



รายงานการเฝ้าระวังทางระบาดวิทยาประจำสัปดาห์
Weekly Epidemiological Surveillance Report, Thailand

ปีที่ 40 ฉบับที่ 35 : 11 กันยายน 2552

Volume 40 Number 35 : September 11, 2009

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

บทความพิเศษ

การเสริมสร้างความเข้มแข็งระบบเฝ้าระวังไข้หวัดใหญ่

(การเชื่อมโยงการเฝ้าระวังโรคไข้หวัดใหญ่ร่วมกับการเฝ้าระวังทางห้องปฏิบัติการ ในสถานพยาบาล)

Strengthening of Influenza Surveillance System (Integrating virological surveillance with epidemiological surveillance)

✉ thity_24@yahoo.com

มาลินี จิตตานันต์พิชัย จิตติพงษ์ ยิ่งยง ผู้ประสานงานโครงการ

ภายใต้กรอบความร่วมมือระหว่าง ศูนย์ไข้หวัดใหญ่แห่งชาติ (www.Thainihmc.org) สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์สาธารณสุข

กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ และ สำนักโรคติดต่อ กรมควบคุมโรค (http://epid.moph.go.th) กระทรวงสาธารณสุข

ความเป็นมา

การเฝ้าระวังโรคไข้หวัดใหญ่ เริ่มตั้งแต่ปี พ.ศ. 2506 จัดอยู่รหัสโรคที่ 15 ภายใต้ระบบเฝ้าระวังโรค รง. 506 ต่อมาได้มีการเสริมสร้างความเข้มแข็งของระบบเฝ้าระวังโรค โดยมีการจัดกลุ่มโรคเร่งด่วน หรือ กลุ่มโรคและอาการที่เป็นปัญหาสำคัญ โรคไข้หวัดใหญ่ก็เป็นหนึ่งในกลุ่มโรคนี้ด้วย ในปี พ.ศ. 2546 เกิดการระบาดของโรคไข้หวัดนก ซึ่งเกิดจากเชื้อไข้หวัดใหญ่สายพันธุ์ที่ติดต่อกันในสัตว์ปีกได้เปลี่ยนแปลงลักษณะการถ่ายทอดเชื้อจากสัตว์ปีกมาสู่คนได้

ในส่วนของการเฝ้าระวังทางห้องปฏิบัติการ ได้มีการตรวจแยกเชื้อ และเฝ้าระวังสายพันธุ์ไข้หวัดใหญ่มากขึ้นโดยตลอด ซึ่งดำเนินการโดยสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์สาธารณสุข กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ในปี พ.ศ. 2515 ฝ่ายไวรัสระบบทางเดินหายใจ สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์สาธารณสุข ได้รับการรับรองจากองค์การอนามัยโลก มาตรฐานให้เป็นศูนย์ไข้หวัดใหญ่แห่งชาติ (NIC: National Influenza Center) มีหน้าที่ตรวจแยกเชื้อไวรัสไข้หวัดใหญ่ และประสานการดำเนินงานกับองค์การอนามัยโลกและหน่วยงานอื่นๆที่เกี่ยวข้อง

นอกจากนั้นในปี พ.ศ. 2548 ภายใต้ความร่วมมือไทย-สหรัฐอเมริกา สาธารณสุข โดยการสนับสนุนทุนงานเฝ้าระวังจาก US-CDC สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์สาธารณสุข จึงได้ขยายการดำเนินงานเครือข่ายเฝ้าระวังเชื้อไวรัสไข้หวัดใหญ่ (ทางห้องปฏิบัติการ) มีวัตถุประสงค์เพื่อตรวจจับสายพันธุ์ไวรัสไข้หวัดใหญ่ที่ระบาดในประเทศไทย และติดตามการเปลี่ยนแปลงสายพันธุ์ จากสถานพยาบาลในเครือข่ายเฝ้าระวัง 10 แห่งกระจายทั่วทุกภาค มีขั้นตอนการดำเนินงานดังนี้ คัดเลือกผู้ป่วยที่มีอาการเข้าได้กับนิยามผู้ป่วยอาการคล้ายไข้หวัดใหญ่ (ตามนิยามขององค์การอนามัยโลก) ผู้ที่มีไข้ตั้งแต่ 38 องศาเซลเซียสขึ้นไป ร่วมกับไอ หรือเจ็บคอ 2 ราย ต่อวัน จากแผนกผู้ป่วยนอกทั่วไป (หรืออายุรกรรม) และแผนกผู้ป่วยนอกกุมารเวชกรรม (ประมาณ 5-10 รายต่อสัปดาห์ในแต่ละสถานพยาบาล) และสัมภาษณ์ผู้ป่วยด้วยแบบสอบถามเก็บข้อมูลทั่วไป การเจ็บป่วย และเก็บวัตถุส่งตรวจจากคอ (Throat swab) หรือโพรงจมูกร่วมคอหอย (Nasopharyngeal swab) จากนั้นนำตัวอย่าง และแบบสัมภาษณ์ส่งสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์สาธารณสุข



สารบัญ

◆ การเสริมสร้างความเข้มแข็งระบบเฝ้าระวังไข้หวัดใหญ่	581
◆ ผลการเฝ้าระวังเชื้อไวรัสไข้หวัดใหญ่ระหว่าง มกราคม – กรกฎาคม พ.ศ. 2552	585
◆ สรุปการตรวจข่าวของโรคในรอบสัปดาห์ที่ 35 ระหว่างวันที่ 30 สิงหาคม – 5 กันยายน 2552	587
◆ สถานการณ์โรคติดต่อเชื้อไวรัสซิกาในกุนยา ข้อมูล ณ วันที่ 1 กันยายน 2552	589
◆ ข้อมูลรายงานโรคเฝ้าระวังทางระบาดวิทยาเร่งด่วนประจำสัปดาห์ที่ 35 ระหว่างวันที่ 30 สิงหาคม – 5 กันยายน 2552	592
◆ ข้อมูลรายงานโรคเฝ้าระวังทางระบาดวิทยาเร่งด่วน ประจำเดือน สิงหาคม 2552	597

กรมวิทยาศาสตร์ การแพทย์ เพื่อตรวจหาเชื้อไวรัสต่อไป ในระบบ เฝ้าระวังนี้เป็นเพียงการติดตามเชื้อที่เป็นสาเหตุในการก่อโรคใน ฤดูกาลนั้นๆ ยังไม่ได้มีการพัฒนาระบบเพื่อตอบความมุ่งหมายในการ เฝ้าระวังผู้ป่วยในด้านระบาดวิทยา หรือการระบาดของโรคในกลุ่ม ประชากรทั่วไป ดังนั้นในปี พ.ศ. 2552 สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์ สาธารณสุข และสำนักระบาดวิทยาจึงได้มีโครงการร่วมเพื่อ เสริมสร้างความเข้มแข็งของระบบเฝ้าระวังโรคไข้หวัดใหญ่ที่มีอยู่ เดิม และมีจุดมุ่งหมายในการตรวจจับเหตุการณ์ผิดปกติและเชื้อ ไวรัสไข้หวัดใหญ่ที่เป็นสาเหตุหลักในการก่อโรคในแต่ละฤดูกาล หรือแต่ละปี ในชุมชน ซึ่งเป็นอีกก้าวหนึ่งของเริ่มต้นระบบการเตือน ภัยของโรคไข้หวัดใหญ่ที่จะมาช่วยเสริมสร้างความถูกต้อง ความไว ในการเตือนภัยโรคไข้หวัดใหญ่ในอนาคต

วัตถุประสงค์

1. เพื่อหาข้อมูลพื้นฐาน (baseline data) เฝ้าระวังโรคไข้หวัด ใหญ่ประจำสัปดาห์ ที่อ้างอิงได้
2. เพื่อสนับสนุนการเฝ้าระวังไข้หวัดใหญ่ในประเทศให้ แม่นยำขึ้น โดยการเชื่อมโยงข้อมูลจากระบบเฝ้าระวังโรคและระบบ เฝ้าระวังทางห้องปฏิบัติการ

วัตถุประสงค์และวิธีการ

การเก็บข้อมูลผู้ป่วยอาการคล้ายไข้หวัดใหญ่ในแผนกผู้ป่วยนอก

เก็บข้อมูลผู้ป่วยจากทะเบียนผู้ป่วยรายสัปดาห์ โดยเก็บ ข้อมูลเป็นจำนวนผู้ป่วยทั้งหมดที่เข้ารับการรักษาในโรงพยาบาล

คณะที่ปรึกษา

นายแพทย์สุชาติ เจตนเสน	นายแพทย์ประยูร กุณาสล
นายแพทย์รัชช ายนิโยธิน	นายแพทย์ประเสริฐ ทองเจริญ
นายแพทย์คานวน อึ้งชูศักดิ์	นายสัตวแพทย์ประวิทย์ ชุมเกษียร
นายองอาจ เจริญสุข	ว่าที่ ร.ต. ศิริชัย วงศ์วัฒนไพบูลย์

หัวหน้ากองบรรณาธิการ : นายแพทย์ภาสกร อัครเสวี

บรรณาธิการวิชาการหลัก : นายแพทย์ธนรักษ์ ผลิพัฒน์

กองบรรณาธิการดำเนินงาน

พญศิริ วัฒนาสุรศักดิ์	บริมาศ สักดิ์ศิริสัมพันธ์
สุเทพ อุทัยฉาย	อรพรรณ สุภาพ
สิริลักษณ์ รังษิวงศ์	น.สพ.ธีรศักดิ์ ชักนำ
ลัดดา ลิขิตยงวรา	สมาน สุขุมภูจินันท์
สมเจตน์ ตั้งเจริญศิลป์	ประเวศน์ แยมชื่น
อัญชนา วากัส	วรรณศิริ พรหมโชติชัย
นงลักษณ์ อยู่ดี	กฤตติกาณ์ มาท้วม
พูนทรัพย์ เปี่ยมฉิม	สมหมาย ยิ้มฉิม

ฝ่ายศิลป์ ประมวล ทุมพงษ์

สื่ออิเล็กทรอนิกส์ : บริมาศ สักดิ์ศิริสัมพันธ์ ฅมยา พุกกะนันทน์

รายสัปดาห์ และข้อมูลจำนวนผู้ป่วยสงสัยโรคไข้หวัดใหญ่ที่เข้ารับ การรักษาในโรงพยาบาลรายสัปดาห์ โดยใช้รหัส ICD10 ในการ ค้นหาผู้ป่วยดังต่อไปนี้

J00 acute nasopharyngitis (common cold)

J02.9 acute pharyngitis

J06.9 acute upper respiratory infection, unspecified

J10 Influenza

J11 Influenza, virus not identified

การตรวจหาเชื้อไวรัสไข้หวัดใหญ่

คัดเลือกผู้ป่วยอาการคล้ายไข้หวัดใหญ่ (Influenza Like Illness: ILI) ตามนิยามผู้ป่วยขององค์การอนามัยโลก คือ ผู้ป่วยที่มี ไข้สูง ตั้งแต่ 38 องศาเซลเซียสขึ้นไป ร่วมกับไอ หรือเจ็บคออย่างใด อย่างหนึ่ง

- สัมภาษณ์ผู้ป่วยด้วยแบบสอบถาม

- เก็บตัวอย่างจากคอ (Throat swab) หรือ โพรงจมูกร่วม คอหอย (Nasopharyngeal swab) อย่างใดอย่างหนึ่งจากผู้ป่วย

ตรวจวัดตัวอย่างจากผู้ป่วยด้วยวิธี Reverse Transcriptase – Polymerase Chain Reaction (RT-PCR) เพื่อหาเชื้อไวรัส Influenza virus

สถานที่ดำเนินงาน

รพ.แม่สอด จังหวัดตาก, รพ.พระปกเกล้า จังหวัดจันทบุรี, รพ.หาดใหญ่ จังหวัดสงขลา, รพ.หนองคาย จังหวัดหนองคาย, รพ.สมุย และ รพ.กรุงเทพ-สมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี, รพ.เกาะช้าง จังหวัดตราด, รพ.เชียงใหม่ และ รพ.แม่จัน จังหวัดเชียงราย, ศูนย์บริการสาธารณสุข (ศบส.) 17 กรุงเทพมหานคร

ผลการเฝ้าระวังโรคสัปดาห์ที่ 35 ระหว่างวันที่ 23 ถึง 29 สิงหาคม 2552

ในสัปดาห์ที่ 35 ได้รับรายงานผู้ป่วย ILI ในข่ายเฝ้าระวังจาก สถานพยาบาลเครือข่ายทั้งหมด 2,324 ราย และได้รับตัวอย่างที่สุ่ม ส่งตรวจทั้งสิ้น 65 ตัวอย่างจากผู้ป่วย ILI ที่เข้ารับการรักษาใน แผนกผู้ป่วยนอก 65 ราย

กิตติกรรมประกาศ

ผู้อำนวยการ แพทย์ พยาบาล เจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการ เจ้าหน้าที่ศูนย์ข้อมูล ผู้ประสานงาน และเจ้าหน้าที่ผู้ดูแลรับผิดชอบ งานด้านการเฝ้าระวังโรคไข้หวัดใหญ่ (ภายใต้เครือข่ายการเฝ้าระวัง โรคไข้หวัดใหญ่ สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์สาธารณสุข กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ และสำนักระบาดวิทยา) รพ.แม่สอด จังหวัดตาก, รพ.พระปกเกล้า จังหวัดจันทบุรี, รพ.หาดใหญ่ จังหวัด สงขลา, รพ.หนองคาย จังหวัดหนองคาย, รพ.สมุย และ รพ.กรุงเทพ- สมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี, รพ.เกาะช้าง จังหวัดตราด, รพ.เชียงใหม่ และ รพ.แม่จัน จังหวัดเชียงราย, ศูนย์บริการสาธารณสุข (ศบส.) 17 กรุงเทพมหานคร

ตารางที่ 1 รายงานจำนวนผู้ป่วยอาการคล้ายไข้หวัดใหญ่ จำนวนตัวอย่างที่ส่งตรวจ และอัตราการตรวจที่ให้ผลบวกต่อเชื้อไวรัสไข้หวัดใหญ่ รายสัปดาห์ เมื่อเทียบกับจำนวนที่ตรวจ ระหว่างวันที่ 9-15 สิงหาคม 2552

สถานพยาบาล	สัปดาห์ที่ 32 (9-15 สิงหาคม 2552)						
	Total ILI (% of OPD)	No. of test	Positive rate of total test (%)				
			H1N1 seasonal	H3N2	Flu B	H1N1 pdm	Total positive
กรุงเทพ-สมุย	NA	28	0	3.6	0	39.3	42.9
เกาะช้าง	NA	5	0	0	0	40.0	40
เกาะสมุย	2.89	0	-	-	-	-	-
เชียงใหม่	4.20	3	0	0	0	0	0
พระปกเกล้า	NA	6	0	0	0	66.7	66.7
แม่จัน	8.43	0	-	-	-	-	-
แม่สอด	2.87	6	0	0	0	66.7	66.7
สบส.17 กทม.	NA	2	0	0	0	0	0
หนองคาย	14.52	11	0	0	0	90.9	90.9
หาดใหญ่	5.20	4	0	0	0	50.0	50.0
รวม	5.83	65	0	1.5	0	50.8	52.3

หมายเหตุ ข้อมูลการตรวจทางห้องปฏิบัติการจะทราบผล 2 อาทิตย์หลังจากสถาบันฯ ได้รับตัวอย่าง

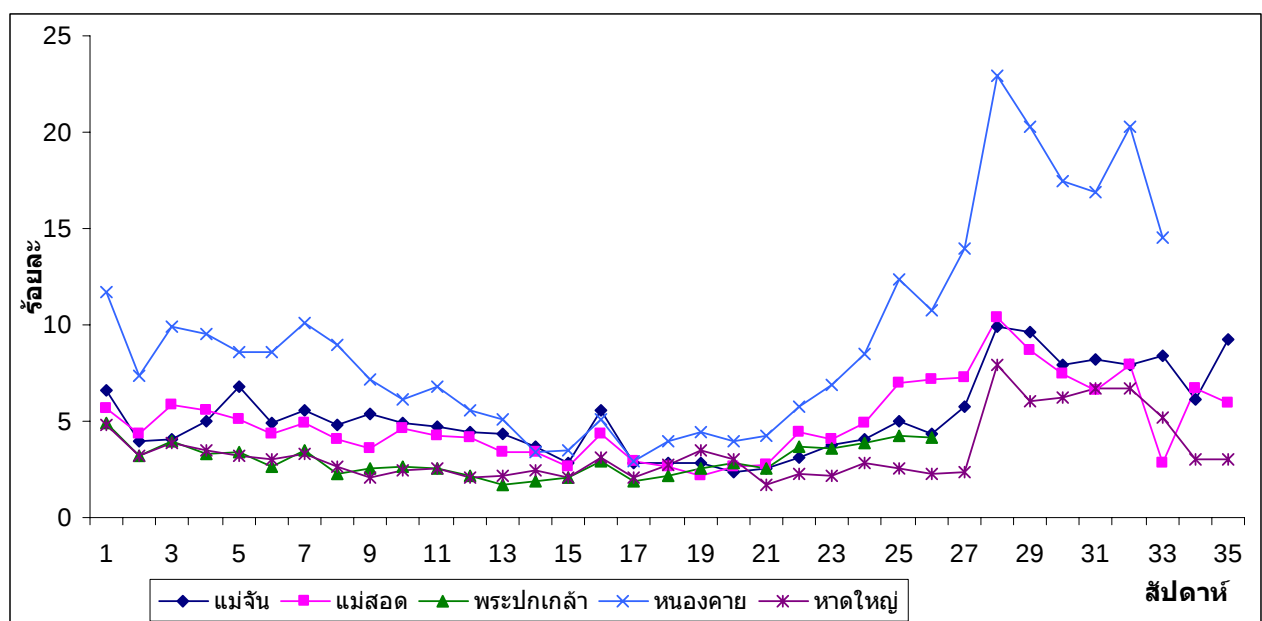
H1N1 seasonal : เชื้อไวรัสไข้หวัดใหญ่สายพันธุ์ที่ระบาดตามฤดูกาล

H1N1 pdm : เชื้อไวรัสไข้หวัดใหญ่สายพันธุ์ที่ก่อให้เกิดการระบาดใหญ่ทั่วโลก

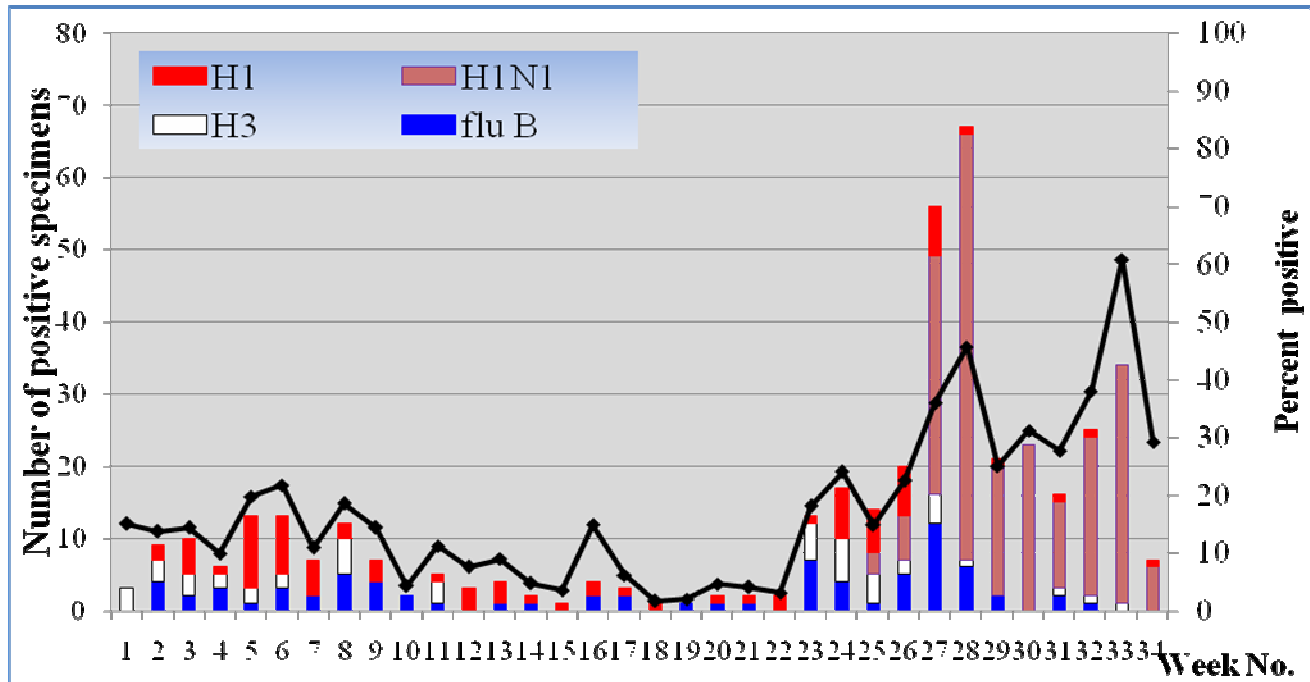
Total ILI : ร้อยละของผู้ป่วยอาการคล้ายไข้หวัดใหญ่ทั้งหมดจาก ICD10 code (J 00, 02.9, 06.9, 10, 11)

NA : Not Available, ไม่ได้รับรายงาน

รูปที่ 1. แผนภูมิแสดงร้อยละผู้ป่วยอาการคล้ายไข้หวัดใหญ่ เมื่อเทียบกับจำนวนผู้ป่วยนอกทั้งหมด จำแนกตามสัปดาห์การรายงาน จากสถานพยาบาลในเครือข่ายเฝ้าระวัง ตั้งแต่ มกราคม – 5 กันยายน 2552



รูปที่ 2 แผนภูมิแสดงสัดส่วนของตัวอย่างที่ให้ผลบวกต่อเชื้อไวรัสไข้หวัดใหญ่จำแนกตามสายพันธุ์ รายสัปดาห์ จากสถานพยาบาลในเครือข่าย
เฝ้าระวัง ตั้งแต่ มกราคม – 15 สิงหาคม 2552



หมายเหตุ H1 : season Influenza type A H1 virus

H1N1 : novel Influenza type A H1N1 virus หรือ pandemic strain

H3 : season Influenza type A H3 virus

flu B : Influenza type B virus

หลักเกณฑ์การส่งบทความวิชาการ

คณะกรรมการวิชาการฯ ได้เปิดเวทีให้ผู้สนใจส่งบทความวิชาการ/ผลการศึกษาวิจัย เกี่ยวกับการดำเนินงานป้องกัน ควบคุมโรค เพื่อตีพิมพ์เผยแพร่ในรายงานเฝ้าระวังทางระบาดวิทยา ประจำสัปดาห์ และฉบับผนวก (Supplement) ของสำนักโรคระบาดวิทยา กรมควบคุมโรค โดยกำหนดหลักเกณฑ์ การส่งบทความวิชาการ/ผลการศึกษาวิจัยดังนี้

ลักษณะรูปแบบเรื่องทางวิชาการที่จะตีพิมพ์

1. บทความวิชาการ เนื้อความตัวอักษร จำนวนไม่เกิน 1 - 3 หน้า กระดาษ เอ 4 ประกอบด้วย
 - บทนำ ซึ่งอาจมีวัตถุประสงค์ได้
 - เนื้อหา
 - สรุป
 - เอกสารอ้างอิง (ถ้ามี)
2. การสอบสวนโรค เนื้อความตัวอักษร จำนวนไม่เกิน 5 - 6 หน้า กระดาษ เอ 4 และ รูปจำนวน 1 หน้ากระดาษ เอ 4
3. การศึกษาวิจัย เนื้อความตัวอักษร จำนวนไม่เกิน 5 - 6 หน้า กระดาษ เอ 4 และ รูปจำนวน 1 หน้ากระดาษ เอ 4
4. แนวทาง/ผลการวิเคราะห์การเฝ้าระวังโรค เนื้อความตัวอักษร จำนวนไม่เกิน 3 - 5 หน้า กระดาษ เอ 4
5. งานแปล ประกอบด้วย หนังสือ/เอกสารที่แปล, ซีดีแผ่น, เนื้อหาที่แปล จำนวนไม่เกิน 3 หน้า กระดาษ เอ 4

การส่งต้นฉบับ

ส่งแผ่นดิสก์พร้อมกับต้นฉบับจริง จำนวน 1 ชุด หรือ ส่ง e-mail พร้อมแนบไฟล์บทความที่จะลงตีพิมพ์ พร้อมทั้งแจ้งสถานที่อยู่ หมายเลขโทรศัพท์ของเจ้าของเรื่อง เพื่อที่คณะกรรมการวิชาการจะติดต่อได้ และส่งมาถึงกลุ่มงานเผยแพร่ สำนักโรคระบาดวิทยา กรมควบคุมโรค โทรศัพท์ 0-2590-1723 โทรสาร 0-2590-1784 e-mail : wesr@health2.moph.go.th หรือ wesr@windowslive.com

ผลการเฝ้าระวังเชื้อไวรัสไข้หวัดใหญ่ระหว่าง มกราคม-กรกฎาคม พ.ศ. 2552

บทความพิเศษ

Results of Influenza laboratory Surveillance, January-July 2009

✉thity_24@yahoo.com

มาลินี จิตตานันต์พิชัย จูดิพงษ์ ยิ่งยง ผู้ประสานงาน

ศูนย์ไข้หวัดใหญ่แห่งชาติ สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์สาธารณสุข กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ (www.thainihnic.org)

ความเป็นมา

ศูนย์ไข้หวัดใหญ่แห่งชาติ สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์สาธารณสุข กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ร่วมกับศูนย์ควบคุมและป้องกันโรค ประเทศสหรัฐอเมริกา (US-CDC) ดำเนินโครงการเฝ้าระวังเชื้อไวรัสไข้หวัดใหญ่เป็นระยะเวลา 5 ปี ตั้งแต่เดือนกันยายน 2547 ถึงเดือนกันยายน 2552 โดยเก็บตัวอย่าง throat swab จากผู้ป่วยที่มีอาการคล้ายไข้หวัดใหญ่ (influenza-like illness) จากโรงพยาบาลและสถานบริการสาธารณสุขรวม 10 แห่ง ได้แก่ โรงพยาบาลแม่สอด, หนองคาย, พระปกเกล้า, หาดใหญ่, แม่จัน, เชียงแสน, เกาะช้าง, กรุงเทพ-สมุย, เกาะสมุย และศูนย์บริการสาธารณสุข 17 กรุงเทพมหานคร

ผลการเฝ้าระวังสายพันธุ์ไวรัสไข้หวัดใหญ่ทางห้องปฏิบัติการระหว่าง 1 มกราคม ถึง 31 กรกฎาคม พ.ศ. 2552

ระหว่างวันที่ 1 มกราคม ถึง 31 กรกฎาคม พ.ศ. 2552 ศูนย์ไข้หวัดใหญ่แห่งชาติได้รับตัวอย่าง throat swab จำนวน 2,011 ตัวอย่าง นำมาตรวจหาสารพันธุกรรมของเชื้อไข้หวัดใหญ่ด้วยวิธี Real time RT-PCR พบผลบวก 375 ตัวอย่าง (ร้อยละ 18.65) ในจำนวนนี้เป็นไข้หวัดใหญ่สายพันธุ์ใหม่ชนิด A(H1N1) 164 ตัวอย่าง (ร้อยละ 43.74) ไข้หวัดใหญ่ตามฤดูกาล A/H1 จำนวน 86 ตัวอย่าง (ร้อยละ 22.94) A/H3 จำนวน 46 ตัวอย่าง (ร้อยละ 12.27) และ influenza B จำนวน 79 ตัวอย่าง (ร้อยละ 21.07) โดยพบการระบาดของไข้หวัดใหญ่สายพันธุ์ใหม่ชนิด A(H1N1) เริ่มตั้งแต่เดือนมิถุนายน ซึ่งช้ากว่าการระบาดในกรุงเทพมหานครและส่วนกลาง แต่พบอัตราเพิ่มขึ้นสูงอย่างชัดเจนจากร้อยละ 0 ในเดือนพฤษภาคม ขึ้นเป็นร้อยละ 4.59 ในเดือนมิถุนายนและ พบผลบวกสูงถึงร้อยละ 28.60 ในเดือนกรกฎาคม 2552

ตัวอย่างที่ให้ผลบวกด้วยวิธี Realtime RT-PCR จะนำมาแยกเชื้อไวรัสไข้หวัดใหญ่ เชื้อที่แยกได้จะส่งมาวิเคราะห์หาสายพันธุ์โดยการทดสอบคุณสมบัติทางแอนติเจนด้วยวิธี IFA และ HI โดยใช้ น้ำยาขององค์การอนามัยโลก และลำดับเบสของยีนส์แต่ละชิ้นนำมาวิเคราะห์ด้วยโปรแกรม phylogenetic tree พบว่า

1. ไข้หวัดใหญ่สายพันธุ์ใหม่ชนิด A(H1N1) ที่แยกได้ในประเทศไทยมีความคล้ายคลึงกับเชื้อไข้หวัดใหญ่สายพันธุ์ใหม่ A/California/04/2009 (H1N1) sw1 อยู่ 98.3 % แต่มีความคล้ายคลึงกับเชื้อไข้หวัดใหญ่สายพันธุ์ใหม่ A/Washington/12/2009(H1N1) sw1 มากกว่าซึ่งมีความเหมือนกันถึง 99% ซึ่งเชื้อนี้ระบาดในสหรัฐอเมริกาและตรวจพบในวันที่ 27 เมษายน 2552 หลังจากเชื้อ A/California/04/2009 (H1N1) sw1 ที่พบวันที่ 1 เมษายน 2552

2. ไข้หวัดใหญ่ตามฤดูกาล

- Influenza A/H1N1 ที่แยกได้ทั้งหมดมีความคล้ายคลึงกับสายพันธุ์วิคซัน A/Brisbane/59/2007-like virus

- Influenza A/H3N2 ในช่วงต้นปีมีความคล้ายคลึงกับสายพันธุ์วิคซัน A/Brisbane/10/2007-like virus แต่ในช่วงกลางปีพบว่ามีเชื้อบางสายพันธุ์มีการเปลี่ยนแปลงไปจากเดิมเล็กน้อยจากการทดสอบคุณสมบัติทางแอนติเจน ด้วยวิธี HI

- Influenza B พบ 3 สายพันธุ์ โดยในช่วงต้นปีพบ B/Malaysia/2506/2004-like virus (6.67%) และ B/Florida/4/2006-like virus (33.34%) และในช่วงกลางปีส่วนใหญ่พบเป็น B/Brisbane/60/2008-like virus (60%)

ซึ่งจากข้อมูลเฝ้าระวังนี้จะเห็นได้ว่า เชื้อที่แยกได้ในประเทศไทยมีความใกล้เคียงกับวิคซันทางซีกโลกเหนือมากที่สุด (แสดงตามตารางที่ 1)

ประกาศ WESR

เนื่องด้วยในปีงบประมาณ 2553 สำนักระบาดวิทยา กรมควบคุมโรค มีนโยบายที่จะลดจำนวนการผลิตสื่อสิ่งพิมพ์ (กระดาษ) ของรายงานเฝ้าระวังทางระบาดวิทยาประจำสัปดาห์ (WESR) และฉบับผนวก (Supplement) เพื่อตอบสนองนโยบายการประหยัดพลังงานลดโลกร้อน

ขอเชิญชวนบุคลากรทั่วไป หรือหน่วยงานอื่น ๆ หากมีความประสงค์สมัครสมาชิกรายงาน WESR ทางสื่ออิเล็กทรอนิกส์ (Email) กรุณาแจ้ง ชื่อ ที่อยู่ หน่วยงานสังกัด มาที่

กลุ่มงานเผยแพร่ สำนักระบาดวิทยา กรมควบคุมโรค ก.ตววนนท์จ.นนทบุรี 11000 หรือทาง E-mail: wesr@health2.moph.go.th หรือ wesr@windowslive.com หรือทางโทรศัพท์ 0-2590-1723 โทรสาร 0-2590-1730

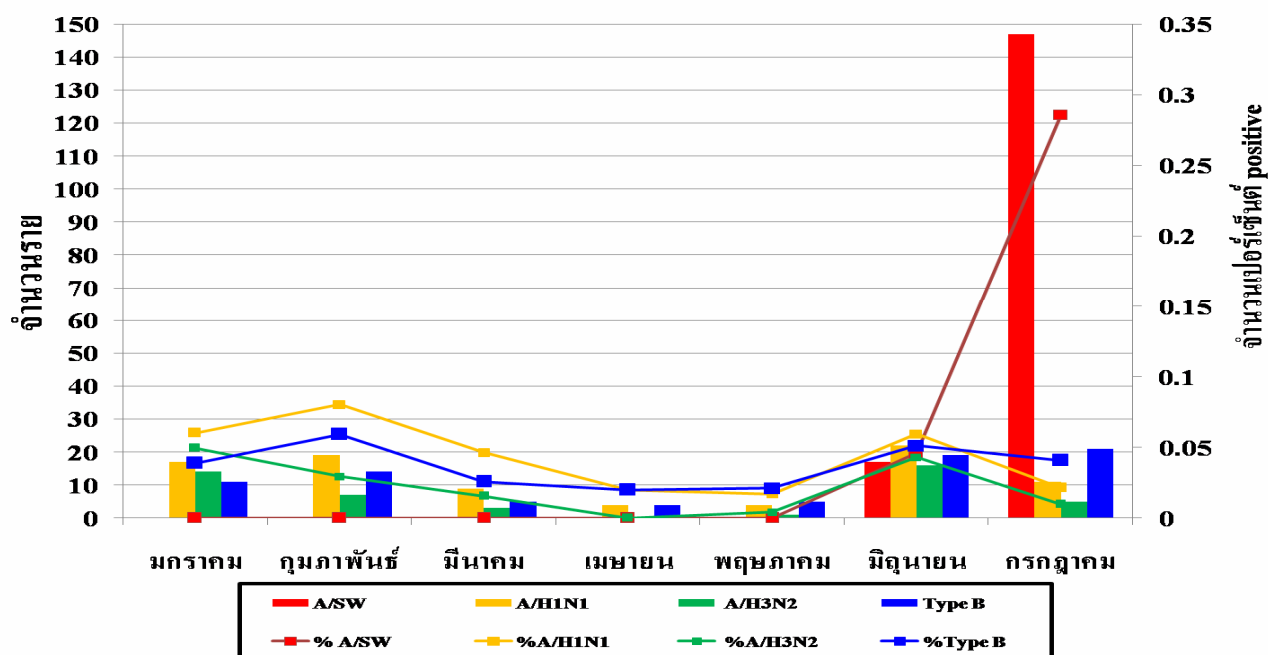


<http://203.157.15.4/>

รายงานการเฝ้าระวังทางระบาดวิทยาประจำสัปดาห์ ปีที่ 40 ฉบับที่ 35 : 11 กันยายน 2552

วัคซีนไข้หวัดใหญ่ที่ใช้ทางซีกโลกเหนือ	วัคซีนไข้หวัดใหญ่ที่ใช้ทางซีกโลกใต้
It is recommended that vaccines for use in the 2009 - 2010 influenza season (northern hemisphere winter) contain the following: — an A/Brisbane/59/2007 (H1N1)-like virus[*] — an A/Brisbane/10/2007 (H3N2)-like virus^{**} — a B/Brisbane/60/2008-like virus.[#] [*] A/Brisbane/59/2007 is a current southern ; A/South Dakota/6/2007 (an A/Brisbane/59/2007 (H1N1)-like virus) is a current vaccine virus used in live attenuated vaccines. ^{**} A/Brisbane/10/2007 and A/Uruguay/716/2007 (an A/Brisbane/10/2007 (H3N2)-like virus) are current vaccineviruses [#] B/Brisbane/33/2008 is a B/Brisbane/60/2008	It is recommended that vaccines for use in the 2009 influenza season (southern hemisphere winter) contain the following: — an A/Brisbane/59/2007 (H1N1)-like virus;[*] — an A/Brisbane/10/2007 (H3N2)-like virus;^{**} — a B/Florida/4/2006-like virus.[#] [*] A/South Dakota/6/2007 (an A/Brisbane/59/2007 (H1N1)-like virus) is a current vaccine virus used in live attenuated vaccines ^{**} A/Brisbane/10/2007 and A/Uruguay/716/2007 (an A/Brisbane/10/2007 (H3N2)-like virus) are current vaccine viruses [#] B/Florida/4/2006 and B/Brisbane/3/2007 (a B/Florida/4/2006-like virus) are current vaccine viruses

รูปที่ 1 ผลการตรวจหาสายพันธุ์เชื้อไข้หวัดใหญ่ในผู้ป่วยมีอาการคล้ายไข้หวัดใหญ่ (ILI) จาก โรงพยาบาล 10 แห่ง ในโครงการฯ ระหว่าง 1 มกราคม – 31 กรกฎาคม 2552



พจมาน ศิริอารยาภรณ์ วาที สิทธิ ปวีณา วงศ์สวรรค์ ศิริินยา พงศ์พันธุ์

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

✉ potjaman@health.moph.go.th

ในสัปดาห์ที่ 35 ระหว่างวันที่ 30 สิงหาคม – 5 กันยายน 2552 สำนักโรคบาดวิทยา กรมควบคุมโรคได้รับรายงานโรคในข่ายงานเฝ้าระวังที่น่าสนใจ ดังนี้

สถานการณ์ภายในประเทศ

1. การระบาดของโรคไข้หวัดใหญ่สายพันธุ์ใหม่ ชนิด A (H1N1) จังหวัดยโสธร

พบการระบาดที่โรงเรียนบ้านทุ่งนางโอก ตำบลทุ่งนางโอก อำเภอเมือง จังหวัดยโสธร จากการสอบสวนโรคเบื้องต้นของทีม SRRT พบนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 จำนวน 9 ราย มีอาการคล้ายไข้หวัดได้รับการรักษาที่สถานอนามัยบ้านทุ่งนาง ซึ่งนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 ได้เดินทางไปคัดตัวนักกีฬาออลเลยบอลระดับเขตที่จังหวัดนครราชสีมา ตั้งแต่วันที่ 12-17 สิงหาคม 2552 ในวันเดินทางกลับมีนักเรียน 3 รายที่เริ่มมีอาการป่วย จากนั้นมาเรียนตามปกติ วันที่ 19 สิงหาคม 2552 ทีม SRRT จังหวัดและอำเภอ ได้ทำการคัดกรองนักเรียนในโรงเรียนทั้งหมด พบมีอาการป่วยจำนวน 29 ราย กระจายเกือบในทุกห้องเรียน และครูมีอาการป่วย 1 ราย ส่วนใหญ่มีอาการไข้ ไอ ปวดศีรษะ เจ็บคอ มีน้ำมูก ทำการสุ่มเก็บตัวอย่าง Throat swab ในผู้ป่วย จำนวน 5 ราย ส่งตรวจที่ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ อุบลราชธานี ผลการตรวจทุกรายพบสารพันธุกรรมของเชื้อไวรัสไข้หวัดใหญ่สายพันธุ์ใหม่ 2009 โรงเรียนบ้านทุ่งนางโอก เป็นโรงเรียนขยายโอกาสเปิดสอนตั้งแต่ชั้นอนุบาล 1 ถึง ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 มีนักเรียนทั้งหมด 229 คน ลักษณะการเรียนจะให้นักเรียนเดินหมุนเรียนไปตามวิชาต่างๆ ไม่มีห้องเรียนประจำ และมักใช้สิ่งของร่วมกัน เช่น แก้วน้ำ ช้อน ส้อม เป็นต้น ทางโรงเรียนได้ดำเนินการปิดโรงเรียนเป็นเวลา 5 วัน ระหว่างวันที่ 31 สิงหาคม -4 กันยายน 2552 เพื่อทำความสะอาดภายในโรงเรียน และติดตาม เฝ้าระวังในพื้นที่อย่างต่อเนื่อง

2. อหิวาตกโรค จำนวน 2 ราย จังหวัดระนอง ดังนี้

รายที่ 1 ผู้ป่วยชายชาวพม่า อายุ 13 ปี มีอาชีพรับจ้างก่อสร้าง อาศัยอยู่ที่บ้านเช่า ซอยนกเขา หมู่ 5 ตำบลบางรีน อำเภอเมือง จังหวัดระนอง เริ่มป่วยวันที่ 24 สิงหาคม 2552 รับการรักษาที่โรงพยาบาลระนองวันที่ 25 สิงหาคม 2552 มีอาการถ่ายเป็นน้ำ ไข่คลื่นไส้ และอาเจียน ส่งตรวจอุจจาระพบเชื้อ *Vibrio cholerae* El Tor Inaba ผู้ป่วยไม่สามารถจำประวัติการรับประทานอาหารได้ ส่วนใหญ่จะซื้ออาหารจากรถรับประทานเองตลอด ทีม SRRT ได้ติดตามผู้สัมผัสใกล้ชิดจำนวน 3 ราย ไม่พบมีอาการป่วย พร้อม

เก็บตัวอย่างอุจจาระ ส่งตรวจที่โรงพยาบาลระนอง ผลการตรวจไม่พบเชื้อทั้ง 3 ตัวอย่าง และเก็บตัวอย่างน้ำดื่มและน้ำโซอย่างละ 1 ตัวอย่าง ผลไม่พบเชื้อก่อโรคเช่นกัน

รายที่ 2 ผู้ป่วยเด็กหญิงชาวพม่า อายุ 12 ปี อาศัยอยู่ที่บ้านเช่า ซอยสามัคคี หมู่ 5 ตำบลบางรีน อำเภอเมือง จังหวัดระนอง เรียนหนังสืออยู่ที่โรงเรียนพม่า เริ่มป่วยวันที่ 30 สิงหาคม 2552 มีอาการคลื่นไส้ อาเจียน 3 ครั้ง ถ่ายเป็นน้ำ 5 ครั้ง รับการรักษาเป็นผู้ป่วยในโรงพยาบาลระนองในวันเดียวกัน ส่งตรวจ อุจจาระพบเชื้อ *Vibrio cholerae* El Tor Inaba อาหารที่สงสัยเป็นก๋วยเตี๋ยวผัดขอสแดงรับประทานมื้อกลางวันอยู่ที่โรงเรียน ผู้ป่วยซื้อจากแม่ค้ารถเร่ในตอนเช้า ติดตามผู้สัมผัสร่วมบ้านพบมีจำนวน 7 คน แต่ไม่มีใครมีอาการป่วย ทีมสอบสวนโรคได้เก็บตัวอย่างอุจจาระจากผู้สัมผัสร่วมบ้านจำนวน 3 ตัวอย่าง ส่งตรวจที่โรงพยาบาลระนอง ผลการตรวจไม่พบเชื้อทั้งหมด โรงเรียนที่ผู้ป่วยเรียนหนังสืออยู่เป็นโรงเรียนสอนให้แก่เด็กพม่าที่อาศัยในบริเวณนั้น มีนักเรียนทั้งหมด 157 คน อาหารมื้อกลางวันของแต่ละวัน นักเรียนจะนำอาหารมารับประทานกันเอง ทีม SRRT ได้ดำเนินการค้นหาผู้ป่วยเพิ่มเติมในโรงเรียน พบนักเรียนมีอาการท้องเสีย 3 คนแต่อาการไม่รุนแรง และได้ให้ยาป้องกันโรคแก่ผู้ที่มีอาการป่วยแล้ว

จากการสอบสวนโรคของทีม SRRT ผู้ป่วยทั้งสองรายไม่ได้มีความสัมพันธ์กันทางระบาดวิทยา และยังไม่สามารถสรุปสาเหตุของการเกิดโรคได้อย่างชัดเจน ปี 2552 จังหวัดระนองพบผู้ป่วยอหิวาตกโรคจำนวน 6 ราย ทั้งหมดเป็นชาวพม่า ตรวจพบเชื้อ *Vibrio cholerae* El Tor Inaba 5 ราย และ *Vibrio cholerae* El Tor Ogawa 1 ราย และขณะนี้ทีม SRRT ในพื้นที่ดำเนินการเฝ้าระวังอย่างต่อเนื่อง ยังไม่พบผู้ป่วยรายใหม่ในชุมชน

3. สงสัยโรคพิษสุนัขบ้าเสียชีวิต 1 ราย จังหวัดกาญจนบุรี

เป็นเด็กชายชาวกะเหรี่ยง อายุ 2 ปี อยู่หมู่ที่ 2 ตำบลบ้านเก่า อำเภอเมือง จังหวัดกาญจนบุรี เริ่มป่วยวันที่ 30 สิงหาคม 2552 รับการรักษาที่ โรงพยาบาลพลพลพยุหเสนาวันที่ 1 กันยายน 2552 เวลา 02.20 น. ด้วยอาการไข้ ไอ กลืนลำบาก หอบเหนื่อย หนาวสั่น แพทย์วินิจฉัยสงสัยโรคปอดอักเสบและโรคพิษสุนัขบ้า รับรักษาไว้เป็นผู้ป่วยใน

และได้ให้ออกซิเจนช่วยหายใจ ต่อมาเวลา 03.00 น. มีอาการหอบเหนื่อยมากขึ้น ส่งเอ็กซเรย์ปอดพบ Perihilar Infiltration และแพทย์ได้ใส่ท่อช่วยหายใจ และเสียชีวิตเวลา 07.45 น.ของวันเดียวกันญาติได้ให้ประวัติว่า ผู้ป่วยถูกสุนัขกัดที่บริเวณหลังข้อเท้าข้างซ้ายเมื่อประมาณ 2 เดือนก่อน พาไปทำแผลที่สถานีนอนมัย แต่ไม่ได้ฉีดยาป้องกันโรคพิษสุนัขบ้า

ป้องกันโรคพิษสุนัขบ้า สุนัขตัวนี้เป็นสุนัขพันธุ์ไทยที่มีเจ้าของอายุ 8 เดือน และยังไม่เคยฉีดยาป้องกันโรคพิษสุนัขบ้ามาก่อนเจ้าของสุนัขได้ยิงสุนัขตายหลังจากที่กัดผู้ป่วย และไม่มีใครในหมู่บ้านถูกสุนัขกัด ทีม SRRT ร่วมกับปศุสัตว์อำเภอฯ ได้ดำเนินการฉีดวัคซีนป้องกันโรคพิษสุนัขบ้าแก่สุนัขและแมวในหมู่บ้านเรียบร้อยแล้ว

เกร็ดน่ารู้ ข่าวกจาก ProMED-MBDS วันที่เผยแพร่ : 27 สิงหาคม 2552



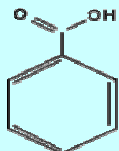
แปลโดย บวรารณ ดิเรกโกศ และ อรพรรณ สุภาพ สำนักระบาดวิทยา

สาระ : กรดเบนโซอิก, สารเจือปนชา - เวียดนาม (กรุงฮานอย) : วันที่ 27 สิงหาคม 2552

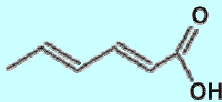
วันที่ 26 สิงหาคม 2552 เจ้าหน้าที่ผู้ตรวจสอบด้านสาธารณสุขในกรุงฮานอย รายงานสื่อ พบมีสารอันตรายในชาไข่มุก ซึ่งเป็นสารที่ใช้ทำชาไข่มุก ซึ่งเป็นเครื่องดื่มที่เป็นที่นิยมของหนุ่มสาว จากการเก็บตัวอย่างจากร้านขายแห่งหนึ่งที่ 68 Cau Giay พบว่ามีกรดเบนโซอิกและกรดซอร์บิกสูง 1.6 ถึง 2.6 เท่า ซึ่งเป็นสารที่ใช้กันบูดที่ได้รับอนุญาตจากกระทรวงสาธารณสุขชาไข่มุกผลิตโดยบริษัท Hanoi-based Hong Hoa Truong Lac company เจ้าหน้าที่ยังได้เก็บตัวอย่างจากชาไข่มุกยี่ห้อ Dong Hui ที่นำเข้าจากประเทศจีนจากร้านอื่นและพบว่าปริมาณกรดดังกล่าวอยู่ถึง 1.5 เท่า และ ข้นขสกร 4.9 เท่าของปริมาณที่ได้รับอนุญาต

เพิ่มเติมจาก ProMED Moderator :

กรดเบนโซอิก($C_6H_5O_2$)และกรดซอร์บิก($C_6H_7O_2$) ใช้สำหรับการถนอมอาหาร และส่วนมากเหมาะสำหรับอาหาร และเครื่องดื่มที่มีค่า pH เป็นกรด มีการควบคุมการใช้สารดังกล่าวในการถนอมอาหาร เครื่องดื่ม ยาสีฟัน น้ำยา บ้วนปาก ยาสีฟันชนิดผง เครื่องสำอาง และตำรับยา ปริมาณสารที่ร่างกายสามารถรับได้ในแต่ละวัน (Acceptable Daily Intake :ADI) ที่กำหนดโดยคณะกรรมการผู้เชี่ยวชาญด้านสารเจือปนในอาหาร จากองค์การอาหารและเกษตรแห่งสหประชาชาติ (FAO) และองค์การอนามัยโลก (WHO) กำหนดไว้คือ สำหรับกรดเบนโซอิกและกรดซอร์บิกคือ 0-5 และ 0-25 มิลลิกรัมต่อน้ำหนักตัวหนึ่งกิโลกรัมตามลำดับ



สูตรโครงสร้างกรดเบนโซอิก



สูตรโครงสร้างกรดซอร์บิก



สูตรโครงสร้างของแซ็กคาริน

กรดเบนโซอิกเป็นอันตรายต่อสุขภาพดังนี้ การหายใจเข้าไปจะก่อให้เกิดการระคายเคืองและเผาไหม้เยื่อเมือก การสัมผัสถูกผิวหนังและตา จะก่อให้เกิดการระคายเคือง การกลืนหรือกินเข้าไปจะก่อให้เกิดการระคายเคืองทางเดินอาหาร คลื่นไส้ อาเจียน หากมีการรับสารนี้เข้าไปในร่างกายปริมาณมาก มีผลทำลายปอด ทรวงอก ระบบหายใจ ทางเดินอาหาร แต่ไม่เป็นสารก่อมะเร็งตามบัญชีรายชื่อของ IARC , NTP , Z , OSHA

กรดซอร์บิกเป็นหนึ่งในสารกันบูดที่ยับยั้งจุลินทรีย์ที่อันตรายน้อยที่สุด แต่พิษของมันอาจเกิดขึ้นได้ถ้าหากกลืนสารเข้าไปในปริมาณมากอาการเป็นพิษได้แก่อาการปวดท้อง และระคายเคืองผิวหนัง

ข้นขสกรหรือน้ำตาลเทียม หรือ แซ็กคาริน ($C_7H_5NO_3S$) เป็นผลิตภัณฑ์สังเคราะห์ ที่มีความหวาน 500 เท่าของน้ำตาล ค่า ADI ที่กำหนดไว้คือ 0-5 มิลลิกรัมต่อน้ำหนักตัวหนึ่งกิโลกรัม จากการศึกษาในหนู แสดงให้เห็นว่ามีอุบัติการณ์ของมะเร็งในกระเพาะปัสสาวะเพิ่มมากขึ้นเมื่อข้นขสกรมีปริมาณสูง โดยเฉพาะในหนูตัวผู้ แต่ ไม่มีหลักฐานที่ชัดเจนว่าข้นขสกรทำให้เกิดมะเร็งในมนุษย์

เอกสารอ้างอิง

1. A ProMED-mail post.ACID CONTAMINATION, TEA ADDITIVE - VIET NAM: HANOI. Available from URL: <http://www.promedmail.org>.
2. Wikipedia, the free encyclopedia. Sorbic acid. [cited September 9,2009]. Available from URL: http://en.wikipedia.org/wiki/Sorbic_acid.
3. Wikipedia, the free encyclopedia. Saccharin. [cited September 9,2009]. Available from URL: <http://en.wikipedia.org/wiki/Saccharin>.
- 4.ศูนย์ข้อมูลวัตถุอันตรายและเคมีภัณฑ์ กรมควบคุมมลพิษ.ชื่อเคมี IUPAC: Benzoic acid.[cited September 9,2009].Available from URL: <http://msds.pcd.go.th/searchName.asp?vID=1484>.

I. สถานการณ์เฝ้าระวังโรค

● ผู้ป่วยสะสม

ตั้งแต่วันที่ 1 มกราคม 2552 ถึงวันที่ 1 กันยายน 2552 สำนักโรคระบาดวิทยา ได้รับรายงานผู้ป่วยโรคไข้ฉุนกลิ่นยา ใน 53 จังหวัด (ภาคกลาง 16 จังหวัด, ภาคใต้ 14 จังหวัด, ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ 12 จังหวัด และภาคเหนือ 11 จังหวัด) จำนวน 39,851 ราย อัตราป่วย 62.87 ต่อประชากรแสนคน จำนวนผู้ป่วยเพิ่มขึ้น 688 รายจากสัปดาห์ที่ผ่านมา ไม่พบผู้เสียชีวิต

จังหวัดที่มีอัตราป่วยสูงสุดคือ จังหวัดนครราชสีมา อัตราป่วย 1088.16 ต่อประชากรแสนคน (7,834 ราย) รองลงมา คือ ภูเก็ต 854.72 (2,795 ราย), สงขลา 727.97 (9,724 ราย), ปัตตานี 697.64 (4,480 ราย) และยะลา 593.03 (2,820 ราย) โดยรวมสัปดาห์นี้ได้รับรายงานผู้ป่วยเพิ่มขึ้นใน 15 จังหวัด โดยเป็นจังหวัดภาคใต้ 8 จังหวัด ภาคกลาง 4 จังหวัด และภาคเหนือ 3 จังหวัด (ตารางที่ 1)

ตารางที่ 1 จำนวนผู้ป่วยสะสมโรคไข้ฉุนกลิ่นยา จำแนกตามเดือนเริ่มป่วย (ข้อมูล ณ วันที่ 1 กันยายน 2552)

ภาค/จังหวัด	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ยอดรวม	อัตราป่วยต่อประชากรแสนคน
ภาคกลาง	2	6	3	10	74	71	48	102	316	1.48
กรุงเทพมหานคร	1	3	3	6	41	24	5	0	83	1.45
นนทบุรี	1	0	0	0	2	1	0	0	4	0.38
สระบุรี	0	2	0	0	0	0	0	0	2	0.32
ชัยนาท	0	0	0	0	3	4	0	0	7	2.08
ฉะเชิงเทรา	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0.15
ปราจีนบุรี	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0.22
สมุทรปราการ	0	1	0	0	0	2	0	1	4	0.35
นครปฐม	0	0	0	1	1	0	0	0	2	0.24
ราชบุรี	0	0	0	2	4	2	0	0	8	0.96
สุพรรณบุรี	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0.12
เพชรบุรี	0	0	0	0	1	3	0	0	4	0.87
ประจวบคีรีขันธ์	0	0	0	0	11	8	2	1	22	4.40
จันทบุรี	0	0	0	0	7	2	0	3	12	2.36
ชลบุรี	0	0	0	1	0	0	1	2	4	0.32
ระยอง	0	0	0	0	1	23	40	95	159	26.56
ตราด	0	0	0	0	0	2	0	0	2	0.90
ภาคใต้	5,213	5,554	2,715	5,212	8,308	7,696	3,243	1,353	39,294	449.51
ชุมพร	2	0	0	2	186	300	215	99	804	165.87
นครศรีธรรมราช	0	7	4	8	608	1,047	544	315	2,533	167.40
พัทลุง	0	2	5	33	1,150	1,266	375	138	2,969	587.77
สุราษฎร์ธานี	0	0	3	6	208	778	499	378	1,872	190.34
กระบี่	1	0	1	5	74	222	167	35	505	120.61
พังงา	0	0	0	6	107	159	325	10	607	242.87
ภูเก็ต	0	0	1	5	1,010	1,284	376	119	2,795	854.72
ระนอง	0	0	0	0	47	160	65	14	286	156.52
ตรัง	3	0	3	160	770	532	232	74	1,774	288.52
นราธิวาส	2,494	2,623	914	226	815	487	168	107	7,834	1088.16
ปัตตานี	875	1,232	545	549	785	372	104	18	4,480	697.64
สตูล	0	0	0	47	126	96	19	3	291	100.90
สงขลา	1,665	1,339	863	3,432	1,649	650	102	24	9,724	727.97
ยะลา	173	351	376	733	773	343	52	19	2,820	593.03
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	1	1	2	11	56	16	1	0	88	0.41
เลย	0	0	0	0	3	1	0	0	4	0.65
หนองบัวลำภู	0	0	0	0	0	3	0	0	3	0.60
อุดรธานี	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0.07
มุกดาหาร	0	0	0	0	2	0	0	0	2	0.59
สกลนคร	0	0	0	0	0	4	1	0	5	0.45
กาฬสินธุ์	0	0	0	0	2	0	0	0	2	0.20

ภาค/จังหวัด	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ยอดรวม	อัตราป่วยต่อประชากรแสนคน
ร้อยเอ็ด	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0.08
อำนาจเจริญ	0	0	2	2	7	1	0	0	12	3.25
ศรีสะเกษ	1	0	0	1	6	2	0	0	10	0.69
อุบลราชธานี	0	1	0	8	33	1	0	0	43	2.39
บุรีรัมย์	0	0	0	0	1	3	0	0	4	0.26
สุรินทร์	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0.07
ภาคเหนือ	0	0	1	7	53	81	4	7	153	1.29
เชียงใหม่	0	0	0	0	2	3	0	0	5	0.30
ลำปาง	0	0	0	0	9	33	0	0	42	5.47
แม่ฮ่องสอน	0	0	0	0	2	0	0	0	2	0.79
เชียงราย	0	0	0	1	8	2	0	0	11	0.90
พะเยา	0	0	0	0	3	3	0	0	6	1.23
แพร่	0	0	0	0	0	3	0	3	6	1.29
เพชรบูรณ์	0	0	1	6	28	33	0	0	68	6.83
พิษณุโลก	0	0	0	0	0	3	1	0	4	0.47
ตาก	0	0	0	0	0	1	3	0	4	0.74
อุตรดิตถ์	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0.22
อุทัยธานี	0	0	0	0	0	0	0	4	4	1.22
ยอดรวมประเทศ	5,216	5,561	2,721	5,240	8,491	7,864	3,296	1,462	39,851	62.87

● อำเภอที่ต้องมีการติดตามสถานการณ์อย่างใกล้ชิด

อำเภอที่มีวันเริ่มป่วยของผู้ป่วยรายสุดท้ายในช่วง 2 สัปดาห์ที่ผ่านมาของสัปดาห์นี้มี 18 จังหวัด 55 อำเภอ โดยเป็นการระบาดที่พบนอกพื้นที่ภาคใต้ได้แก่ 3 จังหวัดของภาคตะวันออก คือ จังหวัดระยอง จันทบุรี และตราด(ตารางที่ 2)

ตารางที่ 2 อำเภอที่มีวันเริ่มป่วยของผู้ป่วยรายสุดท้ายในช่วง 2 สัปดาห์ (ข้อมูล ณ วันที่ 1 กันยายน 2552)

จังหวัด	อำเภอ	จังหวัด	อำเภอ
สมุทรปราการ	เมือง	ระนอง	เมืองระนอง* กระบุรี*
ระยอง	เมืองระยอง* วังจันทร์* บ้านค่าย*	ชุมพร	พะโต๊ะ สวี
จันทบุรี	นายายอาม	สงขลา	หาดใหญ่ บางกล่ำ* ท่งหว้า*
ตราด	เขาสมิง*	สตูล	ท่งหว้า
อุทัยธานี	ห้วยคด*	ตรัง	เมือง กันตัง ย่านตาขาว ปะเหลียน ลิเกา วังวิเศษ
นครศรีธรรมราช	เมืองนครศรีธรรมราช บางขัน* จุฬาภรณ์* พระพรหม* นบพิตำ*	พัทลุง	เมืองพัทลุง* เขาชัยสน* ควนขนุน* ปากพะยูน* ป่าบอน* บางแก้ว* ศรีนครินทร์*
พังงา	กระบุรี*	ปัตตานี	มายอ กะพ้อ
ภูเก็ต	เมืองภูเก็ต กะทู้ ถลาง	ยะลา	เมืองยะลา* บ้านนิงสดา*
สุราษฎร์ธานี	เมืองสุราษฎร์ธานี กาญจนดิษฐ์ ดอนสัก บ้านตาขุน บ้านนาสาร เคียนซา พุนพิน	นราธิวาส	เมืองนราธิวาส ดากใบ บาเจาะ ยี่งอ ระแงะ สุโหลงโลก เจะไอร่อง

* อำเภอที่รายงานเพิ่มมาใหม่เมื่อเทียบกับสัปดาห์ที่แล้ว

II. รายงานการสอบสวนโรคเบื้องต้น

สถานการณ์การระบาดของโรคไข้วัดข้อมูลรายจังหวัดแพร่

ตั้งแต่ต้นปีถึงปัจจุบันพบผู้ป่วยที่ได้รายงานรวม 6 ราย ในเดือนสิงหาคม พบ 3 ราย (อำเภอทอง 1 รายและอำเภอเด่นชัย 2 ราย) ผู้ป่วยทั้ง 3 ราย คิดเชื้อจากในพื้นที่และไม่มีอาการรุนแรงใดๆ สำหรับอำเภอเด่นชัยพบผู้ป่วยที่ หมู่ 7 เด่นชัย และหมู่ 10 ไทรย้อย แห่งละ 1 ราย จากการค้นหาผู้ป่วยรายใหม่ในชุมชนพบผู้ป่วยสงสัยเพิ่ม 10 รายและ 12 รายในสองหมู่บ้านดังกล่าว ตามลำดับ ทางSRRT อำเภอร่วมกับท้องถิ่นได้ดำเนินการฉีดพ่นสารเคมีกำจัดยุง ทำลายแหล่งเพาะพันธุ์ พร้อมเฝ้าระวังผู้ป่วยรายใหม่ต่อ ส่วนอำเภอทองนั้นไม่พบผู้ป่วยสงสัยเพิ่มเติมใดๆ

สถานการณ์การระบาดของโรคไข้วัดข้อมูลรายจังหวัดตราด

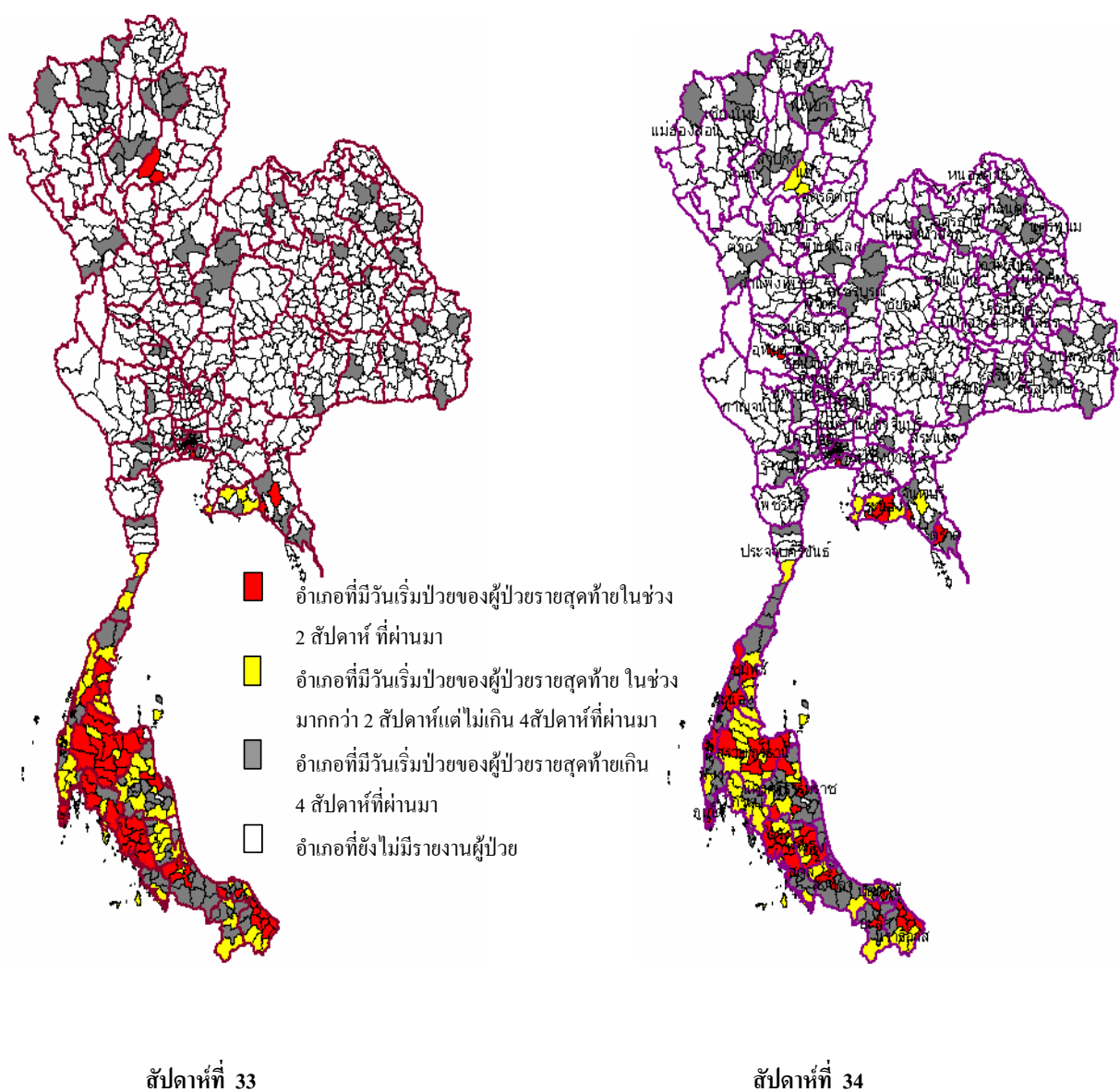
จากการค้นหาผู้ป่วยเพิ่มเติมในหมู่ 1 บ้านท่าโสม และหมู่ 3 บ้านสลัก ตำบลท่าโสม อำเภอเขาสมิง จังหวัดตราด โดยใช้นิยามผู้ป่วย คือ มีอาการอย่างน้อยสองอาการ ดังนี้ ไข้ ปวดข้อ ข้อบวม ปวดศีรษะ ปวดกล้ามเนื้อ ปวดกระบอกตา ออกผื่น และต่อมน้ำเหลืองโต ในช่วงตั้งแต่ 1 เมษายน - 31 สิงหาคม 2552 พบผู้ป่วยสงสัยจำนวน 72 ราย อัตราป่วย (Attack rate) คิดเป็นร้อยละ 2.79 อายุเฉลี่ย 35 ปี (ต่ำสุด 4 ปี สูงสุด 65 ปี) อาการและอาการแสดง พบไข้วัดเฉลี่ย 88.9 ระยะเวลาไข้เฉลี่ย 3 วัน (ต่ำสุด 1 วัน สูงสุด 7 วัน) ปวดกล้ามเนื้อร้อยละ 84.7 มีระยะเวลาปวดเฉลี่ย 7 วัน

(ต่ำสุด 1 วัน สูงสุด 90 วัน) ออกผื่นร้อยละ 81.9 มีระยะเวลาออกผื่นเฉลี่ย 3 วัน (ต่ำสุด 1 วัน สูงสุด 30 วัน) ปวดข้อร้อยละ 79.2 มีระยะเวลาดปวดข้อเฉลี่ย 7 วัน (ต่ำสุด 1 วัน สูงสุด 90 วัน) และปวดศีรษะร้อยละ 44.4 มีระยะเวลาดปวดศีรษะเฉลี่ย 3 วัน (ต่ำสุด 1 วัน สูงสุด 15 วัน) ตามลำดับ

ผู้ป่วยรายแรกเป็นหญิงอายุ 17 ปี เดินทางมาจากจังหวัดสุราษฎร์ธานี อาศัยอยู่ในหมู่ที่ 1 เริ่มป่วยวันที่ 17 เมษายน 2552 ไปโรงพยาบาลได้รับการวินิจฉัยเป็นซ้ออักเสบ ต่อมาก็พบผู้ป่วยเข้าข่ายสงสัยโรคไข้วัดข้ออยู่หลายรายแต่ยังไม่ได้รับการวินิจฉัย พื้นที่ส่วนใหญ่เป็นสวนยางพาราและสวนผลไม้เกือบร้อยละ 90 ของพื้นที่ ประชาชนส่วนใหญ่ประกอบอาชีพทำสวนยาง รับจ้างกรีดยาง และทำสวนผลไม้ร้อยละ 58.3

หน่วยควบคุมโรคติดต่อฯ โดยแมลงและสถานีอนามัยท่าโสม ได้ดำเนินการควบคุมยุงตัวเต็มวัยโดยพ่นสารเคมีภายในหมู่บ้าน เจ้าหน้าที่สาธารณสุขร่วมกับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นจัดกิจกรรมรณรงค์ทำความสะอาดบ้านเรือน และทำลายแหล่งเพาะพันธุ์ยุงลาย แจกยาทาป้องกันให้กับประชาชนทุกคนในหมู่บ้าน และโรงเรียนที่ใกล้กับหมู่บ้านที่เกิดการระบาด และให้ความรู้แก่ประชาชน ทั้งหมู่บ้าน และการป้องกันไม่ให้ถูกยุงกัดรายกลุ่มและเสียงตามสายในหมู่บ้าน

รูปที่ 1 เปรียบเทียบการกระจายของผู้ป่วยโรคไข้วัดข้อในรายอำเภอ ประเทศไทย พ.ศ. 2552 ระหว่างสัปดาห์ที่ 33 และสัปดาห์ที่ 34 (ข้อมูล ณ วันที่ 1 กันยายน 2552)



ข้อมูลรายงานโรคเฝ้าระวังทางระบาดวิทยาเร่งด่วนประจำสัปดาห์ที่ 35

รายงานโรคที่ต้องเฝ้าระวัง

Reported Cases of Priority by Diseases under Surveillance, 35th week

✉ laddal@health.moph.go.th

ศูนย์ข้อมูลทางระบาดวิทยา และกลุ่มงานระบาดวิทยาโรคติดต่อ สำนักระบาดวิทยา

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

ปี 2552 สัปดาห์ที่	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
จำนวนจังหวัดที่ส่ง	72	65	62	71	69	69	66	65	71	72	67	66	72	59	72	66	69	69	63	69	66	68	65	62	61	58
ปี 2552 สัปดาห์ที่	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
จำนวนจังหวัดที่ส่ง	57	60	62	61	70	67	61	67	55																	

จังหวัดส่งข้อมูลรายงานโรคเฝ้าระวังทางระบาดวิทยาเร่งด่วนทันตามกำหนดเวลา 55 จังหวัด ร้อยละ 72.37

ตารางที่ 1 จำนวนผู้ป่วยด้วยโรคที่เฝ้าระวังเร่งด่วนตามวันรับรักษา โดยเปรียบเทียบกับช่วงเวลาเดียวกันของปีก่อน ๆ ประเทศไทย สัปดาห์ที่ 35

Table 1 Reported Cases of Priority by Diseases Under Surveillance by Date of Treatment Compared to Previous Year, Thailand, 35th Week

DISEASES	This Week			Cumulative (35 th week)		
	2009	2008	Median(2004-2008)	2009	2008	Median(2004-2008)
DIPHTHERIA	0	0	0	7	2	2
PERTUSSIS	0	0	0	17	10	16
TETANUS NEONATORUM	0	0	0	1 ^c	4	3
MEASLES	17	153	67	4553	4516	2625
MENIN.MENINGITIS	0	0	0	34	5	32
ENCEPHALITIS	0	9	7	400	298	208
ACUTE FLACCID PARALYSIS: AFP	4	10	7	134	173	173
CHOLERA	1	3	2	17	185	185
HAND, FOOT AND MOUTH DISEASE	62	109	76	4955	9220	3144
DYSENTERY	79	268	348	9423	11902	14229
PNEUMONIA (ADMITTED)*	804	1996	1946	45484	46355	51044
INFLUENZA	1617	296	379	47647	12371	12641
LEPTOSPIROSIS	68	117	117	2255	1929	1814
ANTHRAX	0	0	0	0	0	0
RABIES	0	0	0	10 ^a	5	10
AEFI	0	17	5	522	579	77

ที่มา: สำนักงานสาธารณสุขจังหวัด และสำนักงานมัย กรุงเทพมหานคร: รวบรวมจากรายงานผู้ป่วยที่เข้ารับการรักษาของจังหวัดใน แต่ละสัปดาห์

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

* เริ่มเก็บข้อมูลเมื่อปี ค.ศ. 2004

^a ได้รับรายงานจากจังหวัดกรุงเทพมหานคร 5 ราย สงขลา 2 ราย และ ระยอง ราชบุรี นนทบุรี จังหวัดละ 1 ราย

^c ได้รับรายงานจากจังหวัดเพชรบูรณ์ 1 ราย

สรุปสาระสำคัญจากตาราง: สุวรรณ เทพสุนทร Suwanna Thepsontorn

กลุ่มงานระบาดวิทยาโรคติดต่อ สำนักระบาดวิทยา Communicable Disease Epidemiological Section, Bureau of Epidemiology

✉ tsuwanna@health.moph.go.th

จากรายงานโรคเร่งด่วนในสัปดาห์นี้มีรายงานผู้ป่วยโรคไข้หวัดใหญ่มากกว่าค่ามัธยฐานย้อนหลัง 5 ปี และสัปดาห์เดียวกันของปี พ.ศ. 2551 และมีโรคที่มีรายงานผู้ป่วยสะสมมากกว่าค่ามัธยฐานย้อนหลัง 5 ปี และสัปดาห์เดียวกันของปี พ.ศ. 2551 ได้แก่โรคคอตีบ ไอกรณ หัด ไข้สมองอักเสบ ไข้กาฬหลังแอ่น ไข้หวัดใหญ่ และโรคเลปโตสไปโรซิส และโรคที่มีจำนวนมากกว่า ค่ามัธยฐานย้อนหลัง 5 ปี ได้แก่โรค มือ เท้า ปาก

ช่วงนี้เป็นช่วงฤดูฝนควรเฝ้าระวังการระบาดของโรคเลปโตสไปโรซิส เนื่องจากมีรายงานผู้ป่วยสูงกว่าปี พ.ศ. 2551และค่ามัธยฐานย้อนหลัง 5 ปี ตั้งแต่ต้นปี ควรเน้นประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนหลีกเลี่ยงการลงไปแช่อยู่ในน้ำติดต่อกันนานๆ ถ้าจำเป็นต้องลงไปแช่อยู่ในน้ำ ควรสวมรองเท้าบู๊ท

ตารางที่ 2 จำนวนผู้ป่วยและตายจากโรคที่เฝ้าระวังเร่งด่วนที่เข้ารับการรักษา รายจังหวัด ประเทศไทย สัปดาห์ที่ 35 พ.ศ.2552 (30 สิงหาคม - 5 กันยายน 2552)

TABLE 2 REPORTED CASES AND DEATHS OF PRIORITY BY DISEASES UNDER SURVEILLANCE, BY DATE OF TREATMENT, BY PROVINCE, THAILAND, 35th Week (August 30 - September 5, 2009)

(CHOLERA, HAND, FOOT AND MOUTH DISEASE (HFMD), DYSENTERY, PNEUMONIA (ADMITTED), INFLUENZA, MENINGITIS, ENCEPHALITIS, AEFI, PERTUSSIS, MEASLES, LEPTOSPIROSIS)

REPORTING AREAS **		CHOLERA				HFMD				DYSENTERY				PNEUMONIA(ADMITTED)				INFLUENZA				MENINGITIS				ENCEPHALITIS				AEFI**				PERTUSSIS				MEASLES				LEPTOSPIROSIS			
		Cum.2009	Current wk.	Cum.2009	Current wk.	Cum.2009	Current wk.	Cum.2009	Current wk.	Cum.2009	Current wk.	Cum.2009	Current wk.	Cum.2009	Current wk.	Cum.2009	Current wk.	Cum.2009	Current wk.	Cum.2009	Current wk.	Cum.2009	Current wk.	Cum.2009	Current wk.	Cum.2009	Current wk.	Cum.2009	Current wk.	Cum.2009	Current wk.	Cum.2009	Current wk.	Cum.2009	Current wk.	Cum.2009	Current wk.								
TOTAL		17	0	1	0	4955	3	62	0	9423	1	79	1	45484	582	804	2	47647	27	1617	1	34	1	0	0	400	14	0	0	522	22	0	0	17	0	0	4553	0	17	0	2255	16	68	0	
CENTRAL REGION		2	0	0	0	2097	1	19	0	1317	0	7	0	15213	370	284	1	20826	15	411	1	5	0	0	0	67	3	0	0	223	3	0	0	4	0	0	2028	0	7	0	101	2	2	0	
BANGKOK METRO POLIS		1	0	0	0	700	0	6	0	21	0	1	0	1055	0	39	0	4540	0	75	0	2	0	0	0	4	0	0	52	0	0	0	0	0	0	357	0	1	0	4	0	0	0		
ZONE 1		1	0	0	0	272	0	1	0	103	0	0	0	3418	198	81	0	2244	2	110	0	0	0	0	0	8	0	0	30	1	0	0	1	0	0	231	0	1	0	16	0	0	0		
NONTHABURI		1	0	0	0	200	0	1	0	35	0	0	0	331	1	13	0	992	0	36	0	0	0	0	0	0	0	0	8	0	0	0	0	0	97	0	0	0	0	0	0	0			
P.NAKORN SAYUTHAYA		0	0	0	0	19	0	0	0	51	0	0	0	1917	194	58	0	848	1	70	0	0	0	0	5	0	0	9	0	0	0	0	0	0	61	0	1	0	12	0	0	0			
PATHUM THANI		0	0	0	0	17	0	-	3	0	-	3	0	-	962	0	-	171	0	-	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	-	30	0	-	0	0	0	0	0				
SARABURI		0	0	0	0	36	0	0	0	14	0	0	0	208	3	10	0	233	1	4	0	0	0	0	3	0	0	10	1	-	0	0	0	43	0	0	4	0	0	0	0	0			
ZONE 2		0	0	0	0	80	0	1	0	201	0	2	0	800	0	22	0	1152	0	52	0	0	0	0	2	0	0	12	0	0	0	0	0	0	45	0	0	18	1	1	0	0			
ANG THONG		0	0	0	0	39	0	0	0	3	0	0	0	264	0	10	0	95	0	9	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0	-	11	0	0	1	0	0	0	0				
CHAI NAT		0	0	0	0	11	0	1	0	8	0	0	0	74	0	2	0	335	0	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	13	1	1	0	0				
LOP BURI		0	0	0	0	22	0	0	0	183	0	2	0	345	0	8	0	585	0	27	0	0	0	0	2	0	0	6	0	-	0	0	0	24	0	0	2	0	0	0	0				
SING BURI		0	0	0	0	8	0	0	0	7	0	0	0	117	0	2	0	137	0	1	-	0	0	0	0	0	0	1	0	-	0	0	0	5	0	0	2	0	0	0	0				
ZONE 3		0	0	0	0	330	0	8	0	498	0	4	0	3647	30	77	1	2875	5	92	1	0	0	0	21	0	0	20	0	0	0	2	0	0	415	0	4	0	16	0	1	0			
CHACHOENGSAO		0	0	0	0	31	0	-	79	0	-	-	1333	2	-	-	389	0	-	0	0	0	0	5	0	0	15	0	0	2	0	-	79	0	-	1	0	-	0	0	0				
NAKHON NAYOK		0	0	0	0	23	0	0	0	150	0	2	0	155	0	4	0	130	1	3	0	0	0	0	0	0	0	1	0	-	0	0	0	7	0	0	1	0	0	0	0				
PRACHIN BURI		0	0	0	0	10	0	0	0	126	0	1	0	602	9	21	0	672	0	24	0	0	0	8	0	0	1	0	-	0	0	0	0	104	0	0	0	0	0	0	0				
SAKAE		0	0	0	0	13	0	0	0	127	0	1	0	271	0	7	0	153	0	23	0	0	0	8	0	0	0	-	-	-	0	0	0	52	0	1	0	10	0	0	0				
SAMUT PRAKAN		0	0	0	0	253	0	8	0	16	0	0	0	1286	19	45	1	1531	4	42	1	0	0	0	0	0	0	3	0	-	0	0	0	173	0	3	0	4	0	1	0				
ZONE 4		0	0	0	0	244	1	1	0	121	0	0	0	2933	4	25	0	4324	0	21	0	1	0	0	5	1	0	0	67	1	0	0	0	0	195	0	1	0	16	1	0	0			
KANCHANABURI		0	0	0	0	69	0	-	55	0	-	-	848	0	-	-	1904	0	-	1	0	0	0	1	0	0	1	0	0	3	1	-	0	0	-	85	0	-	14	1	-	0			
NAKHON PATHOM		0	0	0	0	105	1	0	0	23	0	0	0	805	4	14	0	1019	0	9	0	0	0	0	0	0	0	2	0	-	0	0	0	41	0	0	0	0	0	0	0				
RATCHABURI		0	0	0	0	17	0	-	17	0	-	-	708	0	-	-	928	0	-	0	0	0	0	1	0	0	0	43	0	0	0	-	32	0	-	0	0	0	0	0					
SUPHAN BURI		0	0	0	0	53	0	1	0	26	0	0	0	572	0	11	0	473	0	12	0	0	0	0	3	1	0	19	0	-	0	0	0	37	0	1	0	2	0	0	0				
ZONE 5		0	0	0	0	214	0	1	0	121	0	0	0	1883	78	31	0	731	3	17	0	0	0	0	6	1	0	0	30	0	0	1	0	0	227	0	0	1	0	0	0	0			
PHETCHABURI		0	0	0	0	64	0	1	0	70	0	0	0	549	58	10	0	765	3	4	0	0	0	0	6	1	0	11	0	-	1	0	0	26	0	0	0	0	0	0	0				
PRACHUAP KHIRI KHAN		0	0	0	0	26	0	-	24	0	-	-	642	19	-	-	466	0	-	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	-	10	0	-	1	0	-	0	0	0					
SAMUT SAKHON		0	0	0	0	109	0	0	0	9	0	0	0	470	0	16	0	392	0	9	0	0	0	0	0	0	0	4	0	-	0	0	0	189	0	0	0	0	0	0	0				
SAMUT SONGKHAM		0	0	0	0	15	0	0	0	18	0	0	0	222	1	5	0	108	0	4	0	0	0	0	0	0	0	13	0	-	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0				
ZONE 9		0	0	0	0	257	0	1	0	252	0	0	0	1477	60	9	0	3960	5	44	0	2	0	0	21	1	0	0	12	1	0	0	0	0	558	0	0	30	0	0	0	0			
CHANTHABURI		0	0	0	0	83	0	-	81	0	-	-	521	37	-	-	1063	0	-	1	0	0	0	6	1	0	0	2	0	-	0	0	0	32	0	-	24	0	-	0	0				
CHON BURI		0	0	0	0	64	0	0	0	55	0	0	0	222	0	0	0	1278	4	5	0	0	0	11	0	0	0	0	0	-	0	0	0	469	0	0	3	0	0	0	0				
RAYONG		0	0	0	0	95	0	0	0	75	0	0	0	510	15	5	0	1262	1	26	0	1	0	0	2	0	0	7	1	-	0	0	0	43	0	0	2	0	0	0	0				
TRAT		0	0	0	0	15	0	1	0	41	0	0	0	224	8	4	0	357	0	13	0	0	0	0	2	0	0	3	0	-	0	0	0	14	0	0	1	0	0	0	0				
SOUTHERN REGION		8	0	1	0	465	0	7	0	479	0	2	0	7413	19	84	0	9777	5	115	0	13	0	0	79	4	0	0	86	1	0	0	7	0	0	676	0	2	0	419	5	2	0		
ZONE 6		1	0	0	0	192	0	3	0	130	0	2	0	3218	15	33	0	4174	3	52	0	7	0	0	47	2	0	26	1	0	0	2	0	0	86	0	1	0	145	0	0	0			
CHUMPHON		0	0	0	0	12	0	0	0	6	0	0	0	671	0																														

ตารางที่ 2 (ต่อ) จำนวนผู้ป่วยและตายด้วยโรคที่เฝ้าระวังส่วนที่เข้ารับการรักษา รายจังหวัด ประเทศไทย สัปดาห์ที่ 35 พ.ศ.2552 (30 สิงหาคม - 5 กันยายน 2552)

TABLE 2 REPORTED CASES AND DEATHS OF PRIORITY BY DISEASES UNDER SURVEILLANCE, BY DATE OF TREATMENT BY PROVINCE, THAILAND, 35th Week (August 30 - September 5, 2009)

(CHOLERA, HAND, FOOT AND MOUTH DISEASE (HFMD), DYSENTERY, PNEUMONIA (ADMITTED), INFLUENZA, MENINGITIS, ENCEPHALITIS, AEFI, PERTUSSIS, MEASLES, LEPTOSPIROSIS)

REPORTING AREAS**	CHOLERA				HFMD				DYSENTERY				PNEUMONIA(ADMITTED)				INFLUENZA				MENINGITIS				ENCEPHALITIS				AEFI**				PERTUSSIS				MEASLES				LEPTOSPIROSIS			
	Cum.2009	Current wk.	Cum.2009	Current wk.	Cum.2009	Current wk.	Cum.2009	Current wk.	Cum.2009	Current wk.	Cum.2009	Current wk.	Cum.2009	Current wk.	Cum.2009	Current wk.	Cum.2009	Current wk.	Cum.2009	Current wk.	Cum.2009	Current wk.	Cum.2009	Current wk.	Cum.2009	Current wk.	Cum.2009	Current wk.	Cum.2009	Current wk.	Cum.2009	Current wk.	Cum.2009	Current wk.	Cum.2009	Current wk.	Cum.2009	Current wk.						
NORTH-EASTERN REGION	2	0	0	0	891	0	7	0	2838	0	45	0	12675	7	283	0	6437	2	606	0	10	0	0	171	0	0	92	10	0	0	1	0	0	0	860	0	5	0	1477	6	57	0		
	ZONE 10	1	0	0	90	0	1	0	932	0	23	0	1440	0	37	0	1047	0	65	0	0	0	4	0	0	10	2	0	0	0	0	0	0	101	0	1	0	287	0	17	0			
LOEI	0	0	0	0	36	0	0	0	81	0	0	0	64	0	1	0	277	0	3	0	0	0	0	0	0	0	6	1	-	-	0	0	0	0	9	0	0	0	95	0	2	0		
NONG BUA LAM PHU	0	0	0	0	17	0	0	0	128	0	5	0	63	0	0	0	96	0	2	0	0	0	0	0	0	0	-	-	-	-	0	0	0	0	2	0	0	0	13	0	1	0		
NONG KHAI	0	0	0	0	9	0	-	-	81	0	-	-	525	0	-	-	90	0	-	-	0	0	0	0	0	0	4	1	-	-	0	0	-	-	56	0	-	-	57	0	-	-		
UDON THANI	1	0	0	0	28	0	1	0	642	0	18	0	788	0	36	0	584	0	60	0	0	0	4	0	0	-	-	-	-	0	0	0	0	34	0	1	0	122	0	14	0			
ZONE 11	0	0	0	0	72	0	0	0	153	0	0	0	459	0	2	0	143	0	6	0	2	0	0	17	0	0	8	1	0	0	0	0	12	0	0	35	0	1	0					
MUKDAHAN	0	0	0	0	14	0	0	0	1	0	0	0	78	0	2	0	11	0	2	0	0	0	0	5	0	0	4	0	-	-	0	0	0	0	0	0	0	12	0	1	0			
NAKHON PHANOM	0	0	0	0	1	0	-	-	3	0	-	-	313	0	-	-	30	0	-	-	2	0	0	11	0	0	2	1	-	-	0	0	-	-	1	0	-	-	0	0	-	-		
SAKON NAKHON	0	0	0	0	57	0	0	0	149	0	0	0	68	0	0	0	102	0	4	0	0	0	1	0	0	2	-	-	0	0	0	0	11	0	0	0	23	0	0	0				
ZONE 12	1	0	0	0	150	0	1	0	782	0	15	0	3120	2	111	0	1798	0	298	0	1	0	0	70	0	0	32	3	0	0	0	0	0	177	0	0	0	455	4	15	0			
KALASIN	0	0	0	0	36	0	-	-	240	0	-	-	326	1	-	-	129	0	-	-	1	0	0	3	0	0	2	0	-	-	0	0	-	-	20	0	-	-	153	3	-	-		
KHON KAEN	1	0	0	0	74	0	1	0	260	0	8	0	1770	0	82	0	989	0	233	0	0	0	2	0	0	13	3	-	-	0	0	0	0	85	0	0	0	186	0	11	0			
MAHA SARAKHAM	0	0	0	0	28	0	0	0	181	0	1	0	703	1	17	0	319	0	16	0	0	0	64	0	0	6	0	-	-	0	0	0	0	62	0	0	0	53	1	1	0			
ROI ET	0	0	0	0	12	0	0	0	101	0	6	0	321	0	12	0	361	0	49	0	0	0	1	0	0	11	0	-	-	0	0	0	10	0	0	63	0	3	0					
ZONE 13	0	0	0	0	238	0	3	0	319	0	2	0	2873	0	76	0	678	0	59	0	4	0	0	19	0	0	19	4	0	0	0	0	0	74	0	2	0	276	0	8	0			
AMNAT CHAROEN	0	0	0	0	38	0	1	0	10	0	0	0	189	0	6	0	107	0	10	0	0	0	4	0	0	9	0	-	-	0	0	0	4	0	0	30	0	1	0					
SI SA KET	0	0	0	0	79	0	2	0	154	0	2	0	1457	0	52	0	420	0	45	0	2	0	0	7	0	0	5	1	-	-	0	0	0	25	0	1	0	142	0	0	0			
UBON RATCHATHANI	0	0	0	0	121	0	0	0	2	0	0	0	1039	0	18	0	106	0	4	0	0	0	6	0	0	2	0	-	-	0	0	0	0	40	0	1	0	97	0	7	0			
YASOTHON	0	0	0	0	0	0	-	-	153	0	-	-	188	0	-	-	45	0	-	-	2	0	0	2	0	0	3	3	-	-	0	0	-	-	5	0	-	-	7	0	-	-		
ZONE 14	0	0	0	0	341	0	2	0	652	0	5	0	4783	5	57	0	2771	2	178	0	3	0	0	61	0	0	23	0	0	0	0	0	1	0	0	496	0	2	0	424	2	16	0	
BURI RAM	0	0	0	0	41	0	2	0	231	0	1	0	914	0	19	0	857	0	143	0	1	0	0	30	0	0	2	0	-	-	0	0	0	0	181	0	1	0	158	1	11	0		
CHAIYAPHUM	0	0	0	0	86	0	0	0	205	0	3	0	512	2	10	0	470	0	24	0	0	0	3	0	0	9	0	-	-	1	0	0	0	18	0	0	39	0	0	0				
NAKHON RATCHASIMA	0	0	0	0	186	0	-	-	121	0	-	-	2239	3	-	-	902	2	-	-	1	0	0	28	0	0	2	0	-	-	0	0	0	0	194	0	-	-	57	0	-	-		
SURIN	0	0	0	0	28	0	0	0	95	0	1	0	1118	0	28	0	542	0	11	0	1	0	0	0	0	0	10	0	-	-	0	0	0	103	0	1	0	170	1	5	0			
NORTHERN REGION	5	0	0	0	1502	2	29	0	4789	1	25	1	10183	186	153	1	10607	5	485	0	6	1	0	83	7	0	121	8	0	0	0	0	5	0	0	989	0	3	0	258	3	7	0	
ZONE 15	0	0	0	0	319	0	13	0	1273	0	0	0	1586	4	12	0	3090	0	136	0	3	1	0	12	1	0	47	1	0	0	0	0	359	0	1	0	34	0	0	0				
CHIANG MAI	0	0	0	0	68	0	-	-	391	0	-	-	467	1	-	-	1906	0	-	-	0	0	0	10	0	0	18	1	-	-	0	0	-	-	310	0	-	-	15	0	-	-		
LAMPANG	0	0	0	0	169	0	12	0	232	0	0	0	576	0	6	0	895	0	114	0	0	0	0	0	0	11	0	-	-	0	0	0	22	0	0	0	14	0	0	0				
LAMPHUN	0	0	0	0	48	0	1	0	19	0	0	0	228	0	6	0	246	0	22	0	0	0	0	0	0	16	0	-	-	0	0	0	19	0	1	0	0	0	0	0				
MAE HONG SON	0	0	0	0	34	0	-	-	631	0	-	-	315	3	-	-	43	0	-	-	3	1	0	2	1	0	2	0	-	-	0	0	-	-	8	0	-	-	5	0	-	-		
ZONE 16	0	0	0	0	490	0	11	0	1524	0	20	0	2704	62	63	1	1718	0	117	0	0	0	0	43	3	0	25	4	0	0	0	2	0	0	160	0	2	0	138	2	7	0		
CHIANG RAI	0	0	0	0	188	0	3	0	1147	0	18	0	1128	5	25	0	901	0	66	0	0	0	33	3	0	9	0	-	-	0	0	0	0	63	0	2	0	42	0	1	0			
NAN	0	0	0	0	205	0	1	0	85	0	1	0	454	25	15	0	281	0	12	0	0	0	6	0	0	6	1	-	-	2	0	0	0	20	0	0	51	2	5	0				
PHAYAO	0	0	0	0	71	0	4	0	286	0	1	0	665	23	3	0	448	0	32	0	0	0	3	0	0	2	0	-	-	0	0	0	57	0	0	38	0	1	0					
PHRAE	0	0	0	0	26	0	3	0	6	0	0	0	457	9	20	1	88	0	7	0	0	0	1	0	0	8	3	-	-	0	0	0	20	0	0	7	0	0	0					
ZONE 17	5	0	0	0	463	0	2	0	1261	1	1	1	3330	10	26	0	4216	5	116	0	3	0	0	12	0	0	27	2	0	0	0	3	0	0	233	0	0	59	1	0	0			
PHETCHABUN	0	0	0	0	88	0	1	0	71	1	1	1	548	1	10	0																												

ตารางที่ 3 จำนวนผู้ป่วยและตายสงสัยด้วยโรคไข้เลือดออก จำแนกรายเดือนตามวันเริ่มป่วย รายจังหวัด ประเทศไทย สัปดาห์ที่ 35 พ.ศ.2552 (30 สิงหาคม - 5 กันยายน 2552)

TABLE 3 REPORTED CASES AND DEATHS OF SUSPECTED DENGUE FEVER AND DENGUE HAEMORRHAGIC FEVER UNDER SURVEILLANCE, BY DATE OF ONSET BY PROVINCE, THAILAND, 35th Week (August 30 - September 5, 2009)

REPORTING AREAS**	2009															CASE	CASE	POP.
	DENGUE HAEMORRHAGIC FEVER - TOTAL (DF+DHF+DSS)															RATE PER	FATALITY	DEC. 31, 2008
	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	2547	2015	2281	2817	5734	7523	6297	4404	101	-	-	-	33719	27	53.19	0.08	63,389,730	
CENTRAL REGION	1300	950	1071	1135	1933	2666	2532	1815	33	-	-	-	13435	12	63.00	0.09	21,326,851	
BANGKOK METRO POLIS	509	301	306	255	415	562	670	250	0	-	-	-	3268	1	57.22	0.03	5,710,883	
ZONE 1	162	97	109	122	199	284	283	260	9	-	-	-	1525	0	45.22	0.00	3,372,608	
NONHABURI	70	40	51	57	107	130	147	134	8	-	-	-	744	0	70.68	0.00	1,052,592	
P.NAKORN S.AYUTTHAYA	43	24	24	19	27	48	47	59	1	-	-	-	292	0	37.97	0.00	769,126	
PATHUM THANI	32	13	23	22	35	47	33	38	0	-	-	-	243	0	26.15	0.00	929,250	
SARABURI	17	20	11	24	30	59	56	29	0	-	-	-	246	0	39.57	0.00	621,640	
ZONE 2	58	48	59	54	89	84	66	61	5	-	-	-	524	0	32.95	0.00	1,590,135	
ANG THONG	22	17	20	15	9	8	10	10	0	-	-	-	111	0	38.97	0.00	284,831	
CHAI NAT	9	6	12	17	32	16	8	3	0	-	-	-	103	0	30.66	0.00	335,952	
LOP BURI	25	23	26	22	46	60	46	47	5	-	-	-	300	0	39.80	0.00	753,801	
SING BURI	2	2	1	0	2	0	2	1	0	-	-	-	10	0	4.64	0.00	215,551	
ZONE 3	165	173	204	216	318	517	449	406	1	-	-	-	2449	3	79.94	0.12	3,063,611	
CHACHOENGSAO	28	31	33	34	47	97	76	74	0	-	-	-	420	1	63.17	0.24	664,830	
NAKHON NAYOK	7	2	1	2	5	12	1	3	0	-	-	-	33	0	13.16	0.00	250,753	
PRACHIN BURI	18	12	30	26	66	126	87	41	0	-	-	-	406	0	88.38	0.00	459,379	
SA KAO	10	6	16	32	68	57	32	9	0	-	-	-	230	0	42.48	0.00	541,425	
SAMUT PRAKAN	102	122	124	122	132	225	253	279	1	-	-	-	1360	2	118.55	0.15	1,147,224	
ZONE 4	208	188	192	193	262	390	440	433	0	-	-	-	2306	2	68.53	0.09	3,364,863	
KANCHANABURI	33	31	45	36	80	114	101	75	0	-	-	-	515	2	61.24	0.39	840,905	
NAKHON PATHOM	52	65	44	35	44	70	127	197	0	-	-	-	634	0	75.15	0.00	843,599	
RATCHABURI	74	62	71	87	103	159	169	125	0	-	-	-	850	0	101.69	0.00	835,861	
SUPHAN BURI	49	30	32	35	35	47	43	36	0	-	-	-	307	0	36.35	0.00	844,498	
ZONE 5	79	61	88	90	213	233	217	152	16	-	-	-	1149	1	70.42	0.09	1,631,553	
PHETCHABURI	22	18	31	32	80	80	65	32	12	-	-	-	372	1	81.05	0.27	458,975	
PRACHUAP KHIRI KHAN	9	13	28	44	107	122	84	38	0	-	-	-	445	0	88.93	0.00	500,378	
SAMUT SAKHON	46	29	27	9	20	26	56	55	4	-	-	-	272	0	56.89	0.00	478,146	
SAMUT SONGKHRAM	2	1	2	5	6	5	12	27	0	-	-	-	60	0	30.92	0.00	194,054	
ZONE 9	119	82	113	205	437	596	407	253	2	-	-	-	2214	5	85.38	0.23	2,593,198	
CHANTHABURI	9	4	4	40	61	78	71	57	0	-	-	-	324	0	63.78	0.00	508,020	
CHON BURI	63	44	55	84	187	307	219	98	0	-	-	-	1057	4	83.58	0.38	1,264,687	
RAYONG	45	30	42	60	153	181	88	85	1	-	-	-	685	1	114.42	0.15	598,664	
TRAT	2	4	12	21	36	30	29	13	1	-	-	-	148	0	66.72	0.00	221,827	
SOUTHERN REGION	867	677	646	761	1269	964	496	389	1	-	-	-	6070	4	69.44	0.07	8,741,545	
ZONE 6	292	243	251	271	707	492	196	203	0	-	-	-	2655	1	76.15	0.04	3,486,500	
CHUMPHON	17	27	45	46	228	163	57	26	0	-	-	-	609	0	125.64	0.00	484,722	
NAKHON SI THAMMARAT	152	126	107	98	211	158	58	33	0	-	-	-	943	1	62.32	0.11	1,513,163	
PHATTHALUNG	67	33	41	71	160	80	39	26	0	-	-	-	517	0	102.35	0.00	505,129	
SURAT THANI	56	57	58	56	108	91	42	118	0	-	-	-	586	0	59.58	0.00	983,486	
ZONE 7	105	68	75	135	176	153	133	85	0	-	-	-	930	0	51.86	0.00	1,793,242	
KRABI	14	13	17	31	36	36	35	25	0	-	-	-	207	0	49.44	0.00	418,705	
PHANGNGA	7	9	17	25	21	27	34	8	0	-	-	-	148	0	59.22	0.00	249,933	
PHUKET	31	16	17	31	39	37	12	19	0	-	-	-	202	0	61.77	0.00	327,006	
RANONG	15	5	9	16	28	14	6	25	0	-	-	-	118	0	64.58	0.00	182,729	
TRANG	38	25	15	32	52	39	46	8	0	-	-	-	255	0	41.47	0.00	614,869	
ZONE 8	470	366	320	355	386	319	167	101	1	-	-	-	2485	3	71.78	0.12	3,461,803	
NARATHIWAT	57	33	29	14	31	45	16	16	0	-	-	-	241	0	33.48	0.00	719,930	
PATTANI	112	81	50	50	88	66	23	19	0	-	-	-	489	0	76.15	0.00	642,169	
SATUN	9	16	16	25	25	15	12	5	1	-	-	-	124	2	42.99	1.61	288,409	
SONGKHLA	253	202	209	243	212	172	98	59	0	-	-	-	1448	1	108.40	0.07	1,335,768	
YALA	39	34	16	23	30	21	18	2	0	-	-	-	183	0	38.48	0.00	475,527	
NORTH-EASTERN REGION	106	158	298	487	1174	1946	1507	1062	22	-	-	-	6760	4	31.53	0.06	21,442,693	
ZONE 10	11	17	34	50	158	237	193	156	6	-	-	-	862	0	24.21	0.00	3,560,449	
LOEI	3	1	6	12	55	46	58	48	2	-	-	-	231	0	37.35	0.00	618,423	
NONG BUA LAM PHU	0	3	7	16	20	32	9	8	2	-	-	-	97	0	19.42	0.00	499,520	
NONG KHAI	5	5	7	12	34	88	45	27	0	-	-	-	223	0	24.59	0.00	906,877	
UDON THANI	3	8	14	10	49	71	81	73	2	-	-	-	311	0	20.25	0.00	1,535,629	
ZONE 11	2	12	11	30	104	111	73	30	0	-	-	-	373	0	17.33	0.00	2,152,895	
MUKDAHAN	2	6	1	8	42	40	19	0	0	-	-	-	118	0	34.96	0.00	337,497	
NAKHON PHANOM	0	4	4	4	18	30	11	1	0	-	-	-	72	0	10.30	0.00	699,364	
SAKON NAKHON	0	2	6	18	44	41	43	29	0	-	-	-	183	0	16.40	0.00	1,116,034	
ZONE 12	24	31	77	102	234	506	446	416	6	-	-	-	1842	1	37.00	0.05	4,978,750	
KALASIN	7	12	25	50	59	88	117	73	3	-	-	-	434	0	44.35	0.00	978,583	
KHON KAEN	7	4	11	18	56	172	114	152	0	-	-	-	534	1	30.41	0.19	1,756,101	
MAHA SARAKHAM	1	1	9	6	31	62	47	85	2	-	-	-	244	0	26.04	0.00	936,854	
ROI ET	9	14	32	28	88	184	168	106	1	-	-	-	630	0	48.19	0.00	1,307,212	

ตารางที่ 3 (ต่อ) จำนวนผู้ป่วยและตายสงสัยด้วยโรคไข้เลือดออก จำนวนรายเดือนตามวันเริ่มป่วย รายจังหวัด ประเทศไทย สัปดาห์ที่ 35 พ.ศ.2552 (30 สิงหาคม - 5 กันยายน 2552)

TABLE 3 REPORTED CASES AND DEATHS OF SUSPECTED DENGUE FEVER AND DENGUE HAEMORRHAGIC FEVER UNDER SURVEILLANCE, BY DATE OF ONSET BY PROVINCE, THAILAND, 35th Week (August 30 - September 5, 2009)

REPORTING AREAS**	2009														CASE RATE PER 100000	CASE FATALITY RATE	POP. DEC. 31, 2008
	DENGUE HAEMORRHAGIC FEVER - TOTAL (DF+DHF+DSS)														100000	RATE (%)	
	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			
ZONE 13	26	40	90	147	337	396	349	182	3	-	-	-	1570	0	37.87	0.00	4,145,625
AMNAT CHAROEN	3	2	10	11	23	32	26	35	1	-	-	-	143	0	38.70	0.00	369,476
SI SA KET	15	28	50	89	136	168	136	67	0	-	-	-	689	0	47.80	0.00	1,441,412
UBON RATCHATHANI	8	10	26	32	119	148	119	80	2	-	-	-	544	0	30.30	0.00	1,795,453
YASOTHON	0	0	4	15	59	48	68	0	0	-	-	-	194	0	35.97	0.00	539,284
ZONE 14	43	58	86	158	341	696	446	278	7	-	-	-	2113	3	31.99	0.14	6,604,974
BURI RAM	11	12	28	36	122	240	125	74	4	-	-	-	652	1	42.29	0.15	1,541,650
CHAIYAPHUM	8	18	7	21	35	31	50	59	1	-	-	-	230	1	20.49	0.43	1,122,647
NAKHON RATCHASIMA	15	22	38	57	79	246	102	44	0	-	-	-	603	1	23.51	0.17	2,565,117
SURIN	9	6	13	44	105	179	169	101	2	-	-	-	628	0	45.65	0.00	1,375,560
NORTHERN REGION	274	230	266	434	1358	1947	1762	1138	45	-	-	-	7454	7	62.75	0.09	11,878,641
ZONE 15	106	57	52	99	300	633	618	216	1	-	-	-	2082	1	67.25	0.05	3,095,749
CHIANG MAI	87	44	35	55	148	346	340	118	0	-	-	-	1173	0	70.23	0.00	1,670,317
LAMPANG	13	8	9	19	58	129	128	83	1	-	-	-	448	0	58.36	0.00	767,615
LAMPHUN	0	1	2	4	9	32	30	15	0	-	-	-	93	0	22.96	0.00	405,125
MAE HONG SON	6	4	6	21	85	126	120	0	0	-	-	-	368	1	145.63	0.27	252,692
ZONE 16	11	16	19	94	422	550	402	422	28	-	-	-	1964	2	74.00	0.10	2,654,164
CHIANG RAI	3	4	7	29	127	168	157	237	21	-	-	-	753	2	61.35	0.27	1,227,317
NAN	1	1	0	3	32	36	26	18	3	-	-	-	120	0	25.21	0.00	475,984
PHAYAO	0	2	5	23	123	114	80	91	4	-	-	-	442	0	90.69	0.00	487,386
PHRAE	7	9	7	39	140	232	139	76	0	-	-	-	649	0	140.03	0.00	463,477
ZONE 17	87	72	90	117	397	485	459	273	2	-	-	-	1982	3	57.51	0.15	3,446,578
PHETCHABUN	12	7	26	35	134	148	137	61	1	-	-	-	561	2	56.31	0.36	996,231
PHITSANULOK	37	23	30	35	94	119	107	112	0	-	-	-	557	1	66.00	0.18	843,995
SUKHOTHAI	8	9	12	12	29	42	40	48	1	-	-	-	201	0	33.29	0.00	603,817
TAK	16	25	17	29	121	153	163	40	0	-	-	-	564	0	104.77	0.00	538,330
UTTARADIT	14	8	5	6	19	23	12	12	0	-	-	-	99	0	21.33	0.00	464,205
ZONE 18	70	85	105	124	239	279	283	227	14	-	-	-	1426	1	53.17	0.07	2,682,150
KAMPHAENG PHET	14	7	16	19	26	54	86	66	2	-	-	-	290	1	39.93	0.34	726,213
NAKHON SAWAN	30	40	26	59	131	119	142	127	10	-	-	-	684	0	63.67	0.00	1,074,239
PHICHIT	23	38	61	43	74	88	42	26	2	-	-	-	397	0	71.65	0.00	554,112
UTHAI THANI	3	0	2	3	8	18	13	8	0	-	-	-	55	0	16.79	0.00	327,586

ที่มา: สำนักงานสาธารณสุขจังหวัด และสำนักงานเมือง กรุงเทพมหานคร: รวบรวมจากรายงานผู้ป่วยที่ได้รับการรักษาของจังหวัดในแต่ละสัปดาห์ และศูนย์ข้อมูลทางระบาดวิทยา สำนักงานเขตสุขภาพ: รวบรวมข้อมูลเฝ้าระวังระดับประเทศ

** แบ่งจังหวัดตามเขตตรวจราชการกระทรวงสาธารณสุข

"0" = No case " - " = No report received

หมายเหตุ: ข้อมูลที่ได้รับรายงานเป็นเพียงข้อมูลเบื้องต้น ที่ได้จากรายงานเร่งด่วน จากผู้ป่วยกรณีที่เป็น Suspected, Probable และ Confirmed เป็นข้อมูลเฉพาะสำหรับการป้องกันและควบคุมโรค อาจมีการเปลี่ยนแปลงได้ เมื่อมีผลตรวจยืนยันจากห้องปฏิบัติการ

สถานการณ์โรคไข้เลือดออก สัปดาห์ที่ 35 (ระหว่างวันที่ 30 สิงหาคม – 5 กันยายน 2552)

✉ somboons@health.moph.go.th

สรุปสาระสำคัญของตาราง: สมบุญ เสนาะเสียง Somboon Sanohsieng

กลุ่มงานระบาดวิทยาโรคติดต่อ สำนักระบาดวิทยา Communicable Disease Epidemiological Section, Bureau of Epidemiology

สำนักระบาดวิทยา ได้รับรายงานผู้ป่วยโรคไข้เลือดออก จำนวนผู้ป่วยสะสมตั้งแต่ต้นปี รวมทั้งสิ้น 33,719 ราย คิดเป็นอัตราป่วย 53.19 ต่อประชากรแสนคน เพิ่มขึ้นจากสัปดาห์ที่แล้ว 1,080 ราย (ร้อยละ 3.31) น้อยกว่าสัปดาห์เดียวกันปีแล้ว 1.7 เท่า ผู้ป่วยเสียชีวิต 27 ราย คิดเป็นอัตราป่วยตาย ร้อยละ 0.08 กลุ่มอายุ ที่พบสูงสุด คือ กลุ่มอายุ 10 - 14 ปี (187.37 ต่อประชากรแสนคน) รองลงมา คือ กลุ่มอายุ 5 - 9 ปี, 15 - 24 ปี, 0 - 4 ปี, 25 - 34 ปี และ 35 ปีขึ้นไป อัตราป่วย เท่ากับ 132.17, 92.47, 55.06, 34.05 และ 13.19 ต่อประชากรแสนคน ตามลำดับ

ภาคใต้ มีอัตราป่วยสูงสุด 69.44 ต่อประชากรแสนคน รองลงมา คือ ภาคกลาง 63, ภาคเหนือ 62.75 และภาคตะวันออกเฉียงเหนือ 31.53 ต่อประชากรแสนคน จังหวัดที่มีอัตราป่วยต่อประชากรแสนคนสูงสุด 5 อันดับ ได้แก่ จังหวัดแพร่ 140.03, ชุมพร 125.64, สมุทรปราการ 118.55, ระยอง 114.42, สงขลา 108.40, แต่ละจังหวัดอัตราป่วยเพิ่มขึ้นประมาณ 1 เท่า อำเภอที่มีอัตราป่วยสูงสุด 5 อันดับ ได้แก่ อำเภอเมืองแม่ฮ่องสอน จังหวัดแม่ฮ่องสอน (อัตราป่วย 505.71 ต่อประชากรแสนคน), เขวง จังหวัดกาฬสินธุ์ (414.87), กิ่งอำเภอเกาะช้าง จังหวัดตราด (330.72), ทับคล้อ จังหวัดพิจิตร (309.18), ทับสะแก จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ (284.21)

สรุปโดยรวมโรคไข้เลือดออก ตั้งแต่สัปดาห์ที่ 1 - 35 มีจำนวนผู้ป่วยเพิ่มขึ้นในทุกภาค กลุ่มอายุ ส่วนใหญ่อยู่ในกลุ่มอายุ 0 - 24 ปี จังหวัดที่มีอัตราป่วยสูงสุด 5 อันดับ 2 ใน 5 จังหวัดพบผู้ป่วยส่วนใหญ่ในเขตอำเภอเมือง คือ จังหวัดแพร่ และชุมพร สำหรับภาคตะวันออกเฉียงเหนือ อัตราป่วยโดยรวมของจังหวัดไม่สูงนัก แต่เมื่อพิจารณาในระดับอำเภอ พบว่า จังหวัดที่ควรจับตามอง นอกจากจังหวัดกาฬสินธุ์ อำเภอเขวง คือ จังหวัดมุกดาหาร อำเภอคอนคาถ อัตราป่วย 119.37 จังหวัดสุรินทร์ กิ่งอำเภอเขวาสินรินทร์ อัตราป่วย 160.22 ต่อประชากรแสนคนและจังหวัดบุรีรัมย์ อำเภอนาโพธิ์ พุทไธสง ชำนิ อัตราป่วย 124.27, 116.46 และ 115.38 ต่อประชากรแสนคน ตามลำดับ

ข้อมูลรายงานโรคเฝ้าระวังทางระบาดวิทยาจากบัตรรายงาน 506

รายงานโรคที่ต้องเฝ้าระวัง

ประจำเดือน สิงหาคม 2552

(Reported Cases of Diseases Under Surveillance, August 2009)

ศูนย์ข้อมูลทางระบาดวิทยา กลุ่มงานระบาดวิทยาโรคติดต่อ สำนักระบาดวิทยา

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

✉ laddal@health.moph.go.th

ตารางที่ 1 จำนวนผู้ป่วยด้วยโรคในข่ายงานเฝ้าระวังที่ได้รับจากบัตรรายงาน 506 โดยเปรียบเทียบกับช่วงเวลาเดียวกันของปีก่อน ๆ
ประเทศไทย, สิงหาคม 2552

TABLE 1 Number of Cases of Diseases under Surveillance by Comparison to the Same Period of Previous Years,

Thailand, August 2009

DISEASE	AUG	JULY	AUG	JULY	MEDIAN AUG	JAN-AUG, 2009			
	2009	2009	2008	2008	2004 - 2008	CASES	DEATHS	CASES RATE (100,000 pop)	C.F.R (%)
	CASES	CASES	CASES	CASES	CASES				
MUMPS	985	1485	1174	1130	872	13328	0	21.03	0.00
RUBELLA	23	35	52	75	33	374	0	0.59	0.00
ACUTE FLACCID PARALYSIS	8	21	25	22	29	131	2	0.99	1.53
POLIOMYELITIS	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00
CHICKENPOX	1365	2423	2885	3199	2229	74700	3	117.84	0.00
HAEM.CONJUNCTIVITIS	7435	8151	7552	7968	9399	57185	0	90.21	0.00
ACUTE DIARRHEA	48760	82507	91828	107052	94321	850462	77	31.00	0.01
FOOD POISONING	4024	6596	8124	8929	11393	66348	2	104.67	0.00
ENTERIC FEVER	323	604	878	942	722	3850	0	6.07	0.00
HEPATITIS	418	1497	857	893	787	7065	13	11.15	0.18
PNEUMONIA	7231	10839	15304	12658	15304	78705	628	124.16	0.80
MALARIA	532	1424	2314	2950	2144	14263	15	22.50	0.11
SCRUB TYPHUS	260	521	460	560	401	2731	5	4.31	0.18
TRICHINOSIS	0	17	0	6	0	33	0	0.05	0.00
TUBERCULOSIS - TOTAL	1012	2232	2465	2629	2782	23574	102	37.19	0.43
TUBERCULOSIS - PULMONARY	721	1660	2012	2060	2245	17978	89	28.36	0.50
STI	1004	1536	1828	1744	1706	12829	0	20.24	0.00
INSECTICIDE POISONING	111	171	155	200	155	1061	0	1.67	0.00
LEPROSY	12	13	24	19	31	246	0	0.39	0.00

ที่มา : สำนักงานสาธารณสุขจังหวัด และ สำนักอนามัย กรุงเทพมหานคร: รวบรวมจากบัตรรายงานผู้ป่วย (รง.506) ของจังหวัด

และศูนย์ข้อมูลทางระบาดวิทยา สำนักระบาดวิทยา: รวบรวมข้อมูลในภาพรวมระดับประเทศ,

หมายเหตุ : ข้อมูล ปี 2009 เป็นข้อมูลที่ยังไม่ครบถ้วน และยังมีเปลี่ยนแปลง

REPORTING AREAS**	MUMPS	RUBELLA	A.F.P.	CHICKENPOX	H.CONJUNCTIVITIS	ACUTE DIARRHEA	FOOD POISONING	ENTERIC FEVER	HEPATITIS	PNEUMONIA	MALARIA	SCRUB TYPHUS	TRICHINOSIS	PULMONARY T.B.	STI	INSECTBOLE POISONING																		
CASES	DEATHS	CASES	DEATHS	COMPATIBLE	NON POLIO A.P.F.	NON POLIO A.P.F.	PENDING RATE	CASES	DEATHS	CASES	DEATHS	CASES	DEATHS	CASES	DEATHS	CASES																		
TOTAL	13328	0	374	0	0	118	13	0.89	74700	3	57185	0	850462	77	66348	2	3850	0	7065	13	78705	628	14263	15	2731	0	33	0	17978	89	7447	0	1061	0
CENTRAL REGION	2584	0	225	0	0	29	2	0.68	26207	1	12603	0	244523	36	14699	0	313	0	2578	10	22598	385	3481	4	140	0	0	0	5339	49	2325	0	188	0
BANGKOK	204	0	53	0	0	3	0	0.27	3373	0	755	0	14011	0	1524	0	32	0	984	9	1782	6	48	0	10	0	0	0	537	3	472	0	0	0
Zone: 1	357	0	16	0	0	7	0	1.06	3017	0	2123	0	31779	24	1986	0	23	0	151	1	4753	193	44	1	19	0	0	0	688	3	185	0	7	0
NONHABURI	27	0	5	0	0	2	0	1.03	1239	0	803	0	10066	0	561	0	7	0	87	0	653	1	12	0	3	0	0	0	318	0	62	0	3	0
P.NAKHON SAIYUTHAYA	174	0	4	0	0	3	0	1.99	990	0	726	0	12541	24	1039	0	10	0	27	1	2687	184	12	1	13	0	0	0	210	3	94	0	4	0
PATTHUM THANI	102	0	4	0	0	1	0	0.54	349	0	113	0	5381	0	184	0	6	0	22	0	1099	3	3	0	3	0	0	0	78	0	16	0	0	0
SARABURI	54	0	3	0	0	1	0	0.78	439	0	481	0	3791	0	202	0	0	0	15	0	314	5	17	0	0	0	0	0	82	0	13	0	0	0
Zone: 2	169	0	10	0	0	1	0	0.34	1970	1	1026	0	25198	0	1295	0	8	0	88	0	1753	1	9	0	5	0	0	0	375	1	167	0	24	0
ANG THONG	17	0	1	0	0	0	0	0.00	328	0	139	0	5323	0	416	0	0	0	7	0	340	0	1	0	2	0	0	0	110	1	25	0	7	0
CHAI NAT	20	0	1	0	0	0	0	0.00	243	0	54	0	3410	0	190	0	0	0	15	0	154	0	3	0	2	0	0	0	75	0	5	0	2	0
LOP BURI	117	0	3	0	0	0	0	0.00	1212	1	601	0	14000	0	557	0	3	0	50	0	1084	1	5	0	1	0	0	0	128	0	124	0	6	0
SING BURI	15	0	5	0	0	1	0	2.63	187	0	232	0	2465	0	132	0	5	0	16	0	175	0	0	0	0	0	0	0	62	0	13	0	9	0
Zone: 3	830	0	56	0	0	2	0	0.31	6579	0	2184	0	58054	2	3512	0	93	0	404	0	4880	31	303	0	21	0	0	0	1279	7	476	0	54	0
CHACHOENGSAO	209	0	0	0	0	1	2	0.73	1806	0	454	0	18777	1	729	0	41	0	121	0	2140	1	26	0	5	0	0	0	221	0	110	0	15	0
NAKHON NAYOK	9	0	2	0	0	0	0	0.00	350	0	89	0	3644	0	256	0	18	0	28	0	273	2	2	0	1	0	0	0	154	0	14	0	1	0
PRACHIN BURI	110	0	13	0	0	0	0	0.00	1161	0	462	0	12279	1	1231	0	1	0	140	0	1016	10	1	0	5	0	0	0	182	0	112	0	18	0
SA KAE	93	0	2	0	0	0	0	0.00	1169	0	486	0	8876	0	582	0	22	0	36	0	258	0	214	0	9	0	0	0	215	0	29	0	20	0
SAMUT PRAKAN	409	0	39	0	0	1	0	0.43	2093	0	693	0	14478	0	714	0	11	0	79	0	1193	18	60	0	1	0	0	0	507	7	211	0	0	0
Zone: 4	233	0	14	0	0	8	0	1.18	4084	0	2488	0	47279	5	1993	0	22	0	381	0	4128	3	1597	2	23	0	0	0	727	3	223	0	52	0
KANCHANABURI	88	0	0	0	0	1	0	0.56	779	0	479	0	9457	0	310	0	3	0	23	0	1033	0	951	1	12	0	0	0	100	0	30	0	8	0
NAKHON PATHOM	63	0	3	0	0	3	0	1.79	1752	0	944	0	16164	0	739	0	7	0	130	0	1238	2	23	1	4	0	0	0	101	0	122	0	20	0
RATCHABURI	47	0	8	0	0	1	0	0.60	862	0	644	0	9883	0	507	0	8	0	66	0	1021	0	607	0	6	0	0	0	254	0	40	0	6	0
SUPHAN BURI	35	0	3	0	0	3	0	1.85	691	0	421	0	11775	5	437	0	4	0	162	0	836	1	16	0	1	0	0	0	272	3	31	0	18	0
Zone: 5	182	0	24	0	0	2	0	0.61	2008	0	1886	0	24573	0	1352	0	53	0	101	0	2195	84	542	0	33	0	0	0	632	4	184	0	16	0
PHETCHABURI	70	0	6	0	0	1	0	1.13	510	0	444	0	6110	0	541	0	13	0	51	0	800	63	134	0	2	0	0	0	99	2	79	0	12	0
PRACHUAP KHRI KHAN	96	0	1	0	0	0	0	0.00	495	0	470	0	6010	0	535	0	39	0	28	0	769	21	332	0	28	0	0	0	244	2	50	0	2	0
SAMUT SAKHON	10	0	17	0	0	0	0	0.00	736	0	777	0	7892	0	200	0	0	0	12	0	388	0	45	0	0	0	0	0	164	0	42	0	0	0
SAMUT SONGKHRAM	6	0	0	0	0	1	0	2.85	267	0	195	0	4561	0	76	0	1	0	10	0	238	0	11	0	3	0	0	0	125	0	13	0	2	0
Zone: 9	609	0	52	0	0	6	0	1.10	5176	0	2141	0	43629	5	3037	0	82	0	469	0	3107	67	938	1	29	0	0	0	1101	28	618	0	35	0
CHANTHABURI	235	0	9	0	0	0	0	0.00	1275	0	339	0	7349	0	825	0	3	0	179	0	909	42	509	0	18	0	0	0	415	21	215	0	17	0
CHON BURI	187	0	20	0	0	2	0	0.76	2186	0	1216	0	15465	0	866	0	44	0	112	0	948	0	67	0	4	0	0	0	366	0	141	0	0	0
RAYONG	154	0	23	0	0	3	0	2.30	1368	0	282	0	16838	5	867	0	31	0	70	0	814	17	44	0	4	0	0	0	220	6	161	0	4	0
TRAT	33	0	0	0	0	1	0	2.16	347	0	304	0	3977	0	479	0	4	0	108	0	436	8	318	1	3	0	0	0	100	1	101	0	14	0
SOUTH REGION	2671	0	46	0	0	12	2	0.52	9441	0	14412	0	109094	24	3140	1	808	0	575	2	11911	43	3579	4	402	0	0	0	2169	2	1029	0	42	0
Zone: 6	951	0	15	0	0	8	0	0.84	3416	0	2196	0	37299	1	1187	0	224	0	340	2	4609	31	1112	2	154	0	0	0	761	0	415	0	27	0
CHUMPHON	135	0	3	0	0	1	0	0.98	415	0	66	0	4821	1	255	0	2	0	30	0	666	1	725	0	6	0	0	0	135	0	16	0	2	0
NAKHON SI THAMMARAT	258	0	7	0	0	6	0	1.13	1025	0	707	0	12125	0	338	0	49	0	107	0	1058	0	24	1	24	0	0	0	299	0	55	0	2	0
PHATTALUNG	129	0	3	0	0	0	0	0.00	846	0	1083	0	7035	0	279	0	152	0	18	0	1134	9	13	0	68	0	0	0	116	0	68	0	1	0
SURAT THANI	429	0	2	0	0	1	0	0.46	1130	0	340	0	13318	0	315	0	21	0	185	2	1751	21	350	1	56	0	0	0	211	0	276	0	22	0
Zone: 7	796	0	9	0	0	3	1	0.71	2586	0	1959	0	33400	2	685	0	120	0	137	0	2775	12	948	1	98	0	0	0	500	0	420	0	8	0
KRABI	174	0	3	0	0	3	0	2.84	393	0	364	0	6787	0	121	0	32	0	24	0	703	9	99	0	10	0	0	0	73	0	112	0	1	0
PHANGSA	99	0	0	0	0	1	0	0.00	243	0	146	0	3275	0	97	0	39	0	9	0	294	0	164	0	68	0	0	0	133	0	20	0	3	0
PHUKET	68	0	4	0	0	0	0	0.00	721	0	713	0	8634	1	206	0	1	0	43	0	446	0	28	1	1	0	0	0	138	0	79	0	1	0
RANONG	98	0	0	0	0	0	0	0.00	405	0	96	0	2815	0	75	0	27	0	8	0	145	3	648	0	7	0	0	0	39	0	35	0	0	0
TRANG	357	0	2	0	0	0	0	0.00	824	0	640	0	11889	1	186	0	21	0	53	0	1187	0	9	0	12	0	0	0	117	0	174	0	3	0
Zone: 8	924	0	22	0	0	1	1	0.11	3439	0	10257	0	38395	21	1268	1	464	0	98	0	4527	0	1519	1	150	0	0	0	908	2	194	0	7	0
NARATHIWAT	173	0	5	0	0	1	0	0.49	1029	0	2327	0	6717	2	58	0	292	0	22	0	867	0	386	0	118	0	0	0	354	1	67	0	1	0
PATTANI	135	0	1	0	0	0	0	0.00	601	0	3155	0	7726	19	171	1	66																	

Leptospirosis (โรคฉี่หนู)

วิธีการติดต่อ

เชื้อถูกปล่อยออกมาจากปัสสาวะของสัตว์ที่ติดเชื้อ และปนเปื้อนอยู่ตามน้ำ ดินที่เปียกชื้น หรือพืช พัก เชื้อสามารถไชเข้าสู่ร่างกายทางผิวหนังตามรอยแผลและรอยขีดข่วน และเชื้อของปาก ตา จมูก นอกจากนี้ยังสามารถไชเข้าทางผิวหนังปกติที่อ่อนนุ่มเนื่องจากแช่น้ำอยู่นาน คนมักติดเชื้อโดยอ้อมขณะย่ำดินโคลน แช่น้ำท่วม หรือว่ายน้ำ หรืออาจติดโรคโดยตรงจากการสัมผัสเชื้อในปัสสาวะสัตว์หรือเนื้อสัตว์ที่ปนเปื้อนเชื้อ

เชื้ออาจเข้าร่างกายโดยการกินอาหารหรือน้ำ หรือการหายใจเอาละอองนิ่วเคลือบจากของเหลวที่ปนเปื้อนเชื้อเข้าไป แต่พบได้น้อย ส่วนการติดจากคนถึงคน มีรายงานการติดต่อจากปัสสาวะผู้ป่วยเพียงรายเดียว แม้ว่าจะพบเชื้อในปัสสาวะของผู้ป่วยได้นาน 1-11 เดือนก็ตาม แต่การติดต่อจากแม่ไปทารกทำให้ทารกตายในครรภ์นั้นมีรายงาน 2 ราย นอกจากนี้ยังมีรายงานเด็กที่คลอดออกมา มีอาการป่วยเหมือนในผู้ใหญ่

ระยะฟักตัว

โดยเฉลี่ยประมาณ
10 วัน หรืออยู่ในช่วง
4-19 วัน (อาจเร็ว
ภายใน 2 วัน หรือนาน
ถึง 26 วัน)



รายงานการเฝ้าระวังทางระบาดวิทยาประจำสัปดาห์



ปีที่ 40 ฉบับที่ 35 : 11 กันยายน 2552 Volume 40 Number 35 : September 11, 2009

กำหนดออก : เป็นรายสัปดาห์ / จำนวนพิมพ์ 3,250 ฉบับ

ส่งบทความ ข้อคิดเห็น หรือพบความคลาดเคลื่อนของข้อมูล

กรุณาแจ้งมายัง กลุ่มงานเผยแพร่ ศูนย์ข้อมูลทางระบาดวิทยา สำนักระบาดวิทยา

E-mail : wesr@health2.moph.go.th หรือ wesr@windowsslive.com

ที่ โทร. 0419/ พิเศษ

ชำระค่าฝากส่งเป็นรายเดือน
ใบอนุญาตเลขที่ 23/2552
ไปรษณีย์กระทรวงสาธารณสุข

ผู้จัดทำ

สำนักระบาดวิทยา กรมควบคุมโรค ถนนจิววนนท์ จังหวัดนนทบุรี 11000 โทร. 0-2590-1723, 0-2590-1827 โทรสาร 0-2590-1784

Bureau of Epidemiology, Department of Disease Control, Ministry of Public Health, Tivanond Road, Nonthaburi 11000, Thailand.

Tel (66) 2590-1723, (66)2590-1827 FAX (66) 2590-1784