



รายงาน

การเฝ้าระวังทางระบาดวิทยา WESR Weekly Epidemiological Surveillance Report

ประจำสัปดาห์

สำนักระบาดวิทยา 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 ๓๕ ฉบับที่ ๑๖ : ๒๔ เมษายน ๒๕๕๑ Volume 39 Number 16 : April 24, 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	๗๒	๖๖	๖๗	๖๘	๖๖	๖๕	๖๑	๗๐										

สัปดาห์ที่ ๑๖ ระหว่างวันที่ ๑๓ - ๑๙ เมษายน พ.ศ. ๒๕๕๑

จังหวัดส่งข้อมูลรายงานโรคเฝ้าระวังทางระบาดวิทยาเร่งด่วนทันตามกำหนดเวลา ๗๐ จังหวัด ร้อยละ ๙๒.๑๑

การระบาดของโรคหนองใน ในนักเรียน นักศึกษา พื้นที่อำเภอเวียงสา จังหวัดน่าน เดือนมกราคม 2550

การสอบสวนทางระบาดวิทยา Epidemiology of Gonorrhoea in student at Wiangsa District, Nan Province, January 2007.

สุรเดช บุญเวทย์* Suradech Boonyavej* พีระพล เพ็องฟู* Peerapon Fueangfoo* สุกลักษณ์ นันทาวาส* Supalak Nantawas* เพชรรา สารเดือนแก้ว* Petchara Santhuanakawe* เตือนใจ ใจจะดี* Tuanjai Jaijadee* ปภาดา ชรรมนบุญรัตน์* Papada Tummanoonrat* บรรจง จันทร์อินทร์** Bunjong Janin* มณูศิลป์ ศิริมาตย์*** Manoosin Sirimart***

*โรงพยาบาล เวียงสา *Wiangsa Hospital, **สำนักงานสาธารณสุขอำเภอเวียงสา **Wiangsa District Health office

*** สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดน่าน ***Nan Provincial Health office

✉orapans@health.moph.go.th

ความเป็นมา

เมื่อวันที่ 1 มกราคม 2550 ทีม SRRT อำเภอเวียงสา ได้รับแจ้งทางโทรศัพท์จากแผนกผู้ป่วยนอกของโรงพยาบาลเวียงสา พบผู้ป่วย 1 ราย เข้ารับการรักษาด้วยอาการปัสสาวะแสบขัดมีหนองไหลจากท่อปัสสาวะ แพทย์สงสัยเป็นโรคหนองใน ทีม SRRT ออกสอบสวนโรคในระหว่าง วันที่ 1 - 31 มกราคม 2550

วัตถุประสงค์

1. เพื่อยืนยันการวินิจฉัยและการระบาดของโรค
2. เพื่อศึกษาวิทยาการระบาดตามลักษณะบุคคล เวลา สถานที่
3. เพื่อหาปัจจัยที่มีความสัมพันธ์หรือเอื้อต่อการระบาดของโรค
4. เพื่อยุติการระบาดและควบคุมป้องกันโรค

วิธีการศึกษา

เป็นการศึกษาระบาดวิทยาเชิงพรรณนา (Descriptive Epidemiology) ประชากรศึกษาในครั้งนี้คือ ผู้ป่วยในเขตอำเภอเวียงสา จังหวัดน่าน ตามนิยามผู้ป่วย

นิยาม “ผู้ป่วยโรคหนองใน” หมายถึงผู้ที่มีอาการ ปัสสาวะ

แสบขัด มีหนองไหลออกจากท่อปัสสาวะ หรือตกขาว หรือ มีอาการอักเสบวมแดงที่อวัยวะเพศ และมีผลตรวจยืนยันจากห้องปฏิบัติการ ได้รับการวินิจฉัยว่าเป็นโรคหนองในจากโรงพยาบาลทุกคน ในเขตอำเภอเวียงสา จังหวัดน่าน ช่วงระหว่างวันที่ 1 - 31 มกราคม 2550

ผลการศึกษา

พบว่าผู้ป่วยทั้งหมด 8 ราย ทุกรายมีผลยืนยันทางห้องปฏิบัติการจากการตรวจชั้นสูตรด้วยวิธีนำหนองมาย้อมหาเชื้อ (Gram stain) และผู้ป่วยทุกคนมีอาการเข้าได้กับโรคหนองใน คือ มีหนองไหล หรือตกขาวจากอวัยวะเพศ ร้อยละ 100 ปัสสาวะแสบขัด ร้อยละ 85.7 อวัยวะเพศบวมแดง ร้อยละ 42.8 จากผลการตรวจชั้นสูตรทางห้องปฏิบัติการและอาการของผู้ป่วยจึงยืนยันได้ว่ามีผู้ป่วยด้วยโรคหนองในตามการวินิจฉัยจริง

ยืนยันการระบาด จากการวิเคราะห์ค่าทางสถิติข้อมูลย้อนหลัง 5 ปี ของพื้นที่อำเภอเวียงสาเกี่ยวกับการเจ็บป่วยด้วยโรคหนองใน พบว่า ทั้งในช่วงเวลาเดียวกันของทุกปีไม่มีการป่วยด้วย



สารบัญ

◆ การระบาดของโรคหนองใน ในนักเรียน นักศึกษา พื้นที่อำเภอเวียงสา จังหวัดน่าน เดือนมกราคม 2550	273
◆ กฎอนามัยระหว่างประเทศ : สถานการณ์ระดับโลกและระดับภูมิภาค	277
◆ สรุปการตรวจข่าวของโรคริรอบสัปดาห์ สัปดาห์ที่ 16 ระหว่างวันที่ 13 -19 เมษายน 2551	279
◆ สรุปสถานการณ์เฝ้าระวังใช้หัตถ์คนประจำสัปดาห์ สัปดาห์ที่ 16 ระหว่างวันที่ 13 -19 เมษายน 2551	280
◆ ข้อมูลรายงานโรคเฝ้าระวังทางระบาดวิทยาเร่งด่วนประจำสัปดาห์ สัปดาห์ที่ 16 ระหว่างวันที่ 13 -19 เมษายน 2551	281

โรคดังกล่าวและตลอดระยะเวลา 5 ปี ซ้อนหลังไม่มีผู้ป่วยแม้แต่รายเดียว จึงยืนยันว่าการระบาดของโรคหนองใน ช่วงวันที่ 1 - 31 มกราคม 2550 จริง

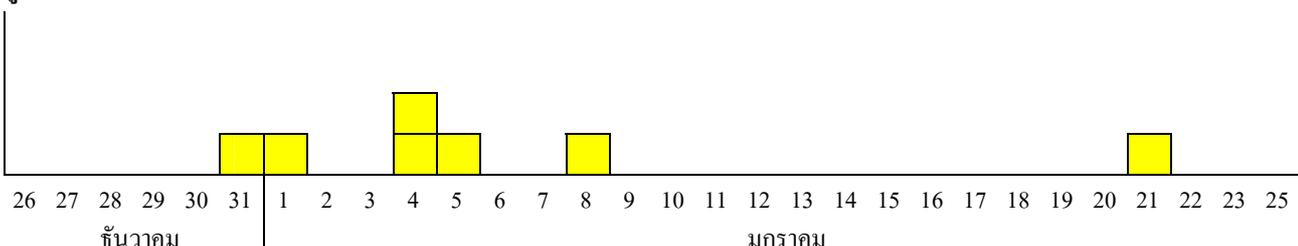
ข้อมูลทั่วไป

อำเภอเวียงสาเป็นอำเภอที่มีขนาดพื้นที่ใหญ่ที่สุดในจังหวัดน่าน อยู่ห่างจากอำเภอเมืองน่าน 25 กิโลเมตร การคมนาคม สะดวก มีประชากรประมาณ 70,500 คน แบ่งการปกครองออกเป็น 17 ตำบล ประกอบด้วย องค์การบริหารส่วนตำบล 15 แห่ง เทศบาลตำบล 1 แห่ง มีโรงเรียนมัธยมขนาดใหญ่ จำนวน 1 แห่ง เป็นแบบสหศึกษามีนักเรียนประมาณ 1,500 คน มีวิทยาลัยการอาชีพ 1 แห่ง ประกอบด้วย นักศึกษา ประมาณ 1,000 คน เป็นแบบสหศึกษาเช่นกัน และนอกจากนั้นยังมีสถานศึกษาอีกหลายแห่ง ที่จัดการศึกษาสำหรับวัยรุ่น มีสถานบริการทางด้านสุขภาพกระจายอยู่ทุกตำบล ประกอบด้วย โรงพยาบาลชุมชน 1 แห่ง สถานีอนามัย 26 แห่ง

การศึกษาระบาดวิทยาเชิงพรรณนา

พบผู้ป่วยทั้งหมด 8 ราย เป็นชาย ร้อยละ 75 หญิง ร้อยละ 25 อายุต่ำสุด 14 ปี สูงสุด 23 ปี ผู้ป่วยทั้งหมดยังเป็นนักเรียนนักศึกษา ผู้ป่วยรายแรกเริ่มมีอาการ วันที่ 31 ธันวาคม 2549 หลังจากมีเพศสัมพันธ์ครั้งสุดท้ายวันที่ 27 ธันวาคม 2549 รายสุดท้ายเริ่มมีอาการ วันที่ 21 มกราคม 2550 หลังจากมีเพศสัมพันธ์ครั้งสุดท้าย วันที่ 7 มกราคม 2550 ระยะฟักตัวเฉลี่ย 5.43 วัน ดังรูปที่ 1 และ 2 จากการสอบสวนทางระบาดวิทยาของโรคหนองในครั้งนี้ พบว่าการระบาดของโรคเป็นแบบแพร่กระจายจากคนป่วยสู่คนปกติ (Person-to-person Transmission) ด้วยการมีเพศสัมพันธ์ที่ไม่สวมถุงยางอนามัย โดยมีหญิงวัยรุ่นอายุ 15 ปี*** ไม่สามารถระบุได้ว่าได้รับการแพร่เชื้อมาจากใคร เป็นผู้แพร่เชื้อไปยังเพื่อนชาย จำนวน 6 คน ชายแปลกหน้า 1 คน และหนึ่งในเพื่อนชายที่ได้รับเชื้อนำไปแพร่ต่อกับแฟนสาว อีก 1 คน รวมมีผู้ป่วยทั้งหมด 8 ราย ผู้ได้รับการถ่ายทอดเชื้อรายแรกเป็นชายอายุ 23 ปี เริ่มมีอาการป่วย วันที่ 31 ธันวาคม 2549 รายสุดท้ายเป็นหญิง อายุ 18 ปี เริ่มมีอาการ วันที่ 21 มกราคม 2550 ทุกรายมีภูมิลำเนาในพื้นที่อำเภอเวียงสา และทุกรายยังเป็นนักเรียนนักศึกษา สาเหตุของการระบาดของโรคหนองในครั้งนี้ คือ เป็นการมีเพศสัมพันธ์ที่ไม่มีการป้องกันโดยการใช้ถุงยางอนามัย เนื่องจากฝ่ายชายเชื่อว่าหญิงวัยรุ่นผู้แพร่เชื้อ ยังเป็นนักเรียนน่าจะมีความปลอดภัย ประกอบกับหญิงวัยรุ่นคนดังกล่าวรูปร่างหน้าตาดีพรณี และยังมีทัศนคติว่าการสวมถุงยางอนามัยเป็นเรื่องของผู้ชาย ใครจะมีเพศสัมพันธ์กับตนเองจะสวมหรือไม่ก็ได้ การสอบสวนโรคครั้งนี้สามารถติดตามผู้สัมผัสได้ทั้งหมด และผู้สัมผัสทุกรายมีการติดเชื้อ ทุกรายได้รับการรักษาหายขาด และเข้าสู่กระบวนการให้คำปรึกษาเพื่อลดปัจจัยเสี่ยงในการติดเชื้อที่เกี่ยวข้องกับโรคติดต่อทางเพศสัมพันธ์ตามกระบวนการอย่างครบถ้วน ดังรูปที่ 2

รูปที่ 1 จำนวนรายป่วยด้วยโรคหนองใน ตามวันเริ่มป่วย



ผู้ป่วยส่วนใหญ่อาศัยอยู่ในตำบลอำเภอเวียงสา 5 ราย ร้อยละ 62.5 รองลงมาคือ ตำบลกลางเวียง และตำบลทุ่งศรีทอง เท่ากับ 2 ราย และ 1 ราย ร้อยละ 25 และ 12.5 ตามลำดับ

การศึกษาสิ่งแวดล้อมและพฤติกรรมเสี่ยง

ด้านสิ่งแวดล้อม พบว่า ผู้ป่วยทุกรายเรียนรู้เรื่องการมีเพศสัมพันธ์จากสื่อ VCD และหนังสือโป๊ ผู้ป่วยทุกรายไม่เคยเปิดฝอยหรือปรึกษาปัญหาทางเพศกับผู้ปกครอง

ด้านพฤติกรรม พบว่า ผู้ป่วยทุกราย มีพฤติกรรมเสี่ยงมากต่อการเกิดโรคติดต่อทางเพศสัมพันธ์ กล่าวคือ มีเพศสัมพันธ์ครั้งแรกอายุน้อยที่สุด 11 ปี สูงสุดอายุ 16 ปี บุคคลที่มีเพศสัมพันธ์ส่วนใหญ่เป็นแฟนร้อยละ 50 รองลงมาเป็นเพื่อน ร้อยละ 25.0 เป็นคนรู้จัก คนแปลกหน้า เท่ากัน ร้อยละ 12.5 ตามลำดับ เหตุจูงใจในการมีเพศสัมพันธ์ครั้งแรก ส่วนใหญ่จากการดู VCD /อ่านหนังสือโป๊ ร้อยละ 75 เหตุจูงใจจากการมีเพศสัมพันธ์ครั้งสุดท้ายก่อนป่วย ส่วนใหญ่ จากการเมาสุรา ร้อยละ 62.5 พฤติกรรมการป้องกันโรค ใช้ถุงยางอนามัยเป็นบางครั้ง ร้อยละ 62.5 ไม่เคยใช้เลย ร้อยละ 37.5 สาเหตุที่ไม่ใช้ถุงยางอนามัย พบว่า ส่วนใหญ่ไม่ได้เตรียมพร้อมสำหรับการมีเพศสัมพันธ์ ร้อยละ 62.5 รองลงมา ไม่อยากใช้ ร้อยละ 25.0 และหายาก ร้อยละ 12.5

ด้านความรู้เกี่ยวกับการใช้ถุงยางอนามัย ผู้ป่วยทุกราย (ร้อยละ 100) ทราบว่าถุงยางอนามัยสามารถป้องกันโรคทางโรคและการตั้งครรภ์ได้

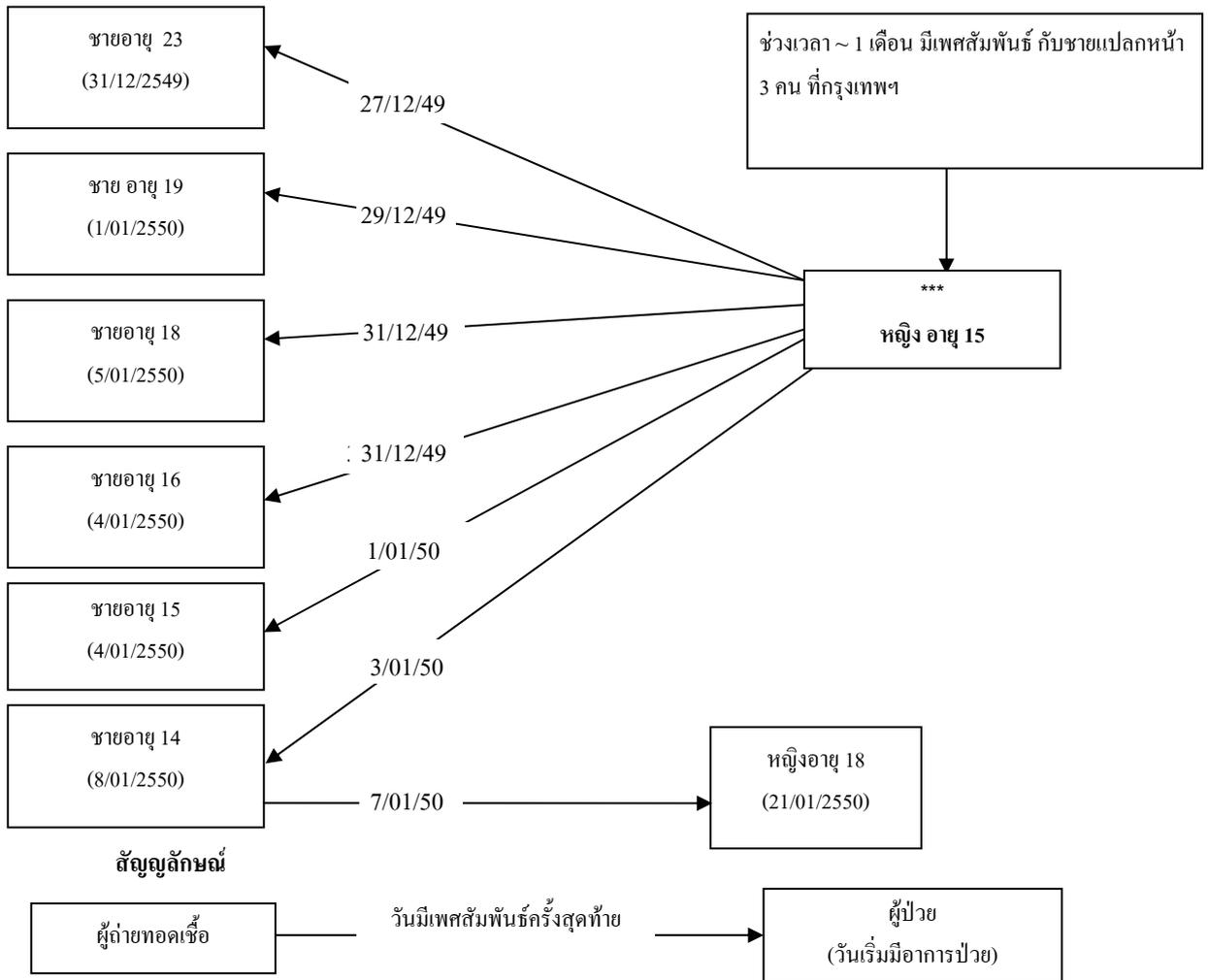
การป้องกันควบคุมโรค

1. ให้การรักษาขั้นหายขาดแก่ผู้ป่วยและผู้สัมผัสที่ติดเชื้อทุกราย
2. ให้สุขศึกษาเชิงรุกแก่กลุ่มเป้าหมาย ทุกสถานศึกษาเน้นเรื่องการเพศศึกษา โดยเฉพาะการมีเพศสัมพันธ์ที่ปลอดภัย ภายใต้โครงการ “รักในวัยใส ที่ปลอดภัย แลঙ্গคงาม”
3. เพิ่มโอกาสในการเข้าถึงบริการด้านการให้คำปรึกษาทางโทรศัพท์ผ่านการประชาสัมพันธ์ทางสื่อวิทยุชุมชน
4. กระจายถุงยางอนามัยให้มีความครอบคลุม และเข้าถึงกลุ่มเป้าหมายโดยสะดวก
5. ดำเนินกิจกรรมในวันสำคัญต่าง ๆ ในโรงเรียนมัธยม 4 แห่งและวิทยาลัยการอาชีพ 1 แห่ง

สรุปผลการสอบสวน

การสอบสวนโรคหนองใน ในกลุ่มนักเรียน/นักศึกษา ครั้งนี้ พบว่ามีผู้ป่วยด้วยโรคหนองในจริง จำนวน 8 ราย ผู้ป่วยทุกรายมีอาการ ปัสสาวะแสบขัด มีหนองไหลทางท่อปัสสาวะ และทุกรายมีผลยืนยันทางห้องปฏิบัติการ เมื่อเปรียบเทียบกับข้อมูลย้อนหลัง 5 ปี พบว่ามีจำนวนผู้ป่วยสูงกว่าค่ามัธยฐานอย่างชัดเจน จึงสรุปว่ามีการระบาดของโรคจริง เมื่อพิจารณาระบาดวิทยาตามลักษณะบุคคลพบว่า ผู้ป่วยส่วนใหญ่เป็นเพศชายจำนวน 6 ราย (ร้อยละ 75) เป็นหญิงจำนวน 2 ราย

แผนภูมิที่ 2 การถ่ายทอดเชื้อจำแนกตามวันที่ ที่มีเพศสัมพันธ์ครั้งสุดท้าย ก่อนมีอาการป่วย



(ร้อยละ 25) ผู้ป่วยอายุต่ำสุด 14 ปี อายุสูงสุด 23 ปี ทุกรายยังอยู่ในสถานะนักเรียนนักศึกษา ผู้ป่วยรายแรกเริ่มมีอาการเมื่อวันที่ 31 ธันวาคม 2549 รายสุดท้ายเริ่มมีอาการวันที่ 21 มกราคม 2550 ตำบลที่มีผู้ป่วยสูงสุดคือ ตำบลอ่าวนาโหลย มีผู้ป่วย 5 ราย (ร้อยละ 62.50) รองลงมา คือ ตำบลกลางเวียง และตำบลทุ่งศรีทอง มีผู้ป่วย 2 ราย และ 1 ราย ร้อยละ 25 และร้อยละ 12.50 ตามลำดับ ปัจจัยที่เอื้อต่อการระบาดของโรคหนองในครั้งนี้ คือ การเข้าไปไม่ถึงการบริการถุงยางอนามัย การปลุกเร้าจากสิ่งแวดล้อม สื่อลามกอนาจาร และการมีเนมาสุรา

วิจารณ์

จากสถานการณ์การระบาดของโรคหนองในครั้งนี้ซึ่งผู้ป่วยทั้งหมดยังอยู่ในสถานภาพของนักเรียนนักศึกษา บ่งบอกถึงความไม่มีประสิทธิภาพ ในการจัดระบบการศึกษาตั้งแต่ต้น และความล้มเหลวของสถาบันครอบครัว เนื่องจากพฤติกรรมของผู้ป่วยเป็นพฤติกรรมเสี่ยงที่เกิดจากขาดความตระหนักในด้านความปลอดภัยของชีวิต การกลับมาระบาดของโรคหนองในซึ่งห่างหายไปเป็นระยะเวลานานนับ 10 ปี น่าจะเป็นประเด็นที่ควรนำมาวิเคราะห์ถึงสาเหตุ และน่าจะเป็นสัญญาณเตือนภัยเกี่ยวกับปัญหาเอดส์ที่อาจทวีความรุนแรงขึ้นในอนาคตอันใกล้นี้ การสอบสวนโรคในครั้งนี้ประสบความสำเร็จได้สืบเนื่องจากการติดต่อสื่อสารทางโทรศัพท์

มือถือที่มีความสะดวก สามารถติดตามผู้สัมผัสจากเบอร์โทรศัพท์ที่ผู้ป่วยมอบให้ แล้วค่อยสร้างความเข้าใจและความไว้วางใจจนผู้สัมผัสยอมรับบริการ เริ่มจากการให้คำปรึกษาแล้วจึงมีการนัดหมายเพื่อรับบริการตรวจรักษา

ข้อเสนอแนะ

จากการศึกษาคั้งนี้

1. ควรมีการทบทวนเรื่องการบรรจุหลักสูตรเพศศึกษาในโปรแกรมการเรียนการสอนที่เหมาะสมและสามารถนำมาปรับใช้ได้ในชีวิตจริง
2. หน่วยงานที่มีบทบาทหน้าที่ในเรื่องการป้องกันควบคุมโรคเอดส์ควรที่จะมีการทบทวนและปรับกลยุทธ์ในกระบวนการสุขศึกษา
3. รูปแบบการกระจายถุงยางอนามัยในลักษณะต่างๆ อาจไม่ครอบคลุมและสอดคล้องกับสภาพพื้นที่ การต่อต้านแนวคิดเรื่องการติดตั้งถุงยางอนามัยแบบหยอดเหรียญในสถานศึกษาหรือสถานที่ใกล้เคียงควรได้รับการทบทวนใหม่เพื่อให้ทันต่อสถานการณ์ในปัจจุบัน

ในการศึกษาคั้งต่อไป

หากมีการศึกษาในครั้งต่อไปควรมีการประเมินความรู้ของกลุ่มนักเรียนนักศึกษาตลอดถึงศึกษาบทบาทของครอบครัวต่อการป้องกันควบคุมโรคติดต่อทางเพศสัมพันธ์

สิ่งที่ท้าทาย

ควรมีการศึกษาสถานการณ์โรคหนองในเชิงลึกและในภาพกว้างต่อไป

- สถานการณ์ภาพใหญ่
- แนวโน้มปัญหา
- ปัจจัยที่มีผลต่อการแพร่ระบาด

- โรคหนองในเป็นหนึ่งใน Re - Emergent Disease ที่น่ากลัวหรือไม่
- ควรรับมือกับสถานการณ์โรคหนองในในอนาคตถ้ากลับมาระบาดซ้ำ (รวมถึงSTD อื่นด้วย)
- หน่วยงานรับผิดชอบในอนาคตควรเป็นใคร?

ข้อจำกัดและปัญหา

1. การสอบสวนโรคในครั้งนี้ ต้องทำด้วยความรอบคอบระมัดระวัง เนื่องจากเกี่ยวข้องกับการรักษาความลับตามมาตรฐานการให้บริการ และยังไม่ชัดเจนว่าจะก่อให้เกิดการล่วงละเมิดสิทธิส่วนบุคคลได้

2. มีความยากลำบากในการสอบสวน การค้นหาผู้สัมผัส และการติดตามการรักษาเนื่องจากผู้ป่วยไม่ให้ความร่วมมือ เพราะคิดว่าเป็นเรื่องน่าอาย ต้องมีการนัดหมาย ณ สถานที่ ที่กลุ่มเป้าหมายคิดว่าปลอดภัยจากการถูกเปิดเผยเท่านั้น ต้องใช้โทรศัพท์มือถือนัดหมายนอกสถานที่ เช่น ช้างสนามฟุตบอล ร้านอาหาร ลานจอดรถ

ประโยชน์ที่ได้จากการสอบสวนโรคในครั้งนี้

ความรู้ที่ได้จากการสอบสวน

1. ทราบสาเหตุของการไม่ใช้ถุงยางอนามัยขณะมีเพศสัมพันธ์ของผู้ป่วยว่าเกิดจากการไม่สามารถเข้าถึงบริการ (การจำหน่าย จ่าย แจก ซื่อ ขาย) ถุงยางอนามัย ไม่มีความสะดวก
2. ผู้ป่วยไม่สามารถปรึกษาปัญหาเรื่องเพศและเรื่องการเงินเกี่ยวกับเรื่องเพศกับครอบครัวและสถานศึกษาได้
3. ผู้ป่วยยังมีทัศนคติที่ไม่ถูกต้องเกี่ยวกับการใช้ถุงยางอนามัย ฝ่ายชายคิดว่าไม่ควรใช้ถุงยางอนามัยเมื่อมีเพศสัมพันธ์กับเพื่อนหญิงที่ยังเป็นนักเรียนและอายุน้อย และเกรงว่าจะเป็นการไม่ให้เกียรติกับเพศหญิง นอกจากนี้ฝ่ายหญิงจะเรียกร้องให้ใช้ สำหรับฝ่ายหญิงมีทัศนคติว่าการเป็นธุระจัดหาถุงยางอนามัยควรเป็นหน้าที่ของฝ่ายชาย

การนำไปสู่การปฏิบัติ

จากการสอบสวนโรคในครั้งนี้ได้นำไปสู่การใช้ประโยชน์เพื่อป้องกันควบคุมโรคติดต่อทางเพศสัมพันธ์ที่กว้างขวางและครอบคลุมมากยิ่งขึ้นดังนี้

1. นำผลการสอบสวนบรรจุเป็นวาระพิจารณาในเวทีประชุมหัวหน้าส่วนราชการระดับอำเภอ ส่งผลให้

1.1. เกิดรูปแบบการกระจายถุงยางอนามัยที่เหมาะสมครอบคลุม มีการจัดตั้งกลุ่มอาสาสมัครป้องกันโรคติดต่อทางเพศสัมพันธ์ในสถานศึกษา องค์การบริหารส่วนตำบลและเทศบาล มีการติดตั้งตู้ถุงยางอนามัยหยอดเหรียญเพิ่มครอบคลุมทุกตำบลในเขตอำเภอเวียงสา

1.2. เปิดคลินิกบริการให้คำปรึกษาทางโทรศัพท์ ที่โรงพยาบาลเวียงสา

1.3. มีการบรรจุหลักสูตรการสอนเพศศึกษาในสถานศึกษาภายใต้ความร่วมมือระหว่างโรงพยาบาลเวียงสาและสถานศึกษาในพื้นที่ มีการเปิดคลินิกการให้คำปรึกษา ทั้งรายกลุ่มและเฉพาะรายในสถานศึกษา

2. นำผลการสอบสวน นำเสนอผู้บริหารสังกัดสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดน่านในวาระเสนอเพื่อทราบ (รายงานสถานการณ์การเฝ้าระวังโรคติดต่อ งานระบาดวิทยา) ประชุมคณะกรรมการวางแผนประเมินผลระดับจังหวัด

2.1. มีนโยบายเร่งรัดให้สถานบริการสาธารณสุขทุกระดับเฝ้าระวังโรคติดต่อทางเพศสัมพันธ์หากพบผู้ป่วยให้ดำเนินการสอบสวนและควบคุมป้องกันให้ครบถ้วน และเน้นการให้สุขศึกษาแก่ประชาชนอย่างต่อเนื่อง มีการประสานกับหน่วยงานสังกัดกระทรวงศึกษาธิการระดับจังหวัด เพื่อพิจารณาดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องตามข้อเสนอแนะข้างต้น

2.2. กลุ่มงานสนับสนุนวิชาการ สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดน่าน (งานควบคุมโรคติดต่อ) ได้นำผลการสอบสวนโรค เสนอในเวทีแลกเปลี่ยนการจัดกระบวนการเรียนรู้เพศศึกษาจังหวัดน่าน ผู้เข้าร่วมสัมมนาประกอบด้วย รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ ครูแนะแนว ครูผู้สอนเพศศึกษา จาก โรงเรียนระดับมัธยมศึกษาในจังหวัดน่าน จำนวน 7 แห่ง รวม 40 คน

กิตติกรรมประกาศ

การศึกษาทางระบาดวิทยาของโรคหนองใน ในครั้งนี้สามารถลุล่วงตามวัตถุประสงค์ได้ต้องอาศัยความร่วมมือจากหลายฝ่าย ทีมสอบสวนโรค ขอขอบคุณนายแพทย์พิศิษฐ์ ศรีประเสริฐ นายแพทย์สาธารณสุขจังหวัดน่าน ที่สนับสนุนการปฏิบัติงาน ขอขอบคุณทีม SRRT ของสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดน่าน ที่สนับสนุนทางด้านองค์ความรู้และผลักดันให้เกิดความสำเร็จในทุกขั้นตอน ขอขอบคุณเจ้าหน้าที่แผนกผู้ป่วยนอกโรงพยาบาลเวียงสาที่ให้ความร่วมมือในการนัดหมายกลุ่มเป้าหมาย และที่สำคัญยิ่งต้องขอขอบคุณดี ให้แก่ผู้ป่วยที่ให้ความร่วมมือเป็นอย่างดีในการตอบข้อซักถาม จนทำให้การสอบสวนโรคในครั้งนี้ประสบความสำเร็จ สมบูรณ์ตามที่ปรากฏ

เอกสารอ้างอิง

1. งานระบาดวิทยา กลุ่มงานพัฒนายุทธศาสตร์สาธารณสุข สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดน่าน. แนวทางการเฝ้าระวัง สอบสวน และรายงานโรค, น่าน: 2548.
2. ไพบุลย์ โสสุทร. ระบาดวิทยาประยุกต์. กรุงเทพมหานคร: โรงพิมพ์จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย. 2547.
3. สำนักระบาดวิทยา กรมควบคุมโรค กระทรวงสาธารณสุข. นิยามโรคติดต่อประเทศไทย. กรุงเทพมหานคร: โรงพิมพ์องค์การรับส่งสินค้าและพัสดุภัณฑ์, 2546.



ดร. มอรีน อี. เบอร์มิงแฮม

รักษาการผู้แทนองค์การอนามัยโลกประจำประเทศไทย

Dr. Maureen E. Birmingham

Ag WHO Representative to Thailand

โลกปัจจุบันตกอยู่ในสภาวะเสี่ยงอย่างไม่เคยเป็นมาก่อน เนื่องจากการที่สังคมโลกมีการเคลื่อนย้ายของผู้คนเพิ่มขึ้นมาก โลกาภิวัตน์ โรคอุบัติใหม่ และภาวะอากาศเปลี่ยนแปลง เหตุการณ์โรคซาร์สเมื่อไม่นานมานี้ และภาวะคุกคามของการระบาดของโรคไข้หวัดใหญ่ ได้ชี้ให้เห็นถึงผลกระทบทางเศรษฐกิจและสังคมที่เกิดขึ้นจริง หรืออาจเกิดขึ้นมาจากอุบัติการณ์ของภาวะคุกคามทางด้านสาธารณสุข และชี้ให้เห็นถึงความจำเป็นของความร่วมมือของนานาชาติ ในการป้องกันและบรรเทาผลกระทบที่จะเกิดขึ้น

กฎอนามัยระหว่างประเทศฉบับใหม่ ได้รับความเห็นชอบจากประเทศสมาชิกองค์การอนามัยโลกในที่ประชุมสมัชชานาอนามัยโลก เมื่อวันที่ 23 พฤษภาคม 2548 และมีผลบังคับใช้เมื่อวันที่ 15 มิถุนายน 2550 กฎอนามัย หรือ IHR มีเจตนารมณ์เพื่อคุ้มครองสุขภาพของสาธารณสุข และป้องกันการแพร่กระจายของเชื้อโรคระหว่างประเทศ โดยหลีกเลี่ยงการแทรกแซงการคมนาคม และการค้าระหว่างประเทศที่ไม่จำเป็น IHR ฉบับนี้เป็นเอกสารข้อผูกพันเชิงกฎหมายระหว่างองค์การอนามัยโลกและประเทศสมาชิก IHR ได้ถูกจัดตั้งขึ้นโดยคณะทำงานจากรัฐบาลของประเทศต่างๆ นานกว่า 10 ปี มีผู้เกี่ยวข้องมากกว่า 500 คน จากประเทศต่างๆ ที่เป็นตัวแทน 155 ประเทศ ภายใต้ IHR ฉบับใหม่นี้ ประเทศสมาชิกจะต้องรายงานเหตุการณ์ใด ๆ ที่อาจมีส่วนก่อให้เกิด “ภาวะฉุกเฉินด้านสาธารณสุขระหว่างประเทศ” หรือ “Public Health Emergency of International Concern (PHEIC)” ซึ่งเป็นเหตุการณ์ที่ไม่ปกติ และเป็นองค์ประกอบของความเสี่ยงด้านสาธารณสุขของประเทศอื่น ๆ หากมีการแพร่ระบาดของโรคข้ามประเทศหรืออาจต้องใช้ความร่วมมือระหว่างประเทศ เพื่อการแก้ไขปัญหา ประเทศต่าง ๆ จะต้องใช้เครื่องมือตัดสินใจตามผนวก 2 ของ IHR เพื่อพิจารณาว่า เหตุการณ์ใดอาจเป็น PHEIC หรือไม่ ผนวก 1a และ b อธิบายสมรรถนะหลักที่ประเทศสมาชิกจะต้องพัฒนาให้เร็วที่สุดแต่ไม่เกิน 5 ปี หลังจากที่มีผลบังคับใช้

องค์การอนามัยโลก ได้เสนอแนะกลวิธี 7 ข้อ ในการปฏิบัติตาม IHR ได้แก่

1. ส่งเสริมความร่วมมือแบบหุ้นส่วนในระดับโลก
2. สร้างความเข้มแข็งของระบบเฝ้าระวัง ป้องกัน ควบคุม และแก้ไขปัญหา
3. สร้างความเข้มแข็งของหลักประกันสาธารณสุขทางด้านการค้าและการขนส่ง
4. สร้างความเข้มแข็งของระบบขององค์การอนามัยโลกในการเตือนภัยและการแก้ไขปัญหาอย่างทันทั่วทั้งในระดับโลก
5. สร้างความเข้มแข็งของการจัดการความเสี่ยงด้านการสาธารณสุข
6. ส่งเสริมสิทธิ หน้าที่ และการปฏิบัติต่าง ๆ
7. ศึกษาและกำกับติดตามความก้าวหน้าของการปฏิบัติตาม IHR ขณะนี้ มี 185 ประเทศ ในจำนวนประเทศสมาชิกทั้งหมด

193 ประเทศ ที่มีการแต่งตั้งจุดประสานงาน IHR ระดับชาติ (National Focal Points หรือ NFPs) ซึ่งจะทำหน้าที่เป็นช่องทางสื่อสารบนหลักการ “24 ชั่วโมง/7 วัน” กับจุดประสานงานขององค์การอนามัยโลก ในปี พ.ศ. 2551 ได้มีการจัดทำเว็บไซต์ IHR สำหรับ NFPs และได้มีการรายงานเหตุการณ์ต่าง ๆ ต่อองค์การอนามัยโลก รวม 142 เหตุการณ์ (10 เปอร์เซนต์ผ่าน NFPs) มีการประเมินสมรรถนะหลักของประเทศใน 74 ประเทศ (รวมทั้งประเทศไทย) ซึ่งทั้งหมดอยู่ในระหว่างการจัดทำหรือจัดทำแผนพัฒนาสมรรถนะหลักของประเทศในช่วง 5 ปีเสร็จแล้ว

ในภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ในปี พ.ศ. 2550 องค์การอนามัยโลกได้เน้นไปที่การประเมินสมรรถนะหลักของประเทศ เพื่อให้ได้ข้อมูลพื้นฐานเพื่อนำไปสู่การกำหนดพัฒนาการปฏิบัติของประเทศตาม IHR ในช่วง 5 ปี ข้างหน้า การประเมินเหล่านี้ชี้ให้เห็นว่าทุกภาคส่วนในระดับต่าง ๆ ต้องพัฒนาอะไรบางอย่าง เพื่อพัฒนาการปฏิบัติตาม IHR ที่ชัดเจนได้แก่ ความจำเป็นในการสร้างความเข้มแข็งทางด้านทักษะพื้นฐานทางระบาดวิทยา (โดยเฉพาะการวิเคราะห์ข้อมูล การจัดการข้อมูล การนำเสนอข้อมูล และการใช้ข้อมูล) ความจำเป็นในการสร้างระบบการเตือนภัยที่บูรณาการกับระบบการเฝ้าระวังที่มีอยู่ในปัจจุบัน ความจำเป็นในการสร้าง SRRT ในระดับอำเภอและจังหวัดที่ได้รับการฝึกอบรมด้านสอบสวนโรคและแก้ไขปัญหาอย่างทันทั่วทั้งที่ ตลอดจนความจำเป็นในการสร้างระบบเชื่อมโยงที่เป็นทางการ (และไม่เป็นทางการ) ระหว่างจุดที่เกิดเหตุกับระบบเฝ้าระวัง และแก้ไขปัญหาระหว่างระบบเฝ้าระวังและระบบห้อง lab และระหว่างภาครัฐและภาคเอกชน ประเทศส่วนใหญ่มีจุดอ่อนในเรื่องสมรรถนะในการสื่อสารเรื่องความเสี่ยง และการเตรียมพร้อมสำหรับภาวะคุกคามที่ทราบสาเหตุแล้ว

สมรรถนะด้าน lab เป็นสิ่งจำเป็นที่จะต้องพัฒนาในภูมิภาคนี้ ในประเทศที่มีโครงสร้างด้านระบบความปลอดภัยด้านชีวภาพที่ดี ก็จะมีโอกาสที่จะขยายขีดความสามารถของ lab เพื่อสนับสนุนการสอบสวนภาวะคุกคามที่อุบัติใหม่ แต่หากไม่มีความพร้อมด้านความปลอดภัยทางชีวภาพ ก็ต้องพัฒนาระบบการส่งต่อทาง lab ที่มีประสิทธิภาพในบางประเทศ เช่น ประเทศไทย มีศักยภาพที่จะขยายขีดความสามารถด้าน lab ไปยังส่วนภูมิภาค โดยทั่วไปประเทศในภูมิภาคนี้ยังมีความจำเป็นในการพัฒนาด้านการประกัน และควบคุมคุณภาพของห้อง lab ชั้นสูงระดับชาติ และมีความจำเป็นอย่างยิ่งในการเพิ่มเครือข่ายด้าน lab เพื่อการส่งเสริม สนับสนุนซึ่งกันและกัน ในระหว่างห้อง lab

การประเมินยังชี้ให้เห็นอีกว่า แม้ว่าหลายประเทศจะมีการสร้างความเข้มแข็งของระบบเฝ้าระวังและแก้ไขปัญหาภาวะคุกคามด้านสาธารณสุขที่เกิดขึ้น โดยทั่วไป หน่วยงานสาธารณสุขต่าง ๆ ยังคงขาดการเตรียมการอย่างเป็นระบบเพื่อจัดการกับผู้ป่วยด้วยโรคอันตรายที่มีจำนวนผู้ป่วยคราวละมาก ๆ ได้ โดยเฉพาะอย่างยิ่ง มีความจำเป็น

ต้องสร้างความเข้มแข็งด้านการควบคุมการติดเชื้อในสถานบริการ สาธารณสุข ตลอดจนระบบการดูแลด้านอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล

การพัฒนาสมรรถนะหลักของช่องทางทางการเข้าออกประเทศ ยังคงอยู่ในระดับเริ่มต้น องค์การอนามัยโลกกำลังจัดทำข้อเสนอแนะ และแนวทางต่าง ๆ อย่างเร่งรีบ การสร้างขีดความสามารถและ โครงสร้างต่าง ๆ เป็นสิ่งจำเป็นที่ต้องดำเนินการเพื่อสนับสนุนการเพิ่ม ความสามารถในการปฏิบัติงานตามความรับผิดชอบของด่านช่องทาง เข้าออกประเทศ

นอกจากนี้ องค์การอนามัยโลกยังอยู่ในกระบวนการสร้างความเข้มแข็งขององค์กรฯ และเครือข่ายต่าง ๆ เพื่อให้สามารถ สนับสนุนประเทศสมาชิกที่ขอความช่วยเหลือได้ดียิ่งขึ้นในการ ประเมินความเสี่ยงตัวอย่างเครือข่ายต่าง ๆ เหล่านี้ เช่น Global Outbreak Alert and Response Network ซึ่งจะต้องสร้างความเข้มแข็ง ภายในภูมิภาคเอเชียแปซิฟิกต่อไป

ในการสนับสนุนการปฏิบัติงานตาม IHR องค์การอนามัยโลก สำนักงานภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ได้จัดประชุมเพื่อหารือใน ระดับภูมิภาคหลายครั้งเพื่อจัดทำกรอบกลวิธีด้านการป้องกันและ

ควบคุมโรคติดต่อจากสัตว์สู่คน รวมทั้งความร่วมมือชายแดน เพื่อ จัดการกับโรคอุบัติใหม่ ให้ดียิ่งขึ้น นอกจากนี้ ยังจัดทำแนวทาง สำหรับกิจกรรมการพัฒนาความสามารถสำหรับประเทศต่าง ๆ นำไปใช้ เช่น แนวทางการฝึกอบรมเรื่องการแก้ไขปัญหาโดยทันที ซึ่ง ริเริ่มที่กรุงเทพฯ เมื่อเดือนกรกฎาคม 2549 ซึ่งจนถึงสิ้นปี 2550 ประเทศต่าง ๆ นำไปฝึกอบรมบุคลากรมากกว่า 11,000 คน ทั้งในระดับ ภูมิภาค ระดับชาติ ระดับจังหวัด และระดับอำเภอ ใน 4 ภูมิภาคทั่วโลก

จากประสบการณ์ในปี 2550 ได้เรียนรู้ว่า ในการปฏิบัติตาม IHR จำเป็นต้องมีแรงสนับสนุนจากภาคการเมืองและความร่วมมือจาก ทุกภาคส่วนที่เกี่ยวข้องกับ IHR ตลอดจนต้องให้ความสำคัญกับการ พัฒนาทรัพยากรมนุษย์โดยเฉพาะในระดับภูมิภาค (ในด้านการเฝ้าระวัง และแก้ไขปัญหาโดยทันที) และเจ้าหน้าที่โรคที่ปฏิบัติงานควบคุมโรค ณ ช่องทางเข้าออกประเทศ มีความจำเป็นต้องสร้างความเข้มแข็งของ ระบบเฝ้าระวังและแก้ไขปัญหาโดยทันที ด้วยการต่อยอดจากระบบและ โครงสร้างปัจจุบันที่มีอยู่ ในท้ายที่สุด มีความจำเป็นต้องปรับเปลี่ยนวิธี คิดจากการแก้ไขปัญหาเฉพาะกิจเป็นครั้ง ๆ ไปสู่การเตรียมความพร้อม อย่างเป็นระบบสำหรับภาวะคุกคามที่ทราบสาเหตุแล้ว

ข่าวประชาสัมพันธ์

คณะกรรมการฯ ได้เปิดเวทีให้ผู้สนใจส่งบทความวิชาการ/ผลการศึกษาวิจัย เกี่ยวกับการดำเนินงาน ป้องกัน ควบคุมโรค เพื่อตีพิมพ์เผยแพร่ในรายงานเฝ้าระวังทางระบาดวิทยา ประจำสัปดาห์ และฉบับผนวก (Supplement) ของ สำนักระบาดวิทยา กรมควบคุมโรค โดยกำหนดหลักเกณฑ์ การส่งบทความวิชาการ / ผลการศึกษาวิจัยดังนี้

ลักษณะรูปแบบทางวิชาการที่จะตีพิมพ์

1. บทความวิชาการ จำนวนไม่เกิน 3 หน้ากระดาษ เอ 4 ประกอบด้วย บทนำ ซึ่งอาจมีวัตถุประสงค์ก็ได้ เนื้อหา สรุป และเอกสารอ้างอิง (ถ้ามี)
2. การสอบสวนโรค จำนวนไม่เกิน 5 หน้ากระดาษ เอ 4
3. การศึกษาวิจัย จำนวนไม่เกิน 5 หน้ากระดาษ เอ 4
4. แนวทาง/ผลการวิเคราะห์การเฝ้าระวังโรค จำนวนไม่เกิน 5 หน้ากระดาษ เอ 4

หัวข้อ 2 – 4 ประกอบด้วย ชื่อเรื่อง ภาษาไทย – อังกฤษ บทนำ วัตถุประสงค์ วิธีการ ผลการศึกษา อภิปราย/วิจารณ์ ข้อเสนอแนะ เอกสารอ้างอิง จำนวนไม่เกิน 15 ฉบับ ตารางหรือรูป จำนวนไม่เกิน 3 ตาราง/รูป รายงานโดย ชื่อผู้เขียน หน่วยงาน ภาษาไทย – อังกฤษ ถ้าเป็นผลการศึกษาวิจัย ต้องมีบทคัดย่อประกอบ

5. งานแปล ประกอบด้วย หนังสือ/เอกสารที่แปล ชื่อผู้แปล เนื้อหาที่แปล จำนวนไม่เกิน 3 หน้า กระดาษ เอ 4

ลักษณะตัวหนังสือ ในรูปแบบความใช้แบบอักษร Angsana UPC ขนาด 16 ถ้าตาราง ใช้แบบอักษร Angsana UPC ขนาด 14 การส่งต้นฉบับ ส่งแผ่นดิสก์พร้อมกับต้นฉบับจริง จำนวน 1 ชุด หรือ ส่ง E-mail พร้อมแนบไฟล์บทความที่จะลงตีพิมพ์ พร้อม ทั้งแจ้งสถานที่อยู่ หมายเลขโทรศัพท์ของเจ้าของเรื่อง เพื่อที่คณะกรรมการจะติดต่อได้ และส่งมาที่

กลุ่มงานเผยแพร่ สำนักระบาดวิทยา กรมควบคุมโรค E-mail : wesr@windoeslive.com

โทรศัพท์ 0-2590-1723 โทรสาร 0-2590-1730

สรุปการตรวจสอบข่าวการระบาดของโรคในรอบสัปดาห์

ข่าวระบาดในต่างประเทศ

สัปดาห์ที่ 16 ระหว่างวันที่ 13 - 19 เมษายน 2551
(Outbreak Verification Summary, 16th Week, April 13 – 19, 2008)

อรัญญา รังผึ้ง วรรณมาหาญเขาวรรกุล อัญชญา วักัส จิราพร สกุลงาม นิภาพรรณ สมถคือภริรักษ์ สำเรง ภูระหงษ์

ทีมเฝ้าระวังสอบสวนเคลื่อนที่เร็ว สำนักระบาดวิทยา Surveillance rapid response Team (SRRT), Bureau of Epidemiology

✉ chana59@hotmail.com

ในสัปดาห์ที่ 16 ระหว่างวันที่ 13 - 19 เมษายน 2551 สำนักระบาดวิทยา ได้รับรายงานผู้ป่วยด้วยโรคในข่ายงานเฝ้าระวังทางระบาดวิทยาที่น่าสนใจ ดังนี้

สถานการณ์ภายในประเทศ

1. Streptococcus Suis จังหวัดนครสวรรค์ พบผู้ป่วย 1 ราย ผู้ป่วยเป็นชาย อายุ 36 ปี เริ่มป่วยวันที่ 2 เมษายน 2551 เข้ารับการรักษาวันที่ 6 เมษายน 2551 ด้วยอาการอ่อนเพลียมา 4 วัน แพทย์วินิจฉัย *Strep. Suis* ระหว่างนอนรักษาในโรงพยาบาลผู้ป่วยมีอาการ เวียนศีรษะ เลือดกำเดาไหล สับสน ไม่ค่อยพูด และพูดไม่รู้เรื่องเนื่องจากหูไม่ได้ยิน ผลการเพาะเชื้อในเลือดพบ *Streptococcus Suis* ผู้ป่วยมีประวัติรับประทานปลาเนื้อหมูดิบ และสัมผัสหมูดิบจากการปรุงอาหารรับประทานเอง

2. อาหารเป็นพิษ (Food Poisoning)

2.1 จังหวัดพิจิตร หมู่ 1 ตำบลท่าเสา อำเภอโพทะเล พบผู้ป่วย 3 ราย มีอาการถ่ายเหลวปวดมวนท้อง เข้ารับการรักษาที่ โรงพยาบาลโพทะเล มีประวัติรับประทานหัวหมูต้มที่ซื้อจากตลาดนัดในหมู่บ้านมาแบ่งกันกินในกลุ่มบ้านใกล้เคียงโดยไม่ได้อุ่นอีกครั้ง ทีมเฝ้าระวังสอบสวนเคลื่อนที่เร็ว (SRRT) ค้นหาผู้ป่วยเพิ่มเติมพบอีก 9 ราย และได้เก็บตัวอย่างหัวหมูต้มและใช้สำลีป้ายเย็บเพื่อตรวจหาเชื้อแบคทีเรียที่ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์นครสวรรค์ กำลังดำเนินการตรวจทางห้องปฏิบัติการ

2.2 จังหวัดพิจิตร อำเภอลำลูกเกด พบผู้ป่วยมีอาการคลื่นไส้ อาเจียน ถ่ายเหลว รับการรักษาที่โรงพยาบาลลำนาคี 12 ราย สถานีอนามัยหนองหญ้าปล้อง 9 ราย ค้นหาผู้ป่วยในชุมชนพบอีก 3 ราย รวม 24 ราย ผู้ป่วยรายแรกเริ่มป่วยวันที่ 10 เมษายน 2551 เวลา 12.00 น. รายสุดท้าย เวลา 16.00 น. ในวันเดียวกัน ผลการตรวจเพาะเชื้อในอุจจาระผู้ป่วยพบเชื้อ *Aeromonas Sobria* 2 ราย อาหารที่สงสัยเป็นอาหารในงานแข่งขันกีฬาที่ อบต.วังโมกข์ ได้แก่ น้ำพริกกะปิ ผักทอด ผักสด และขนมจีน

2.3 จังหวัดมหาสารคาม หมู่ 1 ตำบลหัวเรือ อำเภอบ้านฉาง พบผู้ป่วย 111 ราย จากการสอบสวนพบว่า วันที่ 11 เมษายน 2551 มีงานบุญมีผู้เข้าร่วมประมาณ 300 คน เวลา 08.00 – 09.00 น. ได้จัดอาหารให้รับประทานประกอบด้วยข้าวเหนียว ขนมจีนน้ำยา ลาบวัวดิบ และสุก หอยแครงลวก หอยแมลงภู่หนึ่ง ยำปลาหมึก ผักหน่อไม้ ชุปหน่อไม้ ต้มหน่อไม้ ผู้ป่วยเข้ารับการรักษาที่โรงพยาบาลบ้านฉาง 8 ราย สถานีอนามัยบริเวณใกล้เคียง ประมาณ 30 ราย และค้นหาผู้ป่วยในชุมชน พบผู้ป่วยรวมทั้งสิ้น 111 ราย ผู้ป่วยรายแรก เริ่มป่วยวันที่ 11 เมษายน 2551 เวลา 24.00 น. ผู้ป่วยรายสุดท้ายวันที่ 12 เมษายน 2551 จากการเก็บอุจจาระผู้ป่วย 20 ราย ตรวจเพาะเชื้อ พบเชื้อ *Vibrio parahaemolyticus* 4 ราย ส่วนตัวอย่างเนื้อ หน่อไม้ปิ้ง และหอยแครงไม่พบเชื้อ จากการสอบสวนพบมีการนำเนื้อดิบแช่ในถังเดียวกับ

อาหารทะเลจึงอาจมีการปนเปื้อนเชื้อจากอาหารทะเลในเนื้อด้วย ทีม SRRT ได้ให้สุกสุกและรักษาด้วยยา Norfloxacin และ ORS ขณะนี้ยังไม่พบผู้ป่วยรายใหม่เพิ่ม

2.4 จังหวัดนครพนม เรือนจำจังหวัดนครพนม ตำบลขามเฒ่า อำเภอเมือง มีรายงานผู้ต้องขังป่วยมีอาการถ่ายเหลวเป็นน้ำ ปวดท้อง มีไข้ คลื่นไส้ อาเจียน ทีมสอบสวนโรคค้นหาผู้ป่วยเพิ่มเติมพบผู้ป่วยจำนวน 230 ราย ผู้ป่วยเป็นผู้ต้องขังทั้งสิ้น ไม่มีเจ้าหน้าที่ป่วยจากการเก็บอุจจาระผู้ป่วยส่งตรวจจำนวน 64 ตัวอย่าง พบเชื้อ *Salmonella* group B จำนวน 32 ตัวอย่าง และเก็บอุจจาระผู้ประกอบการอาหาร 25 ตัวอย่าง พบเชื้อ *Salmonella* group B จำนวน 2 ตัวอย่าง ผลการสอบสวนเบื้องต้นสันนิษฐานว่าสาเหตุการระบาดอาจเกิดผ่านทางน้ำดื่มที่ใช้

2.5 จังหวัดน่าน อำเภอบ้านหลวง วันที่ 18 เมษายน 2551 มีการจัดงานศพโดยมีผู้เข้าร่วมงาน ประมาณ 300 คน ผู้ป่วยรายแรกเริ่มป่วย เวลา 10.00 น. และทยอยมาเรื่อย ๆ ผู้ป่วยมีอาการ ชารอบปาก แขนขาอ่อนแรง วิงเวียน จากการสอบสวนพบว่าผู้ป่วยรับประทานอาหารในงานศพประกอบด้วย แกงจืดลูกชิ้นปลาทรายและแกงคั่วเนื้อ ทีม SRRT ได้ค้นหาผู้ป่วยเพิ่มเติม พบผู้ป่วย 201 ราย เป็นผู้ป่วยนอก 107 ราย และผู้ป่วยใน 94 ราย จากการสอบสวน สงสัยพิษจากปลาปักเป้าเพราะอาการผู้ป่วยเข้าได้เกณฑ์ทางคลินิกในการวินิจฉัย ได้เก็บตัวอย่างลูกชิ้นที่เหลือจากงานศพ ซึ่งมีปริมาณน้อยเกินไปส่งตรวจผลตรวจเบื้องต้นไม่พบสารพิษ Tetrodotoxin ทีม SRRT กำลังดำเนินการตัวอย่างเพิ่มเติมและวิเคราะห์ข้อมูลทางระบาดวิทยาเพราะพิสูจน์ว่าสาเหตุการระบาดในครั้งนี้เกิดจากอาหารชนิดใด ส่วนโรงงานลูกชิ้นที่สงสัย สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดนครสวรรค์ ได้ลงตรวจมาตรฐานการผลิตพบว่าระบบสุขาภิบาลทั่วไปได้มาตรฐาน ลูกชิ้นที่ผลิตมี 3 แบบ คือ แบบที่ 1 คุณภาพดี จะใช้เนื้อปลาทรายเท่านั้นในการทำลูกชิ้น ส่วนแบบ 2 เป็นลูกชิ้นที่ทำจากเนื้อปลาทรายผสมปลาสร้อย และแบบที่ 3 เป็นลูกชิ้นที่ทำจากเนื้อปลาผสม

สถานการณ์ในต่างประเทศ

1. ไข้หวัดนก ประเทศอียิปต์ วันที่ 17 เมษายน 2551 มีรายงานพบผู้ป่วยยืนยันติดเชื้อไข้หวัดนก(H5N1) เป็นเด็กชายอายุ 2 ปีอาศัยในเมือง Sharkea มีประวัติสัมผัสสัตว์ปีกที่ตายแล้ว โดยเริ่มมีอาการป่วยวันที่ 13 เมษายน 2551 มารักษาที่โรงพยาบาลวันที่ 14 เมษายน 2551 ในขณะนี้ไม่มีผู้ป่วยรวม 50 ราย เสียชีวิตแล้ว 22 ราย

ศูนย์ข้อมูลทางระบาดวิทยา สำนักระบาดวิทยา

Epidemiological Information Center, Bureau of Epidemiology

✉ laddal@health.moph.go.th

สัปดาห์ที่ 16 ได้รับรายงานผู้ป่วยเฝ้าระวังไข้หวัดนก จำนวน 9 ราย จาก 7 จังหวัด รวมทั้งตั้งแต่ต้นปี ได้รับรายงานรวมทั้งสิ้น 342 ราย จาก 55 จังหวัด จังหวัดที่มีผู้ป่วยเฝ้าระวังสูงสุดเฝ้าระวังในสัปดาห์นี้ ได้แก่ เลข 2 ราย สุพรรณบุรี 2 ราย และ กรุงเทพมหานคร 1 ราย ตามอันดับ ผลการตรวจ PCR ได้รับผลทั้งหมด 326 ราย จาก 342 ราย พบเป็นเชื้อไข้หวัดใหญ่ ร้อยละ 24.23 ของจำนวนผู้ป่วยที่ได้รับผล PCR รายละเอียดตามตาราง

ผลการตรวจ PCR ในกลุ่มผู้ป่วยเฝ้าระวังไข้หวัดนก

PCR result	สัปดาห์ที่										Cum.	
	12		13		14		15		16		(wk1- wk16)	
	จำนวน	ตาย	จำนวน	ตาย	จำนวน	ตาย	จำนวน	ตาย	จำนวน	ตาย	จำนวน	ตาย
Total	31	1	21	0	15	0	7	1	9	0	342	14
negative	20	1	13	0	10	0	3	0	8	0	247	12
FluA:H3	1	0	0	0	1	0	1	0	0	0	23	0
FluB	6	0	5	0	2	0	1	0	0	0	49	0
FluA: Non-reactive for H5	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	1	1
ไม่ทราบผล	3	0	3	0	2	0	1	0	1	0	16	1
FluA:H1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	0

แก้ไข คำผิด

ตารางที่ 3 จำนวนผู้ป่วยและตายสงสัยด้วยโรค ไข้เลือดออก จำแนกรายเดือนตามวันเริ่มป่วย รายจังหวัด, ประเทศไทย สัปดาห์ที่ 8-13 จาก POP. Dec 31, 2006 แก้ไขเป็น POP. Dec 31, 2007
สรุปสถานการณ์เฝ้าระวังไข้หวัดนกประจำสัปดาห์ที่ 15 จาก Cum. (wk10-15) แก้ไขเป็น Cum. (wk1-15)

หากท่านต้องการรายงานที่ ก้าวทันต่อเหตุการณ์
มีคุณค่าต่อระบบเฝ้าระวังและควบคุมป้องกันโรค

รวดเร็ว ทันใจ ครอบคลุมข้อมูล

โปรดแจ้ง ชื่อ นามสกุล สถานที่ทำงาน

พร้อม E-mail ที่จะจัดส่ง ไปยัง

wesr@windowlive.com

รายงานด่วน ฉบับไว จะส่งให้แก่ท่านทุกวันศุกร์

“ ไม่เสียค่าใช้จ่าย ”

ข้อมูลรายงานโรคเฝ้าระวังทางระบาดวิทยาเร่งด่วนประจำสัปดาห์

รายงานโรคที่ต้องเฝ้าระวัง

สัปดาห์ที่ 16 ระหว่างวันที่ 13 - 19 เมษายน 2551

(Reported Cases of Priority by Diseases Under Surveillance, 16th Week, April 13 - 19, 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 16 พ.ศ. 2551 (13 - 19 เมษายน 2551)

Table 1 Reported Cases of Priority by Diseases Under Surveillance by Date of Treatment Compared to Previous Year, Thailand, 16th Week, April 13 - 19, 2008)

DISEASES	This Week			Cumulative (16 th Week)		
	2008	2007	Median(2003-2007)	2008	2007	Median(2003-2007)
DIPHTHERIA	0	0	0	0	0	1
PERTUSSIS	0	0	0	9	8	8
TETANUS NEONATORUM	0	0	0	0	1	1
MEASLES	40	75	75	1607	1272	1512
MENIN.MENINGITIS	0	2	1	3	13	13
ENCEPHALITIS	0	12	6	92	88	88
ACUTE FLACCID PARALYSIS: AFP	4	3	3	60	57	73
CHOLERA	0	0	2	43	5	10
HAND, FOOT AND MOUTH DISEASE	31	14	14	6110	868	438
DYSENTERY	91	370	439	3536	5934	6583
PNEUMONIA (ADMITTED)*	461	1074	1074	22186	25034	24707
INFLUENZA	90	174	291	4008	5475	6083
LEPTOSPIROSIS	17	33	33	354	467	420
ANTHRAX	0	0	0	0	0	0
RABIES	0	0	0	**4	5	7
SERIOUS AEFI	0	3	0	157	12	4

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

* เริ่มเก็บข้อมูลเมื่อปี ค.ศ. 2004

** ได้รับรายงานจากจังหวัดหนองบัวลำภู เลข สระแก้ว และสมุทรสาคร

สรุปสาระสำคัญจากตาราง: ชีรศักดิ์ ชักนำ Teerasak Chuxnum

กลุ่มงานระบาดวิทยาโรคติดต่อ สำนักระบาดวิทยา Communicable Disease Epidemiological Section, Bureau of Epidemiology

✉ tchuxnum@health3.moph.go.th

รายงานเฝ้าระวังโรคเร่งด่วนสัปดาห์นี้ มีโรคที่มีจำนวนมากกว่าสัปดาห์เดียวกันของปี พ.ศ. 2550 และค่ามัธยฐานย้อนหลัง 5 ปี ได้แก่ โรคมือเท้าปาก และโรคที่มีจำนวนผู้ป่วยสะสมในสัปดาห์นี้มากกว่าสัปดาห์เดียวกันของปีที่แล้วและค่ามัธยฐานสะสมย้อนหลัง 5 ปี ได้แก่ ไอกรน หัด ไช้สมองอักเสบ อหิวาตกโรค และมือเท้าปาก

ดังนั้นจึงควรเฝ้าระวังและติดตามสถานการณ์โรคมือเท้าปาก อหิวาตกโรค ไช้สมองอักเสบ และหัด โดยเฉพาะหากมีการระบาดขึ้น ควรแจ้งข่าวการระบาดไปยังสำนักงานป้องกันควบคุมโรค และสำนักระบาดวิทยา และดำเนินการสอบสวน และควบคุมโรค อย่างเร่งด่วน

ตารางที่ 2 จำนวนผู้ป่วยและตายด้วยโรคที่เฝ้าระวังเร่งด่วนที่เข้ารับการรักษา รายจังหวัด, ประเทศไทย, สัปดาห์ที่ 16 ระหว่างวันที่ 13 - 19 เมษายน 2551

TABLE 2 REPORTED CASES AND DEATHS OF PRIORITY BY DISEASES UNDER SURVEILLANCE, BY DATE OF TREATMENT BY PROVINCE, THAILAND, 16th Week, April 13 - 19, 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	157	2	-	-	22186	194	461	0	4008	0	90	0	1607	0	40	0	9	0	0	0
NORTHERN REGION	43	1	-	-	5138	88	172	0	679	0	10	0	272	0	6	0	3	0	0	0
ZONE 1	26	1	-	-	2435	15	75	0	431	0	4	0	146	0	3	0	3	0	0	0
CHIANG MAI	6	0	-	-	277	0	9	0	207	0	2	0	110	0	1	0	0	0	0	0
CHIANG RAI	-	-	-	-	800	3	30	0	72	0	0	0	11	0	1	0	0	0	0	0
LAMPANG	6	0	-	-	271	0	8	0	12	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0
LAMPHUN	10	1	-	-	165	0	-	-	27	0	-	-	3	0	-	-	0	0	-	-
MAE HONG SON	1	0	-	-	132	0	2	0	30	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0
NAN	2	0	-	-	221	8	14	0	31	0	1	0	8	0	1	0	2	0	0	0
PHAYAO	1	0	-	-	300	2	3	0	40	0	1	0	10	0	0	0	0	0	0	0
PHRAE	-	-	-	-	269	2	9	0	12	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
ZONE 2	9	0	-	-	1563	12	58	0	188	0	5	0	98	0	1	0	0	0	0	0
PHETCHABUN	-	-	-	-	302	0	3	0	42	0	0	0	9	0	0	0	0	0	0	0
PHITSANULOK	4	0	-	-	513	0	43	0	99	0	5	0	6	0	0	0	0	0	0	0
SUKHOTHAI	1	0	-	-	201	1	6	0	8	0	0	0	11	0	1	0	0	0	0	0
TAK	-	-	-	-	220	0	6	0	23	0	0	0	67	0	0	0	0	0	0	0
UTTARADIT	4	0	-	-	327	11	0	0	16	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0
ZONE 3	8	0	-	-	1140	61	39	0	60	0	1	0	28	0	2	0	0	0	0	0
KAMPHAENG PHET	3	0	-	-	381	25	11	0	7	0	0	0	15	0	2	0	0	0	0	0
NAKHON SAWAN	3	0	-	-	500	32	17	0	43	0	1	0	9	0	0	0	0	0	0	0
PHICHIT	-	-	-	-	60	0	3	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
UTHAI THANI	2	0	-	-	199	4	8	0	10	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0
CENTRAL REGION	46	0	-	-	6351	78	121	0	1959	0	39	0	475	0	12	0	5	0	0	0
BANGKOK METRO POLIS	6	0	-	-	367	0	3	0	548	0	3	0	89	0	7	0	0	0	0	0
ZONE 4	11	0	-	-	1227	38	29	0	100	0	0	0	31	0	0	0	5	0	0	0
ANG THONG	-	-	-	-	111	0	6	0	18	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0
NONTHABURI	11	0	-	-	165	1	0	0	52	0	0	0	7	0	0	0	5	0	0	0
AYUTTHAYA	-	-	-	-	459	37	2	0	28	0	0	0	19	0	0	0	0	0	0	0
PATHUM THANI	-	-	-	-	492	0	21	0	2	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0
ZONE 5	9	0	-	-	580	0	7	0	28	0	0	0	35	0	0	0	0	0	0	0
CHAI NAT	1	0	-	-	43	0	0	0	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
LOP BURI	2	0	-	-	343	0	1	0	8	0	0	0	28	0	0	0	0	0	0	0
SARABURI	6	0	-	-	132	0	6	0	6	0	0	0	7	0	0	0	0	0	0	0
SING BURI	-	-	-	-	62	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE 6	9	0	-	-	1355	1	25	0	426	0	6	0	40	0	1	0	0	0	0	0
KANCHANABURI	-	-	-	-	453	0	-	-	172	0	-	-	15	0	-	-	0	0	-	-
NAKHON PATHOM	-	-	-	-	260	1	12	0	48	0	0	0	15	0	1	0	0	0	0	0
RATCHABURI	8	0	-	-	309	0	8	0	129	0	3	0	9	0	0	0	0	0	0	0
SUPHAN BURI	1	-	-	-	333	0	5	0	77	0	3	0	1	0	0	0	0	0	0	0
ZONE 7	5	0	-	-	749	13	21	0	143	0	4	0	12	0	0	0	0	0	0	0
PHETCHABURI	3	0	-	-	260	8	9	0	70	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PRACHUAP KHIRI KHAN	1	0	-	-	249	4	6	0	38	0	2	0	2	0	0	0	0	0	0	0
SAMUT SAKHON	-	-	-	-	137	0	0	0	0	0	0	0	7	0	0	0	0	0	0	0
SAMUT SONGKHRAM	1	0	-	-	103	1	6	0	35	0	1	0	3	0	0	0	0	0	0	0
ZONE 8	4	0	-	-	1425	7	22	0	264	0	19	0	115	0	2	0	0	0	0	0
CHACHOENGSAO	1	0	-	-	509	1	8	0	29	0	1	0	51	0	0	0	0	0	0	0
NAKHON NAYOK	-	-	-	-	182	0	0	0	3	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0
PRACHIN BURI	-	-	-	-	203	1	0	0	26	0	0	0	16	0	0	0	0	0	0	0
SA KAEO	2	0	-	-	106	0	0	0	14	0	1	0	16	0	0	0	0	0	0	0
SAMUT PRAKAN	1	0	-	-	425	5	14	0	192	0	17	0	27	0	2	0	0	0	0	0

ตารางที่ 2 (ต่อ) จำนวนผู้ป่วยและตายด้วยโรคที่เฝ้าระวังเร่งด่วนที่เข้ารับการรักษา รายจังหวัด, ประเทศไทย, สัปดาห์ที่ 16 ระหว่างวันที่ 13 - 19 เมษายน 2551

TABLE 2 REPORTED CASES AND DEATHS OF PRIORITY BY DISEASES UNDER SURVEILLANCE, BY DATE OF TREATMENT BY PROVINCE, THAILAND, 16th Week, April 13 - 19, 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	-	-	648	19	14	0	450	0	7	0	153	0	2	0	0	0	0	0
CHANTHABURI	-	-	-	-	237	10	12	0	135	0	4	0	19	0	1	0	0	0	0	0
CHON BURI	-	-	-	-	127	0	0	0	203	0	0	0	89	0	0	0	0	0	0	0
RAYONG	1	-	-	-	243	6	2	0	84	0	2	0	41	0	1	0	0	0	0	0
TRAT	1	-	-	-	41	3	0	0	28	0	1	0	4	0	0	0	0	0	0	0
NORTHEASTERN REGION	60	0	-	-	7420	17	127	0	603	0	20	0	155	0	8	0	0	0	0	0
ZONE 10	1	-	-	-	591	0	17	0	57	0	1	0	5	0	0	0	0	0	0	0
LOEI	-	-	-	-	21	0	0	0	19	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0
NONG BUA LAM PHU	-	-	-	-	103	0	5	0	8	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0
NONG KHAI	1	0	-	-	95	0	0	0	3	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0
UDON THANI	-	-	-	-	372	0	12	0	27	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE 11	4	0	-	-	785	0	8	0	83	0	1	0	26	0	0	0	0	0	0	0
KALASIN	2	0	-	-	445	0	2	0	44	0	1	0	14	0	0	0	0	0	0	0
MUKDAHAN	2	0	-	-	61	0	5	0	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
NAKHON PHANOM	-	-	-	-	198	0	-	-	8	0	-	-	4	0	-	-	0	0	-	-
SAKON NAKHON	-	-	-	-	81	0	1	0	21	0	0	0	8	0	0	0	0	0	0	0
ZONE 12	5	0	-	-	1198	1	20	0	81	0	1	0	28	0	0	0	0	0	0	0
KHON KAEN	3	0	-	-	841	0	8	0	27	0	1	0	21	0	0	0	0	0	0	0
MAHA SARAKHAM	1	0	-	-	172	1	4	0	33	0	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0
ROI ET	1	0	-	-	185	0	8	0	21	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
ZONE 13	26	0	-	-	3580	16	26	0	271	0	14	0	60	0	3	0	0	0	0	0
BURI RAM	4	-	-	-	282	0	7	0	145	0	14	0	13	0	2	0	0	0	0	0
CHAIYAPHUM	2	0	-	-	371	1	14	0	19	0	0	0	9	0	1	0	0	0	0	0
NAKHON RATCHASIMA	4	0	-	-	1604	15	-	-	47	0	-	-	27	0	-	-	0	0	-	-
SURIN	16	0	-	-	1323	0	5	0	60	0	0	0	11	0	0	0	0	0	0	0
ZONE 14	24	0	-	-	1266	0	56	0	111	0	3	0	36	0	5	0	0	0	0	0
AMNAT CHAROEN	-	-	-	-	82	0	4	0	6	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0
SI SA KET	8	0	-	-	612	0	38	0	80	0	3	0	17	0	3	0	0	0	0	0
UBON RATCHATHANI	16	0	-	-	515	0	12	0	5	0	0	0	16	0	2	0	0	0	0	0
YASOTHON	-	-	-	-	57	0	2	0	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SOUTHERN REGION	8	1	-	-	3277	11	41	0	767	0	21	0	705	0	14	0	1	0	0	0
ZONE 15	3	0	-	-	732	8	5	0	100	0	1	0	28	0	0	0	0	0	0	0
CHUMPHON	1	0	-	-	264	0	5	0	9	0	1	0	14	0	0	0	0	0	0	0
RANONG	-	0	-	-	48	1	0	0	3	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0
SURAT THANI	2	0	-	-	420	7	-	-	88	0	-	-	10	0	-	-	0	0	-	-
ZONE 16	3	0	-	-	817	0	10	0	299	0	10	0	29	0	1	0	0	0	0	0
NAKHON SI THAMMARAT	2	0	-	-	187	0	2	0	95	0	0	0	10	0	0	0	0	0	0	0
PHATTHALUNG	-	-	-	-	340	0	6	0	107	0	9	0	15	0	1	0	0	0	0	0
TRANG	1	0	-	-	290	0	2	0	97	0	1	0	4	0	0	0	0	0	0	0
ZONE 17	2	1	-	-	636	2	16	0	155	0	10	0	38	0	1	0	1	0	0	0
KRABI	-	-	-	-	309	1	8	0	42	0	1	0	4	0	1	0	0	0	0	0
PHANGNGA	2	1	-	-	149	0	3	0	28	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0
PHUKET	-	-	-	-	178	1	5	0	85	0	9	0	29	0	0	0	1	0	0	0
ZONE 18	-	-	-	-	654	1	10	0	124	0	0	0	512	0	12	0	0	0	0	0
NARATHIWAT	-	-	-	-	211	0	1	0	81	0	0	0	219	0	4	0	0	0	0	0
PATTANI	-	-	-	-	191	1	3	0	15	0	0	0	150	0	2	0	0	0	0	0
YALA	-	-	-	-	252	0	6	0	28	0	0	0	143	0	6	0	0	0	0	0
ZONE 19	-	-	-	-	438	0	0	0	89	0	0	0	98	0	0	0	0	0	0	0
SATUN	-	-	-	-	78	0	-	-	20	0	-	-	8	0	-	-	0	0	-	-
SONGKHLA	-	-	-	-	360	0	0	0	69	0	0	0	90	0	0	0	0	0	0	0

ที่มา:สำนักงานสาธารณสุขจังหวัด และสำนักอนามัย กรุงเทพมหานคร : รวบรวมจากรายงานผู้ป่วยที่เข้ารับการรักษาของจังหวัดในแต่ละสัปดาห์

และศูนย์ข้อมูลทางระบาดวิทยา สำนักระบาดวิทยา : รวบรวมข้อมูลในภาพรวมระดับประเทศ , "0" = No case , "-" = No report received = 6 provinces

** แบ่งจังหวัดตามเขตตรวจราชการของผู้ตรวจราชการสำนักนายกรัฐมนตรี ***รายงาน AEFI , "0" = No case , "-" = No report received

*สัปดาห์นี้ไม่มีรายงานผู้ป่วยรายใหม่

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

ตารางที่ 2 (ต่อ) จำนวนผู้ป่วยและตายด้วยโรคที่เฝ้าระวังเร่งด่วนที่เข้ารับการรักษา รายจังหวัด, ประเทศไทย, สัปดาห์ที่ 16 ระหว่างวันที่ 13 - 19 เมษายน 2551

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

16th Week, April 13 - 19, 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	43	0	0	0	6110	1	31	0	3536	0	91	0	92	8	0	0	354	8	17	0	3	1	0	0
NORTHERN REGION	10	0	0	0	2061	0	15	0	1651	0	38	0	24	3	0	0	41	2	2	0	2	1	0	0
ZONE 1	0	0	0	0	1377	0	9	0	1044	0	25	0	13	0	0	0	24	1	1	0	0	0	0	0
CHIANG MAI	0	0	0	0	231	0	3	0	164	0	2	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0
CHIANG RAI	0	0	0	0	485	0	0	0	479	0	17	0	9	0	0	0	8	0	0	0	0	0	0	0
LAMPANG	0	0	0	0	280	0	2	0	99	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
LAMPHUN	0	0	0	0	130	0	-	-	16	0	-	-	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
MAE HONG SON	0	0	0	0	19	0	1	0	208	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
NAN	0	0	0	0	72	0	0	0	32	0	3	0	1	0	0	0	9	0	1	0	0	0	0	0
PHAYAO	0	0	0	0	127	0	3	0	41	0	0	0	1	0	0	0	3	1	0	0	0	0	0	0
PHRAE	0	0	0	0	33	0	0	0	5	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE 2	10	0	0	0	405	0	5	0	447	0	9	0	4	1	0	0	13	1	0	0	2	1	0	0
PHETCHABUN	0	0	0	0	78	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0
PHITSANULOK	0	0	0	0	139	0	5	0	127	0	8	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0
SUKHOTTHAI	0	0	0	0	72	0	0	0	9	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TAK	10	0	0	0	30	0	0	0	258	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	2	1	0	0
UTTARADIT	0	0	0	0	86	0	0	0	52	0	0	0	3	1	0	0	6	1	0	0	0	0	0	0
ZONE 3	0	0	0	0	279	0	1	0	160	0	4	0	7	2	0	0	4	0	1	0	0	0	0	0
KAMPHAENG PHET	0	0	0	0	63	0	0	0	16	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
NAKHON SAWAN	0	0	0	0	163	0	0	0	116	0	3	0	4	2	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
PHICHIT	0	0	0	0	27	0	1	0	10	0	1	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
UTHAI THANI	0	0	0	0	26	0	0	0	18	0	0	0	1	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0
CENTRAL REGION	19	0	0	0	2887	1	12	0	657	0	11	0	13	3	0	0	20	3	3	0	1	0	0	0
BANGKOK METRO POLIS	1	0	0	0	1002	0	4	0	26	0	1	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0
ZONE 4	1	0	0	0	261	0	0	0	40	0	0	0	2	1	0	0	6	2	0	0	0	0	0	0
ANG THONG	0	0	0	0	26	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
NONHABURI	1	0	0	0	188	0	0	0	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AYUTTHAYA	0	0	0	0	22	0	0	0	30	0	0	0	1	0	0	0	4	1	0	0	0	0	0	0
PATHUM THANI	0	0	0	0	25	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0
ZONE 5	0	0	0	0	397	0	0	0	69	0	0	0	0	0	0	0	8	1	2	0	0	0	0	0
CHAI NAT	0	0	0	0	43	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	4	1	0	0	0	0	0	0
LOP BURI	0	0	0	0	76	0	0	0	25	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
SARABURI	0	0	0	0	222	0	0	0	39	0	0	0	0	0	0	0	3	0	2	0	0	0	0	0
SING BURI	0	0	0	0	56	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE 6	2	0	0	0	205	0	0	0	93	0	2	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
KANCHANABURI	0	0	0	0	49	0	-	-	31	0	-	-	1	1	0	0	0	0	-	-	0	0	0	0
NAKHON PATHOM	0	0	0	0	40	0	0	0	26	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
RATCHABURI	2	0	0	0	85	0	0	0	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
SUPHAN BURI	0	0	0	0	31	0	0	0	27	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE 7	11	0	0	0	95	1	0	0	16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PHETCHABURI	0	0	0	0	29	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PRACHUAP KHIRI KHAN	0	0	0	0	16	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SAMUT SAKHON	4	0	0	0	43	1	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SAMUT SONGKHRAM	7	0	0	0	7	0	0	0	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE 8	1	0	0	0	398	0	6	0	162	0	6	0	4	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
CHACHOENGSAO	0	0	0	0	52	0	0	0	47	0	5	0	4	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
NAKHON NAYOK	0	0	0	0	112	0	0	0	51	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PRACHIN BURI	0	0	0	0	37	0	0	0	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SA KAEO	0	0	0	0	56	0	0	0	39	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SAMUT PRAKAN	1	0	0	0	141	0	6	0	14	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

ตารางที่ 2 (ต่อ) จำนวนผู้ป่วยและตายด้วยโรคที่เฝ้าระวังเร่งด่วนที่เข้ารับการรักษา รายจังหวัด, ประเทศไทย, สัปดาห์ที่ 16 ระหว่างวันที่ 13 - 19 เมษายน 2551

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

16th Week, April 13 - 19, 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	529	0	2	0	251	0	2	0	6	1	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CHANTHABURI	0	0	0	0	100	0	1	0	171	0	1	0	5	1	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CHON BURI	0	0	0	0	90	0	0	0	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
RAYONG	3	0	0	0	298	0	1	0	43	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TRAT	0	0	0	0	41	0	0	0	12	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
NORTHEASTERN REGION	3	0	0	0	966	0	4	0	1015	0	32	0	36	0	0	0	214	3	12	0	0	0	0	0	0	0
ZONE 10	1	0	0	0	36	0	0	0	133	0	3	0	14	0	0	0	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0
LOEI	0	0	0	0	34	0	0	0	12	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
NONG BUA LAM PHU	0	0	0	0	2	0	0	0	25	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
NONG KHAI	1	0	0	0	0	0	0	0	13	0	0	0	12	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0
UDON THANI	0	0	0	0	0	0	0	0	83	0	3	0	2	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE 11	0	0	0	0	77	0	0	0	167	0	6	0	1	0	0	0	59	1	1	0	0	0	0	0	0	0
KALASIN	0	0	0	0	41	0	0	0	129	0	5	0	1	0	0	0	58	1	1	0	0	0	0	0	0	0
MUKDAHAN	0	0	0	0	29	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
NAKHON PHANOM	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SAKON NAKHON	0	0	0	0	7	0	0	0	33	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE 12	1	0	0	0	236	0	1	0	269	0	2	0	2	0	0	0	35	0	1	0	0	0	0	0	0	0
KHON KAEN	1	0	0	0	122	0	1	0	157	0	1	0	2	0	0	0	26	0	0	0	0	0	0	0	0	0
MAHA SARAKHAM	0	0	0	0	45	0	0	0	54	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ROI ET	0	0	0	0	69	0	0	0	58	0	1	0	0	0	0	0	5	0	1	0	0	0	0	0	0	0
ZONE 13	1	0	0	0	387	0	0	0	189	0	9	0	13	0	0	0	49	2	1	0	0	0	0	0	0	0
BURI RAM	0	0	0	0	60	0	0	0	51	0	7	0	2	0	0	0	13	0	1	0	0	0	0	0	0	0
CHAIYAPHUM	0	0	0	0	92	0	0	0	23	0	1	0	0	0	0	0	7	2	0	0	0	0	0	0	0	0
NAKHON RATCHASIMA	1	0	0	0	210	0	-	-	49	0	-	-	4	0	0	0	12	0	-	-	0	0	0	0	0	0
SURIN	0	0	0	0	25	0	0	0	66	0	1	0	7	0	0	0	17	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE 14	0	0	0	0	230	0	3	0	257	0	12	0	6	0	0	0	61	0	9	0	0	0	0	0	0	0
AMNAT CHAROEN	0	0	0	0	14	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SI SA KET	0	0	0	0	88	0	3	0	133	0	8	0	2	0	0	0	39	0	6	0	0	0	0	0	0	0
UBON RATCHATHANI	0	0	0	0	115	0	0	0	1	0	0	0	4	0	0	0	14	0	3	0	0	0	0	0	0	0
YASOTHON	0	0	0	0	13	0	0	0	121	0	4	0	0	0	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SOUTHERN REGION	11	0	0	0	196	0	0	0	213	0	10	0	19	2	0	0	79	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE 15	0	0	0	0	45	0	0	0	23	0	0	0	11	1	0	0	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CHUMPHON	0	0	0	0	11	0	0	0	10	0	0	0	0	0	0	0	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0
RANONG	0	0	0	0	12	0	0	0	7	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SURAT THANI	0	0	0	0	22	0	-	-	6	0	-	-	11	1	0	0	3	0	-	-	0	0	0	0	0	0
ZONE 16	8	0	0	0	68	0	0	0	63	0	4	0	1	0	0	0	33	0	0	0	0	0	0	0	0	0
NAKHON SI THAMMARAT	8	0	0	0	14	0	0	0	19	0	0	0	1	0	0	0	26	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PHATTHALUNG	0	0	0	0	27	0	0	0	8	0	4	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TRANG	0	0	0	0	27	0	0	0	36	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE 17	0	0	0	0	48	0	0	0	14	0	4	0	1	0	0	0	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0
KRABI	0	0	0	0	13	0	0	0	3	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PHANGNGA	0	0	0	0	15	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PHUKET	0	0	0	0	20	0	0	0	7	0	3	0	1	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE 18	1	0	0	0	14	0	0	0	64	0	2	0	2	1	0	0	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0
NARATHIWAT	0	0	0	0	2	0	0	0	38	0	2	0	1	1	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PATTANI	0	0	0	0	7	0	0	0	12	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
YALA	1	0	0	0	5	0	0	0	14	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE 19	2	0	0	0	21	0	0	0	49	0	0	0	4	0	0	0	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SATUN	0	0	0	0	3	0	-	-	23	0	-	-	2	0	0	0	1	0	-	-	0	0	0	0	0	0
SONGKHLA	2	0	0	0	18	0	0	0	26	0	0	0	2	0	0	0	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0

ที่มา:สำนักงานสาธารณสุขจังหวัด และสำนักอนามัย กรุงเทพมหานคร : รวบรวมจากรายงานผู้ป่วยที่เข้ารับการรักษาของจังหวัดในแต่ละสัปดาห์

และศูนย์ข้อมูลทางระบาดวิทยา สำนักระบาดวิทยา : รวบรวมข้อมูลในภาพรวมระดับประเทศ , " 0 " = No case , " - " = No report received = 6 provinces

** แบ่งจังหวัดตามเขตตรวจราชการของผู้ตรวจราชการสำนักนายกรัฐมนตรี

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

ตารางที่ 3 จำนวนผู้ป่วยและตายสงสัยด้วยโรคไข้เลือดออก จำแนกรายเดือนตามวันเริ่มป่วย รายจังหวัด, ประเทศไทย สัปดาห์ที่ 16 พ.ศ.2551 (13 - 19 เมษายน 2551)

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

WEEK 16th, 2008 (April 13 - 19, 2008)

REPORTING AREAS**	2008														CASES	CASE	POP.	
	DENGUE HAEMORRHAGIC FEVER - TOTAL (DF+DHF+DSS)														RATE PER	FATALITY	DEC. 31, 2007	
	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	TOTAL	TOTAL	100000	RATE		
	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	D	POP.	(%)		
TOTAL	3282	3082	3387	1150	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10901	12	17.29	0.11	63,038,247
NORTHERN REGION	332	382	545	283	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1542	0	12.99	0.00	11,871,934
ZONE 1	32	41	58	58	-	-	-	-	-	-	-	-	-	189	0	3.29	0.00	5,749,822
CHIANG MAI	19	16	24	15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	74	0	4.45	0.00	1,664,399
CHIANG RAI	2	8	3	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15	0	1.22	0.00	1,225,013
LAMPANG	1	6	9	12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	28	0	3.63	0.00	770,613
LAMPHUN	7	4	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11	0	2.71	0.00	405,157
MAE HONG SON	0	0	1	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	0	1.18	0.00	254,804
NAN	1	1	3	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	0	1.26	0.00	477,381
PHAYAO	0	1	4	14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	19	0	3.90	0.00	486,579
PHRAE	2	5	14	12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	33	0	7.08	0.00	465,876
ZONE 2	84	85	163	82	-	-	-	-	-	-	-	-	-	414	0	12.03	0.00	3,440,720
PHETCHABUN	21	25	55	21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	122	0	12.23	0.00	997,531
PHITSANULOK	25	26	55	38	-	-	-	-	-	-	-	-	-	144	0	17.11	0.00	841,683
SUKHOTHAI	3	4	6	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	19	0	3.14	0.00	605,301
TAK	20	15	24	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	63	0	11.87	0.00	530,928
UTTARADIT	15	15	23	13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	66	0	14.19	0.00	465,277
ZONE 3	216	256	324	143	-	-	-	-	-	-	-	-	-	939	0	35.02	0.00	2,681,392
KAMPHAENG PHET	32	47	73	45	-	-	-	-	-	-	-	-	-	197	0	27.14	0.00	725,994
NAKHON SAWAN	114	132	179	56	-	-	-	-	-	-	-	-	-	481	0	44.80	0.00	1,073,683
PHICHIT	53	43	39	17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	152	0	27.40	0.00	554,740
UTHAI THANI	17	34	33	25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	109	0	33.34	0.00	326,975
CENTRAL REGION	1965	1928	2001	612	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6506	10	30.80	0.15	21,125,835
BANGKOK METRO POLIS	601	548	399	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1557	1	27.24	0.06	5,716,248
ZONE 4	305	329	468	158	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1260	3	42.48	0.24	2,966,152
ANG THONG	83	92	101	27	-	-	-	-	-	-	-	-	-	303	1	106.54	0.33	284,406
NONTHABURI	89	87	136	40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	352	0	34.37	0.00	1,024,191
AYUTTHAYA	82	117	191	72	-	-	-	-	-	-	-	-	-	462	2	60.73	0.43	760,712
PATHUM THANI	51	33	40	19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	143	0	15.94	0.00	896,843
ZONE 5	138	168	188	54	-	-	-	-	-	-	-	-	-	548	1	28.57	0.18	1,918,377
CHAI NAT	45	16	44	16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	121	0	35.89	0.00	337,147
LOP BURI	60	97	89	13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	259	0	34.54	0.00	749,821
SARABURI	17	36	41	23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	117	0	19.00	0.00	615,756
SING BURI	16	19	14	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	51	1	23.65	1.96	215,653
ZONE 6	336	345	335	96	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1112	3	33.29	0.27	3,340,274
KANCHANABURI	42	53	77	13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	185	1	22.15	0.54	835,282
NAKHON PATHOM	88	82	71	43	-	-	-	-	-	-	-	-	-	284	0	34.18	0.00	830,970
RATCHABURI	95	116	157	34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	402	2	48.35	0.50	831,438
SUPHAN BURI	111	94	30	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	241	0	28.60	0.00	842,584
ZONE 7	190	165	161	83	-	-	-	-	-	-	-	-	-	599	0	37.09	0.00	1,614,795
PHETCHABURI	44	61	37	16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	158	0	34.64	0.00	456,061
PRACHUAP KHIRI KHAN	55	42	66	59	-	-	-	-	-	-	-	-	-	222	0	44.89	0.00	494,588
SAMUT SAKHON	73	58	48	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	183	0	38.94	0.00	469,934
SAMUT SONGKHRAM	18	4	10	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	36	0	18.54	0.00	194,212
ZONE 8	277	260	249	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	886	1	29.26	0.11	3,028,527
CHACHOENGSAO	33	51	58	31	-	-	-	-	-	-	-	-	-	173	0	26.25	0.00	658,966
NAKHON NAYOK	32	33	26	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	94	0	37.83	0.00	248,496
PRACHIN BURI	42	42	24	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	112	0	24.62	0.00	454,988
SA KAEO	13	13	26	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	52	0	9.65	0.00	539,137
SAMUT PRAKAN	157	121	115	62	-	-	-	-	-	-	-	-	-	455	1	40.37	0.22	1,126,940

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

WEEK 16TH, 2008 (April 13 - 19, 2008)

REPORTING AREAS**	2008														CASES	CASE	POP.
	DENGUE HAEMORRHAGIC FEVER - TOTAL (DF+DHF+DSS)														RATE PER	FATALITY	DEC. 31, 2007
	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	TOTAL	TOTAL	100000	RATE	
	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	D	POP.	(%)	
ZONE 9	118	113	201	112	-	-	-	-	-	-	-	-	544	1	21.41	0.18	2,541,462
CHANTHABURI	34	33	77	51	-	-	-	-	-	-	-	-	195	1	38.69	0.51	504,003
CHON BURI	4	7	21	2	-	-	-	-	-	-	-	-	34	0	2.76	0.00	1,233,446
RAYONG	61	53	77	55	-	-	-	-	-	-	-	-	246	0	42.16	0.00	583,470
TRAT	19	20	26	4	-	-	-	-	-	-	-	-	69	0	31.29	0.00	220,543
NORTHEASTERN REGION	311	238	307	127	-	-	-	-	-	-	-	-	983	0	4.60	0.00	21,385,647
ZONE 10	19	15	9	10	-	-	-	-	-	-	-	-	53	0	1.49	0.00	3,546,445
LOEI	3	1	2	7	-	-	-	-	-	-	-	-	13	0	2.11	0.00	615,538
NONG BUA LAM PHU	1	1	1	0	-	-	-	-	-	-	-	-	3	0	0.60	0.00	497,603
NONG KHAI	7	5	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	12	0	1.33	0.00	902,618
UDON THANI	8	8	6	3	-	-	-	-	-	-	-	-	25	0	1.63	0.00	1,530,686
ZONE 11	44	28	14	12	-	-	-	-	-	-	-	-	98	0	3.14	0.00	3,123,784
KALASIN	29	18	8	5	-	-	-	-	-	-	-	-	60	0	6.14	0.00	977,508
MUKDAHAN	10	4	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	16	0	4.76	0.00	336,107
NAKHON PHANOM	3	3	1	6	-	-	-	-	-	-	-	-	13	0	1.86	0.00	697,105
SAKON NAKHON	2	3	4	0	-	-	-	-	-	-	-	-	9	0	0.81	0.00	1,113,064
ZONE 12	48	27	45	20	-	-	-	-	-	-	-	-	140	0	3.50	0.00	3,997,008
KHON KAEN	12	8	10	8	-	-	-	-	-	-	-	-	38	0	2.17	0.00	1,752,414
MAHA SARAKHAM	7	4	12	4	-	-	-	-	-	-	-	-	27	0	2.88	0.00	936,005
ROI ET	29	15	23	8	-	-	-	-	-	-	-	-	75	0	5.73	0.00	1,308,589
ZONE 13	164	113	123	38	-	-	-	-	-	-	-	-	438	0	6.66	0.00	6,581,233
BURI RAM	51	38	33	8	-	-	-	-	-	-	-	-	130	0	8.46	0.00	1,536,070
CHAIYAPHUM	22	13	26	17	-	-	-	-	-	-	-	-	78	0	6.97	0.00	1,119,597
NAKHON RATCHASIMA	48	40	33	8	-	-	-	-	-	-	-	-	129	0	5.05	0.00	2,552,894
SURIN	43	22	31	5	-	-	-	-	-	-	-	-	101	0	7.36	0.00	1,372,672
ZONE 14	36	55	116	47	-	-	-	-	-	-	-	-	254	0	6.14	0.00	4,137,177
AMNAT CHAROEN	1	1	6	5	-	-	-	-	-	-	-	-	13	0	3.52	0.00	368,915
SI SA KET	23	43	91	37	-	-	-	-	-	-	-	-	194	0	13.44	0.00	1,443,011
UBON RATCHATHANI	12	9	16	4	-	-	-	-	-	-	-	-	41	0	2.30	0.00	1,785,709
YASOTHON	0	2	3	1	-	-	-	-	-	-	-	-	6	0	1.11	0.00	539,542
SOUTHERN REGION	674	534	534	128	-	-	-	-	-	-	-	-	1870	2	21.61	0.11	8,654,831
ZONE 15	70	74	72	15	-	-	-	-	-	-	-	-	231	0	14.15	0.00	1,632,509
CHUMPHON	41	53	54	15	-	-	-	-	-	-	-	-	163	0	33.87	0.00	481,298
RANONG	11	1	2	0	-	-	-	-	-	-	-	-	14	0	7.74	0.00	180,787
SURAT THANI	18	20	16	0	-	-	-	-	-	-	-	-	54	0	5.56	0.00	970,424
ZONE 16	136	97	99	5	-	-	-	-	-	-	-	-	337	0	12.86	0.00	2,619,892
NAKHON SI THAMMARAT	65	56	49	4	-	-	-	-	-	-	-	-	174	0	11.55	0.00	1,506,997
PHATTHALUNG	58	28	37	1	-	-	-	-	-	-	-	-	124	0	24.67	0.00	502,563
TRANG	13	13	13	0	-	-	-	-	-	-	-	-	39	0	6.39	0.00	610,332
ZONE 17	143	139	174	70	-	-	-	-	-	-	-	-	526	2	54.06	0.38	973,019
KRABI	71	93	136	70	-	-	-	-	-	-	-	-	370	1	90.10	0.27	410,634
PHANGNGA	12	7	2	0	-	-	-	-	-	-	-	-	21	0	8.51	0.00	246,887
PHUKET	60	39	36	0	-	-	-	-	-	-	-	-	135	1	42.79	0.74	315,498
ZONE 18	163	97	73	15	-	-	-	-	-	-	-	-	348	0	19.12	0.00	1,820,014
NARATHIWAT	65	54	42	6	-	-	-	-	-	-	-	-	167	0	23.47	0.00	711,517
PATTANI	70	34	17	7	-	-	-	-	-	-	-	-	128	0	20.07	0.00	637,806
YALA	28	9	14	2	-	-	-	-	-	-	-	-	53	0	11.26	0.00	470,691
ZONE 19	162	127	116	23	-	-	-	-	-	-	-	-	428	0	26.59	0.00	1,609,397
SATUN	14	18	26	5	-	-	-	-	-	-	-	-	63	0	22.15	0.00	284,482
SONGKHLA	148	109	90	18	-	-	-	-	-	-	-	-	365	0	27.55	0.00	1,324,915

ที่มา: สำนักงานสาธารณสุขจังหวัด และสำนักอนามัย กรุงเทพมหานคร: รวบรวมจากรายงานผู้ป่วยที่เข้ารับการรักษาของจังหวัดในแต่ละสัปดาห์)

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

** แบ่งจังหวัดตามเขตตรวจราชการของผู้ตรวจราชการสำนักนายกรัฐมนตรี

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