



รายงาน

การเฝ้าระวังทางระบาดวิทยา WESR

ประจำสัปดาห์

Weekly Epidemiological Surveillance Report

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

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

ปีที่ ๓๘ ฉบับที่ ๔๘ : ๗ ธันวาคม ๒๕๕๐ Volume 38 Number 48 : December 7, 2007

สัปดาห์ที่	๑	๒	๓	๔	๕	๖	๗	๘	๙	๑๐	๑๑	๑๒	๑๓	๑๔	๑๕	๑๖	๑๗	๑๘	๑๙	๒๐	๒๑	๒๒	๒๓	๒๔	๒๕	๒๖
จำนวนจังหวัดที่ส่ง	๕๖	๖๒	๖๗	๖๔	๖๑	๖๘	๖๘	๖๗	๖๘	๖๙	๖๘	๖๘	๗๐	๗๑	๖๕	๗๑	๗๐	๗๒	๖๙	๗๐	๗๐	๖๑	๖๕	๖๘	๖๕	๖๒

สัปดาห์ที่	๒๗	๒๘	๒๙	๓๐	๓๑	๓๒	๓๓	๓๔	๓๕	๓๖	๓๗	๓๘	๓๙	๔๐	๔๑	๔๒	๔๓	๔๔	๔๕	๔๖	๔๗	๔๘	๔๙	๕๐	๕๑	๕๒
จำนวนจังหวัดที่ส่ง	๖๙	๖๑	๖๕	๖๖	๖๙	๖๗	๖๘	๗๐	๗๐	๖๘	๖๕	๖๓	๖๘	๖๘	๖๖	๖๖	๖๙	๖๘	๗๐	๖๗	๖๖	๖๗				

สัปดาห์ที่ ๔๘ ระหว่างวันที่ ๒๕ พฤศจิกายน - ๑ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๕๐

จำนวนจังหวัดส่งข้อมูลรายงานโรคเฝ้าระวังทางระบาดวิทยาเร่งด่วนทันตามกำหนดเวลา

ส่งทันเวลา ๖๗ จังหวัด ร้อยละ ๘๘.๑๕



ระบาดวิทยาของกลุ่มโรคที่มีอาหารและน้ำเป็นสื่อ จังหวัดน่าน ปี พ.ศ. 2544 – 2550

การเฝ้าระวังทางระบาดวิทยา

(Epidemiology of food and water borne diseases, Nan province, 2001 – 2007)

มณูศิลป์ สิริมาตย์ Manosin Sirimart

สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดน่าน Nan Provincial Health Office

✉ m_siri@hotmail.com

บทนำ (Introduction)

กลุ่มโรคที่มีอาหารและน้ำเป็นสื่อ เป็นโรคที่เกิดขึ้นภายหลังจากรับประทานอาหารและน้ำที่ปนเปื้อนเชื้อจุลินทรีย์ (Microorganism) หรือสารพิษของเชื้อจุลินทรีย์ หรือสารเคมีที่ปนเปื้อนอยู่ในอาหารหรือพืชที่มีอยู่ในอาหารธรรมชาติ เช่น เห็ดพิษ ต้นตำโพง ปลายักเป้า เป็นต้น จากการเฝ้าระวังของงานระบาดวิทยา สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดน่าน ตั้งแต่ปี 2544 - 2549 พบอัตราป่วยของกลุ่มโรคนี้ สูงที่สุดในปี 2547 (อัตราป่วย 322.76 ต่อประชากรแสนคน) ส่วนปีอื่น ๆ อัตราป่วยอยู่ระหว่าง 149 – 227 ต่อประชากรแสนคน ด้วยเหตุที่จังหวัดน่านพบผู้ป่วยโรคที่มีอาหารและน้ำเป็นสื่อทุกปี การศึกษาระบาดวิทยาเชิงพรรณนารุ่นนี้ จึงมีวัตถุประสงค์เพื่อค้นหาเชื้อจุลินทรีย์ หรือ สารพิษ หรือ อาหารตามธรรมชาติ ที่เป็นสาเหตุของโรค อาการทางคลินิกและความรุนแรงของโรค เพื่อใช้เป็นแนวทางในการจัดทำแผนงาน ในการแก้ปัญหาของกลุ่มโรคที่มีอาหารและน้ำเป็นสื่อของจังหวัดน่าน

วัตถุประสงค์

1. เพื่อศึกษาระบาดของกลุ่มโรคที่มีอาหารและน้ำเป็นสื่อ ในจังหวัดน่าน ตามเวลา สถานที่ และบุคคล
2. เพื่อศึกษาสาเหตุของผู้ป่วยกลุ่มโรคที่มีอาหารและน้ำเป็นสื่อ รวมทั้งอาหารและน้ำที่ปนเปื้อน
3. เพื่อศึกษาอาการทางคลินิก และความรุนแรงของผู้ป่วยกลุ่มโรคที่มีอาหารและน้ำเป็นสื่อ

วิธีการศึกษา

ศึกษาระบาดวิทยาเชิงพรรณนา (Descriptive study) โดยวิเคราะห์ และสังเคราะห์ข้อมูล จากรายงานการสอบสวนกลุ่มโรคที่มีอาหารและน้ำเป็นสื่อทุกรายงาน ตามที่ตรวจจับได้จากรายงานเฝ้าระวังโรค (รง. 506) และเพิ่มรับแจ้งข่าวการระบาดของงานระบาดวิทยา กลุ่มงานพัฒนายุทธศาสตร์สาธารณสุข สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดน่าน ตั้งแต่ 1 มกราคม 2544 ถึง 30 กันยายน 2550 โดยศึกษาการกระจายของการเกิดการระบาดตามเวลา สถานที่ และบุคคล สาเหตุของกลุ่มโรคที่มีอาหารและน้ำเป็นสื่อ รวมทั้งอาหารและน้ำที่เป็นสื่อ เปรียบเทียบข้อมูลการระบาดแต่ละครั้ง เพื่อค้นหาความคล้ายคลึง และความแตกต่างทางระบาดวิทยา วิเคราะห์ข้อมูล โดยใช้การแจกแจงความถี่ ร้อยละ และค่าเฉลี่ยเลขคณิต



สารบัญ

◆ ระบาดวิทยาของกลุ่มโรคที่มีอาหารและน้ำเป็นสื่อ จังหวัดน่าน ปี พ.ศ. 2544 – 2550	845
◆ สรุปการตรวจสอบข่าวการระบาดของโรคในรอบสัปดาห์ สัปดาห์ที่ 48 ระหว่างวันที่ 25 พฤศจิกายน – 1 ธันวาคม 2550	851
◆ สรุปสถานการณ์เฝ้าระวังใช้หัตถ์คนประจำสัปดาห์ สัปดาห์ที่ 48 ระหว่างวันที่ 25 พฤศจิกายน – 1 ธันวาคม 2550	852
◆ ข้อมูลรายงานโรคเฝ้าระวังทางระบาดวิทยาเร่งด่วนประจำสัปดาห์ สัปดาห์ที่ 48 ระหว่างวันที่ 25 พฤศจิกายน – 1 ธันวาคม 2550	853

ผลการศึกษา

ระบาดวิทยาของกลุ่มโรคที่มีอาหารและน้ำเป็นสื่อ ปี 2544 - 2550

ตั้งแต่ปี 2544 - 2550 มีรายงานการระบาด จำนวน 51 ครั้ง สูงสุด ปี 2550 จำนวน 15 ครั้ง (ร้อยละ 29.4) รองลงมาเป็น ปี 2547 จำนวน 13 ครั้ง (ร้อยละ 25.49) และปี 2549 จำนวน 10 ครั้ง (ร้อยละ 19.60) ตามลำดับ สาเหตุของการระบาดมีทั้งสิ้น 11 สาเหตุ คือ สาเหตุจากการรับประทานเห็ดพิษ (Mushroom poisoning) พบมากที่สุด 19 ครั้ง (ร้อยละ 37.25) รองลงมาจากเชื้อ *Salmonella* spp. 12 ครั้ง (ร้อยละ 23.53) เชื้อ *Vibrio parahaemolyticus* 7 ครั้ง (ร้อยละ 13.73) การติดเชื้อ *Vibrio cholerae* 3 ครั้ง (ร้อยละ 5.88) สาเหตุจากเชื้อ *Shigella* spp., *Bacillus cereus*, *Staphylococcus aureus*, *E. coli*, *Clostridium botulinum*, เชียดเหลือง และแมลงข้าวตอก สาเหตุละ 1 ครั้ง (ร้อยละ 1.96) และค้นหาสาเหตุไม่ได้ จำนวน 3 ครั้ง รายละเอียดแสดงในตารางที่ 1

พบผู้ป่วยรวมทั้งสิ้น 1,751 ราย เป็นเพศชาย 918 ราย (ร้อยละ 52.43) เป็นเพศหญิง 833 ราย (ร้อยละ 47.57) เมื่อพิจารณาจำนวนครั้งตามสาเหตุ พบว่า พบบ่อยสุดในการระบาดจากการรับประทานเห็ดพิษ (ร้อยละ 37.25) รองลงมาจากเชื้อ *Salmonella* spp. (ร้อยละ 23.53), *Vibrio parahaemolyticus* (ร้อยละ 13.73), *Vibrio cholerae* (ร้อยละ 5.88) และ *Bacillus cereus*, *Shigella* spp., *Bacillus cereus*, *Staphylococcus aureus*, *E. coli*, *Clostridium botulinum*, เชียดเหลือง และแมลงข้าวตอก เท่ากัน (ร้อยละ 1.96) ตามลำดับ และหาสาเหตุไม่ได้ (ร้อยละ 5.89) สาเหตุที่ทำให้มีจำนวนผู้ป่วยสูงสุดต่อครั้งของการระบาด คือ *Bacillus cereus* มีการระบาดเพียงครั้งเดียว พบผู้ป่วยสูงถึง 258 ราย รองลงมาเป็น *Clostridium Botulinum* พบผู้ป่วย 209 ราย และ *Vibrio cholerae* มีการระบาด 3 ครั้ง พบผู้ป่วยรวม 200 ราย (เฉลี่ยครั้งละ 67 ราย) ส่วนสาเหตุอื่นพบมีจำนวนผู้ป่วย เฉลี่ยน้อยสุด 3 ราย สูงสุด 50 ราย เห็ดพิษ (Mushroom poisoning) เป็นสาเหตุเดียวที่ทำให้มีผู้ป่วยเสียชีวิต และมีอัตราป่วยตายสูง (ร้อยละ 11.82) รายละเอียดแสดงในตารางที่ 1 การระบาดตามสาเหตุกระจายตามรายปี แสดงในตารางที่ 2 ที่น่าสนใจ คือ พบการระบาดของเห็ดพิษแทบทุกปี สาเหตุการระบาดที่มีผู้ป่วยกระจายในหลายพื้นที่ ในปี 2544 คือ การระบาดจาก *Vibrio cholerae* (14 จาก 15 อำเภอ และอำเภอหนามไผ่ไม่มีรายงานการระบาด) อำเภอที่มีรายงานการระบาดสามอันดับแรก คือ อำเภอเมือง มีจำนวนครั้งของการระบาดสูงสุด 12 ครั้ง (ร้อยละ 18.75) รองลงมาเป็นอำเภอบัว (ร้อยละ 14.06) อำเภอกุเพียง (ร้อยละ 9.38) ตามลำดับ แสดงในตารางที่ 3 เมื่อพิจารณาการกระจายตามสาเหตุของการระบาด พบว่าอัตราส่วนผู้ป่วยชาย : ผู้ป่วยหญิงไม่แตกต่างกันมากนัก น่าจะเป็นเพราะค่านิยมในการบริโภคอาหารประเภทลาบดิบ ซึ่งในสมัยก่อนมักนิยมทานเฉพาะผู้ชาย ตั้งแต่วัยรุ่นขึ้นไป เด็กเล็กและผู้หญิงจะไม่นิยมรับประทาน แต่จากรายงานการสอบสวนโรค พบว่า มีเด็กอายุต่ำสุด 5 ปี ก็มีประวัติรับประทานลาบดิบ เมื่อพิจารณาการกระจายของอายุผู้ป่วยในแต่ละครั้งของการระบาด พบค่าเฉลี่ยเลขคณิตของผู้ป่วยต่ำสุดในการระบาดจากการรับประทานเห็ดพิษ และการระบาดจาก *Shigella* spp. มีเพียงครั้งเดียว รายละเอียดแสดงในตารางที่ 4

อาหารที่เป็นสื่อในการระบาดตามสาเหตุ จังหวัดน่าน ปี 2544 - 2550

เชื้อ *Salmonella* spp. อาหารที่เป็นสื่อที่พบบ่อยที่สุด คืออาหารสุก ๆ ดิบ ๆ เช่น ลาบวัวและควายดิบ ๆ รองลงมาเป็น ลาบหมูป่าดิบ และลาบกวางดิบ และเนื้อสัตว์ดังกล่าวไม่ได้ผ่านการตรวจจากสัตวแพทย์ เช่น เนื้อหมูป่า ที่เป็นสาเหตุของการเกิดโรคที่อำเภอเมือง และอำเภอเวียงสา พบว่า ชาวบ้านจะออกไปล่าสัตว์ในป่า เมื่อได้สัตว์ป่า (หมูป่า) ก็จะฆ่าแหละเอง แล้วแบ่งขายเป็นกอง ส่วนที่เหลือแบ่งปันระหว่างเครือญาติ เมนูอาหารนิยมนำมาปรุงโดยวิธีลาบดิบ ซึ่งเป็นพฤติกรรมและค่านิยมของชาวพื้นเมือง แต่จากการสอบสวนโรคพบว่า กรณีการระบาดที่อำเภอเมือง อำเภอเวียงสา และอำเภอสองแคว จะเป็นชาวเขาเผ่าม้งและเมี่ยน ซึ่งค่านิยมและพฤติกรรมในสมัยก่อนจะนำเนื้อสัตว์มาต้มให้สุกก่อนแล้วนำมารับประทาน จะเห็นว่าในปัจจุบันค่านิยมและพฤติกรรมของชาวเขาเปลี่ยนไป โดยนำเอาค่านิยมของชาวพื้นเมือง (พื้นราบ) ไปปฏิบัติแทน ซึ่งถือว่าเป็นลักษณะการปรับเปลี่ยนพฤติกรรมไปในทางที่ไม่ถูกต้อง ในทำนองเดียวกัน กรณีการระบาดของโรคที่อำเภอสองแคว เกิดจากการรับประทานลาบกวางดิบ โดยชาวบ้านซึ่งเป็นชาวเขาเผ่าไทลื้อ ล่ากวางมาได้ 1 ตัว นำมาฆ่าแหละแบ่งขายภายในหมู่บ้านแบ่งขายเป็นกอง ๆ ชาวบ้านนำเนื้อดังกล่าวมาทำลาบดิบและใส่พริก (ชื่ออ่อน : อาหารของกวางที่ผ่านกระบวนการย่อยจนถึงไส้เล็กก่อนที่จะผ่านไส้ใหญ่ส่วนปลาย ออกมาเป็นอุจจาระ)

เชื้อ *Vibrio cholerae* ซึ่งทำให้เกิดการระบาดของอหิวาตกโรคในปี 2544 เริ่มจากผู้ฆ่าแหละเนื้อหมูและจำหน่ายเนื้อหมูรายใหญ่ของจังหวัดน่าน จำหน่ายเนื้อหมูทั้งขายปลีกและส่งในตลาดสดเขตเทศบาลเมืองน่าน เป็นพาหะของโรค (หญิงไทยอายุ 38 ปี) ตรวจอุจจาระพบเชื้อ *Vibrio cholerae* El Tor Inaba และตรวจพบเชื้อที่เขียงหมูของผู้จำหน่ายรายนี้ที่ตลาดสดเทศบาลเมืองน่าน ด้วยเชื้ออหิวาตกโรคจะปนเปื้อนไปกับเนื้อหมู (เก็บตัวอย่างอาหารในตลาดสดเขตเทศบาลเมืองน่าน และอำเภอกุเพียง 238 ตัวอย่าง พบปนเปื้อนเชื้อร้อยละ 40.34) คาดว่า เมื่อผู้ประกอบการร้านอาหาร ซื้อเนื้อหมูสดมาปรุงจำหน่าย (ลาบดิบและหู้ดิบ) แก่ผู้บริโภค ทำให้มีการระบาดของโรค นอกจากนั้นยังพบว่า ผู้ปรุงอาหารจากร้านอาหารสองร้านเป็นพาหะของโรคด้วย (ตรวจพบเชื้อในอุจจาระผู้ปรุงอาหารทั้ง 2 ร้าน) รวมทั้งผู้จำหน่ายในตลาดสดย่อยในหมู่บ้านต่าง ๆ และแผงลอย ซื้อเนื้อหมูจากตลาด นำไปจำหน่ายในหมู่บ้านของตนเอง เมื่อประชาชนซื้อเนื้อหมูไปประกอบอาหารสุก ๆ ดิบ ๆ จึงป่วยเป็นอหิวาตกโรค ผู้ประกอบอาหารปรุงสำเร็จในตลาดสด มีการจำหน่ายลาบดิบและอาหารอื่น ๆ ทำให้เกิดการปนเปื้อนภายในตลาด จากแมลงวันและการหยิบจับอาหาร โดยตรวจพบเชื้อ *Vibrio cholerae* El Tor Inaba ในแมลงวันที่จับได้ในตลาดสด ผู้บริโภคที่มาซื้ออาหารในตลาดสดที่มีการปนเปื้อนเชื้อ กรณีที่ซื้ออาหารปรุงสำเร็จไม่มีการอุ่นก่อนรับประทาน และประชาชนนำอาหารเนื้อสัตว์ที่ปนเปื้อนเชื้อ ไปปรุงอาหารสุก ๆ ดิบ ๆ ทำให้เกิดป่วยเป็นอหิวาตกโรค

เชื้อ *Vibrio parahaemolyticus* อาหารที่เป็นสาเหตุของการระบาดในจังหวัดน่าน ปี 2545 - 2549 ที่พบบ่อยที่สุดคือ หอยแมลงภู่งากรดเร่ พบที่อำเภอท่าวังผาติดต่อกัน 2 ครั้ง ครั้งแรก ปี 2545 พบผู้ป่วย 32 ราย จากการสอบสวนโรคพบว่า พ่อค้าเร่มีภูมิลำเนาอยู่ในเขตอำเภอท่าวังผา ซื้อหอยแมลงภู่งากรดเร่จากจังหวัดสมุทรปราการนำมาจำหน่ายในตลาด ที่เหลือจะนำมาปรุงบรรจุลงขาย โดยขายส่งให้แม่ค้าในหมู่บ้าน และบางส่วนนำไปขายเร่เอง ทำให้เกิดการระบาดกระจายไปหลายตำบล และปี 2547 พบ ผู้ป่วย 7 ราย ซึ่งพบในลักษณะคล้ายกันคือ ซื้อหอยแมลงภู่งากรดเร่ในตลาดสด อำเภอเมือง จังหวัดพิษณุโลก เพียงแต่รถเร่ไม่ได้มาจำหน่ายที่จังหวัดน่าน ทำให้มีการระบาดเฉพาะในกลุ่มญาติที่รับประทานร่วมกัน กรณีการระบาดอื่น ๆ พบว่า ส่วนใหญ่เกิดจากการปนเปื้อนของอาหารทะเลในเนื้อหมู เนื้อหมูป่า และปลา รายละเอียดการสอบสวนโรคพบ มีการปนเปื้อน

ในเนื้อหมูป่า โดยที่อำเภอป่าพผู้ป่วย 17 ราย ผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการ พบเชื้อ *Vibrio parahaemolyticus* ในอุจจาระผู้ป่วย พบอาหารสงสัย คือ ลาบหมูป่าดิบ (RR = 2.4, p -value = 0.05) สรุปว่าน่าจะเกิดจากการปนเปื้อนอาหารทะเลในถังเก็บความเย็นที่ใช้เก็บเนื้อหมูป่า และมีอาหารทะเล (หอยแครง) ปนอยู่ด้วย การปนเปื้อนในเนื้อหมูกรณีการระบาดที่อำเภอเมือง พบผู้ป่วย 8 ราย ในช่วงเทศกาลสงกรานต์ปีเก่าต้อนรับปีใหม่ (1 ม.ค. 2548) พบ ผู้ป่วย 8 ราย อาหารที่สงสัยคือ ลาบหมูดิบ (Attack Rate = 100%) จากรายงานการสอบสวนโรคพบว่า ในมือเย็นวันที่ 31 ธันวาคม 2547 ครอบครัวที่ป่วยได้จัดทำอาหารประเภทสุกี้ มีอาหารทะเลคือ ปลาหมึก กุ้ง และหอยแครง ก่อนปรุงได้นำมาเก็บในตู้เย็น ร่วมกับเนื้อหมูที่ซื้อจากตลาดในช่วงบ่ายของวันที่ 31 ธันวาคม 2547 ซึ่งเนื้อหมูนำมาประกอบอาหารเป็นลาบดิบ มือเย็นวันที่ 1 มกราคม 2548 สรุปว่าน่าจะเกิดจากการปนเปื้อนเชื้อจากอาหารทะเลในตู้เย็นที่ใช้เก็บอาหารร่วมกัน การปนเปื้อนในเนื้อปลา กรณีการระบาดที่อำเภอสันติสุข พบ ผู้ป่วย 66 ราย เกิดขึ้นในงานฉาบปทกิจศพ ในตำบลป่าแลวหลวง ผลตรวจทางห้องปฏิบัติการพบเชื้อในอุจจาระผู้ป่วย แต่พบอาหารที่สงสัยคือ ลาบปลาดิบ (RR = 1.35, p -value = 0.04) สรุปว่าน่าจะเกิดจากการปนเปื้อนของแม่ครัวที่ปรุงอาหารลาบปลาซึ่งมีอาการป่วย (ถ่ายเหลวเป็นน้ำมาก่อนปรุงอาหาร 2 วัน) มีประวัติเดินทางไปจังหวัดสระบุรี และรับประทานอาหารประเภทอาหารทะเลมาก่อน กรณีการระบาดที่อำเภอเชียงกลางในงานฉาบปทกิจศพ พบ ผู้ป่วย 17 ราย ผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการพบเชื้อในปฏูทะเล จากการสอบสวนโรคพบว่า ผู้ป่วยส่วนใหญ่เป็นแม่ครัวที่ปรุงอาหารเลี้ยงแขก โดยมีกลางวันแม่ครัวกลุ่มนี้ได้ทำส้มตำใส่ปฏูทะเลที่ซื้อมาจากจังหวัดชลบุรี เพื่อเป็นอาหารของกลุ่มแม่ครัวเอง และบางส่วนแบ่งให้แขกที่มาในงานซึ่ง ผู้ป่วยทุกรายมีประวัติรับประทานส้มตำใส่ปฏูทะเล สรุปว่า น่าจะเกิดจากการรับประทานส้มตำใส่ปฏูทะเล

เชื้อ *Shigella* spp. เป็นสาเหตุของการระบาดเพียงครั้งเดียว ในโรงเรียนแห่งหนึ่งในเขตเทศบาล อำเภอเมืองน่าน จังหวัดน่าน ปี 2547 พบผู้ป่วย 48 ราย ไม่มีผู้เสียชีวิต ผู้ป่วยส่วนใหญ่เป็นนักเรียนระดับประถมศึกษา อายุระหว่าง 7 – 12 ปี อาหารมื้อกลางวันซื้อจากร้านค้าในโรงเรียน ซึ่งมีหลายร้านและอาหารหลายชนิด รายงานการสอบสวนโรคฉบับนี้มีข้อจำกัด ไม่ได้ศึกษาระบาดวิทยาเชิงวิเคราะห์ ทำให้ไม่สามารถระบุอาหารที่สงสัยได้ และผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการก็ตรวจไม่พบเชื้อที่เป็นสาเหตุ ไม่สามารถเก็บตัวอย่างอาหารในมือที่เด็กป่วยรับประทานมาส่งตรวจได้ เกณฑ์การวินิจฉัยใช้เกณฑ์ทางคลินิกตามแพทย์วินิจฉัยสุดท้าย ผู้ป่วยส่วนใหญ่มีอาการเข้าได้กับ Shigellosis กล่าวคือ มีอาการ ปวดท้อง ถ่ายเหลว

เชื้อ *Bacillus cereus* มีการระบาดเพียงครั้งเดียวในปี 2544 พบผู้ป่วย 258 ราย ไม่มีผู้เสียชีวิต พบที่อำเภอเชียงกลางในเทศกาลงานวันแม่ 12 สิงหาคมหาราชนิ ผู้ป่วยส่วนใหญ่เป็นเด็กนักเรียนและผู้ปกครอง ที่มาร่วมงานที่ทางอำเภอเชียงกลางจัดขึ้น เจ้าภาพได้ว่าจ้างแม่ครัว จัดทำข้าวผัดเป็นข้าวห่อ สำหรับแจกผู้มาร่วมงาน จำนวน 1,000 ห่อ ซึ่งแม่ครัวได้เตรียมไว้ก่อน โดยจัดซื้ออุปกรณ์ เช่น ผัก เครื่องปรุง หมูบด ในวันที่ 11 สิงหาคม 2544 เก็บไว้ในตู้เย็น เริ่มหุงข้าวห่อแรก เวลา 15.00 น. วันที่ 11 สิงหาคม 2544 หุงไปเรื่อย ๆ หลายหม้อ จนได้ปริมาณตามต้องการ จนถึงเวลา 01.00 น. วันที่ 12 สิงหาคม 2544 (ใช้เวลาประมาณ 10 ชั่วโมง) หลังจากนั้นเริ่มผัดและปรุงข้าวผัด จำนวน 10 หม้อ ใช้เวลาในการผัดและปรุง ประมาณ 6 ชั่วโมง ผัดเสร็จแล้วนำมาห่อใบตองจนครบ 1,000 ห่อเสร็จเวลาประมาณ 09.00 น. วันที่ 12 สิงหาคม 2544 และนำมาแจกผู้ร่วมงานเวลาประมาณ 11.45 น. (ใช้เวลาตั้งแต่เริ่มปรุงถึงรับประทานประมาณ 19 ชั่วโมง) พบผู้ป่วยรายแรก เวลาประมาณ 13.30 น. (ระยะฟักตัวประมาณ 1.30 ชม.) ผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการพบเชื้อ *Bacillus* spp. ในข้าวผัด (พบ 5 ตัวอย่าง จาก 8 ตัวอย่าง)

เชื้อ *Staphylococcus aureus* เป็นสาเหตุของการระบาดครั้งเดียวในปี 2550 พบ ผู้ป่วย 8 ราย ไม่มีผู้เสียชีวิต ที่อำเภอภูเพียง ซึ่งอาหารแหล่งโรคคือ ปลาต้มดิบ (RR = 16.6) โดยผู้ป่วยทุกรายมีประวัติรับประทานปลาต้มดิบ และจากการตรวจร่างกายของผู้จำหน่ายปลาต้มดิบ รวมทั้งเป็นผู้ผลิต พบมีแผลเป็นสะเก็ดที่บริเวณนิ้วด้านซ้ายยาวประมาณครึ่งเซนติเมตร ผู้จำหน่ายให้ประวัติว่า เคยถูกหนามเกี่ยวนิ้วมีอนานนับเดือน และไม่มีประวัติการป่วยด้วยโรคระบบทางเดินอาหาร/ทางเดินหายใจ ในระยะ 2 สัปดาห์ที่ผ่านมา

เชื้อ *E. coli* เป็นสาเหตุของการระบาดครั้งเดียวในปี 2550 พบผู้ป่วย 18 ราย ไม่มีผู้เสียชีวิต ที่อำเภอป่าพ ผู้ป่วยทุกรายเป็นสามเณรในภาคฤดูร้อน อาหารแหล่งโรคคือ น้ำเต้าหู้ ที่ผู้มีจิตศรัทธานำมาถวาย (RR = 7.08 < 1.02 - 49.29 > p -value = 0.008)

เชื้อ *Clostridium botulinum* เป็นสาเหตุของการระบาดครั้งเดียวในปี 2549 พบผู้ป่วย 209 ราย ไม่มีผู้เสียชีวิต ที่อำเภอบ้านหลวง อาหารที่เป็นแหล่งโรคคือ หน่อไม้อัดปิ้ง ที่ชาวบ้านนำมาเลี้ยงแขกในงานบุญแห่งหนึ่ง การระบาดครั้งนี้ พบผู้ป่วยจำนวนมาก ผู้ป่วยมีอาการหนักต้องใช้ท่อช่วยหายใจถึง 44 ราย และมีการส่งต่อผู้ป่วยไปรักษาในโรงพยาบาลหลายแห่ง

เชียดเหลือง เป็นสาเหตุของการระบาดครั้งเดียวในปี 2549 พบผู้ป่วย 3 ราย ไม่มีผู้เสียชีวิต ที่อำเภอทุ่งช้าง เชียด มีลักษณะลำตัวเล็กยาว ท้องมีสีเหลือง บริเวณหลังสีแดงผิวหนังเรียบ มันและลื่น ชาวบ้านในพื้นที่เรียกว่า เชียดแบก พบมากตามสระน้ำทั่วไป อาการผู้ป่วยหลังรับประทานมีอาการคลื่นไส้ อาเจียน ปากแห้ง ปวดท้อง ถ่ายเหลวเป็นน้ำ มีผื่นแดงขึ้นตามตัว แน่นหน้าอก หายใจฝืด

แมลงข้าวตอก เป็นสาเหตุของการระบาดครั้งเดียวในปี 2549 พบผู้ป่วย 3 ราย ไม่มีผู้เสียชีวิต ที่อำเภอเมืองน่าน ผู้ป่วยทุกรายมีอาการวิงเวียน ศีรษะ คลื่นไส้ อาเจียน ชาตามปลายมือ แขนอก ใจสั่น ซึ่งแมลงชนิดนี้จะเกาะตามต้นไม้ในป่าเป็นกลุ่ม ตัวจะมีผงสีขาวคล้ายแป้งติดอยู่ทั้งตัว ลำตัวกว้างประมาณ 0.5 เซนติเมตร ยาวประมาณ 1 เซนติเมตร ทีมเฝ้าระวังสอบสวนเคลื่อนที่เร็ว (SRRT) ได้พยายามสืบค้นข้อมูลทั้งจากตำรา อินเทอร์เน็ต และสอบถามผู้รู้ ยังไม่ทราบว่าเป็นชนิดใด อีกทั้งยังไม่มีรายงานการเกิดโรคจากการรับประทานแมลงชนิดนี้มาก่อน จึงไม่สามารถที่จะหาข้อมูล หรือเหตุผลทางวิทยาศาสตร์มาช่วยยืนยันได้

กลุ่มโรคที่มีอาหารและน้ำเป็นสื่อที่ไม่ทราบสาเหตุ มีการระบาดจำนวน 3 ครั้ง แพทย์ให้การวินิจฉัยเป็นโรคอาหารเป็นพิษ (Food poisoning) ในปี 2547 ในโรงเรียน 2 แห่ง ในเขตอำเภอเมืองน่าน และอำเภอภูเพียง อำเภอละ 1 แห่ง ในระยะเวลาใกล้เคียงกัน โดยที่อำเภอเมืองน่าน ผู้ป่วยมีประวัติรับประทานกล้วยเดี่ยวลูกชิ้นหมูสับ ซึ่งเป็นอาหารกลางวันทางโรงเรียนจัดให้ พบผู้ป่วย 39 ราย พบว่า ผู้ที่รับประทานกล้วยเดี่ยวที่ใส่เครื่องปรุง ผักนึ่ง และถั่วงอก มีความเสี่ยงกว่า ผู้ที่รับประทานอาหารโดยไม่ใส่เครื่องปรุง ผักนึ่ง และถั่วงอก 34.20 เท่า (RR. = 33.20, p = 0.00001) ซึ่งผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการ ไม่พบเชื้อที่เป็นสาเหตุของโรค นอกจากนั้น ยังไม่ได้ส่งเครื่องปรุง ผักนึ่ง ถั่วงอก ตรวจสอบหาสารเคมี หรือวัตถุเจือปนอื่น ๆ ทำให้ไม่สามารถชี้ชัดว่า สาเหตุเกิดจากสาเหตุใด และที่อำเภอภูเพียง ผู้ป่วยเป็นเด็กพิการจากโรงเรียนศึกษาพิเศษแห่งหนึ่ง ผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการ (Rectal Swab Culture) และส่งอาหารสงสัยตรวจไม่พบเชื้อที่ก่อโรค จากรายงานการสอบสวนโรคฉบับนี้มีข้อจำกัดคือ ผู้รายงาน

ไม่ได้ศึกษาระบาดวิทยาเชิงวิเคราะห์ ทำให้ไม่สามารถระบุอาหารที่สงสัยที่ชัดเจนได้ เพียงแต่ศึกษาระบาดวิทยาเชิงพรรณนา สงสัยอาหาร 2 อย่าง คือ ผักโขบยเขียวใส่หมู และนมเปรี้ยว นอกจากนี้ ในปี 2550 ที่อำเภอแม่จิม พบผู้ป่วย 4 ราย เป็นเด็กนักเรียนระดับประถมศึกษา อาหารที่สงสัยเป็นนมที่ทางโรงเรียนนำมาแจกอาหารกลางวัน จากการสอบสวนพบว่า นมยังไม่หมดอายุแต่เมื่อเปิดดูบางกล่องนมจับตัวเป็นก้อน แต่ผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการ ไม่พบสารเคมี และเชื้อจุลินทรีย์ที่ก่อโรค

เห็ดที่เป็นสาเหตุของการเสียชีวิตและป่วยเป็นเห็ดที่ทางภาคเหนือเรียกว่า “เห็ดไขห่านหรือเห็ดโมงโง้ง” เห็ดดังกล่าวมีลักษณะใกล้เคียงกับเห็ดโมงโง้ง ซึ่งเป็นเห็ดป่าชนิดหนึ่งที่ชาวบ้านนิยมเก็บมารับประทาน โดยเฉพาะในระยะเวลาที่ยังเป็นเห็ดอ่อน ซึ่งจะแยกไม่ได้ด้วยตาเปล่า ทำให้เข้าใจผิดว่าเป็นเห็ดที่รับประทานได้ จากลักษณะดังกล่าวเข้าได้กับเห็ดพิษชนิด *Amanita phylloides* รวมทั้งอาการของผู้ป่วยเข้าได้กับเห็ดชนิดนี้คือมีอาการปวดท้อง อาเจียน ถ่ายเหลว การทำงานของตับและไตล้มเหลว และจากการส่งเห็ดชนิดนี้ส่งตรวจทางห้องปฏิบัติการ พบสารพิษแอลฟา (alpha) และเบต้า – อะมานิติน (beta-amanitin) อย่างไรก็ตาม พฤติกรรมของชาวบ้าน นิยมรับประทานเห็ดป่ากันมาก โดยเรียกเห็ดเหล่านี้ว่า “เห็ดคิน” และวิธีรับประทานจะนำเห็ดที่เก็บได้หลาย ๆ ชนิดมาปรุงรวมกันในหม้อเดียวเรียกว่า “เห็ดเครื่อง” ทำให้แยกได้ยากกว่าเห็ดชนิดใดชนิดหนึ่งที่ทำให้เกิดพิษ ดังเช่นที่อำเภอปัว ในปี 2546 พบผู้ป่วย 8 ราย เสียชีวิต 1 ราย และในปี 2548 ที่อำเภอเชียงกลาง พบผู้ป่วย 7 ราย ไม่มีผู้เสียชีวิต ที่อำเภอสองแคว ในปี 2547 พบว่า เกิดจากการรับประทานเห็ดขี้วัว มักเกิดเหตุในช่วงฤดูฝนซึ่งเห็ดเจริญเติบโตได้ดี ผู้ป่วยส่วนใหญ่ที่ดื่มสุราร่วมด้วยจะมีอาการรุนแรง ซึ่งอาจจะเกิดจากแอลกอฮอล์ส่งผลให้ตับทำงานมากขึ้น แต่จากการสอบสวนโรคครั้งนี้ยังไม่สามารถสรุปประเด็นนี้ได้อย่างชัดเจน

สรุป และวิจารณ์

การทบทวนรายงานการสอบสวนโรคครั้งนี้ พบว่า ส่วนใหญ่เกิดจากเชื้อแบคทีเรีย ซึ่งเป็นสาเหตุของการเกิดโรคติดต่อทางอาหารและน้ำ ซึ่งอยู่ในกลุ่มโรคที่มีอาหารและน้ำเป็นสื่อ การระบาดมักมีพาหะที่เป็นผู้ปรุง ประกอบอาหาร หรือผู้ขายสด โดยมีปัจจัยเสี่ยงต่อการระบาด คือ พฤติกรรมการบริโภคอาหารสุก ๆ ดิบ ๆ (ลาบหมูป่า ลาบควาย ลาบปลา และลาบกวาย) การรับประทานอาหารประเภทเนื้อเสี่ยงต่อการได้รับเชื้อ *Salmonella* spp. เพราะเป็นโรคติดต่อจากสัตว์สู่คน ซึ่งพบได้ในฟาร์มที่เลี้ยงสัตว์เศรษฐกิจ ทั้งฟาร์มสุกร ไก่ เป็นต้น ในกรณีเชื้อ *Vibrio parahaemolyticus* ซึ่งอยู่รอดในทะเล และสิ่งแวดล้อมที่มีเกลือ การสอบสวนการระบาดในจังหวัดน่าน ซึ่งห่างไกลทะเล ต้องใช้เวลาในการขนส่งอาหารทะเลเป็นเวลานาน ได้ระบุว่าอาหารทะเลที่สุก ๆ ดิบ ๆ เป็นสาเหตุที่ก่อการระบาดอย่างชัดเจน เชื้อ *Bacillus cereus* สามารถสร้างสารพิษชนิด emetic enterotoxin ที่ทนต่อความร้อน ก่อให้เกิดการอาเจียน และมักพบในข้าวที่หุงค้างมือ การระบาดในกรณีที่มีการเตรียมข้าวห่อจำนวนมาก ถือได้ว่าเป็นการระบาดที่พบบ่อยสำหรับเชื้อ *Bacillus cereus*

เห็ดพิษถือเป็นโรคที่ไม่คาดคิด แต่มักเกิดเนื่องจากคิดว่าเห็ดที่รับประทานมีพิษ เห็ดไขห่านหรือเห็ดโมงโง้ง เมื่อเป็นเห็ดอ่อนจะมีลักษณะกลมคล้ายไข่สีขาว พอโตขึ้นจะมีลักษณะโคนยาว ดอกสีขาว จากลักษณะดังกล่าวเข้าได้กับเห็ดพิษชนิด *Amanita phylloides* รวมทั้งอาการของผู้ป่วยเข้าได้กับเห็ดชนิดนี้คือ มีอาการปวดท้อง อาเจียน ถ่ายเหลว การทำงานของตับและไตล้มเหลว ซึ่งเห็ดพิษชนิดนี้มีพิษ Amatoxin ซึ่งเป็น hepatotoxin โดยถูกดูดซึมเข้าไปในเซลล์ตับ ส่งผลยับยั้งการสังเคราะห์ RNA และกีดขวางการสร้างโปรตีน ซึ่งทำให้เกิดตับอักเสบอย่างรุนแรง และทำให้เกิดภาวะตับวายในเวลาต่อมา ทำให้อัตราการเสียชีวิตสูง ซึ่งจากการศึกษาข้อมูลทางวิชาการพบว่า ในประเทศไทยมีเห็ดชนิดนี้ ซึ่งทำให้เกิดอาการรุนแรง ร้อยละ 90 ของการเสียชีวิตจากการรับประทานเห็ดในทั่วโลก เกิดจากการรับประทานเห็ด *Amanita phylloides* ซึ่งการเสียชีวิตจากการรับประทานเห็ดพิษเคยมีการรายงานในจังหวัดน่าน เมื่อปี 2542 โดยมีผู้เสียชีวิต 2 ราย ที่อำเภอทุ่งช้าง พิษที่เกิดจากเห็ดชนิดนี้เป็น heat stable toxin ดังนั้น จึงไม่ถูกทำลายด้วยความร้อน เห็ดขี้วัว เป็นเห็ดที่มีสารพิษ Psilocybin และ Psilocin ผู้ป่วยมีอาการทางระบบทางเดินอาหาร คลื่นไส้ อาเจียน ปวดเมื่อยตามตัว ปากชาแต่อาการไม่มาก เนื่องจากจังหวัดน่านมีภูมิประเทศเป็นป่าซึ่งมีเห็ดขึ้นเองตามธรรมชาติ ดังนั้น การให้สุขศึกษาประชาสัมพันธ์ในช่วงฤดูฝน ซึ่งมีเห็ดมากจึงเป็นเรื่องสำคัญ เพราะเป็นโรคที่มีอัตราป่วยตายสูงมาก ส่วนอาหารอื่นที่เป็นสาเหตุของการป่วยคือ เชียดเหลียง และแมลงข้าวตอก เนื่องจากยังไม่มีการตรวจยืนยันพิษจากห้องปฏิบัติการ (ส่งตัวอย่างแล้ว สิ่งส่งตรวจน่าจะตรวจไม่ได้) จึงควรมีการพัฒนาทักษะทีมสอบสวนโรคเพิ่มเติม ด้านการส่งตัวอย่างส่งตรวจ

การทบทวนข้อมูลย้อนหลังมีข้อจำกัด เนื่องจากไม่ได้วางแผนการเก็บข้อมูลไว้ล่วงหน้า ซึ่งการวางแผนเก็บข้อมูล ในกรณีที่มีการระบาดของกลุ่มโรคที่มีอาหารและน้ำเป็นสื่อ ซึ่งมีเชื้อก่อโรค และสาเหตุจำนวนมาก นั้นทำได้ยาก แต่การทบทวนข้อมูลด้านระบาดวิทยามีข้อดีที่สำคัญคือ ช่วยให้ข้อมูลแนวโน้มของขนาดของปัญหา และการกระจายของปัญหาในแต่ละสาเหตุ ซึ่งช่วยในวางแผนทำการศึกษาวิจัย หรือปรับปรุงสุขภาพิบาลในวงกว้าง เพื่อป้องกันการเกิดการระบาดของกลุ่มโรค ที่มีอาหารและน้ำเป็นสื่อในอนาคต

กิตติกรรมประกาศ

ขอขอบคุณ แพทย์หญิงวราลักษณ์ ตังคะณะกุล สำนักโรคติดต่อทั่วไป นายแพทย์ยงเจือ เหล่าศิริถาวร แพทย์หญิงพจมาน ศิริอารยาภรณ์ นายแพทย์ศิเรก สุดแดน คุณวันชัย อาจเขียน สำนักระบาดวิทยา คุณพัชรา ศรีตรงธรรม สำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ 9 พิษณุโลก คุณอำนาจ ทิพย์ศรีราช คุณศิริหญิง ทิพย์ศรีราช สำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ 10 เชียงใหม่ ที่ให้ข้อเสนอแนะงานวิจัยครั้งนี้ จนสำเร็จลุล่วงเป็นอย่างดี และขอขอบคุณ คุณนันทา ฤงแหวน ที่พิมพ์ต้นฉบับให้ จนสำเร็จเป็นรูปเล่ม

เอกสารอ้างอิง

1. กองระบาดวิทยา กระทรวงสาธารณสุข. 2542. คู่มือการดำเนินงานทางระบาดวิทยา. กรุงเทพมหานคร: โรงพิมพ์องค์การรับส่งสินค้าและพัสดุภัณฑ์.
2. กระทรวงสาธารณสุข. 2542. คู่มือการป้องกันและควบคุมโรคอุจจาระร่วงอย่างแรง. กรุงเทพมหานคร: โรงพิมพ์ชุมนุมสหกรณ์การเกษตรจำกัดแห่งประเทศไทย.
3. กองระบาดวิทยา กระทรวงสาธารณสุข. 2543. การสอบสวนการระบาดของโรคติดต่อ ประเทศไทย. กรุงเทพมหานคร: โรงพิมพ์องค์การรับส่งสินค้าและพัสดุภัณฑ์.
4. กรมควบคุมโรค กระทรวงสาธารณสุข. 2547. รายงานการประชุมวิชาการโรคติดต่อทางอาหารและน้ำ. เอกสารประกอบการประชุม.
5. สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดน่าน. 2549. สรุปผลการดำเนินงานควบคุมโรคติดต่อ ปี 2549. เอกสารอัดสำเนา.

ตารางที่ 1 ร้อยละ และจำนวนผู้ป่วย และผู้เสียชีวิต อัตราป่วยตาย ตามสาเหตุของกลุ่มโรคที่มีอาหารและน้ำเป็นสื่อ จังหวัดน่าน ปี 2544 – 2550

สาเหตุ	จำนวนครั้ง	ร้อยละ	จำนวนผู้ป่วย	ร้อยละ	จำนวนผู้ป่วย	อัตราป่วยตาย	เฉลี่ยผู้ป่วยต่อครั้ง
- <i>Salmonella</i> spp.	12	23.53	598	34.15	0	0	50
- Mushroom poisoning	19	37.25	110	6.28	13	11.82	6
- <i>Vibrio parahaemolyticus</i>	7	13.73	179	10.22	0	0	26
- <i>Vibrio cholerae</i>	3	5.88	200	11.42	0	0	67
- <i>Shigella</i> spp.	1	1.96	48	2.74	0	0	48
- <i>Bacillus cereus</i>	1	1.96	258	14.73	0	0	258
- <i>Staphylococcus aureus</i>	1	1.96	8	0.46	0	0	8
- <i>E. coli</i>	1	1.96	18	1.03	0	0	18
- <i>Clostridium botulinum</i>	1	1.96	209	11.94	0	0	209
- เขียดเหลือ้ง	1	1.96	6	0.34	0	0	6
- แมลงข้าวตอก	1	1.96	3	0.14	0	0	3
- หาสเหตุไม่ได้	3	5.89	114	6.51	0	0	38
รวม	51	100	1,751	100	13	0.74	33

ตารางที่ 2 จำนวนการระบาดของกลุ่มโรคที่มีอาหารและน้ำเป็นสื่อตามสาเหตุการเกิดโรค จำแนกตามรายปีจังหวัดน่าน ปี 2544 – 2550

สาเหตุ	ปี พ.ศ.							รวม	ร้อยละ
	2544	2545	2546	2547	2548	2549	2550		
- <i>Salmonella</i> spp.	0	0	1	4	2	1	4	12	23.53
- Mushroom poisoning	0	2	1	2	1	5	8	19	37.25
- <i>Vibrio parahaemolyticus</i>	0	1	0	3	2	1	0	7	13.73
- <i>Vibrio cholerae</i>	2	0	0	1	0	0	0	3	5.88
- <i>Shigella</i> spp.	0	0	0	1	0	0	0	1	1.96
- <i>Bacillus cereus</i>	1	0	0	0	0	0	0	1	1.96
- <i>Staphylococcus aureus</i>	0	0	0	0	0	0	1	1	1.96
- <i>E. coli</i>	0	0	0	0	0	0	1	1	1.96
- <i>Clostridium botulinum</i>	0	0	0	0	0	1	0	1	1.96
- เขียดเหลือ้ง	0	0	0	0	0	1	0	1	1.96
- แมลงข้าวตอก	0	0	0	0	0	1	0	1	1.96
- หาสเหตุไม่ได้	0	0	0	2	0	0	1	3	5.88
รวม	3	3	2	11	5	10	14	51	100

ตารางที่ 3 จำนวนครั้งและร้อยละของการระบาดกลุ่มโรคที่มีอาหารและน้ำเป็นสื่อตามสาเหตุ จำแนกรายอำเภอ จังหวัดน่าน ปี 2544 – 2550

อำเภอ	Sal.	Mus.	*V. Cho.	V. para.	Shig.	Ba.	St.	E.	Bo.	Fr.	In.	Non.	รวม
เมือง	3	4	2	1	0	0	0	0	0	0	1	1	12
แม่จริม	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2
บ้านหลวง	1	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	3
น่าน้อย	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
ปัว	1	5	1	1	0	0	0	1	0	0	0	0	9
ท่าวังผา	0	1	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	4
เวียงสา	2	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4
ทุ่งช้าง	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	2
เชียงกลาง	0	1	1	1	0	1	0	0	0	0	0	0	4
นาหมื่น	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3

ตารางที่ 3 (ต่อ)

อำเภอ	Sal.	Mus.	*V. Cho.	V. para.	Shig.	Ba.	St.	E.	Bo.	Fr.	In.	Non.	รวม
สันติสุข	0	1	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	4
บ่อเกลือ	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
สองแคว	2	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4
เฉลิมพระเกียรติ	0	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4
ภูเพียง	1	1	1	0	1	0	1	0	0	0	0	1	6
รวม	12	19	3*	6	1	51*							

* ในปี 2544 พบ *Vibrio cholerae* 2 ครั้ง ครั้งแรกระบาดทุกอำเภอ ยกเว้น อ.นาหมื่น การศึกษาครั้งนี้ นับรายงานการสอบสวนโรคเป็น 1 ฉบับ (นับรวมเป็นการระบาด 1 ครั้ง) คูณในตารางที่ 2 ประกอบ

หมายเหตุ

- Sal. = *Salmonella* spp. Mus. = Mushroom poisoning E = *E - Coli*
- V. cho. = *Vibrio cholerae* V. para = *Vibrio parahaemolyticus* Bo = *Clostridium botulinum*
- Shig. = *Shigella* spp. Ba. = *Bacillus cereus* Fr = เชียดเหลือง
- Non. = หาสาเหตุไม่ได้ St. = *Staphylococcus aureus* In = แมลงข้าวตอก

ตารางที่ 4 สัดส่วนผู้ป่วยกลุ่มโรคที่มีอาหารและน้ำเป็นสื่อ เพศชายต่อเพศหญิง และอายุของผู้ป่วย จังหวัดน่าน ปี 2544 - 2550

สาเหตุของการระบาด	ชาย	หญิง	รวม	ช : หญิง	อายุ (ปี)
	(%)	(%)			
- <i>Salmonella</i> spp.	350 (58.53)	248 (41.47)	598	1:0.7	- ช่วงอายุ 5 – 77 - เฉลี่ย 33,40,29,35,37,50,37,48 ,44 , 33, 30,35
-Mushroom	70 (63.63)	40 (36.37)	110	1:0.6	- ช่วงอายุ 14 – 78 - เฉลี่ย 35,50,39,50,38,29 57, 23, 32,41,35,25 , 26 ,
- <i>Vibrio cholerae</i>	120 (60.0)	80 (40.0)	200	1:0.7	- ช่วงอายุ 4 – 84 - เฉลี่ย 42,47,34
- <i>Vibrio parahaemolyticus</i> .	82 (45.81)	97 (54.19)	179	1:1.2	- ช่วงอายุ 12 – 84 - เฉลี่ย 33,31,44,51,26,45
- <i>Shigella</i> spp.	25 (52.1)	23 (47.9)	48	1:0.9	- ระหว่าง 7-12 ปี - เฉลี่ย 9
- <i>Bacillus cereus</i>	118 (45.7)	140 (54.3)	258	1:1.2	- ช่วงอายุ 3 – 64 - เฉลี่ย 12
- <i>Staphylococcus aureus</i>	4 (50.0)	4 (50.0)	8	1:1	- ช่วงอายุ 41 – 50 - เฉลี่ย 57
- <i>E - Coli</i>	18 (100.0)	0 0	18	1:0	- ช่วงอายุ 12 – 18 - เฉลี่ย 13 ปี
- <i>Clostridium botulinum</i>	76 (36.36)	133 (63.64)	209	1:1.8	- ช่วงอายุ 13 – 88 - เฉลี่ย 47
- เชียดเหลือง	4 (66.67)	2 (33.33)	6	1:0.5	- ช่วงอายุ 42 - 49 - เฉลี่ย 53
- แมลงข้าวตอก	3 (100.0)	0 0	3	1:0	- ช่วงอายุ 10 - 54 - เฉลี่ย 35
- หาสาเหตุไม่ได้	48 (42.11)	66 (57.89)	114	1:1.3	- ช่วงอายุ 7-12 - เฉลี่ย 10
รวม	918 (52.43)	833 (47.57)	1,751	1:0.9	

สรุปการตรวจสอบข่าวการระบาดของโรคในรอบสัปดาห์

ข่าวระบาดในต่างประเทศ

สัปดาห์ที่ 48 ระหว่างวันที่ 25 พฤศจิกายน – 1 ธันวาคม 2550

(Outbreak Verification Summary, 48th Week, November 25 - December 1, 2007)

จิตติพงษ์ ยิงยง T. Yingyong ศศิธร ตีคำรัมย์ S. Tikumrum ปวีณา วงศ์สุวรรณ P. Wongsawan สิทธิโชค วงศ์ประยูร S. Wongprayoon วนันันท์ รุจิวิวัฒน์ W. Rujivipat กนกทิพย์ ทิพย์รัตน์ K. Thiparat ลัดดา ลิขิตยงวรา L. Likitgingwara พวงทิพย์ รัตนะรัต P. Ratanarat สังวาล พงษ์ศรี S. Pongsorn ทีมเฝ้าระวังสอบสวนเคลื่อนที่เร็ว สำนักระบาดวิทยา Surveillance Rapid Responds Team, Bureau of Epidemiology

✉ a_paweena@yahoo.com

ในสัปดาห์ที่ 48 ระหว่างวันที่ 25 พฤศจิกายน – 1 ธันวาคม 2550 สำนักระบาดวิทยาได้รับรายงาน และตรวจสอบข้อมูลเฝ้าระวังทางระบาดวิทยา พบโรคและเหตุการณ์ที่น่าสนใจ ดังนี้

สถานการณ์ภายในประเทศ

1. สถานการณ์อหิวาตกโรค ได้รับรายงานผู้ป่วยอหิวาตกโรคที่เข้ารับการรักษาในสถานบริการสาธารณสุข รวมสะสม 46 จังหวัด จำนวน 864 ราย เสียชีวิต 7 ราย เป็นชาวไทย 741 ราย ชาวต่างชาติ 123 ราย ในสัปดาห์ที่ 48 ได้รับรายงาน 69 ราย จาก 11 จังหวัด ดังนี้ สกลนคร 36 ราย กาฬสินธุ์ 11 ราย สุราษฎร์ธานี 10 ราย นครศรีธรรมราช 4 ราย มหาสารคาม 2 ราย กรุงเทพมหานคร ขอนแก่น ชุมพร มุกดาหาร สระแก้ว และ อุบลราชธานี จังหวัดละ 1 ราย ซึ่งมีเหตุการณ์ที่น่าสนใจและเชื่อมโยงกัน ดังนี้

จังหวัดกาฬสินธุ์ วันที่ 26 พฤศจิกายน 2550 ได้รับแจ้งจากสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดกาฬสินธุ์ พบ ผู้ป่วยอหิวาตกโรคจำนวนหลายราย ที่อำเภอโนนสูง ทีมเฝ้าระวังสอบสวนเคลื่อนที่เร็ว (SRRT) ได้ดำเนินการสอบสวนโรคเบื้องต้น ได้พบว่า พบผู้ป่วยที่มารับการรักษาในสถานพยาบาล (Passive) 34 ราย และค้นหาในชุมชน (active) 2 ราย ทูรกายตรวจอุจจาระพบเชื้อ *Vibrio Cholerae* El Tor Ogawa เริ่มป่วยระหว่างวันที่ 18 - 20 พฤศจิกายน 2550 ผู้ป่วยทุกรายมีประวัติรับประทานอาหารในงานเลี้ยงแต่งงานร่วมกันที่ตำบลบ่อแก้ว อำเภอโนนสูง จังหวัดกาฬสินธุ์ ในวันที่ 16 - 18 พฤศจิกายน 2550 อาหารที่สงสัยคือ ลาบ ก้อย ย่าง แบบสุก ๆ ดิบ ๆ ที่ปรุงจากเนื้อวัว ทีม SRRT จังหวัดกาฬสินธุ์ ได้ติดตามไปยังโรงฆ่าและวัวที่หมู่บ้านสร้างค้อ อำเภอกุพาน จังหวัดสกลนคร (ห่างกันประมาณ 10 กิโลเมตร) พบว่า เป็นโรงฆ่าและไม่มีใบอนุญาต ผู้ที่ฆ่าและวัวให้ประวัติว่า มีอาการป่วยตั้งแต่วันที่ 15 พฤศจิกายน 2550 รับการรักษาที่โรงพยาบาล วันที่ 16 พฤศจิกายน 2550 ส่งตรวจอุจจาระ พบเชื้อ *Vibrio Cholerae* El Tor Ogawa เช่นกัน

จังหวัดสกลนคร ตั้งแต่วันที่ 15 - 29 พฤศจิกายน 2550 พบ ผู้ป่วยรวม 44 ราย เป็นผู้ป่วยที่เข้ารับการรักษาในสถานบริการสาธารณสุข 43 ราย ค้นหาได้ในชุมชน 1 ราย พบเชื้อ *Vibrio Cholerae* El Tor Ogawa เริ่มป่วยระหว่างวันที่ 16 - 23 พฤศจิกายน 2550 ในอำเภอกุพาน กระจายไป 4 ตำบล คือตำบลหลุมเตา 23 ราย ซึ่งมีประวัติรับประทานอาหารในงานเลี้ยงแต่งงานร่วมกัน ที่หมู่ 11 บ้านน้อยตาดิ ในวันที่ 16-17 พฤศจิกายน 2550 อาหารที่สงสัยคือ ลาบ ก้อย ย่าง แบบสุก ๆ ดิบ ๆ ที่ปรุงจากเนื้อวัว ซึ่งจากการติดตามพบว่า เป็นเนื้อวัวจากแหล่งเดียวกันกับกรณีจังหวัดกาฬสินธุ์ ตำบลสร้างค้อ 12 ราย ตำบลคดปลาชีว 6 ราย และตำบลโคกภู 3 ราย ส่วนอีก 3 ตำบล ดังกล่าว ผลการสอบสวนเบื้องต้นสันนิษฐานว่า มีความเชื่อมโยงกับแหล่งเนื้อวัวจากแหล่งเดียวกันข้างต้นเช่นกัน ทีม SRRT จังหวัดสกลนครกำลังดำเนินการติดตามสอบสวนเพิ่มเติม พร้อมทั้งควบคุมโรคในพื้นที่

จังหวัดสระแก้ว พบผู้ป่วยรายแรกของจังหวัด เป็นเพศหญิง อายุ 27 ปี อยู่ที่ตำบลท่าข้าม อำเภออรัญประเทศ เริ่มป่วยวันที่ 21 พฤศจิกายน 2550 มีอาการถ่ายเป็นน้ำจำนวนมากหลายครั้ง อาเจียน เข้ารับการรักษาที่โรงพยาบาลกรุงเทพคริสเตียน ขณะเดินทางไปเที่ยวที่กรุงเทพมหานคร ผู้ป่วยทำงานอยู่ในบ่อนคาลิโนแห่งหนึ่ง ในประเทศกัมพูชา แพนก VIP เดินทางไปกลับระหว่างบ้านพักที่สระแก้ว และที่ทำงานทุกวัน ลักษณะการทำงานเป็นแบบการเข้าเวรคือ เข้าเช้ากลับเย็น หรือเข้าเย็นกลับเช้าสลับกันไป ประวัติการรับประทานอาหาร ส่วนใหญ่รับประทานที่บ่อนคาลิโน โดยทางบ่อนจัดเตรียมอาหารให้ ในวันที่ 21 พฤศจิกายน 2550 ผู้ป่วยออกเวรตอนเย็น เดินทางกลับประเทศไทยขึ้นรถบ่อนคาลิโน เพื่อเดินทางไปเที่ยวที่กรุงเทพมหานคร และถึงเวลาประมาณ 21.00 น. เริ่มมีอาการถ่ายเป็นน้ำจำนวนมาก จนมีอาการอ่อนเพลียมากเพื่อนจึงนำส่งโรงพยาบาลกรุงเทพ-คริสเตียน ในวันที่ 22 พฤศจิกายน 2550 แพทย์รับไว้เป็นผู้ป่วยใน ตรวจอุจจาระพบเชื้อ *Vibrio Cholerae* El Tor Ogawa นอนพักรักษาตัว 1 คืน อาการดีขึ้นจึงขอลากลับบ้าน ผู้ป่วยให้ประวัติว่า ในช่วงต้นเดือนมีเพื่อนในที่ทำงานเดียวกันแพนกแซชเชอร์ มีอาการถ่ายเป็นน้ำอย่างรุนแรง จำนวน 1 ราย ไปรับรักษาที่คลินิก ในอำเภออรัญประเทศ ขณะนี้เจ้าหน้าที่กำลังสอบสวนโรคเพิ่มเติม

จังหวัดขอนแก่น ผู้ป่วยเพศหญิง อายุ 26 ปี อยู่ที่ตำบลในเมือง อำเภอเมือง เริ่มป่วยวันที่ 23 พฤศจิกายน 2550 มีอาการปวดท้อง ถ่ายเหลวเป็นน้ำมากกว่า 10 ครั้ง รับการรักษาที่โรงพยาบาลศรีนครินทร์ วันที่ 25 พฤศจิกายน 2550 ส่งตรวจอุจจาระพบเชื้อ *Vibrio Cholerae* El Tor Hikojima อาหารที่สงสัยคือ ยำหอยแครงลวกที่ร้านข้าวต้ม รับประทานร่วมกับเพื่อน 3 คน ในวันที่ 21 พฤศจิกายน 2550 เพื่อนที่รับประทานด้วยกันไม่มีใครมีอาการป่วย เก็บตัวอย่างอุจจาระเพื่อนของผู้ป่วย 1 ตัวอย่าง ส่งตรวจที่ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ จังหวัดขอนแก่น ขณะนี้รอผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการ

2. สงสัยโรคเลปโตสไปโรซิส 3 ราย เสียชีวิต 1 ราย จังหวัดนครนายก วันที่ 27 พฤศจิกายน 2550 สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดนครนายกแจ้งว่า พบผู้ป่วยสงสัยโรคเลปโตสไปโรซิส 3 ราย เสียชีวิต 1 ราย รับการรักษาที่โรงพยาบาล โรงเรียนนายร้อยพระจุลจอมเกล้า จังหวัดนครนายก ทีม SRRT จากสำนักระบาดวิทยา สำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ 3 จังหวัดชลบุรี และสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดนครนายก ร่วมกันดำเนินการสอบสวนโรค สรุปผลเบื้องต้นได้ดังนี้ ผู้ป่วยทั้งหมดเป็นทหารเกณฑ์ของหน่วยฝึกทหารแห่งหนึ่ง จังหวัดนครนายก เริ่มมีอาการป่วยหลังจากไปขุดลอกคูคลอง สระบัวและบ่อปลา ตั้งแต่วันที่ 4 พฤศจิกายน 2550 ต่อเนื่องเป็นต้นมา โดยผู้ป่วยรายแรกมีอาการตั้งแต่วันที่ 10 พฤศจิกายน 2550

ส่วนผู้ป่วยที่เสียชีวิตเริ่มป่วยวันที่ 22 พฤศจิกายน 2550 มีอาการไข้สูง ไอ เจ็บคอ และมีอาการปวดเมื่อยตามตัว เข้ารักษาที่โรงพยาบาลโรงเรียนนายร้อยพระจุลจอมเกล้า วันที่ 26 พฤศจิกายน 2550 ต่อมามีอาการเหนื่อยหอบ และไอเป็นเลือดสด แพทย์ใส่ท่อช่วยหายใจ ผู้ป่วยมีภาวะหายใจล้มเหลว เสียชีวิตวันที่ 27 พฤศจิกายน 2550 ผู้ป่วยอีก 2 ราย เข้ารับการรักษาในเวลาใกล้เคียงกันด้วยอาการเหมือนกัน ต่อมาผู้ป่วย 1 ราย มีภาวะไตวายเฉียบพลัน ส่งไปรักษาต่อที่โรงพยาบาลนครนายก 1 ราย ส่วนอีก 1 ราย ยังรักษาอยู่ที่โรงพยาบาลโรงเรียนนายร้อยพระจุลจอมเกล้า

จากการค้นหาผู้ป่วยเพิ่มเติม โดยการคัดกรองผู้ป่วยที่มีอาการไข้สูง ไอ เจ็บคอ และปวดเมื่อยตามตัว พบผู้ป่วยมีอาการ 62 ราย พร้อมกับเก็บตัวอย่างเลือด ส่งตรวจหาเชื้อที่คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล ผลการตรวจเบื้องต้นให้ผลบวกต่อโรคเลปโตสไปโรซิส จำนวน 10 ตัวอย่าง และส่งตรวจหาแอนติบอดีที่จำเพาะต่อ *L.interrogans* ที่กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ผลการตรวจไม่พบเชื้อทุกตัวอย่าง ทีม SRRT ได้ดำเนินการห้ามไม่ให้ผู้ใดลงไปปลูกองและสระที่สงสัยเป็นแหล่งโรค พร้อมกับแนะนำให้ทางโรงเรียนเฝ้าระวังในพื้นที่

3. **สงสัยโรคคอตีบ 1 ราย** จังหวัดยะลา เป็นเด็กหญิงมุสลิมอายุ 5 ปี 9 เดือน อยู่ที่ตำบลเนินงาม อำเภอรามัญ เริ่มป่วยวันที่ 15 พฤศจิกายน 2550 มีอาการไอ เจ็บคอ รับประทานอาหารไม่ได้ ญาติจึงพามาเข้ารับการรักษาเป็นผู้ป่วยในที่โรงพยาบาลยะลา วันที่ 19 พฤศจิกายน 2550 แพทย์ตรวจพบ แผ่นฝ้าสีขาวที่ต่อมทอนซิล วินิจฉัยสงสัยโรคคอตีบ พร้อมเก็บตัวอย่าง Throat swab ส่งตรวจที่โรงพยาบาลยะลา ผลการตรวจไม่พบเชื้อ แพทย์รักษาให้ยาปฏิชีวนะ ขณะนี้ผู้ป่วยมีอาการดีขึ้น จากการซักประวัติการรับวัคซีนพบว่า ได้รับวัคซีนไม่ครบตามที่เกณฑ์กำหนด วัคซีน DTP ครั้งแรก ตอนอายุ 2 ปี หลังจากนั้นไม่ได้รับวัคซีนอีก ทีม SRRT ได้ค้นหาผู้สัมผัส ในชั้นเรียนเดียวกับผู้ป่วย พบผู้มีอาการไข้ ไอ และเจ็บคอ จำนวน 4 ราย ซึ่งทั้ง 4 ราย ไม่มีประวัติได้รับวัคซีนเช่นกัน พร้อมกับเก็บตัวอย่าง Throat swab 4 ตัวอย่าง และในผู้สัมผัสร่วมบ้าน 7 ตัวอย่าง ผลการตรวจไม่พบเชื้อทุกอย่าง

สถานการณ์ในต่างประเทศ

1. **Yersiniosis ประเทศนิวซีแลนด์** พบการระบาดของโรค yersiniosis ที่เมือง Christchurch พบ ผู้ป่วย 6 ราย เป็นเด็กอายุต่ำกว่า 5 ปี ทั้งหมดมีประวัติรับประทานไส้กรอกที่ไม่ได้รับการปรุงให้สุกก่อน โดยเด็กแต่ละรายนั้นมีอาการอุจจาระร่วง และปวดท้อง แต่ไม่พบอาการอาเจียน จากการสอบสวนเพิ่มเติมพบว่า ไส้กรอกส่วนใหญ่ถูกซื้อมาจากบริเวณเดียวกัน โดยอาการป่วยนั้นเริ่มมีมาตั้งแต่ช่วงกลางเดือนตุลาคม มาจนถึงต้นเดือนพฤศจิกายน นอกจากนี้ยังพบว่า ไส้กรอกดังกล่าวมีความเกี่ยวข้องกับโรคระบาดจาก *Salmonella* spp. และ *Campylobacter* spp. ซึ่งเคยเกิดขึ้นในเมือง Christchurch มาแล้ว ดังนั้น ก่อนที่จะรับประทานควรผ่านการทำให้สุกก่อน

2. **Ebola สาธารณรัฐยูกันดา** พบ ผู้ป่วยติดเชื้อไวรัส Ebola จำนวนทั้งสิ้น 51 ราย และเสียชีวิตจำนวน 16 ราย ที่เขต Bundibugyo ทางภาคตะวันตกของสาธารณรัฐยูกันดา จากการเก็บตัวอย่างเลือดผู้ป่วยส่งตรวจที่ CDC สหรัฐอเมริกา ผลที่ได้ออกมา พบ ไวรัส Ebola สายพันธุ์ใหม่ ซึ่งทำให้ผู้ป่วยมีไข้สูงจนจนอาจเสียชีวิตได้ แต่ไม่ทำให้มีอาการเลือดออกมากเหมือนสายพันธุ์ชนิดเดิม โดยผู้ป่วยรายแรกนั้น พบเมื่อวันที่ 1 พฤศจิกายน 2550 ในเขต Bundibugyo บริเวณชายแดนติดกับสาธารณรัฐประชาธิปไตยคองโก การติดต่อสามารถติดต่อได้จากคนสู่คน โดยเฉพาะอย่างยิ่งจากเลือดที่ติดเชื้อ

สรุปลสถานการณ์เฝ้าระวังไข้หวัดนกประจำสัปดาห์
สัปดาห์ที่ 48 ระหว่างวันที่ 25 พฤศจิกายน – 1 ธันวาคม 2550
(Situation of Avian Influenza Summary Under Surveillance, 48th Week, November 25 – December 1, 2007)

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

สัปดาห์ที่ 48 ได้รับรายงานผู้ป่วยเฝ้าระวังไข้หวัดนก จำนวน 11 ราย จาก 7 จังหวัด รวมตั้งแต่ต้นปี ได้รับรายงานรวมทั้งสิ้น 2,068 ราย จาก 68 จังหวัด จังหวัดที่มีผู้ป่วยเฝ้าระวังสูงสุดในสัปดาห์นี้ ได้แก่ สุพรรณบุรี 3 ราย สมุทรปราการ และสุโขทัย จังหวัดละ 2 ราย ตามอันดับ (ตามตารางที่ 2 ข้อมูลรายงานเฝ้าระวังโรคเร่งด่วนประจำสัปดาห์) ผลการตรวจ PCR ได้รับผลทั้งหมด 1,956 ราย จาก 2,068 ราย พบเป็นเชื้อไข้หวัดใหญ่ ร้อยละ 38.85 ของจำนวนผู้ป่วยที่ได้รับผล PCR รายละเอียดตามตาราง

ผลการตรวจ PCR ในกลุ่มผู้ป่วยเฝ้าระวังไข้หวัดนก

PCR result	สัปดาห์ที่																Cum. (wk1- wk 48)			
	40	41	42	43	44	45	46	47	48	จำนวน	ตาย	จำนวน	ตาย	จำนวน	ตาย	จำนวน		ตาย		
Total	20	2	23	1	14	0	9	1	21	2	9	1	26	3	17	0	11	0	2068	70
negative	15	1	16	0	13	0	6	0	10	0	5	1	25	3	12	0	6	0	1196	42
FluA:H3	3	0	1	0	0	0	0	0	1	0	1	0	1	0	0	0	0	0	597	12
FluB	1	1	3	0	1	0	2	0	6	0	1	0	0	0	2	0	5	0	70	1
FluA:Non-reactive for H5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	64	4
ไม่ทราบผล	0	0	1	0	0	0	1	1	2	2	0	0	0	0	1	0	0	0	113	10
FluA:H1	1	0	2	1	0	0	0	0	2	0	2	0	0	0	2	0	0	0	28	1

ข้อมูลรายงานโรคเฝ้าระวังทางระบาดวิทยาเร่งด่วนประจำสัปดาห์

รายงานโรคที่ต้องเฝ้าระวัง

สัปดาห์ที่ 48 ระหว่างวันที่ 25 พฤศจิกายน – 1 ธันวาคม 2550

(Reported Cases of Priority by Diseases Under Surveillance, 48th Week, November 25 – December 1, 2007)

ศูนย์ข้อมูลทางระบาดวิทยา และกลุ่มงานระบาดวิทยาโรคติดต่อ สำนักระบาดวิทยา

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

✉ laddal@health.moph.go.th

ตารางที่ 1 จำนวนผู้ป่วยด้วยโรคที่เฝ้าระวังเร่งด่วนตามวันรับรักษา โดยเปรียบเทียบกับช่วงเวลาเดียวกันของปีก่อน ๆ ประเทศไทย สัปดาห์ที่ 48 พ.ศ. 2550 (25 พฤศจิกายน – 1 ธันวาคม 2550)

Table 1 Reported Cases of Priority by Diseases Under Surveillance by Date of Treatment Compared to Previous Year, Thailand, 48th Week, (November 25 – December 1, 2007)

DISEASES	This Week			Cumulative (1 st – 48 th Week)		
	2007	2006	Median(2002-2006)	2007	2006	Median(2002-2006)
DIPHTHERIA	0	0	0	3****	1	9
PERTUSSIS	0	1	0	18	70	20
TETANUS NEONATORUM	0	0	0	1**	3	5
MEASLES	9	92	55	3248	3384	3835
MENIN.MENINGITIS	0	2	1	16	34	40
ENCEPHALITIS	0	8	8	347	293	303
ACUTE FLACCID PARALYSIS: AFP	12	5	9	202	283	283
CHOLERA	5	0	0	905	35	853
HAND, FOOT AND MOUTH DISEASE	536	101	23	9995	3628	3520
DYSENTERY	92	242	301	14040	18256	21998
PNEUMONIA (ADMITTED)*	677	1132	1057	78140	74531	71425
INFLUENZA	143	234	347	15179	16430	19831
SEVERE AEFI	0	0	0	2	8	6
LEPTOSPIROSIS	73	64	47	2688	3716	3716
ANTHRAX	0	0	0	0	0	0
RABIES	0	0	1	9***	24	20

ที่มา: สำนักงานสาธารณสุขจังหวัด และสำนักอนามัย กรุงเทพมหานคร: รวบรวมจากรายงานผู้ป่วยที่เข้ารับการรักษาของจังหวัดในแต่ละสัปดาห์

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

* เริ่มเก็บข้อมูลเมื่อปี ค.ศ. 2004 ** ได้รับรายงานจากจังหวัดฉะเชิงเทรา

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

**** ได้รับรายงานจากจังหวัดฉะเชิงเทรา กรุงเทพมหานคร และยะลา

สรุปสาระสำคัญของตาราง: ธีรศักดิ์ ชักนำ Teerasak Chuxnum

กลุ่มงานระบาดวิทยาโรคติดต่อ สำนักระบาดวิทยา Communicable Disease Epidemiological Section, Bureau of Epidemiology

✉ tchuxnum@health3.moph.go.th

จำนวนผู้ป่วยที่ได้รับรายงานในสถานการณ์โรคเร่งด่วนสัปดาห์นี้ ที่มากกว่าจำนวนผู้ป่วยในสัปดาห์เดียวกันของปีที่แล้ว และค่ามัธยฐานย้อนหลัง 5 ปี ย้อนหลังได้แก่ อหิวาตกโรค โรคมือ เท้า และปาก และโรคฉี่หนู เนื่องจากยังพบการระบาดของอหิวาตกโรคในหลายจังหวัด เช่น ลพบุรี และกรุงเทพมหานคร รวมทั้งมีโรคมือ เท้า และปาก ที่ระบาดในฤดูฝนและหนาว ส่วนโรคฉี่หนูในปีนี้มีมากกว่าปีที่แล้ว และเพิ่งเสร็จสิ้นฤดูฝนซึ่งเป็นฤดูที่เกิดการระบาด

โรคที่มีจำนวนผู้ป่วยสะสมในสัปดาห์นี้มากกว่าในสัปดาห์เดียวกันของปีที่แล้ว และค่ามัธยฐานสะสม 5 ปีย้อนหลัง ได้แก่อหิวาตกโรค ใช้สมองอักเสบ โรคปอดบวม และโรคมือ เท้า และปาก ซึ่งโรคที่ยังคงเป็นปัญหาต่อเนื่องในปีนี้เป็นคือ อหิวาตกโรค ถึงแม้ว่าจะมีแนวโน้มลดลง แต่จากรายงานเร่งด่วนยังพบการรายงานในอาทิตย์นี้อยู่

ขณะนี้เข้าสู่ฤดูหนาวแล้วจึงควรมีการเฝ้าระวังในโรคที่อาจเกิดระบาดขึ้น เช่น ไข้หวัดใหญ่ โรคปอดบวม โรคหัด โรคอุจจาระร่วง และโรคมือ เท้า และปาก เป็นพิเศษ

TABLE 2 REPORTED CASES AND DEATHS OF PRIORITY BY DISEASES UNDER SURVEILLANCE, BY DATE OF TREATMENT BY PROVINCE, THAILAND, 48th Week, 2007 (November 25 - December 1, 2007)

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

REPORTING AREAS**	AVIAN INFLUENZA		PNEUMONIA(ADMITTED)				INFLUENZA				MEASLES				PERTUSSIS					
	Cum.2007		Current wk.		Cum.2007		Current wk.		Cum.2007		Current wk.		Cum.2007		Current wk.		Cum.2007		Current wk.	
	ผู้ป่วย	Confirm	ผู้ป่วย	Confirm	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D
TOTAL	2068	0	11	0	78140	757	677	6	15179	7	143	1	3248	0	9	0	18	0	0	0
NORTHERN REGION	639	0	4	0	18847	304	183	4	1848	2	26	0	586	0	3	0	10	0	0	0
ZONE.01	74	0	0	0	9153	110	79	0	744	0	3	0	337	0	0	0	7	0	0	0
CHIANG MAI	17	0	0	0	1275	4	13	0	183	0	0	0	106	0	0	0	1	0	0	0
CHIANG RAI	12	0	0	0	2254	83	15	0	136	0	2	0	143	0	0	0	0	0	0	0
LAMPANG	15	0	0	0	1206	0	2	0	50	0	0	0	19	0	0	0	0	0	0	0
LAMPHUN	4	0	0	0	659	1	1	0	17	0	1	0	13	0	0	0	0	0	0	0
MAE HONG SON	13	0	0	0	583	5	-	-	99	0	-	-	12	0	-	-	0	0	-	-
NAN	6	0	0	0	1253	6	36	0	105	0	0	0	14	0	0	0	6	0	0	0
PHAYAO	3	0	0	0	1027	10	6	0	109	0	0	0	19	0	0	0	0	0	0	0
PHRAE	4	0	0	0	896	1	6	0	45	0	0	0	11	0	0	0	0	0	0	0
ZONE.02	458	0	2	0	5647	43	53	0	788	1	19	0	174	0	2	0	2	0	0	0
PHETCHABUN	13	0	0	0	1181	0	13	0	152	0	0	0	37	0	0	0	1	0	0	0
PHITSANULOK	134	0	0	0	1635	0	24	0	361	0	12	0	18	0	0	0	0	0	0	0
SUKHOTHAI	266	0	2	0	927	21	5	0	90	1	3	0	20	0	1	0	1	0	0	0
TAK	9	0	0	0	934	0	11	0	150	0	4	0	90	0	1	0	0	0	0	0
UTTARADIT	36	0	0	0	970	22	-	-	35	0	-	-	9	0	-	-	0	0	-	-
ZONE.03	107	0	2	0	4047	151	51	4	316	1	4	0	75	0	1	0	1	0	0	0
KAMPHAENG PHET	26	0	0	0	1503	65	23	3	110	1	0	0	27	0	0	0	0	0	0	0
NAKHON SAWAN	18	0	0	0	1558	73	13	1	114	0	4	0	35	0	1	0	0	0	0	0
PHICHIT	57	0	1	0	442	0	3	0	45	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0
UTHAI THANI	6	0	1	0	544	13	12	0	47	0	0	0	9	0	0	0	1	0	0	0
CENTRAL REGION	1124	0	6	0	24684	352	146	2	6778	5	36	1	858	0	3	0	1	0	0	0
BANGKOK METRO POLIS	71	0	0	0	2146	0	0	0	1232	0	0	0	105	0	0	0	0	0	0	0
ZONE.04	158	0	0	0	5273	167	22	0	421	1	9	1	57	0	1	0	0	0	0	0
ANG THONG	51	0	0	0	647	3	-	-	29	0	-	-	4	0	-	-	0	0	-	-
NONTHABURI	70	0	0	0	718	0	9	0	200	0	0	0	12	0	0	0	0	0	0	0
AYUTTHAYA	18	0	0	0	2711	164	0	0	100	1	9	1	29	0	1	0	0	0	0	0
PATHUM THANI	19	0	0	0	1197	0	13	0	92	0	0	0	12	0	0	0	0	0	0	0
ZONE.05	75	0	0	0	2271	15	26	0	284	0	2	0	50	0	0	0	0	0	0	0
CHAI NAT	14	0	0	0	166	0	0	0	42	0	2	0	4	0	0	0	0	0	0	0
LOP BURI	32	0	0	0	1451	11	8	0	185	0	0	0	15	0	0	0	0	0	0	0
SARABURI	20	0	0	0	508	4	17	0	29	0	0	0	28	0	0	0	0	0	0	0
SING BURI	9	0	0	0	146	0	1	0	28	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0
ZONE.06	657	0	3	0	4771	13	38	0	1711	0	9	0	162	0	1	0	0	0	0	0
KANCHANABURI	96	0	0	0	1620	4	21	0	1011	0	2	0	46	0	0	0	0	0	0	0
NAKHON PATHOM	12	0	0	0	911	1	4	0	178	0	3	0	74	0	1	0	0	0	0	0
RATCHABURI	10	0	0	0	1065	2	13	0	406	0	3	0	15	0	0	0	0	0	0	0
SUPHAN BURI	539	0	3	0	1175	6	0	0	116	0	1	0	27	0	0	0	0	0	0	0
ZONE.07	40	0	0	0	2411	13	24	1	517	2	7	0	30	0	0	0	1	0	0	0
PHETCHABURI	4	0	0	0	735	12	11	1	226	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0
PRACHUAP KHIRI KHAN	35	0	0	0	792	1	10	0	154	2	6	0	10	0	0	0	0	0	0	0
SAMUT SAKHON	0	0	0	0	578	0	0	0	13	0	0	0	12	0	0	0	0	0	0	0
SAMUT SONGKHRAM	1	0	0	0	306	0	3	0	124	0	1	0	3	0	0	0	1	0	0	0
ZONE.08	102	0	3	0	5379	22	26	1	935	1	6	0	244	0	0	0	0	0	0	0
CHACHOENGSAO	15	0	0	0	1629	1	7	1	90	0	3	0	54	0	0	0	0	0	0	0
NAKHON NAYOK	21	0	0	0	346	1	0	0	33	0	0	0	8	0	0	0	0	0	0	0
PRACHIN BURI	42	0	1	0	1227	6	7	0	119	0	1	0	93	0	0	0	0	0	0	0
SA KAE0	4	0	0	0	307	0	6	0	69	0	1	0	36	0	0	0	0	0	0	0
SAMUT PRAKAN	20	0	2	0	1870	14	6	0	624	1	1	0	53	0	0	0	0	0	0	0

ตารางที่ 2 จำนวนผู้ป่วยและตายด้วยโรคที่เฝ้าระวังเร่งด่วนที่เข้ารับการรักษา รายจังหวัด, ประเทศไทย, สัปดาห์ที่ 48 พ.ศ. 2550 (25 พฤศจิกายน - 1 ธันวาคม พ.ศ. 2550) (ต่อ)

TABLE 2 REPORTED CASES AND DEATHS OF PRIORITY BY DISEASES UNDER SURVEILLANCE, BY DATE OF TREATMENT BY PROVINCE, THAILAND, 48th Week, 2007 (November 25 - December 1, 2007)

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

REPORTING AREAS**	AVIAN INFLUENZA				PNEUMONIA(ADMITTED)				INFLUENZA				MEASLES				PERTUSSIS			
	Cum.2007		Current wk.		Cum.2007		Current wk.		Cum.2007		Current wk.		Cum.2007		Current wk.		Cum.2007		Current wk.	
	เฝ้าระวัง	Confirm	เฝ้าระวัง	Confirm	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D
ZONE.09	21	0	0	0	2433	122	10	0	1678	1	3	0	210	0	1	0	0	0	0	0
CHANTHABURI	9	0	0	0	731	56	-	-	651	0	-	-	31	0	-	-	0	0	-	-
CHON BURI	6	0	0	0	414	0	0	0	621	0	0	0	117	0	0	0	0	0	0	0
RAYONG	6	0	0	0	910	9	10	0	291	1	2	0	42	0	0	0	0	0	0	0
TRAT	0	0	0	0	378	57	0	0	115	0	1	0	20	0	1	0	0	0	0	0
NORTHEASTERN REGION	279	0	0	0	21607	42	255	0	2724	0	25	0	511	0	1	0	1	0	0	0
ZONE.10	126	0	0	0	2917	0	4	0	463	0	1	0	86	0	0	0	1	0	0	0
LOEI	98	0	0	0	153	0	0	0	95	0	0	0	10	0	0	0	0	0	0	0
NONG BUA LAM PHU	10	0	0	0	200	0	3	0	103	0	1	0	12	0	0	0	0	0	0	0
NONG KHAI	13	0	0	0	1116	0	0	0	101	0	0	0	32	0	0	0	0	0	0	0
UDON THANI	5	0	0	0	1448	0	1	0	164	0	0	0	32	0	0	0	1	0	0	0
ZONE.11	24	0	0	0	2401	0	17	0	303	0	2	0	36	0	0	0	0	0	0	0
KALASIN	1	0	0	0	784	0	12	0	122	0	1	0	22	0	0	0	0	0	0	0
MUKDAHAN	7	0	0	0	505	0	2	0	27	0	0	0	8	0	0	0	0	0	0	0
NAKHON PHANOM	3	0	0	0	671	0	-	-	92	0	-	-	1	0	-	-	0	0	-	-
SAKON NAKHON	13	0	0	0	441	0	3	0	62	0	1	0	5	0	0	0	0	0	0	0
ZONE.12	31	0	0	0	3599	2	106	0	436	0	8	0	50	0	0	0	0	0	0	0
KHON KAEN	11	0	0	0	1702	0	66	0	150	0	5	0	24	0	0	0	0	0	0	0
MAHA SARAKHAM	5	0	0	0	1135	1	27	0	188	0	3	0	16	0	0	0	0	0	0	0
ROI ET	15	0	0	0	762	1	13	0	98	0	0	0	10	0	0	0	0	0	0	0
ZONE.13	48	0	0	0	10936	40	99	0	1156	0	14	0	230	0	1	0	0	0	0	0
BURI RAM	24	0	0	0	1199	0	65	0	411	0	12	0	97	0	1	0	0	0	0	0
CHAIYAPHUM	8	0	0	0	1039	3	3	0	71	0	0	0	17	0	0	0	0	0	0	0
NAKHON RATCHASIMA	4	0	0	0	5029	37	23	0	113	0	0	0	69	0	0	0	0	0	0	0
SURIN	12	0	0	0	3669	0	8	0	561	0	2	0	47	0	0	0	0	0	0	0
ZONE.14	50	0	0	0	1754	0	29	0	366	0	0	0	109	0	0	0	0	0	0	0
AMNAT CHAROEN	13	0	0	0	137	0	5	0	41	0	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0
SI SA KET	18	0	0	0	114	0	2	0	132	0	0	0	22	0	0	0	0	0	0	0
UBON RATCHATHANI	18	0	0	0	1292	0	21	0	32	0	0	0	81	0	0	0	0	0	0	0
YASOTHON	1	0	0	0	211	0	1	0	161	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SOUTHERN REGION	26	0	1	0	13002	59	93	0	3829	0	56	0	1293	0	2	0	6	0	0	0
ZONE.15	5	0	1	0	2637	25	19	0	791	0	3	0	103	0	0	0	1	0	0	0
CHUMPHON	0	0	0	0	927	0	2	0	52	0	1	0	6	0	0	0	0	0	0	0
RANONG	0	0	0	0	274	9	0	0	59	0	0	0	42	0	0	0	0	0	0	0
SURAT THANI	5	0	1	0	1436	16	17	0	680	0	2	0	55	0	0	0	1	0	0	0
ZONE.16	5	0	0	0	3327	3	27	0	1625	0	29	0	83	0	0	0	0	0	0	0
NAKHON SI THAMMARAT	3	0	0	0	756	3	1	0	564	0	5	0	36	0	0	0	0	0	0	0
PHATTHALUNG	2	0	0	0	1416	0	18	0	386	0	11	0	40	0	0	0	0	0	0	0
TRANG	0	0	0	0	1155	0	8	0	675	0	13	0	7	0	0	0	0	0	0	0
ZONE.17	0	0	0	0	2043	28	37	0	584	0	24	0	184	0	0	0	2	0	0	0
KRABI	0	0	0	0	935	18	30	0	108	0	8	0	21	0	0	0	1	0	0	0
PHANGNGA	0	0	0	0	430	0	0	0	163	0	0	0	24	0	0	0	0	0	0	0
PHUKET	0	0	0	0	678	10	7	0	313	0	16	0	139	0	0	0	1	0	0	0
ZONE.18	7	0	0	0	3016	3	10	0	454	0	0	0	796	0	2	0	1	0	0	0
NARATHIWAT	1	0	0	0	930	1	-	-	327	0	-	-	135	0	-	-	1	0	-	-
PATTANI	5	0	0	0	1011	2	10	0	81	0	0	0	231	0	2	0	0	0	0	0
YALA	1	0	0	0	1075	0	-	-	46	0	-	-	430	0	-	-	0	0	-	-
ZONE.19	9	0	0	0	1979	0	0	0	375	0	0	0	127	0	0	0	2	0	0	0
SATUN	5	0	0	0	419	0	-	-	100	0	-	-	17	0	-	-	0	0	-	-
SONGKHLA	4	0	0	0	1560	0	-	-	275	0	-	-	110	0	-	-	2	0	-	-

ที่มา:สำนักงานสาธารณสุขจังหวัด และสำนักอนามัย กรุงเทพมหานคร: รวมรวมจากรายงานผู้ป่วยที่เข้ารับการรักษาของจังหวัดในแต่ละสัปดาห์

และศูนย์ข้อมูลทางระบาดวิทยา สำนักโรคระบาดวิทยา: รวมรวมข้อมูลในภาพรวมระดับประเทศ

* 0 = NO CASE

** - = NO REPORT RECEIVED = 9 PROVINCES

** แบ่งจังหวัดตามเขตตรวจราชการของผู้ตรวจราชการสำนักนายกรัฐมนตรี

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

TABLE 2 REPORTED CASES AND DEATHS OF PRIORITY BY DISEASES UNDER SURVEILLANCE, BY DATE OF TREATMENT BY PROVINCE, THAILAND, 48th Week, 2007 (November 25 - December 1, 2007)

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

REPORTING AREAS*	CHOLERA				HAND, FOOT AND MOUTH DISEASE				DYSENTERY				ENCEPHALITIS				LEPTOSPIROSIS				MENINGITIS			
	Cum.2007		Current wk.		Cum.2007		Current wk.		Cum.2007		Current wk.		Cum.2007		Current wk.		Cum.2007		Current wk.		Cum.2007		Current wk.	
	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D
TOTAL	905	4	5	0	9995	0	536	0	14040	0	92	0	347	22	0	0	2688	37	73	0	16	7	0	0
NORTHERN REGION	151	0	0	0	2421	0	337	0	6470	0	41	0	89	8	0	0	514	7	4	0	2	1	0	0
ZONE.01	8	0	0	0	1788	0	252	0	4223	0	26	0	54	3	0	0	410	3	4	0	1	1	0	0
CHIANG MAI	0	0	0	0	185	0	16	0	1266	0	2	0	16	0	0	0	29	0	0	0	1	1	0	0
CHIANG RAI	0	0	0	0	212	0	32	0	1168	0	15	0	19	2	0	0	137	2	1	0	0	0	0	0
LAMPANG	1	0	0	0	639	0	82	0	353	0	6	0	0	0	0	0	40	0	0	0	0	0	0	0
LAMPHUN	7	0	0	0	232	0	12	0	95	0	0	0	2	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0
MAE HONG SON	0	0	0	0	22	0	-	-	1096	0	-	-	3	1	0	0	8	0	-	-	0	0	0	0
NAN	0	0	0	0	259	0	102	0	120	0	3	0	2	0	0	0	80	0	3	0	0	0	0	0
PHAYAO	0	0	0	0	111	0	8	0	106	0	0	0	9	0	0	0	86	0	0	0	0	0	0	0
PHRAE	0	0	0	0	128	0	0	0	19	0	0	0	3	0	0	0	25	1	0	0	0	0	0	0
ZONE.02	136	0	0	0	319	0	46	0	1859	0	8	0	8	1	0	0	80	4	0	0	1	0	0	0
PHETCHABUN	1	0	0	0	113	0	20	0	59	0	0	0	2	0	0	0	38	0	0	0	0	0	0	0
PHITSANULOK	0	0	0	0	64	0	18	0	364	0	5	0	3	0	0	0	16	0	0	0	0	0	0	0
SUKHOTHAI	0	0	0	0	56	0	3	0	61	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0
TAK	135	0	0	0	39	0	5	0	1251	0	3	0	2	1	0	0	7	2	0	0	1	0	0	0
UTTARADIT	0	0	0	0	47	0	-	-	124	0	-	-	1	0	0	0	14	2	-	-	0	0	0	0
ZONE.03	7	0	0	0	314	0	39	0	388	0	7	0	27	4	0	0	24	0	0	0	0	0	0	0
KAMPHAENG PHET	0	0	0	0	85	0	8	0	84	0	0	0	8	1	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0
NAKHON SAWAN	7	0	0	0	181	0	14	0	210	0	4	0	11	2	0	0	16	0	0	0	0	0	0	0
PHICHIT	0	0	0	0	16	0	10	0	48	0	2	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
UTHAI THANI	0	0	0	0	32	0	7	0	46	0	1	0	5	1	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0
CENTRAL REGION	64	0	2	0	5270	0	137	0	2303	0	9	0	98	7	0	0	214	7	0	0	5	3	0	0
BANGKOK METRO POLIS	17	0	0	0	2988	0	0	0	146	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE.04	9	0	0	0	432	0	12	0	161	0	3	0	17	1	0	0	23	4	0	0	2	1	0	0
ANG THONG	0	0	0	0	62	0	-	-	9	0	-	-	3	0	0	0	3	1	-	-	0	0	0	0
NONTHABURI	1	0	0	0	286	0	1	0	26	0	0	0	3	0	0	0	1	0	0	0	1	1	0	0
AYUTTHAYA	8	0	0	0	43	0	10	0	112	0	3	0	11	1	0	0	18	3	0	0	0	0	0	0
PATHUM THANI	0	0	0	0	41	0	1	0	14	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0
ZONE.05	6	0	2	0	161	0	20	0	242	0	0	0	3	1	0	0	42	0	0	0	0	0	0	0
CHAI NAT	0	0	0	0	40	0	4	0	14	0	0	0	1	1	0	0	27	0	0	0	0	0	0	0
LOP BURI	5	0	2	0	63	0	2	0	114	0	0	0	1	0	0	0	7	0	0	0	0	0	0	0
SARABURI	1	0	0	0	23	0	13	0	105	0	0	0	1	0	0	0	8	0	0	0	0	0	0	0
SING BURI	0	0	0	0	35	0	1	0	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE.06	5	0	0	0	310	0	42	0	488	0	0	0	24	1	0	0	23	0	0	0	1	1	0	0
KANCHANABURI	1	0	0	0	85	0	18	0	145	0	0	0	7	1	0	0	3	0	0	0	1	1	0	0
NAKHON PATHOM	2	0	0	0	15	0	1	0	107	0	0	0	5	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
RATCHABURI	2	0	0	0	146	0	22	0	49	0	0	0	4	0	0	0	11	0	0	0	0	0	0	0
SUPHAN BURI	0	0	0	0	64	0	1	0	187	0	0	0	8	0	0	0	8	0	0	0	0	0	0	0
ZONE.07	22	0	0	0	310	0	25	0	96	0	0	0	6	0	0	0	3	0	0	0	1	1	0	0
PHETCHABURI	0	0	0	0	120	0	9	0	4	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PRACHUAP KHIRI KHAN	0	0	0	0	50	0	4	0	32	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	1	1	0	0
SAMUT SAKHON	21	0	0	0	75	0	0	0	10	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SAMUT SONGKHRAM	1	0	0	0	65	0	12	0	50	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE.08	3	0	0	0	649	0	22	0	520	0	6	0	21	1	0	0	53	3	0	0	0	0	0	0
CHACHOENGSAO	1	0	0	0	90	0	1	0	137	0	2	0	8	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0
NAKHON NAYOK	0	0	0	0	45	0	3	0	129	0	1	0	0	0	0	0	5	2	0	0	0	0	0	0
PRACHIN BURI	0	0	0	0	24	0	0	0	55	0	0	0	4	1	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0
SA KAE	1	0	0	0	35	0	15	0	165	0	3	0	9	0	0	0	38	0	0	0	0	0	0	0
SAMUT PRAKAN	1	0	0	0	455	0	3	0	34	0	0	0	0	0	0	0	6	1	0	0	0	0	0	0

ตารางที่ 2 จำนวนผู้ป่วยและตายด้วยโรคที่เฝ้าระวังเร่งด่วนที่เข้ารับการรักษา รายจังหวัด, ประเทศไทย, สัปดาห์ที่ 48 พ.ศ. 2550 (25 พฤศจิกายน - 1 ธันวาคม พ.ศ. 2550) (ต่อ)

TABLE 2 REPORTED CASES AND DEATHS OF PRIORITY BY DISEASES UNDER SURVEILLANCE, BY DATE OF TREATMENT BY PROVINCE, THAILAND, 48th Week, 2007 (November 25 - December 1, 2007)

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

REPORTING AREAS*	CHOLERA				HAND, FOOT AND MOUTH DISEASE				DYSENTERY				ENCEPHALITIS				LEPTOSPIROSIS				MENINGITIS			
	Cum.2007		Current wk.		Cum.2007		Current wk.		Cum.2007		Current wk.		Cum.2007		Current wk.		Cum.2007		Current wk.		Cum.2007		Current wk.	
	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D
ZONE.09	2	0	0	0	420	0	16	0	650	0	0	0	26	3	0	0	70	0	0	0	1	0	0	0
CHANTHABURI	0	0	0	0	51	0	-	-	407	0	-	-	13	3	0	0	50	0	-	-	0	0	0	0
CHON BURI	1	0	0	0	145	0	0	0	120	0	0	0	7	0	0	0	3	0	0	0	1	0	0	0
RAYONG	1	0	0	0	216	0	16	0	106	0	0	0	4	0	0	0	15	0	0	0	0	0	0	0
TRAT	0	0	0	0	8	0	0	0	17	0	0	0	2	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0
NORTHEASTERN REGION	429	4	2	0	1152	0	57	0	4497	0	39	0	80	5	0	0	1573	19	68	0	1	0	0	0
ZONE.10	30	1	1	0	177	0	0	0	1052	0	2	0	11	3	0	0	243	0	0	0	0	0	0	0
LOEI	2	1	0	0	46	0	0	0	173	0	0	0	0	0	0	0	59	0	0	0	0	0	0	0
NONG BUA LAM PHU	1	0	0	0	13	0	0	0	186	0	2	0	7	3	0	0	12	0	0	0	0	0	0	0
NONG KHAI	4	0	0	0	7	0	0	0	259	0	0	0	1	0	0	0	76	0	0	0	0	0	0	0
UDON THANI	23	0	1	0	111	0	0	0	434	0	0	0	3	0	0	0	96	0	0	0	0	0	0	0
ZONE.11	114	0	1	0	232	0	1	0	574	0	4	0	13	0	0	0	357	5	1	0	1	0	0	0
KALASIN	33	0	0	0	51	0	1	0	377	0	4	0	1	0	0	0	306	5	1	0	0	0	0	0
MUKDAHAN	3	0	0	0	128	0	0	0	1	0	0	0	7	0	0	0	16	0	0	0	1	0	0	0
NAKHON PHANOM	9	0	0	0	22	0	-	-	8	0	-	-	3	0	0	0	1	0	-	-	0	0	0	0
SAKON NAKHON	69	0	1	0	31	0	0	0	188	0	0	0	2	0	0	0	34	0	0	0	0	0	0	0
ZONE.12	270	3	0	0	246	0	19	0	1242	0	16	0	3	0	0	0	330	3	2	0	0	0	0	0
KHON KAEN	199	2	0	0	165	0	5	0	676	0	5	0	0	0	0	0	221	0	1	0	0	0	0	0
MAHA SARAKHAM	59	1	0	0	29	0	1	0	314	0	6	0	0	0	0	0	47	3	1	0	0	0	0	0
ROI ET	12	0	0	0	52	0	13	0	252	0	5	0	3	0	0	0	62	0	0	0	0	0	0	0
ZONE.13	13	0	0	0	360	0	21	0	947	0	11	0	29	2	0	0	404	11	62	0	0	0	0	0
BURI RAM	0	0	0	0	34	0	12	0	112	0	8	0	3	0	0	0	165	0	61	0	0	0	0	0
CHAIYAPHUM	12	0	0	0	80	0	0	0	87	0	0	0	3	0	0	0	45	3	1	0	0	0	0	0
NAKHON RATCHASIMA	1	0	0	0	225	0	5	0	350	0	0	0	19	2	0	0	65	1	0	0	0	0	0	0
SURIN	0	0	0	0	21	0	4	0	398	0	3	0	4	0	0	0	129	7	0	0	0	0	0	0
ZONE.14	2	0	0	0	137	0	16	0	682	0	6	0	24	0	0	0	239	0	3	0	0	0	0	0
AMNAT CHAROEN	0	0	0	0	37	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	28	0	0	0	0	0	0	0
SI SA KET	0	0	0	0	0	0	0	0	187	0	2	0	12	0	0	0	99	0	2	0	0	0	0	0
UBON RATCHATHANI	2	0	0	0	57	0	12	0	5	0	0	0	12	0	0	0	85	0	1	0	0	0	0	0
YASOTHON	0	0	0	0	43	0	4	0	488	0	4	0	0	0	0	0	27	0	0	0	0	0	0	0
SOUTHERN REGION	261	0	1	0	1152	0	5	0	770	0	3	0	80	2	0	0	387	4	1	0	8	3	0	0
ZONE.15	148	0	1	0	225	0	3	0	131	0	2	0	34	1	0	0	20	0	0	0	0	0	0	0
CHUMPHON	7	0	0	0	23	0	0	0	28	0	0	0	3	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0
RANONG	112	0	0	0	11	0	0	0	52	0	0	0	2	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0
SURAT THANI	29	0	1	0	191	0	3	0	51	0	2	0	29	1	0	0	12	0	0	0	0	0	0	0
ZONE.16	6	0	0	0	379	0	2	0	200	0	1	0	17	0	0	0	154	3	0	0	0	0	0	0
NAKHON SI THAMMARAT	5	0	0	0	61	0	0	0	98	0	0	0	8	0	0	0	79	2	0	0	0	0	0	0
PHATTHALUNG	0	0	0	0	210	0	2	0	44	0	1	0	4	0	0	0	20	0	0	0	0	0	0	0
TRANG	1	0	0	0	108	0	0	0	58	0	0	0	5	0	0	0	55	1	0	0	0	0	0	0
ZONE.17	87	0	0	0	323	0	0	0	107	0	0	0	12	1	0	0	60	0	0	0	3	0	0	0
KRABI	1	0	0	0	190	0	0	0	11	0	0	0	9	1	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0
PHANGNGA	4	0	0	0	50	0	0	0	41	0	0	0	0	0	0	0	37	0	0	0	2	0	0	0
PHUKET	82	0	0	0	83	0	0	0	55	0	0	0	3	0	0	0	17	0	0	0	1	0	0	0
ZONE.18	10	0	0	0	62	0	0	0	203	0	0	0	6	0	0	0	97	1	1	0	4	3	0	0
NARATHIWAT	3	0	0	0	11	0	-	-	119	0	-	-	4	0	0	0	58	0	-	-	0	0	0	0
PATTANI	6	0	0	0	44	0	0	0	11	0	0	0	2	0	0	0	29	1	1	0	4	3	0	0
YALA	1	0	0	0	7	0	-	-	73	0	-	-	0	0	0	0	10	0	-	-	0	0	0	0
ZONE.19	10	0	0	0	163	0	0	0	129	0	0	0	11	0	0	0	56	0	0	0	1	0	0	0
SATUN	1	0	0	0	44	0	-	-	40	0	-	-	1	0	0	0	11	0	-	-	0	0	0	0
SONGKHLA	9	0	0	0	119	0	-	-	89	0	-	-	10	0	0	0	45	0	-	-	1	0	0	0

ที่มา:สำนักงานสาธารณสุขจังหวัด และสำนักงานอนามัย กรุงเทพมหานคร : รวบรวมจากรายงานผู้ป่วยที่ได้รับการรักษาของจังหวัดในแต่ละสัปดาห์

และศูนย์ข้อมูลทางระบาดวิทยา สำนักงานระบาดวิทยา : 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 DENGUE HAEMORRHAGIC FEVER UNDER SURVEILLANCE, BY DATE OF ONSET BY PROVINCE, THAILAND, 48th Week, 2007 (November 25 - December 1, 2007)

REPORTING AREAS*	2007													CASES RATE PER 100000	CASE FATALITY RATE	POP. DEC. 31, 2006	
	DENGUE HAEMORRHAGIC FEVER - TOTAL (DF+DHF+DSS)																
	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	TOTAL				
	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	D	POP.	(%)	
TOTAL	2135	1455	2190	2816	6080	11596	9517	8269	6680	5074	3024	0	58836	81	93.65	0.14	62,828,706
NORTHERN REGION	90	83	176	270	795	2048	1556	1143	820	605	365	0	7951	9	66.87	0.11	11,890,752
ZONE.01	4	10	17	57	354	907	557	349	231	124	64	0	2674	3	46.50	0.11	5,750,793
CHIANG MAI	1	3	3	12	32	98	153	152	95	45	29	0	623	0	37.57	0.00	1,658,298
CHIANG RAI	0	0	0	3	193	464	74	39	25	15	3	0	816	2	66.57	0.25	1,225,713
LAMPANG	1	4	4	15	46	80	47	24	7	1	5	0	234	1	30.24	0.43	773,790
LAMPHUN	0	1	1	4	19	39	109	67	77	38	21	0	376	0	92.71	0.00	405,564
MAE HONG SON	0	0	0	0	9	65	77	19	7	11	1	0	189	0	74.07	0.00	255,174
NAN	0	2	1	6	4	20	19	14	6	5	2	0	79	0	16.54	0.00	477,662
PHAYAO	0	0	0	1	5	21	9	7	4	2	1	0	50	0	10.28	0.00	486,219
PHRAE	2	0	8	16	46	120	69	27	10	7	2	0	307	0	65.55	0.00	468,373
ZONE.02	40	17	55	99	246	558	530	349	268	168	95	0	2425	4	70.27	0.16	3,450,804
PHETCHABUN	10	2	16	21	71	210	195	115	79	49	18	0	786	2	78.42	0.25	1,002,317
PHITSANULOK	9	4	6	27	44	118	112	100	82	63	41	0	606	1	71.76	0.17	844,508
SUKHOTHAI	4	1	11	18	52	47	18	26	13	4	2	0	196	0	32.19	0.00	608,820
TAK**	5	7	11	17	23	95	133	66	57	43	33	0	490	1	92.86	0.20	527,677
UTTARADIT	12	3	11	16	56	88	72	42	37	9	1	0	347	0	74.23	0.00	467,482
ZONE.03	46	56	104	114	195	583	469	445	321	313	206	0	2852	2	106.06	0.07	2,689,155
KAMPHAENG PHET	15	18	29	41	44	144	121	106	47	44	39	0	648	1	88.97	0.15	728,320
NAKHON SAWAN	18	26	41	32	100	263	251	194	161	164	100	0	1350	1	125.46	0.07	1,076,015
PHICHIT	6	6	26	22	38	114	63	88	79	88	59	0	589	0	105.59	0.00	557,832
UTHAI THANI	7	6	8	19	13	62	34	57	34	17	8	0	265	0	81.04	0.00	326,988
CENTRAL REGION	1188	681	920	929	1765	3552	3314	3689	3006	2845	1958	0	23847	36	113.77	0.15	20,960,688
BANGKOK METRO POLIS	599	282	323	273	446	723	698	762	816	838	440	0	6200	8	108.85	0.13	5,695,956
ZONE.04	101	90	118	114	184	403	478	605	585	474	351	0	3503	6	120.84	0.17	2,898,933
ANG THONG	9	1	2	6	12	25	41	52	50	41	29	0	268	0	94.39	0.00	283,943
NONTHABURI	55	54	92	74	111	287	286	404	341	242	120	0	2066	1	206.80	0.05	999,057
AYUTTHAYA	14	18	12	17	41	45	57	72	110	127	142	0	655	5	86.80	0.76	754,595
PATHUM THANI	23	17	12	17	20	46	94	77	84	64	60	0	514	0	59.67	0.00	861,338
ZONE.05	16	34	45	35	43	131	143	211	142	157	125	0	1082	1	56.40	0.09	1,918,605
CHAI NAT	2	1	13	11	16	21	25	44	23	22	23	0	201	0	59.29	0.00	339,006
LOP BURI	9	11	13	12	13	48	50	91	66	77	60	0	450	0	59.78	0.00	752,775
SARABURI	3	18	16	11	11	59	67	72	47	50	38	0	392	1	64.28	0.26	609,855
SING BURI	2	4	3	1	3	3	1	4	6	8	4	0	39	0	17.97	0.00	216,969
ZONE.06	129	69	97	99	204	540	474	629	562	541	314	0	3658	5	109.88	0.14	3,329,186
KANCHANABURI	12	18	16	21	77	145	138	148	90	103	50	0	818	3	98.03	0.37	834,447
NAKHON PATHOM	53	29	35	23	41	129	133	176	230	170	129	0	1148	1	139.68	0.09	821,905
RATCHABURI	27	13	20	18	63	210	158	185	149	151	81	0	1075	1	129.69	0.09	828,930
SUPHAN BURI	37	9	26	37	23	56	45	120	93	117	54	0	617	0	73.11	0.00	843,904
ZONE.07	119	70	78	80	128	337	352	330	224	174	149	0	2041	5	126.88	0.24	1,608,597
PHETCHABURI	4	5	7	9	32	49	69	44	25	24	34	0	302	0	66.13	0.00	456,681
PRACHUAP KHIRI KHAN	6	2	12	16	58	148	121	99	83	50	55	0	650	3	131.47	0.46	494,416
SAMUT SAKHON	100	57	47	41	28	94	130	124	65	45	9	0	740	2	160.00	0.27	462,510
SAMUT SONGKHRAM	9	6	12	14	10	46	32	63	51	55	51	0	349	0	178.98	0.00	194,990
ZONE.08	176	92	190	206	458	868	688	767	456	444	429	0	4774	7	158.92	0.15	3,003,998
CHACHOENGSAO	24	10	12	21	80	167	132	106	64	44	88	0	748	5	114.34	0.67	654,206
NAKHON NAYOK	6	5	8	12	61	101	60	64	34	35	9	0	395	0	158.00	0.00	250,003
PRACHIN BURI	5	8	18	38	103	179	119	113	65	41	15	0	704	0	155.13	0.00	453,819
SA KAE0	20	13	57	61	76	83	53	59	34	10	3	0	469	0	87.12	0.00	538,344
SAMUT PRAKAN	121	56	95	74	138	338	324	425	259	314	314	0	2458	2	221.92	0.08	1,107,626

TABLE 3 REPORTED CASES AND DEATHS OF DENGUE HAEMORRHAGIC FEVER UNDER SURVEILLANCE, BY DATE OF ONSET BY PROVINCE, THAILAND, 48th Week, 2007 (November 25 - December 1, 2007)

REPORTING AREAS*	2007												CASES RATE PER 100000.00 POP.	CASE FATALITY RATE (%)	POP. DEC. 31, 2006		
	DENGUE HAEMORRHAGIC FEVER - TOTAL (DF+DHF+DSS)																
	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC				TOTAL	
	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C				C	D
ZONE.09	48	44	69	122	302	550	481	385	221	217	150	0	2589	4	103.34	0.15	2,505,413
CHANTHABURI	13	13	24	70	149	220	145	147	74	74	50	0	979	0	194.87	0.00	502,389
CHON BURI	4	0	7	8	14	34	63	22	13	13	5	0	183	1	15.13	0.55	1,209,290
RAYONG	18	18	10	23	122	268	263	201	124	108	94	0	1249	2	217.68	0.16	573,785
TRAT	13	13	28	21	17	28	10	15	10	22	1	0	178	1	80.93	0.56	219,949
NORTHEASTERN REGION	300	262	631	923	1957	3850	3003	2268	1840	992	334	0	16360	18	76.53	0.11	21,376,830
ZONE.10	30	12	28	32	181	364	334	217	121	82	26	0	1427	5	40.34	0.35	3,537,137
LOEI	8	0	3	6	50	100	62	30	14	11	3	0	287	0	46.80	0.00	613,303
NONG BUA LAM PHU	3	0	6	0	11	21	19	23	20	6	0	0	109	1	21.95	0.92	496,692
NONG KHAI	7	3	6	8	49	120	115	55	33	31	8	0	435	3	48.36	0.69	899,580
UDON THANI	12	9	13	18	71	123	138	109	54	34	15	0	596	1	39.02	0.17	1,527,562
ZONE.11	54	32	103	156	284	559	545	443	297	172	73	0	2718	1	87.24	0.04	3,115,406
KALASIN	38	21	57	67	83	205	255	260	199	134	64	0	1383	1	141.76	0.07	975,562
MUKDAHAN	6	4	8	23	31	53	71	60	27	15	5	0	303	0	90.33	0.00	335,447
NAKHON PHANOM	3	2	12	35	105	144	54	24	13	5	0	0	397	0	57.09	0.00	695,351
SAKON NAKHON	7	5	26	31	65	157	165	99	58	18	4	0	635	0	57.26	0.00	1,109,046
ZONE.12	63	62	149	179	451	777	667	590	502	218	77	0	3735	1	93.42	0.03	3,998,233
KHON KAEN	37	16	38	47	100	191	175	139	100	61	23	0	927	0	52.96	0.00	1,750,500
MAHA SARAKHAM	1	5	12	37	115	181	145	134	100	44	10	0	784	0	83.61	0.00	937,686
ROI ET	25	41	99	95	236	405	347	317	302	113	44	0	2024	1	154.50	0.05	1,310,047
ZONE.13	117	118	204	300	571	1303	923	736	669	364	114	0	5419	8	82.27	0.15	6,586,712
BURI RAM	14	6	27	120	154	447	289	162	102	57	18	0	1396	2	90.84	0.14	1,536,722
CHAIYAPHUM	13	21	24	17	70	156	96	97	110	89	28	0	721	1	64.42	0.14	1,119,146
NAKHON RATCHASIMA	31	23	24	40	130	342	236	195	164	82	25	0	1292	1	50.56	0.08	2,555,587
SURIN	59	68	129	123	217	358	302	282	293	136	43	0	2010	4	146.15	0.20	1,375,257
ZONE.14	36	38	147	256	470	847	534	282	251	156	44	0	3061	3	73.95	0.10	4,139,342
AMNAT CHAROEN	4	0	5	15	37	75	35	36	14	16	0	0	237	0	64.24	0.00	368,934
SI SA KET	11	19	58	84	207	477	254	132	156	114	40	0	1552	3	107.29	0.19	1,446,484
UBON RATCHATHANI	16	19	68	139	185	234	190	78	54	18	3	0	1004	0	56.31	0.00	1,783,035
YASOTHON	5	0	16	18	41	61	55	36	27	8	1	0	268	0	49.55	0.00	540,889
SOUTHERN REGION	557	429	463	694	1563	2146	1644	1169	1014	632	367	0	10678	18	124.16	0.17	8,600,436
ZONE.15	95	69	87	166	406	485	334	241	223	119	72	0	2297	4	141.83	0.17	1,619,512
CHUMPHON	30	12	29	75	159	215	170	142	128	60	32	0	1052	0	219.64	0.00	478,964
RANONG	10	3	10	5	5	12	20	9	8	6	3	0	91	1	50.60	1.10	179,850
SURAT THANI	55	54	48	86	242	258	144	90	87	53	37	0	1154	3	120.12	0.26	960,698
ZONE.16	88	73	77	119	312	370	310	153	125	110	76	0	1813	3	69.17	0.17	2,621,231
NAKHON SI THAMMARAT	71	55	54	84	201	207	167	70	51	43	36	0	1039	3	68.79	0.29	1,510,460
PHATTHALUNG	12	14	21	17	48	110	114	58	59	49	27	0	529	0	105.10	0.00	503,321
TRANG	5	4	2	18	63	53	29	25	15	18	13	0	245	0	40.33	0.00	607,450
ZONE.17	22	32	41	73	152	296	220	167	105	78	59	0	1245	2	131.12	0.16	949,494
KRABI	10	13	16	36	76	153	104	80	49	36	41	0	614	0	152.22	0.00	403,363
PHANGNGA	7	9	9	17	29	49	31	19	9	19	8	0	206	0	83.95	0.00	245,394
PHUKET	5	10	16	20	47	94	85	68	47	23	10	0	425	2	141.32	0.47	300,737
ZONE.18	188	148	147	144	315	559	484	385	379	191	76	0	3016	4	166.52	0.13	1,811,153
NARATHIWAT	38	29	32	27	88	205	297	213	234	98	0	0	1261	3	178.32	0.24	707,171
PATTANI	95	69	80	85	156	214	78	79	59	49	47	0	1011	1	159.03	0.10	635,730
YALA	55	50	35	32	71	140	109	93	86	44	29	0	744	0	158.89	0.00	468,252
ZONE.19	164	107	111	192	378	436	296	223	182	134	84	0	2307	5	144.27	0.22	1,599,046
SATUN	3	0	1	5	30	34	40	12	13	12	9	0	159	1	56.47	0.63	281,545
SONGKHLA	161	107	110	187	348	402	256	211	169	122	75	0	2148	4	163.04	0.19	1,317,501

*ที่มา: สำนักงานสาธารณสุขจังหวัด และสำนักอนามัย กรุงเทพมหานคร (รวบรวมจากระเบียนแจ้งผู้ป่วยตามสถานที่ เป็นรายเดือน (E.2) โดยใช้วันเริ่มป่วยเป็นหลัก ของจังหวัดในแต่ละสัปดาห์)

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

** แบ่งจังหวัดตามเขตตรวจราชการของผู้ตรวจราชการสำนักนายกรัฐมนตรี

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