



รายงาน

การเฝ้าระวังทางระบาดวิทยา WESR Weekly Epidemiological Surveillance Report

ประจำสัปดาห์

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

ISSN 0859-547X http://epid.moph.go.th/weekly/w_2551/menu_wesr51.html

ปีที่ ๓๙ ฉบับที่ ๖ : ๑๕ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๑ Volume 39 Number 6 : February 15, 2008

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	๖๐	๕๘	๖๗	๖๘	๖๖	๖๗																				

สัปดาห์ที่ ๖ ระหว่างวันที่ ๓ - ๙ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๕๑

จังหวัดส่งข้อมูลรายงานโรคเฝ้าระวังทางระบาดวิทยาเร่งด่วนทันตามกำหนดเวลา ๖๖ จังหวัด ร้อยละ ๘๖.๘๔

☆☆☆☆☆☆☆☆☆☆☆☆☆☆☆☆

การสอบสวนการระบาดของโรคมือ เท้า และปาก ในชุมชนวรรัตน์ เขตสาทร กรุงเทพมหานคร, ตุลาคม – พฤศจิกายน 2550

การสอบสวนทางระบาดวิทยา

(Outbreak Investigation of Hand Foot and Mouth Disease in Worarat Community,

Bangkok, Thailand, October – November, 2007)

สิริทัย จารุพูนผล¹ Siritai Charupoonphol¹ เพชรไพลิน พงษ์บริบูรณ์² Petchpailin Pongboriboon² ปทุม ฉลาดกิจศิริกุล² Pratum Chaladkijisirikul²

อุบล กาญจนพณี⁴ Ubon Kanjanapanung⁴ ชนาکانต์ พงษ์พันธ์⁵ Chanakan Pongpun⁵

¹ศูนย์บริการสาธารณสุข 23 สีพระยา ¹ Health center 23 Sipraya

²ศูนย์บริการสาธารณสุข 63 สมาคมเต๊จิวแห่งประเทศไทย ² Health center 63 The Tiochew Association of Thailand

³ศูนย์บริการสาธารณสุข 7 บุญมี ปุรุราชรังสรรค์ ³ Health center 7 Boonme Pururajrungson

⁴ศูนย์บริการสาธารณสุข 54 ทศน์เอี่ยม ⁴ Health center 54 Tasaium

✉ Siritai@gmail.com

บทคัดย่อ

การสอบสวนโรค มือ เท้า ปาก ในชุมชนวรรัตน์ เขตสาทร กรุงเทพมหานคร เกิดขึ้นเนื่องจากเมื่อวันที่ 1 พฤศจิกายน 2550 ศูนย์บริการสาธารณสุข 23 สีพระยา ได้รับแจ้งจากแพทย์ศูนย์บริการสาธารณสุข 63 สมาคมเต๊จิวแห่งประเทศไทย ว่ามีผู้ป่วยโรค มือ เท้า และปาก จำนวน 2 ราย ทีมเฝ้าระวังสอบสวนเคลื่อนที่เร็ว (SRRT) ของศูนย์บริการสาธารณสุขทั้งสอง จึงได้ออกดำเนินการสอบสวนโรค โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อยืนยันการวินิจฉัย และการระบาดของโรค ศึกษาลักษณะทางระบาดวิทยาของโรค ค้นหาผู้สัมผัสโรค ปัจจัยเสี่ยง รวมถึงหาแนวทางการควบคุมและทบทวนแนวระเบียนผู้ป่วย ป้องกันโรค โดยการสัมภาษณ์ผู้ป่วย ผู้ปกครอง แพทย์ผู้รักษา และเก็บอุจจาระ และ throat swab ส่งวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการ

ผลการสอบสวนพบว่า ผู้ป่วยเป็นเด็กหญิงอายุ 3 ปี 6 เดือน และเด็กชายอายุ 2 ปี 4 เดือน อาศัยอยู่ในบ้านเดียวกันป่วยด้วยอาการเหมือนกัน คือ ไข้ แผลในปาก ตุ่มน้ำพองที่ฝ่ามือ และฝ่าเท้า ทั้ง 2 ราย ได้ไปรักษาที่ศูนย์บริการสาธารณสุข 63 สมาคมเต๊จิวแห่งประเทศไทย ผู้ป่วยเด็กหญิงมีประวัติสัมผัสกับเด็กผู้ชายอายุ 10 ปี ที่ป่วยด้วยโรคมือ เท้า และปาก 5 วันก่อนแสดงอาการ จากการค้นหาผู้ป่วยเพิ่มเติมในชุมชน พบผู้ป่วยด้วยโรคนี้อีกจำนวน 4 ราย โดย 1 ราย อาศัยอยู่ในบ้านเดียวกับผู้ป่วยเด็กหญิง และอีก 3 ราย เป็นนักเรียนชั้นเตรียมอนุบาลของโรงเรียนแห่งหนึ่ง ที่เขตสาทร ผลการตรวจวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการ สรุปได้ว่า มีการระบาดของโรคมือ เท้า และปาก โดยมีผู้ป่วยยืนยันจากเชื้อ Enterovirus 71 จำนวน 1 ราย ผลการรักษาผู้ป่วยทั้งหมดหายเป็นปกติ ปัจจัยที่ทำให้เกิดการติดเชื้อคือ การที่เด็กสัมผัส น้ำมูก น้ำลาย อุจจาระ หรือน้ำในตุ่มพองของผู้ป่วย และการมีสุขอนามัยไม่ดี จากการใช้แนวทางการควบคุมและป้องกันโรคในชุมชน และเฝ้าระวังจนครบ 12 วัน หลังวันเริ่มป่วยของผู้ป่วยรายสุดท้าย ไม่พบผู้ป่วยรายใหม่



สารบัญ

◆ การสอบสวนการระบาดของโรคมือ เท้า ปาก ในชุมชนวรรัตน์ เขตสาทร กรุงเทพมหานคร, ตุลาคม – พฤศจิกายน 2550	89
◆ มาตรการป้องกันและควบคุมโรคมือ เท้า และปาก และโรคติดเชื้อเอนเทอโรไวรัส 71 ในโรงเรียน ศูนย์เด็กเล็ก หรือสถานรับเลี้ยงเด็ก	93
◆ สรุปการตรวจสอบข่าวการระบาดของโรคในรอบสัปดาห์ สัปดาห์ที่ 6 ระหว่างวันที่ 3 - 9 กุมภาพันธ์ 2551	95
◆ สรุปสถานการณ์เฝ้าระวังใช้หวัดนกประจำสัปดาห์ สัปดาห์ที่ 6 ระหว่างวันที่ 3 - 9 กุมภาพันธ์ 2551	97
◆ ข้อมูลรายงานโรคเฝ้าระวังทางระบาดวิทยาเร่งด่วนประจำสัปดาห์ สัปดาห์ที่ 6 ระหว่างวันที่ 3 - 9 กุมภาพันธ์ 2551	98
◆ ข้อมูลรายงานโรคเฝ้าระวังทางระบาดวิทยาจากนั้ตรรายงาน 506 ประจำเดือนมกราคม 2551	105

ความเป็นมา

วันที่ 1 พฤศจิกายน 2550 เวลา 09.00น. ศูนย์บริการสาธารณสุข 23 สีพระยาได้รับแจ้งจากแพทย์ที่ศูนย์บริการสาธารณสุข 63 สามาคมแต่ใจแห่งประเทศไทยว่า มีผู้ป่วยโรคมือเท้าและปาก จำนวน 2 ราย โดยรายแรกเป็นเด็กหญิง อายุ 3 ปี 6 เดือน และรายที่ 2 เป็นเด็กชาย อายุ 2 ปี 4 เดือน มารับการรักษาด้วยอาการไข้ แผลที่เหงือก และกระพุ้งแก้ม และคุ่มน้ำพองที่ฝ่ามือ และฝ่าเท้า ทั้ง 2 ราย อาศัยอยู่บ้านเดียวกัน คือที่เขตสาทร กรุงเทพมหานคร แพทย์จากศูนย์บริการสาธารณสุข 23 สีพระยา ร่วมกับทีมเฝ้าระวังสอบสวนเคลื่อนที่เร็ว (SRRT) ของศูนย์บริการสาธารณสุข 63 สามาคมแต่ใจแห่งประเทศไทย ศูนย์บริการสาธารณสุข 7 บุญมี ปุรุราชรังสรรค์ และศูนย์บริการสาธารณสุข 54 ทศน์เยี่ยม ได้ทำการสอบสวนโรค ระหว่างวันที่ 1 - 8 พฤศจิกายน 2550

วัตถุประสงค์

1. เพื่อยืนยันการวินิจฉัยโรค และการระบาดของโรค
2. เพื่อศึกษาลักษณะทางระบาดวิทยาของโรคตามบุคคล เวลา และสถานที่
3. เพื่อค้นหาผู้สัมผัสโรคและปัจจัยเสี่ยงเบื้องต้น
4. เพื่อหาแนวทางในการควบคุมและป้องกันโรค

วิธีการศึกษา

ศึกษาระบาดวิทยาเชิงพรรณนาโดย

1. สัมภาษณ์ ผู้ป่วย ผู้ปกครอง และแพทย์ผู้รักษา ร่วมกับเก็บข้อมูลจากบันทึกทางการแพทย์ของผู้ป่วย
2. ค้นหาผู้ป่วยเพิ่มเติมในครอบครัวและชุมชน โดยเคาะประตูบ้าน และให้อาสาสมัครสาธารณสุขของชุมชนสุภาพชุมชนประกาศเสียงตามสาย โดยกำหนดนิยามผู้ป่วยดังนี้

ผู้ป่วยที่สงสัย คือ เด็กเล็กในชุมชนวรรคต้นที่มีอาการไข้ร่วมกับอาการต่อไปนี้ 1 อาการ ได้แก่ แผลเปื่อยหลายแผลในปากและมีอาการเจ็บ คุ่มน้ำพองขนาดเล็กที่ฝ่ามือ นิ้วมือ ฝ่าเท้า ก้น¹ ระหว่างวันที่ 1 - 8 พฤศจิกายน 2550

ผู้ป่วยที่ยืนยัน คือ เด็กเล็กในชุมชนวรรคต้นที่มีอาการไข้ มีแผลเปื่อยหลายแผลในปากและมีอาการเจ็บ ร่วมกับคุ่มน้ำพองขนาดเล็กที่ฝ่ามือ นิ้วมือ ฝ่าเท้า และบางครั้งอาจมีปรากฏที่ ก้น และ/หรือผลตรวจทางห้องปฏิบัติการแยกเชื้อได้ Enterovirus71¹ ระหว่างวันที่ 1 - 8 พฤศจิกายน 2550

3. การศึกษาข้อมูลด้านสภาพแวดล้อมในชุมชน โรงเรียน และบ้านผู้ป่วย

4. การตรวจวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการโดยการเพาะแยกเชื้อ Enterovirus71 จาก throat swab ในสัปดาห์แรกของการเริ่มป่วย และอุจจาระภายใน 14 วัน หลังจากเริ่มป่วย^{1,2} ส่งตรวจที่สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์สาธารณสุข กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ กระทรวงสาธารณสุข

ผลการศึกษา

การศึกษาระบาดวิทยาเชิงพรรณนา

ผู้ป่วยเด็กชายรายแรก อายุ 10 ปี เริ่มป่วยวันที่ 21 ตุลาคม 2550 ด้วยอาการไข้ แผลในปาก คุ่มน้ำพองที่ฝ่ามือและฝ่าเท้า ต่อมามีอาการเจ็บในปาก กินอาหารไม่ได้ เข้ารับการรักษาแบบผู้ป่วยในที่โรงพยาบาลเซนต์หลุยส์ วันที่ 25 ตุลาคม 2550 แพทย์วินิจฉัยว่าเป็นโรค มือ เท้า และปาก ได้รับการรักษาจนอาการดีขึ้น และกลับบ้าน ในวันที่ 28 ตุลาคม 2550

ผู้ป่วยเด็กหญิงรายที่ 2 อายุ 3 ปี 6 เดือน เริ่มป่วยวันที่ 26 ตุลาคม 2550 ด้วยอาการเหมือนกับผู้ป่วยรายแรก และมารับการรักษาที่ศูนย์บริการสาธารณสุข 63 สามาคมแต่ใจแห่งประเทศไทย วันที่ 27 ตุลาคม 2550 แพทย์วินิจฉัยว่าเป็นโรคมือ เท้า และปาก ได้รับการรักษาจนหายเป็นปกติ ผู้ป่วยเล่นด้วยกันเป็นประจำทุกวัน โดยมีอาการหลังจากสัมผัสกันครั้งสุดท้าย 5 วันก่อนป่วย

ผู้ป่วยเด็กชายรายที่ 3 อายุ 2 ปี 4 เดือน เป็นลูกพี่ลูกน้องผู้ป่วยรายที่ 2 และอาศัยอยู่ในบ้านเดียวกัน เริ่มป่วยวันที่ 29 ตุลาคม 2550 โดยมีอาการเหมือนกัน ได้มารับการรักษาที่ศูนย์บริการสาธารณสุข 63 สามาคมแต่ใจแห่งประเทศไทย วันที่ 1 พฤศจิกายน 2550 แพทย์วินิจฉัยว่าเป็นโรคมือ เท้า และปาก และรักษาจนหายเป็นปกติ

จากการค้นหาผู้ป่วยเพิ่มเติมในชุมชน พบผู้ที่มีอาการเข้าได้กับนิยามผู้ป่วยอีกจำนวน 4 ราย คือ เด็กหญิงอายุ 10 เดือน 1 ราย ซึ่งเป็นลูกพี่ลูกน้องผู้ป่วยรายที่ 2 และรายที่ 3 และอาศัยอยู่ในบ้านเดียวกัน เริ่มป่วยวันที่ 31 ตุลาคม 2550 ส่วนผู้ป่วยอีก 3 ราย เป็นเด็กชายและหญิงอายุระหว่าง 2 ปี - 3 ปี เป็นนักเรียนชั้นเตรียมอนุบาล ของโรงเรียนแห่งหนึ่ง เขตสาทร

การศึกษาสภาพแวดล้อม

ชุมชนวรรคต้น เขตสาทร มีประชากรทั้งหมด 8,125 คน และ 1,200 หลังคาเรือน จำแนกเป็นเพศชาย 3,773 คน หญิง 4,352 คน มีเด็กอายุต่ำกว่า 10 ปี จำนวน 231 คน ลักษณะบ้านที่อยู่อาศัยเป็นตึกแถว มารดาผู้ป่วยรายที่ 2 จะเข็นรถมาขายไถ่อย่างหน้าบ้านผู้ป่วยรายแรกทุกวัน ผู้ป่วยรายที่ 2, 3 และ 4 อาศัยอยู่ในบ้านเดียวกัน ซึ่งเป็นตึกแถวแบ่งเป็นห้องเช่า 6 ห้อง ผู้ป่วย 3 รายนี้ อาศัยอยู่กับผู้ปกครองคนละห้อง แต่จะมาเล่นด้วยกันในห้องของผู้ป่วยรายที่ 2 ทุกวัน ส่วนบ้านของผู้ป่วยนักเรียนชั้นเตรียมอนุบาล 3 ราย อยู่คนละเขต สภาพแวดล้อมภายในบ้านของผู้ป่วยทั้งหมดสะอาดเรียบร้อย และอากาศถ่ายเทสะดวก

โรงเรียนที่พบการแพร่ระบาดของโรค เป็นอาคารปูน 8 อาคาร สูง 3 - 5 ชั้น ประกอบด้วยห้องเรียนชั้นเตรียมอนุบาล 1 ห้อง และห้องเรียนชั้นอนุบาลถึงปริญญาตรี 78 ห้อง อากาศถ่ายเทดี มีสนามเด็กเล่น และของเล่นรวมในห้องใหญ่ 1 ห้อง ห้องนี้ไม่มีอ่างล้างมือ และสบู่อ่างล้างมือ ห้องอาหารและห้องครัวสะอาดดี เด็กเล็กรับประทานอาหารกลางวันโดยใช้ภาชนะถาดหลุม ช้อน ส้อม และแก้วน้ำแยกคนละชุด ในห้องเรียนชั้นเตรียมอนุบาล เด็กแต่ละคนจะนำขนมมาแบ่งกันรับประทาน และใช้แก้วน้ำดื่มร่วมกัน

การศึกษาทางห้องปฏิบัติการ

ผลการเพาะเชื้อ Enterovirus71 จากอุจจาระผู้ป่วย 7 ราย พบเชื้อ 1 ราย แต่การเพาะเชื้อจาก Throat swab จำนวน 6 ราย ไม่พบเชื้อ

มาตรการควบคุมและป้องกันโรค

1. ให้สุขศึกษาเกี่ยวกับโรคมือ เท้า ปาก และวิธีการป้องกันโรคแก่พ่อแม่ผู้ปกครอง และครู เพื่อแนะนำสุขวิทยาส่วนบุคคลแก่บุตรหลาน และผู้ดูแลเด็ก โดยเฉพาะการล้างมือให้สะอาดทุกครั้ง ก่อนการเตรียมอาหารหรือก่อนรับประทานอาหาร และหลังการจับถ้ำยการรักษาสุขอนามัยในการรับประทานอาหาร เช่น การใช้ช้อนกลาง หลีกเลี่ยงการใช้สิ่งของร่วมกัน เช่น แก้วน้ำ หลอดดูด ผ้าเช็ดหน้า และผ้าเช็ดมือ เป็นต้น^{2,3}

2. ขอความร่วมมือจากโรงเรียนที่พบการระบาดในการปิดห้องเรียนชั้นเตรียมอนุบาลเป็นเวลา 1 สัปดาห์ ระหว่างวันที่ 3 - 10 พฤศจิกายน 2550 เพื่อทำความสะอาดห้องเรียน ของเล่น เครื่องนอน และวัสดุอุปกรณ์อื่น ๆ ด้วยสารละลายเจือจางของน้ำยาฟอกขาว 1 ส่วน ผสมน้ำ 50 ส่วน จากนั้นล้างด้วย น้ำสะอาด⁴

3. ขัดล้างทำความสะอาดและทำลายเชื้อโรคบนพื้นผิวของวัตถุที่เปราะเปื้อนสารคัดหลั่งจากร่างกายหรือเลือด ด้วยสารละลายเจือจางของน้ำยาฟอกขาว 1 ส่วน ผสมน้ำ 5 ส่วน และล้างด้วยน้ำสะอาด

4. เปิดประตู หน้าต่าง ให้อากาศถ่ายเทได้สะดวก และแสงแดดส่องทั่วถึง⁴

5. ส่งเสริมให้เด็กมีนิสัยรักความสะอาดทั่วไป ควรให้เด็กอยู่ในที่ที่อากาศโปร่ง มีการระบายอากาศที่ดีและไม่พาเด็กเล็กไปในที่แออัด²

6. แนะนำผู้ปกครองควรให้เด็กที่ป่วยหยุดเรียน ดูแลเด็กอย่างใกล้ชิด และพาไปพบแพทย์เพื่อรักษาโดยเร็ว^{3,5}

7. ประสานงานอาสาสมัครสาธารณสุขของศูนย์สุขภาพชุมชนให้ความรู้เสียงตามสายในชุมชนเรื่องโรค มือ เท้า ปาก และแจกเอกสารแผ่นพับแก่ครอบครัวที่มีเด็กเล็ก

8. ประสานกับศูนย์บริการสาธารณสุข 7 บุญมี ปรุราชวังสรรค์ และศูนย์บริการสาธารณสุข 54 ทศน์เอี่ยม ในพื้นที่ที่เด็กอาศัยอยู่ 2 ราย เพื่อค้นหาผู้ป่วยรายใหม่ และติดตามเฝ้าระวังการระบาดของโรค

9. ประสานงานระหว่างทีม SRRT ของสำนักอนามัยอีก 2 เขตที่เกี่ยวข้อง เพื่อดำเนินการควบคุมและป้องกันโรค

10. เฝ้าระวังจนครบ 12 วันนับจากวันเริ่มป่วยของผู้ป่วยรายสุดท้าย ไม่พบผู้ป่วยเพิ่มเติมระหว่างวันที่ 4 - 15 พฤศจิกายน 2550

วิจารณ์ผล

โรคมือ เท้า ปาก มีสาเหตุจากการติดเชื้อ Enterovirus ได้หลายชนิด โดยก่อให้เกิดอาการ ไข้ต่ำ ๆ ตุ่มแผลเจ็บในปากร่วมกับตุ่มพองใสที่ฝ่ามือ ฝ่าเท้า และอาจพบที่อื่น^{2,3,5,6} มีระยะฟักตัว 3 - 6 วัน^{3,6} การรักษาโดยการรักษาตามอาการ ซึ่งส่วนใหญ่อาการไม่รุนแรงและหายได้เอง ส่วนน้อยมีอาการแทรกซ้อนที่รุนแรงต้องนอนรักษาตัวในโรงพยาบาล เช่น สมองอักเสบกล้ามเนื้อหัวใจอักเสบ หรือปอดบวม^{2,3,5,7} การเกิดโรคมักพบบ่อยในเด็กทารกและเด็กเล็กอายุต่ำกว่า 5 ปี^{2,3,6,7} ในเขตร้อน โรคเกิดได้ตลอดปีไม่มีฤดูกาลที่ชัดเจน ในเขตหนาวพบมากในฤดูร้อนและต้นฤดูใบไม้ร่วง^{5,6} การระบาดมักเกิดขึ้น

บ่อยในแหล่งแออัดที่เด็กอยู่รวมกันจำนวนมาก เช่น โรงเรียนอนุบาล สถานรับเลี้ยงเด็ก หรือการสัมผัสใกล้ชิด เช่น เล่นกันตามชุมชน^{2,5} จากกรณีศึกษาพบว่า กลุ่มเด็กที่อยู่บ้านเดียวกันและกลุ่มเด็กในห้องเรียนเดียวกัน มีการสัมผัสกัน รับประทานอาหารและใช้แก้วน้ำร่วมกัน ทำให้ได้รับเชื้อไวรัสเข้าสู่ร่างกาย การสอบสวนครั้งนี้สามารถตรวจพบเชื้อในผู้ป่วยได้เพียงรายเดียว เนื่องจากการตรวจเพาะเชื้อให้ได้ผลจะต้องมีช่วงเวลาและกระบวนการเก็บตัวอย่างที่เหมาะสมคือ ตัวอย่าง Throat swab ควรถูกเก็บทันทีที่สงสัยว่ามีโรคติดเชื้อไวรัส เนื่องจากในช่วงแรกของการเป็นโรคจะพบเชื้อได้มากในช่องปากและคอหอย การเก็บและนำส่งห้องปฏิบัติการต้องรักษาอุณหภูมิที่เหมาะสม และการเพาะแยกเชื้อตลอดจนทักษะและเทคนิคต้องได้ตามเกณฑ์ รวมทั้งขึ้นกับความสามารถของเชื้อไวรัสในการเจริญเติบโตในเนื้อเยื่อเซลล์เพาะเลี้ยง สาเหตุการระบาดในครั้งนี้ อาจเนื่องจาก ผู้ปกครอง และผู้เกี่ยวข้อง ไม่ทราบความสำคัญและลักษณะอาการของโรค ในชุมชน ไม่มีมาตรการและระบบการเฝ้าระวังปัญหาเพื่อคัดกรองหรือรายงานกรณีสงสัยว่าเกิดโรค ผลการศึกษากรณีนี้ ควรได้รับการเผยแพร่เพื่อให้ ผู้ปกครอง ครู นักเรียน และ โรงเรียน มีความรู้เพื่อนำ ไปสู่การดูแล โรคและควบคุมการระบาดอย่างมีประสิทธิภาพต่อไป

สรุปผล

จากลักษณะทางระบาดวิทยา อาการของผู้ป่วยและการวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการแสดงให้เห็นว่า มีการระบาดของโรคมือ เท้า ปาก เชื้อสาเหตุน่าจะเป็น Enterovirus71 การระบาดในครั้งนี้พบที่ตึกแถวห้องเช่า และโรงเรียนพระแม่มารีที่ห้องเรียนชั้นเตรียมอนุบาล โรคเกิดจากการสัมผัสเชื้อผ่านเข้าปากโดยตรงจากมือที่เปื้อน น้ำมูก น้ำลาย อุจจาระ น้ำในตุ่มพองหรือแผลของผู้ป่วย หรือทางอ้อมโดยการสัมผัสผ่านทางของเล่น มือผู้เลี้ยงดู น้ำและอาหารที่ปนเปื้อนเชื้อโรคนี้ ประชากรกลุ่มเสี่ยงคือเด็กอายุน้อยกว่า 10 ปี โดยเฉพาะอายุต่ำกว่า 5 ปี เนื่องจากเด็กมีปัจจัยเสี่ยงที่สามารถนำเชื้อไวรัสเข้าสู่ร่างกายได้ เช่น ไม่ได้ล้างมือ ให้สะอาดก่อนรับประทานอาหาร และการปนเปื้อนจากของ เล่นการควบคุมการระบาดมุ่งเน้นการสร้างสุขอนามัยในการ รับประทานอาหาร การล้างมือ กำจัดเชื้อในสิ่งแวดล้อมโดยการทำความสะอาดของเล่น และสิ่งของอื่น ๆ ที่มีโอกาสนำเชื้อเข้าสู่ร่างกายได้ ได้เฝ้าระวังจนครบ 12 วันหลังวันเริ่มป่วยของผู้ป่วยรายสุดท้าย ไม่พบผู้ป่วยรายใหม่ การระบาดสิ้นสุดวันที่ 3 พฤศจิกายน 2550

ข้อเสนอแนะ

ควรให้ความรู้แก่พ่อแม่ ผู้ปกครอง และครู ให้เข้าใจถึงโรคมือ เท้า ปาก การดูแลปฏิบัติตัวเพื่อป้องกันโรค และการปลูกฝังการมีสุขอนามัยที่ดีตั้งแต่เด็ก รวมทั้งแนะนำให้ทาง โรงเรียนและผู้เกี่ยวข้อง มีมาตรการในการควบคุมและป้องกันโรคติดต่อ กรณีสงสัยหรือมีเด็กป่วยด้วยอาการดังกล่าว ให้ประสานหรือแจ้งเจ้าหน้าที่สาธารณสุขให้ทราบ เพื่อให้คำปรึกษาและหาแนวทางในการควบคุมและป้องกันโรค

ปัญหาและข้อจำกัดในการสอบสวน

การสอบสวนโรคดำเนินการภายหลังจากผู้ป่วยรายแรกป่วยเป็นเวลา 10 วัน ทำให้ไม่สามารถเก็บ throat swab ตรวจได้ ผู้ป่วยส่วนใหญ่เป็นเด็กอายุน้อยกว่า 3 ปี ประกอบกับผู้ปกครองไม่อนุญาตให้เจาะเลือด ทำให้ไม่มีการส่งตรวจทางน้ำเหลือง (Serology) จากตัวอย่าง serum कुछอย่างใดก็ตามการศึกษาในครั้งนี้ได้เก็บอุจจาระและthroat swab ในการเพาะแยกเชื้อ Enterovirus71 แทน

กิตติกรรมประกาศ

ขอขอบคุณสำนักกระบาดวิทยา กรมควบคุมโรค กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ กระทรวงสาธารณสุข กองควบคุมโรค สำนักอนามัย ทีม SRRT ของศูนย์บริการสาธารณสุข 63 สหามคม แต่จิวแห่งประเทศไทย ศูนย์บริการสาธารณสุข 7 บุญมี ปุรุราช รังสรรค์ และศูนย์บริการสาธารณสุข 54 ทศน์เอี่ยม ที่ให้ข้อมูลและให้ความช่วยเหลือในการดำเนินการในครั้งนี้

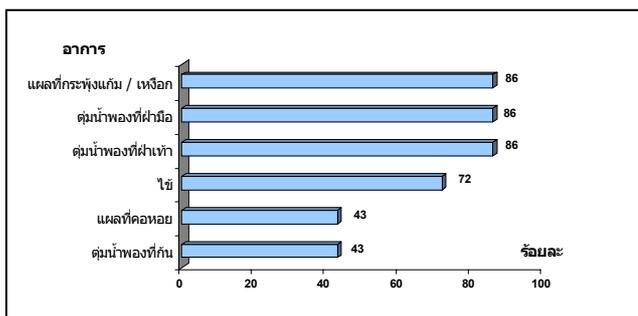
เอกสารอ้างอิง

1. สำนักกระบาดวิทยา กรมควบคุมโรค กระทรวงสาธารณสุข. นิยามโรคติดเชื้อ. ประเทศไทย; 2546. หน้า 91,174-175.
2. Bureau of Epidemiology, DDC, MPH. Hand, foot and mouth & Herpangina, Aphthous pharyngitis. Available from: URL: <http://203.157.15.4/fact/Hand-Foot-Mouth.htm>. [03/01/2551]
3. Bureau of General Communicable Diseases, DDC, MOPH. Hand, Foot and Mouth Disease. Available from: URL: http://thaigcd.ddc.moph.go.th/EID_HFMD_knowhow_0502_18.html. [03/01/2551]
4. สำนักกระบาดวิทยา กรมควบคุมโรค กระทรวงสาธารณสุข. หลักเกณฑ์การควบคุมป้องกันโรคติดเชื้อ และอันตรายในสถานรับเลี้ยงดูแลเด็ก1 (ประกาศกรมอนามัย). Available from: URL:<http://203.157.15.4/cd/HFM1.pdf>. [03/01/2551]

5. Wikipedia, the free encyclopedia. Hand, foot and mouth disease. Available from: URL:http://en.wikipedia.org/wiki/Hand,_foot_and_mouth_disease. [25/12/2550]
6. Hand Foot and Mouth Disease – Patient UK. Available from : URL:<http://www.patient.co.uk/showdoc/40000395/>. [25/12/2550]
7. Official Journal of the American Academy of Pediatrics. Pediatrics. Epidemiologic Features of Hand-Foot-Mouth Disease and Herpangina caused by Enterovirus 71 in Taiwan, 1998-2005. Available from :URL:<http://pediatrics.aappublications.org/cgi/content/abstract/120/2/e244>. [25/12/2550]
8. State of Maryland, Department of Health and Mental Hygiene, Laboratories Administration. Guide to Public Health Laboratory Services; July 2005. page 16.

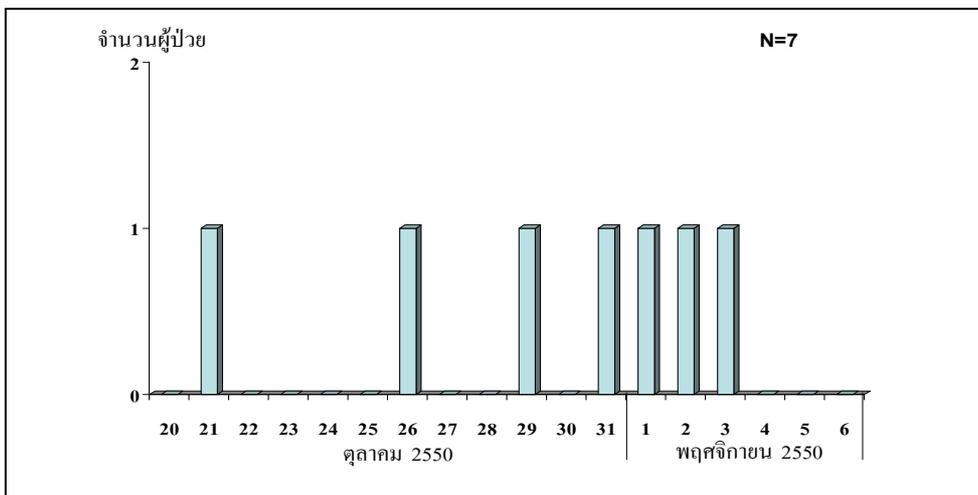
ผู้ป่วยส่วนใหญ่มีผลที่กระพุ้งแก้ม คุ่มน้ำพองที่ฝ่ามือ หรือเท้า ส่วนอาการและอาการแสดงอื่นๆดังแสดงใน รูปที่ 1

รูปที่ 1 จำนวนผู้ป่วยโรคมือ เท้า และปาก จำแนกตาม อาการ และอาการแสดงในชุมชนวรรัตน์ เขตสาทร กรุงเทพมหานคร ระหว่างวันที่ 21 ตุลาคม – 3 พฤศจิกายน 2550 (N =7)



ผู้ป่วยรายแรกเริ่มป่วยวันที่ 21 ตุลาคม พบผู้ป่วยถัดมากในช่วงวันที่ 1 - 3 พฤศจิกายน 2550 จำนวนผู้ป่วยจำแนกตามวันเริ่มป่วยดังแสดงในแผนภูมิที่ 2

แผนภูมิที่ 2 จำนวนผู้ป่วยโรคมือ เท้า และปาก จำแนกตามเวลาเริ่มป่วยในชุมชนวรรัตน์ เขตสาทร กรุงเทพมหานคร ระหว่างวันที่ 21 ตุลาคม – 3 พฤศจิกายน 2550



มาตรการป้องกันและควบคุมโรคมือ เท้า และปาก และโรคติดเชื้อเอนเทอโรไวรัส 71

บทความพิเศษ

ในโรงเรียน ศูนย์เด็กเล็ก หรือสถานรับเลี้ยงเด็ก

Prevention and Control of Hand, Foot and Mouth Disease and Enterovirus 71 Infection.

ทิพย์ประภา ตันศิริสิทธิกุล¹ Tipprapa Tansirisithikul¹ จริยา แสงสังจา² Jariya Saengsajja²

¹สำนักโรคติดต่อทั่วไป² ¹Department of Disease Control² สถาบันบำราศนราดูร กรมควบคุมโรค² Bamrasnaradura Institute, Ministry of Public Health

✉ arttipprapa@yahoo.com

มาตรการควบคุมโรค

ต้องเน้นการสกัดกั้นการแพร่กระจายของเชื้อ ซึ่งอาจมีความจำเป็นจะต้องประกาศเขตติดโรคและปิดสถานที่ เช่น สถานรับเลี้ยงเด็ก โรงเรียนเด็กเล็ก (อาจรวมถึงสระว่ายน้ำ, สถานที่แออัด เป็นต้น) เพื่อหลีกเลี่ยงการสัมผัสใกล้ชิดกับเด็กป่วย และเน้นการล้างมือบ่อยๆ รวมทั้งการใช้ยาฆ่าเชื้อในโรงพยาบาลและบ้านเรือนที่มีผู้ป่วย

การให้สุศึกษาประชาชนสัมพันธ์แนะนำพ่อแม่ ผู้ปกครองเด็ก ทำให้เกิดความเข้าใจ ไม่ตื่นตระหนกและให้ความร่วมมือ ซึ่งหากมีเด็กป่วยควรรีบพาเด็กป่วยไปพบแพทย์ เพื่อรับการรักษาโดยเร็ว และดูแลเด็กอย่างใกล้ชิด แยกเด็กป่วยออกจากเด็กอื่นๆ ซึ่งโดยทั่วไปโรคนี้นักไม่รุนแรง ผู้ป่วยจะมีอาการทุเลาและหายเป็นปกติภายใน 7 - 10 วัน แต่หากเด็กมีอาการแทรกซ้อน เช่น ไข้สูง ชีพจรเร็ว หอบ เป็นต้น ต้องรีบพาไปรับการรักษาที่โรงพยาบาลทันที

ในภาวะที่มีการระบาดในต่างประเทศที่โรคอาจแพร่เข้ามาได้นั้น ต้องมีการดำเนินการ เช่น การติดตามเฝ้าระวังสถานการณ์และประเมินความเสี่ยงอย่างใกล้ชิด การเฝ้าระวังผู้ป่วย (เน้นเด็กกลุ่มอายุต่ำกว่า 5 ปี) ที่เดินทางมาจากพื้นที่ระบาด การให้สุศึกษาและประชาสัมพันธ์แก่ประชาชนเพื่อให้เกิดความเข้าใจ ไม่ตื่นตระหนก และให้ความร่วมมือกับหน่วยงาน นอกจากนี้จะต้องมีการทบทวน และกำหนดมาตรการที่เหมาะสมในแต่ละกรณีด้วย

มาตรการควบคุมโรคโรงเรียน ศูนย์เด็กเล็ก หรือสถานรับเลี้ยงเด็ก มาตรการช่วงที่เกิดโรคระบาด

มาตรการช่วงที่เกิดโรคระบาดต้องเน้นการสกัดกั้นการแพร่กระจายของเชื้อ ซึ่งอาจมีความจำเป็นจะต้องประกาศเขตติดโรคและปิดสถานที่ เช่น สถานรับเลี้ยงเด็ก โรงเรียนอนุบาล (อาจรวมถึงสระว่ายน้ำ สถานที่แออัด ฯลฯ) เพื่อหลีกเลี่ยงการสัมผัสใกล้ชิดกับเด็กป่วย ต้องจัดให้มีอ่างล้างมือและส้วมที่ถูกสุขลักษณะ และเน้นการล้างมือบ่อยๆ หมั่นดูแลรักษาสุขลักษณะของสถานที่และอุปกรณ์เครื่องใช้ให้สะอาดอยู่เสมอ การกำจัดอุจจาระเด็กให้ถูกต้อง รวมทั้งการใช้ยาฆ่าเชื้อในโรงพยาบาลและบ้านเรือนที่มีผู้ป่วย

แนะนำให้ผู้ปกครองรีบพาเด็กป่วยไปพบแพทย์เพื่อรับการรักษา และดูแลเด็กอย่างใกล้ชิด ซึ่งโดยทั่วไปโรคนี้นักไม่รุนแรง แต่หากเด็กมีอาการแทรกซ้อน ต้องรีบพาไปรับการรักษาที่โรงพยาบาลทันที

หากพบเด็กป่วยต้องรีบแยกออกจากเด็กอื่น เพื่อป้องกันไม่ให้เชื้อแพร่ไปยังเด็กคนอื่น ๆ ผู้ปกครองควรรีบพาเด็กป่วยไปพบแพทย์ และหยุดรักษาตัวที่บ้านประมาณ 5 - 7 วัน หรือจนกว่าจะหาย

เป็นปกติ ไม่ควรพาเด็กไปในสถานที่แออัด เช่น สนามเด็กเล่น สระว่ายน้ำ ตลาด และห้างสรรพสินค้า ควรให้อยู่ในที่ที่มีการระบายถ่ายเทอากาศได้ดี ใช้ผ้าปิดจมูกปากเวลาไอจาม หรือสวมหน้ากากอนามัย และระมัดระวังการไอจามรดกัน และผู้เลี้ยงดูเด็กต้องล้างมือให้สะอาดทุกครั้งหลังสัมผัสน้ำมูก น้ำลาย หรืออุจจาระเด็กป่วย

หากมีเด็กป่วยจำนวนมาก ผู้บริหารโรงเรียนหรือผู้จัดการสถานรับเลี้ยงเด็ก ควรดำเนินการ ดังนี้

- ปฏิบัติตามหลักเกณฑ์การควบคุมป้องกันโรคและอันตรายในสถานรับเลี้ยงดูแลเด็ก
 - ปิดห้องเรียนที่มีเด็กป่วยหรือปิดทั้งโรงเรียนหรือสถานรับเลี้ยงเด็กชั่วคราว (คำแนะนำในการพิจารณาปิด / เปิดสถานที่)
 - ทำความสะอาดสถานที่ที่เฝ้าระวังเชื้อโรค บริเวณห้องน้ำ ห้องส้วม สระว่ายน้ำ ครุฑ โรงอาหาร บริเวณที่เล่นของเด็ก สนามเด็กเล่น สถานที่เล่นของเด็กในห้างสรรพสินค้า โดยใช้สารละลายเจือจางของน้ำยาฟอกขาว (20 มิลลิกรัม ต่อ น้ำ 1 ลิตร) หรือน้ำยาทำความสะอาดที่ใช้ตามบ้านเรือน
 - ทำความสะอาดของเล่นเครื่องใช้ของเด็ก ด้วยการซักล้างตามปกติแล้วผึ่งแดดให้แห้งเพื่อฆ่าเชื้อโรค
 - หยุดใช้เครื่องปรับอากาศ เปิดให้แสงแดดส่องให้ทั่วถึงเพื่อฆ่าเชื้อโรค
 - ติดต่อกับเจ้าหน้าที่สาธารณสุข เพื่อแจ้งการระบาดของโรค และขอรับคำแนะนำในการควบคุมโรค
 - การให้สุศึกษาประชาชนสัมพันธ์แนะนำพ่อแม่ ผู้ปกครองเด็ก และผู้ดูแลเด็กที่เหมาะสม จะทำให้เกิดความเข้าใจ ไม่ตื่นตระหนก และให้ความร่วมมือ ซึ่งหากมีเด็กป่วยให้รีบพาไปพบแพทย์ แยกเด็กป่วยออกจากเด็กคนอื่น ๆ เพื่อป้องกันการแพร่กระจายเชื้อ
- คำแนะนำในการพิจารณาปิด / เปิดสถานที่**
- ควรพิจารณา**ปิด**สถานที่ดูแลเด็ก โรงเรียนอนุบาล-ประถม ศูนย์เด็กเล็ก หรือสถานรับเลี้ยงเด็ก ดังนี้
- เมื่อมีเด็กป่วยด้วยโรคมือ เท้า ปาก ตั้งแต่ 2 ราย ในห้องหรือชั้นเรียนเดียวกันภายในระยะเวลา 1 สัปดาห์ หรือมีผู้ป่วยที่ได้รับการตรวจยืนยันว่าติดเชื้อเอนเทอโรไวรัส 71 ตั้งแต่ 1 รายขึ้นไป ให้พิจารณาปิดเฉพาะห้องหรือชั้นเรียนนั้น
 - ถ้ามีเด็กป่วยด้วยโรคมือ เท้า ปาก หลายห้อง/ชั้นเรียนให้พิจารณาปิดสถานที่/โรงเรียน
 - ปิดสถานที่/โรงเรียน เป็นเวลาอย่างน้อย 5 วัน

● ในระหว่างปิดสถานที่ / โรงเรียน ควรทำความสะอาดสถานที่ อุปกรณ์ ของเล่น และสิ่งของต่าง ๆ ด้วยน้ำยาทำความสะอาด และวิธีทำความสะอาดที่เหมาะสม

● ดูแลความสะอาดสระว่ายน้ำโดยปฏิบัติตามประกาศของกรมอนามัย

ควรพิจารณา **ปิดสถานที่** ที่ดูแลเด็กเล็ก โรงเรียนอนุบาล ประถม ศูนย์เด็กเล็ก หรือสถานรับเลี้ยงเด็ก ดังนี้

● เมื่อสิ้นสุดระยะเวลา 5 วัน และได้มีการทำความสะอาดอย่างดีแล้ว และมีการตรวจสอบแล้วไม่มีนักเรียน หรือเด็กในห้อง หรือชั้นเรียนนั้นมีอาการป่วยเพิ่มอีก

กรณีโรงเรียน หรือ ศูนย์เด็กเล็ก หรือสถานรับเลี้ยงเด็กที่ไม่มีเด็กป่วย ควรปฏิบัติอย่างไร

● พ่อแม่ผู้ปกครองและครู ควรแนะนำสุขอนามัยส่วนบุคคลแก่บุตรหลาน และผู้ดูแลเด็ก โดยเฉพาะการล้างมือให้สะอาดทุกครั้งก่อนการเตรียมอาหาร หรือก่อนรับประทานอาหาร และหลังการขับถ่าย การรักษาสุขอนามัยในการรับประทานอาหาร เช่น การใช้ช้อนกลาง หลีกเลี่ยงการใช้แก้วน้ำร่วมกัน เป็นต้น

● ควรส่งเสริมให้เด็กมีนิสัยรักษาความสะอาดทั่ว ๆ ไป เช่น การล้างมือ ควรให้เด็กอยู่ในที่ที่อากาศโปร่ง มีการระบายอากาศที่ดี และไม่พาเด็กเล็กไปในที่แออัด

● ควรดูแลให้มีการปฏิบัติตามมาตรฐานด้านสุขลักษณะของสถานที่อย่างสม่ำเสมอ เช่น การเช็ดถูอุปกรณ์เครื่องเรือน เครื่องเล่น หรืออุปกรณ์การเรียนการสอนต่าง ๆ ด้วยน้ำยาฆ่าเชื้อ หรือน้ำยาทำความสะอาดที่ใช้ตามบ้านเรือน หมั่นเปิดห้องในอากาศถ่ายเท และแสงแดดส่องทั่วถึง รวมทั้งการกำจัดอุจจาระ ปัสสาวะให้ถูกต้อง

● ผู้ปกครองควรให้เด็กที่ป่วยหยุดเรียน ให้การดูแลเด็กอย่างใกล้ชิด และพาไปพบแพทย์เพื่อรับการรักษา โดยทั่วไปโรคนี้นักไม่รุนแรง ส่วนใหญ่ผู้ป่วยจะมีอาการทุเลาและหายเป็นปกติภายใน 7 - 10 วัน แต่หากเด็กมีอาการแทรกซ้อน เช่น ไข้สูง ซึม อาเจียน หอบ เป็นต้น ต้องรีบพาไปรับการรักษาที่โรงพยาบาลทันที

มาตรการควบคุมโรคในชุมชน

มาตรการควบคุมผู้ป่วย ผู้สัมผัส และสิ่งแวดล้อม

● เมื่อพบผู้ป่วยให้สอบสวน และรายงานโรคตามระบบเฝ้าระวังโรคของสำนักกระบาดวิทยา กระทรวงสาธารณสุข

● การแยกผู้ป่วย ระงับสิ่งขับถ่ายของผู้ป่วย ไม่ให้คลุกคลีกับทารกหรือหญิงมีครรภ์ หรือผู้ที่มีภูมิคุ้มกันต่ำ

● การทำลายเชื้อ ต้องทำลายเชื้อในน้ำมูก น้ำลาย อุจจาระของผู้ป่วยอย่างรวดเร็ว ปลอดภัย ดังทำความสะอาด หรือทำลายสิ่งของปนเปื้อน หลังสัมผัสสิ่งของปนเปื้อนหรือสิ่งขับถ่ายด้วยน้ำยาซักล้างทั่วไป

● ไม่ต้องการกักกันผู้สัมผัส

● ไม่มีการให้ภูมิคุ้มกันแก่ผู้สัมผัส

● การสอบสวนผู้สัมผัสและค้นหาแหล่งโรค ค้นหาติดตามผู้ป่วยและผู้สัมผัสโรคอย่างใกล้ชิดในกลุ่มเด็กอนุบาลหรือสถานเลี้ยงเด็ก

สรุปแนวทางการดำเนินงานป้องกันและควบคุมโรคในชุมชน

1. **เร่งรัดมาตรการสุขภาพีบาล** ในสถานเลี้ยงเด็กเล็กในทุกหมู่บ้าน โรงเรียนประถมทุกแห่ง ศูนย์การค้าที่มีเครื่องเล่นของเด็กเล็ก โดยให้มีการทำความสะอาดพื้นผิว ของเล่นเด็ก ห้องสุขา และห้องน้ำ อุปกรณ์สำหรับการรับประทานอาหารและแก้วน้ำโดยใช้หลักการและแนวทางตามประกาศของกรมอนามัย (รายละเอียดสามารถอ่านเพิ่มเติมได้ที่ <http://epid.moph.go.th>)

2. **เมื่อพบว่ามีภาวะระบาด ให้ดำเนินการสอบสวนและควบคุมการระบาด ดังนี้**

○ ดำเนินการแจ้งเตือนและให้ความรู้แก่ประชาชนในพื้นที่ รวมถึงให้สุขศึกษาประชาสัมพันธ์ / แนะนำ พ่อแม่ผู้ปกครองเด็ก และผู้ดูแลเด็กอย่างเหมาะสม ในเรื่องธรรมชาติของเชื้อ และการป้องกันควบคุมโรค โดยเน้นเรื่องการดูแลความสะอาดของสิ่งของที่เด็กมักจะเอาเข้าปาก และหากเด็กมีอาการไข้ ไอ หรือมีอาการป่วยคล้ายโรคมือ เท้า ปาก ให้หยุดเรียนหรือหยุดพักที่บ้าน และผู้ปกครองพาเด็กป่วยไปพบแพทย์

○ แนะนำให้เด็กที่ป่วยอยู่กับบ้าน และงดการเล่นกับเด็กอื่น ๆ ในชุมชนประมาณ 5 - 7 วันหลังเริ่มป่วย

○ หากพบว่ามีภาวะระบาดของโรคมือ เท้า และปาก หรือมีผู้ป่วยติดเชื้อเอนเทอโรไวรัส 71 ในโรงเรียนหรือศูนย์เด็กเล็กพิจารณาให้ปิดชั้นเรียนที่มีเด็กป่วยมากกว่า 2 ราย หากมีการป่วยกระจายในหลายชั้นเรียนแนะนำให้ปิดโรงเรียนชั่วคราวเป็นเวลาอย่างน้อย 5 วัน พร้อมทำความสะอาดอุปกรณ์รับประทานอาหาร ของเล่นเครื่องใช้ของเด็ก ด้วยการซักล้างตามปกติแล้วผึ่งแดดให้แห้ง ทำความสะอาดสถานที่เพื่อฆ่าเชื้อโรคบริเวณห้องน้ำ ห้องส้วม สระว่ายน้ำ ครัว โรงอาหาร บริเวณที่เล่นของเด็ก สนามเด็กเล่น โดยใช้สารละลายเจือจางของน้ำยาฟอกขาว (20 มิลลิกรัม ต่อ น้ำ 1 ลิตร) หรือน้ำยาทำความสะอาดที่ใช้ตามบ้านเรือน สำหรับสระว่ายน้ำให้มั่นใจว่าน้ำมีระดับคลอรีนที่ไม่ต่ำกว่ามาตรฐาน

○ เจ้าหน้าที่สาธารณสุขต้องรีบแจ้งเตือนสถานการณัการระบาด สื่อสารข้อมูลวิชาการ รวมถึงสถานการณัแก่บุคลากรที่เกี่ยวข้อง ให้ปฏิบัติตามแนวทางการรักษา การส่งต่อผู้ป่วย การป้องกันและควบคุมโรคอย่างเหมาะสม ไม่มีข้อห้ามในการเดินทางระหว่างประเทศ ดังนั้น เด็กเล็กที่ต้องเดินทางไปยังพื้นที่ที่มีรายงานว่ากำลังเกิดโรคระบาด ควรได้รับการดูแลและป้องกันตามมาตรการที่กล่าวมาแล้ว

เอกสารอ้างอิง

กรมควบคุมโรค. แนวทางการปฏิบัติงานโรคมือ เท้า ปาก และ โรคติดเชื้อเอนเทอโรไวรัส 71 สำหรับบุคลากรการแพทย์และสาธารณสุข. กรมควบคุมโรค กระทรวงสาธารณสุข, 2550, 53 - 66.

Referent

Department of Disease Control. Guideline on Hand, Foot and Mouth Disease and Enterovirus 71 Infection. Bangkok. Department of Disease Control, Ministry of Public Health, 2007, 53 - 66.

สรุปการตรวจสอบข่าวการระบาดของโรคในรอบสัปดาห์

ข่าวระบาดใน/ต่างประเทศ

สัปดาห์ที่ 6 ระหว่างวันที่ 3 – 9 กุมภาพันธ์ 2551

(Outbreak Verification Summary, 6th Week, February 3 - 9, 2008)

อมรา ทองหงส์ Amara Tonghong สุวรรณาท เทพสุนทร Suwana Thepsontorn พิมพ์ภา เตชะกมลสุข Pimpa Techakamonsuk สุวดี ตีวงษ์

Suvadee Deewong อนงค์ แสงจันทร์ทิพย์ Anong Sangjantip โสภณ เอี่ยมศิริถาวร Sophon Iamsirithaworn

ทีมเฝ้าระวังสอบสวนเคลื่อนที่เร็ว สำนักระบาดวิทยา Surveillance Rapid Response Team (SRRT), Bureau of Epidemiology

✉ amarat@health.moph.go.th

ในสัปดาห์ที่ 6 ระหว่างวันที่ 3 - 9 กุมภาพันธ์ 2551 สำนักระบาดวิทยา กรมควบคุมโรค ได้รับรายงานโรคในข่ายงานเฝ้าระวังที่น่าสนใจ ดังนี้

สถานการณ์ภายในประเทศ

1. 1 อหิวาตกโรค จำนวน 10 ราย จาก 4 จังหวัด รายละเอียดดังต่อไปนี้

1.1 จังหวัดสมุทรสาคร 2 ราย รายแรก ผู้ป่วยหญิงอายุ 24 ปี อาชีพรับจ้าง ที่อยู่ ตำบลบางหญ้าแพรก อำเภอเมือง จังหวัดสมุทรสาคร เริ่มป่วย 23 มกราคม 2551 รับการรักษาวันที่ 26 มกราคม 2551 พบเชื้อ *Vibrio Cholerae* El Tor Ogawa วันที่ 27 มกราคม 2551 อาหารที่สงสัยไม่สามารถระบุได้ ทีมเฝ้าระวังสอบสวนเคลื่อนที่เร็ว (SRRT) ได้เก็บตัวอย่างน้ำและเก็บ RSC ผู้สัมผัสร่วมบ้าน 1 ราย และในชุมชน 3 ราย ผลไม่พบเชื้อ รายที่สอง เพศชาย อายุ 36 ปี อาชีพรับจ้างก่อสร้าง อยู่ที่แคมป์ แห่งหนึ่งในตำบลบางน้ำจืด อำเภอเมือง จังหวัดสมุทรสาคร เริ่มป่วยวันที่ 30 มกราคม 2551 มีอาการปวดท้องเป็นตะคริว ถ่ายเหลว 20 ครั้ง อาเจียน 3 ครั้ง เข้ารักษาที่โรงพยาบาลสมุทรสาคร วันที่ 31 มกราคม 2551 ออกจากโรงพยาบาลวันที่ 4 กุมภาพันธ์ 2551 พบเชื้อ *Vibrio Cholerae* El Tor Ogawa วันที่ 2 กุมภาพันธ์ 2551 ผู้ป่วยมีประวัติดื่มเหล้าทุกวัน ซื้ออาหารจากร้านค้ามารับประทาน เก็บตัวอย่าง น้ำดื่ม น้ำใช้ ส่งตรวจโรงพยาบาลสมุทรสาคร ผลไม่พบเชื้อ ทีม SRRT ได้เก็บอุจจาระผู้สัมผัส ในแคมป์ก่อสร้างจำนวน 13 ราย พบมีอาการป่วย 1 ราย และตรวจพบเชื้อ *Vibrio Cholerae* El Tor Ogawa เป็นเด็กชายอายุ 1 ปี เริ่มป่วยวันที่ 24 มกราคม 2551 มีผู้อาศัยอยู่กับเด็กจำนวน 5 คน ไม่มีอาการ ขายเป็นคนเลี้ยง อาหารที่สงสัยไม่สามารถระบุ โดยซื้อจากรถเร่ และร้านหน้าแคมป์ก่อสร้าง เก็บอุจจาระคนงานในแคมป์ก่อสร้างเพิ่มอีกจำนวน 26 คน และแม่ค้าขายแกงถุงหน้าแคมป์ก่อสร้าง 2 คน ผลไม่พบเชื้อ

1.2 จังหวัดสมุทรสงคราม 4 ราย

อำเภออัมพวา 2 ราย รายแรก เด็กหญิง อายุ 5 ปี อยู่ที่ ตำบลบางนางลี่ อำเภออัมพวา เริ่มป่วยวันที่ 25 มกราคม 2551 เข้ารับการรักษาวันที่ 26 มกราคม 2551 ที่โรงพยาบาลสมเด็จพระพุทธเลิศหล้านภาลัย พบเชื้อ *Vibrio Cholerae* El Tor Ogawa ผู้ป่วยมีประวัติเป็น Down's Syndrome ที่บ้านใช้น้ำคลอง เก็บอุจจาระผู้สัมผัส

ครอบครัว 5 คน ผลไม่พบเชื้อ รายที่สอง เด็กชาย อายุ 3 เดือน อยู่ที่ตำบลปลายโพงพาง อำเภออัมพวา จังหวัดสมุทรสงครามเริ่มป่วยวันที่ 1 กุมภาพันธ์ 2551 รับการรักษาวันที่ 2 กุมภาพันธ์ 2551 ที่โรงพยาบาลสมเด็จพระพุทธเลิศหล้านภาลัย พบเชื้อ *Vibrio Cholerae* El Tor Ogawa ผู้ปกครองทำงานที่ตลาดปลาแม่กลอง เก็บอุจจาระผู้สัมผัสในครอบครัว 9 คน มีอาการถ่ายเหลว 1 ราย พบเชื้อ *Vibrio Cholerae* El Tor Ogawa เป็นเด็กชาย อายุ 11 ปี ที่บ้านใช้น้ำคลอง เก็บตัวอย่างน้ำคลองส่งตรวจ ผลไม่พบเชื้อ อาหารที่สงสัยไม่สามารถระบุได้ ซื้ออาหารสดและอาหารสำเร็จรูปจากตลาดนัดวัดคูธารมสถิตย์ และตลาดปลาแม่กลอง

อำเภอเมือง 2 ราย รายแรก เด็กหญิง อายุ 7 เดือน ที่อยู่ตำบลบางขันแตก อำเภอเมือง วันเริ่มป่วยวันที่ 27 มกราคม 2551 เข้ารับการรักษาที่โรงพยาบาลสมเด็จพระพุทธเลิศหล้านภาลัย ในวันที่ 29 มกราคม 2551 พบ *Vibrio Cholerae* El Tor Ogawa ผู้ปกครองมีอาชีพขายของตามตลาดนัด เก็บอุจจาระผู้สัมผัสในครอบครัว 9 คน มีอาการถ่ายเหลว 2 คน พบเชื้อ *Vibrio Cholerae* El Tor Ogawa จำนวน 1 ราย เป็นเด็กชาย อายุ 5 ปี ที่บ้านใช้น้ำคลอง เก็บตัวอย่างน้ำคลองส่งตรวจ ผลไม่พบเชื้อ อาหารที่สงสัยไม่สามารถระบุได้ ซื้ออาหารสด และอาหารสำเร็จรูปจากตลาดนัดวัดคูธารมสถิตย์ รายที่สอง เด็กหญิงอายุ 1 ปี อยู่ที่ตำบลบางขันแตก อำเภอเมือง เริ่มป่วยวันที่ 30 มกราคม 2551 รับการรักษาวันที่ 31 มกราคม 2551 ที่โรงพยาบาลสมเด็จพระพุทธเลิศหล้านภาลัย พบเชื้อ *Vibrio Cholerae* El Tor Ogawa เก็บอุจจาระผู้สัมผัสในครอบครัว 11 ราย ผลทางห้องปฏิบัติการพบเชื้อ *Vibrio Cholerae* El Tor Ogawa 2 ราย เป็นย่าของผู้ป่วย อายุ 48 ปี อาชีพรับจ้างกะเทาะมะพร้าวส่งโรงงาน และเป็นผู้ดูแลผู้ป่วยในตอนกลางวัน ส่วนอีกรายเป็นมารดาของผู้ป่วย อายุ 25 ปี อาชีพรับจ้างเป็นผู้ดูแลผู้ป่วยในตอนกลางคืน ที่บ้านใช้น้ำคลอง เก็บตัวอย่างน้ำดื่มและน้ำคลอง ส่งตรวจพบ *Vibrio cholerae* NAG อาหารที่สงสัยไม่สามารถระบุได้ ส่วนใหญ่ซื้ออาหารสดกับอาหารสำเร็จรูปจากตลาดนัดวัดคูธารมสถิตย์ และตลาดปลาแม่กลอง ทีม SRRT

ได้ดำเนินการปรับปรุงสุขภาพิบาลของตลาดนัดวัดคู์ธรรมสถิตย์ และ ตลาดปลาแม่กลอง และดำเนินการเฝ้าระวังอย่างต่อเนื่อง

1.3 จังหวัดนครศรีธรรมราช จำนวน 3 ราย

อำเภอเมือง 2 ราย รายแรก ผู้ป่วยชาย อายุ 49 ปี ที่อยู่ ตำบลท่าจี้ อำเภอเมือง เริ่มป่วยวันที่ 26 มกราคม 2551 อาการ คลื่นไส้ อาเจียน ถ่ายเหลวปวดท้องเข้ารับการรักษาวันที่ 27 มกราคม 2551 ที่โรงพยาบาลมหาสารนครศรีธรรมราช พบเชื้อ *Vibrio Cholerae* El Tor Ogawa วันที่ 28 มกราคม 2551 ผู้ป่วย อาการดีขึ้น ออกจากโรงพยาบาลแล้ว ทีม SRRT กำลังดำเนินการสอบสวนโรค **รายที่สอง** ผู้ป่วยหญิง อายุ 50 ปี อาชีพไม่ระบุ ที่อยู่ ตำบลท่าเรือ อำเภอเมือง เริ่มป่วยวันที่ 31 มกราคม 2551 อาการ ปวดท้อง ถ่ายเหลว 8 ครั้ง อาเจียน 5 ครั้ง ไปซื้อยาที่คลินิกมารับประทานแต่อาการไม่ดีขึ้น ไปรับการรักษาที่โรงพยาบาล นครศรีธรรมราชในวันเดียวกัน ผู้ป่วยออกจากโรงพยาบาลวันที่ 1 กุมภาพันธ์ 2551 พบเชื้อ *Vibrio Cholerae* El Tor Ogawa วันที่ 4 กุมภาพันธ์ 2551 อาหารที่สงสัยไม่สามารถระบุได้ และทำการ ค้นหาผู้ป่วยรายใหม่ไม่พบผู้มีอาการ

อำเภอปากพนัง 1 ราย เด็กหญิง อายุ 13 ปี อยู่ที่ตำบล ปากพนังฝั่งตะวันตก อำเภอปากพนัง จังหวัดนครศรีธรรมราช เริ่มป่วยวันที่ 30 มกราคม 2551 เข้ารับการรักษาที่สถานอนามัย ปากพนังฝั่งตะวันตกในวันที่ 30 มกราคม 2551 ส่งต่อไปที่ โรงพยาบาลปากพนังในวันเดียวกัน ผลพบเชื้อ *Vibrio Cholerae* El Tor Ogawa วันที่ 1 กุมภาพันธ์ 2551 ผู้ป่วยอาการดีขึ้น ออกจาก โรงพยาบาลแล้ว มีผู้สัมผัสร่วมบ้าน 1 คน ไม่มีอาการ เก็บตัวอย่าง น้ำตรวจ ไม่พบคลอรีนในน้ำประปา ขณะนี้เจ้าหน้าที่กำลัง ดำเนินการออกสอบสวนโรคในพื้นที่

1.4 จังหวัดราชบุรี จำนวน 1 ราย ผู้ป่วยหญิง อายุ 16 ปี เป็นนักเรียนอยู่โรงเรียนแห่งหนึ่ง ที่อยู่ตำบลจอมบึง อำเภอจอมบึง เริ่มป่วยวันที่ 5 กุมภาพันธ์ 2551 มีอาการอาเจียน ถ่ายเหลว จำนวน 2 ครั้ง เข้ารับการรักษาที่โรงพยาบาลสมเด็จพระยุพราชจอมบึง พบ เชื้อ *Vibrio Cholerae* El Tor Ogawa วันที่ 6 กุมภาพันธ์ 2551 อาหารที่สงสัยไม่สามารถระบุได้ เก็บอุจจาระแม่ค้ำในโรงเรียน และตัวอย่างน้ำ ส่งตรวจรอผลทางห้องปฏิบัติการ

2. อาหารเป็นพิษ จำนวน 5 เหตุการณ์ ใน 5 จังหวัด ดังนี้

2.1 จังหวัดขอนแก่น จำนวน 11 ราย ผู้ป่วยเป็นผู้ที่ดื่มกาแฟ จากร้านค้าในหมู่บ้านหนองคอง หมู่ที่ 11 ตำบลในเมือง อำเภอ เวียงเก่า จังหวัดขอนแก่น อายุระหว่าง 33 - 66 ปี เริ่มป่วยวันที่ 2 กุมภาพันธ์ 2551 ดื่มกาแฟเวลา 06.30 น.หลังจากดื่ม 5 - 10 นาที มีอาการเวียนศีรษะ คลื่นไส้ อาเจียน อ่อนเพลีย มึนงง เข้ารับการรักษาที่โรงพยาบาลภูเวียง 4 ราย รักษาที่คลินิก 4 ราย และไม่ได้ รักษา 3 ราย ทีม SRRT ได้เปลี่ยนอุปกรณ์ในการดื่มกาแฟให้ใหม่ ผลการสอบสวนพบว่า กาแฟที่ดื่มเป็นกาแฟร้อน ใช้ก้นต้มน้ำ 2 ใบ บนเตาถ่าน โดยใส่ใบเตยที่เก็บจากข้างบ้าน ผสม

กาแฟ คอฟฟี่เมต น้ำตาลทราย ไม่ใส่นม ดื่มคนละ 1 แก้ว เก็บ ตัวอย่าง กาแฟ คอฟฟี่เมต น้ำตาลทราย ใบเตยสดและใบเตยต้ม ส่งตรวจหาเชื้อแบคทีเรียที่โรงพยาบาลขอนแก่น และส่งตรวจหา สารเคมีการเกษตรและสารเคมีอื่น ๆ ที่ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ ขอนแก่น ผลทางห้องปฏิบัติการไม่พบโลหะเป็นพิษ และสารเคมี กำจัดแมลงประเภทออร์แกนโนฟอสเฟตและคาร์บาเมต

2.2 จังหวัดชลบุรี จำนวน 37 ราย ผู้ป่วยเป็นพนักงานบริษัท แห่งหนึ่ง ที่อำเภอแหลมฉบัง ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอศรีราชา ได้จัดงานเลี้ยงที่ร้านอาหารแห่งหนึ่งในอำเภอศรีราชา ในวันที่ 1 กุมภาพันธ์ 2551 จำนวน 120 คน พบผู้ป่วยจำนวน 37 ราย อายุ ระหว่าง 26 - 30 ปี ได้สั่งอาหารมาเป็นชุด ชุดละ 9 อย่าง ได้แก่ หม้อไฟปลากระพง ยำรวมมิตร ออเดิร์ฟ ยำปลาดุกฟู กุ้งแช่น้ำปลา แกงส้มแป๊ะชะ ลวกจิ้มทะเล ข้าวผัด ผลไม้รวม เริ่มรับประทานอาหาร เวลา 19.00 น. พบผู้ป่วยรายแรก เวลา 20.30 น. รายสุดท้าย เวลา 22.00 น. ผู้ป่วยส่วนมากมีอาการมีนศีรษะ คลื่นไส้ อาเจียน ถ่ายเหลว ปวดท้อง เข้ารับการรักษาที่โรงพยาบาล แหลมฉบังอินเตอร์ 20 ราย โรงพยาบาลพญาไท 8 ราย โรงพยาบาลอ่าวอุดม 7 ราย และโรงพยาบาลสมิติเวช 2 ราย ผู้ป่วยออกจากโรงพยาบาลวันที่ 2 กุมภาพันธ์ 2551 เก็บอุจจาระ ผู้ป่วย จำนวน 35 ราย และเก็บอาเจียนผู้ป่วย 1 ราย ส่งตรวจผลไม่พบเชื้อ อาหารที่สงสัย หม้อไฟปลากระพง เก็บตัวอย่างอาหารส่งตรวจ ดังนี้ ข้าวผัดไข่ หม้อไฟปลากระพง แกงส้มแป๊ะชะ ยำรวมมิตร เม็ดมะม่วงหิมพานต์ น้ำมะนาว ปลากระพงสดลูกชิ้นสด ส่งตรวจทางห้องปฏิบัติการพบ สารคาร์บาเมต ในอาหารหม้อไฟปลากระพง ในเนื้อปลากระพง สำหรับอาหาร แม่ครัวจะไปซื้ออาหารสดที่ตลาดสี่มุมเมือง ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี ส่วนปลากระพงซื้อที่ร้านฟูแลนค์พิทยากลาง อาหารสดส่วนใหญ่ใช้วันต่อวันหมด ผู้ที่ประกอบอาหารมีพ่อครัว 1 คน ผู้ช่วยพ่อครัว 1 คน และพนักงานเสิร์ฟ จำนวน 10 คน เก็บอุจจาระส่งตรวจ จำนวน 2 ราย ไม่พบเชื้อ และเก็บน้ำใช้ที่ร้านส่งตรวจ 1 ตัวอย่าง ไม่พบเชื้อ

2.3 จังหวัดร้อยเอ็ด จำนวน 4 ราย ผู้ป่วยเป็นนักเรียน โรงเรียนแห่งหนึ่งที่อำเภอจตุรพักตรพิมาน จำนวน 4 ราย อายุ ระหว่าง 16 - 17 ปี ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5 จำนวน 3 รายและมัธยมศึกษาปีที่ 6 จำนวน 1 ราย เริ่มป่วย วันที่ 29 มกราคม 2551 เวลา 13.00 น. มีอาการเวียน เวียน ใจสั่น คลื่นไส้ อาเจียน เหงื่อออกมาก หลังจากรับประทานนมเปรี้ยวในช่วงพักกลางวัน มีอาการป่วยหลังจากรับประทานประมาณ 5-10 นาที เข้ารับการรักษาในโรงพยาบาลจตุรพักตรพิมาน ในจำนวนนี้มี 1 ราย ที่มีอาการรุนแรง คือชักเกร็ง ไม่รู้สึกตัว น้ำลายฟูมปาก ส่งต่อโรงพยาบาล ร้อยเอ็ด ขณะนี้ทุกรายมีอาการดีขึ้นออกจากโรงพยาบาลวันที่ 31 มกราคม 2551 นมเปรี้ยวเป็นกล่องสีเขียว รสผลไม้มารวม นมทั้ง 4 กล่อง Lot number เดียวกัน วันหมดอายุ วันที่ 15 กรกฎาคม 2551

จากการตรวจสอบร้านขายนมไม่มี Lot เดียวกันเหลืออยู่นมที่ผู้ป่วยรับประทานเป็นนมที่มีนักเรียนพบใส่ในถุงวางไว้ มีจำนวน 4 กล่องมีพลาสติกหุ้ม ข้างในถุงมีนมกระป๋องชื่อผู้ป่วย ซึ่งเป็นประธานนักเรียนอยู่ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5 นักเรียนที่เก็บได้จึงนำไปให้ประธานนักเรียน และประธานนักเรียนแบ่งให้เพื่อนรับประทานรวม 4 คน จากการตรวจสอบสภาพกล่องนมไม่มีรอยแตกหรือรอยร้าว สนิมเป็นสีเขียวอ่อน ลักษณะนมไม่เป็นเนื้อเดียวกัน จากลักษณะอาการและอาการแสดงผู้ป่วย คือ วิงเวียนศีรษะ ตามัว ใจเต้น เหงื่อออกมาก น้ำลายฟูมปาก ชักเกร็ง รุม่านตามีขนาดเล็ก และระยะเวลาการเกิดโรคหลังรับประทานค่อนข้างเร็ว ซึ่งน่าจะเข้าได้กับอาการได้รับสารพิษกลุ่มสารเคมีกำจัดแมลง แต่ยังไม่สามารถระบุสาเหตุของสารและการปนเปื้อนที่ชัดเจนได้ จึงได้เก็บตัวอย่างนมที่เหลือ น้ำล้างกระเพาะและตัวอย่างเลือดผู้ป่วยเพื่อส่งตรวจหาสารพิษที่ศูนย์พิษวิทยา โรงพยาบาลรามธิบดีและศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ จังหวัดขอนแก่น ผลการตรวจนมเปรี้ยวที่เหลือส่งศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์เขต 6 จังหวัดขอนแก่น ได้รับแจ้งผลวันที่ 31 มกราคม 2551 ว่าพบสารเคมีกำจัดแมลงกลุ่ม carbamate ปนเปื้อนในตัวอย่างนมเปรี้ยว

2.4 จังหวัดพัทลุง จำนวน 31 ราย ผู้ป่วยเป็นเด็กนักเรียน โรงเรียน ระดับประถมศึกษาแห่งหนึ่ง ในอำเภอปากพะยูน เข้าค่าย

ในโรงเรียน จำนวน 60 คน ระหว่างวันที่ 29 - 31 มกราคม 2551 มีผู้ป่วยจำนวน 31 ราย เพศชาย 17 ราย หญิง 14 ราย มีอาการ มีไข้ คลื่นไส้ อาเจียน ปวดท้อง ถ่ายเหลว ผู้ป่วยรายแรกเริ่มป่วยวันที่ 1 กุมภาพันธ์ 2551 เวลา 23.00 น. และรายสุดท้าย เริ่มป่วยวันที่ 3 กุมภาพันธ์ 2551 เวลา 03.00 น. ทางโรงเรียนได้ต้มถั่วเขียวไว้จำนวนมาก ให้นักเรียนที่เข้าค่ายรับประทานในวันที่ 31 มกราคม 2551 ซึ่งไม่มีนักเรียนป่วย เข้าวันที่ 1 กุมภาพันธ์ 2551 ได้อุ่นถั่วเขียวที่เหลือ และให้เด็กในโรงเรียนที่ไม่ได้เข้าค่ายรับประทานเวลา 12.30 น. ผู้ป่วยเข้ารับการรักษาเป็นผู้ป่วยในที่โรงพยาบาลปากพะยูน จำนวน 16 ราย เก็บอุจจาระผลไม่พบเชื้อ ไม่ได้เก็บอาหารที่สงสัยส่งตรวจทางห้องปฏิบัติการ

2.5 จังหวัดมหาสารคาม จำนวน 16 ราย เป็นผู้ป่วยที่มาร่วมงานบุญที่บ้านเปือย ตำบลหวาย อำเภอกวาปีปทุม จังหวัดมหาสารคาม ในวันที่ 5 กุมภาพันธ์ 2551 เวลา 07.00 น. โดยมีอาหารที่สงสัยคือ หม่าไส้ปลา และส้มปลา จ่อมกึ่ง ที่เจ้าของบ้านและญาติปรุงเลี้ยง เวลา 12.00 น. ผู้ป่วยมีอาการปวดท้อง อาเจียน ถ่ายเหลว เข้ารับการรักษาที่สถานีอนามัยคอนม้นน้ำ และส่งต่อที่โรงพยาบาลวาปีปทุม เป็นผู้ป่วยในจำนวน 4 ราย และผู้ป่วยนอก จำนวน 12 ราย ได้เก็บอุจจาระจำนวน 16 ราย ผลไม่พบเชื้อ อาหารส่งตรวจหม่าไส้ปลา และส้มปลา จ่อมกึ่ง 2 ตัวอย่าง รอผลทางห้องปฏิบัติการ

สรุปลสถานการณ์เฝ้าระวังไข้หวัดนกประจำสัปดาห์
สัปดาห์ที่ 6 ระหว่างวันที่ 3 - 9 กุมภาพันธ์ 2551
(Situation of Avian Influenza Summary Under Surveillance, 6th Week, February 3 - 9, 2008)

ศูนย์ข้อมูลทางระบาดวิทยา สำนักระบาดวิทยา
 Epidemiological Information Center, Bureau of Epidemiology
 ✉ laddal@health.moph.go.th

สัปดาห์ที่ 6 ได้รับรายงานผู้ป่วยเฝ้าระวังไข้หวัดนก จำนวน 28 ราย จาก 19 จังหวัด รวมถึงตั้งแต่ต้นปี ได้รับรายงานรวมทั้งสิ้น 133 ราย จาก 37 จังหวัด จังหวัดที่มีผู้ป่วยเฝ้าระวังสูงสุดนี้สัปดาห์นี้ได้แก่ สุพรรณบุรี 4 ราย ตาก 2 ราย และ นครสวรรค์ 2 ราย ตามอันดับ (ตามตารางที่ 2 ข้อมูลรายงานโรคเรื้อรังประจำสัปดาห์) ผลการตรวจ PCR ได้รับผลทั้งหมด 127 ราย จาก 133 ราย พบเป็นเชื้อไข้หวัดใหญ่ ร้อยละ 20.47 ของจำนวนผู้ป่วยที่ได้รับผล PCR รายละเอียดตามตาราง

PCR result	ผลการตรวจ PCR ในกลุ่มผู้ป่วยเฝ้าระวังไข้หวัดนก																	
	สัปดาห์ที่															Cum. (wk1- wk5)		
	51		52		1		2		3		4		5		6			
จำนวน	ตาย	จำนวน	ตาย	จำนวน	ตาย	จำนวน	ตาย	จำนวน	ตาย	จำนวน	ตาย	จำนวน	ตาย	จำนวน	ตาย	จำนวน	ตาย	
Total	33	1	10	0	11	0	14	0	24	0	19	2	37	0	28	1	133	3
negative	24	1	5	0	8	0	6	0	19	0	16	1	27	0	22	1	101	3
FluA:H3	0	0	0	0	1	0	0	0	3	0	0	0	0	0	1	0	5	0
FluB	8	0	3	0	1	0	4	0	1	0	2	0	8	0	3	0	19	0
FluA: Non-reactive for H5	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ไม่ทราบผล	0	0	2	0	1	0	3	0	1	0	0	0	2	0	1	0	6	0
FluA:H1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	1	0	0	1	0	2	0

หมายเหตุ : สัปดาห์ที่ 51 - 52 เป็นข้อมูลปี 2550

ข้อมูลรายงานโรคเฝ้าระวังทางระบาดวิทยาเร่งด่วนประจำสัปดาห์

รายงานโรคที่ต้องเฝ้าระวัง

สัปดาห์ที่ 6 ระหว่างวันที่ 3 - 9 กุมภาพันธ์ 2551

(Reported Cases of Priority by Diseases Under Surveillance, 6th Week, February 3 - 9, 2008)

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 6 พ.ศ. 2551 (3 - 9 กุมภาพันธ์ 2551)

Table 1 Reported Cases of Priority by Diseases Under Surveillance by Date of Treatment Compared to Previous Year, Thailand, 6th Week, (February 3 - 9, 2008)

DISEASES	This Week			Cumulative (6 th Week)		
	2008	2007	Median(2003-2007)	2008	2007	Median(2003-2007)
DIPHTHERIA	0	0	0	0	0	0
PERTUSSIS	0	1	0	0	3	3
TETANUS NEONATORUM	0	0	0	0	1	1
MEASLES	24	69	121	326	446	539
MENIN.MENINGITIS	0	0	0	2	3	5
ENCEPHALITIS	0	8	5	19	30	26
ACUTE FLACCID PARALYSIS: AFP***	3	5	6	11	11	19
CHOLERA	1	0	1	19	0	4
HAND, FOOT AND MOUTH DISEASE	470	69	34	3289	420	139
DYSENTERY	112	362	432	1062	2114	2596
PNEUMONIA (ADMITTED)*	698	1977	1884	5908	9263	9263
INFLUENZA	117	601	572	1038	2501	2501
SEVERE AEFI	0	0	0	38	3	2
LEPTOSPIROSIS	13	30	30	103	178	152
ANTHRAX	0	0	0	0	0	0
RABIES	0	0	0	**3	3	3

ที่มา: สำนักงานสาธารณสุขจังหวัด และสำนักอนามัย กรุงเทพมหานคร: รวบรวมจากรายงานผู้ป่วยที่เข้ารับการรักษาของจังหวัดใน แต่ละสัปดาห์ และศูนย์ข้อมูลทางระบาดวิทยา สำนักระบาดวิทยา: รวบรวมข้อมูลในภาพรวมระดับประเทศ "0" = No Case "-" = No Report Received
* เริ่มเก็บข้อมูลเมื่อปี พ.ศ. 2004

** ได้รับรายงานจากจังหวัดหนองบัวลำภู เลย และสระแก้ว ***ยังไม่มีการอัปเดตข้อมูลในสัปดาห์นี้

สรุปสาระสำคัญจากตาราง: ชีรศักดิ์ ชักนำ Teerasak Chuxnum

กลุ่มงานระบาดวิทยาโรคติดต่อ สำนักระบาดวิทยา Communicable Disease Epidemiological Section, Bureau of Epidemiology

✉ tchuxnum@health3.moph.go.th

สถานการณ์โรคเฝ้าระวังทางระบาดวิทยาเร่งด่วนประจำสัปดาห์ที่ 6 ไม่มีรายงานผู้ป่วยโรคคอตีบ ไอกรน บาดทะยักในเด็กแรกเกิด ไข้กาฬหลังแอ่น ไข้สมองอักเสบ กลุ่มอาการภายหลังการเสริมสร้างภูมิคุ้มกันโรค แอนแทรกซ์ และพิษสุนัขบ้า โรคที่มีจำนวนผู้ป่วยในสัปดาห์นี้มากกว่าสัปดาห์เดียวกันของปีที่แล้ว ได้แก่ อหิวาตกโรค และโรคมือ เท้า และปาก โดยเฉพาะอย่างยิ่งโรคมือ เท้า และปาก มีจำนวนมากกว่าค่ามัธยฐาน 5 ปีย้อนหลัง และสะสม 5 ปีย้อนหลัง ซึ่งโรคมักมีการระบาดในกลุ่มเด็ก เช่น สถานรับเลี้ยงเด็ก โรงเรียนอนุบาล กลุ่มเลี้ยงต่อโรค โดยเฉพาะกลุ่มอายุต่ำกว่า 15 ปี และพบสูงสุดในเด็กกลุ่มอายุต่ำกว่า 5 ปี โดยเฉพาะในพื้นที่ที่ไม่ถูกสุขลักษณะ อยู่กันอย่างแออัด เช่น ในอิตาลีที่ผ่านมา โรงเรียนของหลานผู้เขียนเอง ในกรุงเทพมหานคร ก็มีการระบาดของโรคมือ เท้า และปาก โรงเรียนจึงประกาศหยุดเรียน 1 สัปดาห์ เพื่อป้องกันการติดเชื้อในโรงเรียน และการทำลายเชื้อ ดังทำความสะอาดสิ่งของที่เด็กใช้ร่วมกันในห้องเรียน หากพื้นที่ใดพบผู้ป่วยโรคมือ เท้า และปาก ต้องสอบสวนโรคเพื่อควบคุมผู้ป่วย ผู้สัมผัสและสิ่งแวดล้อม วิเคราะห์สถานการณ์เป็นรายวัน เฝ้าระวังผู้สัมผัสอย่างใกล้ชิด

ตารางที่ 2 จำนวนผู้ป่วยและตายด้วยโรคที่เฝ้าระวังเร่งด่วนที่เข้ารับการรักษา รายจังหวัด, ประเทศไทย, สัปดาห์ที่ 6 พ.ศ. 2551 (3 - 9 กุมภาพันธ์ 2551)

TABLE 2 REPORTED CASES AND DEATHS OF PRIORITY BY DISEASES UNDER SURVEILLANCE, BY DATE OF TREATMENT BY PROVINCE, THAILAND, 6th Week, 2008 (February 3 - 9, 2008) (AEFI, PNEUMONIA (ADMITTED), INFLUENZA, MEASLES, PERTUSSIS)

REPORTING AREAS**	AEFI***				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.	
	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D
TOTAL	38	1	-	-	5908	37	698	5	1038	0	117	0	326	0	24	0	0	0	0	0
NORTHERN REGION	13	1	-	-	1605	19	190	3	157	0	24	0	59	0	6	0	0	0	0	0
ZONE 1	10	1	-	-	779	4	96	1	87	0	18	0	22	0	1	0	0	0	0	0
CHIANG MAI	2	0	-	-	65	0	5	0	13	0	1	0	15	0	0	0	0	0	0	0
CHIANG RAI	-	-	-	-	240	1	30	0	18	0	5	0	3	0	0	0	0	0	0	0
LAMPANG	5	0	-	-	100	0	12	0	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
LAMPHUN	2	1	-	-	57	0	8	0	12	0	2	0	1	0	0	0	0	0	0	0
MAE HONG SON	-	-	-	-	24	0	-	-	3	0	-	-	0	0	-	-	0	0	-	-
NAN	-	-	-	-	65	2	20	1	14	0	4	0	1	0	1	0	0	0	0	0
PHAYAO	1	0	-	-	122	1	10	0	11	0	3	0	2	0	0	0	0	0	0	0
PHRAE	-	-	-	-	106	0	11	0	7	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE 2	1	0	-	-	471	5	51	0	50	0	5	0	31	0	4	0	0	0	0	0
PHETCHABUN	-	-	-	-	108	0	4	0	7	0	2	0	5	0	0	0	0	0	0	0
PHITSANULOK	-	-	-	-	144	0	14	0	29	0	2	0	3	0	0	0	0	0	0	0
SUKHOTHAI	-	-	-	-	57	0	6	0	3	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0
TAK	-	-	-	-	63	0	27	0	7	0	1	0	18	0	4	0	0	0	0	0
UTTARADIT	1	0	-	-	99	5	-	-	4	0	-	-	1	0	-	-	0	0	-	-
ZONE 3	2	0	-	-	355	10	43	2	20	0	1	0	6	0	1	0	0	0	0	0
KAMPHAENG PHET	1	0	-	-	136	5	23	2	3	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0
NAKHON SAWAN	-	-	-	-	134	5	12	0	14	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
PHICHIT	-	-	-	-	16	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
UTHAI THANI	1	0	-	-	69	0	4	0	3	0	1	0	1	0	1	0	0	0	0	0
CENTRAL REGION	20	0	-	-	1796	11	208	1	489	0	62	0	73	0	8	0	0	0	0	0
BANGKOK METRO POLIS	3	0	-	-	130	0	48	0	108	0	34	0	15	0	3	0	0	0	0	0
ZONE 4	10	0	-	-	323	8	29	0	21	0	3	0	4	0	2	0	0	0	0	0
ANG THONG	-	-	-	-	38	0	12	0	4	0	2	0	1	0	1	0	0	0	0	0
NONTHABURI	8	0	-	-	51	0	5	0	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AYUTTHAYA	-	-	-	-	88	8	0	0	9	0	1	0	2	0	1	0	0	0	0	0
PATHUM THANI	-	-	-	-	146	0	12	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
ZONE 5	-	-	-	-	46	0	13	0	6	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0
CHAI NAT	-	-	-	-	17	0	5	0	3	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
LOP BURI	-	-	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SARABURI	2	0	-	-	19	0	7	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
SING BURI	-	-	-	-	10	0	1	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE 6	2	0	-	-	427	0	39	0	152	0	12	0	11	0	0	0	0	0	0	0
KANCHANABURI	-	-	-	-	172	0	22	0	62	0	6	0	7	0	0	0	0	0	0	0
NAKHON PATHOM	-	-	-	-	75	0	0	0	16	0	2	0	2	0	0	0	0	0	0	0
RATCHABURI	2	0	-	-	86	0	4	0	46	0	2	0	2	0	0	0	0	0	0	0
SUPHAN BURI	-	-	-	-	94	0	13	0	28	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE 7	4	0	-	-	250	1	17	0	32	0	3	0	2	0	0	0	0	0	0	0
PHETCHABURI	2	0	-	-	80	0	5	0	12	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PRACHUAP KHIRI KHAN	1	0	-	-	73	0	8	0	9	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
SAMUT SAKHON	-	-	-	-	43	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SAMUT SONGKHRAM	1	0	-	-	54	1	4	0	11	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
ZONE 8	1	0	-	-	423	1	43	1	62	0	4	0	18	0	1	0	0	0	0	0
CHACHOENGSAO	-	-	-	-	156	0	13	0	4	0	1	0	3	0	0	0	0	0	0	0
NAKHON NAYOK	-	-	-	-	30	0	3	0	1	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0
PRACHIN BURI	-	-	-	-	67	0	3	0	11	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0
SA KAE0	-	-	-	-	19	0	0	0	5	0	0	0	3	0	1	0	0	0	0	0
SAMUT PRAKAN	1	0	-	-	151	1	24	1	41	0	2	0	8	0	0	0	0	0	0	0

ตารางที่ 2 (ต่อ) จำนวนผู้ป่วยและตายด้วยโรคที่เฝ้าระวังเร่งด่วนที่ได้รับการรักษา รายจังหวัด, ประเทศไทย, สัปดาห์ที่ 6 พ.ศ. 2551 (3 - 9 กุมภาพันธ์ 2551)

TABLE 2 REPORTED CASES AND DEATHS OF PRIORITY BY DISEASES UNDER SURVEILLANCE, BY DATE OF TREATMENT BY PROVINCE, THAILAND, 6th Week, 2008 (February 3 - 9, 2008) (AEFI, PNEUMONIA (ADMITTED), INFLUENZA, MEASLES, PERTUSSIS)

REPORTING AREAS**	AEFI***		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.	
	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D
ZONE 9	-	-	-	-	197	1	19	0	108	0	5	0	22	0	2	0	0	0	0	0
CHANTHABURI	-	-	-	-	74	1	7	0	28	0	2	0	3	0	1	0	0	0	0	0
CHON BURI	-	-	-	-	56	0	0	0	62	0	0	0	9	0	0	0	0	0	0	0
RAYONG	-	-	-	-	51	0	6	0	11	0	0	0	10	0	1	0	0	0	0	0
TRAT	-	-	-	-	16	0	6	0	7	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0
NORTHEASTERN REGION	4	0	-	-	1742	3	248	1	151	0	20	0	30	0	2	0	0	0	0	0
ZONE 10	-	-	-	-	126	0	28	0	10	0	1	0	2	0	0	0	0	0	0	0
LOEI	-	-	-	-	0	0	0	0	2	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
NONG BUJA LAM PHU	-	-	-	-	49	0	2	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
NONG KHAI	-	-	-	-	5	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
UDON THANI	-	-	-	-	72	0	26	0	6	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE 11	2	0	-	-	175	0	12	0	21	0	1	0	13	0	2	0	0	0	0	0
KALASIN	-	-	-	-	112	0	10	0	20	0	1	0	11	0	2	0	0	0	0	0
MUKDAHAN	2	0	-	-	13	0	-	-	1	0	-	-	0	0	-	-	0	0	-	-
NAKHON PHANOM	-	-	-	-	36	0	-	-	0	0	-	-	0	0	-	-	0	0	-	-
SAKON NAKHON	-	-	-	-	14	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0
ZONE 12	-	-	-	-	436	1	65	0	34	0	4	0	3	0	0	0	0	0	0	0
KHON KAEN	-	-	-	-	300	0	51	0	11	0	2	0	1	0	0	0	0	0	0	0
MAHA SARAKHAM	-	-	-	-	72	1	6	0	8	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0
ROI ET	-	-	-	-	64	0	8	0	15	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE 13	1	0	-	-	571	2	52	1	67	0	6	0	7	0	0	0	0	0	0	0
BURI RAM	-	-	-	-	30	0	17	0	15	0	2	0	1	0	0	0	0	0	0	0
CHAIYAPHUM	1	0	-	-	65	1	23	1	6	0	3	0	2	0	0	0	0	0	0	0
NAKHON RATCHASIMA	-	-	-	-	251	1	6	0	15	0	1	0	2	0	0	0	0	0	0	0
SURIN	-	-	-	-	225	0	6	0	31	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0
ZONE 14	1	0	-	-	434	0	91	0	19	0	8	0	5	0	0	0	0	0	0	0
AMNAT CHAROEN	-	-	-	-	32	0	5	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SI SA KET	1	0	-	-	225	0	39	0	16	0	8	0	4	0	0	0	0	0	0	0
UBON RATCHATHANI	-	-	-	-	177	0	47	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
YASOTHON	-	-	-	-	0	0	-	-	0	0	-	-	0	0	-	-	0	0	-	-
SOUTHERN REGION	1	0	-	-	765	4	52	0	241	0	11	0	164	0	8	0	0	0	0	0
ZONE 15	1	0	-	-	160	4	6	0	34	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0
CHUMPHON	1	0	-	-	64	0	-	-	3	0	-	-	1	0	-	-	0	0	-	-
RANONG	-	-	-	-	8	0	0	0	1	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0
SURAT THANI	-	-	-	-	88	4	6	0	30	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0
ZONE 16	-	-	-	-	262	0	17	0	108	0	4	0	9	0	0	0	0	0	0	0
NAKHON SI THAMMARAT	-	-	-	-	45	0	-	-	28	0	-	-	2	0	-	-	0	0	-	-
PHATTHALUNG	-	-	-	-	125	0	4	0	39	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0
TRANG	-	-	-	-	92	0	13	0	41	0	4	0	3	0	0	0	0	0	0	0
ZONE 17	-	-	-	-	176	0	16	0	50	0	4	0	3	0	1	0	0	0	0	0
KRABI	-	-	-	-	95	0	15	0	12	0	4	0	2	0	1	0	0	0	0	0
PHANGNGA	-	-	-	-	52	0	0	0	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PHUKET	-	-	-	-	29	0	1	0	30	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
ZONE 18	-	-	-	-	127	0	13	0	29	0	3	0	122	0	7	0	0	0	0	0
NARATHIWAT	-	-	-	-	23	0	-	-	8	0	-	-	53	0	-	-	0	0	-	-
PATTANI	-	-	-	-	9	0	1	0	2	0	0	0	19	0	3	0	0	0	0	0
YALA	-	-	-	-	95	0	12	0	19	0	3	0	50	0	4	0	0	0	0	0
ZONE 19	-	-	-	-	40	0	0	0	20	0	0	0	25	0	0	0	0	0	0	0
SATUN	-	-	-	-	20	0	-	-	1	0	-	-	2	0	-	-	0	0	-	-
SONGKHLA	-	-	-	-	20	0	0	0	19	0	0	0	23	0	0	0	0	0	0	0

ที่มา:สำนักงานสาธารณสุขจังหวัด และสำนักอนามัย กรุงเทพมหานคร : รวบรวมจากรายงานผู้ป่วยที่ได้รับการรักษาของจังหวัดในแต่ละสัปดาห์ และศูนย์ข้อมูลทางระบาดวิทยา สำนักระบาดวิทยา : รวบรวมข้อมูลในภาพรวมระดับประเทศ , " 0 " = No case , " - " = No report received = 9 provinces
 ** แบ่งจังหวัดตามเขตตรวจราชการของผู้ตรวจราชการสำนักนายกรัฐมนตรี ***รายงาน AEFI , " 0 " = No case , " - " = No report received

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

ตารางที่ 2 (ต่อ) จำนวนผู้ป่วยและตายด้วยโรคที่เฝ้าระวังเร่งด่วนที่เข้ารับการรักษา รายจังหวัด, ประเทศไทย, สัปดาห์ที่ 6 พ.ศ. 2551 (3 - 9 กุมภาพันธ์ 2551)

TABLE 2 REPORTED CASES AND DEATHS OF PRIORITY BY DISEASES UNDER SURVEILLANCE, BY DATE OF TREATMENT BY PROVINCE, THAILAND, 6th Week, 2008 (February 3 - 9, 2008) (CHOLERA, HAND, FOOT AND MOUTH DISEASE (HFMD), DYSENTERY, ENCEPHALITIS, LEPTOSPIROSIS, MENIN.MENINGITIS)

REPORTING AREAS**	CHOLERA		HAND, FOOT AND MOUTH DISEASE				DYSENTERY				ENCEPHALITIS				LEPTOSPIROSIS				MENIN.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	19	0	1	0	3289	1	470	0	1062	0	112	0	19	2	0	0	103	2	13	0	2	0	0	0
NORTHERN REGION	1	0	0	0	1317	0	89	0	455	0	67	0	8	0	0	0	13	0	2	0	1	0	0	0
ZONE 1	0	0	0	0	932	0	61	0	298	0	30	0	8	0	0	0	7	0	0	0	0	0	0	0
CHIANG MAI	0	0	0	0	122	0	7	0	50	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0
CHIANG RAI	0	0	0	0	359	0	19	0	143	0	27	0	5	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0
LAMPANG	0	0	0	0	193	0	18	0	41	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
LAMPHUN	0	0	0	0	85	0	2	0	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
MAE HONG SON	0	0	0	0	6	0	-	-	32	0	-	-	0	0	0	0	0	0	-	-	0	0	0	0
NAN	0	0	0	0	47	0	1	0	7	0	1	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
PHAYAO	0	0	0	0	93	0	5	0	16	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
PHRAE	0	0	0	0	27	0	9	0	2	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE 2	1	0	0	0	212	0	11	0	106	0	33	0	0	0	0	0	5	0	2	0	1	0	0	0
PHETCHABUN	0	0	0	0	52	0	5	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0
PHITSANULOK	0	0	0	0	61	0	2	0	25	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
SUKHOTHAHAI	0	0	0	0	42	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TAK	1	0	0	0	10	0	4	0	71	0	33	0	0	0	0	0	3	0	1	0	1	0	0	0
UTTARADIT	0	0	0	0	47	0	-	-	7	0	-	-	0	0	0	0	0	0	-	-	0	0	0	0
ZONE 3	0	0	0	0	173	0	17	0	51	0	4	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
KAMPHAENG PHET	0	0	0	0	35	0	1	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
NAKHON SAWAN	0	0	0	0	113	0	15	0	35	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PHICHIT	0	0	0	0	11	0	0	0	6	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
UTHAI THANI	0	0	0	0	14	0	1	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CENTRAL REGION	11	0	1	0	1361	1	322	0	272	0	14	0	4	2	0	0	8	1	3	0	1	0	0	0
BANGKOK METRO POLIS	0	0	0	0	341	0	215	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE 4	1	0	0	0	130	0	13	0	14	0	2	0	2	0	0	0	3	0	2	0	0	0	0	0
ANG THONG	0	0	0	0	14	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
NONHABURI	1	0	0	0	87	0	5	0	2	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AYUTTHAYA	0	0	0	0	11	0	1	0	12	0	1	0	1	0	0	0	3	0	2	0	0	0	0	0
PATHUM THANI	0	0	0	0	18	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE 5	0	0	0	0	221	0	43	0	5	0	0	0	0	0	0	0	4	1	1	0	0	0	0	0
CHAI NAT	0	0	0	0	29	0	3	0	1	0	0	0	0	0	0	0	3	1	1	0	0	0	0	0
LOP BURI	0	0	0	0	36	0	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SARABURI	0	0	0	0	122	0	32	0	2	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
SING BURI	0	0	0	0	34	0	1	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE 6	1	0	1	0	132	0	5	0	28	0	1	0	1	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
KANCHANABURI	0	0	0	0	39	0	4	0	9	0	1	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
NAKHON PATHOM	0	0	0	0	21	0	0	0	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
RATCHABURI	1	0	1	0	63	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
SUPHAN BURI	0	0	0	0	9	0	0	0	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE 7	8	0	0	0	34	1	3	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PHETCHABURI	0	0	0	0	4	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PRACHUAP KHIRI KHAN	0	0	0	0	10	0	2	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SAMUT SAKHON	4	0	0	0	15	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SAMUT SONGKHRAM	4	0	0	0	5	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE 8	1	0	0	0	213	0	19	0	54	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CHACHOENGSAO	0	0	0	0	31	0	0	0	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
NAKHON NAYOK	0	0	0	0	65	0	5	0	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PRACHIN BURI	0	0	0	0	25	0	3	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SA KAEO	0	0	0	0	33	0	3	0	15	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SAMUT PRAKAN	1	0	0	0	59	0	8	0	3	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

ตารางที่ 2 (ต่อ) จำนวนผู้ป่วยและตายด้วยโรคที่เฝ้าระวังเร่งด่วนที่เข้ารับการรักษา รายจังหวัด, ประเทศไทย, สัปดาห์ที่ 6 พ.ศ. 2551 (3 - 9 กุมภาพันธ์ 2551)

TABLE 2 REPORTED CASES AND DEATHS OF PRIORITY BY DISEASES UNDER SURVEILLANCE, BY DATE OF TREATMENT BY PROVINCE, THAILAND, 6th Week, 2008 (February 3 - 9, 2008) (CHOLERA, HAND, FOOT AND MOUTH DISEASE (HFMD), 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 9	0	0	0	0	290	0	24	0	159	0	6	0	1	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
CHANTHABURI	0	0	0	0	57	0	2	0	141	0	3	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CHON BURI	0	0	0	0	46	0	0	0	14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CHAYONG	0	0	0	0	162	0	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
TRAT	0	0	0	0	25	0	9	0	4	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
NORTHEASTERN REGION	0	0	0	0	530	0	53	0	291	0	29	0	4	0	0	0	65	0	8	0	0	0	0	0
ZONE 10	0	0	0	0	10	0	1	0	35	0	5	0	1	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0
LOEI	0	0	0	0	10	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
NONG BUA LAM PHU	0	0	0	0	0	0	0	0	12	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	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0
UDON THANI	0	0	0	0	0	0	0	0	23	0	5	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE 11	0	0	0	0	48	0	0	0	53	0	5	0	1	0	0	0	19	0	3	0	0	0	0	0
KALASIN	0	0	0	0	28	0	0	0	50	0	5	0	1	0	0	0	19	0	3	0	0	0	0	0
MUKDAHAN	0	0	0	0	16	0	-	-	0	0	-	-	0	0	0	0	0	0	-	-	0	0	0	0
NAKHON PHANOM	0	0	0	0	0	0	-	-	1	0	-	-	0	0	0	0	0	0	-	-	0	0	0	0
SAKON NAKHON	0	0	0	0	4	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE 12	0	0	0	0	181	0	21	0	76	0	8	0	0	0	0	0	8	0	0	0	0	0	0	0
KHON KAEN	0	0	0	0	94	0	3	0	48	0	6	0	0	0	0	0	7	0	0	0	0	0	0	0
MAHA SARAKHAM	0	0	0	0	35	0	6	0	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ROI ET	0	0	0	0	52	0	12	0	15	0	2	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
ZONE 13	0	0	0	0	145	0	11	0	61	0	4	0	1	0	0	0	14	0	1	0	0	0	0	0
BURI RAM	0	0	0	0	8	0	4	0	8	0	1	0	0	0	0	0	5	0	1	0	0	0	0	0
CHAIYAPHUM	0	0	0	0	58	0	6	0	7	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
NAKHON RATCHASIMA	0	0	0	0	61	0	0	0	17	0	1	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
SURIN	0	0	0	0	18	0	1	0	29	0	0	0	0	0	0	0	8	0	0	0	0	0	0	0
ZONE 14	0	0	0	0	146	0	20	0	66	0	7	0	1	0	0	0	20	0	4	0	0	0	0	0
AMNAT CHAROEN	0	0	0	0	5	0	2	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SI SA KET	0	0	0	0	46	0	8	0	61	0	6	0	1	0	0	0	14	0	1	0	0	0	0	0
UBON RATCHATHANI	0	0	0	0	87	0	10	0	1	0	1	0	0	0	0	0	6	0	3	0	0	0	0	0
YASOTHON	0	0	0	0	8	0	-	-	3	0	-	-	0	0	0	0	0	0	-	-	0	0	0	0
SOUTHERN REGION	7	0	0	0	81	0	6	0	44	0	2	0	3	0	0	0	17	1	0	0	0	0	0	0
ZONE 15	0	0	0	0	10	0	1	0	7	0	0	0	3	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0
CHUMPHON	0	0	0	0	0	0	-	-	5	0	-	-	0	0	0	0	1	0	-	-	0	0	0	0
RANONG	0	0	0	0	5	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0
SURAT THANI	0	0	0	0	5	0	0	0	2	0	0	0	3	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
ZONE 16	6	0	0	0	26	0	2	0	12	0	1	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0
NAKHON SI THAMMARAT	6	0	0	0	4	0	-	-	2	0	-	-	0	0	0	0	4	0	-	-	0	0	0	0
PHATTHALUNG	0	0	0	0	16	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TRANG	0	0	0	0	6	0	2	0	9	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
ZONE 17	0	0	0	0	27	0	1	0	7	0	1	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0
KRABI	0	0	0	0	8	0	1	0	2	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PHANGNGA	0	0	0	0	8	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0
PHUKET	0	0	0	0	11	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0
ZONE 18	1	0	0	0	9	0	2	0	8	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0
NARATHIWAT	0	0	0	0	1	0	-	-	7	0	-	-	0	0	0	0	2	0	-	-	0	0	0	0
PATTANI	0	0	0	0	7	0	2	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
YALA	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE 19	0	0	0	0	9	0	0	0	10	0	0	0	0	0	0	0	2	1	0	0	0	0	0	0
SATUN	0	0	0	0	3	0	-	-	0	0	-	-	0	0	0	0	1	1	-	-	0	0	0	0
SONGKHLA	0	0	0	0	6	0	0	0	10	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0

ที่มา:สำนักงานสาธารณสุขจังหวัด และสำนักอนามัย กรุงเทพมหานคร : รวบรวมจากรายงานผู้ป่วยที่เข้ารับการรักษาของจังหวัดในแต่ละสัปดาห์

และศูนย์ข้อมูลทางระบาดวิทยา สำนักระบาดวิทยา : รวบรวมข้อมูลในภาวะระดับประเทศ , " 0 " = No case , " - " = No report received = 9 provinces

** แบ่งจังหวัดตามเขตตรวจราชการของผู้ตรวจราชการสำนักนายกรัฐมนตรี

หมายเหตุ: ข้อมูลที่ได้รับรายงานเป็นเพียงข้อมูลเบื้องต้น ที่ได้จากรายงานเร่งด่วนจากผู้ป่วยกรณีที่เป็น Suspected, Probable และ Confirmed ซึ่งเป็นข้อมูลเฉพาะสำหรับการป้องกันและควบคุมโรค จึงอาจมีการเปลี่ยนแปลงได้ เมื่อมีผลตรวจยืนยันจากห้องปฏิบัติการ

ตารางที่ 3 จำนวนผู้ป่วยและตายสงสัยด้วยโรคไข้เลือดออก จำนวนรายเดือนตามวันเริ่มป่วย รายจังหวัด, ประเทศไทย สัปดาห์ที่ 6 พ.ศ.2551 (3 - 9 กุมภาพันธ์ 2551)

TABLE 3 REPORTED CASES AND DEATHS OF SUSPECTED DENGUE FEVER AND DENGUE HAEMORRHAGIC FEVER UNDER SURVEILLANCE, BY DATE OF ONSET BY PROVINCE, THAILAND,

6th WEEK, 2008 (Feb 3 - 9, 2008)

REPORTING AREAS**	DENGUE HAEMORRHAGIC FEVER (DF+DHF+DSS) 2007							DENGUE HAEMORRHAGIC FEVER (DF+DHF+DSS) 2008								
	Oct	Nov	Dec	Total		Case Rate per 100,000	Case Fatality	Jan	Feb	Mar	Apr	Total		Case Rate per 100,000	Case Fatality	POP. DEC 31,
	C	C	C	C	D	pop.	Rate (%)	C	C	C	C	C	D	pop.	Rate (%)	2006
TOTAL	5227	4297	1992	63221	91	100.62	0.14	2660	164	-	-	2824	4	4.49	0.14	62,828,706
NORTHERN REGION	624	445	233	8314	9	69.92	0.11	298	29	-	-	327	0	2.75	0.00	11,890,752
ZONE 1	128	93	22	2743	3	47.70	0.11	25	3	-	-	28	0	0.49	0.00	5,750,793
CHIANG MAI	47	40	7	656	0	39.56	0.00	16	2	-	-	18	0	1.09	0.00	1,658,298
CHIANG RAI	15	5	1	819	2	66.82	0.24	3	0	-	-	3	0	0.24	0.00	1,225,713
LAMPANG	1	5	3	237	1	30.63	0.42	1	0	-	-	1	0	0.13	0.00	773,790
LAMPHUN	39	29	7	392	0	96.66	0.00	3	0	-	-	3	0	0.74	0.00	405,564
MAE HONG SON	12	8	0	197	0	77.20	0.00	0	0	-	-	0	0	0.00	0.00	255,174
NAN	5	2	1	81	0	16.96	0.00	0	0	-	-	0	0	0.00	0.00	477,662
PHAYAO	2	1	0	50	0	10.28	0.00	0	0	-	-	0	0	0.00	0.00	486,219
PHRAE	7	3	3	311	0	66.40	0.00	2	1	-	-	3	0	0.64	0.00	468,373
ZONE 2	181	124	60	2531	4	73.35	0.16	79	8	-	-	87	0	2.52	0.00	3,450,804
PHETCHABUN	49	22	18	808	2	80.61	0.25	20	2	-	-	22	0	2.19	0.00	1,002,317
PHITSANULOK	60	45	24	626	1	74.13	0.16	28	6	-	-	34	0	4.03	0.00	844,508
SUKHOTHAI	7	4	0	201	0	33.01	0.00	2	0	-	-	2	0	0.33	0.00	608,820
TAK	50	43	13	529	1	100.25	0.19	15	0	-	-	15	0	2.84	0.00	527,677
UTTARADIT	15	10	5	367	0	78.51	0.00	14	0	-	-	14	0	2.99	0.00	467,482
ZONE 3	315	228	151	3040	2	113.05	0.07	194	18	-	-	212	0	7.88	0.00	2,689,155
KAMPHAENG PHET	43	35	33	673	1	92.40	0.15	33	10	-	-	43	0	5.90	0.00	728,320
NAKHON SAWAN	171	117	79	1453	1	135.04	0.07	98	6	-	-	104	0	9.67	0.00	1,076,015
PHICHIT	84	67	32	641	0	114.91	0.00	43	0	-	-	43	0	7.71	0.00	557,832
UTHAI THANI	17	9	7	273	0	83.49	0.00	20	2	-	-	22	0	6.73	0.00	326,988
CENTRAL REGION	2898	2848	1207	25978	42	123.94	0.16	1669	102	-	-	1771	3	8.45	0.17	20,960,688
BANGKOK METRO POLIS	838	945	219	6944	10	121.91	0.14	502	10	-	-	512	0	8.99	0.00	5,695,956
ZONE 4	470	467	290	3884	7	133.98	0.18	282	17	-	-	299	3	10.31	1.00	2,898,933
ANG THONG	40	71	60	369	1	129.96	0.27	76	2	-	-	78	1	27.47	1.28	283,943
NONTHABURI	239	182	75	2179	1	218.11	0.05	78	3	-	-	81	0	8.11	0.00	999,057
AYUTTHAYA	127	154	109	776	5	102.84	0.64	77	12	-	-	89	2	11.79	2.25	754,595
PATHUM THANI	64	60	46	560	0	65.02	0.00	51	0	-	-	51	0	5.92	0.00	861,338
ZONE 5	157	153	132	1242	1	64.73	0.08	141	21	-	-	162	0	8.44	0.00	1,918,605
CHAI NAT	22	32	23	233	0	68.73	0.00	45	2	-	-	47	0	13.86	0.00	339,006
LOP BURI	77	73	79	542	0	72.00	0.00	61	16	-	-	77	0	10.23	0.00	752,775
SARABURI	50	42	19	415	1	68.05	0.24	19	1	-	-	20	0	3.28	0.00	609,855
SING BURI	8	6	11	52	0	23.97	0.00	16	2	-	-	18	0	8.30	0.00	216,969
ZONE 6	562	418	137	3922	5	117.81	0.13	246	12	-	-	258	0	7.75	0.00	3,329,186
KANCHANABURI	107	64	33	868	3	104.02	0.35	40	5	-	-	45	0	5.39	0.00	834,447
NAKHON PATHOM	172	164	47	1235	1	150.26	0.08	86	0	-	-	86	0	10.46	0.00	821,905
RATCHABURI	155	121	36	1155	1	139.34	0.09	77	3	-	-	80	0	9.65	0.00	828,930
SUPHAN BURI	128	69	21	664	0	78.68	0.00	43	4	-	-	47	0	5.57	0.00	843,904
ZONE 7	196	208	145	2290	5	142.36	0.22	168	21	-	-	189	0	11.75	0.00	1,608,597
PHETCHABURI	40	55	26	387	0	84.74	0.00	43	13	-	-	56	0	12.26	0.00	456,681
PRACHUAP KHIRI KHAN	51	54	41	692	3	139.96	0.43	56	7	-	-	63	0	12.74	0.00	494,416
SAMUT SAKHON	50	52	37	825	2	178.37	0.24	50	0	-	-	50	0	10.81	0.00	462,510
SAMUT SONGKHRAM	55	47	41	386	0	197.96	0.00	19	1	-	-	20	0	10.26	0.00	194,990
ZONE 8	453	471	203	5002	8	166.51	0.16	236	12	-	-	248	0	8.26	0.00	3,003,998
CHACHOENGSAO	44	97	27	782	5	119.53	0.64	36	0	-	-	36	0	5.50	0.00	654,206
NAKHON NAYOK	35	9	0	395	0	158.00	0.00	20	0	-	-	20	0	8.00	0.00	250,003
PRACHIN BURI	49	18	7	738	0	162.62	0.00	16	0	-	-	16	0	3.53	0.00	453,819
SA KAEO	15	14	7	488	0	90.65	0.00	6	0	-	-	6	0	1.11	0.00	538,344
SAMUT PRAKAN	310	333	162	2599	3	234.65	0.12	158	12	-	-	170	0	15.35	0.00	1,107,626

TABLE 3 REPORTED CASES AND DEATHS OF SUSPECTED DENGUE FEVER AND DENGUE HAEMORRHAGIC FEVER UNDER SURVEILLANCE, BY DATE OF ONSET BY PROVINCE, THAILAND, 6th WEEK, 2008 (Feb 3 - 9, 2008)

REPORTING AREAS**	DENGUE HAEMORRHAGIC FEVER (DF+DHF+DSS) 2007							DENGUE HAEMORRHAGIC FEVER (DF+DHF+DSS) 2008								
	Oct	Nov	Dec	Total	Case Rate	Case	POP.	Jan	Feb	Mar	Apr	Total	Case Rate	Case	POP.	
	C	C	C	C	D	per 100,000		Fatality	C	C	C	C	C	D		per 100,000
ZONE 9	222	186	81	2694	6	107.53	0.22	94	9	-	-	103	0	4.11	0.00	2,505,413
CHANTHABURI	73	73	32	1033	0	205.62	0.00	28	1	-	-	29	0	5.77	0.00	502,389
CHON BURI	13	5	1	184	2	15.22	1.09	3	0	-	-	3	0	0.25	0.00	1,209,290
RAYONG	109	101	38	1278	3	222.73	0.23	44	6	-	-	50	0	8.71	0.00	573,785
TRAT	27	7	10	199	1	90.48	0.50	19	2	-	-	21	0	9.55	0.00	219,949
NORTHEASTERN REGION	1045	449	202	17637	18	82.51	0.10	222	24	-	-	246	0	1.15	0.00	21,376,830
ZONE 10	86	24	10	1470	5	41.56	0.34	12	5	-	-	17	0	0.48	0.00	3,537,137
LOEI	11	3	6	293	0	47.77	0.00	3	1	-	-	4	0	0.65	0.00	613,303
NONG BUA LAM PHU	6	2	0	111	1	22.35	0.90	0	0	-	-	0	0	0.00	0.00	496,692
NONG KHAI	31	8	0	435	3	48.36	0.69	0	0	-	-	0	0	0.00	0.00	899,580
UDON THANI	38	11	4	631	1	41.31	0.16	9	4	-	-	13	0	0.85	0.00	1,527,562
ZONE 11	172	92	60	2823	1	90.61	0.04	54	7	-	-	61	0	1.96	0.00	3,115,406
KALASIN	134	74	45	1438	1	147.40	0.07	38	7	-	-	45	0	4.61	0.00	975,562
MUKDAHAN	14	6	15	318	0	94.80	0.00	13	0	-	-	13	0	3.88	0.00	335,447
NAKHON PHANOM	6	0	0	398	0	57.24	0.00	0	0	-	-	0	0	0.00	0.00	695,351
SAKON NAKHON	18	12	0	669	0	60.32	0.00	3	0	-	-	3	0	0.27	0.00	1,109,046
ZONE 12	224	97	41	3802	1	95.09	0.03	44	3	-	-	47	0	1.18	0.00	3,998,233
KHON KAEN	62	24	21	950	0	54.27	0.00	10	0	-	-	10	0	0.57	0.00	1,750,500
MAHA SARAKHAM	44	15	2	791	0	84.36	0.00	8	1	-	-	9	0	0.96	0.00	937,686
ROI ET	118	58	18	2061	1	157.32	0.05	26	2	-	-	28	0	2.14	0.00	1,310,047
ZONE 13	407	185	68	6398	8	97.13	0.13	77	1	-	-	78	0	1.18	0.00	6,586,712
BURI RAM	57	39	22	1685	2	109.65	0.12	12	0	-	-	12	0	0.78	0.00	1,536,722
CHAIYAPHUM	89	28	26	747	1	66.75	0.13	23	0	-	-	23	0	2.06	0.00	1,119,146
NAKHON RATCHASIMA	110	53	9	1346	1	52.67	0.07	19	1	-	-	20	0	0.78	0.00	2,555,587
SURIN	151	65	11	2620	4	190.51	0.15	23	0	-	-	23	0	1.67	0.00	1,375,257
ZONE 14	156	51	23	3144	3	75.95	0.10	35	8	-	-	43	0	1.04	0.00	4,139,342
AMNAT CHAROEN	16	0	0	237	0	64.24	0.00	1	0	-	-	1	0	0.27	0.00	368,934
SI SA KET	114	40	13	1618	3	111.86	0.19	24	7	-	-	31	0	2.14	0.00	1,446,484
UBON RATCHATHANI	18	7	3	1011	0	56.70	0.00	10	0	-	-	10	0	0.56	0.00	1,783,035
YASOTHON	8	4	7	278	0	51.40	0.00	0	1	-	-	1	0	0.18	0.00	540,889
SOUTHERN REGION	660	555	350	11292	22	131.30	0.19	471	9	-	-	480	1	5.58	0.21	8,600,436
ZONE 15	110	94	45	2352	4	145.23	0.17	45	1	-	-	46	0	2.84	0.00	1,619,512
CHUMPHON	57	45	29	1090	0	227.57	0.00	28	0	-	-	28	0	5.85	0.00	478,964
RANONG	6	9	1	98	1	54.49	1.02	6	0	-	-	6	0	3.34	0.00	179,850
SURAT THANI	47	40	15	1164	3	121.16	0.26	11	1	-	-	12	0	1.25	0.00	960,698
ZONE 16	117	118	92	1951	3	74.43	0.15	100	1	-	-	101	0	3.85	0.00	2,621,231
NAKHON SI THAMMARAT	50	48	50	1105	3	73.16	0.27	48	0	-	-	48	0	3.18	0.00	1,510,460
PHATTHALUNG	49	47	41	590	0	117.22	0.00	48	1	-	-	49	0	9.74	0.00	503,321
TRANG	18	23	1	256	0	42.14	0.00	4	0	-	-	4	0	0.66	0.00	607,450
ZONE 17	78	103	64	1390	5	146.39	0.36	113	0	-	-	113	1	11.90	0.88	949,494
KRABI	36	51	39	663	0	164.37	0.00	70	0	-	-	70	0	17.35	0.00	403,363
PHANGNGA	19	16	2	253	0	103.10	0.00	4	0	-	-	4	0	1.63	0.00	245,394
PHUKET	23	36	23	474	5	157.61	1.05	39	0	-	-	39	1	12.97	2.56	300,737
ZONE 18	203	101	44	3106	4	171.49	0.13	89	7	-	-	96	0	5.30	0.00	1,811,153
NARATHIWAT	98	0	0	1261	3	178.32	0.24	27	0	-	-	27	0	3.82	0.00	707,171
PATTANI	63	61	35	1084	1	170.51	0.09	31	5	-	-	36	0	5.66	0.00	635,730
YALA	42	40	9	761	0	162.52	0.00	31	2	-	-	33	0	7.05	0.00	468,252
ZONE 19	152	139	105	2493	6	155.91	0.24	124	0	-	-	124	0	7.75	0.00	1,599,046
SATUN	12	22	1	173	1	61.45	0.58	15	0	-	-	15	0	5.33	0.00	281,545
SONGKHLA	140	117	104	2320	5	176.09	0.22	109	0	-	-	109	0	8.27	0.00	1,317,501

ที่มา: สำนักงานสาธารณสุขจังหวัด และสำนักงานมัช กรุงเทพมหานคร: รวบรวมจากรายงานผู้ป่วยที่ได้รับการรักษาของจังหวัดในแต่ละสัปดาห์)

และศูนย์ข้อมูลทางระบาดวิทยา สำนักงานระบาดวิทยา: รวบรวมข้อมูลในภาพรวมระดับประเทศ "0" = No case "-" = No report received

** แบ่งจังหวัดตามเขตตรวจราชการของผู้ตรวจราชการสำนักนายกรัฐมนตรี

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

ข้อมูลรายงานโรคเฝ้าระวังทางระบาดวิทยาจากบัตรรายงาน 506

รายงานโรคที่ต้องเฝ้าระวัง

ประจำเดือน มกราคม 2551

(Reported Cases of Diseases Under Surveillance, January 2008)

ศูนย์ข้อมูลทางระบาดวิทยา กลุ่มงานระบาดวิทยาโรคติดต่อ สำนักระบาดวิทยา

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

✉ laddal@health.moph.go.th

ตารางที่ 1 จำนวนผู้ป่วยด้วยโรคในรายงานเฝ้าระวังที่ได้รับจากบัตรรายงาน 506 โดยเปรียบเทียบกับช่วงเวลาเดียวกันของปีก่อน ๆ
ประเทศไทย, มกราคม 2551

TABLE 1 Number of Cases of Diseases under Surveillance by Comparison to the Same Period of Previous Years,
Thailand, January 2008

DISEASE	JAN	DEC	JAN	DEC	MEDIAN NOV	JAN ,2008			
	2008	2007	2007	2006	2003 - 2007	CASES	DEATHS	CASES RATE (100,000 pop)	C.F.R (%)
	CASES	CASES	CASES	CASES	CASES				
MUMPS	546	388	877	497	973	546	0	0.87	0.00
RUBELLA	23	12	25	18	35	23	0	0.04	0.00
ACUTE FLACCID PARALYSIS*	8	24	23	23	22	222	6	1.61	2.70
POLIOMYELITIS	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00
CHICKENPOX	5802	2726	7329	2021	7329	5802	0	9.23	0.00
HAEM.CONJUNCTIVITIS	5440	4295	8583	5929	8583	5440	0	8.66	0.00
ACUTE DIARRHEA	93368	71483	117572	65348	118802	93368	60	148.61	0.06
FOOD POISONING	8981	7252	11501	6978	13970	8981	2	14.29	0.02
ENTERIC FEVER	381	219	468	372	627	381	1	0.61	0.26
HEPATITIS	661	449	873	587	743	661	0	1.05	0.00
PNEUMONIA	8043	6289	13626	7230	12933	8043	34	12.80	0.42
MALARIA	984	628	1620	1639	1620	984	4	1.57	0.41
SCRUB TYPHUS	166	201	221	215	201	166	1	0.26	0.60
TRICHINOSIS	1	5	3	0	1	1	0	0.00	0.00
TUBERCULOSIS - TOTAL	2283	1022	4494	1384	4554	2283	8	3.63	0.35
TUBERCULOSIS - PULMONARY	1728	740	3764	1159	3849	1728	5	2.75	0.29
STI	968	748	1507	893	1535	968	0	1.54	0.00
INSECTICIDE POISONING	84	60	90	47	95	84	0	0.13	0.00
LEPROSY	46	8	61	12	82	46	0	0.07	0.00

ที่มา : สำนักงานสาธารณสุขจังหวัด และ สำนักอนามัย กรุงเทพมหานคร: รวบรวมจากบัตรรายงานผู้ป่วย (รจ.506) ของจังหวัด
และศูนย์ข้อมูลทางระบาดวิทยา สำนักระบาดวิทยา: รวบรวมข้อมูลในภาพรวมระดับประเทศ,

หมายเหตุ : ข้อมูล ปี 2007 เป็นข้อมูลที่ยังไม่ครบถ้วน และยังมีการเปลี่ยนแปลง *ยังไม่มีการอัปเดตข้อมูลในสัปดาห์นี้

Table 2 Cumulative Cases of diseases under Surveillance by Province, Thailand, January 2008

REPORTING AREAS**	MUMPS		RUBELLA		COMPATIBLE*	A.F.P.			CHICKENPOX		H.CONJUNCTIVITIS	
	CASES	DEATH	CASES	DEATH		NON	NON	POLIO AFP RATE	CASES	DEATH	CASES	DEATH
						POLIO AFP	PENDING					
TOTAL	546	0	23	0	0	197	25	1.43	5802	0	5440	0
NORTHERN REGION	155	0	3	0	0	36	9	1.49	1518	0	1536	0
ZONE 1	104	0	1	0	0	13	1	1.17	685	0	919	0
CHIANG MAI	1	0	1	0	0	1	0	0.32	91	0	82	0
CHIANG RAI	74	0	0	0	0	0	0	0.00	198	0	211	0
LAMPANG	3	0	0	0	0	3	0	2.09	115	0	133	0
LAMPHUN	6	0	0	0	0	2	0	2.76	29	0	50	0
MAE HONG SON	2	0	0	0	0	3	0	4.64	8	0	12	0
NAN	2	0	0	0	0	0	0	0.00	105	0	92	0
PHAYAO	7	0	0	0	0	1	0	1.08	108	0	304	0
PHRAE	9	0	0	0	0	3	1	3.50	31	0	35	0
ZONE 2	31	0	0	0	0	13	3	1.77	461	0	312	0
PHETCHABUN	11	0	0	0	0	2	1	0.93	98	0	59	0
PHITSANULOK	7	0	0	0	0	0	0	0.00	119	0	97	0
SUKHOTHAI	6	0	0	0	0	6	1	4.99	83	0	23	0
TAK	7	0	0	0	0	3	1	2.25	78	0	110	0
UTTARADIT	0	0	0	0	0	2	0	2.16	83	0	23	0
ZONE 3	20	0	2	0	0	10	5	1.75	372	0	305	0
KAMPHAENG PHET	7	0	0	0	0	2	1	1.23	143	0	171	0
NAKHON SAWAN	7	0	1	0	0	5	2	2.27	110	0	94	0
PHICHIT	3	0	1	0	0	3	0	2.56	29	0	12	0
UTHAI THANI	3	0	0	0	0	0	2	0.00	90	0	28	0
CENTRAL REGION	117	0	16	0	0	64	8	1.48	1624	0	1238	0
BANGKOK METRO POLIS	11	0	6	0	0	16	0	1.37	256	0	137	0
ZONE 4	9	0	0	0	0	10	1	1.78	183	0	87	0
ANG THONG	0	0	0	0	0	1	1	1.81	24	0	12	0
NONTHABURI	4	0	0	0	0	3	0	1.61	67	0	38	0
AYUTTHAYA	2	0	0	0	0	4	0	2.60	77	0	33	0
PATHUM THANI	3	0	0	0	0	2	0	1.21	15	0	4	0
ZONE 5	2	0	2	0	0	8	1	2.05	126	0	98	0
CHAI NAT	1	0	0	0	0	1	0	1.55	53	0	14	0
LOP BURI	0	0	2	0	0	2	0	1.32	32	0	38	0
SARABURI	1	0	0	0	0	4	1	3.01	24	0	46	0
SING BURI	0	0	0	0	0	1	0	2.48	17	0	0	0
ZONE 6	9	0	2	0	0	11	0	1.59	300	0	264	0
KANCHANABURI	1	0	1	0	0	3	0	1.67	82	0	55	0
NAKHON PATHOM	7	0	0	0	0	4	0	2.32	103	0	102	0
RATCHABURI	1	0	0	0	0	1	0	0.58	76	0	89	0
SUPHAN BURI	0	0	1	0	0	3	0	1.79	39	0	18	0
ZONE 7	6	0	2	0	0	6	1	1.77	163	0	122	0
PHETCHABURI	0	0	0	0	0	2	1	2.15	11	0	1	0
PRACHUAP KHIRI KHAN	4	0	0	0	0	1	0	0.94	49	0	82	0
SAMUT SAKHON	2	0	2	0	0	2	0	1.96	48	0	27	0
SAMUT SONGKHRAM	0	0	0	0	0	1	0	2.67	55	0	12	0
ZONE 8	69	0	2	0	0	5	2	0.77	320	0	246	0
CHACHOENGSAO	0	0	0	0	0	1	1	0.70	0	0	0	0
NAKHON NAYOK	1	0	0	0	0	0	0	0.00	27	0	28	0
PRACHIN BURI	2	0	0	0	0	0	0	0.00	35	0	84	0
SA KAE0	6	0	0	0	0	2	0	1.59	56	0	52	0
SAMUT PRAKAN	60	0	2	0	0	2	1	0.87	202	0	82	0

* ผู้ป่วย AFP ที่มีอาการทางคลินิกเข้าได้กับโปลิโอจากการพิจารณาของคณะกรรมการผู้เชี่ยวชาญของกระทรวงสาธารณสุข

ตารางที่ 2 (ต่อ) จำนวนผู้ป่วยสะสมด้วยโรคที่ต้องเฝ้าระวังเป็นรายจังหวัด, ประเทศไทย, มกราคม 2551

Table 2 Cumulative Cases of diseases under Surveillance by Province, Thailand, January 2008

REPORTING AREAS**	MUMPS		RUBELLA		A.F.P.			CHICKENPOX		H.CONJUNCTIVITIS		
	CASES	DEATH	CASES	DEATH	COMPATIBLE*	NON	PENDING	NON	CASES	DEATH	CASES	DEATH
					POLIO	POLIO	NON	RATE				
					AFP	AFP	AFP					
ZONE 9	11	0	2	0	0	8	3	1.48	276	0	284	0
CHANTHABURI	0	0	0	0	0	1	0	0.91	42	0	29	0
CHON BURI	5	0	1	0	0	5	2	1.96	186	0	226	0
RAYONG	1	0	0	0	0	2	0	1.58	20	0	19	0
TRAT	5	0	1	0	0	0	1	0.00	28	0	10	0
NORTHEASTERN REGION	158	0	3	0	0	71	8	1.46	2242	0	1766	0
ZONE 10	22	0	0	0	0	10	1	1.23	330	0	219	0
LOEI	3	0	0	0	0	4	0	3.03	63	0	11	0
NONG BUA LAM PHU	2	0	0	0	0	1	0	0.86	37	0	32	0
NONG KHAI	5	0	0	0	0	2	1	0.95	102	0	33	0
UDON THANI	12	0	0	0	0	3	0	0.84	128	0	143	0
ZONE 11	16	0	0	0	0	7	1	0.98	250	0	181	0
KALASIN	13	0	0	0	0	0	1	0.00	123	0	111	0
MUKDAHAN	0	0	0	0	0	1	0	1.28	22	0	37	0
NAKHON PHANOM	0	0	0	0	0	3	0	1.86	29	0	4	0
SAKON NAKHON	3	0	0	0	0	3	0	1.16	76	0	29	0
ZONE 12	40	0	0	0	0	13	1	1.50	497	0	567	0
KHON KAEN	23	0	0	0	0	2	1	0.53	190	0	292	0
MAHA SARAKHAM	3	0	0	0	0	4	0	1.97	74	0	132	0
ROI ET	14	0	0	0	0	7	0	2.47	233	0	143	0
ZONE 13	52	0	3	0	0	24	2	1.60	734	0	449	0
BURI RAM	5	0	1	0	0	8	0	2.17	76	0	87	0
CHAIYAPHUM	8	0	1	0	0	5	1	2.06	201	0	114	0
NAKHON RATCHASIMA	21	0	1	0	0	8	0	1.43	286	0	159	0
SURIN	18	0	0	0	0	3	1	0.91	171	0	89	0
ZONE 14	28	0	0	0	0	17	3	1.73	431	0	350	0
AMNAT CHAROEN	1	0	0	0	0	2	1	2.32	29	0	0	0
SI SA KET	18	0	0	0	0	9	0	2.66	230	0	216	0
UBON RATCHATHANI	9	0	0	0	0	5	1	1.14	99	0	80	0
YASOTHON	0	0	0	0	0	1	1	0.83	73	0	54	0
SOUTHERN REGION	116	0	1	0	0	26	0	1.22	418	0	900	0
ZONE 15	14	0	0	0	0	6	0	1.62	89	0	41	0
CHUMPHON	3	0	0	0	0	0	0	0.00	40	0	13	0
RANONG	8	0	0	0	0	2	0	4.69	23	0	16	0
SURAT THANI	3	0	0	0	0	4	0	1.80	26	0	12	0
ZONE 16	40	0	0	0	0	7	0	1.15	65	0	214	0
NAKHON SI THAMMARAT	18	0	0	0	0	4	0	1.15	28	0	65	0
PHATTHALUNG	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0	0	0	0
TRANG	22	0	0	0	0	3	0	2.02	37	0	149	0
ZONE 17	10	0	0	0	0	5	0	2.15	111	0	151	0
KRABI	0	0	0	0	0	1	0	0.96	0	0	0	0
PHANGNGA	8	0	0	0	0	0	0	0.00	30	0	21	0
PHUKET	2	0	0	0	0	4	0	5.59	81	0	130	0
ZONE 18	9	0	1	0	0	4	0	0.74	87	0	351	0
NARATHIWAT	3	0	0	0	0	2	0	0.97	35	0	138	0
PATTANI	4	0	0	0	0	1	0	0.52	9	0	40	0
YALA	2	0	1	0	0	1	0	0.71	43	0	173	0
ZONE 19	43	0	0	0	0	4	0	1.03	66	0	143	0
SATUN	16	0	0	0	0	2	0	2.68	18	0	35	0
SONGKHLA	27	0	0	0	0	2	0	0.64	48	0	108	0

ที่มา : สำนักงานสาธารณสุขจังหวัด และสำนักงานอนามัย กรุงเทพมหานคร : รวบรวมจากบัตรรายงานผู้ป่วย(รง.506)ของจังหวัด

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

**แบ่งจังหวัดตามเขตตรวจราชการของผู้ตรวจสำนักนายกรัฐมนตรี

Table 2 Cumulative Cases of diseases under Surveillance by Province, Thailand, January 2008

REPORTING AREAS**	ACUTE DIARRHEA		FOOD POISONING		ENTERIC FEVER		HEPATITIS		PNEUMONIA	
	CASES	DEATH	CASES	DEATH	CASES	DEATH	CASES	DEATH	CASES	DEATH
TOTAL	1204141	125	115504	5	5870	0	8684	12	134602	974
NORTHERN REGION	272563	39	27534	0	2638	0	2602	3	34129	347
ZONE 1	142325	28	14906	0	1887	0	1263	2	19679	115
CHIANG MAI	37460	2	3317	0	517	0	319	0	4635	4
CHIANG RAI	31715	5	3296	0	696	0	288	1	5824	84
LAMPANG	18185	1	2722	0	61	0	119	0	2427	0
LAMPHUN	10254	0	1206	0	143	0	42	0	1216	2
MAE HONG SON	9245	3	655	0	313	0	48	0	1471	5
NAN	11452	0	949	0	34	0	136	0	1283	8
PHAYAO	16242	14	1701	0	74	0	260	1	1848	11
PHRAE	7772	3	1060	0	49	0	51	0	975	1
ZONE 2	69612	10	8046	0	625	0	868	0	8119	53
PHETCHABUN	17312	4	2051	0	39	0	528	0	1242	1
PHITSANULOK	12596	1	3015	0	33	0	99	0	1752	0
SUKHOTHAI	11746	2	1027	0	19	0	95	0	1451	23
TAK	21423	2	1020	0	479	0	99	0	2169	6
UTTARADIT	6535	1	933	0	55	0	47	0	1505	23
ZONE 3	60626	1	4582	0	126	0	471	1	6331	179
KAMPHAENG PHET	21892	0	687	0	20	0	82	0	2313	73
NAKHON SAWAN	23548	0	2260	0	59	0	294	1	2205	86
PHICHIT	7184	0	990	0	41	0	60	0	1048	2
UTHAI THANI	8002	1	645	0	6	0	35	0	765	18
CENTRAL REGION	347705	24	23526	1	505	0	2681	9	37238	485
BANGKOK METRO POLIS	34447	3	2793	0	92	0	510	0	4638	4
ZONE 4	49859	9	3738	1	47	0	285	5	8309	291
ANG THONG	8311	0	351	0	1	0	7	0	678	3
NONTHABURI	14341	0	1486	0	19	0	151	0	1436	0
AYUTTHAYA	20296	1	1649	1	22	0	95	4	4477	202
PATHUM THANI	6911	8	252	0	5	0	32	1	1718	86
ZONE 5	37882	0	1622	0	30	0	162	0	1908	12
CHAI NAT	6876	0	240	0	6	0	44	0	294	1
LOP BURI	16967	0	468	0	5	0	74	0	924	11
SARABURI	8858	0	661	0	4	0	12	0	484	0
SING BURI	5181	0	253	0	15	0	32	0	206	0
ZONE 6	75075	1	4081	0	67	0	616	0	7595	16
KANCHANABURI	20060	1	599	0	10	0	138	0	2695	6
NAKHON PATHOM	21585	0	1371	0	18	0	150	0	1765	2
RATCHABURI	16689	0	843	0	14	0	81	0	1504	2
SUPHAN BURI	16741	0	1268	0	25	0	247	0	1631	6
ZONE 7	37504	1	1871	0	106	0	118	0	3346	11
PHETCHABURI	7672	1	661	0	29	0	52	0	1163	9
PRACHUAP KHIRI KHAN	10482	0	816	0	73	0	22	0	1045	2
SAMUT SAKHON	12022	0	260	0	2	0	27	0	770	0
SAMUT SONGKHRAM	7328	0	134	0	2	0	17	0	368	0
ZONE 8	77399	6	5081	0	140	0	641	2	7470	32
CHACHOENGSAO	23987	3	1094	0	34	0	102	0	2821	3
NAKHON NAYOK	5571	1	392	0	14	0	44	0	346	2
PRACHIN BURI	17799	0	1386	0	7	0	302	0	2045	6
SA KAE0	9787	0	639	0	54	0	71	1	335	6
SAMUT PRAKAN	20255	2	1570	0	31	0	122	1	1923	15

ตารางที่ 2 (ต่อ) จำนวนผู้ป่วยสะสมด้วยโรคที่ต้องเฝ้าระวังเป็นรายจังหวัด, ประเทศไทย, มกราคม 2551

Table 2 Cumulative Cases of diseases under Surveillance by Province, Thailand, January 2008

REPORTING AREAS**	ACUTE DIARRHEA		FOOD POISONING		ENTERIC FEVER		HEPATITIS		PNEUMONIA	
	CASES	DEATH	CASES	DEATH	CASES	DEATH	CASES	DEATH	CASES	DEATH
ZONE 9	35539	4	4340	0	23	0	349	2	3972	119
CHANTHABURI	9726	2	1085	0	5	0	108	0	2005	54
CHON BURI	3807	0	242	0	4	0	30	0	157	1
RAYONG	18935	0	2624	0	11	0	147	2	1460	21
TRAT	3071	2	389	0	3	0	64	0	350	43
NORTHEASTERN REGION	425905	44	59308	4	1315	0	2575	0	43340	69
ZONE 10	69422	1	7383	0	297	0	481	0	5097	0
LOEI	13763	0	1366	0	35	0	83	0	463	0
NONG BUA LAM PHU	7553	0	1115	0	13	0	44	0	677	0
NONG KHAI	20359	0	1302	0	25	0	107	0	1171	0
UDON THANI	27747	1	3600	0	224	0	247	0	2786	0
ZONE 11	53984	4	6887	1	296	0	287	0	3697	17
KALASIN	18715	4	3868	1	27	0	127	0	1686	17
MUKDAHAN	6167	0	417	0	7	0	48	0	382	0
NAKHON PHANOM	11950	0	1556	0	54	0	41	0	945	0
SAKON NAKHON	17152	0	1046	0	208	0	71	0	684	0
ZONE 12	79571	5	11756	0	229	0	368	0	7931	5
KHON KAEN	34797	4	5920	0	17	0	212	0	3817	3
MAHA SARAKHAM	16238	1	1873	0	5	0	44	0	2427	1
ROI ET	28536	0	3963	0	207	0	112	0	1687	1
ZONE 13	115840	15	15057	1	360	0	653	0	13356	43
BURI RAM	25835	0	4738	0	255	0	128	0	2612	1
CHAIYAPHUM	25815	2	1799	0	39	0	118	0	1932	3
NAKHON RATCHASIMA	37822	3	4685	0	38	0	287	0	5033	38
SURIN	26368	10	3835	1	28	0	120	0	3779	1
ZONE 14	107088	19	18225	2	133	0	786	0	13259	4
AMNAT CHAROEN	7529	0	617	0	0	0	109	0	817	0
SI SA KET	45646	0	5829	0	34	0	247	0	4900	0
UBON RATCHATHANI	40003	2	10042	1	88	0	335	0	6745	3
YASOTHON	13910	17	1737	1	11	0	95	0	797	1
SOUTHERN REGION	157968	18	5136	0	1412	0	826	0	19895	73
ZONE 15	31057	2	1356	0	179	0	239	0	4199	31
CHUMPHON	7180	0	355	0	11	0	28	0	808	0
RANONG	4542	0	200	0	87	0	12	0	370	12
SURAT THANI	19335	2	801	0	81	0	199	0	3021	19
ZONE 16	45085	10	1326	0	230	0	280	0	5517	7
NAKHON SI THAMMARAT	18303	9	646	0	169	0	215	0	1857	3
PHATTHALUNG	11044	1	358	0	49	0	21	0	2135	4
TRANG	15738	0	322	0	12	0	44	0	1525	0
ZONE 17	28479	1	720	0	266	0	90	0	2707	28
KRABI	7129	1	164	0	65	0	37	0	1239	17
PHANGNGA	5785	0	224	0	191	0	6	0	635	0
PHUKET	15565	0	332	0	10	0	47	0	833	11
ZONE 18	24606	5	385	0	647	0	72	0	4273	4
NARATHIWAT	9800	0	101	0	463	0	39	0	1571	2
PATTANI	7778	5	88	0	26	0	14	0	951	1
YALA	7028	0	196	0	158	0	19	0	1751	1
ZONE 19	28741	0	1349	0	90	0	145	0	3199	3
SATUN	6803	0	110	0	42	0	27	0	720	0
SONGKHLA	21938	0	1239	0	48	0	118	0	2479	3

ที่มา : สำนักงานสาธารณสุขจังหวัด และสำนักงานมัณฑน กรุงเทพมหานคร : รวบรวมจากบัตรรายงานผู้ป่วย(รจ.506)ของจังหวัด

และศูนย์ข้อมูลทางระบาดวิทยา สำนักระบาดวิทยา : รวบรวมข้อมูลในภาพรวมระดับประเทศ,

0 = NO CASE " - " = NO REPORT RECEIVED

**แบ่งจังหวัดตามเขตตรวจราชการของผู้ตรวจสำนักนายกรัฐมนตรี

Table 2 Cumulative Cases of diseases under Surveillance by Province, Thailand, January 2008

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	29205	39	3572	0	117	0	23745	141	11776	0	1283	0
NORTHERN REGION	5037	7	1872	0	64	0	5041	38	2479	0	587	0
ZONE 1	2368	4	1540	0	41	0	2373	14	1469	0	192	0
CHIANG MAI	168	1	274	0	2	0	501	1	286	0	44	0
CHIANG RAI	64	0	491	0	34	0	714	6	618	0	81	0
LAMPANG	19	0	41	0	0	0	322	0	309	0	7	0
LAMPHUN	28	0	9	0	0	0	173	0	53	0	5	0
MAE HONG SON	2066	3	299	0	3	0	63	1	64	0	7	0
NAN	3	0	286	0	1	0	209	5	57	0	17	0
PHAYAO	11	0	77	0	1	0	203	1	64	0	25	0
PHRAE	9	0	63	0	0	0	188	0	18	0	6	0
ZONE 2	2514	2	276	0	0	0	1186	6	453	0	114	0
PHETCHABUN	7	0	16	0	0	0	368	0	104	0	48	0
PHITSANULOK	34	2	27	0	0	0	272	1	200	0	9	0
SUKHOTHAI	26	0	5	0	0	0	171	0	50	0	34	0
TAK	2443	0	186	0	0	0	230	0	69	0	18	0
UTTARADIT	4	0	42	0	0	0	145	5	30	0	5	0
ZONE 3	155	1	56	0	23	0	1482	18	557	0	281	0
KAMPHAENG PHET	120	1	13	0	0	0	376	5	92	0	153	0
NAKHON SAWAN	21	0	38	0	0	0	560	8	392	0	63	0
PHICHIT	3	0	1	0	0	0	420	0	37	0	29	0
UTHAI THANI	11	0	4	0	23	0	126	5	36	0	36	0
CENTRAL REGION	5559	19	238	0	2	0	7282	71	4219	0	252	0
BANGKOK METRO POLIS	63	0	3	0	0	0	1022	0	1488	0	0	0
ZONE 4	63	0	56	0	1	0	917	16	330	0	28	0
ANG THONG	3	0	2	0	0	0	118	4	18	0	10	0
NONTHABURI	38	0	6	0	1	0	295	0	101	0	1	0
AYUTTHAYA	7	0	36	0	0	0	412	7	180	0	17	0
PATHUM THANI	15	0	12	0	0	0	92	5	31	0	0	0
ZONE 5	14	1	12	0	0	0	642	0	132	0	33	0
CHAI NAT	4	1	8	0	0	0	140	0	21	0	13	0
LOP BURI	4	0	1	0	0	0	169	0	25	0	13	0
SARABURI	6	0	3	0	0	0	234	0	66	0	2	0
SING BURI	0	0	0	0	0	0	99	0	20	0	5	0
ZONE 6	2393	7	29	0	0	0	1244	6	523	0	42	0
KANCHANABURI	1981	7	16	0	0	0	413	1	76	0	8	0
NAKHON PATHOM	34	0	0	0	0	0	232	0	240	0	11	0
RATCHABURI	349	0	8	0	0	0	252	2	132	0	12	0
SUPHAN BURI	29	0	5	0	0	0	347	3	75	0	11	0
ZONE 7	1456	9	29	0	0	0	1016	1	337	0	43	0
PHETCHABURI	260	4	6	0	0	0	204	0	106	0	31	0
PRACHUAP KHIRI KHAN	1103	4	11	0	0	0	238	1	61	0	11	0
SAMUT SAKHON	84	1	4	0	0	0	392	0	157	0	0	0
SAMUT SONGKHRAM	9	0	8	0	0	0	182	0	13	0	1	0
ZONE 8	435	0	63	0	0	0	1652	14	795	0	72	0
CHACHOENGSAO	42	0	11	0	0	0	289	0	122	0	18	0
NAKHON NAYOK	7	0	7	0	0	0	229	0	30	0	7	0
PRACHIN BURI	66	0	31	0	0	0	284	0	321	0	36	0
SA KAE0	249	0	14	0	0	0	343	3	27	0	11	0
SAMUT PRAKAN	71	0	0	0	0	0	507	11	295	0	0	0

Table 2 Cumulative Cases of diseases under Surveillance by Province, Thailand, January 2008

REPORTING AREAS**	MALARIA		SCRUB TYPHUS		TRICHINOSIS		PULMONARY T.E		STI		INSECTICIDE POISONING	
	CASES	DEATH	CASES	DEATH	CASES	DEATH	CASES	DEATH	CASES	DEATH	CASES	DEATH
ZONE 9	1135	2	46	0	1	0	789	34	614	0	34	0
CHANTHABURI	531	2	37	0	1	0	215	27	240	0	5	0
CHON BURI	9	0	0	0	0	0	114	0	44	0	0	0
RAYONG	239	0	8	0	0	0	319	7	259	0	11	0
TRAT	356	0	1	0	0	0	141	0	71	0	18	0
NORTHEASTERN REGION	859	2	938	0	43	0	8445	21	3023	0	384	0
ZONE 10	19	0	173	0	1	0	1241	8	588	0	93	0
LOEI	1	0	105	0	0	0	150	1	27	0	19	0
NONG BUA LAM PHU	0	0	19	0	0	0	164	0	17	0	7	0
NONG KHAI	9	0	45	0	0	0	468	0	163	0	25	0
UDON THANI	9	0	4	0	1	0	459	7	381	0	42	0
ZONE 11	37	1	71	0	4	0	934	0	176	0	6	0
KALASIN	4	0	30	0	0	0	621	0	122	0	5	0
MUKDAHAN	18	0	4	0	0	0	60	0	11	0	0	0
NAKHON PHANOM	5	0	7	0	1	0	68	0	21	0	1	0
SAKON NAKHON	10	1	30	0	3	0	185	0	22	0	0	0
ZONE 12	24	1	119	0	4	0	1258	4	339	0	17	0
KHON KAEN	12	0	25	0	4	0	666	2	248	0	12	0
MAHA SARAKHAM	3	0	13	0	0	0	284	1	39	0	1	0
ROI ET	9	1	81	0	0	0	308	1	52	0	4	0
ZONE 13	139	0	214	0	2	0	2129	8	531	0	116	0
BURI RAM	7	0	108	0	1	0	296	0	53	0	17	0
CHAIYAPHUM	9	0	11	0	0	0	301	1	58	0	39	0
NAKHON RATCHASIMA	21	0	58	0	1	0	722	5	262	0	47	0
SURIN	102	0	37	0	0	0	810	2	158	0	13	0
ZONE 14	640	0	361	0	32	0	2883	1	1389	0	152	0
AMNAT CHAROEN	7	0	0	0	31	0	106	0	252	0	3	0
SI SA KET	180	0	197	0	0	0	2101	0	388	0	101	0
UBON RATCHATHANI	445	0	148	0	1	0	397	1	713	0	46	0
YASOTHON	8	0	16	0	0	0	279	0	36	0	2	0
SOUTHERN REGION	17750	11	524	0	8	0	2977	11	2055	0	60	0
ZONE 15	4798	10	66	0	3	0	771	5	685	0	23	0
CHUMPHON	1176	2	6	0	0	0	225	0	25	0	5	0
RANONG	2980	3	28	0	0	0	130	3	33	0	0	0
SURAT THANI	642	5	32	0	3	0	416	2	627	0	18	0
ZONE 16	334	1	91	0	1	0	1032	1	486	0	16	0
NAKHON SI THAMMARAT	299	0	31	0	1	0	684	1	184	0	1	0
PHATTHALUNG	25	1	37	0	0	0	142	0	72	0	1	0
TRANG	10	0	23	0	0	0	206	0	230	0	14	0
ZONE 17	631	0	90	0	0	0	285	1	531	0	7	0
KRABI	77	0	22	0	0	0	95	1	104	0	1	0
PHANGNGA	470	0	59	0	0	0	65	0	14	0	2	0
PHUKET	84	0	9	0	0	0	125	0	413	0	4	0
ZONE 18	8364	0	257	0	3	0	523	1	191	0	3	0
NARATHIWAT	1352	0	228	0	3	0	171	1	70	0	2	0
PATTANI	576	0	3	0	0	0	245	0	73	0	1	0
YALA	6436	0	26	0	0	0	107	0	48	0	0	0
ZONE 19	3623	0	20	0	1	0	366	3	162	0	11	0
SATUN	38	0	3	0	0	0	50	0	59	0	0	0
SONGKHLA	3585	0	17	0	1	0	316	3	103	0	11	0

ที่มา : สำนักงานสาธารณสุขจังหวัด และสำนักงานมัย กรุงเทพมหานคร : รวบรวมจากบัตรรายงานผู้ป่วย(รง.506)ของจังหวัด

และศูนย์ข้อมูลทางระบาดวิทยา สำนักงานระบาดวิทยา : รวบรวมข้อมูลในภาพรวมระดับประเทศ,

0 = NO CASE " - " = NO REPORT RECEIVED

**แบ่งจังหวัดตามเขตตรวจราชการของผู้ตรวจสำนักนายกรัฐมนตรี