยู่อำเภอคลองลาน จังหวัดกำแพงเพชร ประวัติไม่ได้รับวัคซีน เริ่มป่วยวันที่ 22 กันยายน 2549 มีไข้ เข้ารับการรักษาที่โรงพยาบาลกำแพงเพชร วันที่ 26 กันยายน 2549 การวินิจฉัยโรคเบื้องต้น R/O DF / Prolonged fever ผลการตรวจ CBC: WBC 9,500 cells/cumm (N =65 % L=35%) Hct 34 % Platelets count 118,000 cells/cumm อาการไม่ดีขึ้น มีไข้สูงตลอด 38 - 40 องศาเซลเซียส ฟังปอดมี crepitation both lower lung ส่งเข้ารับการรักษาต่อที่โรงพยาบาลสวรรค์ประชารักษ์ ในวันที่ 26 กันยายน 2549 ตรวจร่างกายพบ eschar right axilla ผลตรวจทางห้องปฏิบัติการ Widal test ให้ผลลบ, Weil-felix ให้ผลลบ ผลฉายภาพรังสีทรวงอก พบปอด bilateral ground appearance ผู้ป่วยใส่ท่อช่วยหายใจ ให้ blood transfusion เสียชีวิตวันที่ 30 กันยายน 2549 การวินิจฉัยครั้งสุดท้าย Scrub Typhus and Septicemia, ARDS ผลเพาะเชื้อจากเลือดไม่พบเชื้อในระยะเวลา 3 วัน ทีม SRRT ได้ดำเนินการเฝ้าระวัง ขณะนี้ยังไม่พบผู้ป่วยรายใหม่

2. สถานการณ์ในต่างประเทศ

โรคอุจจาระร่วงเฉียบพลัน ประเทศเอธิโอเปีย วันที่ 28 กันยายน 2549 รายงานผู้ป่วยอาการอุจจาระร่วงเฉียบพลัน จำนวน 22,101 ราย เสียชีวิต 219 ราย (อัตราป่วยตาย 1.0 %) พบเชื้อ *Vibrio cholerae* O1 serotype inaba ซึ่งเป็นผลกระทบจากภาวะน้ำท่วม

สถานการณ์โรคเฝ้าระวังทางระบาดวิทยาเร่งด่วนประจำสัปดาห์

สถานการณ์โรค/ภัย ที่

สัปดาห์ที่ 40 ระหว่างวันที่ 1 - 7 ตุลาคม 2549

(Situation of Priority by Disease Under Surveillance, 40th Week, Oct. 1 - 7, 2006)

รายงานโดย อัญชา วากัส

Anchana Waqas

กลุ่มงานระบาดวิทยาโรคติดต่อ

Communicable Disease Epidemiological Section

สำนักระบาดวิทยา

Bureau of Epidemiology

✉ chana59@hotmail.com

สัปดาห์ที่ 40 (1 - 7 ตุลาคม 2549) โรคเร่งด่วนที่มีมากกว่าสัปดาห์เดียวกันของปีที่ผ่านมาและค่ามัธยฐาน (2544 - 2548) ยังคงเป็นโรคมือ เท้า ปาก เช่นเดียวกับสัปดาห์ที่ 39 โดยมีรายงานผู้ป่วย 78 ราย ส่วนโรคอื่น ๆ ไม่มีรายงานจำนวนผู้ป่วยที่สูงกว่าสัปดาห์เดียวกันของปีที่ผ่านมาและค่ามัธยฐาน

จำนวนผู้ป่วยสะสมที่ได้รับรายงานตั้งแต่ต้นปีจนถึงสัปดาห์นี้ โรคที่มีมากกว่าช่วงเวลาเดียวกันของปีที่ผ่านมาและค่ามัธยฐาน (2544 - 2548) คือ โรคเลปโตสไปโรซิส มีจำนวนผู้ป่วยสะสม 2,502 ราย โรคไอกรน 94 ราย และโรคพิษสุนัขบ้า 18 ราย และจากภาวะน้ำท่วมในหลายจังหวัดทั้งในภาคกลาง และภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ควรเฝ้าระวังโรคติดต่อที่เกิดหลังภาวะน้ำท่วมเป็นพิเศษ โดยเฉพาะโรคเลปโตสไปโรซิส โรคระบบทางเดินอาหาร และการถูกสัตว์มีพิษกัด/ต่อย เป็นต้น

ข้อมูลรายงานโรคเฝ้าระวังทางระบาดวิทยาเร่งด่วนประจำสัปดาห์

รายงานโรคที่ต้องเฝ้าระวัง

สัปดาห์ที่ 40 ระหว่างวันที่ 1 – 7 ตุลาคม 2549

(Reported Cases of Priority by Diseases Under Surveillance, 40th Week, Oct. 1 - 7, 2006)

รายงานโดย ศูนย์ข้อมูลทางระบาดวิทยา

Epidemiological Information Center

กลุ่มงานระบาดวิทยาโรคติดต่อ

Communicable Disease Epidemiological Section

สำนักโรคติดต่อ

Bureau of Epidemiology

✉ laddal@health.moph.go.th

ตารางที่ 1 จำนวนผู้ป่วยด้วยโรคที่เฝ้าระวังเร่งด่วนตามวันรับรักษา โดยเปรียบเทียบกับช่วงเวลาเดียวกันของปี ก่อน ๆ ประเทศไทย, สัปดาห์ที่ 40 พ.ศ. 2549 (1 – 7 ตุลาคม 2549)

Table 1 Reported Cases of Priority by Diseases Under Surveillance by Date of Treatment Compared to Previous Year, Thailand, 40th Week, Oct. 1 - 7, 2006

DISEASES	This Week			Cumulative (1 st – 40 th Week)		
	2006	2005	Median (2001-2005)	2006	2005	Median (2001-2005)
DIPHTHERIA	0	0	0	1	2	8
PERTUSSIS	0	1	2	94	18	18
TETANUS NEONATORUM	0	1	1	0	5	5
MEASLES	14	49	84	2587	2913	3688
MENINGITIS	0	4	2	13	39	39
ENCEPHALITIS **	0	10	7	214	254	254
ACUTE FLACCID PARALYSIS: AFP	4	8	6	218	245	241
CHOLERA	0	2	11	26	254	775
HAND, FOOT AND MOUTH DISEASE	78	53	30	1949	4328	2076
DYSENTERY	109	326	336	12482	17218	21218
PNEUMONIA (ADMITTED)*	794	1475	1881	64099	66139	60348
INFLUENZA	81	397	620	12590	16639	24450
SEVERE AEFI	0	0	0	5	4	3
LEPTOSPIROSIS	42	104	195	2502	2203	3848
ANTHRAX	0	0	0	0	0	0
RABIES	0	0	1	18	13	18

ที่มา: สำนักงานสาธารณสุขจังหวัด และสำนักงานมัณฑนกรุงเทพมหานคร: รวบรวมจากรายงานผู้ป่วยที่เข้ารับการรักษาของจังหวัดใน แต่ละสัปดาห์

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

* เริ่มเก็บข้อมูลเมื่อปี ค.ศ. 2004 ** จำนวนผู้ป่วยนำมาจากบัตรรายงาน 506

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, 40 th Week, 2006 (Oct 1 - 7, 2006)

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

[illegible][illegible][illegible]

* តាមការប៉ាន់ស្មានរបស់អង្គការសហជាតិ សំណើនកំរិតទាបបំផុតនៅកម្ពុជាគឺមានចំនួន ១០០ នាក់ក្នុងមួយឆ្នាំ។

ឈ្មោះរោគ Encephalitis រោគសញ្ញា 506

TABLE 2. REPORTED CASES AND DEATHS OF PRIORITY BY DISEASES UNDER SURVEILLANCE, BY DATE OF TREATMENT, BY PROVINCE, THAILAND, 40th Week, 2006 (Oct 1 - 7, 2006)

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

REPORTING AREAS*	CHOLERA								HAND, FOOT AND MOUTH DISEASE								DYSENTERY				RABIES				LEPTOSPIROSIS				PERTUSSIS			
	Cum.2006				Current wk.				Cum.2006				Current wk.				Cum.2006				Current wk.				Cum.2006				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	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D				
TOTAL	26	0	0	0	1949	3	78	0	12482	1	109	0	18	18	0	0	2502	51	42	0	94	0	0	0	0	0	0					
NORTHERN REGION	0	0	0	0	694	1	27	0	5302	1	66	0	1	1	0	0	809	22	16	0	82	0	0	0	0	0	0					
ZONE.01	0	0	0	0	541	1	11	0	3554	0	42	0	1	1	0	0	723	18	13	0	82	0	0	0	0	0	0					
CHIANG MAI	0	0	0	0	29	0	1	0	1081	0	10	0	1	1	0	0	53	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0					
CHIANG RAI	0	0	0	0	112	0	-	-	937	0	-	-	0	0	0	0	50	4	-	-	0	0	-	-	-	-	-					
LAMPANG	0	0	0	0	192	0	3	0	379	0	11	0	0	0	0	0	64	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0					
LAMPHUN	0	0	0	0	39	0	0	0	72	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
MAE HONG SON	0	0	0	0	11	0	0	0	880	0	14	0	0	0	0	0	16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
NAN	0	0	0	0	83	0	0	0	112	0	6	0	0	0	0	0	429	8	0	0	82	0	0	0	0	0	0					
PHAYAO	0	0	0	0	56	0	0	0	61	0	0	0	0	0	0	0	63	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0					
PHRAE	0	0	0	0	19	1	7	0	32	0	1	0	0	0	0	0	44	5	5	0	0	0	0	0	0	0	0					
ZONE.02	0	0	0	0	55	0	4	0	1411	1	22	0	0	0	0	0	65	2	3	0	0	0	0	0	0	0	0					
PHETCHABUN	0	0	0	0	21	0	-	-	21	0	-	-	0	0	0	0	31	0	-	-	0	0	-	-	-	-	-					
PHITSANULOK	0	0	0	0	6	0	2	0	233	0	7	0	0	0	0	0	9	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0					
SUKHOTHAI	0	0	0	0	12	0	1	0	86	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
TAK	0	0	0	0	7	0	1	0	969	1	13	0	0	0	0	0	10	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0					
UTTARADIT	0	0	0	0	9	0	0	0	102	0	2	0	0	0	0	0	14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
ZONE.03	0	0	0	0	98	0	12	0	337	0	2	0	0	0	0	0	21	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
KAMPHAENG PHET	0	0	0	0	42	0	1	0	93	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
NAKHON SAWAN	0	0	0	0	45	0	8	0	179	0	2	0	0	0	0	0	10	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
PHICHIT	0	0	0	0	8	0	3	0	5	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
UTHAI THANI	0	0	0	0	3	0	0	0	60	0	0	0	0	0	0	0	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
CENTRAL REGION	12	0	0	0	776	0	27	0	1736	0	17	0	13	13	0	0	207	5	8	0	4	0	0	0	0	0	0					
BANGKOK METRO POLIS	4	0	0	0	366	0	0	0	53	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
ZONE.04	0	0	0	0	63	0	9	0	164	0	2	0	1	1	0	0	14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
ANG THONG	0	0	0	0	3	0	1	0	17	0	2	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
NONTHABURI	0	0	0	0	30	0	4	0	33	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
AYUTTHAYA	0	0	0	0	13	0	-	-	109	0	-	-	0	0	0	0	8	0	-	-	0	0	-	-	-	-	-					
PATHUM THANI	0	0	0	0	17	0	4	0	5	0	0	0	1	1	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
ZONE.05	0	0	0	0	114	0	5	0	171	0	3	0	1	1	0	0	71	2	6	0	1	0	0	0	0	0	0					
CHAI NAT	0	0	0	0	15	0	0	0	10	0	0	0	0	0	0	0	42	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0					
LOP BURI	0	0	0	0	54	0	5	0	47	0	1	0	0	0	0	0	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
SARABURI	0	0	0	0	19	0	0	0	102	0	2	0	1	1	0	0	12	1	4	0	1	0	0	0	0	0	0					
SING BURI	0	0	0	0	26	0	0	0	12	0	0	0	0	0	0	0	7	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
ZONE.06	1	0	0	0	97	0	9	0	623	0	6	0	3	3	0	0	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
KANCHANABURI	0	0	0	0	17	0	2	0	299	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
NAKHON PATHOM	0	0	0	0	18	0	2	0	90	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
RATCHABURI	0	0	0	0	32	0	4	0	47	0	1	0	2	2	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
SUPHAN BURI	1	0	0	0	30	0	1	0	187	0	3	0	0	0	0	0	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
ZONE.07	1	0	0	0	37	0	2	0	86	0	2	0	0	0	0	0	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
PHETCHABURI	0	0	0	0	13	0	1	0	24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
PRACHUAP KHIRI KHAN	0	0	0	0	1	0	0	0	9	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
SAMUT SAKHON	1	0	0	0	9	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
SAMUT SONGKHRAM	0	0	0	0	14	0	1	0	51	0	2	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
ZONE.08	1	0	0	0	45	0	2	0	374	0	4	0	3	3	0	0	47	0	2	0	3	0	0	0	0	0	0					
CHACHOENGSAO	0	0	0	0	16	0	1	0	122	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0					
NAKHON NAYOK	0	0	0	0	0	0	0	0	118	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
PRACHIN BURI	1	0	0	0	0	0	0	0	47	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
SA KAE0	0	0	0	0	3	0	0	0	68	0	3	0	2	2	0	0	37	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0					
SAMUT PRAKAN	0	0	0	0	26	0	1	0	19	0	1	0	1	1	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0					

TABLE 2. REPORTED CASES AND DEATHS OF PRIORITY BY DISEASES UNDER SURVEILLANCE, BY DATE OF TREATMENT, BY PROVINCE, THAILAND, 40th Week, 2006 (Oct 1 - 7, 2006)

REPORTING AREAS ^a	CHOLERA				HAND, FOOT AND MOUTH DISEASE				DYSENTERY				RABIES				LEPTOSPIROSIS				PERTUSSIS			
	Cum.2006		Current wk.		Cum.2006		Current wk.		Cum.2006		Current wk.		Cum.2006		Current wk.		Cum.2006		Current wk.		Cum.2006		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	5	0	0	0	54	0	0	0	265	0	0	0	4	4	0	0	54	3	0	0	0	0	0	0
CHANTHABURI	3	0	0	0	22	0	0	0	85	0	0	0	0	0	0	0	32	1	0	0	0	0	0	0
CHON BURI	0	0	0	0	11	0	0	0	56	0	0	0	1	1	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0
RAYONG	2	0	0	0	21	0	-	-	122	0	-	-	3	3	0	0	18	2	-	-	0	0	-	-
TRAT	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
NORTHEASTERN REGION	12	0	0	0	325	2	14	0	4778	0	22	0	1	1	0	0	1219	17	17	0	6	0	0	0
ZONE.10	0	0	0	0	48	0	1	0	1036	0	0	0	0	0	0	0	171	0	0	0	1	0	0	0
LOEI	0	0	0	0	17	0	0	0	115	0	0	0	0	0	0	0	57	0	0	0	0	0	0	0
NONG BUA LAM PHU	0	0	0	0	25	0	1	0	195	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
NONG KHAI	0	0	0	0	0	0	0	0	257	0	0	0	0	0	0	0	60	0	0	0	1	0	0	0
UDON THANI	0	0	0	0	6	0	0	0	469	0	0	0	0	0	0	0	54	0	0	0	0	0	0	0
ZONE.11	6	0	0	0	36	0	1	0	552	0	1	0	0	0	0	0	252	5	2	0	0	0	0	0
KALASIN	0	0	0	0	26	0	0	0	296	0	0	0	0	0	0	0	158	4	2	0	0	0	0	0
MUKDAHAN	0	0	0	0	4	0	0	0	24	0	0	0	0	0	0	0	15	0	0	0	0	0	0	0
NAKHON PHANOM	6	0	0	0	0	0	-	-	66	0	-	-	0	0	0	0	0	0	-	-	0	0	-	-
SAKON NAKHON	0	0	0	0	6	0	1	0	166	0	1	0	0	0	0	0	79	1	0	0	0	0	0	0
ZONE.12	2	0	0	0	86	1	8	0	1711	0	15	0	0	0	0	0	337	6	8	0	4	0	0	0
KHON KAEN	2	0	0	0	56	1	2	0	1024	0	5	0	0	0	0	0	259	4	6	0	4	0	0	0
MAHA SAKAKHAM	0	0	0	0	14	0	1	0	367	0	7	0	0	0	0	0	34	2	2	0	0	0	0	0
ROI ET	0	0	0	0	16	0	5	0	320	0	3	0	0	0	0	0	44	0	0	0	0	0	0	0
ZONE.13	4	0	0	0	100	1	4	0	1055	0	1	0	1	1	0	0	257	2	2	0	1	0	0	0
BURI RAM	0	0	0	0	14	0	-	-	177	0	-	-	1	1	0	0	83	2	-	-	0	0	-	-
CHAIYAPHUM	0	0	0	0	18	0	3	0	115	0	0	0	0	0	0	0	39	0	1	0	0	0	0	0
NAKHON RATCHASIMA	4	0	0	0	5																			

* คำศัพท์: พระยาศรีสุริยาธิราชฯ - เจ้าเมืองนครศรีธรรมราช
 * คำศัพท์: พระยาศรีสุริยาธิราชฯ - เจ้าเมืองนครศรีธรรมราช

* តាមព័ត៌មានរបស់អង្គការសហប្រជាជាតិ លោកស្រី លាភា ធីតា បានបញ្ជាក់ថា ក្នុងចំណោមប្រជាជនដែលបានរងការរំលោភបំពាន ក្នុងរយៈពេលពីរឆ្នាំចុងក្រោយនេះ មានប្រជាជនស្រី ៥០% ដែលបានរងការរំលោភបំពាន។

TABLE 3. REPORTED CASES AND DEATHS OF DENGUE HAEMORRHAGIC FEVER UNDER SURVEILANCE, BY DATE OF ONSET BY PROVINCE, THAILAND, 40th Week, 2006 (Oct 1 - 7, 2006)

REPORTING AREAS*	2006													CASES	CASE	POP.	
	DENGUE HAEMORRHAGIC FEVER - TOTAL (DF+DHF+DSS)													RATE PER	FATALITY	DEC. 31, 2005	
	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.	(%)	
TOTAL	1889	1467	1891	2068	4724	7269	7228	5451	2798	101	-	-	34886	44	55.89	0.13	62,418,054
NORTHERN REGION	193	166	226	292	740	1568	1579	992	412	12	-	-	6180	4	52.00	0.06	11,883,517
ZONE.01	19	26	40	99	278	574	513	293	108	2	-	-	1952	0	33.97	0.00	5,746,545
CHIANG MAI	8	4	8	18	94	295	213	130	36	1	-	-	807	0	48.91	0.00	1,650,009
CHIANG RAI	2	1	5	7	7	18	18	27	15	0	-	-	100	0	8.16	0.00	1,225,058
LAMPANG	2	2	3	16	36	62	31	25	10	0	-	-	187	0	24.08	0.00	776,726
LAMPHUN	1	2	2	6	15	25	26	24	9	0	-	-	110	0	27.18	0.00	404,727
MAE HONG SON	1	3	0	2	5	14	26	4	0	0	-	-	55	0	21.69	0.00	253,609
NAN	0	2	2	1	10	11	13	12	22	0	-	-	73	0	15.27	0.00	478,080
PHAYAO	0	2	3	8	11	10	24	16	5	0	-	-	79	0	16.23	0.00	486,889
PHRAE	5	10	17	41	100	139	162	55	11	1	-	-	541	0	114.75	0.00	471,447
ZONE.02	48	29	65	103	307	611	567	337	142	1	-	-	2210	1	64.14	0.05	3,445,374
PHETCHABUN	13	13	14	30	112	206	149	109	46	0	-	-	692	0	69.03	0.00	1,002,459
PHITSANULOK	10	6	21	32	55	111	73	62	33	0	-	-	403	1	47.92	0.25	840,970
SUKHOTHAI	4	1	5	7	15	54	63	50	13	0	-	-	212	0	34.73	0.00	610,361
TAK**	18	6	18	26	101	165	217	66	24	0	-	-	641	0	122.75	0.00	522,197
UTTARADIT	3	3	7	8	24	75	65	50	26	1	-	-	262	0	55.82	0.00	469,387
ZONE.03	126	111	121	90	155	383	499	362	162	9	-	-	2018	3	74.97	0.15	2,691,598
KAMPHAENG PHET	16	20	36	30	30	110	141	100	38	2	-	-	523	0	71.81	0.00	728,265
NAKHON SAWAN	65	52	46	41	75	169	262	179	71	4	-	-	964	2	89.44	0.21	1,077,808
PHICHIT	36	27	29	7	18	54	49	44	38	3	-	-	305	1	54.58	0.33	558,794
UTHAI THANI	9	12	10	12	32	50	47	39	15	0	-	-	226	0	69.17	0.00	326,731
CENTRAL REGION	1102	846	1116	886	1792	2428	2599	2275	1383	66	-	-	14493	22	70.05	0.15	20,689,566
BANGKOK METRO POLIS	517	348	415	217	795	976	829	690	376	0	-	-	5163	8	91.24	0.15	5,658,953
ZONE.04	89	87	97	108	205	268	352	455	269	20	-	-	1950	2	69.19	0.10	2,818,379
ANG THONG	13	15	23	24	29	43	24	37	13	0	-	-	221	0	77.88	0.00	283,778
NONTHABURI	38	25	27	47	107	145	221	285	169	10	-	-	1074	0	110.46	0.00	972,280
AYUTTHAYA	26	36	27	14	26	45	42	52	25	0	-	-	293	0	39.23	0.00	746,919
PATHUM THANI	12	11	20	23	43	35	65	81	62	10	-	-	362	2	44.40	0.55	815,402
ZONE.05	45	30	59	51	114	163	183	114	80	10	-	-	849	1	44.41	0.12	1,911,762
CHAI NAT	7	13	11	3	5	22	31	15	14	0	-	-	121	0	35.57	0.00	340,129
LOP BURI	16	10	32	31	59	73	78	52	44	9	-	-	404	0	53.73	0.00	751,951
SARABURI	10	5	9	8	41	55	62	37	14	1	-	-	242	1	40.20	0.41	601,938
SING BURI	12	2	7	9	9	13	12	10	8	0	-	-	82	0	37.66	0.00	217,744
ZONE.06	165	143	194	144	138	338	472	387	226	25	-	-	2232	2	67.61	0.09	3,301,237
KANCHANABURI	14	13	18	25	22	59	61	50	30	0	-	-	292	0	35.34	0.00	826,169
NAKHON PATHOM	51	37	50	27	33	92	128	108	73	11	-	-	610	1	75.41	0.16	808,961
RATCHABURI	66	67	93	64	47	121	221	171	79	0	-	-	929	1	112.81	0.11	823,494
SUPHAN BURI	34	26	33	28	36	66	62	58	44	14	-	-	401	0	47.59	0.00	842,613
ZONE.07	106	68	98	73	89	58	79	137	100	3	-	-	811	0	51.07	0.00	1,587,864
PHETCHABURI	19	17	27	28	30	18	16	27	8	0	-	-	190	0	41.85	0.00	453,982
PRACHUAP KHIRI KHAN	15	7	17	22	37	21	24	22	31	2	-	-	198	0	40.67	0.00	486,797
SAMUT SAKHON	58	32	44	18	9	8	24	74	40	0	-	-	307	0	67.92	0.00	452,017
SAMUT SONGKHRAM	14	12	10	5	13	11	15	14	21	1	-	-	116	0	59.47	0.00	195,068
ZONE.08	134	107	157	198	228	358	336	299	229	5	-	-	2051	7	69.23	0.34	2,962,510
CHACHOENGSAO	22	6	6	12	22	46	62	77	56	5	-	-	314	2	48.49	0.64	647,610
NAKHON NAYOK	6	3	19	20	22	28	26	15	8	0	-	-	147	1	58.62	0.68	250,779
PRACHIN BURI	16	3	16	37	91	90	55	26	0	0	-	-	334	2	74.28	0.60	449,621
SA KAE0	10	11	28	35	29	77	68	54	10	0	-	-	322	1	59.97	0.31	536,977
SAMUT PRAKAN	80	84	88	94	64	117	125	127	155	0	-	-	934	1	86.68	0.11	1,077,523

TABLE 3. REPORTED CASES AND DEATHS OF DENGUE HAEMORRHAGIC FEVER UNDER SURVEILLANCE, BY DATE OF ONSET BY PROVINCE, THAILAND, 40th Week, 2006 (Oct 1-7, 2006)

TABLE 3. REPORTED CASES AND DEATHS OF DENGUE HAEMORRHAGIC FEVER UNDER SURVEILLANCE, BY DATE OF ONSET BY PROVINCE, THAILAND, 40th Week, 2006 (Oct 1 - 7, 2006)

[illegible]

716

ข้อมูลรายงานโรคเฝ้าระวังทางระบาดวิทยาจากบัตรรายงาน 506

รายงานโรคที่ต้องเฝ้าระวัง

ประจำเดือนกันยายน 2549

(Reported Cases of Diseases Under Surveillance, September, 2006)

รายงานโดย ศูนย์ข้อมูลทางระบาดวิทยา

Epidemiological Information Center

กลุ่มงานระบาดวิทยาโรคติดต่อ

Communicable Disease Epidemiological Section

สำนักโรคระบาดวิทยา

Bureau of Epidemiology

✉ laddal @ health.moph.go.th

ตารางที่ 1 จำนวนผู้ป่วยด้วยโรคในรายงานเฝ้าระวังที่ได้รับจากบัตรรายงาน 506 โดยเปรียบเทียบกับช่วงเวลาเดียวกันของปีก่อน ๆ ประเทศไทย, กันยายน 2549

Table 1 Number of Cases of Diseases Under Surveillance by Comparison to the Same Period of Previous Years, Thailand, September 2006

DISEASE	Sept.	Aug.	Sept.	Aug.	Median Sept	Jan.- Sept. 2006			
	2006	2006	2005	2005	2001 - 2005	Cases	Deaths	Cases Rate	C.F.R
	Cases	Cases	Cases	Cases	Cases			(100,000 pop)	(%)
MUMPS	391	727	624	769	894	5282	0	8.46	0.00
RUBELLA	13	14	36	24	40	342	0	0.55	0.00
ACUTE FLACCID PARALYSIS	31	34	28	29	28	218	3	1.58	1.38
POLIOMYELITIS	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00
CHICKENPOX	1033	1844	1575	1631	1759	39412	3	63.14	0.01
HAEM.CONJUNCTIVITIS	38959	43991	7118	7187	11153	156446	0	250.64	0.00
ACUTE DIARRHEA	66292	87290	77153	94321	69271	847417	71	1357.65	0.01
FOOD POISONING	6790	9239	9240	11393	9240	94154	5	150.84	0.01
ENTERIC FEVER	393	574	563	676	1086	4876	0	7.81	0.00
HEPATITIS	291	577	623	785	623	5601	6	8.97	0.11
PNEUMONIA	7157	12301	12649	17575	14308	96230	515	154.17	0.54
MALARIA	692	1343	1754	2118	1420	18288	32	29.30	0.17
SCRUB TYPHUS	147	274	322	312	406	1995	0	3.20	0.00
TRICHINOSIS	1	4	4	16	2	29	0	0.05	0.00
TUBERCULOSIS - TOTAL	827	2081	2523	2631	2523	23061	116	36.95	0.50
TUBERCULOSIS - PULMONARY	668	1725	2125	2213	2125	19178	99	30.73	0.52
STI	402	964	1352	1410	1471	9507	0	15.23	0.00
INSECTICIDE POISONING	47	92	102	142	190	866	0	1.39	0.00
LEPROSY	12	32	39	42	33	428	0	0.69	0.00

ที่มา: สำนักงานสาธารณสุขจังหวัด และสำนักอนามัย กรุงเทพมหานคร : รวบรวมจากบัตรรายงานผู้ป่วย(รง.506) ของจังหวัด และศูนย์ข้อมูลทางระบาดวิทยา สำนักโรคระบาดวิทยา : รวบรวมข้อมูลในภาพรวมระดับประเทศ
0 = No Case " - " = No Report Received

หมายเหตุ: ข้อมูล ปี 2006 เป็นข้อมูลที่ยังไม่ครบถ้วน และยังมีการเปลี่ยนแปลง

រាជធានីភ្នំពេញ ថ្ងៃទី ០៩ ខែ កក្កដា ឆ្នាំ ២០២៤

Table 2 Cumulative Cases of diseases under Surveillance by Province, Thailand, September 2006

REPORTING AREAS*	MUMPS		RUBELLA		COMPATIBLE*	A.F.P.			CHICKENPOX		H.CONJUNCTIVITIS	
	CASES	DEATH	CASES	DEATH		NON POLIO AFP	PENDING	NON POLIO AFP RATE	CASES	DEATH	CASES	DEATH
TOTAL	5282	0	342	0	0	177	41	1.29	39412	3	156446	0
NORTHERN REGION	1166	0	46	0	0	39	4	1.61	8979	1	53986	0
ZONE.01	740	0	22	0	0	16	3	1.43	4447	0	35203	0
CHIANG MAI	105	0	9	0	0	6	0	1.92	956	0	6460	0
CHIANG RAI	171	0	3	0	0	2	0	0.82	1032	0	4279	0
LAMPANG	51	0	1	0	0	1	0	0.70	649	0	7278	0
LAMPHUN	33	0	3	0	0	0	0	0.00	409	0	1718	0
MAE HONG SON	81	0	4	0	0	1	0	1.55	230	0	2608	0
NAN	54	0	0	0	0	2	0	2.00	262	0	6001	0
PHAYAO	92	0	1	0	0	1	0	1.08	691	0	3324	0
PHRAE	153	0	1	0	0	3	3	3.50	218	0	3535	0
ZONE.02	244	0	17	0	0	16	0	2.18	2276	1	11111	0
PHETCHABUN	57	0	8	0	0	3	0	1.39	401	0	2668	0
PHITSANULOK	49	0	1	0	0	1	0	0.58	462	0	1471	0
SUKHOTHAI	32	0	3	0	0	5	0	4.16	510	0	1177	0
TAK	61	0	4	0	0	4	0	3.00	486	0	4424	0
UTTARADIT	45	0	1	0	0	3	0	3.23	417	1	1371	0
ZONE.03	182	0	7	0	0	7	1	1.23	2256	0	7672	0
KAMPHAENG PHET	64	0	3	0	0	3	1	1.85	629	0	3528	0
NAKHON SAWAN	64	0	4	0	0	2	0	0.91	958	0	2181	0
PHICHIT	12	0	0	0	0	1	0	0.85	368	0	1595	0
UTHAI THANI	42	0	0	0	0	1	0	1.43	301	0	368	0
CENTRAL REGION	905	0	226	0	0	57	11	1.31	11411	1	32111	0
BANGKOK METRO POLIS	111	0	66	0	0	7	3	0.60	1811	1	2520	0
ZONE.04	99	0	24	0	0	9	1	1.60	1354	0	3002	0
ANG THONG	7	0	5	0	0	3	0	5.44	235	0	643	0
NONTHABURI	23	0	8	0	0	2	0	1.07	536	0	570	0
P.NAKHON S.AYUTTHAYA	56	0	6	0	0	3	0	1.95	484	0	1608	0
PATHUM THANI	13	0	5	0	0	1	1	0.60	99	0	181	0
ZONE.05	28	0	51	0	0	6	0	1.54	1348	0	2851	0
CHAI NAT	2	0	2	0	0	2	0	3.09	236	0	329	0
LOP BURI	12	0	43	0	0	1	0	0.66	510	0	1166	0
SARABURI	8	0	4	0	0	2	0	1.50	423	0	562	0
SING BURI	6	0	2	0	0	1	0	2.48	179	0	794	0
ZONE.06	260	0	28	0	0	10	1	1.44	2157	0	5206	0
KANCHANABURI	68	0	6	0	0	1	1	0.56	479	0	1345	0
NAKHON PATHOM	140	0	7	0	0	4	0	2.32	742	0	1930	0
RATCHABURI	15	0	11	0	0	2	0	1.15	490	0	1021	0
SUPHAN BURI	37	0	4	0	0	3	0	1.79	446	0	910	0
ZONE.07	71	0	21	0	0	5	2	1.47	975	0	8376	0
PHETCHABURI	10	0	13	0	0	2	1	2.15	258	0	1172	0
PRACHUAP KHIRI KHAN	48	0	1	0	0	2	1	1.88	350	0	2293	0
SAMUT SAKHON	8	0	6	0	0	1	0	0.98	239	0	3827	0
SAMUT SONGKHRAM	5	0	1	0	0	0	0	0.00	128	0	1084	0
ZONE.08	214	0	20	0	0	11	3	1.70	1955	0	6043	0
CHACHOENGSAO	46	0	9	0	0	6	1	4.21	659	0	2370	0
NAKHON NAYOK	10	0	2	0	0	0	0	0.00	115	0	262	0
PRACHIN BURI	20	0	2	0	0	2	0	2.02	380	0	728	0
SA KAE0	56	0	1	0	0	1	1	0.79	314	0	868	0
SAMUT PRAKAN	82	0	6	0	0	2	1	0.87	487	0	1815	0

[illegible]

ภาคผนวก ๒ ตารางที่ ๑ - ภาษีเงินได้บุคคลธรรมดา ปีภาษี ๒๕๔๙ (ภ.ง.ด. ๙๐)

Table 2 Cumulative Cases of diseases under Surveillance by Province, Thailand, September 2006

REPORTING AREAS*	MUMPS		RUBELLA		A.F.P.				CHICKENPOX		H.CONJUNCTIVITIS	
					COMPATIBLE*	NON	PENDING	NON				
	CASES	DEATH	CASES	DEATH		POLIO		POLIO	CASES	DEATH	CASES	DEATH
						AFP		AFP				
								RATE				
ZONE.09	122	0	16	0	0	9	1	1.67	1811	0	4113	0
CHANTHABURI	25	0	4	0	0	2	0	1.82	524	0	1152	0
CHON BURI	53	0	6	0	0	3	1	1.18	610	0	1613	0
RAYONG	38	0	5	0	0	4	0	3.17	568	0	1249	0
TRAT	6	0	1	0	0	0	0	0.00	109	0	99	0
NORTHEASTERN REGION	2111	0	37	0	0	53	24	1.09	14262	1	50200	0
ZONE.10	412	0	1	0	0	11	6	1.35	1904	0	12543	0
LOEI	71	0	0	0	0	2	1	1.52	445	0	1791	0
NONG BUA LAM PHU	31	0	1	0	0	2	0	1.72	189	0	2103	0
NONG KHAI	133	0	0	0	0	3	4	1.42	532	0	4299	0
UDON THANI	177	0	0	0	0	4	1	1.13	738	0	4350	0
ZONE.11	156	0	5	0	0	5	3	0.70	1837	0	6572	0
KALASIN	18	0	1	0	0	1	1	0.46	747	0	1198	0
MUKDAHAN	8	0	0	0	0	0	0	0.00	140	0	380	0
NAKHON PHANOM	53	0	3	0	0	0	0	0.00	495	0	755	0
SAKON NAKHON	77	0	1	0	0	4	2	1.54	455	0	4239	0
ZONE.12	274	0	8	0	0	12	5	1.39	3041	1	14721	0
KHON KAEN	126	0	6	0	0	4	3	1.05	1579	0	5384	0
MAHA SARAKHAM	42	0	2	0	0	4	1	1.97	455	1	2893	0
ROI ET	106	0	0	0	0	4	1	1.41	1007	0	6444	0
ZONE.13	490	0	16	0	0	14	4	0.93	5386	0	10926	0
BURI RAM	96	0	2	0	0	2	2	0.54	1386	0	2881	0
CHAIYAPHUM	58	0	0	0	0	2	2	0.82	856	0	1634	0
NAKHON RATCHASIMA	174	0	9	0	0	5	0	0.89	2412	0	3998	0
SURIN	162	0	5	0	0	5	0	1.52	732	0	2413	0
ZONE.14	779	0	7	0	0	11	6	1.12	2094	0	5438	0
AMNAT CHAROEN	11	0	0	0	0	2	0	2.32	163	0	63	0
SI SA KET	591	0	0	0	0	4	3	1.18	1177	0	4199	0
UBON RATCHATHANI	149	0	6	0	0	2	1	0.46	425	0	491	0
YASOTHON	28	0	1	0	0	3	2	2.49	329	0	685	0
SOUTHERN REGION	1100	0	33	0	0	28	2	1.31	4760	0	20149	0
ZONE.15	186	0	4	0	0	5	0	1.35	1269	0	2525	0
CHUMPHON	24	0	1	0	0	3	0	2.82	348	0	1032	0
RANONG	22	0	0	0	0	1	0	0.00	175	0	1171	0
SURAT THANI	140	0	3	0	0	1	0	0.00	746	0	322	0
ZONE.16	513	0	12	0	0	9	1	1.48	1126	0	6517	0
NAKHON SI THAMMARAT	130	0	7	0	0	6	1	1.73	406	0	1913	0
PHATTHALUNG	336	0	4	0	0	2	0	1.80	364	0	2500	0
TRANG	47	0	1	0	0	1	0	0.67	356	0	2104	0
ZONE.17	123	0	4	0	0	6	1	2.58	640	0	2533	0
KRABI	47	0	2	0	0	1	1	0.96	146	0	1053	0
PHANGNGA	10	0	0	0	0	2	0	3.55	151	0	299	0
PHUKET	66	0	2	0	0	3	0	4.19	343	0	1181	0
ZONE.18	158	0	4	0	0	4	0	0.74	1085	0	3973	0
NARATHIWAT	50	0	2	0	0	2	0	0.97	443	0	1408	0
PATTANI	95	0	1	0	0	0	0	0.00	401	0	1556	0
YALA	13	0	1	0	0	2	0	1.42	241	0	1009	0
ZONE.19	120	0	9	0	0	4	0	1.03	640	0	4601	0
SATUN	38	0	3	0	0	1	0	1.34	160	0	1465	0
SONGKHLA	82	0	6	0	0	3	0	0.96	480	0	3136	0

ຍຳພີ: ສາມສິດ ອຸໂສພີ ຄູ່ຄົນ າຟ້າ ະ ສາມ ດອຸໂສພີ ອຸໂສພີ: ຫ້າລູກຂອງເຈົ້າອະທິບໍາ (ຫລັກ 506) ເປັນ ຄູ່ຄົນ າຟ້າ

[illegible]

* **ລັດຖະມົນຕີ ກະຖວາຍ ລາຍການສະໂຫລກສະໄໝ ສູນກາງພັກ ສະໂຫລກສະໄໝ**

0 = NO CASE " - " = NO REPORT RECEIVED

ภาคเหนือ ๒๒ จังหวัด อำเภอ ๘๖๖ ตำบล ๘,๖๖๖ หมู่บ้าน ๑๐๖,๖๖๖ (ก.)

Table 2 Cumulative Cases of diseases under Surveillance by Province, Thailand, September 2006

REPORTING AREAS*	ACUTE DIARRHEA		FOOD POISONING		ENTERIC FEVER		HEPATITIS		PNEUMONIA	
	CASES	DEATH	CASES	DEATH	CASES	DEATH	CASES	DEATH	CASES	DEATH
TOTAL	847417	71	94154	5	4876	0	5601	6	96230	515
NORTHERN REGION	199231	24	22314	0	2243	0	1804	0	24673	228
ZONE.01	104992	12	13003	0	1819	0	1083	0	14039	50
CHIANG MAI	28275	5	2354	0	584	0	227	0	3000	4
CHIANG RAI	21747	1	3229	0	573	0	334	0	4735	18
LAMPANG	15970	1	2499	0	84	0	90	0	2414	12
LAMPHUN	6401	1	1031	0	114	0	24	0	767	0
MAE HONG SON	5882	0	281	0	288	0	21	0	923	2
NAN	8254	2	836	0	67	0	169	0	779	8
PHAYAO	11196	1	1718	0	41	0	176	0	777	5
PHRAE	7267	1	1055	0	68	0	42	0	644	1
ZONE.02	48995	4	6263	0	354	0	529	0	5843	58
PHETCHABUN	11563	0	1545	0	76	0	203	0	704	1
PHITSANULOK	9060	1	1894	0	12	0	68	0	1258	0
SUKHOTHAI	9185	0	1120	0	70	0	67	0	934	1
TAK	13653	1	878	0	63	0	104	0	1259	29
UTTARADIT	5534	2	826	0	133	0	87	0	1688	27
ZONE.03	45244	8	3048	0	70	0	192	0	4791	120
KAMPHAENG PHET	15243	5	589	0	12	0	87	0	1765	55
NAKHON SAWAN	17790	1	1552	0	48	0	62	0	1660	45
PHICHIT	7292	0	418	0	8	0	29	0	619	1
UTHAI THANI	4919	2	489	0	2	0	14	0	747	19
CENTRAL REGION	241910	28	20561	1	512	0	1692	5	27655	202
BANGKOK METRO POLIS	25364	15	1749	0	95	0	358	0	4170	3
ZONE.04	29640	2	2827	0	35	0	117	0	4438	46
ANG THONG	5674	1	408	0	14	0	7	0	516	0
NONTHABURI	8897	0	1015	0	4	0	39	0	775	1
P.NAKHON S.AYUTTHAYA	9968	1	891	0	7	0	49	0	2118	32
PATHUM THANI	5101	0	513	0	10	0	22	0	1029	13
ZONE.05	23601	0	1747	0	25	0	152	0	1823	34
CHAI NAT	4392	0	527	0	7	0	36	0	345	1
LOP BURI	11322	0	532	0	3	0	89	0	1106	33
SARABURI	4242	0	355	0	7	0	6	0	212	0
SING BURI	3645	0	333	0	8	0	21	0	160	0
ZONE.06	59030	3	3923	0	54	0	330	0	6020	20
KANCHANABURI	16806	1	827	0	23	0	63	0	1827	1
NAKHON PATHOM	16625	0	1442	0	18	0	65	0	1453	1
RATCHABURI	10845	0	693	0	6	0	50	0	1276	0
SUPHAN BURI	14754	2	961	0	7	0	152	0	1464	18
ZONE.07	24737	1	1498	0	51	0	58	0	2458	22
PHETCHABURI	5790	0	471	0	34	0	44	0	751	2
PRACHUAP KHIRI KHAN	6977	1	640	0	17	0	6	0	787	1
SAMUT SAKHON	6994	0	268	0	0	0	3	0	548	0
SAMUT SONGKHRAM	4976	0	119	0	0	0	5	0	372	19
ZONE.08	46442	4	3617	1	131	0	305	2	5031	21
CHACHOENGSAO	17284	2	893	1	45	0	94	0	2455	6
NAKHON NAYOK	3906	0	308	0	9	0	9	0	285	0
PRACHIN BURI	7366	0	914	0	4	0	114	2	822	9
SA KAE0	6346	1	451	0	69	0	59	0	370	1
SAMUT PRAKAN	11540	1	1051	0	4	0	29	0	1099	5

ภาคตะวันออกเฉียงใต้ ๒๕๔๙-๕๐ รายงานสัปดาห์ที่ ๔๐

Table 2 Cumulative Cases of diseases under Surveillance by Province, Thailand, September 2006

REPORTING AREAS*	ACUTE DIARRHEA		FOOD POISONING		ENTERIC FEVER		HEPATITIS		PNEUMONIA	
	CASES	DEATH	CASES	DEATH	CASES	DEATH	CASES	DEATH	CASES	DEATH
ZONE.09	33096	3	5200	0	121	0	372	3	3715	56
CHANTHABURI	6444	2	1358	0	7	0	99	0	1371	22
CHON BURI	11316	0	1113	0	21	0	143	0	736	0
RAYONG	14422	1	2617	0	42	0	118	3	1521	34
TRAT	914	0	112	0	51	0	12	0	87	0
NORTHEASTERN REGION	301336	10	46530	4	1281	0	1666	1	28889	27
ZONE.10	46663	0	5736	0	334	0	321	0	3149	0
LOEI	7715	0	984	0	39	0	62	0	399	0
NONG BUA LAM PHU	6366	0	1116	0	21	0	66	0	554	0
NONG KHAI	12886	0	864	0	35	0	51	0	393	0
UDON THANI	19696	0	2772	0	239	0	142	0	1803	0
ZONE.11	37027	0	4995	0	286	0	168	0	2915	0
KALASIN	12603	0	2274	0	9	0	71	0	1119	0
MUKDAHAN	3237	0	360	0	1	0	20	0	381	0
NAKHON PHANOM	7852	0	1142	0	54	0	23	0	830	0
SAKON NAKHON	13335	0	1219	0	222	0	54	0	585	0
ZONE.12	68036	1	10922	2	169	0	164	0	5081	1
KHON KAEN	32578	1	5947	2	71	0	110	0	2654	0
MAHA SARAKHAM	11672	0	1642	0	4	0	13	0	1228	0
ROI ET	23786	0	3333	0	94	0	41	0	1199	1
ZONE.13	85722	7	13700	2	366	0	499	1	10631	24
BURI RAM	18270	0	3706	0	232	0	170	0	1977	1
CHAIYAPHUM	17982	2	2124	1	23	0	84	0	1325	2
NAKHON RATCHASIMA	31956	4	5845	1	60	0	159	1	4095	19
SURIN	17514	1	2025	0	51	0	86	0	3234	2
ZONE.14	63888	2	11177	0	126	0	514	0	7113	2
AMNAT CHAROEN	4976	1	554	0	0	0	42	0	587	0
SI SA KET	29850	0	4995	0	57	0	255	0	2540	1
UBON RATCHATHANI	20707	1	4124	0	63	0	192	0	3303	1
YASOTHON	8355	0	1504	0	6	0	25	0	683	0
SOUTHERN REGION	104940	9	4749	0	840	0	439	0	15013	58
ZONE.15	22632	1	1463	0	83	0	84	0	3702	23
CHUMPHON	6470	0	725	0	5	0	17	0	942	0
RANONG	2936	0	235	0	48	0	10	0	321	11
SURAT THANI	13226	1	503	0	30	0	57	0	2439	12
ZONE.16	25932	5	1054	0	149	0	136	0	3778	12
NAKHON SI THAMMARAT	10407	3	446	0	131	0	98	0	1509	7
PHATTHALUNG	5912	2	320	0	13	0	2	0	1066	4
TRANG	9613	0	288	0	5	0	36	0	1203	1
ZONE.17	14781	1	497	0	95	0	66	0	1914	16
KRABI	4813	1	128	0	16	0	31	0	1009	5
PHANGNGA	2410	0	188	0	66	0	1	0	301	1
PHUKET	7558	0	181	0	13	0	34	0	604	10
ZONE.18	22621	1	589	0	471	0	74	0	3653	5
NARATHIWAT	8182	0	279	0	313	0	31	0	1427	0
PATTANI	7993	1	100	0	54	0	22	0	1108	3
YALA	6446	0	210	0	104	0	21	0	1118	2
ZONE.19	18974	1	1146	0	42	0	79	0	1966	2
SATUN	4870	1	126	0	18	0	10	0	472	0
SONGKHLA	14104	0	1020	0	24	0	69	0	1494	2

หมายเหตุ: ข้อมูลนี้ ครอบคลุมพื้นที่ ๔๔ จังหวัดในประเทศไทย ข้อมูลนี้ ครอบคลุมพื้นที่ ๔๔ จังหวัดในประเทศไทย (๔๔,506) คน

* ข้อมูลนี้ ครอบคลุมพื้นที่ ๔๔ จังหวัดในประเทศไทย ข้อมูลนี้ ครอบคลุมพื้นที่ ๔๔ จังหวัดในประเทศไทย

0 = NO CASE - = NO REPORT RECEIVED

* ข้อมูลนี้ ครอบคลุมพื้นที่ ๔๔ จังหวัดในประเทศไทย ข้อมูลนี้ ครอบคลุมพื้นที่ ๔๔ จังหวัดในประเทศไทย

Table 2 Cumulative Cases of diseases under Surveillance by Province, Thailand, September 2006

REPORTING AREAS*	MALARIA		SCRUB TYPHUS		TRICHINOSIS		PULMONARY T.B.		STI		INSECTICIDE POISONING	
	CASES	DEATH	CASES	DEATH	CASES	DEATH	CASES	DEATH	CASES	DEATH	CASES	DEATH
TOTAL	18288	32	1995	0	29	0	19178	99	9507	0	866	0
NORTHERN REGION	5513	16	985	0	18	0	4139	38	1992	0	455	0
ZONE.01	2741	7	756	0	14	0	2059	17	1420	0	120	0
CHIANG MAI	256	6	109	0	0	0	216	0	178	0	29	0
CHIANG RAI	69	0	205	0	3	0	520	5	246	0	52	0
LAMPANG	36	0	33	0	0	0	511	3	832	0	10	0
LAMPHUN	58	0	6	0	0	0	86	0	69	0	2	0
MAE HONG SON	2294	0	111	0	10	0	37	3	16	0	5	0
NAN	11	1	152	0	1	0	160	2	18	0	13	0
PHAYAO	4	0	106	0	0	0	345	3	55	0	9	0
PHRAE	13	0	34	0	0	0	184	1	6	0	0	0
ZONE.02	2588	6	190	0	0	0	901	3	244	0	151	0
PHETCHABUN	38	2	14	0	0	0	325	1	79	0	85	0
PHITSANULOK	20	2	23	0	0	0	118	0	72	0	3	0
SUKHOTHAI	38	0	5	0	0	0	179	0	22	0	46	0
TAK	2474	2	130	0	0	0	147	0	26	0	8	0
UTTARADIT	18	0	18	0	0	0	132	2	45	0	9	0
ZONE.03	184	3	39	0	4	0	1179	18	328	0	184	0
KAMPHAENG PHET	108	2	21	0	0	0	295	3	64	0	56	0
NAKHON SAWAN	51	1	14	0	0	0	353	14	219	0	61	0
PHICHIT	0	0	2	0	0	0	406	1	24	0	27	0
UTHAI THANI	25	0	2	0	4	0	125	0	21	0	40	0
CENTRAL REGION	5050	12	100	0	0	0	5500	38	4069	0	151	0
BANGKOK METRO POLIS	104	0	0	0	0	0	774	3	1903	0	0	0
ZONE.04	44	1	25	0	0	0	542	3	250	0	16	0
ANG THONG	8	1	5	0	0	0	73	1	8	0	5	0
NONTHABURI	18	0	1	0	0	0	134	0	40	0	5	0
P.NAKHON S.AYUTTHAYA	0	0	17	0	0	0	225	1	175	0	2	0
PATHUM THANI	18	0	2	0	0	0	110	1	27	0	4	0
ZONE.05	14	0	6	0	0	0	559	1	101	0	31	0
CHAI NAT	1	0	6	0	0	0	94	0	16	0	15	0
LOP BURI	4	0	0	0	0	0	224	1	31	0	8	0
SARABURI	8	0	0	0	0	0	152	0	46	0	3	0
SING BURI	1	0	0	0	0	0	89	0	8	0	5	0
ZONE.06	2433	4	20	0	0	0	836	0	387	0	35	0
KANCHANABURI	1971	3	11	0	0	0	159	0	30	0	9	0
NAKHON PATHOM	56	0	1	0	0	0	196	0	156	0	7	0
RATCHABURI	363	1	6	0	0	0	255	0	82	0	9	0
SUPHAN BURI	43	0	2	0	0	0	226	0	119	0	10	0
ZONE.07	1139	4	24	0	0	0	746	1	119	0	28	0
PHETCHABURI	228	1	6	0	0	0	154	0	64	0	21	0
PRACHUAP KHIRI KHAN	839	2	11	0	0	0	216	1	13	0	7	0
SAMUT SAKHON	56	0	0	0	0	0	267	0	28	0	0	0
SAMUT SONGKHRAM	16	1	7	0	0	0	109	0	14	0	0	0
ZONE.08	384	1	11	0	0	0	1158	9	374	0	32	0
CHACHOENGSAO	65	0	0	0	0	0	339	1	85	0	14	0
NAKHON NAYOK	28	0	5	0	0	0	46	0	0	0	0	0
PRACHIN BURI	29	0	3	0	0	0	141	1	162	0	10	0
SA KAE0	213	0	2	0	0	0	253	1	10	0	8	0
SAMUT PRAKAN	49	1	1	0	0	0	379	6	117	0	0	0

Table 2 Cumulative Cases of diseases under Surveillance by Province, Thailand, September 2006

ប្រគេនៈ ឧត្តមស្នងការ នរោត្តម សុខាណុំ ជាប់ ឧត្តម ពុទ្ធវិជ្ជា លីកាណូយ៉ាវី ឧត្តម៖ ថាវាខាងលើនេះមានស្ថានភាព(ឆ្ល.506)ល្អ ពេញ ។

[illegible]

0 = NO CASE " - " = NO REPORT RECEIVED

[illegible]