



รายงาน

การเฝ้าระวังทางระบาดวิทยา WESR ประจำสัปดาห์

Weekly Epidemiological Surveillance Report

สำนักกระบาดวิทยา 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 ๑๙ : ๑๘ พฤษภาคม ๒๕๕๐

Volume 38 Number 19 : May 18, 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							

สัปดาห์ที่ ๑๙ ระหว่างวันที่ ๖ - ๑๒ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๕๐

จำนวนจังหวัดส่งข้อมูลรายงานโรคเฝ้าระวังทางระบาดวิทยาเร่งด่วนทันตามกำหนดเวลา

ส่งทันเวลา ๖๕ จังหวัด คิดเป็นร้อยละ ๕๐.๓๕

☆☆☆☆☆☆☆☆☆☆☆☆☆☆☆☆

สถานการณ์โรค/ภัย ที่สำคัญ

สถานการณ์โรคเลปโตสไปโรซิส ประเทศไทย

ปี พ.ศ. 2550 (มกราคม - เมษายน)

(Leptospirosis of situation in Thailand, 2007, January – April)

น.สพ.ธีรศักดิ์ ชักน้า น.สพ. ประวิทย์ ชุมเกษียร
สำนักกระบาดวิทยา กรมควบคุมโรค

Teerasak Chuxnum Pravit Choomkasien
Bureau of Epidemiology Department of Disease Control
✉ tchuxnum@yahoo.com

ตั้งแต่วันที่ 1 มกราคม ถึงวันที่ 28 เมษายน 2550 สำนักกระบาดวิทยา ได้รับรายงานโรคเลปโตสไปโรซิสจากสำนักงานสาธารณสุขจังหวัด และสำนักอนามัย กรุงเทพมหานคร จำนวน 318 ราย เสียชีวิต 3 ราย จาก 51 จังหวัด คิดเป็นอัตราป่วย 0.51 ต่อแสนประชากร และอัตรารายต่ำกว่า 0.01 ต่อแสนประชากร อัตราส่วนเพศชายต่อเพศหญิงเท่ากับ 3:1 สัดส่วนของกลุ่มอายุที่พบมากที่สุด เรียงตามลำดับ คือ 35 - 44 ปี (19.81 %) 45 - 54 ปี (19.50 %) และ 25 - 34 ปี (17.61 %)

สารบัญ

◆ สถานการณ์โรคเลปโตสไปโรซิส ประเทศไทย ปี พ.ศ. 2550 (มกราคม ถึง เมษายน พ.ศ. 2550)	329
◆ การใช้ Glutaraldehyde ฟันทาลายเชื้อใช้หัตถ์นิก	332
◆ สรุปการตรวจสอบข่าวการระบาดของโรคในรอบสัปดาห์ สัปดาห์ที่ 19 ระหว่างวันที่ 6-12 พฤษภาคม 2550	336
◆ สรุปสถานการณ์เฝ้าระวังใช้หัตถ์นิกประจำสัปดาห์ สัปดาห์ที่ 19 ระหว่างวันที่ 6-12 พฤษภาคม 2550	337
◆ ข้อมูลรายงานโรคเฝ้าระวังทางระบาดวิทยาเร่งด่วนประจำสัปดาห์ สัปดาห์ที่ 19 ระหว่างวันที่ 6-12 พฤษภาคม 2550	338

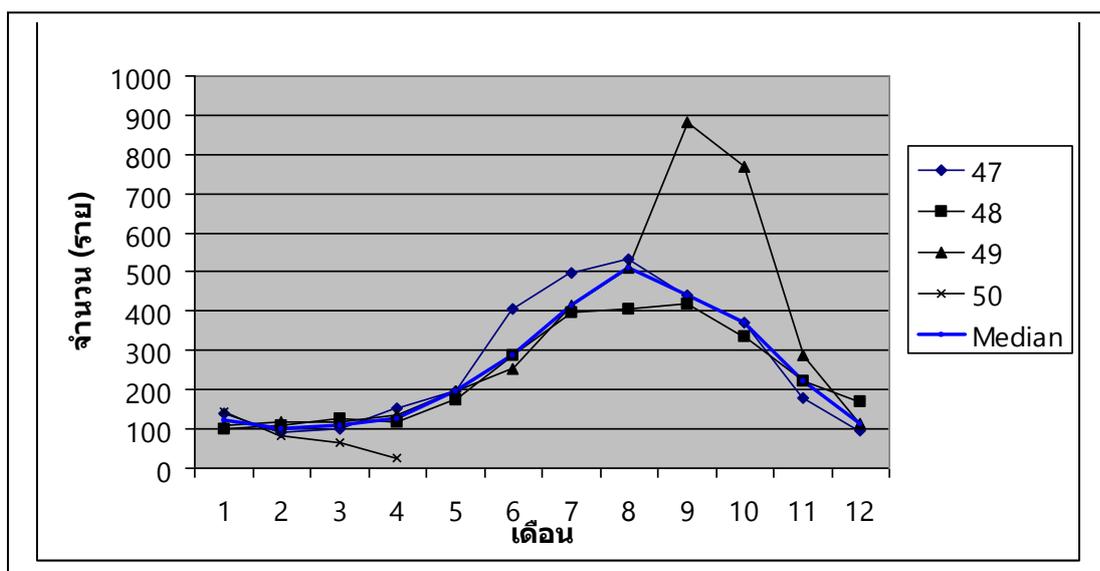
พบผู้ป่วยสูงสุดในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ 157 ราย, ภาคเหนือ 51 ราย เสียชีวิต 1 ราย, ภาคใต้ 76 ราย เสียชีวิต 1 ราย และภาคกลาง 34 ราย เสียชีวิต 1 ราย คิดเป็นสัดส่วนการพบผู้ป่วยเป็นรายภาคร้อยละ 44, 16, 24 และ 11 ตามลำดับ ซึ่งปกติสัดส่วนจำนวนผู้ป่วยด้วยโรคนี้จะพบในภาคใต้ ประมาณร้อยละ 6 – 11 จังหวัดที่มีรายงานจำนวนผู้ป่วยสูงสุด 5 จังหวัดแรกได้แก่

จังหวัด	จำนวนผู้ป่วย (ราย)	จำนวนผู้เสียชีวิต (ราย)	อัตราป่วย	
			ต่อแสนประชากร	ต่อแสนประชากร
ขอนแก่น	32	0	1.83	0.00
ตรัง	21	0	3.49	0.00
กาฬสินธุ์	20	0	2.05	0.00
ศรีสะเกษ	20	0	1.39	0.00
อุดรธานี	19	0	1.25	0.00

ถ้าเปรียบเทียบอัตราป่วยต่อแสนประชากรสูงสุด 5 จังหวัดแรกของประเทศ ได้แก่ ตรัง 3.49, นราธิวาส 2.43, พะเยา 2.26, กาฬสินธุ์ 2.05 และสระแก้ว 1.86 ตามลำดับ

สถานการณ์การเกิดโรคในช่วง 4 เดือน พบผู้ป่วยมากที่สุดในเดือนมกราคม 146 ราย แล้วลดลงทุกเดือน จนถึงเดือนเมษายน 26 ราย แต่ยังคงขาดความครบถ้วนของข้อมูลจากบางจังหวัด ดังนั้น ข้อมูลอาจคลาดเคลื่อนจากสถานการณ์จริง อย่างไรก็ตาม ถ้าพิจารณาข้อมูลของโรคย้อนหลัง 3 ปี พบว่า ผู้ป่วยโรคเลปโตสไปโรซิสจะมีจำนวนลดลงจากปี พ.ศ. 2547 – 2548 มีจำนวน 3,199 ราย (อัตราป่วย 5.12 ต่อแสนประชากร) และ 2,868 ราย (อัตราป่วย 4.61 ต่อแสนประชากร) แต่มีการระบาดเพิ่มขึ้นในปี พ.ศ. 2549 มีจำนวน 3,941 ราย (อัตราป่วย 6.31 ต่อแสนประชากร) หากจำแนกผู้ป่วยรายเดือน พบว่า ผู้ป่วยจะเพิ่มขึ้นตั้งแต่เดือนพฤษภาคมของทุกปี เนื่องจากเข้าสู่ฤดูฝน จนถึงจุดสูงสุดประมาณเดือนสิงหาคม (รูปที่ 1)

รูปที่ 1 จำนวนผู้ป่วยโรคเลปโตสไปโรซิส จำแนกรายเดือน ประเทศไทย ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2547 - 2550 (ถึง 28 เมษายน พ.ศ. 2550)



อย่างไรก็ตามหากพิจารณาจากอัตราป่วยต่อแสนประชากรสูงสุด พบว่า จังหวัด ตรังและนราธิวาส มีอัตราป่วยเป็นอันดับ 1 และ 2 ของประเทศ และหากพิจารณาถึงจำนวนผู้ป่วยสูงสุด ในภาคใต้ พบว่า จังหวัด นครศรีธรรมราชมีผู้ป่วยสูงสุด (23 ราย) รองลงมาได้แก่ จังหวัดตรัง (21 ราย) และจังหวัดนราธิวาส (17 ราย) ตามลำดับ ซึ่งตามปกติแล้วจังหวัดในภาคตะวันออกเฉียงเหนือจะมีอัตราป่วยสูงสุดเมื่อเทียบกับจังหวัดในภาคอื่น สำหรับจังหวัดในภาคใต้ที่มีการระบาดของโรคเลปโตสไปโรซิสเพิ่มมากขึ้น อาจเนื่องมาจากมีฝนตกชุกขึ้นมีน้ำท่วมขังเป็นระยะเวลานาน การลุยหรือแช่น้ำทำให้เป็นปัจจัยเสี่ยงต่อการรับเชื้อจากสิ่งแวดล้อม โดยเฉพาะอย่างยิ่งเมื่อเท้ามีบาดแผล ตัวอย่างเช่น การระบาดในจังหวัดสงขลาในเดือนพฤศจิกายน 2543 ภายหลังจากมีน้ำท่วมที่อำเภอหาดใหญ่ พบผู้ป่วย จำนวน 452 ราย และในช่วงเดือนพฤศจิกายนถึงธันวาคม 2548 มีฝนตกหนักและภาวะน้ำทะเลหนุน จึงทำให้มีน้ำระบายออกทะเลไม่ได้ มีน้ำท่วมขังในทุกอำเภอ พบผู้ป่วยโรคเลปโตสไปโรซิสจำนวน 137 ราย เสียชีวิต 6 ราย

หากเปรียบเทียบกับสภาวะอากาศประเทศไทยของกรมอุตุนิยมวิทยาตั้งแต่เดือนมกราคม – เมษายน 2550 พบว่า ภาคใต้อ่อนล่งมีฝนตกอย่างต่อเนื่อง โดยในวันที่ 7 มกราคมมีรายงานน้ำท่วมบริเวณจังหวัดพัทลุง สงขลา ปัตตานี ยะลา และนราธิวาส และมีปริมาณน้ำฝนมากที่สุด ที่กิ่งอำเภอนบพิตำ จังหวัดนครศรีธรรมราช 75.0 มิลลิเมตร (10 มกราคม 2550) ที่อำเภอตากใบ จังหวัดนราธิวาส 20.2 มิลลิเมตร (27 มกราคม 2550) ที่อำเภอเมือง จังหวัดนราธิวาส 25.7 มิลลิเมตร (7 กุมภาพันธ์ 2550) และที่อำเภอทุ่งหว้า จังหวัดสตูล 55.0 มิลลิเมตร (18 กุมภาพันธ์ 2550) ปริมาณน้ำฝนเฉลี่ยคิดเป็นมิลลิเมตรในภาคใต้มีระดับสูงกว่าปกติ (ข้อมูลจากสถานีวัดจังหวัด สงขลา ภูเก็ต ปัตตานี ตรัง นราธิวาส นครศรีธรรมราช พังงา และสตูล) เป็นเหตุให้สถานการณ์ของโรคเลปโตสไปโรซิสในภาคใต้ในช่วงไตรมาสแรกสูงขึ้นมากกว่าทุกปีที่ผ่านมา จึงน่าจะต้องติดตามเฝ้าระวังอย่างใกล้ชิดต่อไป

ในปีนี้อคาดว่าจะประเทศไทยจะเข้าสู่ฤดูฝนเร็วกว่าปกติ ประมาณต้นสัปดาห์ที่ 2 ของเดือนพฤษภาคม ดังนั้นจึงควรเฝ้าระวัง ติดตามสถานการณ์ฝนตกและน้ำท่วม เพื่อแจ้งเตือนประชาชนเตรียมอพยพและเตรียมสิ่งของที่จำเป็นไว้ใช้ เพื่อหลีกเลี่ยงการสัมผัสน้ำท่วมขัง เช่น อาหาร น้ำดื่ม อุปกรณ์ป้องกันร่างกาย เช่น ถุงมือ ชุดกันน้ำ รองเท้าบู๊ต เป็นต้น ถ้ามีบาดแผลให้ปิดบาดแผล และล้างเท้าด้วยน้ำสะอาดทุกครั้งหลังสัมผัสน้ำท่วมขัง และเมื่อได้รับรายงานผู้ป่วย ควรออกไปสอบสวนโรคทันทีเพื่อหาแหล่งโรค และปัจจัยเสี่ยงของการเกิดโรค หากสามารถเจาะเลือดเพื่อตรวจทางห้องปฏิบัติการได้ ควรเจาะเลือด 2 ครั้ง ในวันแรกรับผู้ป่วย และห่างจากครั้งแรก 14 วัน (ในกรณีเจาะเลือดครั้งที่ 2 มีปัญหา ให้เจาะเลือดผู้ป่วยในวันที่ผู้ป่วยออกจากโรงพยาบาล) เพื่อตรวจยืนยันต่อไป ในกรณีที่เกิดการระบาด หรือสงสัยว่ามีการระบาด ให้ประสานกับสำนักงานป้องกันควบคุมโรคในเขตรับผิดชอบ หรือสำนักโรคระบาดวิทยา เพื่อร่วมกันสอบสวนโรค และลดการระบาด

เอกสารอ้างอิง

กรมอุตุนิยมวิทยา. สรุปลักษณะอากาศรายเดือน [online]. [cited 2005 May 6]. Available from URL: <http://www.tmd.go.th/climate/climate.php?FileID=4>.

ท่านสามารถส่งข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อเนื้อหาวิชาการที่ตีพิมพ์ ไปที่ *ทาง E-mail* pongsiri@health.moph.go.th หรือ *ทางโทรศัพท์* 0-2590-1731 *ทางไปรษณีย์* กองบรรณาธิการรายงานเฝ้าระวังทางระบาดวิทยาประจำสัปดาห์ สำนักโรคระบาดวิทยา ตึก 4 ชั้น 6 สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข กระทรวงสาธารณสุข อ.เมือง จ.นนทบุรี 11000

การใช้ Glutaraldehyde ฟ้นทำลายเชื้อใช้หัตถ์คน

บทความแปล

เรียบเรียงโดย พ.ญ.พิมพ์ภา เตชะกมลสุข Pimpa Techakamolsuk

กลุ่มงานระบาดวิทยาโรคไม่ติดต่อ สำนักระบาดวิทยา Non-communicable Disease Epidemiological Section, Bureau of Epidemiology

✉ t.pimpa@gmail.com

จากสถานการณ์การระบาดของเชื้อหัตถ์คนในหลายประเทศมีแนวโน้มสูงมากขึ้น และมีการคาดการณ์ว่าจะนำสู่การระบาดใหญ่ของโลกได้ ทำให้มีการใช้มาตรการควบคุมและป้องกันโรคในสัตว์ปีก ทั้งการทำลายฝูงที่ติดเชื้อ และการฟ้นสารเคมี ซึ่งจากการสังเกตพบว่ามี การเพิ่มของการใช้สารเคมีในฟาร์ม, ตลาดค้าสัตว์ปีก เพื่อใช้ในการทำความสะอาดเครื่องมือ, อุปกรณ์, พาหนะ ตลอดจนโรงเรือนและซากสัตว์ปีก การใช้สารเคมีอย่างแพร่หลายนี้ บางครั้งใช้อย่างไม่ถูกต้อง การขาดความรู้ความเข้าใจในการใช้สารเคมี จะทำให้เกิดอันตรายต่อสุขภาพของผู้ใช้สารเคมีนั้น ๆ รวมถึงผู้มีโอกาสสัมผัส ตลอดจนอาจเกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมได้

Glutaraldehyde เป็นหนึ่งในสารเคมีที่ใช้ในการฆ่าเชื้ออย่างกว้างขวางในสถานการณ์ดังกล่าว ณ ปัจจุบัน ดังนั้นจึงขอนำข้อมูลเกี่ยวกับ Glutaraldehyde มาเผยแพร่ให้เจ้าหน้าที่สาธารณสุข เพื่อได้แนะนำการใช้ Glutaraldehyde อย่างถูกต้องให้กับชาวบ้านและผู้ที่ใช้สารเคมี

Glutaraldehyde คืออะไร?

Glutaraldehyde สูตรโมเลกุล $C_5H_8O_2$ รหัส CAS Number 111-30-8 UN Number 2810

Glutaraldehyde คือ สารเคมีที่มีอันตรายสูง มีประสิทธิภาพในการทำลายเชื้อสูงโดยไม่ต้องใช้ความร้อน (cold sterilization)

Glutaraldehyde เป็นของเหลวไม่มีสี กลิ่นรุนแรง ขณะใช้งาน มีความเข้มข้นประมาณ 2 - 4% และอยู่ในสภาพกรดเล็กน้อย โดยเมื่อมีการผสมกับ buffer ทำให้ pH ประมาณ 7.5 - 8.5 ซึ่งจะทำให้มีฤทธิ์ฆ่าเชื้อสูงขึ้น นอกจากนี้จะใช้ในการทำความสะอาดเครื่องมือทางการแพทย์แล้ว ยังใช้ในการเตรียมชิ้นเนื้อทางพยาธิวิทยา, ใช้ในกระบวนการผลิตฟิล์มเอ็กซเรย์, การเตรียมวัสดุทางทันตกรรม, อุปกรณ์เทียมทางชีวภาพ และใช้เป็นตัวคงสภาพในน้ำยาปรับผ้านุ่ม โดยทั่วไปสาร glutaraldehyde and glutaraldehyde product มีชื่อทางการค้า และชื่ออื่น ๆ ได้แก่

glutaral	Cidex ^R
glutaric aldehyde	Glutarex ^R
glutardialdehyde	Sonacide ^R
Glutarolglutaric dialdehyde	Sonacide ^R
1, 5-pentanedial	Verucasep ^R
1, 5-pentanedione	1, 3-diformylpropane

การเข้าสู่ร่างกาย และผลของ glutaraldehyde ต่อสุขภาพ

การเข้าสู่ร่างกาย โดยการหายใจ การรับประทาน และการสัมผัสทางผิวหนัง มีรายงานว่า ที่อุณหภูมิ 20 องศาเซลเซียส glutaraldehyde สามารถระเหยเป็นไอและปนเปื้อนอยู่ในอากาศ สามารถทำให้เกิดการระคายเคืองเยื่อเมือก เยื่อจมูก เยื่อบุคอ ไอ และปวดศีรษะ ได้ที่ระดับในอากาศตั้งแต่ 0.1 ppm ขึ้นไป

การสัมผัสโดยตรงจากสารของเหลว สามารถทำให้เกิดการบาดเจ็บที่ตาได้อย่างถาวร ถ้าไม่ได้รับการปฐมพยาบาลทันที พิษเฉียบพลันจะมีอาการระคายเคืองต่อตา ผิวหนัง ทางเดินหายใจ การสัมผัสซ้ำ ๆ จะทำให้

ผิวหนังบริเวณนั้นแห้งบวม แดง แดก ที่ความเข้มข้นน้อยกว่า 10 เปอร์เซ็นต์ จะไม่มีการซึมผ่านผิวหนังถึงระดับที่เป็นอันตราย แม้มีบางรายจะทำให้เกิด skin sensitizer ขึ้นแพ้ต่อไป

พิษเรื้อรังจะเกิดการระคายเคืองเรื้อรังที่เยื่อจมูกและทางเดินหายใจ และเป็นปัจจัยทำให้เกิดโรคหอบหืดที่เกิดการทำงานจากสารนี้ ถึงแม้ว่าจะรับสัมผัสในระดับต่ำ แต่ยังไม่มียางานว่าก่อให้เกิดโรคมะเร็งในมนุษย์ กับผลต่อระบบสืบพันธุ์ได้

การทดสอบยืนยันระดับการสัมผัสและผลต่อร่างกาย

เนื่องจาก glutaraldehyde มีปฏิกิริยากับเนื้อเยื่อร่างกายอย่างรวดเร็ว และถูกกำจัดทิ้งไป จึงยังไม่มี การตรวจหาสารนี้ในร่างกายที่ได้รับการยอมรับ

การนำ patch test ใช้สำหรับการวินิจฉัย allergic contact dermatitis และ Inhalation challenge testing โดยผู้เชี่ยวชาญอาจนำมาใช้ทดสอบ ผลของการสัมผัส glutaraldehyde ที่เกี่ยวข้องกับ asthma ได้

ค่ามาตรฐานระดับความเข้มข้นที่อนุญาตให้มีในการทำงาน

ค่ามาตรฐานระดับความเข้มข้นที่อนุญาตให้มีในการทำงาน (workplace standard)

- California's Division of Occupational Safety and Health (Cal/OSHA)(ค.ศ. 1995) ได้กำหนดเฉพาะค่าสูงสุดต้องไม่เกิน 0.2 ppm หรือเท่ากับ 0.8 mg/m³ ในบรรยากาศการทำงานไม่ว่าจะเป็นเวลาใดในการทำงาน

- American Conference of Governmental Industrial Hygienists(ACGIH)(ค.ศ. 1998) ได้แนะนำให้มียา ปริมาณสาร glutaraldehyde ในบรรยากาศการทำงานได้ไม่เกิน 0.05 ppm ไม่ว่าจะเป็นเวลาใดในการทำงาน

ในประเทศไทย หน่วยงานของกระทรวงแรงงานยังไม่ได้กำหนดค่าที่ไม่ได้มาตรฐานนี้

การควบคุมและป้องกันอันตราย

ควรควบคุมให้มีการระบายอากาศบริเวณปฏิบัติงานที่เพียงพอ และเน้นการปฏิบัติงานที่ถูกต้องและเหมาะสม เพื่อลดการสัมผัสสารให้น้อยที่สุด การปฏิบัติงานเน้นที่การป้องกันอันตรายและลดปริมาณไอระเหยของ glutaraldehyde ให้น้อยที่สุด

1. ผู้ปฏิบัติงาน ต้องใช้อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล ควรใช้เสื้อผ้าที่มีแขนยาว หรือกาวน, แว่นตานิรภัย, หน้ากากป้องกันใบหน้า, ใช้ถุงมือชนิดที่ป้องกันการซึมผ่านซึ่งทำจากวัสดุ nitrile, butyl rubber
2. กรณีที่ถูกละสารนี้หกใส่เสื้อผ้าต้องรีบเปลี่ยนชุดทันที และส่วนของร่างกายที่ถูกละสารนี้หกรด ต้องรีบล้างออกด้วยน้ำสะอาดทันที
3. ภาชนะหรือตู้ที่บรรจุควรวางในที่ที่มีการระบายอากาศดี
4. การเทเพื่อใช้งานต้องทำด้วยความระมัดระวังและมีภาชนะรองรับการเท เพื่อป้องกันการหกหล่นกระจายออกไป
5. เก็บไว้ในภาชนะที่ปิดแน่น เก็บในที่เย็น แห้ง และติดป้ายชื่อและอันตรายชัดเจน
6. ควรมีการตรวจคุณภาพอากาศภายในบริเวณที่มีการใช้สารนี้เป็นระยะ โดยปรึกษาผู้มีความรู้ด้านสุขศาสตร์อุตสาหกรรม
7. ผู้ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องควรได้รับการอบรมวิธีการใช้ ข้อควรระวัง และการป้องกันตนรวมถึง ผู้ปฏิบัติงานควรได้รับการตรวจสุขภาพตามความถี่เป็นระยะ และการตรวจสุขภาพประจำปีโดยเน้นที่ระบบทางเดินหายใจและระบบผิวหนัง

ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

สารนี้มีการตกค้างหรือเป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อมได้ จึงควรให้ความสนใจเป็นพิเศษต่อการกำจัดทิ้งและควรมีการเฝ้าระวังการตกค้างในแหล่งน้ำด้วย

สรุปอันตรายต่อสุขภาพ ผลกระทบที่พบบ่อยจากการสัมผัส glutaraldehyde เกินมาตรฐาน คือการระคายเคืองต่อตา จมูก ผิวหนัง และทำให้เกิดอาการแพ้และหอบหืดได้ อย่างไรก็ตาม การใช้ glutaraldehyde อย่างถูกวิธี จะทำให้ลดการเกิดอันตรายแก่ผู้ใช้ได้

เอกสารประกอบการเรียบเรียง

1. ศูนย์พิษวิทยา คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล, จุลสารพิษวิทยา, เมษายน –มิถุนายน; 2006. หน้า 15 - 17.
2. ฝ่ายระบาดวิทยา โรคสัตว์ติดคน, กองสัตวแพทย์สาธารณสุข (2007 Jan 22). Available from: URL: http://203.155.220.217/office/vet/zoonosis_epi/bird%20flu.htm
3. American Conference of Governmental Industrial Hygienists(ACGIH): Documentation of the Threshold Limit Values and Biological Exposure Indices, Vol 2. Cincinnati, OH:ACGIH, 1991.pp703 - 704.
4. Occupational Safety and health Administration, U.S. Department of Labour.(2002 Oct. 12). Available from: URL: http://www.osha.gov/Oshdoc/data_General_facts/farm-facts-factsheet.html
5. กรมควบคุมมลพิษ, กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม.(2001 Dec. 13). Available from: URL: <http://www.msds.pcd.go.th/searchName.asp?vID=2332>
6. Hazard Evaluation System and Information Service, Department of Health Service (2007 Jan 24). Available from: URL: <http://www.dhs.ca.gov/ohb/hesis/glutaral.htm>

ข่าวประชาสัมพันธ์

คณะกรรมการฯ ได้เปิดเวทีให้ผู้ที่เกี่ยวข้องบทความวิชาการ/ผลการศึกษาวิจัย เกี่ยวกับการดำเนินงานป้องกันควบคุมโรค เพื่อตีพิมพ์เผยแพร่ในรายงานเฝ้าระวังทางระบาดวิทยา ประจำสัปดาห์ และฉบับผนวก (Supplement) ของสำนักกระบาดวิทยา กรมควบคุมโรค โดยกำหนดหลักเกณฑ์ การส่งบทความวิชาการ/ผลการศึกษาวิจัยดังนี้

ลักษณะรูปแบบทางวิชาการที่จะตีพิมพ์

1. บทความวิชาการ จำนวนไม่เกิน 3 หน้า กระจาย เอ 4 ประกอบด้วย บทนำ ซึ่งอาจมีวัตถุประสงค์ก็ได้ เนื้อหา สรุป และเอกสารอ้างอิง (ถ้ามี)

2. การสอบสวนโรค จำนวนไม่เกิน 5 หน้า กระจาย เอ 4

3. การศึกษาวิจัย จำนวนไม่เกิน 5 หน้า กระจาย เอ 4

4. แนวทาง/ผลการวิเคราะห์การเฝ้าระวังโรค จำนวนไม่เกิน 5 หน้า กระจาย 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 กระจาย เอ 4

ลักษณะตัวหนังสือ ในรูปแบบการใช้แบบอักษร Angsana UPC ขนาด 16 ถ้าตาราง ใช้แบบอักษร Angsana UPC ขนาด 14

การส่งต้นฉบับ ส่งแผ่นดิสก์พร้อมต้นฉบับจริง จำนวน 1 ชุด หรือ ส่ง E-mail พร้อมแนบไฟล์บทความที่จะลงตีพิมพ์ พร้อมทั้งแจ้งสถานที่อยู่ หมายเลขโทรศัพท์ของเจ้าของเรื่อง เพื่อที่คณะกรรมการจะติดต่อได้ และส่งมาที่

กลุ่มงานเผยแพร่ สำนักกระบาดวิทยา กรมควบคุมโรค E-mail : pongsiri@health.moph.go.th

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

สรุปการตรวจสอบข่าวการระบาดของโรคในรอบสัปดาห์

ข่าวระบาดใน/ต่างประเทศ

สัปดาห์ที่ 19 ระหว่างวันที่ 6 – 12 พฤษภาคม 2550

(Outbreak Verification Summary, 19th Week, May 6 - 12, 2007)

เรียบเรียงโดย สุชาดา จันทสิริยากร* นพ.พงศ์ธร ชาติพิทักษ์ **

*กลุ่มงานเฝ้าระวังสอบสวนทางระบาดวิทยา **กลุ่มงานวิจัยและพัฒนาการระบาดวิทยา สำนักระบาดวิทยา

Suchada Juntasiriyakorn* Pongtorn Chartpituck**

*Epidemiological Investigation and Surveillance Section ** Research and Training Section, Bureau of Epidemiology

✉ meow@health.moph.go.th, nutsaint@hotmail.com

ในสัปดาห์ที่ 19 ระหว่างวันที่ 6 – 12 พฤษภาคม 2550 สำนักระบาดวิทยาได้รับรายงานและตรวจสอบข้อมูลเฝ้าระวังทางระบาดวิทยา พบโรคและเหตุการณ์ที่น่าสนใจ ดังนี้

สถานการณ์ภายในประเทศ

1. อาหารเป็นพิษสงสัยรับประทานเห็ดพิษ จังหวัดน่าน จำนวนผู้ป่วยรวม 33 ราย (Food poisoning in Nan Province)

ระหว่างวันที่ 5 – 8 พฤษภาคม 2550 พบผู้ป่วยรวม 33 ราย อายุ 8 – 72 ปี เป็นชาย 20 ราย หญิง 13 ราย กระจายใน 6 หมู่บ้าน โดยมีผู้ป่วยเสียชีวิต 1 ราย ผู้ป่วยอาการหนัก 2 ราย

1) บ้านสองแคว ตำบลสะเนียน อำเภอเมือง พบผู้ป่วย รวม 6 ราย เริ่มป่วยวันที่ 5 พฤษภาคม 2550 หลังรับประทานต้มเห็ดได้ประมาณ 2 ชั่วโมง ทุกรายอาการหายเป็นปกติแล้ว

2) บ้านกาไส ตำบลสะเนียน อำเภอเมือง พบผู้ป่วยรวม 7 ราย เริ่มป่วยวันที่ 5 พฤษภาคม 2550 หลังรับประทานต้มเห็ดป่าที่เก็บจากป่าในหมู่บ้าน ได้ประมาณ 3 นาที

3) หมู่ 2 และหมู่ 3 ตำบลบ่อเกลือใต้ อำเภอบ่อเกลือ พบผู้ป่วย 7 ราย เริ่มป่วยวันที่ 6 พฤษภาคม 2550 หลังรับประทานแกงเห็ดที่เก็บได้ในป่า ประมาณ 7 ชั่วโมง เข้ารับการรักษาที่โรงพยาบาลน่าน เสียชีวิต 1 ราย ส่วนอีก 6 ราย ยังนอนพักรักษาอยู่ในโรงพยาบาล ในจำนวนนี้มีผู้ป่วยอาการหนัก 2 ราย

4) ค่ายสุริยะพงษ์ อำเภอเมือง พบผู้ป่วย 11 ราย เริ่มป่วยวันที่ 6 พฤษภาคม 2550 หลังรับประทานต้มเห็ดที่ขึ้นอยู่ข้างกองรื้อในค่ายทหารได้ประมาณ 4 ชั่วโมง ทุกรายหายเป็นปกติแล้ว

5) บ้านบ่อหยวก ตำบลบ่อเกลือเหนือ อำเภอบ่อเกลือ พบผู้ป่วยรวม 2 ราย เริ่มป่วยวันที่ 8 พฤษภาคม 2550 หลังรับประทานแกงเห็ดประมาณ 2 – 3 ชั่วโมง

ทีมเฝ้าระวังสอบสวนเคลื่อนที่เร็ว (SRRT) ของจังหวัดน่าน ได้สอบสวนและควบคุมโรคในพื้นที่ พร้อมทั้งประชาสัมพันธ์แจ้งเตือนประชาชนไม่รับประทานเห็ดที่ไม่รู้จักหรือไม่เคยรับประทาน

2. อาหารเป็นพิษ สงสัยรับประทานเห็ดพิษ จังหวัดนครสวรรค์ พบผู้ป่วยรวม 19 ราย (Food poisoning in Nakhon swan Province)

ผู้ป่วยอายุ 1 – 71 ปี เป็นชาย 8 ราย หญิง 11 ราย กระจายใน 2 หมู่บ้าน เข้ารับการรักษาที่โรงพยาบาลแม่วงก์ 14 ราย เป็นผู้ป่วยใน 12 ราย ผู้ป่วยนอก 2 ราย ทุกรายอาการทุเลา

จากการสอบสวนพบว่า วันที่ 6 พฤษภาคม 2550 มีชาวบ้านจากหมู่บ้านลานหมา และบ้านใหม่ชัยมงคล ชวนกันไปเก็บเห็ดในป่าบริเวณเขื่อนระบ้ำ และแจกจ่ายให้ญาติพี่น้องนำไปปรุงเป็นอาหารโดยการคั่ว ทอด ย่าง และต้มกับอึ่ง รับประทานทั้งหมด 19 คน หลังจากนั้นประมาณ 4 – 10 ชั่วโมง ทุกคนป่วยด้วยอาการคลื่นไส้ อาเจียน และ

ท้องถิ่น บางคนมีอาการกระดูกและแขนขาอ่อนแรงร่วมด้วย ทีมเฝ้าระวังสอบสวนเคลื่อนที่เร็วของจังหวัดได้สอบสวนและควบคุมโรคในพื้นที่ พร้อมทั้งเก็บตัวอย่างเห็ดส่งตรวจหาสารพิษและจำแนกชนิดของเห็ดที่กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ยังไม่ทราบผล

สถานการณ์ในต่างประเทศ

1. การระบาดของโรค Rift Valley Fever ประเทศสาธารณรัฐแทนซาเนีย ตั้งแต่วันที่ 13 มกราคม ถึง 3 พฤษภาคม 2550 พบผู้ป่วยรวม 264 ราย กระจายใน 10 เขต จากทั้งหมด 21 เขต ในจำนวนนี้เสียชีวิต 109 ราย
2. การระบาดของโรคคางทูม ประเทศแคนาดา ยังไม่สงบ ตั้งแต่ปลายเดือนกุมภาพันธ์ ถึงวันที่ 4 พฤษภาคม 2550 พบผู้ป่วยรวม 241 ราย กระจายใน 4 จังหวัด เป็นชาย 110 ราย หญิง 131 ราย อายุ (Median Age) 18 – 29 ปี
3. การระบาดของเชื้อนิปาห์ไวรัส ที่เมือง Nadia ของ West Bengal ประเทศสาธารณรัฐอินเดีย พบผู้ป่วยยืนยัน 3 ราย เสียชีวิตทุกราย และมีผู้ป่วยสงสัยอีกไม่น้อยกว่า 30 ราย
โรคนี้อพบครั้งแรกเมื่อปี พ.ศ. 2542 ที่ประเทศมาเลเซีย โดยมีค้างคาวเป็นรังโรค คนและหมูดัดโรคจากค้างคาวได้ทางน้ำปัสสาวะและน้ำลาย ซึ่งส่วนใหญ่จะติดมากับผลไม้ที่ถูกค้างคาวกัดกิน ผู้ป่วยจะมีไข้สูง ปวดกล้ามเนื้อ คลื่นไส้ และชัก รายที่มีอาการหนักจะไม่รู้สึกตัวและเสียชีวิตภายใน 48 - 72 ชั่วโมง
4. การระบาดของ Hantaviruses สหพันธ์สาธารณรัฐเยอรมนี ระหว่างวันที่ 1 มกราคม – 15 เมษายน 2550 พบผู้ป่วย รวม 164 ราย ซึ่งสูงกว่าในช่วงเดียวกันของปีก่อน ๆ 2 – 12 เท่า เป็นชาย 127 ราย หญิง 37 ราย ส่วนใหญ่ อายุ 30 – 59 ปี ไม่พบผู้ป่วยเด็กที่อายุต่ำกว่า 10 ปี ร้อยละ 96 ของผู้ป่วยเกิดจากเชื้อไวรัสสายพันธุ์ Puumala

สรุปสถานการณ์เฝ้าระวังไข้หวัดนกประจำสัปดาห์

สถานการณ์โรค/ภัย ที่สำคัญ สัปดาห์ที่ 19 ระหว่างวันที่ 6 – 12 พฤษภาคม 2550

(Situation of Avian Influenza Summary Under Surveillance, 19th Week, May 6 - 12, 2007)

รายงานโดย ศูนย์ข้อมูลทางระบาดวิทยา สำนักระบาดวิทยา
Epidemiological Information Center, Bureau of Epidemiology

✉ laddal@health.moph.go.th

สัปดาห์ที่ 19 ได้รับรายงานผู้ป่วยไข้หวัดนก จำนวน 14 ราย จาก 7 จังหวัด รวมถึงตั้งแต่ต้นปีได้รับรายงานรวมทั้งสิ้น 1,334 รายจาก 66 จังหวัด จังหวัดที่รายงานใหม่เพิ่มขึ้นในสัปดาห์นี้ 1 จังหวัด ได้แก่ จังหวัดยโสธร สำหรับจังหวัดที่มีรายงานผู้ป่วยไข้หวัดนกสูงสุดในสัปดาห์นี้ ได้แก่ สุพรรณบุรี และบุรีรัมย์ จังหวัดละ 4 ราย (ตามตารางที่ 2, ข้อมูลรายงานไข้หวัดนกโรคเรื้อรังประจำสัปดาห์) ผลการตรวจ PCR ทราบผลทั้งหมด 1,259 ราย จาก 1,334 ราย พบเป็นเชื้อไข้หวัดใหญ่ ร้อยละ 51.9 ของจำนวนผู้ป่วยที่ได้ทราบผล PCR รายละเอียดยตามตาราง

ผลการตรวจ PCR ในกลุ่มผู้ป่วยไข้หวัดนก

PCR result	สัปดาห์ที่														Cum.					
	11	12	13	14	15	16	17	18	19	จำนวน	ชาย	จำนวน	ชาย	จำนวน	ชาย					
Total	68	2	72	2	42	5	29	3	20	0	17	0	13	0	19	4	14	1	1334	44
negative	30	0	46	1	28	3	21	1	13	0	13	0	11	0	14	2	14	1	605	23
FluA:H3	29	1	17	1	10	1	3	0	1	0	2	0	1	0	1	0	0	0	571	10
FluB	2	0	3	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	31	0
FluA:Non-reactive for H5	4	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	46	4
ไม่ทราบผล	3	1	5	0	4	1	4	2	0	0	1	0	1	0	4	2	0	0	75	7
FluA:H1	0	0	0	0	0	0	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	0

ข้อมูลรายงานโรคเฝ้าระวังทางระบาดวิทยาเร่งด่วนประจำสัปดาห์

รายงานโรคที่ต้องเฝ้าระวัง

สัปดาห์ที่ 19 ระหว่างวันที่ 6 – 12 พฤษภาคม 2550

(Reported Cases of Priority by Diseases Under Surveillance, 19th Week, May 6 -12, 2007)

รายงานโดย ศูนย์ข้อมูลทางระบาดวิทยา กลุ่มงานระบาดวิทยาโรคติดต่อ สำนักระบาดวิทยา

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

✉ laddal@health.moph.go.th

ตารางที่ 1 จำนวนผู้ป่วยด้วยโรคที่เฝ้าระวังเร่งด่วนตามวันรับรักษา โดยเปรียบเทียบกับช่วงเวลาเดียวกันของปีก่อน ๆ ประเทศไทย, สัปดาห์ที่ 19 พ.ศ. 2550 (6 – 12 พฤษภาคม 2550)

Table 1 Reported Cases of Priority by Diseases Under Surveillance by Date of Treatment Compared to Previous Year, Thailand, 19th Week, (May 6 - 12, 2007)

DISEASES	This Week			Cumulative (1 st –19 th Week)		
	2007	2006	Median(2002-2006)	2007	2006	Median(2002-2006)
DIPHTHERIA	0	0	0	0	1	1
PERTUSSIS	0	0	1	13	88	10
TETANUS NEONATORUM	0	0	0	1**	1	1
MEASLES	15	60	65	1228	1650	1822
MENINGITIS	0	0	0	7	10	13
ENCEPHALITIS	0	7	4	6	87	111
ACUTE FLACCID PARALYSIS: AFP	8	3	3	55	81	81
CHOLERA	0	1	10	5	9	145
HAND, FOOT AND MOUTH DISEASE	6	29	20	898	543	502
DYSENTERY	87	338	442	4587	7554	9391
PNEUMONIA (ADMITTED)*	368	963	931	28453	28204	27713
INFLUENZA	73	208	281	5372	4824	7694
SEVERE AEFI	0	0	0	2	3	2
LEPTOSPIROSIS	6	37	41	434	500	512
ANTHRAX	0	0	0	0	0	0
RABIES	0	0	1	9***	10	10

ที่มา: สำนักงานสาธารณสุขจังหวัด และสำนักอนามัย กรุงเทพมหานคร: รวบรวมจากรายงานผู้ป่วยที่เข้ารับการรักษาของจังหวัดใน แต่ละสัปดาห์ และศูนย์ข้อมูลทางระบาดวิทยา สำนักระบาดวิทยา: รวบรวมข้อมูลในภาพรวมระดับประเทศ “0” = No Case “-” = No Report Received
* เริ่มเก็บข้อมูลเมื่อปี ค.ศ. 2004 ** ได้รับรายงานจากจังหวัดละเซียงเทรา
*** ได้รับรายงานจากจังหวัดระยอง กรุงเทพมหานคร ภูเก็ต นครปฐม หนองคาย มุกดาหาร สระแก้ว ราชบุรี และสุพรรณบุรี

สรุปสาระสำคัญจากตารางโดย อัญชญา วากัส

Anchana Waqas

กลุ่มงานระบาดวิทยาโรคติดต่อ สำนักระบาดวิทยา Communicable Disease Epidemiological Section, Bureau of Epidemiology

✉ chana59@hotmail.com

สถานการณ์โรคเฝ้าระวังทางระบาดวิทยาเร่งด่วนประจำสัปดาห์ที่ 19 จำนวนผู้ป่วยที่ได้รับรายงานน้อยกว่าจำนวนผู้ป่วยสัปดาห์เดียวกันในปีที่ผ่านมา และค่ามัธยฐานย้อนหลัง 5 ปี (พ.ศ. 2545 -2549) มีเพียงโรค AFP ที่มีกรายงานผู้ป่วยมากกว่าในปีที่แล้ว และสูงกว่าค่ามัธยฐานย้อนหลัง 5 ปี โดยมีรายงานผู้ป่วย 8 ราย อย่างไรก็ตาม จากการรายงาน พบว่า จำนวนผู้ป่วยสะสมตั้งแต่สัปดาห์แรกจนถึงสัปดาห์นี้มากกว่าช่วงเวลาเดียวกันของปีที่ผ่านมา และมัธยฐานคือ ผู้ป่วยโรคมือ เท้า ปาก และ โรคปอดบวมที่รับรักษาไว้ในโรงพยาบาล สำหรับเดือนพฤษภาคมนี้ ฝนเริ่มตกชุกขึ้นควรเฝ้าระวังโรคไข้เลือดออกเป็นพิเศษ

TABLE 2 REPORTED CASES AND DEATHS OF PRIORITY BY DISEASES UNDER SURVEILLANCE, BY DATE OF TREATMENT BY PROVINCE, THAILAND, 19th Week, 2007 (May 6 - 12, 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
TOTAL	1334	0	14	0	28453	255	368	0	5372	3	73	0	1228	0	15	0	13	0	0	0
NORTHERN REGION	311	0	2	0	7726	109	140	0	825	0	13	0	294	0	2	0	7	0	0	0
ZONE.01	59	0	1	0	3457	19	87	0	364	0	5	0	222	0	0	0	5	0	0	0
CHIANG MAI	10	0	0	0	468	3	26	0	63	0	1	0	50	0	0	0	1	0	0	0
CHIANG RAI	10	0	0	0	627	10	5	0	89	0	0	0	122	0	0	0	0	0	0	0
LAMPANG	14	0	0	0	570	0	-	-	28	0	-	-	15	0	-	-	0	0	-	-
LAMPHUN	4	0	0	0	281	0	14	0	1	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0
MAE HONG SON	11	0	0	0	148	1	4	0	55	0	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0
NAN	5	0	1	0	660	2	21	0	58	0	2	0	10	0	0	0	3	0	0	0
PHAYAO	3	0	0	0	298	3	2	0	51	0	0	0	14	0	0	0	1	0	0	0
PHRAE	2	0	0	0	405	0	15	0	19	0	2	0	3	0	0	0	0	0	0	0
ZONE.02	187	0	1	0	2469	29	21	0	330	0	4	0	41	0	1	0	2	0	0	0
PHETCHABUN	8	0	0	0	455	0	-	-	76	0	-	-	16	0	-	-	2	0	-	-
PHITSANULOK	110	0	1	0	732	0	9	0	135	0	2	0	6	0	0	0	0	0	0	0
SUKHOTHAI	45	0	0	0	381	18	2	0	53	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0
TAK	7	0	0	0	425	0	10	0	45	0	2	0	10	0	1	0	0	0	0	0
UTTARADIT	17	0	0	0	476	11	0	0	21	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0
ZONE.03	65	0	0	0	1800	61	32	0	131	0	4	0	31	0	1	0	0	0	0	0
KAMPHAENG PHET	13	0	0	0	637	27	8	0	53	0	4	0	11	0	1	0	0	0	0	0
NAKHON SAWAN	15	0	0	0	693	27	21	0	50	0	0	0	15	0	0	0	0	0	0	0
PHICHIT	32	0	0	0	214	0	2	0	10	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0
UTHAI THANI	5	0	0	0	256	7	1	0	18	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0
CENTRAL REGION	803	0	7	0	8608	110	96	0	2514	3	37	0	351	0	6	0	0	0	0	0
BANGKOK METRO POLIS	45	0	1	0	570	0	0	0	453	0	0	0	31	0	0	0	0	0	0	0
ZONE.04	125	0	0	0	1878	54	14	0	180	0	1	0	22	0	0	0	0	0	0	0
ANG THONG	50	0	0	0	257	0	2	0	24	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0
NONHABURI	47	0	0	0	201	0	5	0	67	0	1	0	3	0	0	0	0	0	0	0
AYUTTHAYA	14	0	0	0	946	54	6	0	36	0	0	0	12	0	0	0	0	0	0	0
PATHUM THANI	14	0	0	0	474	0	1	0	53	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0
ZONE.05	53	0	0	0	899	1	21	0	207	0	0	0	17	0	0	0	0	0	0	0
CHAI NAT	13	0	0	0	87	0	0	0	24	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
LOP BURI	22	0	0	0	557	0	5	0	153	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0
SARABURI	14	0	0	0	178	1	16	0	16	0	0	0	12	0	0	0	0	0	0	0
SING BURI	4	0	0	0	77	0	0	0	14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE.06	463	0	6	0	1702	4	29	0	638	0	16	0	88	0	1	0	0	0	0	0
KANCHANABURI	79	0	2	0	560	3	6	0	351	0	15	0	25	0	0	0	0	0	0	0
NAKHON PATHOM	8	0	0	0	305	0	16	0	58	0	1	0	43	0	1	0	0	0	0	0
RATCHABURI	10	0	0	0	378	0	7	0	170	0	0	0	8	0	0	0	0	0	0	0
SUPHAN BURI	366	0	4	0	459	1	-	-	59	0	-	-	12	0	-	-	0	0	-	-
ZONE.07	31	0	0	0	805	2	10	0	233	2	5	0	13	0	0	0	0	0	0	0
PHETCHABURI	3	0	0	0	230	1	4	0	113	0	2	0	1	0	0	0	0	0	0	0
PRACHUAP KHIRI KHAN	27	0	0	0	294	1	5	0	48	2	1	0	3	0	0	0	0	0	0	0
SAMUT SAKHON	0	0	0	0	139	0	0	0	11	0	0	0	7	0	0	0	0	0	0	0
SAMUT SONGKHRAM	1	0	0	0	142	0	1	0	61	0	2	0	2	0	0	0	0	0	0	0
ZONE.08	73	0	0	0	1407	7	13	0	155	0	9	0	84	0	2	0	0	0	0	0
CHACHOENGSAO	9	0	0	0	552	0	2	0	45	0	0	0	16	0	2	0	0	0	0	0
NAKHON NAYOK	18	0	0	0	84	0	0	0	13	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0
PRACHIN BURI	32	0	0	0	285	0	0	0	29	0	0	0	32	0	0	0	0	0	0	0
SA KAEO	4	0	0	0	28	0	0	0	5	0	0	0	10	0	0	0	0	0	0	0
SAMUT PRAKAN	10	0	0	0	458	7	11	0	63	0	9	0	22	0	0	0	0	0	0	0

ตารางที่ 2 จำนวนผู้ป่วยและตายด้วยโรคที่เฝ้าระวังเร่งด่วนที่เข้ารับการรักษา รายจังหวัด, ประเทศไทย, สัปดาห์ที่ 19 พ.ศ. 2550 (6 - 12 พฤษภาคม พ.ศ. 2550) (ต่อ)

TABLE 2 REPORTED CASES AND DEATHS OF PRIORITY BY DISEASES UNDER SURVEILLANCE, BY DATE OF TREATMENT BY PROVINCE, THAILAND, 19 th Week, 2007 (May 6 - 12, 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	13	0	0	0	1347	42	9	0	648	1	6	0	96	0	3	0	0	0	0	0
CHANTHABURI	3	0	0	0	843	22	4	0	249	0	3	0	10	0	1	0	0	0	0	0
CHON BURI	6	0	0	0	157	0	0	0	267	0	0	0	55	0	0	0	0	0	0	0
RAYONG	4	0	0	0	231	1	2	0	106	1	2	0	24	0	1	0	0	0	0	0
TRAT	0	0	0	0	116	19	3	0	26	0	1	0	7	0	1	0	0	0	0	0
NORTHEASTERN REGION	208	0	5	0	8208	23	92	0	972	0	13	0	161	0	1	0	1	0	0	0
ZONE.10	91	0	0	0	824	0	15	0	203	0	1	0	26	0	0	0	1	0	0	0
LOEI	66	0	0	0	102	0	0	0	66	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0
NONG BUA LAM PHU	7	0	0	0	75	0	3	0	15	0	0	0	7	0	0	0	0	0	0	0
NONG KHAI	13	0	0	0	175	0	0	0	21	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0
UDON THANI	5	0	0	0	472	0	12	0	101	0	1	0	13	0	0	0	1	0	0	0
ZONE.11	14	0	0	0	1001	0	6	0	107	0	2	0	17	0	0	0	0	0	0	0
KALASIN	1	0	0	0	314	0	1	0	41	0	2	0	6	0	0	0	0	0	0	0
MUKDAHAN	6	0	0	0	196	0	5	0	6	0	0	0	8	0	0	0	0	0	0	0
NAKHON PHANOM	3	0	0	0	331	0	0	0	45	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
SAKON NAKHON	4	0	0	0	160	0	0	0	15	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0
ZONE.12	27	0	0	0	1543	2	57	0	182	0	7	0	10	0	1	0	0	0	0	0
KHON KAEN	11	0	0	0	664	0	26	0	75	0	2	0	5	0	0	0	0	0	0	0
MAHA SARAKHAM	3	0	0	0	488	1	24	0	51	0	5	0	4	0	0	0	0	0	0	0
ROI ET	13	0	0	0	391	1	7	0	56	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0
ZONE.13	34	0	4	0	4023	21	5	0	331	0	3	0	75	0	0	0	0	0	0	0
BURI RAM	19	0	4	0	363	0	2	0	134	0	3	0	29	0	0	0	0	0	0	0
CHAIYAPHUM	1	0	0	0	434	0	1	0	32	0	0	0	8	0	0	0	0	0	0	0
NAKHON RATCHASIMA	4	0	0	0	1976	21	2	0	37	0	0	0	23	0	0	0	0	0	0	0
SURIN	10	0	0	0	1250	0	0	0	128	0	0	0	15	0	0	0	0	0	0	0
ZONE.14	42	0	1	0	817	0	9	0	149	0	0	0	33	0	0	0	0	0	0	0
AMNAT CHAROEN	8	0	0	0	92	0	6	0	27	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0
SI SA KET	17	0	0	0	45	0	3	0	55	0	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0
UBON RATCHATHANI	16	0	0	0	611	0	0	0	21	0	0	0	23	0	0	0	0	0	0	0
YASOTHON	1	0	1	0	69	0	0	0	46	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SOUTHERN REGION	12	0	0	0	3911	13	40	0	1061	0	10	0	422	0	6	0	5	0	0	0
ZONE.15	3	0	0	0	1109	5	12	0	201	0	0	0	32	0	2	0	1	0	0	0
CHUMPHON	0	0	0	0	256	0	-	-	11	0	-	-	6	0	-	-	0	0	-	-
RANONG	0	0	0	0	72	1	-	-	8	0	-	-	8	0	-	-	0	0	-	-
SURAT THANI	3	0	0	0	781	4	12	0	182	0	0	0	18	0	2	0	1	0	0	0
ZONE.16	3	0	0	0	813	0	2	0	479	0	1	0	25	0	0	0	0	0	0	0
NAKHON SI THAMMARAT	1	0	0	0	123	0	-	-	185	0	-	-	12	0	-	-	0	0	-	-
PHATTHALUNG	2	0	0	0	384	0	-	-	98	0	-	-	11	0	-	-	0	0	-	-
TRANG	0	0	0	0	306	0	2	0	196	0	1	0	2	0	0	0	0	0	0	0
ZONE.17	0	0	0	0	496	7	8	0	139	0	8	0	124	0	1	0	1	0	0	0
KRABI	0	0	0	0	235	0	2	0	42	0	3	0	4	0	0	0	0	0	0	0
PHANGNGA	0	0	0	0	56	0	0	0	26	0	0	0	8	0	0	0	0	0	0	0
PHUKET	0	0	0	0	205	7	6	0	71	0	5	0	112	0	1	0	1	0	0	0
ZONE.18	2	0	0	0	812	1	9	0	166	0	1	0	207	0	3	0	0	0	0	0
NARATHIWAT	0	0	0	0	367	1	1	0	116	0	0	0	14	0	0	0	0	0	0	0
PATTANI	2	0	0	0	180	0	5	0	29	0	1	0	78	0	2	0	0	0	0	0
YALA	0	0	0	0	265	0	3	0	21	0	0	0	115	0	1	0	0	0	0	0
ZONE.19	4	0	0	0	681	0	9	0	76	0	0	0	34	0	0	0	3	0	0	0
SATUN	1	0	0	0	175	0	9	0	10	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0
SONGKHLA	3	0	0	0	506	0	0	0	66	0	0	0	30	0	0	0	3	0	0	0

ที่มา:สำนักงานสาธารณสุขจังหวัด และสำนักอนามัย กรุงเทพมหานคร : รวบรวมจากรายงานผู้ป่วยที่เข้ารับการรักษาของจังหวัดในแต่ละสัปดาห์

และศูนย์ข้อมูลทางระบาดวิทยา สำนักระบาดวิทยา : รวบรวมข้อมูลในภาพรวมระดับประเทศ

"0" = NO CASE "-" = NO REPORT RECEIVED = 7 PROVINCES

** แบ่งจังหวัดตามเขตตรวจราชการของผู้ตรวจราชการสำนักนายกรัฐมนตรี

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

ตารางที่ 2 จำนวนผู้ป่วยและตายด้วยโรคที่เฝ้าระวังเร่งด่วนที่เข้ารับการรักษา รายจังหวัด, ประเทศไทย, สัปดาห์ที่ 19 พ.ศ. 2550 (6 - 12 พฤษภาคม พ.ศ. 2550) (ต่อ)

TABLE 2 REPORTED CASES AND DEATHS OF PRIORITY BY DISEASES UNDER SURVEILLANCE, BY DATE OF TREATMENT BY PROVINCE, THAILAND, 19 th Week, 2007 (May 6 - 12, 2007)

(CHOLERA, HAND, FOOT AND MOUTH DISEASE, 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	5	0	0	0	898	0	6	0	4587	0	87	0	6	1	0	0	434	5	6	0	7	0	0	0
NORTHERN REGION	0	0	0	0	121	0	4	0	1964	0	43	0	2	1	0	0	61	0	2	0	1	0	0	0
ZONE.01	0	0	0	0	72	0	4	0	1278	0	25	0	0	0	0	0	42	0	2	0	0	0	0	0
CHIANG MAI	0	0	0	0	5	0	0	0	270	0	2	0	0	0	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0
CHIANG RAI	0	0	0	0	7	0	1	0	464	0	10	0	0	0	0	0	12	0	1	0	0	0	0	0
LAMPANG	0	0	0	0	8	0	-	-	120	0	-	-	0	0	0	0	1	0	-	-	0	0	0	0
LAMPHUN	0	0	0	0	2	0	0	0	20	0	1	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0
MAE HONG SON	0	0	0	0	0	0	0	0	300	0	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
NAN	0	0	0	0	31	0	2	0	66	0	5	0	0	0	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0
PHAYAO	0	0	0	0	11	0	1	0	32	0	0	0	0	0	0	0	13	0	0	0	0	0	0	0
PHRAE	0	0	0	0	8	0	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0
ZONE.02	0	0	0	0	24	0	0	0	565	0	17	0	0	0	0	0	6	0	0	0	1	0	0	0
PHETCHABUN	0	0	0	0	20	0	-	-	18	0	-	-	0	0	0	0	3	0	-	-	0	0	0	0
PHITSANULOK	0	0	0	0	0	0	0	0	144	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SUKHOTHAI	0	0	0	0	2	0	0	0	34	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
TAK	0	0	0	0	1	0	0	0	314	0	17	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0
UTTARADIT	0	0	0	0	1	0	0	0	55	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
ZONE.03	0	0	0	0	25	0	0	0	121	0	1	0	2	1	0	0	13	0	0	0	0	0	0	0
KAMPHAENG PHET	0	0	0	0	9	0	0	0	34	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
NAKHON SAWAN	0	0	0	0	14	0	0	0	56	0	1	0	1	0	0	0	11	0	0	0	0	0	0	0
PHICHIT	0	0	0	0	0	0	0	0	17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
UTHAI THANI	0	0	0	0	2	0	0	0	14	0	0	0	1	1	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0
CENTRAL REGION	5	0	0	0	309	0	1	0	663	0	12	0	3	0	0	0	41	1	0	0	2	0	0	0
BANGKOK METRO POLIS	2	0	0	0	156	0	0	0	39	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE.04	0	0	0	0	36	0	0	0	61	0	3	0	0	0	0	0	2	1	0	0	1	0	0	0
ANG THONG	0	0	0	0	1	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0
NONTHABURI	0	0	0	0	15	0	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
AYUTTHAYA	0	0	0	0	8	0	0	0	49	0	3	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
PATHUM THANI	0	0	0	0	12	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE.05	0	0	0	0	35	0	1	0	93	0	0	0	0	0	0	0	11	0	0	0	0	0	0	0
CHAI NAT	0	0	0	0	14	0	1	0	9	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0
LOP BURI	0	0	0	0	16	0	0	0	24	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0
SARABURI	0	0	0	0	3	0	0	0	56	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0
SING BURI	0	0	0	0	2	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE.06	0	0	0	0	13	0	0	0	158	0	1	0	1	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0
KANCHANABURI	0	0	0	0	2	0	0	0	52	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
NAKHON PATHOM	0	0	0	0	0	0	0	0	24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
RATCHABURI	0	0	0	0	5	0	0	0	18	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
SUPHAN BURI	0	0	0	0	6	0	-	-	64	0	-	-	0	0	0	0	2	0	-	-	0	0	0	0
ZONE.07	2	0	0	0	6	0	0	0	26	0	1	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
PHETCHABURI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PRACHUAP KHIRI KHAN	0	0	0	0	2	0	0	0	4	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
SAMUT SAKHON	2	0	0	0	4	0	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SAMUT SONGKHRAM	0	0	0	0	0	0	0	0	16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE.08	0	0	0	0	25	0	0	0	157	0	4	0	1	0	0	0	10	0	0	0	0	0	0	0
CHACHOENGSAO	0	0	0	0	4	0	0	0	50	0	2	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
NAKHON NAYOK	0	0	0	0	1	0	0	0	41	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PRACHIN BURI	0	0	0	0	9	0	0	0	17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SA KAEO	0	0	0	0	0	0	0	0	31	0	0	0	0	0	0	0	9	0	0	0	0	0	0	0
SAMUT PRAKAN	0	0	0	0	11	0	0	0	18	0	2	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0

ตารางที่ 2 จำนวนผู้ป่วยและตายด้วยโรคที่เฝ้าระวังเร่งด่วนที่เข้ารับการรักษา รายจังหวัด, ประเทศไทย, สัปดาห์ที่ 19 พ.ศ. 2550 (6 - 12 พฤษภาคม พ.ศ. 2550)(ต่อ)

TABLE 2 REPORTED CASES AND DEATHS OF PRIORITY BY DISEASES UNDER SURVEILLANCE, BY DATE OF TREATMENT BY PROVINCE, THAILAND, 19 th Week, 2007 (May 6 - 12, 2007)

(CHOLERA, HAND, FOOT AND MOUTH DISEASE, 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
ZONE.09	1	0	0	0	38	0	0	0	129	0	3	0	0	0	0	0	14	0	0	0	1	0	0	0
CHANTHABURI	0	0	0	0	9	0	0	0	60	0	3	0	0	0	0	0	7	0	0	0	0	0	0	0
CHON BURI	0	0	0	0	4	0	0	0	36	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	1	0	0	0
RAYONG	1	0	0	0	22	0	0	0	28	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0
TRAT	0	0	0	0	3	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
NORTHEASTERN REGION	0	0	0	0	160	0	1	0	1655	0	31	0	1	0	0	0	233	1	4	0	0	0	0	0
ZONE.10	0	0	0	0	15	0	0	0	427	0	4	0	0	0	0	0	46	0	0	0	0	0	0	0
LOEI	0	0	0	0	11	0	0	0	74	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0
NONG BUA LAM PHU	0	0	0	0	2	0	0	0	91	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
NONG KHAI	0	0	0	0	0	0	0	0	85	0	0	0	0	0	0	0	11	0	0	0	0	0	0	0
UDON THANI	0	0	0	0	2	0	0	0	177	0	0	0	0	0	0	0	33	0	0	0	0	0	0	0
ZONE.11	0	0	0	0	15	0	1	0	218	0	7	0	0	0	0	0	30	0	2	0	0	0	0	0
KALASIN	0	0	0	0	5	0	0	0	147	0	6	0	0	0	0	0	26	0	1	0	0	0	0	0
MUKDAHAN	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	4	0	1	0	0	0	0	0
NAKHON PHANOM	0	0	0	0	8	0	1	0	5	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SAKON NAKHON	0	0	0	0	1	0	0	0	65	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE.12	0	0	0	0	44	0	0	0	492	0	18	0	0	0	0	0	62	0	1	0	0	0	0	0
KHON KAEN	0	0	0	0	25	0	0	0	274	0	8	0	0	0	0	0	49	0	1	0	0	0	0	0
MAHA SARAKHAM	0	0	0	0	5	0	0	0	131	0	8	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
ROI ET	0	0	0	0	14	0	0	0	87	0	2	0	0	0	0	0	12	0	0	0	0	0	0	0
ZONE.13	0	0	0	0	36	0	0	0	302	0	2	0	0	0	0	0	48	1	0	0	0	0	0	0
BURI RAM	0	0	0	0	2	0	0	0	50	0	1	0	0	0	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0
CHAIYAPHUM	0	0	0	0	13	0	0	0	29	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0
NAKHON RATCHASIMA	0	0	0	0	18	0	0	0	97	0	0	0	0	0	0	0	9	0	0	0	0	0	0	0
SURIN	0	0	0	0	3	0	0	0	126	0	1	0	0	0	0	0	31	1	0	0	0	0	0	0
ZONE.14	0	0	0	0	50	0	0	0	216	0	0	1	0	0	0	0	47	0	1	0	0	0	0	0
AMNAT CHAROEN	0	0	0	0	21	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0
SI SA KET	0	0	0	0	0	0	0	0	108	0	0	0	0	0	0	0	22	0	0	0	0	0	0	0
UBON RATCHATHANI	0	0	0	0	15	0	0	0	3	0	0	0	1	0	0	0	20	0	0	0	0	0	0	0
YASOTHON	0	0	0	0	14	0	0	0	104	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0
SOUTHERN REGION	0	0	0	0	308	0	0	0	305	0	1	0	0	0	0	0	99	3	0	0	4	0	0	0
ZONE.15	0	0	0	0	9	0	0	0	53	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0
CHUMPHON	0	0	0	0	6	0	-	-	9	0	-	-	0	0	0	0	0	0	-	-	0	0	0	0
RANONG	0	0	0	0	0	0	-	-	24	0	-	-	0	0	0	0	3	0	-	-	0	0	0	0
SURAT THANI	0	0	0	0	3	0	0	0	20	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0
ZONE.16	0	0	0	0	141	0	0	0	75	0	0	0	0	0	0	0	51	2	0	0	0	0	0	0
NAKHON SI THAMMARAT	0	0	0	0	3	0	-	-	31	0	-	-	0	0	0	0	24	1	-	-	0	0	0	0
PHATTHALUNG	0	0	0	0	112	0	-	-	14	0	-	-	0	0	0	0	7	1	-	-	0	0	0	0
TRANG	0	0	0	0	26	0	0	0	30	0	0	0	0	0	0	0	20	0	0	0	0	0	0	0
ZONE.17	0	0	0	0	21	0	0	0	44	0	0	0	0	0	0	0	8	0	0	0	2	0	0	0
KRABI	0	0	0	0	2	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0
PHANGNGA	0	0	0	0	8	0	0	0	9	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	2	0	0	0
PHUKET	0	0	0	0	11	0	0	0	31	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
ZONE.18	0	0	0	0	29	0	0	0	94	0	1	0	0	0	0	0	30	1	0	0	1	0	0	0
NARATHIWAT	0	0	0	0	3	0	0	0	62	0	1	0	0	0	0	0	19	0	0	0	0	0	0	0
PATTANI	0	0	0	0	22	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	7	1	0	0	1	0	0	0
YALA	0	0	0	0	4	0	0	0	29	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0
ZONE.19	0	0	0	0	108	0	0	0	39	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0	1	0	0	0
SATUN	0	0	0	0	33	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
SONGKHLA	0	0	0	0	75	0	0	0	36	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	1	0	0	0

*ที่มา:สำนักงานสาธารณสุขจังหวัด และสำนักอนามัย กรุงเทพมหานคร : รวบรวมจากรายงานผู้ป่วยที่เข้ารับการรักษาของจังหวัดในแต่ละสัปดาห์

และศูนย์ข้อมูลทางระบาดวิทยา สำนักระบาดวิทยา : รวบรวมข้อมูลในภาพรวมระดับประเทศ "0" = NO CASE "-" = NO REPORT RECEIVED = 7 PROVINCES

** แบ่งจังหวัดตามเขตตรวจราชการของผู้ตรวจราชการสำนักนายกรัฐมนตรี

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

ตารางที่ 3 จำนวนผู้ป่วยและตายด้วยโรคไข้เลือดออก จำแนกรายเดือน ตามวันเริ่มป่วย รายจังหวัด, ประเทศไทย สัปดาห์ที่ 19 พ.ศ. 2550 (6 - 12 พฤษภาคม พ.ศ. 2550)

TABLE 3 REPORTED CASES AND DEATHS OF DENGUE HAEMORRHAGIC FEVER UNDER SURVEILLANCE, BY DATE OF ONSET BY PROVINCE, THAILAND, 19 th Week, 2007 (May 6 - 12, 2007)

REPORTING AREAS*	2007													C D	CASES RATE PER 100000 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				
TOTAL	2054	1403	2062	2167	408	-	-	-	-	-	-	-	8094	9	12.88	0.11	62,828,706
NORTHERN REGION	90	90	169	240	40	-	-	-	-	-	-	-	629	0	5.29	0.00	11,890,752
ZONE.01	5	7	17	52	6	-	-	-	-	-	-	-	87	0	1.51	0.00	5,750,793
CHIANG MAI	1	2	3	12	6	-	-	-	-	-	-	-	24	0	1.45	0.00	1,658,298
CHIANG RAI	0	0	1	4	0	-	-	-	-	-	-	-	5	0	0.41	0.00	1,225,713
LAMPANG	2	4	4	15	0	-	-	-	-	-	-	-	25	0	3.23	0.00	773,790
LAMPHUN	0	0	0	0	0	-	-	-	-	-	-	-	0	0	0.00	0.00	405,564
MAE HONG SON	0	0	0	0	0	-	-	-	-	-	-	-	0	0	0.00	0.00	255,174
NAN	0	1	1	8	0	-	-	-	-	-	-	-	10	0	2.09	0.00	477,662
PHAYAO	0	0	0	1	0	-	-	-	-	-	-	-	1	0	0.21	0.00	486,219
PHRAE	2	0	8	12	0	-	-	-	-	-	-	-	22	0	4.70	0.00	468,373
ZONE.02	36	21	48	70	8	-	-	-	-	-	-	-	183	0	5.30	0.00	3,450,804
PHETCHABUN	10	2	16	17	0	-	-	-	-	-	-	-	45	0	4.49	0.00	1,002,317
PHITSANULOK	7	8	6	16	4	-	-	-	-	-	-	-	41	0	4.85	0.00	844,508
SUKHOTHAI	2	1	9	7	0	-	-	-	-	-	-	-	19	0	3.12	0.00	608,820
TAK**	5	7	6	14	3	-	-	-	-	-	-	-	35	0	6.63	0.00	527,677
UTTARADIT	12	3	11	16	1	-	-	-	-	-	-	-	43	0	9.20	0.00	467,482
ZONE.03	49	62	104	118	26	-	-	-	-	-	-	-	359	0	13.35	0.00	2,689,155
KAMPHAENG PHET	16	21	32	43	9	-	-	-	-	-	-	-	121	0	16.61	0.00	728,320
NAKHON SAWAN	20	29	37	27	9	-	-	-	-	-	-	-	122	0	11.34	0.00	1,076,015
PHICHIT	6	6	28	33	8	-	-	-	-	-	-	-	81	0	14.52	0.00	557,832
UTHAI THANI	7	6	7	15	0	-	-	-	-	-	-	-	35	0	10.70	0.00	326,988
CENTRAL REGION	1118	640	887	756	121	-	-	-	-	-	-	-	3522	5	16.80	0.14	20,960,688
BANGKOK METRO POLIS	599	282	323	247	0	-	-	-	-	-	-	-	1451	1	25.47	0.07	5,695,956
ZONE.04	103	87	102	69	23	-	-	-	-	-	-	-	384	1	13.25	0.26	2,898,933
ANG THONG	9	4	3	3	0	-	-	-	-	-	-	-	19	0	6.69	0.00	283,943
NONTHABURI	57	48	74	36	10	-	-	-	-	-	-	-	225	0	22.52	0.00	999,057
AYUTTHAYA	14	18	12	16	6	-	-	-	-	-	-	-	66	1	8.75	1.52	754,595
PATHUM THANI	23	17	13	14	7	-	-	-	-	-	-	-	74	0	8.59	0.00	861,338
ZONE.05	17	34	45	33	4	-	-	-	-	-	-	-	133	1	6.93	0.75	1,918,605
CHAI NAT	2	1	13	9	0	-	-	-	-	-	-	-	25	0	7.37	0.00	339,006
LOP BURI	9	11	13	12	3	-	-	-	-	-	-	-	48	0	6.38	0.00	752,775
SARABURI	4	18	16	11	1	-	-	-	-	-	-	-	50	1	8.20	2.00	609,855
SING BURI	2	4	3	1	0	-	-	-	-	-	-	-	10	0	4.61	0.00	216,969
ZONE.06	129	69	104	88	16	-	-	-	-	-	-	-	406	0	12.20	0.00	3,329,186
KANCHANABURI	12	18	16	19	8	-	-	-	-	-	-	-	73	0	8.75	0.00	834,447
NAKHON PATHOM	53	29	35	20	4	-	-	-	-	-	-	-	141	0	17.16	0.00	821,905
RATCHABURI	27	13	19	13	3	-	-	-	-	-	-	-	75	0	9.05	0.00	828,930
SUPHAN BURI	37	9	34	36	1	-	-	-	-	-	-	-	117	0	13.86	0.00	843,904
ZONE.07	63	48	56	46	11	-	-	-	-	-	-	-	224	1	13.93	0.45	1,608,597
PHETCHABURI	4	5	7	9	2	-	-	-	-	-	-	-	27	0	5.91	0.00	456,681
PRACHUAP KHIRI KHAN	6	4	13	17	7	-	-	-	-	-	-	-	47	0	9.51	0.00	494,416
SAMUT SAKHON	44	33	24	5	0	-	-	-	-	-	-	-	106	1	22.92	0.94	462,510
SAMUT SONGKHRAM	9	6	12	15	2	-	-	-	-	-	-	-	44	0	22.57	0.00	194,990
ZONE.08	159	76	185	147	25	-	-	-	-	-	-	-	592	0	19.71	0.00	3,003,998
CHACHOENGSAO	24	10	12	20	14	-	-	-	-	-	-	-	80	0	12.23	0.00	654,206
NAKHON NAYOK	5	5	8	7	1	-	-	-	-	-	-	-	26	0	10.40	0.00	250,003
PRACHIN BURI	5	7	16	4	0	-	-	-	-	-	-	-	32	0	7.05	0.00	453,819
SA KAEO	20	11	50	35	0	-	-	-	-	-	-	-	116	0	21.55	0.00	538,344
SAMUT PRAKAN	105	43	99	81	10	-	-	-	-	-	-	-	338	0	30.52	0.00	1,107,626

ตารางที่ 3 จำนวนผู้ป่วยและตายด้วยโรคไข้เลือดออก จำแนกรายเดือน ตามวันเริ่มป่วย รายจังหวัด, ประเทศไทย สัปดาห์ที่ 19 พ.ศ. 2550 (6 - 12 พฤษภาคม พ.ศ. 2550) (ต่อ)
TABLE 3 REPORTED CASES AND DEATHS OF DENGUE HAEMORRHAGIC FEVER UNDER SURVEILLANCE, BY DATE OF ONSET BY PROVINCE, THAILAND, 19 th Week, 2007 (May 6 - 12, 2007)

REPORTING AREAS*	2007												C D	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	C	D			
ZONE.09	48	44	72	126	42	-	-	-	-	-	-	-	332	1	13.25	0.30	2,505,413
CHANTHABURI	13	14	28	73	25	-	-	-	-	-	-	-	153	0	30.45	0.00	502,389
CHON BURI	4	0	6	7	0	-	-	-	-	-	-	-	17	1	1.41	5.88	1,209,290
RAYONG	18	17	10	15	16	-	-	-	-	-	-	-	76	0	13.25	0.00	573,785
TRAT	13	13	28	31	1	-	-	-	-	-	-	-	86	0	39.10	0.00	219,949
NORTHEASTERN REGION	288	247	565	715	175	-	-	-	-	-	-	-	1990	1	9.31	0.05	21,376,830
ZONE.10	29	10	27	26	14	-	-	-	-	-	-	-	106	0	3.00	0.00	3,537,137
LOEI	8	1	4	6	9	-	-	-	-	-	-	-	28	0	4.57	0.00	613,303
NONG BUA LAM PHU	3	0	6	0	1	-	-	-	-	-	-	-	10	0	2.01	0.00	496,692
NONG KHAI	6	0	4	2	0	-	-	-	-	-	-	-	12	0	1.33	0.00	899,580
UDON THANI	12	9	13	18	4	-	-	-	-	-	-	-	56	0	3.67	0.00	1,527,562
ZONE.11	49	30	100	126	28	-	-	-	-	-	-	-	333	0	10.69	0.00	3,115,406
KALASIN	37	20	66	71	8	-	-	-	-	-	-	-	202	0	20.71	0.00	975,562
MUKDAHAN	4	5	10	16	4	-	-	-	-	-	-	-	39	0	11.63	0.00	335,447
NAKHON PHANOM	1	1	1	12	15	-	-	-	-	-	-	-	30	0	4.31	0.00	695,351
SAKON NAKHON	7	4	23	27	1	-	-	-	-	-	-	-	62	0	5.59	0.00	1,109,046
ZONE.12	63	63	154	178	48	-	-	-	-	-	-	-	506	0	12.66	0.00	3,998,233
KHON KAEN	37	16	38	47	13	-	-	-	-	-	-	-	151	0	8.63	0.00	1,750,500
MAHA SARAKHAM	1	5	12	39	16	-	-	-	-	-	-	-	73	0	7.79	0.00	937,686
ROI ET	25	42	104	92	19	-	-	-	-	-	-	-	282	0	21.53	0.00	1,310,047
ZONE.13	114	108	157	177	22	-	-	-	-	-	-	-	578	0	8.78	0.00	6,586,712
BURI RAM	11	5	16	53	7	-	-	-	-	-	-	-	92	0	5.99	0.00	1,536,722
CHAIYAPHUM	13	22	26	19	11	-	-	-	-	-	-	-	91	0	8.13	0.00	1,119,146
NAKHON RATCHASIMA	31	24	24	38	1	-	-	-	-	-	-	-	118	0	4.62	0.00	2,555,587
SURIN	59	57	91	67	3	-	-	-	-	-	-	-	277	0	20.14	0.00	1,375,257
ZONE.14	33	36	127	208	63	-	-	-	-	-	-	-	467	1	11.28	0.21	4,139,342
AMNAT CHAROEN	4	0	5	10	5	-	-	-	-	-	-	-	24	0	6.51	0.00	368,934
SI SA KET	16	22	68	102	48	-	-	-	-	-	-	-	256	1	17.70	0.39	1,446,484
UBON RATCHATHANI	9	14	41	83	6	-	-	-	-	-	-	-	153	0	8.58	0.00	1,783,035
YASOTHON	4	0	13	13	4	-	-	-	-	-	-	-	34	0	6.29	0.00	540,889
SOUTHERN REGION	558	426	441	456	72	-	-	-	-	-	-	-	1953	3	22.71	0.15	8,600,436
ZONE.15	82	56	66	70	3	-	-	-	-	-	-	-	277	0	17.10	0.00	1,619,512
CHUMPHON	12	2	8	14	0	-	-	-	-	-	-	-	36	0	7.52	0.00	478,964
RANONG	10	3	5	1	0	-	-	-	-	-	-	-	19	0	10.56	0.00	179,850
SURAT THANI	60	51	53	55	3	-	-	-	-	-	-	-	222	0	23.11	0.00	960,698
ZONE.16	78	64	70	51	4	-	-	-	-	-	-	-	267	1	10.19	0.37	2,621,231
NAKHON SI THAMMARAT	61	44	42	24	1	-	-	-	-	-	-	-	172	1	11.39	0.58	1,510,460
PHATTHALUNG	12	16	25	18	0	-	-	-	-	-	-	-	71	0	14.11	0.00	503,321
TRANG	5	4	3	9	3	-	-	-	-	-	-	-	24	0	3.95	0.00	607,450
ZONE.17	42	47	65	83	9	-	-	-	-	-	-	-	246	1	25.91	0.41	949,494
KRABI	12	14	17	26	0	-	-	-	-	-	-	-	69	0	17.11	0.00	403,363
PHANGNGA	25	23	32	36	8	-	-	-	-	-	-	-	124	0	50.53	0.00	245,394
PHUKET	5	10	16	21	1	-	-	-	-	-	-	-	53	1	17.62	1.89	300,737
ZONE.18	190	150	144	126	31	-	-	-	-	-	-	-	641	0	35.39	0.00	1,811,153
NARATHIWAT	37	29	30	20	3	-	-	-	-	-	-	-	119	0	16.83	0.00	707,171
PATTANI	98	71	79	73	18	-	-	-	-	-	-	-	339	0	53.32	0.00	635,730
YALA	55	50	35	33	10	-	-	-	-	-	-	-	183	0	39.08	0.00	468,252
ZONE.19	166	109	96	126	25	-	-	-	-	-	-	-	522	1	32.64	0.19	1,599,046
SATUN	3	0	1	5	0	-	-	-	-	-	-	-	9	0	3.20	0.00	281,545
SONGKHLA	163	109	95	121	25	-	-	-	-	-	-	-	513	1	38.94	0.19	1,317,501

ที่มา: สำนักงานสาธารณสุขจังหวัด และสำนักอนามัย กรุงเทพมหานคร (รวบรวมจากระเบียนแจ้งแนกผู้ป่วยตามสถานที่ 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