



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 ๘ : ๒๕ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๑ Volume 39 Number 8 : February 29, 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	๗๐	๖๗																		

สัปดาห์ที่ ๘ ระหว่างวันที่ ๑๗ - ๒๓ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๕๑

จังหวัดส่งข้อมูลรายงานโรคเฝ้าระวังทางระบาดวิทยาเร่งด่วนทันตามกำหนดเวลา ๖๗ จังหวัด ร้อยละ ๘๘.๑๕

☆☆☆☆☆☆☆☆☆☆☆☆☆☆☆☆

การสอบสวนทางระบาดวิทยา

รายงานการสอบสวนโรคอหิวาตกโรค ชุมชนตัดใหม่ เขตเทศบาลเมือง จังหวัดนครสวรรค์ วันที่ 6-14 กันยายน 2550

(Investigation of Cholera in Nakornsawan Province, Thailand , September 6 - 14, 2007)

เบญจวรรณ ละเอียด^๑ วรณา หาญเขาว์วรกุล^๑ วิษณุ สบายแท้^๑ ยาวภา ปกเกษ^๑ จิตติมา พานิชกิจ^๑ พงศ์ธร ชาติพิทักษ์^๑ พงมาน ศิริอรยาภรณ์^๑
^๑สำนักโรคติดต่อ กรมควบคุมโรค กระทรวงสาธารณสุข ^๒สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดนครสวรรค์ ^๓ฝ่ายเวชกรรมสังคม โรงพยาบาลสวรรค์ประชารักษ์
 จังหวัดนครสวรรค์ ^๔สำนักงานป้องกันและควบคุมโรคที่ ๘ จังหวัดนครสวรรค์

✉ benjawan.med@hotmail.com

ความเป็นมา

สำนักโรคติดต่อ กรมควบคุมโรค กระทรวงสาธารณสุข ได้รับรายงานจากสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดนครสวรรค์ เมื่อวันที่ 5 กันยายน 2550 ว่า มีผู้ป่วยในโรงพยาบาลสวรรค์ประชารักษ์ที่เข้ารับการรักษาด้วยอาการอุจจาระร่วงตรวจพบเชื้อ *Vibrio cholerae* O1 El Tor Ogawa จำนวน 1 ราย และทีมเฝ้าระวังและสอบสวนโรคเคลื่อนที่เร็ว (SRRT) จังหวัดนครสวรรค์ซึ่งประกอบด้วย สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดนครสวรรค์ สำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ 8 นครสวรรค์ ฝ่ายเวชกรรมสังคม โรงพยาบาลสวรรค์ประชารักษ์ PCU โรงพยาบาลสวรรค์ประชารักษ์ ร่วมกับเทศบาลเมืองจังหวัดนครสวรรค์ ได้ออกทำการสอบสวนโรคเพื่อค้นหาผู้ป่วยและผู้สัมผัสโรคเพิ่มเติม สำนักโรคติดต่อ กรมควบคุมโรค ได้เดินทางไปร่วมสอบสวนโรคร่วมกับพื้นที่ในวันที่ 6 กันยายน 2550 ถึงวันที่ 14 กันยายน 2550

วัตถุประสงค์ของการออกสอบสวนโรค (Objective)

1. เพื่อยืนยันการวินิจฉัยและการระบาดของโรค
2. เพื่ออธิบายลักษณะการระบาดของโรค
3. เพื่อค้นหาแหล่งโรคปัจจัยเสี่ยงที่มีผลสนับสนุนการระบาดของโรค
4. เพื่อหาแนวทางในการควบคุมและป้องกันการระบาด

วิธีการศึกษา(Methodology)

ศึกษาระบาดวิทยาเชิงพรรณนา

1. ทบทวนเวชระเบียนและข้อมูลในระบบเฝ้าระวังทางระบาดวิทยา สัมภาษณ์ผู้ป่วยเฉพาะรายจำนวน 14 ราย ที่เริ่มป่วยในวันที่ 15 สิงหาคม 2550 ถึงวันที่ 10 กันยายน 2550
2. ค้นหาผู้ป่วยเพิ่มเติมโดย
 - a. การสัมภาษณ์และเก็บอุจจาระผู้สัมผัสจำนวน 212 คน
 - b. การสำรวจชุมชนโดยใช้แบบสอบถามครัวเรือนในชุมชนจำนวน 60 ครัวเรือน

สารบัญ	
◆ รายงานการสอบสวนโรค อหิวาตกโรค ชุมชนตัดใหม่ เขตเทศบาลเมือง จังหวัดนครสวรรค์วันที่ 6 - 14 กันยายน 2550	129
◆ รายงานการระบาดของยาสูบ ปี 2008 และ The MPOWER package องค์การอนามัยโลก (WHO)	133
◆ สรุปการตรวจสอบสวนข่าวการระบาดของโรคในรอบสัปดาห์ สัปดาห์ที่ 8 ระหว่างวันที่ 17 - 23 กุมภาพันธ์ 2551	135
◆ สรุปสถานการณ์เฝ้าระวังใช้หัตถ์คนประจำสัปดาห์ สัปดาห์ที่ 8 ระหว่างวันที่ 17 - 23 กุมภาพันธ์ 2551	136
◆ ข้อมูลรายงานโรคเฝ้าระวังทางระบาดวิทยาเร่งด่วนประจำสัปดาห์ สัปดาห์ที่ 8 ระหว่างวันที่ 17 - 23 กุมภาพันธ์ 2551	137

ศึกษาข้อมูลผู้ป่วยเชิงวิเคราะห์ (Retrospective cohort)

ศึกษาผลการเพาะเชื้อและความไวต่อยาปฏิชีวนะ

1. ทำการสอบสวนผู้ป่วยอหิวาตกโรครายใหม่พร้อมทั้งเก็บอุจจาระ (rectal swab culture) เพื่อเพาะเชื้อจากผู้ป่วย ผู้สัมผัส ผู้ประกอบอาหารและผู้ขายอาหารให้กับผู้ป่วย
2. ศึกษากระบวนการเพาะเชื้อ *Vibrio cholerae* ของห้องปฏิบัติการจุลชีววิทยา โรงพยาบาลสวรรค์ประชารักษ์ และผลการตรวจเพาะเชื้อของห้องปฏิบัติการของศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ จังหวัดนครสวรรค์ และกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ กระทรวงสาธารณสุข

ศึกษาลี้กแวดล้อมพร้อมเก็บตัวอย่าง

1. เก็บตัวอย่างอาหารและน้ำดื่ม, น้ำใช้จากสิ่งแวดล้อมรวมทั้งตัวอย่างอาหารที่เป็นวัตถุดิบในการประกอบอาหารในช่วงเวลาของการระบาด
2. ศึกษาลักษณะความเป็นอยู่ สิ่งแวดล้อม ระบบสาธารณสุข ครอบคลุมทั้งตลาดที่จำหน่ายอาหารในเขตเทศบาลเมือง จังหวัดนครสวรรค์

1. การศึกษาระบาดวิทยาเชิงพรรณนา (Descriptive epidemiology)

นิยามผู้ป่วย

ผู้ป่วยอหิวาตกโรค หมายถึง ผู้ที่มีอาการอุจจาระเหลวหรือเป็นน้ำ และมีผลการตรวจเพาะเชื้อจากอุจจาระพบเชื้อ *Vibrio cholerae* O1 El Tor Ogawa ในชุมชนตัดใหม่ ระหว่างวันที่ 15 สิงหาคม 2550 ถึงวันที่ 10 กันยายน 2550

ผู้ป่วยที่สงสัย (Suspect case) หมายถึง ผู้ที่มีอาการอุจจาระเหลว ในระหว่างวันที่ 15 สิงหาคม 2550 ถึงวันที่ 10 กันยายน 2550 และมี epidemiological linkage กับผู้ป่วย (case)

ขั้นตอนการศึกษา

1. ทบทวนเวชระเบียนและรายงานผู้ป่วยอหิวาตกโรค โรงพยาบาลสวรรค์ประชารักษ์
2. ทบทวนรายงานการเฝ้าระวังอหิวาตกโรคและโรคอุจจาระร่วงเฉียบพลันของจังหวัดนครสวรรค์ ตั้งแต่ พ.ศ. 2545 ถึง พ.ศ. 2550 จากข้อมูลรายงานโรคในระบบเฝ้าระวัง (รง.506) ที่สำนักระบาดวิทยา
3. ศึกษาและทบทวนแบบสอบสวนผู้ป่วยเฉพาะรายของอหิวาตกโรคของจังหวัดนครสวรรค์ ในช่วงเวลาของการระบาดครั้งนี้

2. การศึกษาระบาดวิทยาเชิงวิเคราะห์ (analytic epidemiology)

รูปแบบการศึกษา

เป็นการศึกษากลุ่มประชากรในชุมชนตัดใหม่ย้อนหลัง (Retrospective cohort) เพื่อหาความสัมพันธ์ระหว่างการรับประทานอาหารในงานแก็บนกับการป่วยเป็นอหิวาตกโรค

นิยามผู้ป่วยในการศึกษาระบาดวิทยาเชิงวิเคราะห์

ประชากรที่ศึกษาระดับชุมชน หมายถึง ประชากรในชุมชนตัดใหม่ที่สำรวจจำนวน 212 คน 60 หลังคาเรือน

ประชากรที่ศึกษาระดับที่ร่วมงานแก็บ หมายถึง ผู้ที่เข้าร่วมงานแก็บกันทุกคนรวมถึงบุคคลในครอบครัวที่รับประทาน

อาหารในงานแก็บกัน

ผู้ป่วย หมายถึง ผู้ป่วยอหิวาตกโรคตามนิยามการศึกษาระบาดวิทยาเชิงพรรณนาในระหว่างวันที่ 2 - 5 กันยายน 2550

ผู้ไม่มีอาการ หมายถึง ผู้ที่ไม่มีอาการอุจจาระร่วงและผล rectal swab culture negative

ผลการสอบสวน

1. การศึกษาระบาดวิทยาเชิงพรรณนา (Descriptive epidemiology)

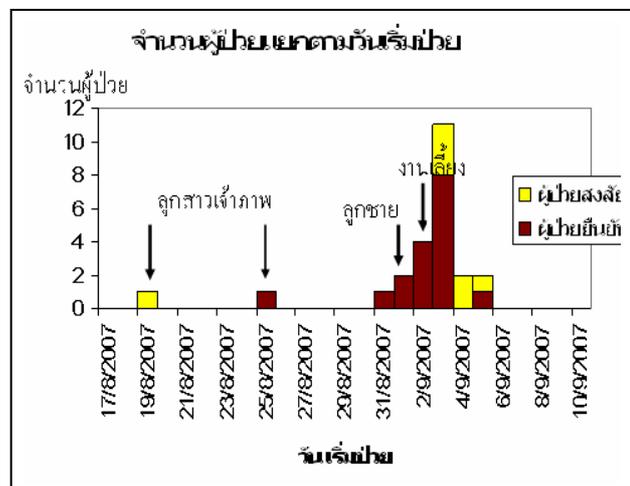
1.1 สถานการณ์โรคอุจจาระร่วงเฉียบพลันและโรคอหิวาตกโรคก่อนได้รับรายงานการระบาด

จากการศึกษาข้อมูลรายงาน 506 ของจังหวัดนครสวรรค์ ที่รายงานมายังสำนักระบาดวิทยา ตั้งแต่ พ.ศ. 2545 - พ.ศ. 2549 พบมีการรายงานอหิวาตกโรคจำนวน 2 รายในปี พ.ศ. 2546 เป็นการระบาดของเชื้อ *Vibrio cholerae* O1 El Tor Inaba ส่วนรายงานผู้ป่วยที่ได้รับของปี พ.ศ. 2550 มีจำนวน 17 ราย ทุกรายผล rectal swab culture พบเชื้อ *Vibrio cholerae* O1 El Tor Ogawa และพบผู้ที่เป็นพาหะ 1 ราย เป็นเด็กหญิงอายุ 8 เดือน

1.2 ขนาดและการกระจายของอหิวาตกโรค ชุมชนตัดใหม่ อำเภอเมือง จังหวัดนครสวรรค์ วันที่ 6 - 14 กันยายน 2550

ชุมชนตัดใหม่ เขตเทศบาลเมืองนครสวรรค์ มีประชากร 1577 คน จำนวนหลังคาเรือน 362 หลัง จากการสอบสวนโรคพบผู้ป่วย 24 ราย เป็น passive cases 4 ราย และ active cases 20 ราย (ผล Rectal swab culture พบเชื้อ *Vibrio cholerae* O1 El Tor Ogawa 17 ราย และ suspected case 7 case) คิดเป็นอัตราป่วย 2.23 ต่อแสนประชากรเมื่อเทียบกับประชากรทั้งจังหวัด และเมื่อคิดเป็นอัตราป่วย 1077.99 ต่อแสนประชากรเมื่อเทียบกับประชากรในชุมชน อัตราส่วนผู้ป่วยชายต่อหญิง 1 : 2.4 มีรชฐานของอายุ (median age) ของผู้ป่วย คือ 25 ปี (พิสัย 8 เดือน ถึง 57 ปี) โดยเมื่อจำแนกตามกลุ่มอายุ พบว่าอัตราป่วยมากที่สุดอยู่ในช่วงอายุ 0 - 5 ปี 38.47 ต่อพันประชากรเมื่อเทียบกับประชากรในช่วงอายุ 0 - 5 ปี ในชุมชน รองลงมาคือกลุ่มอายุ 20 - 25 ปี ผู้ป่วย 18 ราย (75%) มีประวัติร่วมรับประทานอาหารที่ใช้ในงานแก็บกัน ในชุมชนตัดใหม่ เขตเทศบาลเมืองนครสวรรค์ วันที่ 1 - 2 กันยายน 2550

รูปที่ 2 แสดงจำนวนผู้ป่วยอหิวาตกโรค ชุมชนตัดใหม่ จำแนกตามวันเริ่มป่วย



จากการสอบสวนและผลการเพาะเชื้อพบว่า ผู้ป่วยรายแรกในชุมชนเริ่มป่วยตั้งแต่วันที่ 19 สิงหาคม 2550 และรายต่อมาในวันที่ 25 สิงหาคม 2550 และหลังจากนั้นเกิดการระบาดขึ้นในชุมชนในช่วงระหว่างวันที่ 1 - 5 กันยายน 2550 ผู้ป่วยรายสุดท้ายเริ่มป่วยวันที่ 5 กันยายน 2550

1.3 ทบทวนการสอบสวนผู้ป่วยเฉพาะรายโรคอหิวาตกโรคในชุมชนตัดใหม่ระหว่างวันที่ 6 - 14 กันยายน 2550

ได้ดำเนินการสอบสวนผู้ป่วยเฉพาะรายในรายละเอียดจำนวน 4 ราย พบว่า

รายที่ 1 เป็นเด็กชาย อายุ 1.5 ปี เริ่มมีอาการถ่ายเหลวเป็นน้ำอาเจียน ตั้งแต่วันที่ 31 สิงหาคม 2550 เวลา 06.00 น. เข้ารับการรักษาที่โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพ ศูนย์อนามัยที่ 8 นครสวรรค์ ในวันที่ 5 กันยายน 2550 เวลา 11.00 น. ผลการเพาะเชื้อจากอุจจาระพบเชื้อ *Vibrio cholerae* O1 El Tor Ogawa ผู้ป่วยรายนี้เป็นเพื่อนบ้านห้องติดกันและเป็นเพื่อนเล่นกับบุตรสาวและบุตรชายของเจ้าภาพ

รายที่ 2 เป็นผู้ป่วยหญิง อายุ 50 ปี พบว่าผู้ป่วยเริ่มมีอาการป่วยในวันที่ 3 กันยายน 2550 เวลา 06.00 น. มีอาการถ่ายเหลว 5 - 6 ครั้ง คลื่นไส้ อาเจียน ปวดท้อง เป็นลมหมดสติหน้าห้องน้ำ หลังจากที่ได้รับประทานหัวหมูต้มในงานเลี้ยงหลังมีการทำการแค้นบนในวันที่ 1 - 2 กันยายน 2550 เข้ารับการรักษาที่โรงพยาบาลสวรรค์ประชารักษ์ ผลการเพาะเชื้อจากอุจจาระพบเชื้อ *Vibrio cholerae* O1 El Tor Ogawa

รายที่ 3 เป็นผู้ป่วยหญิง อายุ 57 ปี ผู้ป่วยเริ่มมีอาการป่วยในวันที่ 3 กันยายน 2550 เวลา 07.00 น. มีอาการถ่ายเหลวประมาณ 10 ครั้ง คลื่นไส้ อาเจียน ไม่มีไข้ เข้ารับการรักษาที่โรงพยาบาลสวรรค์ประชารักษ์ เวลา 20.30 น. ผลการเพาะเชื้อจากอุจจาระพบเชื้อ *Vibrio cholerae* O1 El Tor Ogawa

รายที่ 4 เป็นผู้ป่วยหญิง อายุ 30 ปี ผู้ป่วยเริ่มมีอาการป่วยในวันที่ 3 กันยายน 2550 เวลา 17.00 น. มีอาการถ่ายเหลวประมาณ 10 ครั้ง คลื่นไส้ อาเจียน ไม่มีไข้ เข้ารับการรักษาที่โรงพยาบาลสวรรค์ประชารักษ์ เวลา 02.25 น. ในวันที่ 4 กันยายน 2550 ผลการเพาะเชื้อจากอุจจาระพบเชื้อ *Vibrio cholerae* O1 El Tor Ogawa

ผู้ป่วยรายที่ 3 และ 4 เป็นผู้เข้าร่วมรับประทานอาหารในงานแค้นบน

จากการสอบสวนโรค พบว่า ในวันที่ 1 กันยายน 2550 ได้มีการจัดงานแค้นบนในชุมชนตัดใหม่เป็นวันแรก โดยงานเริ่มเวลาประมาณ 10.00 น. มีการรำไหว้ศาลพระภูมิ และใช้หัวหมูต้ม จำนวน 1 หัว ไหว้แค้นบน เมื่อเสร็จงาน เจ้าภาพได้มอบหัวหมูต้มนั้นให้กับนางรำ โดยนางรำนำหัวหมูต้มนั้นไปประกอบอาหารและปรุงสุกอีกครั้ง ไม่พบว่าผู้ที่รับประทานอาหารในวันนั้นมีอาการป่วยหรืออุจจาระร่วง ส่วนการแค้นบนครั้งที่ 2 ได้จัดขึ้นในวันที่ 2 กันยายน 2550 มีการรำและไหว้ศาลพระภูมิด้วยหัวหมูต้ม จำนวน 4 หัว งานเริ่มเวลาประมาณ 8.00 น. เมื่อเสร็จงานเวลาประมาณ 10.00น. เจ้าภาพได้นำหัวหมูต้มมาหั่นให้ผู้มาร่วมงานรับประทานร่วมกันโดยไม่ได้อุ่นหรือปรุงซ้ำก่อนรับประทาน นอกจากหัวหมู ยังมี น้ำจิ้มหัวหมู ข้าว และน้ำเปล่าที่นำมารับประทานพร้อมกันในงานแค้นบน การรับประทานหัวหมูในงาน จะรับประทานด้วยมือเปล่า น้ำจิ้มมีเพียงถ้วยเดียว ข้าวก็จะ

แบ่งกันหลาย ๆ คน ใช้จานเดียวกัน ส่วนน้ำดื่ม เป็นน้ำถังขนาด 20 ลิตร กรอกใส่ขวดน้ำดื่มและใช้ผ้าขวดแทนแก้วน้ำ หัวหมูบางส่วนได้แจกจ่ายให้เพื่อนบ้านซึ่งบางคนนำไปปรุงอาหารอื่นอีก เช่น หัวหมูต้มดื่ม หัวหมูต้มพะโล้ ดมยำหัวหมู

ผลการสอบสวนผู้ป่วยที่พบในชุมชนที่มีอาการป่วยก่อนเริ่มมีงานแค้นบน จำนวน 5 ราย พบว่า ผู้ป่วย 3 รายเป็นบุตรของเจ้าภาพงานแค้นบน โดยรายแรกเป็นเด็กหญิงวัย 13 ปี เริ่มมีอาการอาการอุจจาระร่วงและถ่ายเหลวเป็นน้ำ ตั้งแต่วันที่ 19 สิงหาคม 2550 ในช่วงระหว่างงานแค้นบนไม่มีอาการป่วย ได้เก็บอุจจาระ (rectal swab) ตรวจในวันที่ 6 กันยายน 2550 ไม่พบเชื้อ *Vibrio cholerae* รายที่ 2 เป็นเด็กหญิงวัย 13 ปี เป็นคู่แฝดของผู้ป่วยรายที่ 1 เริ่มป่วยวันที่ 25 สิงหาคม 2550 มีอาการถ่ายเหลวเป็นน้ำ อาการดีขึ้นวันที่ 2 กันยายน 2550 ระหว่างงานแค้นบนไม่มีอาการอุจจาระร่วง แต่ผล rectal swab culture พบเชื้อ *Vibrio cholerae* O1 El Tor Ogawa และรายที่ 4 เป็นเด็กชายวัย 1.8 ปี เริ่มมีอาการอุจจาระร่วงตั้งแต่วันที่ 1 กันยายน 2550 ก่อนวันเริ่มงานและอยู่ในความดูแลของมารดา (เจ้าภาพงานแค้นบน) ตลอดเวลาที่มีอาการ และสืบทราบว่ามารดาของเด็กซึ่งเป็นเจ้าภาพงานแค้นบนเป็นผู้ที่ดูแลและหั่นหัวหมูต้มในวันที่ 2 สิงหาคม 2550 ร่วมกับเพื่อนบ้านซึ่งมีเด็กในความปกครอง วัย 1.8 ปี มีอาการอุจจาระร่วง และ ผล rectal swab culture พบ *Vibrio cholerae* O1 El Tor Ogawa ด้วยเช่นกัน จึงอาจเป็นไปได้ว่าเจ้าภาพในงานแค้นบนและเพื่อนบ้าน (ที่มีเด็กป่วยก่อนเริ่มงาน) อาจเป็นผู้ที่ก่อให้เกิดการปนเปื้อนของเชื้อในหัวหมูต้มในวันงานได้ ซึ่งทั้ง 2 คน ผล rectal swab culture พบ *Vibrio cholerae* O1 El Tor Ogawa ส่วนผู้ป่วยที่มีอาการก่อนวันงานอีกรายเป็นเด็กหญิงวัย 8 เดือน ซึ่งคลุกคลีกับผู้ป่วยทั้ง 4 รายข้างต้นเป็นประจำแต่มารดาของเด็กคนนี้ไม่ได้มีส่วนในการเตรียมอาหารในวันเริ่มงานแต่อย่างใด แต่ผล rectal swab culture พบ *Vibrio cholerae* O1 El Tor Ogawa ทั้งแม่และลูก

พบว่าผู้ป่วยรายที่ 1 และ 2 ใช้เวลาส่วนใหญ่อยู่ที่โรงเรียนเทศบาล 4 ในเขตเทศบาลเมืองนครสวรรค์ ได้ดำเนินการค้นหาผู้ป่วยอุจจาระร่วงในกลุ่มเพื่อนร่วมชั้นเรียน ม.2/2 พบว่า มีผู้ป่วย 7 ราย แต่จำวันเริ่มป่วยไม่ได้ ได้เก็บอุจจาระผู้ที่มีประวัติอุจจาระร่วงตั้งแต่วันที่ 1 สิงหาคม 2550 ถึงวันที่ 10 กันยายน 2550 จำนวน 74 ราย ไม่พบเชื้ออหิวาตกโรคในอุจจาระที่ส่งตรวจ

ผลการศึกษาระบาดวิทยาเชิงวิเคราะห์

จากการสำรวจประชากร 212 คน 60 ครัวเรือน พบว่า มีผู้รับประทานอาหารในงานแค้นบน จำนวน 31 คน (14.62 %) ผู้ที่ร่วมรับประทานอาหารในงานแค้นบนป่วย 18 ราย (อัตราป่วย 58.06 %) ผู้ที่ไม่ได้ร่วมรับประทานอาหารในงานแค้นบนป่วย 3 ราย (อัตราป่วย 1.63%)

เมื่อนำผู้ป่วยที่มีอาการอุจจาระร่วงและมีผล Rectal swab culture มาวิเคราะห์พบว่า ผู้ป่วยที่มีอาการอุจจาระร่วงและมีผล Rectal swab culture พบเชื้อ *Vibrio cholerae* O1 El Tor Ogawa มีเพียง 14 ราย ผู้ป่วยที่มีอาการอุจจาระร่วงแต่ผล Rectal swab culture ไม่พบเชื้อ *Vibrio cholerae* O1 El Tor Ogawa จำนวน 4 ราย ผู้ที่ไม่มีอาการอุจจาระร่วงและผล Rectal swab culture ไม่พบเชื้อ *Vibrio cholerae* O1 El Tor Ogawa จำนวน 4 ราย

ผู้ที่มีอาการอุจจาระร่วงแต่ผล Rectal swab culture ไม่พบเชื้อ *Vibrio cholerae* O1 El Tor Ogawa จะตัดออกจากการศึกษาาระบาดวิทยาเชิงวิเคราะห์ เพื่อป้องกันอคติ (information bias) และผู้ป่วยที่มีอาการอุจจาระร่วงตั้งแต่ก่อนงานเลี้ยงแก็บนจะตัดออกจากการศึกษาาระบาดวิทยาเชิงวิเคราะห์ เนื่องจากต้องการพิสูจน์สมมติฐานว่าอาหารในงานเลี้ยงแก็บเป็นสาเหตุของการเกิดโรค

หากนำผู้ที่เป็นผู้ป่วยตามนิยามการศึกษาเชิงวิเคราะห์มาวิเคราะห์ร่วมกับประชากรทั้งหมดที่สำรวจ 212 ราย จะพบว่าผู้มีข้อมูลที่สมบูรณ์ใช้ในการวิเคราะห์ได้ทั้งหมด 197 ราย มีผู้เข้าร่วมงานเลี้ยง 22 ราย มีอาการป่วย 14 ราย ไม่มีอาการป่วย 8 ราย และผู้ที่ไม่ได้เข้าร่วมงานแก็บทั้งหมด 175 รายมีอาการป่วย 1 ราย ไม่มีอาการป่วย 174 ราย วิเคราะห์ได้ว่า การเข้าร่วมรับประทานอาหารในงานแก็บเป็นปัจจัยเสี่ยงต่อการเกิดโรค 111.36 เท่า (Relative Risk 111.36 95% CI 15.37-806.38)

ผลการวิเคราะห์ความเสี่ยงของรายการอาหารและน้ำที่รับประทานในงานแก็บ พบว่า การดื่มน้ำในงานแก็บมีความเสี่ยงต่อการป่วย 2.0 เท่า และหัวหมุดม้วนหั่นจิ้มมีความเสี่ยงต่อการเกิดโรคมามากที่สุด ส่วนรายการอาหารอื่น ๆ ไม่พบว่ามีนัยสำคัญทางสถิติต่อความเสี่ยงของการป่วย รายละเอียดดังแสดงในตาราง

รายการอาหาร	ผู้รับประทาน		ผู้ไม่รับประทาน		Relative Risk	95%CI
	ป่วย	ไม่ป่วย	ป่วย	ไม่ป่วย		
น้ำดื่ม	6	0	8	8	2.00	1.22 - 3.26
หัวหมุดม้วนหั่นจิ้ม	13	5	1	3	2.90	0.51 - 16.2
น้ำจิ้มหัวหมู	14	4	3	3	1.46	0.62 - 3.45
หัวหมุดม้วนพะโล้	10	2	4	6	2.00	0.90 - 4.26
หัวหมุดกั๊กลือ	9	3	5	5	1.50	0.74 - 3.02
ต้มยำหัวหมู	7	3	7	5	1.20	0.64 - 2.24

ในผู้ที่ไม่รับประทานหัวหมูไม่มีใครดื่มน้ำ ขณะที่คนที่ไม่ดื่มน้ำ 4 ราย มีผู้ที่ป่วย 1 ราย และจำนวนผู้ที่รับประทานหัวหมุดม้วนหั่นจิ้มที่ไม่ดื่มน้ำมีอาการป่วยถึง 7 ราย จากข้อมูลนี้ค่อนข้างสนับสนุนว่า น้ำดื่มไม่น่าเป็นสาเหตุของการเกิดโรคเนื่องจากผู้ที่ดื่มน้ำทุกรายรับประทานหัวหมุดด้วย และด้วยเหตุผลทางด้านชีววิทยาเชื้อไม่สามารถแบ่งตัวในน้ำได้ จึงสนับสนุนว่าสาเหตุของการเกิดโรคในครั้งนี้เกิดจากหัวหมุดม้วนหั่นจิ้ม ส่วนน้ำนั้นถูกรบกวน (confounded) ด้วยหัวหมุด

3. การศึกษาผลการเพาะเชื้อและความไวต่อยาต้านจุลชีพของเชื้อ *Vibrio cholerae*

ผลการเพาะเชื้อ rectal swab culture ได้ทำทั้งหมด 118 ตัวอย่าง ผลพบเชื้อ *Vibrio cholerae* O1 El Tor Ogawa จำนวน 18 ตัวอย่าง เป็นผู้ป่วย (cases) 17 ตัวอย่าง และพาหะ (carrier) 1 ตัวอย่าง และได้ทำการทดสอบความไวของเชื้อต่อยาต้านจุลชีพ พบว่า ทุกตัวอย่างที่ทดสอบมีความไวต่อยา amoxicillin, chloramphenical, norfloxacin และคือคือ clotrimoxazole, tetracycline

ผลการเพาะเชื้อจากสิ่งส่งตรวจอื่น ๆ

จากการสอบสวนโรคไม่สามารถเก็บตัวอย่างอาหารที่เหลือจากงานเลี้ยง ไปส่งตรวจเพาะเชื้อได้ เนื่องจากรับประทานหมดแล้ว

ได้เก็บตัวอย่างน้ำดื่ม น้ำใช้ในชุมชน ผลการเพาะเชื้อไม่พบเชื้อ *Vibrio cholerae* ในตัวอย่างน้ำรวมทั้งตรวจระดับคลอรีนในน้ำใช้ 3 จุดในชุมชนระดับคลอรีนในชุมชน > 0.2 ppm 2 จุด และต่ำกว่า 0.2 ppm 1 จุด

ได้เก็บตัวอย่างอาหารประเภทหัวหมูที่ต้มแล้วและยังไม่ได้ต้มรวมทั้งชิ้นส่วนอาหารอื่น ๆ ที่เก็บรวมกันจากบ้านที่เป็นจุดจำหน่ายหัวหมู จำนวน 7 ตัวอย่าง Swab เครื่องมือและอุปกรณ์ที่ใช้ในการประกอบอาหารจำนวน 8 ตัวอย่าง ทั้งหมดผลการเพาะเชื้อ ไม่พบเชื้อ *Vibrio cholerae*

4. การศึกษาข้อมูลสุขภาพและสิ่งแวดล้อม

ข้อมูลสิ่งแวดล้อมในชุมชนตัดใหม่

ชุมชนตัดใหม่เป็นชุมชนแออัดอยู่หลังโรงพยาบาลรัตนเวช ในเขตเทศบาลเมืองนครสวรรค์ ประชากรทั้งหมด 1577 คน (ไม่รวมชาวต่างชาติ) จำนวน 362 หลังคาเรือน บริเวณจุดเกิดการระบาดของโรคเป็นบริเวณห้องเช่าที่อยู่ในชุมชน สิ่งแวดล้อมโดยทั่วไปอยู่กันอย่างแออัดและไม่ถูกสุขลักษณะ แต่ในห้องเช่ามีส้วมเป็นของตนเองเป็นส้วมซึมรดน้ำ

อภิปรายผลการศึกษา

ยืนยันการระบาด

จากการมีการรายงาน โรคอหิวาตกโรคขึ้นในชุมชนตัดใหม่เขตพื้นที่เทศบาลเมือง นครสวรรค์ ซึ่งถือว่าการรายงานโรคครั้งแรกในรอบ 5 ปีนับตั้งแต่มีการรายงานในปี 2546 จำนวน 2 ราย เป็นต้นมาและจำนวนผู้ป่วยในการเกิดโรคครั้งนี้มีถึง 24 ราย โดยผู้ป่วยจำนวน 17 ราย จาก 24 ราย ผลตรวจ rectal swab culture พบเชื้อ *Vibrio cholerae* O1 El Tor Ogawa ซึ่งเป็นการยืนยันการวินิจฉัยโรคที่ได้รับรายงานและถือได้ว่ามีการระบาดของโรค (outbreak) เกิดขึ้นซึ่งสำหรับอหิวาตกโรคแล้วการพบผู้ป่วยแม้เพียง 1 รายก็ถือว่ามีการระบาด ในครั้งนี้เกิดจากเชื้อ *Vibrio cholerae* O1 El Tor Ogawa ซึ่งแตกต่างจากเชื้อที่ได้รับรายงานในปี 2546 ซึ่งเกิดจากเชื้อ *Vibrio cholerae*, *Eltor Inaba* ซึ่งเป็นการบ่งชี้ว่าการระบาดครั้งนี้เกิดจากคนละแหล่งและไม่เกี่ยวข้องกับการเกิดโรค เมื่อ ปี 2546

ลักษณะการระบาด

ผู้ป่วยทั้งหมดอยู่ในเขตบริเวณห้องเช่าในชุมชนตัดใหม่ ส่วนใหญ่มีอาการหลังจากรับประทานอาหารที่จัดขึ้นในวันที่สองของการแก็บซึ่งไม่ได้นำมาปรุงซ้ำหรือผ่านความร้อน จากการสอบสวนเชิงลึก พบว่ามีผู้ป่วยที่มีอาการก่อนงานแก็บจำนวน 5 ราย ซึ่งในจำนวนนี้เป็นบุตรของเจ้าภาพในงานแก็บ 3 ราย และผู้ป่วยทั้ง 5 รายมีการพบปะ เล่น และรับประทานอาหารร่วมกันอยู่เสมอ จึงเป็นไปได้ว่าจะมีการปนเปื้อนของเชื้อจากผู้ป่วยทั้ง 5 ราย ให้กับอาหารที่จัดขึ้นในงานแก็บและเกิดการระบาดของโรคขึ้นในชุมชน ซึ่งอาจปนเปื้อนจากมารดาของเด็กซึ่งเป็นเจ้าภาพงานแก็บและเพื่อนบ้านที่มีเด็กป่วยก่อนวันเริ่มงานซึ่งเป็นผู้ดูแลเด็กขณะป่วยและเป็นผู้เตรียมและหั่นหัวหมุดในวันงานวันที่ 2 สิงหาคม 2550 เมื่อวิเคราะห์ลักษณะการกระจายของผู้ป่วยจำแนกตามวันเริ่มป่วย (epidemic curve) แล้วจะพบว่าการกระจายของผู้ป่วยจำแนกตามวันเริ่มป่วยบ่งชี้ การระบาดจากบุคคลไปสู่แหล่งโรคร่วม (propagated - common source) โดยพบจำนวน

ผู้ป่วยมากที่สุดในวันที่ 3 กันยายน 2550 และไม่พบผู้ป่วยอีก หลังจากวันที่ 5 กันยายน 2550

ปัจจัยเสี่ยงของการระบาดและแหล่งรังโรค

จากการศึกษาระบาดวิทยาเชิงวิเคราะห์โดยการทำ Retrospective cohort ออกแบบสอบสวนสัมผัสภยันประชากรจำนวน 212 คน จำนวน 60 ครั้งเรือน พบว่าการเข้าร่วมรับประทานอาหารในงานเลี้ยงเป็นปัจจัยเสี่ยงในการเกิดโรค และอาหารที่ทำให้เกิดโรคคือ หัวหมูต้มหันจิ้ม

สรุปผล (Conclusion)

การระบาดของอหิวตโรค ชุมชนตัดใหม่ จังหวัดนครสวรรค์ ในครั้งนี้ เกิดตั้งแต่วันที่ 19 สิงหาคม 2550 ถึงวันที่ 5 กันยายน 2550 เกิดจากเชื้อ *Vibrio cholerae* O1 El Tor Ogawa โดยผู้ป่วยส่วนใหญ่เป็นผู้ที่เข้าร่วมในงานเลี้ยงในงานในวันที่ 2 กันยายน 2550 ซึ่งมีความเสี่ยงในการเกิดโรคมกกว่าผู้ไม่เข้าร่วมงานเลี้ยง 111.36 เท่าและมีนัยสำคัญทางสถิติ (Relative risk 111.36 95%CI 15.37 - 806.38) และอาหารที่เป็นสาเหตุของการระบาดในครั้งนี้คือ หัวหมูต้มหันจิ้มในงานเลี้ยงในงานในวันที่ 2 กันยายน 2550

ข้อจำกัดในการศึกษา

1. ไม่สามารถเก็บอาหารและน้ำที่สงสัยส่งตรวจได้ เนื่องจากรับประทานหมด
2. ผู้ป่วยที่เริ่มป่วยก่อนวันสอบสวนนานกว่า 7 วัน ทำให้ตรวจหาเชื้อในอุจจาระได้น้อยลง จึงไม่สามารถยืนยันได้ว่าผู้ป่วยที่มีอาการ

อุจจาระร่วงเกิดจากเชื้อ *Vibrio Cholerae*

3. ผู้ป่วยบางรายที่มีอาการหลังกินอาหารในงานเลี้ยง มีบุคคลในครอบครัวมีอาการก่อนเริ่มงานเลี้ยงในงานทำให้ยากต่อการจำแนกว่าเป็นการติดต่อจากบุคคลต่อบุคคลหรือติดเชื้อจากการรับประทานอาหารในงานเลี้ยง

กิตติกรรมประกาศ (Acknowledgement)

ขอขอบคุณ สำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ 8 จังหวัดนครสวรรค์ สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดนครสวรรค์ โรงพยาบาลสวรรค์ประชารักษ์ จังหวัดนครสวรรค์ ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 8 จังหวัดนครสวรรค์ สำนักงานเทศบาล เทศบาลเมือง จังหวัดนครสวรรค์ กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ กระทรวงสาธารณสุข

เอกสารอ้างอิง (Reference)

1. David L. Heyman, editor. Control of Communicable Disease manual. 18th Edition, p.103-111 World Health Organization, Global Task force on Cholera Control, Cholera outbreak : assessing the outbreak response and improving preparedness, 2004.
2. Data for decision making project of international branch / epidemiology program office of the national center for disease control and prevention, Atlanta, Georgia, USA. Technical Guidelines on the Detection and Cholera Epidemics.
3. สุริยะ คุหะรัตน์. นิยามโรคติดเชื้อ ประเทศไทย. พิมพ์ครั้งที่ 2, 2546, โรงพิมพ์องค์การรับส่งสินค้าและพัสดุภัณฑ์ (ร.ส.พ.), หน้า 92 - 93, 96.

รายงานการระบาดของยาสูบ ปี 2008 และ The MPOWER package องค์การอนามัยโลก (WHO)

บทความแปล

WHO Report on the Global Tobacco Epidemic, 2008 - The MPOWER package

แปลและถอดความโดย ชิดารัตน์ พุกกะนันทน์* Thaidarat Pukkananont* นายแพทย์ชัย กฤติยาภิชาติกุล** Dr. Chai Kritiyapichatkul**

* กลุ่มงานเผยแพร่ สำนักระบาดวิทยา *Dissemination Section, Bureau of Epidemiology

**National Professional Officer (Tobacco Control), Office of WHO Representative to Thailand

MPOWER package เป็นนโยบาย 6 ข้อสำคัญ ซึ่งมีประสิทธิภาพที่สุด ในการควบคุมยาสูบ ที่องค์การอนามัยโลก กำหนดขึ้น เพื่อช่วยให้ประเทศสมาชิก สามารถปฏิบัติได้บรรลุตามกรอบอนุสัญญาว่าด้วยการควบคุมยาสูบ หรือ WHO Framework Convention on Tobacco Control

องค์การอนามัยโลก --- กุมภาพันธ์ 2008

“ในโลกรปัจจุบันนี้ บุหรี่เป็นสาเหตุการเสียชีวิต ซึ่งสามารถป้องกันไม่ให้เกิดขึ้นได้มากที่สุด โดยปีนี้ บุหรี่คร่าชีวิตผู้คนกว่า 5 ล้านคน ซึ่งถือว่าเป็นจำนวนที่มากกว่าผู้เสียชีวิตจาก วัณโรค โรคเอดส์ และไข้มาลาเรีย รวมกัน โดยคาดว่า ในปี 2030 จำนวนผู้เสียชีวิตทั้งหมดจะเพิ่มขึ้นเป็น 8 ล้านคนต่อปี ถ้ายังไม่มีการเร่งด่วนมารองรับในเรื่องนี้ และบุหรี่ยังสามารถคร่าชีวิตผู้คนได้

หนึ่งพันล้านคนในศตวรรษนี้ทีเดียว

บุหรี่เป็นเพียงสินค้าชนิดเดียวที่ถูกกฎหมาย แต่เป็นอันตรายต่อทุกคนที่ได้รับควันบุหรี่ และสามารถร่ำชีวิตได้ถึงครึ่งหนึ่งของผู้ที่สูบบุหรี่ และยังคงพบว่า ทั่วโลกมีการสูบบุหรี่กันเป็นเรื่องปกติ เนื่องจากบุหรี่ยังมีราคาถูก กลวิธีการตลาดที่รุนแรงและกว้างขวาง การขาดความตระหนักในอันตรายของบุหรี่ และนโยบายสาธารณะที่ไม่จริงจังในการต่อต้านการใช้ยาสูบ

การสูบบุหรี่ที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพอย่างที่สุดนั้น จะยังไม่เห็นผลในช่วงแรก จนกระทั่งสูบบุหรี่เป็นระยะเวลาหลายปี หรืออาจถึงหลายสิบปี ดังนั้น ขณะที่จำนวนผู้สูบบุหรี่กำลังเพิ่มขึ้นไปทั่วโลก การระบาดและการตายของโรคที่เกิดจากการสูบบุหรี่จึงเริ่มเกิดขึ้นด้วย



กรอบอนุสัญญาว่าด้วยการควบคุมยาสูบขององค์การอนามัยโลก (WHO Framework Convention on Tobacco Control) หรือ FCTC นั้น เป็นสนธิสัญญาหลายฝ่าย ที่มีประเทศสมาชิกเข้าร่วม กว่า 150 ประเทศ เป็นก้าวแรกของโลกในการต่อต้านการระบาดของยาสูบ

ในการศึกษาและควบคุมการระบายนั้น สนธิสัญญานี้ได้นำเสนอพิมพ์เขียวแก่ประเทศต่าง ๆ เพื่อช่วยในการลดอุปสงค์และอุปทานของยาสูบ

กรอบอนุสัญญานี้ ทำให้กฎหมายนานาชาติมีบทบาทสำคัญในการป้องกันโรคร้าย และส่งเสริมสุขภาพ โดยเพื่อช่วยให้ประเทศต่าง ๆ ทำได้บรรลุตามกรอบอนุสัญญา FCTC ในการนี้ WHO จึงเสนอ MPOWER ซึ่งเป็นนโยบาย 6 ข้อสำคัญ และมีประสิทธิผลในการควบคุมยาสูบ ดังต่อไปนี้

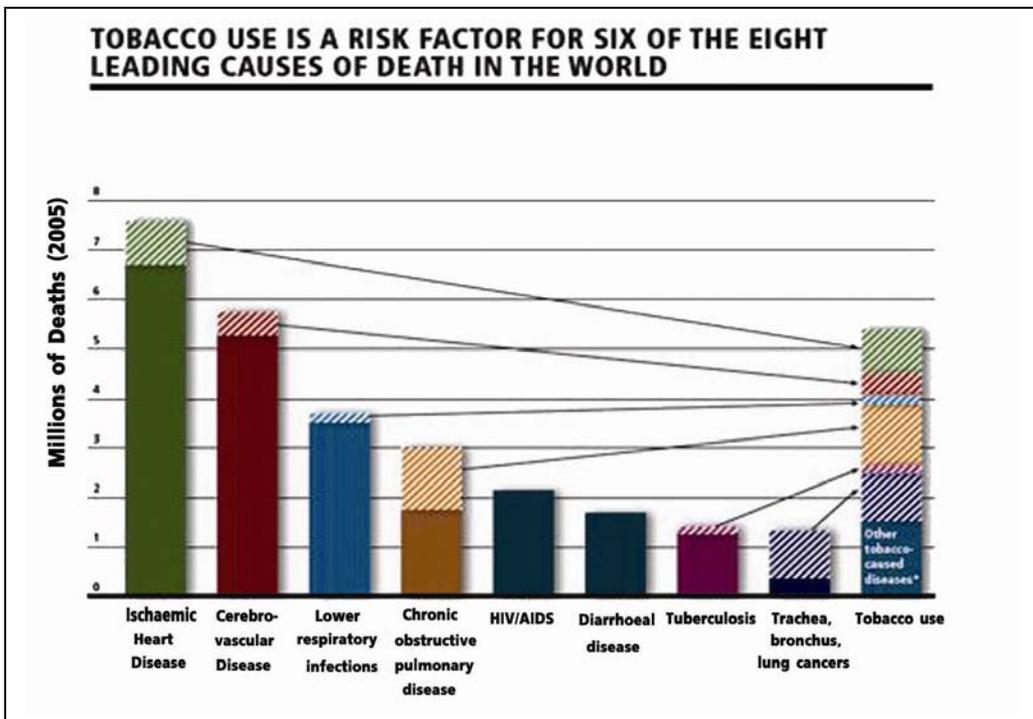
- ▶ กำกับนโยบายในการควบคุมและป้องกันการบริโภคยาสูบ
 - Monitor tobacco use and prevention policy
- ▶ ปกป้องประชาชนจากควันพิษจากบุหรี่
 - Protect people from tobacco smoke
- ▶ ให้ความช่วยเหลือผู้ที่ต้องการเลิกบุหรี่
 - Offer help to quit tobacco use

- ▶ เตือนถึงอันตรายจากการสูบบุหรี่
 - Warn about the dangers of tobacco
 - ▶ บังคับใช้กฎหมายห้ามโฆษณา ประชาสัมพันธ์ การส่งเสริมการขาย และการให้ทุนสนับสนุน
 - Enforce ban on tobacco advertising, promotion and sponsorship
 - ▶ เพิ่มภาษีบุหรี่
 - Raise taxes on tobacco
- โดยนโยบาย 6 ข้อนี้จะสามารถต่อสู้กับการแพร่ระบาดของยาสูบ และลดจำนวนผู้เสียชีวิตจากยาสูบลงได้”

เอกสารอ้างอิง

Available online as PDF file [342p.] at:

- http://webmail.moph.go.th/horde/util/go.php?url=http%3A%2F%2Fwww.who.int%2Ftobacco%2Fmpower%2Fmpower_report_full_2008.pdf&Horde=4e048f19fd001da87d89747b37bfdb3b
- http://webmail.moph.go.th/horde/util/go.php?url=http%3A%2F%2Fwww.who.int%2Ftobacco%2Fmpower%2Fmpower_report_full_2008.pdf&Horde=4e048f19fd001da87d89747b37bfdb3b



สรุปการตรวจสอบข่าวการระบาดของโรคในรอบสัปดาห์

ข่าวระบาดในต่างประเทศ

สัปดาห์ที่ 8 ระหว่างวันที่ 17 – 23 กุมภาพันธ์ 2551

(Outbreak Verification Summary, 8th Week, February 17 - 23, 2008)

วิชาญ ป่าวัน Vichan Pawan ชูสิทธิ์ จิระพงษ์มา Chuleeporn Jiraphongsa สำเร็จ สุระหงษ์ Sumroeng Purahong วัชรวิ แก้วนอกหา

Vacharee Kaewnorkkao สมบุญ เสนาะเสียง Somboon Sanohsieng อวยพร คำวงศ์ตา Aumnauy Kumwongsa ธีรยุทธ ลีลา Teerayuth Leela

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

✉ amarat@health.moph.go.th

ในสัปดาห์ที่ 8 ระหว่างวันที่ 17 – 23 กุมภาพันธ์ 2551 สำนักระบาดวิทยา กรมควบคุมโรค ได้รับรายงานโรคในข่ายงานเฝ้าระวังที่น่าสนใจ ดังนี้

สถานการณ์ภายในประเทศ

1. อหิวาตกโรค จำนวน 4 ราย ที่ จังหวัดนครศรีธรรมราช ราชบุรี และสงขลา

จังหวัดนครศรีธรรมราช จำนวน 2 ราย

รายแรก เด็กชาย อายุ 1 ปี อยู่ที่ หมู่ที่ 13 ตำบลคลองน้อย อำเภอปากพนัง เริ่มป่วยวันที่ 8 กุมภาพันธ์ 2551 เข้ารับการรักษาที่ ศูนย์อนามัยที่ 11 จังหวัดนครศรีธรรมราช และส่งไปรักษาต่อที่ โรงพยาบาลมหาสารคามนครศรีธรรมราช ตรวจพบเชื้อ *Vibrio Cholerae* El Tor Ogawa ในวันที่ 13 กุมภาพันธ์ 2551 เก็บอุจจาระผู้สัมผัสในครอบครัว จำนวน 7 ราย และเก็บตัวอย่างน้ำใช้ส่งตรวจ ผลการตรวจไม่พบเชื้อ

รายที่ 2 เด็กชาย อายุ 6 เดือน อยู่ที่ หมู่ที่ 13 ตำบลคลองน้อย อำเภอปากพนัง เริ่มป่วยวันที่ 16 กุมภาพันธ์ 2551 เข้ารับการรักษาที่โรงพยาบาลมหาสารคามนครศรีธรรมราช ตรวจพบเชื้อ *Vibrio Cholerae* El Tor Ogawa เก็บอุจจาระผู้สัมผัสในครอบครัว จำนวน 6 ราย ผลการตรวจไม่พบเชื้อ จากการสอบสวนโรคพบว่า ผู้ป่วยทั้งสองรายไม่มีความเกี่ยวข้องกัน

จังหวัดราชบุรี จำนวน 1 ราย ผู้ป่วยเพศหญิง อายุ 36 ปี อยู่ที่ หมู่ที่ 13 ตำบลลูบัว อำเภอเมือง เริ่มป่วยวันที่ 15 กุมภาพันธ์ 2551 มีอาการปวดท้อง ถ่ายเป็นน้ำ เข้ารับการรักษาที่โรงพยาบาลราชบุรี ผลการตรวจอุจจาระพบเชื้อ อากาศูจจาระร่วงเกิดจากเชื้อ *Vibrio Cholerae* *Vibrio Cholerae* El Tor Ogawa เก็บอุจจาระผู้สัมผัส จำนวน 12 ราย พบเชื้อ *Vibrio Cholerae* El Tor Ogawa 1 ราย ซึ่งเป็นสามีผู้ป่วย และมีอาการถ่ายเหลวร่วมด้วย จากการสอบสวนโรค อาหารที่สงสัยได้แก่ หอยแมลงภู่ ซึ่งผู้ป่วยซื้อมาก่อนรับประทานเองในมือเย็น และเหลือทิ้งค้างไว้รับประทานต่อในมือเช้า โดยไม่ได้อุ่นก่อนรับประทาน

จังหวัดสงขลา จำนวน 1 ราย ผู้ป่วยเพศหญิง อายุ 56 ปี อยู่ที่ ตำบลบ้านพรุ อำเภอหาดใหญ่ เริ่มป่วยวันที่ 13 กุมภาพันธ์ 2551

มีอาการถ่ายเป็นน้ำ 6 - 7 ครั้ง ตรวจพบเชื้อ *Vibrio cholerae* El Tor Ogawa อาหารที่สงสัยได้แก่ แกงกะทิปลาโอ ซึ่งผู้ป่วยซื้อมาพร้อมกับน้ำกะทิสด ในวันที่ 7 กุมภาพันธ์ 2551 ได้แช่ตู้เย็นไว้จนถึงวันที่ 12 กุมภาพันธ์ 2551 นำมาปรุงอาหารรับประทาน ที่เหลือนำมาอุ่นรับประทานในวันที่ 13 กุมภาพันธ์ 2551 เก็บอุจจาระ ผู้สัมผัสในครอบครัว จำนวน 2 ราย และน้ำดื่ม 1 ตัวอย่าง ผลการตรวจไม่พบเชื้อ

2. โรคหัด จังหวัดเชียงใหม่ จำนวน 43 ราย อายุระหว่าง 19 วัน ถึง 19 ปี มีอาการไข้ ตาแดง น้ำมูกใส และผื่นขึ้นตามตัว พบผู้ป่วยรายแรกวันที่ 12 มกราคม 2551 ในตำบลลอมก้อย อำเภอลอมก้อย จังหวัดเชียงใหม่ ต่อมาพบผู้ป่วยกระจายเพิ่มขึ้นที่ตำบลลอมก้อย ตำบลสบโขง ตำบลยางเปียง และตำบลนาเกียน ไม่มีผู้ป่วยอาการรุนแรง หรือเสียชีวิต ส่งเลือดตรวจ Measles IgM ในผู้ป่วย 2 ราย อยู่ระหว่างรอผลทางห้องปฏิบัติการ ดำเนินการควบคุมโรคโดยฉีดวัคซีน MMR ให้แก่นักเรียนที่มีช่วงอายุ 16 - 19 ปี ที่ยังไม่เคยได้รับวัคซีนในโรงเรียน ซึ่งมีนักเรียนป่วย จำนวน 10 โรงเรียน และศูนย์เด็กเล็ก 2 แห่ง รวมให้วัคซีนป้องกันแก่ผู้สัมผัสทั้งสิ้น 1,672 ราย ความครอบคลุมของวัคซีนในพื้นที่ ประมาณร้อยละ 50 - 60 ทีมเฝ้าระวังสอบสวนเคลื่อนที่เร็ว (SRRT) ดำเนินการเฝ้าระวัง และค้นหาผู้ป่วยในพื้นที่เพิ่มเติม

3. อาหารเป็นพิษ จำนวน 3 เหตุการณ์ ดังนี้

จังหวัดเลย จำนวน 1 ราย พบผู้ป่วยเสียชีวิตจากการรับประทานเมล็ดมันแกว เป็นเด็กชายอายุ 2 ปี อยู่ที่ ตำบลปวนพ อำเภอหนองหิน จังหวัดเลย เริ่มป่วยวันที่ 10 กุมภาพันธ์ 2551 มีอาการอาเจียน และซึมลงภายหลังรับประทานเมล็ดมันแกว เวลาประมาณ 12.00 น. ต่อมาญาตินำส่งสถานีนามัยเฉลิมพระเกียรติหนองหิน เวลา 16.00 น. แรกพบผู้ป่วยไม่รู้สึกรับประทานอาหาร ล้มเหลว แพทย์ใส่ท่อช่วยหายใจและส่งต่อผู้ป่วยไปที่โรงพยาบาลจังหวัดเลย เวลา 18.55 น. อาการไม่ดีขึ้นและเสียชีวิต ในวันเดียวกัน

เวลา 20.15 น. จากการสอบสวนโรคพบว่า ผู้ป่วยได้รับประทานเมล็ดมันแกวที่แม่ตากไว้ได้ถนุบ้านเพื่อจะนำไปปลูก ไม่ทราบปริมาณที่ผู้ป่วยเสียชีวิตรับประทาน ทีม SRRT จังหวัดเลย ส่งตัวอย่างเมล็ดมันแกวไปที่กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ เพื่อตรวจวิเคราะห์หาสารพิษอยู่ระหว่างรอผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการ

มันแกวเป็น ไม้เถาเลื้อย ใบคล้ายใบถั่ว ส่วนที่นำมารับประทาน คือ หัว (ราก) ซึ่งจะอวบ หัวมีขนาดแตกต่างกันตามชนิดพันธุ์ ที่พบมากเป็นพวกหัวใหญ่ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางประมาณ 15 ซม. สีน้ำตาลอ่อน ส่วนที่เป็นเมล็ดมีสีน้ำตาลหรือแดง ลักษณะจตุรัสแบนๆ ซึ่งในเมล็ดมีสารพิษที่ชื่อว่า Rottinone หากนำมารับประทาน จะมีอาการคลื่นไส้ อาเจียน ถ้ารับประทานมากๆ จะกระตุ้นระบบหายใจ ต่อมากดการหายใจ ชัก อาจเสียชีวิตได้

จังหวัดนครสวรรค์ จำนวน 16 ราย เป็นนักเรียนโรงเรียนแห่งหนึ่ง ในอำเภอไพศาลี เป็นเพศชาย 13 ราย หญิง 3 ราย อายุระหว่าง 6 - 12 ปี เข้ารับการรักษาที่โรงพยาบาล 12 ราย (ผู้ป่วยใน 3 ราย ผู้ป่วยนอก 9 ราย) ส่วนใหญ่มีอาการคลื่นไส้ อาเจียน และอุจจาระร่วง หลังจากรับประทานเมล็ดสบู่ดำวันที่ 20 กุมภาพันธ์ 2551

ขณะนี้ผู้ป่วยมีอาการดีขึ้นออกจากโรงพยาบาลเมื่อวันที่ 22 กุมภาพันธ์ 2551 จากการสอบสวนพบว่า ผู้ป่วยรับประทานเมล็ดสบู่ดำที่ตกอยู่ที่พื้น ภายในงานที่ศูนย์สาธิตการเกษตร ทีม SRRT ให้สุกศึกษาแก่ครูและนักเรียน รวมทั้งแนะนำให้คัดค้านสบู่ดำทิ้ง

จังหวัดกรุงเทพมหานคร จำนวน 32 ราย เป็นเจ้าหน้าที่สำนักงานมัธยม กรุงเทพมหานคร ที่เข้าร่วมการประชุมวิชาการที่โรงแรมแห่งหนึ่งในกรุงเทพมหานคร ระหว่างวันที่ 12 - 14 กุมภาพันธ์ 2551 โดยมีผู้เข้าร่วมการประชุม ทั้งหมด 60 คน ส่วนใหญ่มีอาการแน่นท้อง คลื่นไส้ อาเจียน และถ่ายเหลว พบผู้ป่วยรายแรกเมื่อวันที่ 13 กุมภาพันธ์ 2551 เข้ารับการรักษาเป็นผู้ป่วยใน 1 ราย ส่งตรวจอุจจาระพบเชื้อ *Salmonella* group E ผู้ป่วยมีประวัติรับประทานอาหารว่างและอาหารกลางวัน ที่โรงแรม ขณะนี้ยังไม่สามารถระบุอาหารสงสัยได้ อยู่ระหว่างการสอบสวนโรคเพิ่มเติม ทีม SRRT กรุงเทพมหานคร เก็บตัวอย่างผู้ประกอบการอาหาร 27 ราย และน้ำไอซ์ของ โรงแรม 3 ตัวอย่าง ส่งตรวจทางห้องปฏิบัติการที่กองชันสูตรสาธารณสุข สำนักงานมัธยม กรุงเทพมหานคร ผลไม่พบเชื้อก่อโรค

สรุปลสถานการณ์เฝ้าระวังไข้หวัดนกประจำสัปดาห์
สัปดาห์ที่ 8 ระหว่างวันที่ 17 - 23 กุมภาพันธ์ 2551
(Situation of Avian Influenza Summary Under Surveillance, 8th Week , February 17 - 23, 2008)

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

สัปดาห์ที่ 8 ได้รับรายงานผู้ป่วยเฝ้าระวังไข้หวัดนก จำนวน 20 ราย จาก 12 จังหวัด รวมตั้งแต่ต้นปี ได้รับรายงานรวมทั้งสิ้น 196 ราย จาก 47 จังหวัด จังหวัดที่มีผู้ป่วยเฝ้าระวังสูงสุดในสัปดาห์นี้ ได้แก่ สุพรรณบุรี 6 ราย นครปฐม 4 ราย และ ศรีสะเกษ 1 ราย ตามอันดับ (ตามตารางที่ 2 ข้อมูลรายงานโรคเร่งด่วนประจำสัปดาห์) ผลการตรวจ PCR ได้รับผลทั้งหมด 187 ราย จาก 196 ราย พบเป็นเชื้อไข้หวัดใหญ่ร้อยละ 22.99 ของจำนวนผู้ป่วยที่ได้รับผล PCR รายละเอียดตามตาราง

ผลการตรวจ PCR ในกลุ่มผู้ป่วยเฝ้าระวังไข้หวัดนก

PCR result	สัปดาห์ที่																Cum.	
	1		2		3		4		5		6		7		8		จำนวน	ตาย
	จำนวน	ตาย	จำนวน	ตาย	จำนวน	ตาย	จำนวน	ตาย	จำนวน	ตาย	จำนวน	ตาย	จำนวน	ตาย				
Total	11	0	14	0	24	0	19	2	37	0	28	1	43	1	20	2	196	6
negative	8	0	6	0	19	0	16	1	27	0	23	1	27	0	15	2	144	5
FluB	1	0	4	0	1	0	2	0	8	0	3	0	4	0	0	0	23	0
ไม่ทราบผล	1	0	3	0	1	0	0	0	2	0	0	0	3	1	1	0	9	1
FluA: Non-reactive for H5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
FluA:H3	1	0	0	0	3	0	0	0	0	0	1	0	7	0	3	0	15	0
FluA:H1	0	0	1	0	0	0	1	1	0	0	1	0	2	0	1	0	5	0

ข้อมูลรายงานโรคเฝ้าระวังทางระบาดวิทยาเร่งด่วนประจำสัปดาห์

รายงานโรคที่ต้องเฝ้าระวัง

สัปดาห์ที่ 8 ระหว่างวันที่ 17 - 23 กุมภาพันธ์ 2551

(Reported Cases of Priority by Diseases Under Surveillance, 8th Week, February 17 - 23, 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 8 พ.ศ. 2551 (17 - 23 กุมภาพันธ์ 2551)

Table 1 Reported Cases of Priority by Diseases Under Surveillance by Date of Treatment Compared to Previous Year, Thailand, 8th Week, (February 17 - 23, 2008)

DISEASES	This Week			Cumulative (8 th Week)		
	2008	2007	Median(2003-2007)	2008	2007	Median(2003-2007)
DIPHTHERIA	0	0	0	0	0	1
PERTUSSIS	0	0	0	3	3	3
TETANUS NEONATORUM	0	0	0	0	1	1
MEASLES	46	90	121	553	616	766
MENIN.MENINGITIS	0	2	1	2	7	7
ENCEPHALITIS	0	6	6	27	40	39
ACUTE FLACCID PARALYSIS: AFP	1	2	4	17	29	34
CHOLERA	0	0	0	31	0	5
HAND, FOOT AND MOUTH	260	68	30	4277	554	187
DYSENTERY	134	427	428	1574	2919	3399
PNEUMONIA (ADMITTED)*	704	1977	1733	9351	13350	13175
INFLUENZA	144	455	482	1654	3456	3470
SEVERE AEFI	1	1	1	68	4	4
LEPTOSPIROSIS	14	29	29	146	238	201
ANTHRAX	0	0	0	0	0	0
RABIES	0	0	0	**4	3	4

ที่มา: สำนักงานสาธารณสุขจังหวัด และสำนักงานมัช กรุงเทพมหานคร: รวบรวมจากรายงานผู้ป่วยที่เข้ารับการรักษาของจังหวัดใน แต่ละสัปดาห์ และศูนย์ข้อมูลทางระบาดวิทยา สำนักระบาดวิทยา: รวบรวมข้อมูลในภาพรวมระดับประเทศ "0" = No Case "-" = No Report Received

* เริ่มเก็บข้อมูลเมื่อปี ค.ศ. 2004

** ได้รับรายงานจากจังหวัดหนองบัวลำภู เลย สระแก้ว และสมุทรสาคร

สรุปสาระสำคัญของตาราง: ลดารัตน์ ผาตินาวิน Ladarat Phatinawin

กลุ่มงานระบาดวิทยาโรคติดต่อ สำนักระบาดวิทยา Communicable Disease Epidemiological Section, Bureau of Epidemiology

✉ ladarat@health.moph.go.th

สัปดาห์ที่ 8 (17 - 23 กุมภาพันธ์ 2551) โรคที่ได้รับรายงานมากผิดปกติอย่างต่อเนื่อง คือ โรคมือ เท้า และปาก จำนวน 260 ราย ประมาณ 4 เท่าของจำนวนในช่วงเวลาเดียวกันของปีที่ผ่านมา และเกือบ 9 เท่า ของมัชฐานในช่วงเวลาเดียวกัน จังหวัดที่มีรายงานค่อนข้างมากในสัปดาห์นี้ ได้แก่ กรุงเทพมหานคร 41 ราย พิษณุโลก 39 ราย สระบุรี 39 ราย สมุทรปราการ 24 ราย ส่วนอหิวาตกโรคไม่มีการรายงานในระบบโรคเร่งด่วน แต่ได้รับแจ้งการระบาดจากจังหวัดสงขลา 1 ราย นครศรีธรรมราช 2 ราย และราชบุรี 1 ราย ซึ่งจังหวัดได้ดำเนินการสอบสวนควบคุมโรคแล้ว จึงขอความร่วมมือในการรายงานในระบบ 506 ด้วย สัปดาห์นี้มีรายงานผู้เสียชีวิต 5 ราย ด้วยโรคปอดอักเสบ จากจังหวัดน่าน นครสวรรค์ นครพนม จังหวัดละ 1 ราย และจากจังหวัดเพชรบุรี 2 ราย

จำนวนผู้ป่วยสะสมที่ได้รับรายงานตั้งแต่ต้นปีจนถึงสัปดาห์นี้ โรคที่มีมากกว่าช่วงเวลาเดียวกันของปีที่ผ่านมาและมัชฐาน ได้แก่ อหิวาตกโรค โรคมือ เท้า และปาก และพิษสุนัขบ้า

ตารางที่ 2 จำนวนผู้ป่วยและตายด้วยโรคที่เฝ้าระวังเร่งด่วนที่เข้ารับการรักษา รายจังหวัด, ประเทศไทย, สัปดาห์ที่ 8 พ.ศ. 2551 (17 - 23 กุมภาพันธ์ 2551)

TABLE 2 REPORTED CASES AND DEATHS OF PRIORITY BY DISEASES UNDER SURVEILLANCE, BY DATE OF TREATMENT BY PROVINCE, THAILAND, 8th WEEK, 2008 (Feb 17 - 23, 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	68	1	1	0	9351	79	704	5	1654	0	144	0	553	0	46	0	3	0	0	0
NORTHERN REGION	28	1	-	0	2381	30	220	2	246	0	28	0	93	0	11	0	0	0	0	0
ZONE 1	19	1	-	0	1097	7	87	1	140	0	15	0	40	0	1	0	0	0	0	0
CHIANG MAI	7	0	-	0	97	1	1	0	34	0	0	0	31	0	1	0	0	0	0	0
CHIANG RAI	-	-	-	-	370	2	39	0	35	0	10	0	4	0	0	0	0	0	0	0
LAMPANG	5	0	-	-	144	0	12	0	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
LAMPHUN	7	1	-	-	57	0	-	-	12	0	-	-	1	0	-	-	0	0	-	-
MAE HONG SON	-	-	-	-	29	0	-	-	3	0	-	-	0	0	-	-	0	0	-	-
NAN	-	-	-	-	96	3	12	1	17	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0
PHAYAO	-	-	-	-	154	1	9	0	19	0	2	0	3	0	0	0	0	0	0	0
PHRAE	-	-	-	-	150	0	14	0	11	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE 2	4	0	-	0	736	9	67	0	78	0	8	0	43	0	8	0	0	0	0	0
PHETCHABUN	-	-	-	-	139	0	0	0	14	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0
PHITSANULOK	2	0	-	-	248	0	36	0	45	0	8	0	3	0	0	0	0	0	0	0
SUKHOTHAI	-	-	-	-	72	0	0	0	3	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0
TAK	-	-	-	-	92	0	13	0	9	0	0	0	26	0	7	0	0	0	0	0
UTTARADIT	2	0	-	-	185	9	18	0	7	0	0	0	5	0	1	0	0	0	0	0
ZONE 3	2	0	-	-	548	14	66	1	28	0	5	0	10	0	2	0	0	0	0	0
KAMPHAENG PHET	1	0	-	-	187	6	22	0	5	0	2	0	6	0	2	0	0	0	0	0
NAKHON SAWAN	-	-	-	-	220	8	23	1	18	0	1	0	2	0	0	0	0	0	0	0
PHICHIT	-	-	-	-	40	0	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
UTHAI THANI	1	0	-	-	101	0	10	0	5	0	2	0	2	0	0	0	0	0	0	0
CENTRAL REGION	26	0	-	-	2703	27	231	3	805	0	84	0	139	0	16	0	3	0	0	0
BANGKOK METRO POLIS	3	0	-	-	193	0	3	0	192	0	25	0	25	0	5	0	0	0	0	0
ZONE 4	11	0	-	-	457	13	45	0	31	0	1	0	9	0	1	0	3	0	0	0
ANG THONG	-	-	-	-	47	0	4	0	6	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0
NONTHABURI	11	0	-	-	70	0	10	0	14	0	1	0	2	0	0	0	3	0	0	0
AYUTTHAYA	-	-	-	-	143	13	2	0	10	0	0	0	4	0	1	0	0	0	0	0
PATHUM THANI	-	-	-	-	197	0	29	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
ZONE 5	2	0	-	-	117	0	17	0	11	0	0	0	4	0	2	0	0	0	0	0
CHAI NAT	-	-	-	-	28	0	5	0	5	0	0	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	-	-	60	0	12	0	1	0	0	0	4	0	2	0	0	0	0	0
SING BURI	-	-	-	-	29	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE 6	2	0	-	-	635	2	58	1	212	0	16	0	13	0	1	0	0	0	0	0
KANCHANABURI	-	-	-	-	243	0	20	0	88	0	5	0	8	0	1	0	0	0	0	0
NAKHON PATHOM	-	-	-	-	116	1	13	1	24	0	2	0	2	0	0	0	0	0	0	0
RATCHABURI	2	0	-	-	150	1	14	0	64	0	5	0	3	0	0	0	0	0	0	0
SUPHAN BURI	-	-	-	-	126	0	11	0	36	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE 7	3	0	-	-	329	5	34	2	46	0	3	0	4	0	0	0	0	0	0	0
PHETCHABURI	1	0	-	-	102	4	14	2	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PRACHUAP KHIRI KHAN	1	0	-	-	111	0	15	0	18	0	3	0	1	0	0	0	0	0	0	0
SAMUT SAKHON	-	-	-	-	53	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
SAMUT SONGKHRAM	1	0	-	-	63	1	5	0	13	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0
ZONE 8	3	0	-	-	649	2	50	0	109	0	26	0	40	0	3	0	0	0	0	0
CHACHOENGSAO	-	-	-	-	257	1	18	0	12	0	1	0	17	0	0	0	0	0	0	0
NAKHON NAYOK	-	-	-	-	52	0	0	0	1	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0
PRACHIN BURI	-	-	-	-	99	0	1	0	16	0	0	0	4	0	1	0	0	0	0	0
SA KAEO	2	0	-	-	41	0	-	-	5	0	-	-	4	0	-	-	0	0	-	-
SAMUT PRAKAN	1	0	-	-	200	1	31	0	75	0	25	0	12	0	2	0	0	0	0	0

ตารางที่ 2 (ต่อ) จำนวนผู้ป่วยและตายด้วยโรคที่เฝ้าระวังเร่งด่วนที่เข้ารับการรักษา รายจังหวัด, ประเทศไทย, สัปดาห์ที่ 8 พ.ศ. 2551 (17 - 23 กุมภาพันธ์ 2551)

TABLE 2 REPORTED CASES AND DEATHS OF PRIORITY BY DISEASES UNDER SURVEILLANCE, BY DATE OF TREATMENT BY PROVINCE, THAILAND, 8th WEEK, 2008 (Feb 17 - 23, 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	2	0	-	-	323	5	24	0	204	0	13	0	44	0	4	0	0	0	0	0
CHANTHABURI	-	-	-	-	127	5	11	0	66	0	11	0	11	0	3	0	0	0	0	0
CHON BURI	-	-	-	-	70	0	0	0	98	0	0	0	13	0	0	0	0	0	0	0
RAYONG	1	-	-	-	99	0	9	0	28	0	2	0	19	0	1	0	0	0	0	0
TRAT	1	-	-	-	27	0	4	0	12	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
NORTHEASTERN REGION	12	0	1	0	2797	16	188	0	207	0	21	0	55	0	12	0	0	0	0	0
ZONE 10	-	-	-	-	212	0	31	0	18	0	4	0	3	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 BUA LAM PHU	-	-	-	-	56	0	5	0	4	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
NONG KHAI	-	-	-	-	5	0	0	0	3	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0
UDON THANI	-	-	-	-	151	0	26	0	9	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE 11	4	0	-	-	247	0	16	0	36	0	5	0	14	0	0	0	0	0	0	0
KALASIN	2	0	-	-	150	0	8	0	28	0	4	0	11	0	0	0	0	0	0	0
MUKDAHAN	2	0	-	-	24	0	6	0	3	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
NAKHON PHANOM	-	-	-	-	55	0	-	-	1	0	-	-	0	0	-	-	0	0	-	-
SAKON NAKHON	-	-	-	-	18	0	2	0	4	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0
ZONE 12	1	-	-	-	574	1	57	0	51	0	5	0	15	0	12	0	0	0	0	0
KHON KAEN	1	0	-	-	395	0	42	0	17	0	4	0	13	0	12	0	0	0	0	0
MAHA SARAKHAM	-	-	-	-	97	1	8	0	16	0	1	0	2	0	0	0	0	0	0	0
ROI ET	-	-	-	-	82	0	7	0	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE 13	6	0	1	0	1147	15	32	0	74	0	2	0	16	0	0	0	0	0	0	0
BURI RAM	-	-	-	-	39	0	7	0	19	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0
CHAIYAPHUM	2	0	1	0	71	1	-	-	6	0	-	-	3	0	-	-	0	0	-	-
NAKHON RATCHASIMA	4	0	-	-	595	14	-	-	13	0	-	-	8	0	-	-	0	0	-	-
SURIN	-	-	-	-	442	0	25	0	36	0	2	0	3	0	0	0	0	0	0	0
ZONE 14	1	0	-	-	617	0	52	0	28	0	5	0	7	0	0	0	0	0	0	0
AMNAT CHAROEN	-	-	-	-	45	0	6	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SI SA KET	1	0	-	-	289	0	46	0	23	0	5	0	6	0	0	0	0	0	0	0
UBON RATCHATHANI	-	-	-	-	283	0	0	0	3	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
YASOTHON	-	-	-	-	0	0	-	-	0	0	-	-	0	0	-	-	0	0	-	-
SOUTHERN REGION	5	0	-	-	1470	6	65	0	396	0	11	0	266	0	7	0	0	0	0	0
ZONE 15	4	0	-	-	322	5	0	0	50	0	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0
CHUMPHON	2	0	-	-	104	0	-	-	3	0	-	-	2	0	-	-	0	0	-	-
RANONG	1	0	-	-	20	0	0	0	1	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0
SURAT THANI	1	0	-	-	198	5	0	0	46	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0
ZONE 16	1	-	-	-	388	0	8	0	166	0	1	0	19	0	0	0	0	0	0	0
NAKHON SI THAMMARAT	-	-	-	-	66	0	0	0	42	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0
PHATTHALUNG	-	-	-	-	205	0	4	0	70	0	1	0	11	0	0	0	0	0	0	0
TRANG	1	0	-	-	117	0	4	0	54	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0
ZONE 17	-	-	-	-	303	1	36	0	86	0	9	0	9	0	2	0	0	0	0	0
KRABI	-	-	-	-	141	1	20	0	26	0	7	0	2	0	0	0	0	0	0	0
PHANGNGA	-	-	-	-	85	0	3	0	17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PHUKET	-	-	-	-	77	0	13	0	43	0	2	0	7	0	2	0	0	0	0	0
ZONE 18	-	-	-	-	238	0	21	0	58	0	1	0	193	0	5	0	0	0	0	0
NARATHIWAT	-	-	-	-	111	0	12	0	35	0	1	0	113	0	5	0	0	0	0	0
PATTANI	-	-	-	-	4	0	1	0	2	0	0	0	19	0	0	0	0	0	0	0
YALA	-	-	-	-	123	0	8	0	21	0	0	0	61	0	0	0	0	0	0	0
ZONE 19	-	-	-	-	219	0	0	0	36	0	0	0	39	0	0	0	0	0	0	0
SATUN	-	-	-	-	20	0	-	-	1	0	-	-	2	0	-	-	0	0	-	-
SONGKHLA	-	-	-	-	199	0	0	0	35	0	0	0	37	0	0	0	0	0	0	0

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

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



ตารางที่ 2 (ต่อ) จำนวนผู้ป่วยและตายด้วยโรคที่เฝ้าระวังเร่งด่วนที่เข้ารับการรักษา รายจังหวัด, ประเทศไทย, สัปดาห์ที่ 8 พ.ศ. 2551 (17 - 23 กุมภาพันธ์ 2551)

TABLE 2 REPORTED CASES AND DEATHS OF PRIORITY BY DISEASES UNDER SURVEILLANCE, BY DATE OF TREATMENT BY PROVINCE, THAILAND,

8th WEEK, 2008 (Feb 17 - 23, 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	31	0	0	0	4277	1	260	0	1574	0	134	0	27	2	0	0	146	2	14	0	2	0	0	0
NORTHERN REGION	1	0	0	0	1545	0	82	0	700	0	71	0	10	0	0	0	16	0	1	0	1	0	0	0
ZONE 1	0	0	0	0	1066	0	30	0	436	0	30	0	9	0	0	0	9	0	1	0	0	0	0	0
CHIANG MAI	0	0	0	0	160	0	2	0	68	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0
CHIANG RAI	0	0	0	0	409	0	10	0	219	0	28	0	5	0	0	0	4	0	1	0	0	0	0	0
LAMPANG	0	0	0	0	210	0	11	0	41	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
LAMPHUN	0	0	0	0	85	0	-	-	7	0	-	-	1	0	0	0	0	0	-	-	0	0	0	0
MAE HONG SON	0	0	0	0	11	0	-	-	60	0	-	-	0	0	0	0	0	0	-	-	0	0	0	0
NAN	0	0	0	0	55	0	3	0	15	0	2	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
PHAYAO	0	0	0	0	107	0	4	0	22	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
PHRAE	0	0	0	0	29	0	0	0	4	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE 2	1	0	0	0	256	0	43	0	197	0	34	0	0	0	0	0	6	0	0	0	1	0	0	0
PHETCHABUN	0	0	0	0	62	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PHITSANULOK	0	0	0	0	100	0	39	0	48	0	8	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
SUKHOTHAI	0	0	0	0	50	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TAK	1	0	0	0	17	0	2	0	130	0	26	0	0	0	0	0	3	0	0	0	1	0	0	0
UTTARADIT	0	0	0	0	27	0	2	0	16	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0
ZONE 3	0	0	0	0	223	0	9	0	67	0	7	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
KAMPHAENG PHET	0	0	0	0	42	0	1	0	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
NAKHON SAWAN	0	0	0	0	141	0	5	0	45	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PHICHIT	0	0	0	0	20	0	0	0	8	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
UTHAI THANI	0	0	0	0	20	0	3	0	7	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CENTRAL REGION	20	0	0	0	1924	1	145	0	396	0	23	0	3	2	0	0	10	1	2	0	1	0	0	0
BANGKOK METRO POLIS	0	0	0	0	540	0	41	0	14	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE 4	1	0	0	0	178	0	7	0	20	0	1	0	1	0	0	0	4	0	1	0	0	0	0	0
ANG THONG	0	0	0	0	14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
NONTHABURI	1	0	0	0	129	0	4	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AYUTTHAYA	0	0	0	0	13	0	1	0	16	0	1	0	1	0	0	0	4	0	1	0	0	0	0	0
PATHUM THANI	0	0	0	0	22	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	315	0	45	0	58	0	12	0	0	0	0	0	4	1	0	0	0	0	0	0
CHAI NAT	0	0	0	0	37	0	3	0	1	0	0	0	0	0	0	0	3	1	0	0	0	0	0	0
LOP BURI	0	0	0	0	44	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SARABURI	0	0	0	0	180	0	39	0	54	0	12	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
SING BURI	0	0	0	0	54	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE 6	2	0	0	0	157	0	8	0	43	0	1	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
KANCHANABURI	0	0	0	0	41	0	1	0	12	0	1	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
NAKHON PATHOM	0	0	0	0	32	0	4	0	16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
RATCHABURI	2	0	0	0	72	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
SUPHAN BURI	0	0	0	0	12	0	0	0	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE 7	13	0	0	0	42	1	1	0	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PHETCHABURI	0	0	0	0	4	0	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	12	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SAMUT SAKHON	4	0	0	0	20	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SAMUT SONGKHRAM	9	0	0	0	6	0	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE 8	1	0	0	0	282	0	29	0	71	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CHACHOENGSAO	0	0	0	0	43	0	1	0	26	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
NAKHON NAYOK	0	0	0	0	85	0	3	0	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PRACHIN BURI	0	0	0	0	29	0	1	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SA KAEO	0	0	0	0	38	0	-	-	15	0	-	-	0	0	0	0	0	0	-	-	0	0	0	0
SAMUT PRAKAN	1	0	0	0	87	0	24	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

ตารางที่ 2 (ต่อ) จำนวนผู้ป่วยและตายด้วยโรคที่เฝ้าระวังเร่งด่วนที่เข้ารับการรักษา รายจังหวัด, ประเทศไทย, สัปดาห์ที่ 8 พ.ศ. 2551 (17 - 23 กุมภาพันธ์ 2551)

TABLE 2 REPORTED CASES AND DEATHS OF PRIORITY BY DISEASES UNDER SURVEILLANCE, BY DATE OF TREATMENT BY PROVINCE, THAILAND, 8th WEEK, 2008 (Feb 17 - 23, 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	3	0	0	0	410	0	14	0	182	0	2	0	1	1	0	0	2	0	1	0	0	0	0	0
CHANTHABURI	0	0	0	0	77	0	7	0	157	0	1	0	1	1	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0
CHON BURI	0	0	0	0	63	0	0	0	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
RAYONG	3	0	0	0	239	0	6	0	6	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
TRAT	0	0	0	0	31	0	1	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
NORTHEASTERN REGION	0	0	0	0	687	0	29	0	394	0	37	0	9	0	0	0	89	0	10	0	0	0	0	0
ZONE 10	0	0	0	0	8	0	1	0	45	0	4	0	1	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0
LOEI	0	0	0	0	7	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	1	0	0	0	17	0	1	0	0	0	0	0	1	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	28	0	3	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE 11	0	0	0	0	58	0	2	0	67	0	3	0	1	0	0	0	28	0	5	0	0	0	0	0
KALASIN	0	0	0	0	37	0	1	0	53	0	3	0	1	0	0	0	28	0	5	0	0	0	0	0
MUKDAHAN	0	0	0	0	17	0	1	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
NAKHON PHANOM	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	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE 12	0	0	0	0	210	0	8	0	126	0	17	0	0	0	0	0	17	0	3	0	0	0	0	0
KHON KAEN	0	0	0	0	106	0	1	0	66	0	6	0	0	0	0	0	14	0	2	0	0	0	0	0
MAHA SARAKHAM	0	0	0	0	43	0	2	0	26	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ROI ET	0	0	0	0	61	0	5	0	34	0	7	0	0	0	0	0	3	0	1	0	0	0	0	0
ZONE 13	0	0	0	0	232	0	1	0	74	0	1	0	4	0	0	0	17	0	0	0	0	0	0	0
BURI RAM	0	0	0	0	12	0	1	0	11	0	0	0	2	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0
CHAIYAPHUM	0	0	0	0	69	0	-	-	7	0	-	-	0	0	0	0	0	0	-	-	0	0	0	0
NAKHON RATCHASIMA	0	0	0	0	132	0	-	-	22	0	-	-	2	0	0	0	2	0	-	-	0	0	0	0
SURIN	0	0	0	0	19	0	0	0	34	0	1	0	0	0	0	0	10	0	0	0	0	0	0	0
ZONE 14	0	0	0	0	179	0	17	0	82	0	12	0	3	0	0	0	22	0	2	0	0	0	0	0
AMNAT CHAROEN	0	0	0	0	7	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SI SA KET	0	0	0	0	61	0	13	0	77	0	12	0	2	0	0	0	16	0	2	0	0	0	0	0
UBON RATCHATHANI	0	0	0	0	98	0	4	0	1	0	0	0	1	0	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0
YASOTHON	0	0	0	0	13	0	-	-	3	0	-	-	0	0	0	0	0	0	-	-	0	0	0	0
SOUTHERN REGION	10	0	0	0	121	0	4	0	84	0	3	0	5	0	0	0	31	1	1	0	0	0	0	0
ZONE 15	0	0	0	0	19	0	1	0	10	0	1	0	4	0	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0
CHUMPHON	0	0	0	0	0	0	-	-	6	0	-	-	0	0	0	0	2	0	-	-	0	0	0	0
RANONG	0	0	0	0	6	0	1	0	2	0	1	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0
SURAT THANI	0	0	0	0	13	0	0	0	2	0	0	0	4	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
ZONE 16	8	0	0	0	41	0	1	0	26	0	0	0	0	0	0	0	8	0	1	0	0	0	0	0
NAKHON SI THAMMARAT	8	0	0	0	6	0	0	0	11	0	0	0	0	0	0	0	7	0	1	0	0	0	0	0
PHATTHALUNG	0	0	0	0	25	0	1	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TRANG	0	0	0	0	10	0	0	0	12	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
ZONE 17	0	0	0	0	39	0	2	0	7	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0
KRABI	0	0	0	0	11	0	2	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PHANGNGA	0	0	0	0	13	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0
PHUKET	0	0	0	0	15	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	10	0	0	0	27	0	2	0	0	0	0	0	7	0	0	0	0	0	0	0
NARATHIWAT	0	0	0	0	1	0	0	0	18	0	2	0	0	0	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0
PATTANI	0	0	0	0	7	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
YALA	1	0	0	0	2	0	0	0	8	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
ZONE 19	1	0	0	0	12	0	0	0	14	0	0	0	0	0	1	0	5	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	1	0	0	0	9	0	0	0	14	0	0	0	1	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0

ที่มา:สำนักงานสาธารณสุขจังหวัด และสำนักอนามัย กรุงเทพมหานคร : รวบรวมจากรายงานผู้ป่วยที่เข้ารับการรักษาของจังหวัดในแต่ละสัปดาห์

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

** แบ่งจังหวัดตามเขตตรวจราชการของผู้ตรวจราชการสำนักนายกรัฐมนตรี

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

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

8th WEEK, 2008 (Feb 17 - 23, 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 Rate (%)	Jan	Feb	Mar	Apr	Total		Case Rate per 100,000	Case Fatality Rate (%)	POP. DEC 31, 2006
	C	C	C	C	D	pop.	Rate (%)	C	C	C	C	C	D	pop.	Rate (%)	
TOTAL	5227	4297	1992	63221	91	100.29	0.14	3051	1342	-	-	4393	6	6.97	0.14	63,038,247
NORTHERN REGION	624	445	233	8314	9	70.03	0.11	323	206	-	-	529	0	4.46	0.00	11,871,934
ZONE 1	128	93	22	2743	3	47.71	0.11	26	21	-	-	47	0	0.82	0.00	5,749,822
CHIANG MAI	47	40	7	656	0	39.41	0.00	18	7	-	-	25	0	1.50	0.00	1,664,399
CHIANG RAI	15	5	1	819	2	66.86	0.24	2	5	-	-	7	0	0.57	0.00	1,225,013
LAMPANG	1	5	3	237	1	30.75	0.42	1	3	-	-	4	0	0.52	0.00	770,613
LAMPHUN	39	29	7	392	0	96.75	0.00	3	0	-	-	3	0	0.74	0.00	405,157
MAE HONG SON	12	8	0	197	0	77.31	0.00	0	1	-	-	1	0	0.39	0.00	254,804
NAN	5	2	1	81	0	16.97	0.00	0	2	-	-	2	0	0.42	0.00	477,381
PHAYAO	2	1	0	50	0	10.28	0.00	0	1	-	-	1	0	0.21	0.00	486,579
PHRAE	7	3	3	311	0	66.76	0.00	2	2	-	-	4	0	0.86	0.00	465,876
ZONE 2	181	124	60	2531	4	73.56	0.16	85	45	-	-	130	0	3.78	0.00	3,440,720
PHETCHABUN	49	22	18	808	2	81.00	0.25	22	9	-	-	31	0	3.11	0.00	997,531
PHITSANULOK	60	45	24	626	1	74.37	0.16	25	24	-	-	49	0	5.82	0.00	841,683
SUKHOTHAI	7	4	0	201	0	33.21	0.00	3	2	-	-	5	0	0.83	0.00	605,301
TAK	50	43	13	529	1	99.64	0.19	18	5	-	-	23	0	4.33	0.00	530,928
UTTARADIT	15	10	5	367	0	78.88	0.00	17	5	-	-	22	0	4.73	0.00	465,277
ZONE 3	315	228	151	3040	2	113.37	0.07	212	140	-	-	352	0	13.13	0.00	2,681,392
KAMPHAENG PHET	43	35	33	673	1	92.70	0.15	33	30	-	-	63	0	8.68	0.00	725,994
NAKHON SAWAN	171	117	79	1453	1	135.33	0.07	109	72	-	-	181	0	16.86	0.00	1,073,683
PHICHIT	84	67	32	641	0	115.55	0.00	47	16	-	-	63	0	11.36	0.00	554,740
UTHAI THANI	17	9	7	273	0	83.49	0.00	23	22	-	-	45	0	13.76	0.00	326,975
CENTRAL REGION	2898	2848	1207	25978	42	122.97	0.16	1889	823	-	-	2712	5	12.84	0.18	21,125,835
BANGKOK METRO POLIS	838	945	219	6944	10	121.48	0.14	596	159	-	-	755	0	13.21	0.00	5,716,248
ZONE 4	470	467	290	3884	7	130.94	0.18	290	155	-	-	445	3	15.00	0.67	2,966,152
ANG THONG	40	71	60	369	1	129.74	0.27	83	42	-	-	125	1	43.95	0.80	284,406
NONTHABURI	239	182	75	2179	1	212.75	0.05	78	39	-	-	117	0	11.42	0.00	1,024,191
AYUTTHAYA	127	154	109	776	5	102.01	0.64	78	55	-	-	133	2	17.48	1.50	760,712
PATHUM THANI	64	60	46	560	0	62.44	0.00	51	19	-	-	70	0	7.81	0.00	896,843
ZONE 5	157	153	132	1242	1	64.74	0.08	140	97	-	-	237	0	12.35	0.00	1,918,377
CHAI NAT	22	32	23	233	0	69.11	0.00	46	11	-	-	57	0	16.91	0.00	337,147
LOP BURI	77	73	79	542	0	72.28	0.00	61	50	-	-	111	0	14.80	0.00	749,821
SARABURI	50	42	19	415	1	67.40	0.24	17	20	-	-	37	0	6.01	0.00	615,756
SING BURI	8	6	11	52	0	24.11	0.00	16	16	-	-	32	0	14.84	0.00	215,653
ZONE 6	562	418	137	3922	5	117.42	0.13	297	152	-	-	449	2	13.44	0.45	3,340,274
KANCHANABURI	107	64	33	868	3	103.92	0.35	40	27	-	-	67	1	8.02	1.49	835,282
NAKHON PATHOM	172	164	47	1235	1	148.62	0.08	92	42	-	-	134	0	16.13	0.00	830,970
RATCHABURI	155	121	36	1155	1	138.92	0.09	102	71	-	-	173	1	20.81	0.58	831,438
SUPHAN BURI	128	69	21	664	0	78.81	0.00	63	12	-	-	75	0	8.90	0.00	842,584
ZONE 7	196	208	145	2290	5	141.81	0.22	193	96	-	-	289	0	17.90	0.00	1,614,795
PHETCHABURI	40	55	26	387	0	84.86	0.00	46	41	-	-	87	0	19.08	0.00	456,061
PRACHUAP KHIRI KHAN	51	54	41	692	3	139.91	0.43	56	36	-	-	92	0	18.60	0.00	494,588
SAMUT SAKHON	50	52	37	825	2	175.56	0.24	73	16	-	-	89	0	18.94	0.00	469,934
SAMUT SONGKHRAM	55	47	41	386	0	198.75	0.00	18	3	-	-	21	0	10.81	0.00	194,212
ZONE 8	453	471	203	5002	8	165.16	0.16	251	111	-	-	362	0	11.95	0.00	3,028,527
CHACHOENGSAO	44	97	27	782	5	118.67	0.64	32	26	-	-	58	0	8.80	0.00	658,966
NAKHON NAYOK	35	9	0	395	0	158.96	0.00	28	1	-	-	29	0	11.67	0.00	248,496
PRACHIN BURI	49	18	7	738	0	162.20	0.00	21	15	-	-	36	0	7.91	0.00	454,988
SA KAE0	15	14	7	488	0	90.52	0.00	10	3	-	-	13	0	2.41	0.00	539,137
SAMUT PRAKAN	310	333	162	2599	3	230.62	0.12	160	66	-	-	226	0	20.05	0.00	1,126,940

ตารางที่ 3 (ต่อ) จำนวนผู้ป่วยและตายสงสัยด้วยโรคไข้เลือดออก จำนวนรายเดือนตามวันเริ่มป่วย รายจังหวัด, ประเทศไทย สัปดาห์ที่ 8 พ.ศ. 2551 (17 - 23 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, 8th WEEK, 2008 (Feb 17 - 23, 2008)

REPORTING AREAS**	DENGUE HAEMORRHAGIC FEVER (DF+DHF+DSS) 2007							DENGUE HAEMORRHAGIC FEVER (DF+DHF+DSS) 2008								
	Oct	Nov	Dec	Total		Case Rate	Case	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	Fatality	DEC 31,
						pop.	Rate (%)							pop.	Rate (%)	2006
ZONE 9	222	186	81	2694	6	106.00	0.22	122	53	-	-	175	0	6.89	0.00	2,541,462
CHANTHABURI	73	73	32	1033	0	204.96	0.00	35	11	-	-	46	0	9.13	0.00	504,003
CHON BURI	13	5	1	184	2	14.92	1.09	4	1	-	-	5	0	0.41	0.00	1,233,446
RAYONG	109	101	38	1278	3	219.03	0.23	64	34	-	-	98	0	16.80	0.00	583,470
TRAT	27	7	10	199	1	90.23	0.50	19	7	-	-	26	0	11.79	0.00	220,543
NORTHEASTERN REGION	1045	449	202	17637	18	82.47	0.10	237	104	-	-	341	0	1.59	0.00	21,385,647
ZONE 10	86	24	10	1470	5	41.45	0.34	18	7	-	-	25	0	0.70	0.00	3,546,445
LOEI	11	3	6	293	0	47.60	0.00	3	1	-	-	4	0	0.65	0.00	615,538
NONG BUA LAM PHU	6	2	0	111	1	22.31	0.90	1	0	-	-	1	0	0.20	0.00	497,603
NONG KHAI	31	8	0	435	3	48.19	0.69	5	0	-	-	5	0	0.55	0.00	902,618
UDON THANI	38	11	4	631	1	41.22	0.16	9	6	-	-	15	0	0.98	0.00	1,530,686
ZONE 11	172	92	60	2823	1	90.37	0.04	43	21	-	-	64	0	2.05	0.00	3,123,784
KALASIN	134	74	45	1438	1	147.11	0.07	28	15	-	-	43	0	4.40	0.00	977,508
MUKDAHAN	14	6	15	318	0	94.61	0.00	13	5	-	-	18	0	5.36	0.00	336,107
NAKHON PHANOM	6	0	0	398	0	57.09	0.00	0	0	-	-	0	0	0.00	0.00	697,105
SAKON NAKHON	18	12	0	669	0	60.10	0.00	2	1	-	-	3	0	0.27	0.00	1,113,064
ZONE 12	224	97	41	3802	1	95.12	0.03	46	13	-	-	59	0	1.48	0.00	3,997,008
KHON KAEN	62	24	21	950	0	54.21	0.00	10	4	-	-	14	0	0.80	0.00	1,752,414
MAHA SARAKHAM	44	15	2	791	0	84.51	0.00	8	4	-	-	12	0	1.28	0.00	936,005
ROI ET	118	58	18	2061	1	157.50	0.05	28	5	-	-	33	0	2.52	0.00	1,308,589
ZONE 13	407	185	68	6398	8	97.22	0.13	96	34	-	-	130	0	1.98	0.00	6,581,233
BURI RAM	57	39	22	1685	2	109.70	0.12	23	3	-	-	26	0	1.69	0.00	1,536,070
CHAIYAPHUM	89	28	26	747	1	66.72	0.13	19	11	-	-	30	0	2.68	0.00	1,119,597
NAKHON RATCHASIMA	110	53	9	1346	1	52.72	0.07	30	12	-	-	42	0	1.65	0.00	2,552,894
SURIN	151	65	11	2620	4	190.87	0.15	24	8	-	-	32	0	2.33	0.00	1,372,672
ZONE 14	156	51	23	3144	3	75.99	0.10	34	29	-	-	63	0	1.52	0.00	4,137,177
AMNAT CHAROEN	16	0	0	237	0	64.24	0.00	1	1	-	-	2	0	0.54	0.00	368,915
SI SA KET	114	40	13	1618	3	112.13	0.19	21	21	-	-	42	0	2.91	0.00	1,443,011
UBON RATCHATHANI	18	7	3	1011	0	56.62	0.00	12	6	-	-	18	0	1.01	0.00	1,785,709
YASOTHON	8	4	7	278	0	51.53	0.00	0	1	-	-	1	0	0.19	0.00	539,542
SOUTHERN REGION	660	555	350	11292	22	130.47	0.19	602	209	-	-	811	1	9.37	0.12	8,654,831
ZONE 15	110	94	45	2352	4	144.07	0.17	60	12	-	-	72	0	4.41	0.00	1,632,509
CHUMPHON	57	45	29	1090	0	226.47	0.00	38	8	-	-	46	0	9.56	0.00	481,298
RANONG	6	9	1	98	1	54.21	1.02	9	0	-	-	9	0	4.98	0.00	180,787
SURAT THANI	47	40	15	1164	3	119.95	0.26	13	4	-	-	17	0	1.75	0.00	970,424
ZONE 16	117	118	92	1951	3	74.47	0.15	130	36	-	-	166	0	6.34	0.00	2,619,892
NAKHON SI THAMMARAT	50	48	50	1105	3	73.32	0.27	61	22	-	-	83	0	5.51	0.00	1,506,997
PHATTHALUNG	49	47	41	590	0	117.40	0.00	58	9	-	-	67	0	13.33	0.00	502,563
TRANG	18	23	1	256	0	41.94	0.00	11	5	-	-	16	0	2.62	0.00	610,332
ZONE 17	78	103	64	1390	5	142.85	0.36	138	57	-	-	195	1	20.04	0.51	973,019
KRABI	36	51	39	663	0	161.46	0.00	70	53	-	-	123	0	29.95	0.00	410,634
PHANGNGA	19	16	2	253	0	102.48	0.00	9	4	-	-	13	0	5.27	0.00	246,887
PHUKET	23	36	23	474	5	150.24	1.05	59	0	-	-	59	1	18.70	1.69	315,498
ZONE 18	203	101	44	3106	4	170.66	0.13	119	50	-	-	169	0	9.29	0.00	1,820,014
NARATHIWAT	98	0	0	1261	3	177.23	0.24	59	31	-	-	90	0	12.65	0.00	711,517
PATTANI	63	61	35	1084	1	169.96	0.09	31	12	-	-	43	0	6.74	0.00	637,806
YALA	42	40	9	761	0	161.68	0.00	29	7	-	-	36	0	7.65	0.00	470,691
ZONE 19	152	139	105	2493	6	154.90	0.24	155	54	-	-	209	0	12.99	0.00	1,609,397
SATUN	12	22	1	173	1	60.81	0.58	15	0	-	-	15	0	5.27	0.00	284,482
SONGKHLA	140	117	104	2320	5	175.11	0.22	140	54	-	-	194	0	14.64	0.00	1,324,915

ที่มา: สำนักงานสาธารณสุขจังหวัด และสำนักงานมัย กรุงเทพมหานคร: รวบรวมจากรายงานผู้ป่วยที่เข้ารับการรักษาของจังหวัดในแต่ละสัปดาห์)

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

** แบ่งจังหวัดตามเขตตรวจราชการของผู้ตรวจราชการสำนักนายกรัฐมนตรี

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