



รายงาน

การเฝ้าระวังทางระบาดวิทยา WESR Weekly Epidemiological Surveillance Report

ประจำสัปดาห์

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

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

ปีที่ ๓๕ ฉบับที่ ๔๓ : ๓๑ ตุลาคม ๒๕๕๑ Volume 39 Number 43 : October 31, 2008

สัปดาห์ที่	๑	๒	๓	๔	๕	๖	๗	๘	๙	๑๐	๑๑	๑๒	๑๓	๑๔	๑๕	๑๖	๑๗	๑๘	๑๙	๒๐	๒๑	๒๒	๒๓	๒๔	๒๕	๒๖
จำนวนจังหวัดที่ส่ง	๖๐	๕๘	๖๗	๖๘	๖๖	๖๗	๗๐	๖๗	๗๒	๖๖	๖๗	๖๘	๖๖	๖๕	๖๑	๗๐	๖๘	๖๘	๖๙	๗๑	๗๒	๖๗	๖๙	๖๖	๖๘	๖๙
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	๗๑	๖๖	๖๙	๖๖	๗๐	๖๔	๖๖	๖๕	๗๐	๗๐	๖๖	๖๙	๖๔	๖๕	๖๓	๖๙	๖๘									

สัปดาห์ที่ ๔๓ ระหว่างวันที่ ๑๕ - ๒๕ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๕๑

จังหวัดส่งข้อมูลรายงานโรคเฝ้าระวังทางระบาดวิทยาเร่งด่วนทันตามกำหนดเวลา ๖๘ จังหวัด ร้อยละ ๘๕.๔๓

การเปรียบเทียบผลการตรวจสุขภาพประจำปี พ.ศ. 2550 ของกลุ่มข้าราชการและสถานประกอบการ จังหวัดระยอง บทความวิจัย (Result of Physical Examination among Different Occupations in Rayong, 2007)

สุนทร เจริญภูมิการกิจ ศิริสนิทพย์ ชาญชัยวิทย์
กลุ่มงานอาชีวเวชกรรม โรงพยาบาลระยอง

✉ sunthornr@hotmail.com

บทนำ

การตรวจสุขภาพประจำปีเป็นจุดเริ่มต้นที่สำคัญและเป็นอย่างยิ่งในการเฝ้าระวังและดูแลสุขภาพ เพราะสามารถบอกความผิดปกติในระยะแรก นำไปสู่การตรวจวินิจฉัยเพิ่มเติมหรือป้องกันและลดความพิการที่อาจเกิดขึ้น ดังนั้นการตรวจสุขภาพประจำปีจึงถูกกำหนดในกฎหมาย¹ ให้นายจ้างต้องจัดให้พนักงานได้ตรวจสุขภาพ สำหรับข้าราชการแม้ไม่มีกฎหมายบังคับแต่มีการส่งเสริมให้ตรวจสุขภาพโดยสามารถเบิกค่าใช้จ่ายได้ตามรายการที่กำหนด กลุ่มงานอาชีวอนามัย โรงพยาบาลระยองเริ่มให้บริการตรวจสุขภาพตั้งแต่ พ.ศ. 2536 โดยตรวจกลุ่มที่เป็นเป้าหมายของการดำเนินงานอาชีวอนามัยก่อน ต่อมาโรงพยาบาลมีนโยบายในการดำเนินงานเชิงรุกทำให้มีผู้รับบริการมากขึ้น โดยเพิ่มจาก 565 ราย ในปี พ.ศ. 2541 เป็น 5,120 ราย ในปี พ.ศ. 2549 ในปี พ.ศ. 2550 ได้ขยายการตรวจสุขภาพในกลุ่มข้าราชการและได้นำระบบการจัดเก็บข้อมูลพร้อมรายงานผลโดยโปรแกรมคอมพิวเตอร์มาใช้ ทำให้สามารถเก็บข้อมูลได้ถูกต้อง ครบถ้วนมากยิ่งขึ้น กิจกรรมที่ควรทำหลังตรวจสุขภาพนอกจากการตรวจวินิจฉัยเพิ่มเติมและรักษาระยะแรกแล้ว คือ การส่งเสริมสุขภาพ ดังนั้นจึงได้นำข้อมูลผลการตรวจสุขภาพในปี 2550 มาวิเคราะห์หาภาวะเสี่ยงต่อสุขภาพเพื่อเป็นข้อมูลในการวางแผนสร้างเสริมสุขภาพต่อไป

วัตถุประสงค์

1. ค้นหาภาวะเสี่ยงจากผลการตรวจสุขภาพเพื่อใช้ในการวางแผนกิจกรรมสร้างเสริมสุขภาพ



สารบัญ

◆ การเปรียบเทียบผลการตรวจสุขภาพประจำปี พ.ศ. 2550 กลุ่มข้าราชการและสถานประกอบการ จังหวัดระยอง	757
◆ ข้อเสนอแนะการเก็บตัวอย่าง : โรคไขข้ออักเสบชนิดรูมาติก	761
◆ สรุปการตรวจข่าวของโรคในรอบสัปดาห์ สัปดาห์ที่ 43 ระหว่างวันที่ 19 - 25 ตุลาคม 2551	763
◆ สรุปสถานการณ์เฝ้าระวังใช้หัตถ์คนประจำสัปดาห์ สัปดาห์ที่ 43 ระหว่างวันที่ 19 - 25 ตุลาคม 2551	764
◆ ข้อมูลรายงานโรคเฝ้าระวังทางระบาดวิทยาเร่งด่วนประจำสัปดาห์ สัปดาห์ที่ 43 ระหว่างวันที่ 19 - 25 ตุลาคม 2551	763

วิธีการศึกษา

1.รวบรวมข้อมูลผลการให้บริการตรวจสุขภาพของงานตรวจสุขภาพ กลุ่มงานอาชีวเวชกรรม โรงพยาบาลระยอง พ.ศ.2550

2.วิเคราะห์ดัชนีมวลกาย (Body Mass Index: BMI) โลหิตจาง ระดับน้ำตาล ไขมัน กรดยูริก โดยใช้สถิติ จำนวนร้อยละ Odds Ratio ค่า 95% Confidence interval (95%CI)

3.นิยามกลุ่มอาชีพและความผิดปกติ

3.1 สถานประกอบการหมายถึงสถานที่ทำงานที่ไม่ใช่ของรัฐหรือรัฐวิสาหกิจ

3.2 ข้าราชการ (ขรก) หมายถึงผู้ทำงานสถานบริการของรัฐ ได้แก่ ครู ตำรวจ สาธารณสุข และอื่นๆ

3.3 ดัชนีมวลกาย (BMI)² สูงหมายถึง ค่า BMI $\geq 23 \text{ kg/m}^2$

3.4 โลหิตจาง¹ หมายถึง ค่า Hemoglobin (Hb) เพศชาย < 13 g/dl หรือหญิง < 12 g/dl

3.5 น้ำตาลในเลือดสูงหมายถึง ค่า Fasting Blood Sugar (FBS) > 110 mg%

3.6 ไขมันในเลือดสูงหมายถึง ค่า Cholesterol > 200 mg% หรือ Triglyceride $\geq 200 \text{ mg}\%$

3.7 กรดยูริกในเลือดสูงหมายถึง ค่ากรดยูริก > 7.7 mg%

ผลการศึกษา

อายุเฉลี่ยตามรายการตรวจของสถานประกอบการ 34.07-35.09 ปี ซึ่งน้อยกว่าของข้าราชการที่อยู่ในช่วง 37.78-45.76 ปี กลุ่มข้าราชการครูอายุเฉลี่ยสูงสุด รองลงมาได้แก่ ข้าราชการอื่นๆ สาธารณสุข ตำรวจ พบเพศชายมากกว่าหญิงในกลุ่มสถานประกอบการ ตำรวจ ข้าราชการอื่นๆ เพศหญิงมากกว่าชายในกลุ่มสาธารณสุขและครู (ตารางที่ 1)

กลุ่มอายุ 35 ปีขึ้นไปพบน้ำตาลสูงร้อยละ 9.23 ดัชนีมวลกายสูงร้อยละ 58.85 ไขมันสูงร้อยละ 63.97 โลหิตจางร้อยละ

11.36 ซึ่งมากกว่ากลุ่มอายุน้อยกว่า 35 ปี (พบร้อยละ 3.72, 40.86, 50.46, 9.44 ตามลำดับ) กรดยูริกสูงพบในกลุ่มอายุน้อยกว่า 35 ปี ร้อยละ 10.31 ซึ่งมากกว่ากลุ่มอายุ 35 ปีขึ้นไปเล็กน้อย (ร้อยละ 9.53) พบความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญเฉพาะน้ำตาลสูง ดัชนีมวลกายสูง ไขมันสูง โลหิตจาง [(OR(95%CI)=2.63 (1.89-3.67), 2.07(1.84-2.33), 1.74(1.48-2.05), 1.23(1.02-1.47) ตามลำดับ] (ตารางที่ 2)

เพศชายพบกรดยูริกสูงร้อยละ 19.24 น้ำตาลสูงร้อยละ 11.23 ดัชนีมวลกายสูงร้อยละ 59.04 ไขมันสูงร้อยละ 65.29 โดยพบมากกว่าหญิง (ร้อยละ 0.56, 3.69, 37.91 และ 54.93 ตามลำดับ) ส่วนโลหิตจางพบในหญิงร้อยละ 19.53 ซึ่งมากกว่าชายที่พบร้อยละ 4.07 [OR(95%CI)=0.17(0.14-0.22)] และพบความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญในทุกรายการตรวจ (ตารางที่ 3)

การเปรียบเทียบตามกลุ่มพบว่าดัชนีมวลกายสูงในกลุ่มตำรวจ ข้าราชการอื่นๆ สถานประกอบการ ครู สาธารณสุข ร้อยละ 66.16, 52.98, 49.69, 48.10 และ 42.37 ตามลำดับ ภาวะโลหิตจางพบในกลุ่มสาธารณสุขมากที่สุด ร้อยละ 16.95 รองลงมา ได้แก่ ครู ข้าราชการอื่นๆ สถานประกอบการและตำรวจ ร้อยละ 14.93, 11.95, 6.79 และ 6.12 ตามลำดับ กลุ่มตำรวจพบน้ำตาลในเลือดสูงมากที่สุดร้อยละ 9.18 รองลงมา ได้แก่ สถานประกอบการ ครู ข้าราชการอื่นๆ และสาธารณสุข ร้อยละ 9.55, 9.00, 8.17 และ 3.97 ตามลำดับ ไขมันในเลือดสูงพบมากที่สุดในการตรวจ ร้อยละ 74.09 รองลงมา ได้แก่ ข้าราชการอื่นๆ ครู สถานประกอบการและสาธารณสุข ร้อยละ 68.26, 66.12, 54.75 และ 54.06 ตามลำดับ กรดยูริกสูงพบมากที่สุดในการตรวจ ร้อยละ 24.29 รองลงมา ได้แก่ ข้าราชการอื่นๆ สถานประกอบการ ครู และสาธารณสุข ร้อยละ 11.01, 10.93, 6.06 และ 2.51 ตามลำดับ (ตารางที่ 4)

ตารางที่ 1 อายุเฉลี่ยและจำนวนผู้รับบริการตรวจสุขภาพประจำปี พ.ศ. 2550 จำแนกตามรายการตรวจและกลุ่มที่ตรวจ

รายการตรวจ	สถานประกอบการ			ขรก.สาธารณสุข			ขรก.ตำรวจ			ขรก.ครู			ขรก.อื่นๆ		
	อายุ (ปี)	จำนวน(คน)		อายุ (ปี)	จำนวน(คน)		อายุ (ปี)	จำนวน(คน)		อายุ (ปี)	จำนวน(คน)		อายุ (ปี)	จำนวน(คน)	
		ชาย	หญิง		ชาย	หญิง		ชาย	หญิง		ชาย	หญิง		ชาย	หญิง
BMI	34.07	1930	628	38.17	84	270	41.50	564	24	45.39	123	299	41.61	501	490
CBC	34.06	1684	481	38.10	209	924	41.50	564	24	45.39	123	299	41.87	514	490
FBS	35.09	594	212	38.10	209	924	41.50	564	24	45.39	123	299	41.87	514	490
Lipid ¹	34.74	1091	310	44.06	126	551	43.45	479	15	48.31	108	255	45.76	443	329
Uric	34.67	315	106	44.06	126	551	43.45	479	15	48.31	108	255	45.76	443	329

¹Lipid=Cholesterol/Triglyceride

ตารางที่ 2 ความผิดปกติของการตรวจจำแนกตามกลุ่มอายุน้อยกว่า 35 ปีและ 35 ปีขึ้นไป

ความผิดปกติ	<35 ปี			≥35 ปี			OR (95%CI)
	ผิดปกติ(คน)	ปกติ(คน)	%ผิดปกติ	ผิดปกติ(คน)	ปกติ(คน)	%ผิดปกติ	
น้ำตาลสูง	47	1217	3.72	248	2439	9.23	2.63(1.89-3.67)
ดัชนีมวลกายสูง	802	1161	40.86	1736	1214	58.85	2.07(1.84-2.33)
ไขมันสูง	380	373	50.46	1889	1064	63.97	1.74(1.48-2.05)
โลหิตจาง	229	2196	9.44	328	2560	11.36	1.23(1.02-1.47)
กรดยูริกสูง	27	235	10.31	232	2202	9.53	0.92(0.59-1.43)

ตารางที่ 3 ความผิดปกติของการตรวจจำแนกตามเพศ

ความผิดปกติ	หญิง			ชาย			OR (95%CI)
	ผิดปกติ(คน)	ปกติ(คน)	%ผิดปกติ	ผิดปกติ(คน)	ปกติ(คน)	%ผิดปกติ	
กรดยูริกสูง	7	1249	0.56	283	1188	19.24	42.50(19.37-98.41)
น้ำตาลสูง	72	1877	3.69	225	1779	11.23	3.30(2.49-4.37)
ดัชนีมวลกายสูง	651	1066	37.91	1887	1309	59.04	2.36(2.09-2.67)
ไขมันสูง	802	658	54.93	1467	780	65.29	1.54(1.35-1.77)
โลหิตจาง	432	1780	19.53	126	2968	4.07	0.17(0.14-0.22)

ตารางที่ 4 ผลการตรวจเปรียบเทียบตามกลุ่ม

ความผิดปกติ	ผิดปกติ(คน)	ปกติ(คน)	% ผิดปกติ	OR(95%CI)	
ดัชนีมวลกายสูง	สาธารณสุข	150	204	42.37	1
	ครู	203	219	48.10	1.26(0.94-1.69)
	สถานประกอบการ	1271	1287	49.69	1.34(1.07-1.69)
	ขรก.อื่นๆ	525	466	52.98	1.53(1.19-1.97)
	ตำรวจ	389	199	66.16	2.66(2.01-3.52)
โลหิตจาง	ขรก.ตำรวจ	36	552	6.12	1
	สถานประกอบการ	147	2018	6.79	1.12(0.76-1.66)
	ขรก.อื่นๆ	120	884	11.95	2.08(1.39-3.13)
	ขรก.ครู	63	359	14.93	2.69(1.71-4.23)
	ขรก.สาธารณสุข	192	941	16.95	3.13(2.13-4.62)
น้ำตาลในเลือดสูง	ขรก.สาธารณสุข	45	1088	3.97	1
	ขรก.อื่นๆ	82	922	8.17	2.15(1.46-3.18)
	ขรก.ครู	38	384	9.00	2.39(1.49-3.83)
	ขรก.ตำรวจ	54	534	9.18	2.44(1.59-3.75)
	สถานประกอบการ	77	729	9.55	2.55(1.72-3.80)
ไขมันในเลือดสูง	ขรก.สาธารณสุข	366	311	54.06	1
	สถานประกอบการ	767	634	54.75	1.03(0.85-1.24)
	ขรก.ครู	240	123	66.12	1.66(1.26-2.18)
	ขรก.อื่นๆ	527	245	68.26	1.83(1.47-2.28)
	ขรก.ตำรวจ	366	128	74.09	2.43(1.87-3.15)
กรดยูริกสูง	ขรก.สาธารณสุข	17	660	2.51	1
	ขรก.ครู	22	341	6.06	2.50(1.26-5.01)
	สถานประกอบการ	46	375	10.93	4.76(2.61-8.78)
	ขรก.อื่นๆ	85	687	11.01	4.80(2.75-8.48)
	ขรก.ตำรวจ	120	374	24.29	12.46(7.20-21.81)

อภิปรายผล

ศึกษาผลการตรวจสุขภาพประจำปีที่ให้บริการโดยกลุ่มงานอาชีวเวชกรรม โรงพยาบาลระยองในปี พ.ศ. 2550 อาจมีข้อจำกัดในการวิเคราะห์ดังนี้ 1) ตรวจสอบกลุ่มข้าราชการได้ร้อยละ 29.35 และกลุ่มสถานประกอบการร้อยละ 3 ของทั้งจังหวัดอาจทำให้ไม่สามารถเป็นตัวแทนในการประเมินรายกลุ่มอย่างแท้จริง 2) รายการตรวจของข้าราชการแบ่งตามกลุ่มอายุยกเว้นระดับน้ำตาลในเลือดตรวจทุกรายตาม โครงการคัดกรองของสำนักงานหลักประกันสุขภาพแห่งชาติ (สปสช.) ส่วนสถานประกอบการขึ้นกับปัจจัยเสี่ยงและผู้รับผิดชอบของสถานประกอบการโดยบางแห่งตรวจทุกรายการ บางแห่งมีรายการตรวจเพียง 1-2 รายการ

ผลการศึกษาพบความผิดปกติเกี่ยวกับภาวะโภชนาการสูงที่สุดในกลุ่มตำรวจ เช่น ดัชนีมวลกายสูงร้อยละ 66.16 (OR=2.66, 95%CI=2.01-3.52) ไขมันในเลือดสูง ร้อยละ 74.09 (OR=2.43, 95%CI = 1.87-3.15) กรดยูริกสูง ร้อยละ 24.29 (OR=12.46, 95%CI=7.20-21.81) ซึ่งอาจมีสาเหตุหลายประการ เช่น การอยู่เวรบ่อยอาจทำให้รับประทานอาหารไม่เป็นเวลา และส่วนหนึ่งทำงานด้านธุรการอาจขาดการออกกำลังกายด้วย อย่างไรก็ตามไม่ได้มีความเสี่ยงสูงเฉพาะกลุ่มตำรวจเพราะในกลุ่มอื่นๆก็พบในอัตราที่สูงเช่นเดียวกัน

ผลการตรวจน้ำตาลในเลือดสูงพบในสถานประกอบการร้อยละ 9.55 (OR=2.55, 95%CI=1.72-3.80) ตำรวจร้อยละ 9.18 (OR=2.44, 95%CI=1.59-3.75) เป็นเรื่องที่ต้องให้ความสำคัญเนื่องจากสถานประกอบการอายุเฉลี่ยน้อยกว่าตำรวจ แต่กลับพบความผิดปกติของระดับน้ำตาลในเลือดมากที่สุด ซึ่งอาจต้องมีการศึกษาเพิ่มเติมถึงสาเหตุ เช่น พฤติกรรมการบริโภคและออกกำลังกาย

ภาวะโลหิตจางพบมากที่สุดใน ข้าราชการสาธารณสุข ร้อยละ 16.95 (OR=3.13, 95%CI=2.13-4.62) รองลงมาได้แก่

ครู ร้อยละ 14.93 ส่วนหนึ่งอาจเป็นเพราะกลุ่มดังกล่าวมีสัดส่วนของเพศหญิงมากกว่า ซึ่งเพศหญิงมีความเสี่ยงสูงในการเกิดภาวะโลหิตจางอยู่แล้ว อย่างไรก็ตามเป็นเรื่องสำคัญที่ต้องค้นหาสาเหตุที่แท้จริง เช่น จากการขาดธาตุเหล็ก หรือ โรคธาลัสซีเมีย เพื่อให้คำแนะนำอย่างถูกต้องต่อไป เบาหวานไขมันในเลือดสูง กรดยูริกสูง พบมากในเพศชาย อายุตั้งแต่ 35 ปีขึ้นไป พบทุกกลุ่มอาชีพ แต่พบในข้าราชการตำรวจมากที่สุด รองลงมาได้แก่กลุ่มข้าราชการอื่นๆ

2.กลุ่มสถานประกอบการมีน้ำตาลในเลือดสูงมากที่สุด แม้อายุเฉลี่ยจะน้อยกว่า ซึ่งต้องศึกษาสาเหตุว่าเกิดจากอะไรเพื่อการป้องกันได้อย่างถูกต้องต่อไป

3.ปัญหาเรื่องภาวะโลหิตจางพบมากในกลุ่มผู้หญิง กลุ่มข้าราชการสาธารณสุข ข้าราชการครู

กิจกรรมที่ดำเนินการหลังตรวจสุขภาพ

หลังการตรวจสุขภาพได้จัดกิจกรรมสร้างเสริมสุขภาพตามกลุ่มเสี่ยง เช่น กลุ่มน้ำหนักเกิน กลุ่มภาวะไขมันในเลือดสูง และกลุ่มที่มีปัจจัยเสี่ยงในการทำงาน เช่น สารเคมี เสี่ยงตั้ง เป็นต้น โดยเริ่มดำเนินการตั้งแต่ปลายปีงบประมาณ 2550 มีเป้าหมายร้อยละ 50 ของโรงงานที่รับบริการตรวจสุขภาพ

ข้อเสนอแนะ

การตรวจสุขภาพประจำปีสามารถประยุกต์เป็นการเฝ้าระวังภาวะสุขภาพสำหรับกลุ่มโรคไม่ติดต่อเรื้อรัง เพื่อให้ทราบความเสี่ยง ความผิดปกติหรือแนวโน้มของความผิดปกติควรมีหน่วยงานที่รับผิดชอบเก็บรวบรวมข้อมูลอย่างต่อเนื่องทั้งในระดับจังหวัดและประเทศ และนำมาวิเคราะห์ปัญหาและแนวโน้มของปัญหาสุขภาพในระดับต่างๆ

กิตติกรรมประกาศ

ขอขอบคุณ พญ.วรรณมา ชาญเชาว์วรกุล สำนักระบาดวิทยา ที่กรุณาให้คำแนะนำในการจัดทำรายงาน

เอกสารอ้างอิง

1. กฎกระทรวงเรื่องกำหนดหลักเกณฑ์และวิธีการตรวจสุขภาพของลูกจ้างและส่งผลการตรวจแก่พนักงานตรวจแรงงาน, กระทรวงแรงงาน พ.ศ. ๒๕๔๗
2. กรมอนามัย กระทรวงสาธารณสุข, มาตรฐาน น้ำหนัก ส่วนสูง ; 2543 องค์การทหารผ่านศึก
3. จันทรา ศรีสวัสดิ์. Approach to Anemia. ใน วิชัย ประยูรวิวัฒน์และคณะ บรรณาธิการ ตำราโลหิตวิทยา ; 2547 ; 5-16.
4. World Health Organization. Nutritional Anemias: Report of a WHO scientific group. Geneva, Switzerland: World Health Organization; 1968

ข้อแนะนำการเก็บตัวอย่าง : โรคไข่ออกผื่นชิคุนกุนยา

Specimen collection guideline for Chikungunya disease

ศูนย์ประสานงานการตรวจวิเคราะห์และเฝ้าระวังโรคทางห้องปฏิบัติการ

สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์สาธารณสุข กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ กระทรวงสาธารณสุข



จากสถานการณ์การระบาดของโรคไข่ออกผื่นชิคุนกุนยา ในจังหวัดนราธิวาส ที่เกิดขึ้นในพื้นที่อย่างต่อเนื่อง เพื่อให้การเฝ้าระวังป้องกันควบคุมโรคและการตรวจวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการมีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น ห้องปฏิบัติการกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ โดยนางสุรณี อนันตปริษา หัวหน้าฝ่ายอโบไวรัส สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์สาธารณสุข จึงได้จัดทำข้อแนะนำการเก็บตัวอย่างส่งตรวจโรคไข่ออกผื่นชิคุนกุนยา ดังนี้

1. ตัวอย่างที่เหมาะสม

- เจาะเลือดครั้งแรก ในวันที่ผู้ป่วยเข้ารับการรักษา (ที่เหมาะสมคือห่างจากวันเริ่มมีไข้ 0-4 วัน)

- เจาะเลือดครั้งที่ 2 ห่างจากวันเริ่มมีไข้ 14-21 วัน หรือในวันที่ผู้ป่วย

ออกจากโรงพยาบาล และในกรณีที่ตัวอย่างที่ 2 ห่างจากวันเริ่มมีไข้ไม่ถึง 14 วัน ให้นำตัวอย่างมาเจาะเลือด ครั้งที่ 3 อีกครั้ง โดยห่างจากวันเริ่มมีไข้ 14 - 21 วัน

2. วิธีการเก็บน้ำเหลือง และการนำส่งตัวอย่าง

เจาะเลือดจากหลอดเลือดดำ โดยวิธีปราศจากเชื้อ ปริมาตร 5 มิลลิลิตร ใส่หลอดที่ปลอดเชื้อ ปั่นแยกเฉพาะน้ำเหลืองใส่ในหลอดปลอดเชื้อ ปิดจุกและพันด้วยพาราฟิล์มหรือเทปให้แน่น ปิดฉลาก เขียนชื่อ นามสกุล ผู้ป่วย วันที่เจาะเลือด และระบุการตรวจที่ต้องการ

ถ้าต้องการแยกเชื้อหรือตรวจวิธี PCR ใช้หลอด cryotube เก็บตัวอย่างน้ำเหลืองแล้วใส่ไว้ในถังไนโตรเจนเหลวหรือในตู้แช่แข็ง -80°C ก่อนนำส่ง และขณะนำส่งให้แช่ในถังไนโตรเจนเหลวหรือน้ำแข็งแห้ง

ถ้าต้องการตรวจทางน้ำเหลืองวิทยาอย่างเดียวเก็บตัวอย่างน้ำเหลืองไว้ในช่องแช่แข็งของตู้เย็นก่อนนำส่งได้ และนำส่งโดยนำหลอดตัวอย่างใส่ถุงพลาสติก แยกเป็นรายๆ รัดยางให้แน่น แช่ในกระติกน้ำแข็ง ส่งพร้อมแบบส่งตัวอย่างไปที่สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์สาธารณสุข กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์



เชิญชวนเพื่อนสมาชิก SRRT พบกัน ณ จังหวัดอุดรธานี

“การประชุมการพัฒนาเครือข่ายทีม SRRT ระดับจังหวัดและเขต ทั่วประเทศ”



ปีงบประมาณ 2552 ในเดือน ธันวาคม 2551

ครบถ้วนด้วยเนื้อหา และผลงานวิชาการทางระบาดวิทยา

ข่าวล้ามาแรง

ผู้สนใจเข้าร่วมชมรมพัฒนาระบาดวิทยา

เชิญผู้สนใจด้านระบาดวิทยาสมัครเข้าร่วมชมรมเพื่อแลกเปลี่ยนประสบการณ์
สนใจติดตามความคืบหน้า รวมทั้งรายละเอียดอื่น ๆ ที่ <http://203.157.15.4/>

แนะนำเว็บไซต์ชมรม

สวัสดีครับทุกคนชมรมพัฒนาระบาดวิทยาฯ จุกท่าน



ทางชมรมได้จัดทำเว็บไซต์ของชมรมฯขึ้น เพื่อเป็นสื่อกลางในการติดต่อพูดคุยกันระหว่างสมาชิกทั้งหมด และกระจายข่าวสารต่างๆ ที่เราเรื่ออ้อไว้บน สามารถเข้าเยี่ยมชมเว็บไซต์ได้เลขหน้า ดังนี้

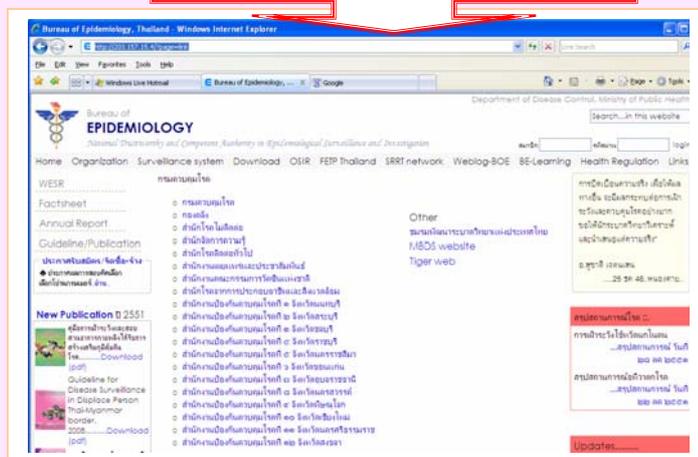
<http://164.115.5.58/tewg/>

และอีกหน้าเว็บไซต์ สำหรับผู้สนใจงานระบาดวิทยาและ ทางการแพทย์รายละเอียดการทำแบบต่างๆ รอแนะให้เว็บไซต์ที่ Web สำหรับระบาดวิทยา

<http://203.157.15.4/?page=link>

วัตถุประสงค์

1. เป็นการรวมกลุ่มคนที่สนใจงานระบาดวิทยาเหมือนกัน
2. เพื่อช่วยกันเหลือแต่เรื่อง ในการปฏิบัติงานด้านระบาดวิทยา
3. เพื่อหาความรู้แลกเปลี่ยนเรียนรู้ การทำแบบด้านระบาดวิทยา ทั้งโรคติดต่อ โรคไม่ติดต่อ และวิจัยสุขภาพ
4. ส่งเสริมแนวคิดการวิจัยรณรงค์ของระบาดวิทยา เพื่อทำแบบสำหรับสื่อหรือสื่ออื่นๆของนักวิชาการ



สุชาดา จันทสิริยากร *Suchada Juntasiriyakorn* ปรีชา เปรมปรี *Preecha Prempree*

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

✉ meow@health.moph.go.th

ในสัปดาห์ที่ 43 สำนักระบาดวิทยา กรมควบคุมโรค ได้รับรายงานโรคในข่าวงานเฝ้าระวังที่น่าสนใจ ดังนี้

สถานการณ์ภายในประเทศ

1. อาหารเป็นพิษสงสัยรับประทานอาหารทะเล จำนวน 6 ราย (Attack Rate ร้อยละ 31.58) ที่อำเภอลำสนธิ จังหวัดลพบุรี วันที่ 15 ตุลาคม 2551 ชาวบ้านหมู่ 4 ตำบลลูกตาเพชร และหมู่ 5 ตำบลเขารวก รวม 19 คน ร่วมรับประทานปูหนึ่ง และแมงดาทะเล อย่าง เป็นอาหารเที่ยง หลังจากนั้นประมาณ 3 ชั่วโมง เริ่มทยอยป่วย ด้วยอาการปวดศีรษะ คลื่นไส้ อาเจียน และปวดท้อง บางรายมีอาการถ่ายเป็นน้ำและอ่อนเพลียร่วมด้วย รวม 6 ราย เป็นชาย 5 ราย หญิง 1 ราย อายุ 9 – 72 ปี ไปรักษาที่ โรงพยาบาลลำสนธิ 5 ราย แพทย์รับไว้เป็นผู้ป่วยในทุกราย หลังได้รับการรักษา อาการทุเลา แพทย์จำหน่ายออกจากโรงพยาบาลวันที่ 23 ตุลาคม 2551

ทีม SRRT สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดลพบุรีและอำเภอ ลำสนธิออกสอบสวนและควบคุมโรควันที่ 17 ตุลาคม 2551 พร้อมทั้งทำ Rectal Swab ผู้ป่วย 3 ราย ผู้ไม่มีอาการป่วย 10 คน เก็บตัวอย่างน้ำดื่ม 3 ตัวอย่าง น้ำนึ่งปูและเศษปูหนึ่งที่อยู่กับหม้อหนึ่ง ปูดองน้ำปลา และแมงดาสด 1 ตัว ส่งตรวจหาเชื้อก่อโรคที่ โรงพยาบาลลพบุรี เบื้องต้นตรวจพบเชื้อ *Vibrio parahaemolyticus* ในตัวอย่าง Rectal Swab ผู้ป่วย 1 ตัวอย่าง (รายที่ไม่ได้ไป โรงพยาบาล) และผู้ที่ไม่มีอาการป่วย 1 ตัวอย่าง น้ำปูหนึ่ง ปูดอง น้ำปลา และแมงดาทะเลสด

จากการสอบสวนโรคพบว่า วันที่ 14 ตุลาคม 2551 ญาติ ซ้อปูและแมงดาทะเลสดมาจากตลาดแห่งหนึ่งในจังหวัดชลบุรี นำปูส่วนหนึ่งมาต้ม อีกส่วนหนึ่งดองด้วยน้ำปลา วันรุ่งขึ้นนำ อาหารทะเลทั้งหมดไปรับประทานในหมู่ญาติและเพื่อนๆ ที่ อำเภอลำสนธิ โดยตั้งแต่เย็นวันที่ 14 ตุลาคม 2551 มีผู้รับประทานปูที่นี้เองอย่างเดียวก 4 คน ป่วย 3 ราย ส่วนผู้ป่วยที่เหลือ อีก 3 ราย รับประทานปูที่นี้เช้าในเช้าวันที่ 15 ตุลาคม 2551 แต่หิว ขื่นที่อยู่บนสุดของหม้อหนึ่ง ไม่มีผู้ใดรับประทานปูดองน้ำปลา

2. ผู้ป่วยสงสัยโรคติดเชื้อ *Streptococcus suis* 1 ราย ที่ จังหวัดลพบุรี ผู้ป่วยเป็นหญิง อายุ 60 ปี อยู่หมู่ 1 ตำบลโพธิ์เก้า ดัน อำเภอเมือง จังหวัดลพบุรี อาชีพขายข้าวแกง เริ่มป่วยวันที่ 7 ตุลาคม 2551 ด้วยอาการไข้สูง เพื่อ ภาวะงกระวาย และพูด

ไม่รู้เรื่อง ไปรักษาที่โรงพยาบาลลพบุรี วันที่ 9 ตุลาคม 2551 แรกเริ่ม ผู้ป่วยมีอาการเกร็งและไม่รู้สีกตัว แพทย์วินิจฉัย เบื้องต้นว่าเป็นโรคไข้สมองอักเสบ เจาะน้ำไขสันหลังส่งเพาะ เชื้อ พบเชื้อ *Streptococcus* กำลังรอผลการตรวจแยกชนิดของ เชื้อจากกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ หลังได้รับการรักษา อาการ ดีขึ้น พูดคุยรู้เรื่อง ไม่มีอาการหูดับ แต่มีอาการหูตึงเล็กน้อย ต้องพูดดังๆ จึงจะได้ยิน แพทย์ให้ทำกายภาพบำบัดอยู่ใน โรงพยาบาล จากการสอบสวนโรค ไม่สามารถระบุชนิดของ อาหารที่สงสัย และปัจจัยเสี่ยง ผู้ป่วยไม่ดื่มสุรา ปฏิเสธการ รับประทานอาหารดิบหรืออาหารดิบๆ สุกๆ ไม่มีแผลที่มี

จังหวัดลพบุรีมีรายงานผู้ป่วยยืนยันโรค *Streptococcus suis* ทั้งหมด 2 ราย ที่อำเภอบ้านหมี่ และอำเภอท่าหลวง เป็น ผู้ป่วยในปี พ.ศ. 2550 เพศชาย มีประวัติชอบดื่มสุราและอาหาร สุกๆ ดิบๆ โดยทั้ง 2 รายนี้ ไม่มีความสัมพันธ์เกี่ยวเนื่องกัน

สถานการณ์ต่างประเทศ

1. การระบาดของโรคไข้เลือดออก โรค Chikungunya และ โรค Japanese Encephalitis ที่ West Bengal ประเทศอินเดีย ในช่วงสัปดาห์ที่ 2 ของเดือนตุลาคม 2551 พบผู้ป่วยแล้ว ไม่น้อยกว่า 300 ราย ในจำนวนนี้เสียชีวิต 3 ราย โดยเป็นผู้ป่วย โรคไข้เลือดออก 2 ราย นอกจากนี้ยังตรวจพบเชื้อหรือ ภูมิคุ้มกันต่อเชื้อไวรัส Dengue หรือไวรัส Chikungunya ใน ตัวอย่างเลือดอีก ประมาณ 250 ตัวอย่าง

2. การระบาดของโรค มือเท้าปาก ที่ จังหวัดฝูเจี้ยน ประเทศจีน ตั้งแต่ต้นเดือนตุลาคม 2551 พบผู้ป่วยรวม 113 ราย เสียชีวิต 3 ราย (อายุต่ำกว่า 1 ปี)

3. สถานการณ์โรคไข้เลือดออกที่ยูนาน ตั้งแต่ต้นปี จนถึงวันที่ 14 ตุลาคม 2551 มีรายงานผู้ป่วยยืนยันโรค ไข้เลือดออกรวม 68 ราย เป็นผู้พื่อนำเข้า (Imported Cases) แถวชายแดนจีน-พม่า 48 ราย ไม่มีผู้ป่วยเสียชีวิต

สรุปสถานการณ์เฝ้าระวังไข้หวัดนกประจำสัปดาห์ สัปดาห์ที่ 43 ระหว่างวันที่ 19 – 25 ตุลาคม 2551

(Situation of Avian Influenza Summary under Surveillance, 43rd Week, October 19 - 25, 2008)

ศูนย์ข้อมูลทางระบาดวิทยา สำนักระบาดวิทยา

Epidemiological Information Center, Bureau of Epidemiology

✉ laddal@health.moph.go.th

สัปดาห์ที่ 43 ได้รับรายงานผู้ป่วยเฝ้าระวังไข้หวัดนก จำนวน 17 ราย จาก 7 จังหวัด รวมถึงแต่ต้นปี ได้รับรายงานรวมทั้งสิ้น 857 รายงาน จาก 61 จังหวัด จังหวัดที่มีผู้ป่วยเฝ้าระวังสูงสุดในสัปดาห์นี้ ได้แก่ สุพรรณบุรี 6 ราย อุทัยธานี 4 ราย และ กรุงเทพมหานคร 2 ราย ตามอันดับ ผลการตรวจ PCR ได้รับผลทั้งหมด 808 ราย จาก 857 ราย พบเป็นเชื้อไข้หวัดใหญ่ ร้อยละ 27.60 ของจำนวนผู้ป่วยที่ได้รับผล PCR รายละเอียดตามตาราง

ผลการตรวจ PCR ในกลุ่มผู้ป่วยเฝ้าระวังไข้หวัดนก

PCR result	สัปดาห์ที่										Cum.	
	39		40		41		42		43		(wk1- wk43)	
	จำนวน	ตาย	จำนวน	ตาย	จำนวน	ตาย	จำนวน	ตาย	จำนวน	ตาย	จำนวน	ตาย
Total	27	0	26	1	27	1	22	0	17	0	857	31
negative	21	0	17	1	16	1	15	0	9	0	585	27
FluA:H3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	81	1
FluB	1	0	0	0	0	0	2	0	3	0	83	0
FluA: Non-reactive for H5	2	0	2	0	2	0	0	0	2	0	29	1
ไม่ทราบผล	3	0	3	0	2	0	4	0	3	0	49	2
FluA:H1	0	0	4	0	7	0	1	0	0	0	30	0

THE 20th National Epidemiology Seminar



การสัมมนาระบาดวิทยาแห่งชาติ ครั้งที่ 20

วันที่ 26 - 28 มกราคม 2552

ณ โรงแรมมิราเดิล แกรนด์ ดอนเวินชั้น กรุงเทพมหานคร

กองตรวจสำมะโนสุขภาพ โดยสำนักกรมระบาดวิทยา กรมควบคุมโรค

กำหนดจัดสัมมนาระบาดวิทยาแห่งชาติ ครั้งที่ 20 เพื่อเป็นเวทีสำหรับแลกเปลี่ยนความรู้ ประสบการณ์ รวมทั้งติดตามความก้าวหน้าขององค์ความรู้และการดำเนินงานด้านระบาดวิทยาทั้งใน และต่างประเทศ

ผู้สนใจสามารถสมัครเข้าร่วมการสัมมนา หรือส่งผลงานวิจัยเพื่อนำเสนอในที่ประชุมสัมมนา ระบาดวิทยาแห่งชาติ ครั้งที่ 20 ทางระบบ Internet ภายในวันที่ 30 พฤศจิกายน 2551 โดยไม่เสีย ค่าลงทะเบียน

สำหรับค่าเบี่ยงเลี้ยง ค่าเช่าที่พัก และค่าใช้จ่ายในการเดินทางให้เบิกจากต้นสังกัด ส่วน ค่าอาหารกลางวัน อาหารว่างและเครื่องดื่ม สำนักกรมระบาดวิทยาจะเป็นผู้รับผิดชอบ ท่านที่ต้องการ สำรองห้องพัก โปรดติดต่อโดยตรงกับทางโรงแรมมิราเดิล แกรนด์ ดอนเวินชั้น ถนนวิภาวดีรังสิต กรุงเทพมหานคร ภายในวันที่ 30 ธันวาคม 2551 เบอร์โทรศัพท์ 02-575-5599 เบอร์โทรสาร 02-575-5555

คณะผู้จัด

ข้อมูลรายงานโรคเฝ้าระวังทางระบาดวิทยาเร่งด่วนประจำสัปดาห์

รายงานโรคที่ต้องเฝ้าระวัง

สัปดาห์ที่ 43 ระหว่างวันที่ 19 – 25 ตุลาคม 2551

(Reported Cases of Priority by Diseases under Surveillance, 43rd Week, October 19 – 25, 2008)

ศูนย์ข้อมูลทางระบาดวิทยา และกลุ่มงานระบาดวิทยาโรคติดต่อ สำนักระบาดวิทยา

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

✉ laddal@health.moph.go.th

ตารางที่ 1 จำนวนผู้ป่วยด้วยโรคที่เฝ้าระวังเร่งด่วนตามวันรับรักษา โดยเปรียบเทียบกับช่วงเวลาเดียวกันของปีก่อน ๆ ประเทศไทย สัปดาห์ที่ 43 (19 – 25 ตุลาคม 2551)

Table 1 Reported Cases of Priority by Diseases Under Surveillance by Date of Treatment Compared to Previous Year, Thailand, 43rd Week (October 19 – 25, 2008)

DISEASES	This Week			Cumulative (43 rd Week)		
	2008	2007	Median(2003-2007)	2008	2007	Median(2003-2007)
DIPHTHERIA	0	0	0	3	2	2
PERTUSSIS	0	0	0	11	19	20
TETANUS NEONATORUM	0	0	0	2	2	5
MEASLES	53	72	78	5399	3183	3183
MENIN.MENINGITIS	0	1	1	3	25	39
ENCEPHALITIS	0	9	9	334	324	269
ACUTE FLACCID PARALYSIS: AFP	6	3	3	210	186	204
CHOLERA	3	62	2	206	652	615
HAND, FOOT AND MOUTH	42	534	57	9938	7604	3295
DYSENTERY	111	285	299	11553	16457	18187
PNEUMONIA (ADMITTED)*	971	1483	1482	67397	66443	66443
INFLUENZA	159	350	394	13694	15358	17841
LEPTOSPIROSIS	168	137	137	2619	2713	2803
ANTHRAX	0	0	0	0	0	0
RABIES	0	0	0	**4	12	17
AEFI	0	0	0	678	32	1

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

* เริ่มเก็บข้อมูลเมื่อปี ค.ศ. 2004

** ได้รับความรายงานจากจังหวัดหนองบัวลำภู เลย สระแก้ว และสมุทรสาคร

สรุปสาระสำคัญจากตาราง : สมบุญ เสนาะเสียง *Somboon Sanohsieng*

กลุ่มงานระบาดวิทยาโรคติดต่อ สำนักระบาดวิทยา *Communicable Disease Epidemiological Section, Bureau of Epidemiology*

✉ somboons@health.moph.go.th

สัปดาห์ที่ 43 โรคที่พบในรายงานโรคเร่งด่วนของสัปดาห์นี้จำนวน 7 โรค ได้แก่ (1)โรคหัด (จำนวนน้อยกว่าสัปดาห์เดียวกันของปีที่แล้ว เท่ากับ 1.36 เท่า และน้อยกว่าค่ามัธยฐานย้อนหลัง 5 ปี เท่ากับ 1.47 เท่า) แต่เมื่อพิจารณาจำนวนผู้ป่วยสะสมตั้งแต่ต้นปีจนถึงสัปดาห์นี้พบว่ามากกว่าจำนวนผู้ป่วยสะสมตั้งแต่ต้นปีของปีที่แล้ว และมากกว่าค่ามัธยฐานสะสมย้อนหลัง 5 ปี (2)อหิวาตกโรค (จำนวน¹ น้อยกว่า 20.67 เท่า แต่มากกว่าค่ามัธยฐาน² 1.5 เท่า) (3)โรคมือเท้าปาก (จำนวน¹น้อยกว่า 12.71 เท่าและน้อยกว่าค่ามัธยฐาน² 1.36 เท่า) แต่เมื่อพิจารณาจำนวนผู้ป่วยสะสมตั้งแต่ต้นปีจนถึงสัปดาห์นี้ พบว่ามากกว่าจำนวนผู้ป่วยสะสมตั้งแต่ต้นปีของปีที่แล้ว และมากกว่าค่ามัธยฐานสะสมย้อนหลัง 5 ปี (4)บิด (จำนวน¹น้อยกว่า 2.57 เท่า และน้อยกว่าค่ามัธยฐาน² 2.69 เท่า) (5)ปอดบวม ที่ต้องเข้ารับการรักษาในโรงพยาบาล (จำนวน¹น้อยกว่า และน้อยกว่าค่ามัธยฐาน² 1.53 เท่า) แต่เมื่อพิจารณาจำนวนผู้ป่วยสะสมตั้งแต่ต้นปีจนถึงสัปดาห์นี้ พบว่ามากกว่าจำนวนผู้ป่วยสะสมตั้งแต่ต้นปีของปีที่แล้ว และมากกว่าค่ามัธยฐานสะสมย้อนหลัง 5 ปี (6)ไข้หวัดใหญ่ (จำนวน¹น้อยกว่า 2.20 เท่าและน้อยกว่าค่ามัธยฐาน² 2.48 เท่า) (7)เลปโตสไปโรซิส (จำนวน¹ มากกว่า และมากกว่าค่ามัธยฐาน² 1.23 เท่า)

สรุป ตามข้อมูลรายงานโรคเร่งด่วนของสัปดาห์นี้ โรคที่ต้องจับตามองอันดับแรกๆ ได้แก่ โรคหัด มือเท้าปาก ปอดบวม และเลปโตสไปโรซิส อย่างไรก็ตามจากสภาวะอากาศในปัจจุบันที่เปลี่ยนแปลงไป ทำให้พื้นที่บางแห่งอากาศร้อนอบอ้าว ฝนตก มีน้ำท่วมขัง และอากาศหนาว จึงขอให้แต่ละพื้นที่พิจารณาติดตามเฝ้าระวังโรคอื่นๆ ตามสภาพกาลของพื้นที่นั้นๆ ด้วย

หมายเหตุ : จำนวน¹ = จำนวนน้อยกว่าสัปดาห์เดียวกันของปีที่แล้ว และ ค่ามัธยฐาน² = ค่ามัธยฐานย้อนหลัง 5 ปี

TABLE 2 REPORTED CASES AND DEATHS OF PRIORITY BY DISEASES UNDER SURVEILLANCE, BY DATE OF TREATMENT BY PROVINCE, THAILAND, 43rd Week, October 19-25, 2008 (AEFI, PNEUMONIA (ADMITTED), INFLUENZA, MEASLES, PERTUSSIS)

REPORTING AREAS**	AEFI***				PNEUMONIA(ADMITTED)				INFLUENZA				MEASLES				PERTUSSIS			
	Cum.2008		Current wk.		Cum.2008		Current wk.		Cum.2008		Current wk.		Cum.2008		Current wk.		Cum.2008		Current wk.	
	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D
TOTAL	678	12	-	-	67397	655	971	1	13694	0	159	0	5399	1	53	0	11	0	0	0
NORTHERN REGION	206	5	-	-	14709	252	294	0	2022	0	33	0	1339	0	10	0	5	0	0	0
ZONE 1	119	4	-	-	6963	69	97	0	1015	0	7	0	842	0	4	0	3	0	0	0
CHIANG MAI	21	0	-	-	812	0	6	0	405	0	4	0	583	0	2	0	0	0	0	0
CHIANG RAI	12	0	-	-	2244	21	39	0	186	0	2	0	46	0	1	0	0	0	0	0
LAMPANG	26	0	-	-	876	0	17	0	45	0	0	0	13	0	0	0	0	0	0	0
LAMPHUN	11	1	-	-	451	0	-	-	43	0	-	-	41	0	-	-	0	0	-	-
MAE HONG SON	13	2	-	-	402	2	-	-	55	0	-	-	22	0	-	-	1	0	-	-
NAN	10	0	-	-	604	22	9	0	160	0	0	0	45	0	0	0	2	0	0	0
PHAYAO	8	1	-	-	1105	22	9	0	106	0	1	0	19	0	0	0	0	0	0	0
PHRAE	18	0	-	-	469	2	17	0	15	0	0	0	73	0	1	0	0	0	0	0
ZONE 2	41	1	-	-	4531	17	143	0	767	0	24	0	313	0	3	0	1	0	0	0
PHETCHABUN	1	0	-	-	1083	1	22	0	91	0	2	0	74	0	2	0	0	0	0	0
PHITSANULOK	13	0	-	-	1500	0	60	0	519	0	13	0	31	0	1	0	0	0	0	0
SUKHOTHAI	7	0	-	-	558	0	9	0	23	0	1	0	23	0	0	0	0	0	0	0
TAK	6	0	-	-	630	1	41	0	93	0	8	0	125	0	0	0	0	0	0	0
UTTARADIT	14	1	-	-	760	15	11	0	41	0	0	0	60	0	0	0	1	0	0	0
ZONE 3	46	0	-	-	3215	166	54	0	240	0	2	0	184	0	3	0	1	0	0	0
KAMPHAENG PHET	13	0	-	-	1117	60	25	0	51	0	0	0	45	0	0	0	0	0	0	0
NAKHON SAWAN	16	0	-	-	1370	100	10	0	155	0	1	0	127	0	2	0	1	0	0	0
PHICHIT	10	0	-	-	302	0	10	0	3	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
UTHAI THANI	7	0	-	-	426	6	9	0	31	0	1	0	11	0	1	0	0	0	0	0
CENTRAL REGION	233	3	-	-	20824	294	252	1	6855	0	62	0	1879	1	31	0	4	0	0	0
BANGKOK METRO POLIS	53	1	-	-	857	0	12	0	1834	0	10	0	279	0	4	0	0	0	0	0
ZONE 4	36	0	-	-	4055	177	47	0	351	0	4	0	237	0	12	0	0	0	0	0
ANG THONG	1	0	-	-	360	1	21	0	37	0	2	0	13	0	1	0	0	0	0	0
NONHABURI	23	0	-	-	579	1	3	0	166	0	1	0	55	0	3	0	0	0	0	0
AYUTTHAYA	10	0	-	-	2000	175	1	0	127	0	1	0	128	0	5	0	0	0	0	0
PATHUM THANI	2	-	-	-	1116	0	22	0	21	0	0	0	41	0	3	0	0	0	0	0
ZONE 5	36	0	-	-	1817	4	10	0	170	0	3	0	129	0	0	0	1	0	0	0
CHAI NAT	1	0	-	-	132	0	2	0	51	0	3	0	6	0	0	0	0	0	0	0
LOP BURI	16	0	-	-	1175	4	0	0	85	0	0	0	90	0	0	0	1	0	0	0
SARABURI	12	0	-	-	312	0	8	0	15	0	0	0	27	0	0	0	0	0	0	0
SING BURI	7	0	-	-	198	0	0	0	19	0	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0
ZONE 6	36	0	-	-	4393	8	67	0	1491	0	27	0	304	0	1	0	0	0	0	0
KANCHANABURI	9	1	-	-	1530	1	34	0	439	0	7	0	73	0	1	0	0	0	0	0
NAKHON PATHOM	1	-	-	-	982	1	9	0	222	0	2	0	43	0	0	0	0	0	0	0
RATCHABURI	19	0	-	-	1103	3	7	0	649	0	13	0	147	0	0	0	0	0	0	0
SUPHAN BURI	7	-	-	-	778	3	17	0	181	0	5	0	41	0	0	0	0	0	0	0
ZONE 7	36	1	-	-	2309	24	37	0	536	0	6	0	90	0	4	0	0	0	0	0
PHETCHABURI	18	0	-	-	680	15	7	0	256	0	2	0	23	0	0	0	0	0	0	0
PRACHUAP KHIRI KHAN	4	0	-	-	768	6	12	0	140	0	2	0	12	0	3	0	0	0	0	0
SAMUT SAKHON	6	0	-	-	577	0	16	0	33	0	0	0	47	0	1	0	0	0	0	0
SAMUT SONGKHRAM	8	1	-	-	284	3	2	0	107	0	2	0	8	0	0	0	0	0	0	0
ZONE 8	26	0	-	-	5052	25	70	0	863	0	10	0	408	0	8	0	1	0	0	0
CHACHOENGSAO	11	0	-	-	1896	5	19	0	108	0	1	0	153	0	1	0	1	0	0	0
NAKHON NAYOK	-	-	-	-	172	0	2	0	24	0	0	0	11	0	0	0	0	0	0	0
PRACHIN BURI	1	-	-	-	841	3	0	0	115	0	0	0	62	0	0	0	0	0	0	0
SA KAE0	3	0	-	-	264	0	10	0	69	0	2	0	38	0	1	0	0	0	0	0
SAMUT PRAKAN	12	0	-	-	1879	17	39	0	547	0	7	0	144	0	6	0	0	0	0	0

ตารางที่ 2 (ต่อ) จำนวนผู้ป่วยและตายด้วยโรคที่เฝ้าระวังเร่งด่วนที่เข้ารับการรักษา รายจังหวัด ประเทศไทย สัปดาห์ที่ 43 พ.ศ.2551 (19-25 ตุลาคม 2551)

TABLE 2 REPORTED CASES AND DEATHS OF PRIORITY BY DISEASES UNDER SURVEILLANCE, BY DATE OF TREATMENT BY PROVINCE, THAILAND, 43rd Week, October 19-25, 2008 (AEFI, PNEUMONIA (ADMITTED), INFLUENZA, MEASLES, PERTUSSIS)

REPORTING AREAS**	AEFI***		PNEUMONIA(ADMITTED)				INFLUENZA				MEASLES				PERTUSSIS					
	Cum.2008		Current wk.		Cum.2008		Current wk.		Cum.2008		Current wk.		Cum.2008		Current wk.		Cum.2008		Current wk.	
	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D
ZONE 9	10	0	-	-	2341	56	9	1	1610	0	2	0	432	1	2	0	2	0	0	0
CHANTHABURI	4	0	-	-	673	21	-	-	430	0	-	-	65	0	-	-	1	0	-	-
CHON BURI	3	0	-	-	474	0	0	0	642	0	0	0	235	0	0	0	1	0	0	0
RAYONG	1	-	-	-	937	17	7	1	381	0	1	0	105	0	1	0	0	0	0	0
TRAT	2	-	-	-	257	18	2	0	157	0	1	0	27	1	1	0	0	0	0	0
NORTHEASTERN REGION	154	3	-	-	20711	45	328	0	2123	0	32	0	659	0	7	0	0	0	0	0
ZONE 10	1	0	-	-	2095	0	11	0	262	0	5	0	34	0	1	0	0	0	0	0
LOEI	-	-	-	-	133	0	0	0	51	0	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0
NONG BUA LAM PHU	-	-	-	-	172	0	0	0	31	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0
NONG KHAI	1	0	-	-	885	0	-	-	109	0	-	-	12	0	-	-	0	0	-	-
UDON THANI	-	-	-	-	905	0	11	0	71	0	5	0	12	0	1	0	0	0	0	0
ZONE 11	17	1	-	-	2303	1	67	0	231	0	5	0	91	0	0	0	0	0	0	0
KALASIN	3	0	-	-	1035	0	27	0	96	0	1	0	59	0	0	0	0	0	0	0
MUKDAHAN	7	0	-	-	241	0	10	0	51	0	3	0	6	0	0	0	0	0	0	0
NAKHON PHANOM	2	0	-	-	789	1	29	0	34	0	1	0	4	0	0	0	0	0	0	0
SAKON NAKHON	5	1	-	-	238	0	1	0	50	0	0	0	22	0	0	0	0	0	0	0
ZONE 12	35	1	-	-	3784	2	93	0	351	0	4	0	68	0	3	0	0	0	0	0
KHON KAEN	14	0	-	-	2478	0	39	0	133	0	4	0	40	0	0	0	0	0	0	0
MAHA SARAKHAM	4	0	-	-	789	2	39	0	149	0	0	0	23	0	2	0	0	0	0	0
ROI ET	17	1	-	-	517	0	15	0	69	0	0	0	5	0	1	0	0	0	0	0
ZONE 13	55	1	-	-	9082	42	76	0	942	0	13	0	386	0	1	0	0	0	0	0
BURI RAM	14	0	-	-	837	0	15	0	392	0	10	0	63	0	0	0	0	0	0	0
CHAIYAPHUM	11	1	-	-	904	1	-	-	65	0	-	-	46	0	-	-	0	0	-	-
NAKHON RATCHASIMA	3	0	-	-	4388	41	49	0	92	0	0	0	243	0	1	0	0	0	0	0
SURIN	27	1	-	-	2953	0	12	0	393	0	3	0	34	0	0	0	0	0	0	0
ZONE 14	46	0	-	-	3447	0	81	0	337	0	5	0	80	0	2	0	0	0	0	0
AMNAT CHAROEN	16	0	-	-	241	0	6	0	16	0	0	0	7	0	0	0	0	0	0	0
SI SA KET	15	0	-	-	1632	0	30	0	256	0	5	0	41	0	1	0	0	0	0	0
UBON RATCHATHANI	1	0	-	-	1329	0	45	0	8	0	0	0	32	0	1	0	0	0	0	0
YASOTHON	14	0	-	-	245	0	-	-	57	0	-	-	0	0	-	-	0	0	-	-
SOUTHERN REGION	76	1	-	-	11153	64	97	0	2694	0	32	0	1522	0	5	0	2	0	0	0
ZONE 15	7	0	-	-	2625	33	1	0	365	0	1	0	107	0	0	0	0	0	0	0
CHUMPHON	1	0	-	-	903	0	1	0	51	0	1	0	39	0	0	0	0	0	0	0
RANONG	1	0	-	-	141	4	0	0	15	0	0	0	12	0	0	0	0	0	0	0
SURAT THANI	6	0	-	-	1581	29	0	0	299	0	0	0	56	0	0	0	0	0	0	0
ZONE 16	28	0	-	-	2739	3	25	0	1169	0	17	0	97	0	1	0	0	0	0	0
NAKHON SI THAMMARAT	11	0	-	-	651	3	-	-	400	0	-	-	48	0	-	-	0	0	-	-
PHATTHALUNG	1	-	-	-	1174	0	2	0	240	0	5	0	34	0	1	0	0	0	0	0
TRANG	16	0	-	-	914	0	23	0	529	0	12	0	15	0	0	0	0	0	0	0
ZONE 17	10	1	-	-	2030	21	19	0	452	0	8	0	91	0	0	0	0	0	0	0
KRABI	-	-	-	-	1020	15	7	0	120	0	7	0	21	0	0	0	0	0	0	0
PHANGNGA	7	1	-	-	396	0	-	-	159	0	-	-	16	0	-	-	0	0	-	-
PHUKET	3	-	-	-	614	6	12	0	173	0	1	0	54	0	0	0	0	0	0	0
ZONE 18	30	0	-	-	2289	4	32	0	350	0	2	0	1030	0	4	0	1	0	0	0
NARATHIWAT	25	0	-	-	626	1	16	0	234	0	2	0	542	0	3	0	0	0	0	0
PATTANI	2	0	-	-	466	3	3	0	53	0	0	0	287	0	1	0	1	0	0	0
YALA	3	0	-	-	1197	0	13	0	63	0	0	0	201	0	0	0	0	0	0	0
ZONE 19	2	0	-	-	1470	3	20	0	358	0	4	0	197	0	0	0	1	0	0	0
SATUN	-	-	-	-	357	0	8	0	109	0	2	0	38	0	0	0	0	0	0	0
SONGKHLA	2	0	-	-	1113	3	12	0	249	0	2	0	159	0	0	0	1	0	0	0

ที่มา:สำนักงานสาธารณสุขจังหวัด และสำนักงานมัณฑน กรุงเทพมหานคร : รวบรวมจากรายงานผู้ป่วยที่เข้ารับการรักษาของจังหวัดในแต่ละสัปดาห์

และศูนย์ข้อมูลทางระบาดวิทยา สำนักระบาดวิทยา : รวบรวมข้อมูลในภาพรวมระดับประเทศ , " 0 " = No case , "- " = No report received = 8 provinces

** แบ่งจังหวัดตามเขตตรวจราชการของผู้ตรวจราชการสำนักนายกรัฐมนตรี

C = Cases , D = Deaths , CUM. = Cumulative year-to-date counts

***รายงาน AEFI

*สัปดาห์นี้ไม่มีรายงานผู้ป่วยรายใหม่

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

ตารางที่ 2 (ต่อ) จำนวนผู้ป่วยและตายด้วยโรคที่เฝ้าระวังเร่งด่วนที่เข้ารับการรักษา รายจังหวัด ประเทศไทย สัปดาห์ที่ 43 พ.ศ.2551 (19-25 ตุลาคม 2551)

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

43rd Week, October 19-25, 2008 (CHOLERA, HAND, FOOT AND MOUTH DISEASE (HFMD), DYSENTERY, ENCEPHALITIS, LEPTOSPIROSIS, MENIN.MENINGITIS)

REPORTING AREAS**	CHOLERA				HAND, FOOT AND MOUTH DISEASE				DYSENTERY				ENCEPHALITIS				LEPTOSPIROSIS				MENIN.MENINGITIS			
	Cum.2008		Current wk.		Cum.2008		Current wk.		Cum.2008		Current wk.		Cum.2008		Current wk.		Cum.2008		Current wk.		Cum.2008		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	206	0	3	0	9938	1	42	0	11553	1	111	0	334	17	0	0	2619	46	168	0	3	1	0	0
NORTHERN REGION	154	0	3	0	3411	0	9	0	5885	1	75	0	96	7	0	0	389	11	6	0	2	1	0	0
ZONE 1	0	0	0	0	2449	0	8	0	3283	1	27	0	61	3	0	0	283	9	2	0	0	0	0	0
CHIANG MAI	0	0	0	0	444	0	2	0	740	0	3	0	2	1	0	0	20	0	1	0	0	0	0	0
CHIANG RAI	0	0	0	0	684	0	2	0	1225	1	19	0	46	1	0	0	85	2	0	0	0	0	0	0
LAMPANG	0	0	0	0	607	0	2	0	266	0	5	0	0	0	0	0	28	0	0	0	0	0	0	0
LAMPHUN	0	0	0	0	173	0	-	-	38	0	-	-	1	0	0	0	0	0	-	-	0	0	0	0
MAE HONG SON	0	0	0	0	48	0	-	-	852	0	-	-	6	1	0	0	6	0	-	-	0	0	0	0
NAN	0	0	0	0	103	0	0	0	78	0	0	0	2	0	0	0	63	4	1	0	0	0	0	0
PHAYAO	0	0	0	0	272	0	1	0	71	0	0	0	3	0	0	0	72	3	0	0	0	0	0	0
PHRAE	0	0	0	0	118	0	1	0	13	0	0	0	1	0	0	0	9	0	0	0	0	0	0	0
ZONE 2	154	0	3	0	555	0	1	0	2113	0	42	0	18	1	0	0	73	1	2	0	2	1	0	0
PHETCHABUN	0	0	0	0	102	0	0	0	6	0	0	0	2	0	0	0	24	0	0	0	0	0	0	0
PHITSANULOK	0	0	0	0	218	0	0	0	279	0	5	0	5	0	0	0	18	0	2	0	0	0	0	0
SUKHOTHAI	0	0	0	0	83	0	0	0	22	0	0	0	1	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0
TAK	154	0	3	0	44	0	1	0	1630	0	34	0	6	0	0	0	8	0	0	0	2	1	0	0
UTTARADIT	0	0	0	0	108	0	0	0	176	0	3	0	4	1	0	0	18	1	0	0	0	0	0	0
ZONE 3	0	0	0	0	407	0	0	0	489	0	6	0	17	3	0	0	33	1	2	0	0	0	0	0
KAMPHAENG PHET	0	0	0	0	95	0	0	0	63	0	2	0	6	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0
NAKHON SAWAN	0	0	0	0	244	0	0	0	293	0	1	0	8	3	0	0	7	0	1	0	0	0	0	0
PHICHIT	0	0	0	0	33	0	0	0	43	0	2	0	2	0	0	0	7	0	1	0	0	0	0	0
UTHAI THANI	0	0	0	0	35	0	0	0	90	0	1	0	1	0	0	0	14	1	0	0	0	0	0	0
CENTRAL REGION	26	0	0	0	4512	1	20	0	1828	0	10	0	83	7	0	0	144	7	2	0	1	0	0	0
BANGKOK METRO POLIS	5	0	0	0	1697	0	4	0	98	0	3	0	2	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0
ZONE 4	2	0	0	0	405	0	1	0	163	0	2	0	12	1	0	0	24	3	1	0	0	0	0	0
ANG THONG	0	0	0	0	48	0	1	0	10	0	0	0	2	1	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0
NONTHABURI	1	0	0	0	272	0	0	0	40	0	2	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
AYUTTHAYA	0	0	0	0	58	0	0	0	104	0	0	0	4	0	0	0	19	2	1	0	0	0	0	0
PATHUM THANI	1	0	0	0	27	0	0	0	9	0	0	0	5	0	0	0	2	1	0	0	0	0	0	0
ZONE 5	1	0	0	0	482	0	7	0	216	0	0	0	11	1	0	0	48	3	1	0	0	0	0	0
CHAI NAT	0	0	0	0	65	0	0	0	4	0	0	0	3	1	0	0	27	3	0	0	0	0	0	0
LOP BURI	1	0	0	0	98	0	1	0	132	0	0	0	4	0	0	0	7	0	0	0	0	0	0	0
SARABURI	0	0	0	0	259	0	6	0	71	0	0	0	4	0	0	0	12	0	1	0	0	0	0	0
SING BURI	0	0	0	0	60	0	0	0	9	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0
ZONE 6	2	0	0	0	292	0	3	0	249	0	0	0	5	3	0	0	10	0	0	0	1	0	0	0
KANCHANABURI	0	0	0	0	77	0	0	0	75	0	0	0	4	3	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0
NAKHON PATHOM	0	0	0	0	56	0	2	0	54	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
RATCHABURI	2	0	0	0	106	0	0	0	20	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0
SUPHAN BURI	0	0	0	0	53	0	1	0	100	0	0	0	1	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0
ZONE 7	11	0	0	0	154	1	0	0	88	0	0	0	11	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0
PHETCHABURI	0	0	0	0	40	0	0	0	23	0	0	0	6	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
PRACHUAP KHIRI KHAN	0	0	0	0	28	0	0	0	20	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
SAMUT SAKHON	4	0	0	0	68	1	0	0	21	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SAMUT SONGKHRAM	7	0	0	0	18	0	0	0	24	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE 8	1	0	0	0	700	0	5	0	541	0	4	0	21	0	0	0	13	0	0	0	0	0	0	0
CHACHOENGSAO	0	0	0	0	81	0	1	0	180	0	0	0	11	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0
NAKHON NAYOK	0	0	0	0	123	0	0	0	157	0	3	0	1	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0
PRACHIN BURI	0	0	0	0	67	0	0	0	28	0	0	0	3	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0
SA KAE0	0	0	0	0	68	0	0	0	141	0	1	0	2	0	0	0	7	0	0	0	0	0	0	0
SAMUT PRAKAN	1	0	0	0	361	0	4	0	35	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

ตารางที่ 2 (ต่อ) จำนวนผู้ป่วยและตายด้วยโรคที่เฝ้าระวังเร่งด่วนที่เข้ารับการรักษา รายจังหวัด ประเทศไทย สัปดาห์ที่ 43 พ.ศ.2551 (19-25 ตุลาคม 2551)

TABLE 2 REPORTED CASES AND DEATHS OF PRIORITY BY DISEASES UNDER SURVEILLANCE, BY DATE OF TREATMENT BY PROVINCE, THAILAND, 43rd Week, October 19-25, 2008 (CHOLERA, HAND, FOOT AND MOUTH DISEASE (HFMD), DYSENTERY, ENCEPHALITIS, LEPTOSPIROSIS, MENINGITIS)

REPORTING AREAS**	CHOLERA				HAND, FOOT AND MOUTH DISEASE				DYSENTERY				ENCEPHALITIS				LEPTOSPIROSIS				MENINGITIS					
	Cum. 2008		Current wk.		Cum. 2008		Current wk.		Cum. 2008		Current wk.		Cum. 2008		Current wk.		Cum. 2008		Current wk.		Cum. 2008		Current wk.			
	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D		
ZONE 9	4	0	0	0	782	0	0	0	473	0	1	0	21	2	0	0	42	1	0	0	0	0	0	0	0	0
CHANTHABURI	0	0	0	0	134	0	-	-	230	0	-	-	11	2	0	0	31	1	-	-	0	0	0	0	0	0
CHON BURI	1	0	0	0	224	0	0	0	69	0	0	0	6	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0
RAYONG	3	0	0	0	382	0	0	0	134	0	0	0	3	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TRAT	0	0	0	0	42	0	0	0	40	0	1	0	1	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
NORTHEASTERN REGION	8	0	0	0	1415	0	10	0	3251	0	20	0	80	0	0	0	1719	28	156	0	0	0	0	0	0	0
ZONE 10	6	0	0	0	117	0	1	0	615	0	1	0	2	0	0	0	241	1	16	0	0	0	0	0	0	0
LOEI	0	0	0	0	95	0	0	0	118	0	0	0	0	0	0	0	83	1	0	0	0	0	0	0	0	0
NONG BUA LAM PHU	0	0	0	0	2	0	0	0	96	0	1	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0
NONG KHAI	1	0	0	0	0	0	-	-	156	0	-	-	0	0	0	0	46	0	-	-	0	0	0	0	0	0
UDON THANI	5	0	0	0	20	0	1	0	245	0	0	0	2	0	0	0	109	0	16	0	0	0	0	0	0	0
ZONE 11	0	0	0	0	124	0	4	0	459	0	3	0	11	0	0	0	343	16	4	0	0	0	0	0	0	0
KALASIN	0	0	0	0	53	0	0	0	272	0	2	0	6	0	0	0	306	15	4	0	0	0	0	0	0	0
MUKDAHAN	0	0	0	0	51	0	3	0	72	0	0	0	0	0	0	0	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0
NAKHON PHANOM	0	0	0	0	0	0	0	0	13	0	1	0	5	0	0	0	14	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SAKON NAKHON	0	0	0	0	20	0	1	0	102	0	0	0	0	0	0	0	16	1	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE 12	1	0	0	0	311	0	1	0	718	0	6	0	10	0	0	0	318	1	16	0	0	0	0	0	0	0
KHON KAEN	1	0	0	0	177	0	1	0	372	0	1	0	10	0	0	0	221	0	8	0	0	0	0	0	0	0
MAHA SARAKHAM	0	0	0	0	54	0	0	0	212	0	3	0	0	0	0	0	48	1	4	0	0	0	0	0	0	0
ROI ET	0	0	0	0	80	0	0	0	134	0	2	0	0	0	0	0	49	0	4	0	0	0	0	0	0	0
ZONE 13	1	0	0	0	543	0	1	0	790	0	5	0	26	0	0	0	500	10	99	0	0	0	0	0	0	0
BURI RAM	0	0	0	0	69	0	0	0	137	0	2	0	6	0	0	0	303	8	98	0	0	0	0	0	0	0
CHAIYAPHUM	0	0	0	0	120	0	-	-	219	0	-	-	6	0	0	0	35	2	-	-	0	0	0	0	0	0
NAKHON RATCHASIMA	1	0	0	0	278	0	1	0	223	0	1	0	11	0	0	0	65	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SURIN	0	0	0	0	76	0	0	0	211	0	2	0	3	0	0	0	97	0	1	0	0	0	0	0	0	0
ZONE 14	0	0	0	0	320	0	3	0	669	0	5	0	31	0	0	0	317	0	21	0	0	0	0	0	0	0
AMNAT CHAROEN	0	0	0	0	17	0	0	0	15	0	0	0	2	0	0	0	33	0	2	0	0	0	0	0	0	0
SI SA KET	0	0	0	0	121	0	1	0	353	0	5	0	13	0	0	0	175	0	11	0	0	0	0	0	0	0
UBON RATCHATHANI	0	0	0	0	169	0	2	0	6	0	0	0	15	0	0	0	95	0	8	0	0	0	0	0	0	0
YASOTHON	0	0	0	0	13	0	-	-	295	0	-	-	1	0	0	0	14	0	-	-	0	0	0	0	0	0
SOUTHERN REGION	18	0	0	0	600	0	3	0	589	0	6	0	75	3	0	0	367	0	4	0	0	0	0	0	0	0
ZONE 15	6	0	0	0	111	0	0	0	65	0	0	0	35	2	0	0	51	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CHUMPHON	0	0	0	0	52	0	0	0	28	0	0	0	2	0	0	0	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0
RANONG	6	0	0	0	22	0	0	0	16	0	0	0	0	0	0	0	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SURAT THANI	0	0	0	0	37	0	0	0	21	0	0	0	33	2	0	0	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE 16	8	0	0	0	181	0	0	0	171	0	1	0	20	0	0	0	175	0	1	0	0	0	0	0	0	0
NAKHON SI THAMMARAT	8	0	0	0	23	0	-	-	55	0	-	-	5	0	0	0	132	0	-	-	0	0	0	0	0	0
PHATTHALUNG	0	0	0	0	60	0	0	0	25	0	0	0	4	0	0	0	28	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TRANG	0	0	0	0	98	0	0	0	91	0	1	0	11	0	0	0	15	0	1	0	0	0	0	0	0	0
ZONE 17	1	0	0	0	190	0	0	0	47	0	0	0	7	0	0	0	69	0	1	0	0	0	0	0	0	0
KRABI	0	0	0	0	19	0	0	0	9	0	0	0	3	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PHANGGA	1	0	0	0	75	0	-	-	15	0	-	-	0	0	0	0	55	0	-	-	0	0	0	0	0	0
PHUKET	0	0	0	0	96	0	0	0	23	0	0	0	4	0	0	0	11	0	1	0	0	0	0	0	0	0
ZONE 18	1	0	0	0	82	0	1	0	203	0	5	0	2	1	0	0	36	0	2	0	0	0	0	0	0	0
NARATHIWAT	0	0	0	0	15	0	0	0	71	0	0	0	1	1	0	0	22	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PATTANI	0	0	0	0	25	0	0	0	73	0	4	0	1	0	0	0	11	0	2	0	0	0	0	0	0	0
YALA	1	0	0	0	42	0	1	0	59	0	1	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE 19	2	0	0	0	36	0	2	0	103	0	0	0	11	0	0	0	36	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SATUN	0	0	0	0	11	0	0	0	30	0	0	0	2	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SONGKHLA	2	0	0	0	25	0	2	0	73	0	0	0	9	0	0	0	33	0	0	0	0	0	0	0	0	0

ที่มา: สำนักงานสาธารณสุขจังหวัด และสำนักอนามัย กรุงเทพมหานคร: รวบรวมจากรายงานผู้ป่วยที่เข้ารับการรักษาของจังหวัดในแต่ละสัปดาห์

และศูนย์ข้อมูลทางระบาดวิทยา สำนักระบาดวิทยา: รวบรวมข้อมูลในภาพรวมระดับประเทศ

, "0" = No case , "-" = No report received = 8 provinces

** แบ่งจังหวัดตามเขตตรวจราชการของผู้ตรวจราชการสำนักนายกรัฐมนตรี

C = Cases, D = Deaths, CUM. = Cumulative year-to-date counts

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

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

43rd Week, October 19-25, 2008

REPORTING AREAS**	2008													CASE	CASE	POP.	
	DENGUE HAEMORRHAGIC FEVER - TOTAL (DF+DHF+DSS)													RATE PER	FATALITY	DEC. 31, 2007	
	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	TOTAL	TOTAL	100000	RATE	
	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	D	POP.	(%)	
TOTAL	3249	3082	3765	4475	8468	13332	13853	12084	8381	3412	-	-	74101	89	117.55	0.12	63,038,247
NORTHERN REGION	315	364	546	799	1871	3511	4113	3437	2221	1064	-	-	18241	24	153.65	0.13	11,871,934
ZONE 1	35	40	65	189	580	1369	1907	1795	1130	475	-	-	7585	9	131.92	0.12	5,749,822
CHIANG MAI	21	20	27	74	228	589	988	966	699	274	-	-	3886	3	233.48	0.08	1,664,399
CHIANG RAI	1	2	1	5	114	160	140	213	125	85	-	-	846	5	69.06	0.59	1,225,013
LAMPANG	2	6	8	20	64	281	366	268	102	49	-	-	1166	0	151.31	0.00	770,613
LAMPHUN	8	5	2	4	18	23	56	103	60	22	-	-	301	0	74.29	0.00	405,157
MAE HONG SON	0	0	2	10	25	72	56	59	50	8	-	-	282	1	110.67	0.35	254,804
NAN	1	1	2	2	32	87	85	19	15	4	-	-	248	0	51.95	0.00	477,381
PHAYAO	0	1	8	41	44	51	91	55	30	19	-	-	340	0	69.88	0.00	486,579
PHRAE	2	5	15	33	55	106	125	112	49	14	-	-	516	0	110.76	0.00	465,876
ZONE 2	83	82	170	260	710	1225	1410	1070	719	354	-	-	6083	9	176.79	0.15	3,440,720
PHETCHABUN	21	24	53	73	348	540	451	290	124	52	-	-	1976	0	198.09	0.00	997,531
PHITSANULOK	25	26	55	88	165	228	315	303	240	153	-	-	1598	2	189.86	0.13	841,683
SUKHOTHAI	4	4	10	18	29	86	132	106	85	15	-	-	489	3	80.79	0.61	605,301
TAK	21	17	31	30	56	194	251	150	94	59	-	-	903	4	170.08	0.44	530,928
UTTARADIT	12	11	21	51	112	177	261	221	176	75	-	-	1117	0	240.07	0.00	465,277
ZONE 3	197	242	311	350	581	917	796	572	372	235	-	-	4573	6	170.55	0.13	2,681,392
KAMPHAENG PHET	30	46	68	84	125	202	198	124	84	51	-	-	1012	1	139.40	0.10	725,994
NAKHON SAWAN	107	127	177	147	245	500	442	344	207	81	-	-	2377	4	221.39	0.17	1,073,683
PHICHIT	42	34	32	53	82	103	91	85	63	96	-	-	681	1	122.76	0.15	554,740
UTHAI THANI	18	35	34	66	129	112	65	19	18	7	-	-	503	0	153.83	0.00	326,975
CENTRAL REGION	1911	1902	2278	2472	3802	5790	6081	5804	4357	1595	-	-	35992	46	170.37	0.13	21,125,835
BANGKOK METRO POLIS	601	548	604	655	712	1024	1167	1708	1502	265	-	-	8786	10	153.70	0.11	5,716,248
ZONE 4	278	301	428	331	372	643	870	715	526	355	-	-	4819	4	162.47	0.08	2,966,152
ANG THONG	82	91	94	60	57	83	104	55	51	41	-	-	718	1	252.46	0.14	284,406
NONTHABURI	82	77	133	115	132	310	498	339	255	162	-	-	2103	1	205.33	0.05	1,024,191
AYUTTHAYA	81	114	160	105	112	136	132	200	118	85	-	-	1243	2	163.40	0.16	760,712
PATHUM THANI	33	19	41	51	71	114	136	121	102	67	-	-	755	0	84.18	0.00	896,843
ZONE 5	137	166	197	171	336	528	372	269	240	136	-	-	2552	3	133.03	0.12	1,918,377
CHAI NAT	45	16	44	40	74	125	76	39	39	16	-	-	514	1	152.46	0.19	337,147
LOP BURI	60	95	99	81	173	218	165	107	123	83	-	-	1204	0	160.57	0.00	749,821
SARABURI	17	36	41	44	78	159	113	113	66	33	-	-	700	1	113.68	0.14	615,756
SING BURI	15	19	13	6	11	26	18	10	12	4	-	-	134	1	62.14	0.75	215,653
ZONE 6	316	343	350	417	727	1099	1190	1097	733	319	-	-	6591	8	197.32	0.12	3,340,274
KANCHANABURI	38	54	73	76	147	162	135	126	97	67	-	-	975	4	116.73	0.41	835,282
NAKHON PATHOM	73	73	60	98	153	257	419	431	380	131	-	-	2075	1	249.71	0.05	830,970
RATCHABURI	97	116	160	169	346	586	554	420	195	109	-	-	2752	3	330.99	0.11	831,438
SUPHAN BURI	108	100	57	74	81	94	82	120	61	12	-	-	789	0	93.64	0.00	842,584
ZONE 7	196	166	191	235	298	390	324	254	183	68	-	-	2305	5	142.74	0.22	1,614,795
PHETCHABURI	37	50	36	40	51	88	125	80	39	15	-	-	561	1	123.01	0.18	456,061
PRACHUAP KHIRI KHAN	54	37	65	110	147	184	43	42	26	12	-	-	720	1	145.58	0.14	494,588
SAMUT SAKHON	87	75	81	75	88	91	121	109	95	32	-	-	854	3	181.73	0.35	469,934
SAMUT SONGKHRAM	18	4	9	10	12	27	35	23	23	9	-	-	170	0	87.53	0.00	194,212
ZONE 8	261	266	298	319	518	882	1102	973	675	306	-	-	5600	9	184.91	0.16	3,028,527
CHACHOENGSAO	29	49	60	64	84	216	245	182	155	82	-	-	1166	1	176.94	0.09	658,966
NAKHON NAYOK	31	30	35	21	37	54	19	20	11	2	-	-	260	0	104.63	0.00	248,496
PRACHIN BURI	47	54	48	86	128	198	201	101	48	4	-	-	915	1	201.10	0.11	454,988
SA KAEO	14	24	41	37	128	129	206	116	37	4	-	-	736	3	136.51	0.41	539,137
SAMUT PRAKAN	140	109	114	111	141	285	431	554	424	214	-	-	2523	4	223.88	0.16	1,126,940

TABLE 3 REPORTED CASES AND DEATHS OF SUSPECTED DENGUE FEVER AND DENGUE HAEMORRHAGIC FEVER UNDER SURVEILLANCE, BY DATE OF ONSET BY PROVINCE, THAILAND, 43rd Week, October 19-25, 2008

REPORTING AREAS**	2008													CASE RATE PER 100000 POP.	CASE FATALITY RATE (%)	POP. DEC. 31, 2007	
	DENGUE HAEMORRHAGIC FEVER - TOTAL (DF+DHF+DSS)																
	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	TOTAL	TOTAL			
	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	D	POP.		
ZONE 9	122	112	210	344	839	1224	1056	788	498	146	-	-	5339	7	210.08	0.13	2,541,462
CHANTHABURI	31	36	77	104	223	255	181	132	87	20	-	-	1146	2	227.38	0.17	504,003
CHON BURI	11	8	25	50	218	397	431	360	258	70	-	-	1828	3	148.20	0.16	1,233,446
RAYONG	64	49	77	130	307	500	405	264	127	48	-	-	1971	2	337.81	0.10	583,470
TRAT	16	19	31	60	91	72	39	32	26	8	-	-	394	0	178.65	0.00	220,543
NORTHEASTERN REGION	328	245	352	479	1486	2416	2144	1694	960	355	-	-	10459	7	48.91	0.07	21,385,647
ZONE 10	19	16	18	38	138	186	169	101	53	28	-	-	766	2	21.60	0.26	3,546,445
LOEI	2	0	6	20	55	65	51	33	17	7	-	-	256	0	41.59	0.00	615,538
NONG BUA LAM PHU	1	1	3	3	20	35	30	9	7	1	-	-	110	0	22.11	0.00	497,603
NONG KHAI	7	8	2	8	23	44	31	11	5	0	-	-	139	2	15.40	1.44	902,618
UDON THANI	9	7	7	7	40	42	57	48	24	20	-	-	261	0	17.05	0.00	1,530,686
ZONE 11	42	32	17	29	69	125	113	99	50	33	-	-	609	2	19.50	0.33	3,123,784
KALASIN	30	18	8	6	8	25	23	61	27	26	-	-	232	1	23.73	0.43	977,508
MUKDAHAN	9	6	0	8	9	1	4	6	7	3	-	-	53	0	15.77	0.00	336,107
NAKHON PHANOM	1	5	4	8	24	36	33	9	2	1	-	-	123	0	17.64	0.00	697,105
SAKON NAKHON	2	3	5	7	28	63	53	23	14	3	-	-	201	1	18.06	0.50	1,113,064
ZONE 12	48	24	44	93	282	467	475	396	252	96	-	-	2177	1	54.47	0.05	3,997,008
KHON KAEN	12	5	10	26	72	109	125	70	63	30	-	-	522	0	29.79	0.00	1,752,414
MAHA SARAKHAM	7	4	12	18	52	106	101	75	48	15	-	-	438	0	46.79	0.00	936,005
ROI ET	29	15	22	49	158	252	249	251	141	51	-	-	1217	1	93.00	0.08	1,308,589
ZONE 13	181	126	169	199	711	1170	907	708	349	124	-	-	4644	2	70.56	0.04	6,581,233
BURI RAM	53	43	44	34	157	300	251	137	57	13	-	-	1089	1	70.90	0.09	1,536,070
CHAIYAPHUM	20	13	25	34	135	136	155	96	48	15	-	-	677	0	60.47	0.00	1,119,597
NAKHON RATCHASIMA	48	41	46	67	250	440	324	295	158	87	-	-	1756	1	68.78	0.06	2,552,894
SURIN	60	29	54	64	169	294	177	180	86	9	-	-	1122	0	81.74	0.00	1,372,672
ZONE 14	38	47	104	120	286	468	480	390	256	74	-	-	2263	0	54.70	0.00	4,137,177
AMNAT CHAROEN	1	1	6	12	26	45	47	20	12	13	-	-	183	0	49.60	0.00	368,915
SI SA KET	23	36	79	79	161	261	237	240	166	36	-	-	1318	0	91.34	0.00	1,443,011
UBON RATCHATHANI	12	8	18	25	78	132	171	108	73	25	-	-	650	0	36.40	0.00	1,785,709
YASOTHON	2	2	1	4	21	30	25	22	5	0	-	-	112	0	20.76	0.00	539,542
SOUTHERN REGION	695	571	589	725	1309	1615	1515	1149	843	398	-	-	9409	12	108.71	0.13	8,654,831
ZONE 15	70	76	86	145	250	326	301	223	142	54	-	-	1673	2	102.48	0.12	1,632,509
CHUMPHON	36	48	49	68	115	132	82	91	57	16	-	-	694	2	144.19	0.29	481,298
RANONG	11	1	4	5	8	18	19	20	5	1	-	-	92	0	50.89	0.00	180,787
SURAT THANI	23	27	33	72	127	176	200	112	80	37	-	-	887	0	91.40	0.00	970,424
ZONE 16	163	152	165	164	359	361	334	258	202	60	-	-	2218	4	84.66	0.18	2,619,892
NAKHON SI THAMMARAT	93	110	109	78	180	203	180	139	123	32	-	-	1247	3	82.75	0.24	1,506,997
PHATTHALUNG	57	28	46	61	108	78	62	51	35	19	-	-	545	1	108.44	0.18	502,563
TRANG	13	14	10	25	71	80	92	68	44	9	-	-	426	0	69.80	0.00	610,332
ZONE 17	130	109	129	167	242	272	271	188	77	38	-	-	1623	3	166.80	0.18	973,019
KRABI	53	55	82	92	113	128	90	68	64	35	-	-	780	1	189.95	0.13	410,634
PHANGNGA	17	15	8	10	45	33	42	24	8	3	-	-	205	0	83.03	0.00	246,887
PHUKET	60	39	39	65	84	111	139	96	5	0	-	-	638	2	202.22	0.31	315,498
ZONE 18	163	107	79	87	164	270	223	186	146	107	-	-	1532	1	84.18	0.07	1,820,014
NARATHIWAT	65	59	42	29	64	103	90	89	67	33	-	-	641	0	90.09	0.00	711,517
PATTANI	70	39	25	43	76	123	106	58	22	33	-	-	595	1	93.29	0.17	637,806
YALA	28	9	12	15	24	44	27	39	57	41	-	-	296	0	62.89	0.00	470,691
ZONE 19	169	127	130	162	294	386	386	294	276	139	-	-	2363	2	146.83	0.08	1,609,397
SATUN	15	16	28	65	99	85	51	32	20	18	-	-	429	0	150.80	0.00	284,482
SONGKHLA	154	111	102	97	195	301	335	262	256	121	-	-	1934	2	145.97	0.10	1,324,915

ที่มา: สำนักงานสาธารณสุขจังหวัด และสำนักงานมัย กรุงเทพมหานคร: รวบรวมจากรายงานผู้ป่วยที่เข้ารับการรักษาของจังหวัดในแต่ละสัปดาห์)

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

** แบ่งจังหวัดตามเขตตรวจราชการของผู้ตรวจราชการสำนักนายกรัฐมนตรี

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