ISSN 0859-547X

WESR
รายงานการเฝ้าระวังทางระบาดวิทยาประจำสัปดาห์
Weekly Epidemiological Surveillance Report, Thailand

ปีที่ 40 ฉบับที่ 28 : 24 กรกฎาคม 2552 | Volume 40 Number 28 : July 24, 2009

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

การสอบสวนทางระบาดวิทยา

การสอบสวนโรคพยาธิใบไม้ปอด จังหวัดปทุมธานีและจังหวัดนครนายก กันยายน – ตุลาคม 2551

(An Investigation of Paragonimiasis in Pathum Thani and Nakhon Nayok, September – October 2008)

✉syringes13@hotmail.com

พรพัฒน์ ภูนากลม และคณะ

ความเป็นมา

พยาธิใบไม้ปอด (*Paragonimus* species) เป็นพยาธิใบไม้ซึ่งติดต่อสู่คนโดยการรับประทานปูหรือกุ้งดิบที่มีพยาธิตัวอ่อนระยะติดต่อ (Metacercaria) อาศัยอยู่ ในประเทศไทยมีรายงานผู้ป่วยครั้งแรกเมื่อ พ.ศ. 2471 ที่จังหวัดเพชรบูรณ์ [1, 2] สำหรับจังหวัดปทุมธานีไม่เคยมีรายงานแต่พบในจังหวัดใกล้เคียง คือ จังหวัดนครนายก ซึ่งมีรายงานครั้งแรกเมื่อ พ.ศ. 2506 และพบประปรายต่อเนื่องมาจนถึง พ.ศ. 2530 [2]

เมื่อวันที่ 22 กันยายน 2551 สำนักระบาดวิทยาได้รับรายงานจากสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดปทุมธานี ว่ามีผู้ป่วยโรคพยาธิใบไม้ปอด จำนวน 46 ราย ในโรงงานแห่งหนึ่งในนิคมอุตสาหกรรมนวนคร จังหวัดปทุมธานี ทีมเฝ้าระวังสอบสวนเคลื่อนที่เร็ว (SRRT) ได้สอบสวนโรค ระหว่างวันที่ 25-26 กันยายน 2551 และได้ศึกษาสถานการณ์โรคพยาธิใบไม้ปอดในจังหวัดปทุมธานีและจังหวัดนครนายกซึ่งเป็นพื้นที่ติดต่อกัน ระหว่างวันที่ 30 – 31 ตุลาคม 2551 โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อยืนยันการวินิจฉัยและการระบาดของโรค ค้นหาแหล่งโรค ศึกษาลักษณะทางระบาดวิทยาของโรค และควบคุมโรคพยาธิใบไม้ปอดที่เหมาะสม

วิธีการศึกษา

เป็นการศึกษาทางระบาดวิทยาเชิงพรรณนา ประกอบด้วย การทบทวนบันทึกการตรวจสุขภาพประจำปีของพนักงานโรงงาน การสัมภาษณ์ผู้ป่วยสงสัยเป็นโรคพยาธิใบไม้ปอด การตรวจยืนยันการวินิจฉัยทางห้องปฏิบัติการด้วยวิธีการตรวจเสมหะ 3 วันติดต่อกัน (Sputum examination with concentration method) ตรวจอุจจาระ (Stool examination with concentration method) และตรวจเลือดเพื่อหาแอนติบอดีต่อพยาธิใบไม้ปอด (Western blot for detection IgG antibody) การค้นหาและทบทวนเวชระเบียนผู้ป่วยโรคพยาธิใบไม้ปอดที่ได้รับการวินิจฉัย ระหว่างวันที่ 1 มกราคม 2546 – 31 ตุลาคม 2551 ในโรงพยาบาลปทุมธานีและโรงพยาบาลนครนายก นอกจากนั้นยังได้ศึกษาสิ่งแวดล้อมภายในโรงงานและแหล่งที่มาของปูทั้งในจังหวัดปทุมธานีและจังหวัดนครนายก ตลอดจนเก็บปูที่สงสัยเป็นแหล่งโรคส่งตรวจหาพยาธิใบไม้ปอดตัวอ่อนในระยะติดต่อ

เกณฑ์ที่ใช้ในการยืนยันการวินิจฉัยโรคทางห้องปฏิบัติการ ได้แก่ การตรวจพบไข่พยาธิใบไม้ปอดในเสมหะ หรือตรวจพบไข่พยาธิใบไม้ปอดในอุจจาระ หรือตรวจเลือดพบแอนติบอดีต่อพยาธิใบไม้ปอด

สารบัญ

- การสอบสวนโรคพยาธิใบไม้ปอด จังหวัดปทุมธานีและจังหวัดนครนายก กันยายน – ตุลาคม 2551 — 465
- สรุปการตรวจข่าวของโรคในรอบสัปดาห์ที่ 28 ระหว่างวันที่ 12-18 กรกฎาคม 2552 — 471
- สถานการณ์โรคติดเชื้อไวรัสชิคุนกุนยา ข้อมูล ณ วันที่ 15 กรกฎาคม 2552 — 472
- ข้อมูลรายงานโรคเฝ้าระวังทางระบาดวิทยาเร่งด่วนประจำสัปดาห์ที่ 28 ระหว่างวันที่ 12-18 กรกฎาคม 2552 — 475

คณะที่ปรึกษา

นายแพทย์สุชาติ เจตนเสน นายแพทย์ประยูร กุนาศล
นายแพทย์ธวัช จายนียโยธิน นายแพทย์ประเสริฐ ทองเจริญ
นายแพทย์คำนวณ อึ้งชูศักดิ์ นายสัตวแพทย์ประวิทย์ ชุมเกษียร
นายองอาจ เจริญสุข ว่าที่ ร.ต. ศิริชัย วงศ์วัฒนไพบูลย์

หัวหน้ากองบรรณาธิการ : นายแพทย์ภาสกร อัครเสวี

ผู้ช่วยหัวหน้ากองบรรณาธิการ

พงษ์ศิริ วัฒนาสุรกิตต์ บริมาศ ศักดิ์ศิริสัมพันธ์
สุเทพ อุทัยฉาย อภิชาญ ทองใบ
สิริลักษณ์ รังษีวงศ์

กองบรรณาธิการบทความวิชาการหลัก

นายแพทย์โสภณ เอี่ยมศิริถาวร แพทย์หญิงรุ่งนภา ประสานทอง

กองบรรณาธิการดำเนินงาน

ฝ่ายข้อมูล ลัดดา ลิขิตยิ่งวรา สมาน สยุมภูรุจินันท์
ธีรศักดิ์ ชักนำ สมเจตน์ ตั้งเจริญศิลป์
อัญชนา วากัส ประเวศน์ แย้มชื่น

ฝ่ายจัดการ วรรณศิริ พรหมโชติชัย นงลักษณ์ อยู่ดี
กฤตติกานต์ มาท้วม พูนทรัพย์ เปียมณี
สมหมาย ยิ้มขลิบ เชิดชัย ดาราแจ้ง

ฝ่ายศิลป์ ประมวล ทุมพงษ์

สื่ออิเล็กทรอนิกส์ บริมาศ ศักดิ์ศิริสัมพันธ์ ถมยา พุกกะนานนท์

ผู้เขียนบทความการสอบสวนทางระบาดวิทยา

พรพัฒน์ ภูนากลม[1] อดิสรณ์ วรรธนะศักดิ์[1] เบญจวรรณ ระลึก[1]
สุภาพ รอนศึก[2] วิไลลักษณ์ หฤหรรษพงศ์[2] ฉวีวรรณ นาคอุไร[3]
ทรรศน์พร ไหมสมบุญ[3] มณี ผลภามี[4] วิวัฒน์ พวงประเสริฐ[4]
นีรนุช จารย์ลี[5] สมบูรณ์ สุขสำราญ[5] รุ่งนภา ประสานทอง[6]

[1]โครงการฝึกอบรมผู้เชี่ยวชาญด้านระบาดวิทยาภาคสนาม กระทรวงสาธารณสุข

[2]สำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ 1 กรุงเทพมหานคร [2]Office of Disease Prevention and Control Zone 1

[3]สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดปทุมธานี [3]Pathumthani Province Public Health Office

[4]สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดนครนายก [4]Nakhonnayok Province Public Health Office

[5]โรงพยาบาลนครนายก [5]Nakhonnayok Hospital

[6]สำนักระบาดวิทยา กรมควบคุมโรค [6]Bureau of Epidemiology, Department of Disease Control

ส่งบทความ ข้อคิดเห็น หรือพบความคลาดเคลื่อนของข้อมูล
กรุณาแจ้งมายัง
กลุ่มงานเฝ้าระวัง ศูนย์ข้อมูลทางระบาดวิทยา สำนักระบาดวิทยา
E-mail: wesr@health2.moph.go.th หรือ wesr@windowslive.com

ผลการสอบสวน

1. ผลการสอบสวนโรคในโรงงาน

โรงงานดังกล่าวเป็นโรงงานผลิตนาฬิกาเพื่อส่งออก ตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรมนวนคร อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี มีพนักงาน 930 คน เมื่อวันที่ 2-3 กรกฎาคม 2551 โรงงานได้ว่าจ้างโรงพยาบาลเอกชนแห่งหนึ่งตรวจสุขภาพประจำปีให้พนักงาน 836 คน ผลการตรวจพบผู้ป่วย 2 ราย ซึ่งทำงานในห้องเดียวกัน สงสัยเป็นโรคปอดบวม (Pneumonia) และวัณโรคปอด (Pulmonary Tuberculosis) โรงงานจึงส่งตรวจเสมหะเพื่อค้นหาเชื้อวัณโรค (Sputum AFB x 3 days) ในพนักงานทั้ง 139 คน ที่ทำงานในห้องเดียวกับผู้ป่วย โรงพยาบาลเอกชนดังกล่าวรายงานผลว่าไม่พบเชื้อวัณโรค แต่พบไข่พยาธิใบไม้ปอดในเสมหะ 46 ราย ซึ่งทั้งหมดเป็นพนักงานหญิงมีภูมิลำเนาอยู่ที่จังหวัดปทุมธานี 35 ราย (76.1%) นครนายก 10 ราย (21.7%) และสระบุรี 1 ราย (2.2%) มีอาการไอเรื้อรัง 3 ราย (6.5%) ได้แก่ ผู้ป่วยวัณโรคปอด ผู้ป่วยโรคปอดบวม และผู้ป่วยโรคหอบหืด พนักงาน 45 ราย (97.8%) มีประวัติเคยรับประทานปูดิบหรือปรุงสุกๆ ดิบๆ เป็นประจำ สำหรับอาหารที่ปรุงจากปูซึ่งพนักงานรับประทานบ่อยที่สุดได้แก่ ส้มตำปูดองจากร้านค้าภายในโรงงาน

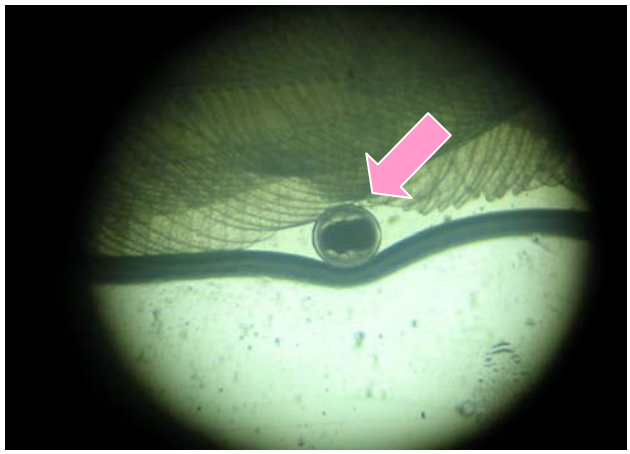
ผลการตรวจยืนยันการวินิจฉัยทางห้องปฏิบัติการโดยสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์สาธารณสุข กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ภาควิชาปรสิตวิทยา คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น และภาควิชาปรสิตและหนอนพยาธิ คณะเวชศาสตร์เขตร้อน มหาวิทยาลัยมหิดล ปรากฏว่าไม่พบไข่พยาธิใบไม้ปอดจากเสมหะหรืออุจจาระ และไม่พบแอนติบอดีต่อพยาธิใบไม้ปอดในพนักงานทั้ง 46 ราย

2. สถานการณ์โรคพยาธิใบไม้ปอด จังหวัดนครนายก และปทุมธานี

ในจังหวัดนครนายก พบผู้ป่วยโรคพยาธิใบไม้ปอด 16 ราย เข้ารับการรักษาที่โรงพยาบาลนครนายกระหว่าง 1 มกราคม 2546 – 31 ตุลาคม 2551 เป็นผู้ป่วยใน 10 ราย ผู้ป่วยนอก 6 ราย โดยอัตราส่วนผู้ป่วยในต่อผู้ป่วยนอกเพิ่มขึ้นใน พ.ศ. 2549 -2551 (รายละเอียดแสดงในแผนภูมิที่ 1) มีผู้ป่วยโรคพยาธิใบไม้ปอดกระจายเกือบทุกเดือนโดยพบผู้ป่วยเพิ่มมากขึ้นในเดือนพฤษภาคม – ตุลาคม (รายละเอียดแสดงในแผนภูมิที่ 2) อัตราส่วนผู้ป่วยเพศชายต่อเพศหญิงเท่ากับ 1: 1 ค่ามัธยฐานอายุเท่ากับ 49 ปี (อายุต่ำสุด 32 ปี อายุสูงสุด 76 ปี) ผู้ป่วยร้อยละ 75 (12 ราย) ประกอบอาชีพรับจ้างทั่วไป

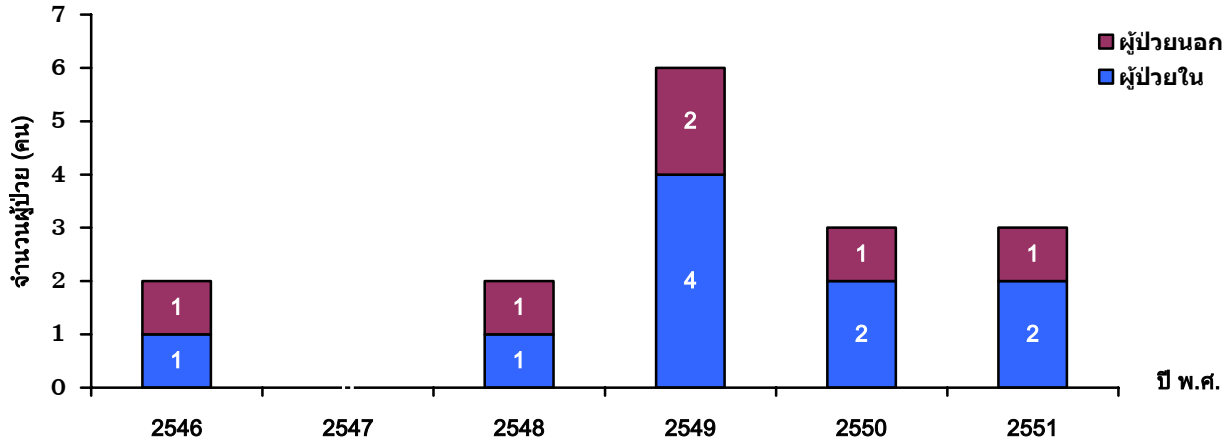
อาการและอาการแสดงที่พบบ่อยที่สุด ได้แก่ ไอเรื้อรัง ตรวจพบไข่พยาธิในเสมหะ ไอปนเลือดหรือเสมหะสีคล้ายสนิม ตรวจเอกซเรย์ทรวงอกพบ Abnormal lungs infiltration มีไข้ และตรวจเลือดพบ Eosinophilia ร้อยละ100, 100, 87.5, 75.0, 56.3 และ 56.3 ตามลำดับ (รายละเอียดแสดงในตารางที่ 1) สำหรับโรงพยาบาลปทุมธานีไม่พบผู้ป่วยโรคพยาธิใบไม้ปอดในช่วง 1 มกราคม 2546 – 31 ตุลาคม 2551

รูปที่ 1 ปูหินที่จับมาจากคลองมะเดื่อ

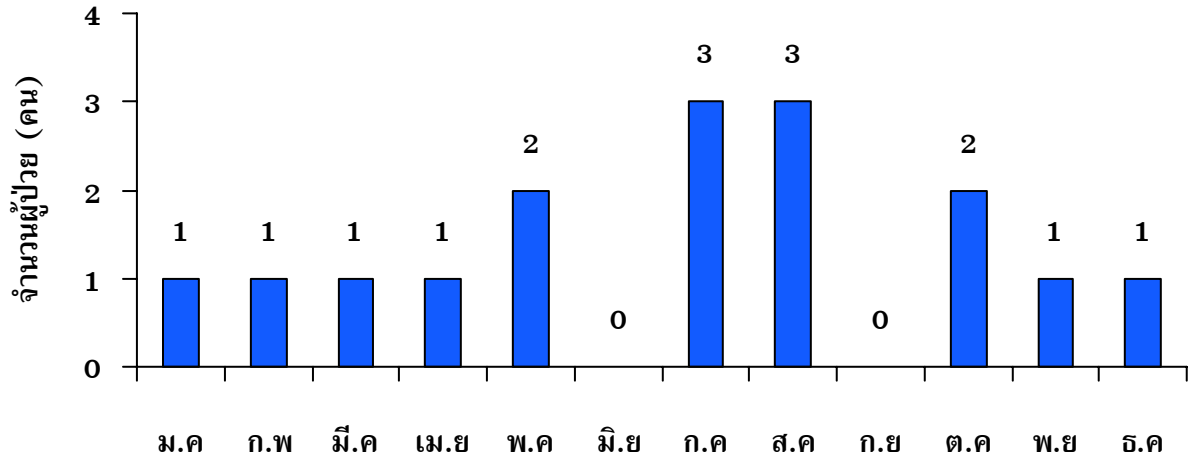


รูปที่ 2 ภาพถ่ายเมตาเซอร์คาเรียที่พบในปูหินจากคลอง

แผนภูมิที่ 1 แสดงจำนวนผู้ป่วยโรคพยาธิใบไม้ปอด จำแนกตามปีที่ได้รับการวินิจฉัยและลักษณะการเข้ารับการรักษาที่โรงพยาบาลนครนายก ระหว่าง มกราคม 2546 – ตุลาคม 2551



แผนภูมิที่ 2 แสดงจำนวนผู้ป่วยโรคพยาธิใบไม้ปอดจำแนกตามเดือนที่ได้รับการวินิจฉัยที่โรงพยาบาลนครนายก ระหว่าง มกราคม 2546 – ตุลาคม 2551



ตารางที่ 1 แสดงอาการและอาการแสดงผู้ป่วยโรคพยาธิใบไม้ปอดที่ได้รับการวินิจฉัยที่โรงพยาบาลนครนายก ระหว่าง มกราคม 2546 – ตุลาคม 2551

อาการ/อาการแสดง	จำนวนผู้ป่วย (ราย)			ร้อยละของผู้ป่วย
	มีอาการ	ไม่มีอาการ	ไม่มีข้อมูล	มีอาการ (n=16)
1. ไอเรื้อรัง	16	0	0	100
2. ไอปนเลือดหรือเสมหะสีคล้ายสนิม	14	0	2	87.5
3. มีไข้	9	7	0	56.3
4. ตรวจพบไข่พยาธิใบไม้ปอดในเสมหะ	16	0	0	100
5. ตรวจพบ Abnormal lungs infiltration	12	0	4	75.0
6. ตรวจพบ Eosinophilia	9	1	6	56.3

ตารางที่ 2 แสดงผลการตรวจปูเพื่อหาตัวอ่อนระยะเมตาเซอร์คาเรียของพยาธิใบไม้ปอด จากแหล่งในจังหวัด

แหล่งปู	จำนวนปู (ตัว)		สายพันธุ์ที่พบ
	ส่งตรวจ	ตรวจพบ	
จังหวัดปทุมธานี			
- ปูแสมจากตลาดไท	20	0	-
จังหวัดนครนายก			
- ปูหินจากน้ำตกวังม่วง อำเภอปากพลี	7	0	-
- ปูหินจากคลองมะเดื่อ อำเภอเมือง	10	1	*Paragonimus westermani*
- ปูหินจากคลองเขาพระ อำเภอเมือง	4	1	*Paragonimus westermani*
- ปูนาจาก ตำบลพรหมณีอำเภอเมือง	5	0	-

3. ผลการศึกษาสิ่งแวดล้อม

ภายในโรงงานดังกล่าวมีโรงอาหารหนึ่งแห่ง มีร้านค้าจำหน่ายอาหารปรุงจากปูสุกๆ ดิบๆ หนึ่งร้าน ซึ่งได้แก่ ส้มตำปูดองและยำปูดอง ปูที่นำมาประกอบอาหารซื้อมาจากร้านค้าส่งแห่งหนึ่งในตลาดไท อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี สำหรับบริเวณที่ผู้ป่วยโรคพยาธิใบไม้ปอดจังหวัดในนครนายกจับปูมารับประทานเป็นลำธารในภูเขาและน้ำตกที่มีน้ำไหลผ่านตลอดปี จากการตรวจปูพบตัวอ่อนระยะเมตาเซอร์คาเรีย ของ *Paragonimus westermani* ในปูหินที่จับมาจากคลองมะเดื่อ และคลองเขาพระ อำเภอเมือง จังหวัดนครนายก แต่ไม่พบจากปูแสมจากตลาดไท จังหวัดปทุมธานี (รายละเอียดแสดงในตารางที่ 2)

อภิปรายผล

1. การยืนยันการวินิจฉัยและการระบาดโรค

พนักงานโรงงาน 46 ราย ซึ่งโรงพยาบาลเอกชนดังกล่าวรายงานว่าตรวจพบไข่พยาธิใบไม้ปอดในเสมหะส่วนใหญ่ไม่มีอาการผิดปกติ มีพียง 3 ราย (6.5%) ที่มีอาการไอเรื้อรัง แตกต่างจากลักษณะผู้ป่วยโรคพยาธิใบไม้ปอดที่พบตามปกติ ซึ่งร้อยละ 94 มักจะมีอาการทางระบบทางเดินหายใจ เช่น ไอเรื่อรัง ไอปนเลือดหรือเสมหะสีคล้ายสนิม [3, 4]

มาตรฐานการตรวจวินิจฉัยโรคพยาธิใบไม้ปอดได้แก่ การตรวจพบไข่พยาธิหรือตัวพยาธิในเสมะหรือในอุจาระ (Direct examination or concentration method) หรือตรวจเลือดพบแอนติบอดีต่อพยาธิใบไม้ปอด (Western blot for detection IgG antibody) ซึ่งวิธีหลังนี้ใช้การเจาะเลือดเพียงครั้งเดียวและสามารถตรวจพบแอนติบอดีต่อพยาธิใบไม้ปอดได้ตั้งแต่เริ่มมีอาการ โดยมีความไว ความจำเพาะและค่าพยากรณ์บวกสูงถึงร้อยละ 100, 97 และ 88 ตามลำดับ [4] ในกรณีของพนักงานโรงงานผลการตรวจยืนยันโดยห้องปฏิบัติการซึ่งมีความเชี่ยวชาญทั้งสามแห่งไม่พบผู้ป่วยยืนยันโรคพยาธิใบไม้ปอด การที่ห้องปฏิบัติการเอกชนที่โรงงานว่าจ้างในการตรวจสุขภาพประจำปีพนักงาน รายงานพบไข่พยาธิใบไม้ปอดในเสมหะของพนักงานสันนิษฐานว่าเป็นผลบวกลวง ซึ่งมีโอกาสเกิดขึ้นได้เนื่องจากเป็นการตรวจโดยการย้อมสีแอซิดฟาส (Acid fast stain) ซึ่งไม่ใช่วิธีมาตรฐานในการตรวจวินิจฉัยโรคพยาธิใบไม้ปอด ส่วนการที่โรงงานส่งตรวจเสมหะเพื่อค้นหาเชื้อวัณโรค ในพนักงานทั้ง 139 คน ที่ทำงานในห้องเดียวกับผู้ป่วยวัณโรคถือเป็นการดำเนินการที่น่าชมเชย

จากข้อมูลผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการซึ่งยืนยันว่าไม่มีผู้ป่วย และจากประวัติของพนักงานซึ่งไม่พบปัจจัยเสี่ยงต่อการเกิดโรคพยาธิใบไม้ปอด ถึงแม้พนักงานส่วนใหญ่มีประวัติรับประทาน

ปูดิบเป็นประจำ แต่ปูที่รับประทานเป็นปูแสม ตลอดจนจากข้อมูลการศึกษาทางสิ่งแวดล้อมที่ไม่พบตัวอ่อนพยาธิในปูแสม จึงสรุปว่าไม่มีผู้ป่วยยืนยัน และไม่มีการระบาดของโรคพยาธิใบไม้ปอดในโรงงานแห่งนี้

2. ลักษณะทางระบาดวิทยาของโรคพยาธิใบไม้ปอด

พบว่าโรคพยาธิใบไม้ปอดเป็นโรคประจำถิ่น(Endemic) ของจังหวัดนครนายก โดยพบรายงานครั้งแรกเมื่อ พ.ศ. 2506 และพบประปรายมาตลอดจนถึง พ.ศ. 2530 ในช่วง พ.ศ. 2546 - 2551 มีผู้ป่วยโรคพยาธิใบไม้ปอดได้รับการวินิจฉัยที่โรงพยาบาลนครนายก รวม 16 ราย พ.ศ. 2549 พบมากถึง 6 ราย การพบผู้ป่วยเพิ่มขึ้นอาจมีความสัมพันธ์กับการมีเขื่อนชลประทานแห่งใหม่ในพื้นที่และการเพิ่มขึ้นของปูหินในแหล่งน้ำธรรมชาติ โดยเฉพาะ พ.ศ. 2549 ประชาชนในอำเภอเมือง จังหวัดนครนายก ตั้งข้อสังเกตว่ามีปูหินเพิ่มขึ้นมากผิดปกติ นอกจากนี้ยังพบว่าจำนวนผู้ป่วยน่าจะมีความสัมพันธ์กับฤดูกาล โดยพบจำนวนผู้ป่วยเพิ่มขึ้นในฤดูฝน ทั้งนี้น่าจะมีสาเหตุจากประชาชนนิยมจับปูหินมารับประทานในช่วงต้นฤดูฝน ตั้งแต่ พ.ศ. 2549 เป็นต้นมา พบว่าผู้ป่วยโรคพยาธิใบไม้ปอดส่วนใหญ่เป็นผู้ป่วยใน ทั้งนี้สันนิษฐานว่ามีสาเหตุจากผู้ป่วยได้รับการวินิจฉัยล่าช้าจึงมีอาการรุนแรงจนต้องรักษาแบบผู้ป่วยใน

3. แหล่งโรคและวิธีการถ่ายทอดโรค

พบตัวอ่อนระยะเมตาเซอร์คาเรียของ *Paragonimus westermani* ในปูหินที่จับมาจากคลองมะเดื่อ และคลองเขาพระ อำเภอเมือง จังหวัดนครนายก ซึ่งเป็นระยะติดต่อและก่อโรคในมนุษย์ได้ แสดงว่าปูหินในพื้นที่ดังกล่าวมีโอกาสเป็นแหล่งโรคพยาธิใบไม้ปอด สอดคล้องกับการรายงานของเดชา ศรีสนธิ์ [2] ซึ่งพบพยาธิใบไม้ปอดตัวอ่อนระยะเมตาเซอร์คาเรียของ *Paragonimus westermani* และ *Paragonimus heterotremus* จากปูหินในจังหวัดนครนายก นอกจากนั้นยังพบพฤติกรรมการรับประทานปูหินดิบหรือปรุงสุกๆ ดิบๆ ในหมู่บ้านใกล้แหล่งที่มีปูหินชุกชุมจึงมีความเสี่ยงต่อการติดโรคพยาธิ

สรุปผล

ไม่พบผู้ป่วยยืนยันเป็นโรคพยาธิใบไม้ปอดในโรงงานดังกล่าว และไม่มีรายงานผู้ป่วยยืนยันโรคพยาธิใบไม้ปอดในจังหวัดปทุมธานีมาก่อน ในขณะที่จังหวัดนครนายกมีโรคพยาธิใบไม้ปอดเป็นโรคประจำถิ่น (Endemic area) โดยผู้ป่วยส่วนใหญ่เป็นผู้ป่วยใน สันนิษฐานว่าแหล่งโรคพยาธิใบไม้ปอดในจังหวัดนครนายกได้แก่ ปูหิน และโรคถ่ายทอดผ่านทางการรับประทานปูหินดิบ หรือปรุงสุกๆ ดิบๆ

ข้อเสนอแนะ

1. การวินิจฉัยโรคพยาธิใบไม้ปอดควรตรวจยืนยันด้วยการตรวจทางห้องปฏิบัติการวิธีมาตรฐาน ซึ่งได้แก่ การตรวจเสมหะหรือการตรวจอุจาระโดยตรง (Direct examination or concentration method) หรือยืนยันโดยการตรวจหาแอนติบอดีต่อพยาธิใบไม้ปอดโดยเฉพาะในพื้นที่ที่ไม่เคยมีรายงานโรคมาก่อนควรส่งตรวจยืนยันการวินิจฉัยกับห้องปฏิบัติการที่มีประสบการณ์ เช่น ห้องปฏิบัติการภาควิชาปรสิตวิทยา คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น หรือห้องปฏิบัติการภาควิชาปรสิตหนอนพยาธิ คณะเวชศาสตร์เขตร้อน มหาวิทยาลัยมหิดล

2. ควรให้สุขศึกษาและจัดกิจกรรมรณรงค์ให้พนักงานโรงงานงดรับประทานอาหารสุกๆ ดิบๆ เพื่อป้องกันโรคพยาธิใบไม้ปอดที่อาจเกิดขึ้นได้ในอนาคตหากมีปูที่มีพยาธิตัวอ่อนระยะติดต่อเข้ามาในพื้นที่ ตลอดจนเป็นประโยชน์ต่อการป้องกันโรคติดต่อเกิดจากอาหารอื่นๆ

3. ควรดำเนินกิจกรรมป้องกันและควบคุมโรคในพื้นที่ที่มีปูหินชุกชุมในจังหวัดนครนายก เช่น หมู่บ้านใกล้น้ำตก หรือใกล้ลำธารในภูเขา ควรเน้นให้ประชาชนรู้จักโรคพยาธิใบไม้ปอดและวิธีป้องกันโรคโดยการปรุงปูหินให้สุกก่อนรับประทาน

4. ควรศึกษาความชุกของโรคพยาธิใบไม้ปอดในชุมชนใกล้แหล่งน้ำที่มีปูหินชุกชุมในจังหวัดนครนายก โดยอาจศึกษาทั้งในมนุษย์และสัตว์รังโรค เช่น สุนัข แมว ทั้งนี้เพื่อให้ทราบขนาดของปัญหาที่ชัดเจนและเป็นข้อมูลพื้นฐานสำหรับการป้องกันและควบคุมโรคต่อไป

ปัญหาและข้อจำกัดในการสอบสวนโรค

ไม่สามารถเรียกตัวอย่างเสมหะที่รายงานว่าตรวจพบไข่พยาธิใบไม้ปอดจากห้องปฏิบัติการเอกชนผู้ถูกว่าจ้างจากโรงงานเพื่อนำมาตรวจซ้ำได้ บันทึกเวชระเบียนผู้ป่วยที่ได้รับการวินิจฉัยโรคพยาธิใบไม้ปอดขาดรายละเอียดโดยเฉพาะประวัติการรับประทานอาหารที่เป็นปัจจัยเสี่ยงในการเกิดโรค และไม่สามารถสำรวจสิ่งแวดล้อมบริเวณที่เป็นแหล่งปูที่ผู้ป่วยโรคพยาธิใบไม้ปอดจับมารับประทานได้ทั่วถึงเนื่องจากอุปสรรคด้านการคมนาคม

กิตติกรรมประกาศ

ขอขอบคุณ รศ.พญ.ผิวพรรณ มาลีวงศ์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น รศ.พารณ ดีคำย้อย มหาวิทยาลัยมหิดล อาจารย์วัฒนพงศ์ วุทธา สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์สาธารณสุข และคณะ ที่ให้ความอนุเคราะห์ตรวจวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการ ขอขอบคุณพนักงานโรงงาน สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดปทุมธานี สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดนครนายก โรงพยาบาลปทุมธานี โรงพยาบาลนครนายก และสำนักระบาดวิทยาที่ให้ความร่วมมือและสนับสนุนการสอบสวนโรคเป็นอย่างดี

เอกสารอ้างอิง

1. ชูเกียรติ ศิริวิชยกุล, ศรชัย หลูอารีย์สุวรรณ, และสนั่น แย้มพุฒ. **ตำราปรสิตวิทยาทางการแพทย์.** พิมพ์ครั้งที่ 2. กรุงเทพฯ: เมดิคัล มีเดีย; 2539.
2. เดชา ศรีสนธิ์, จิตรา ไวคกุลม, สนั่น แย้มพุฒ. **พยาธิใบไม้ปอด.** พิมพ์ครั้งที่ 1. กรุงเทพฯ: ลิฟวิ่ง ทรานส์มีเดีย; 2540.
3. Kyeongman J, Won-Jung K, Joungho H. Clinical Features of Recently Diagnosed Pulmonary Paragonimiasis in Korea. Chest. 2005;128(3):1423 – 1430.
4. Liu Q, Wei F, Liu W, Yang S. Paragonimiasis: an important food-borne zoonosis in China. Trends in Parasitology. 2008;24(7):318 - 23.
5. Maleewong W. Recent advances in diagnosis of paragonimiasis. Southeast Asian J Trop Med Public Health. 1997;28 Suppl 1:134-8.

****

หลักเกณฑ์การส่งบทความวิชาการ

คณะกองบรรณาธิการฯ ได้เปิดเวทีให้ผู้ที่สนใจส่งบทความวิชาการ/ผลการศึกษาวิจัย เกี่ยวกับการดำเนินงานป้องกันควบคุมโรค เพื่อตีพิมพ์เผยแพร่ในรายงานเฝ้าระวังทางระบาดวิทยา ประจำสัปดาห์ และฉบับผนวก (Supplement) ของสำนักระบาดวิทยา กรมควบคุมโรค โดยกำหนดหลักเกณฑ์ การส่งบทความวิชาการ/ผลการศึกษาวิจัยดังนี้

ลักษณะรูปแบบเรื่องทางวิชาการที่จะตีพิมพ์

1. **บทความวิชาการ** เนื้อความตัวอักษร จำนวนไม่เกิน 1-3 หน้า กระดาษ เอ 4 ประกอบด้วย
   - บทนำ ซึ่งอาจมีวัตถุประสงค์ก็ได้ - 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, ชื่อผู้แปล, เนื้อหาที่แปล จำนวนไม่เกิน 3 หน้า กระดาษ เอ 4

หัวข้อ 2 – 4 ประกอบด้วย

- **ชื่อเรื่อง ภาษาไทย – อังกฤษ *****
- บทนำ - วัตถุประสงค์ - วิธีการ - ผลการศึกษา
- อภิปราย/วิจารณ์ - ข้อเสนอแนะ - เอกสารอ้างอิง จำนวนไม่เกิน 5-8 ฉบับ
- ตารางหรือแผนภูมิรูปภาพ จำนวนไม่เกิน 3 ตาราง/แผนภูมิ***
- รูป จำนวนไม่เกิน 5 รูป*** - รายงานโดย ชื่อผู้เขียน หน่วยงาน ภาษาไทย˚ อังกฤษ

*****หมายเหตุ ต้องมีในบทความนั้นๆ – ถ้าเป็นผลการศึกษาวิจัย ต้องมีบทคัดย่อประกอบ**

ลักษณะตัวหนังสือ

ในรูปบทความใช้แบบอักษร Angsana UPC ขนาด 16 พ. ถ้าตาราง ใช้แบบอักษร Angsana UPC ขนาด 12 -14 พ.

ตั้งค่าหน้ากระดาษ

ด้านซ้ายและล่าง 1 นิ้ว ด้านขวาและบน 0.5 นิ้ว หัวและท้ายกระดาษ 0.49 นิ้ว ระยะห่างระหว่างบรรทัด 1 เท่า

การส่งต้นฉบับ

ส่งแผ่นดิสก์พร้อมกับต้นฉบับจริง จำนวน 1 ชุด หรือ ส่ง E-mail พร้อมแนบไฟล์บทความที่จะลงตีพิมพ์ พร้อมทั้งแจ้งสถานที่อยู่ หมายเลขโทรศัพท์ของเจ้าของเรื่อง เพื่อที่คณะกองบรรณาธิการจะติดต่อได้ และส่งมาที่ **กลุ่มงานเผยแพร่ สำนักระบาดวิทยา กรมควบคุมโรค โทรศัพท์ 0-2590-1723 โทรสาร 0-2590-1784**

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

ข่าวระบาดใน/ต่างประเทศ

สรุปการตรวจสอบข่าวการระบาดของโรคในรอบสัปดาห์

(Outbreak Verification Summary)

สุทธนันท์ สุทธชนะ Suthanun Suthachana
ทีมเฝ้าระวังสอบสวนเคลื่อนที่เร็ว สำนักระบาดวิทยา *Surveillance Rapid Response Team (SRRT), Bureau of Epidemiology*
✉ sut_chana@yahoo.com

สถานการณ์โรคสัปดาห์ที่ 28 ระหว่างวันที่ 12-18 กรกฎาคม 2552 สำนักระบาดวิทยาได้รับรายงานและตรวจสอบข้อมูลเฝ้าระวังทางระบาดวิทยา พบโรคและเหตุการณ์ที่น่าสนใจ ดังนี้

สถานการณ์ภายในประเทศ

1. ไข้กาฬหลังแอ่น (Meningococcal meningitis) 1 ราย ที่อำเภอหางดง จังหวัดเชียงใหม่ เป็นเด็กชายชาวเขาอายุ 11 ปี อยู่หมู่ 1 ตำบลนาเกียน อำเภออมก๋อย จังหวัดเชียงใหม่ เริ่มป่วยวันที่ 12 กรกฎาคม 2552 มีอาการไข้ ปวดศีรษะ เข้ารับการรักษาเป็นผู้ป่วยในที่โรงพยาบาลสันป่าตองวันที่ 13 กรกฎาคม 2552 แรกรับผู้ป่วยรู้สึกตัวดี มีไข้ 38 องศาเซลเซียส ปวดศีรษะ คอแข็ง ไม่มีจ้ำเลือด ผลการตรวจเลือด CBC: White blood cell 40,700 cell/mm^3 Neutrophil 87.3 % Lymphocyte 4.2% ผลการเพาะเชื้อในน้ำไขสันหลังจากห้องปฏิบัติการของโรงพยาบาลสันป่าตองพบเชื้อ *Neisseria meningitidis* อยู่ระหว่างรอผลเพาะเชื้อจากเลือด ขณะนี้มีอาการดีขึ้นแพทย์จำหน่ายกลับบ้านในวันที่ 21 กรกฎาคม 2552 มีประวัติ 4 วันก่อนป่วยได้ลงจากดอยที่อำเภออมก๋อยกับบิดามารดาเพื่อรับจ้างเก็บลำไยโดยย้ายไปตามที่ต่างๆ ในเขตอำเภอหางดง จากการสัมภาษณ์ผู้ป่วยและบิดาไม่ได้ประวัติสัมผัสโรคชัดเจนเนื่องจากมีปัญหาเรื่องการสื่อภาษา บิดาไม่มีอาการป่วย ทีมสอบสวนโรคจากอำเภอหางดงและ อำเภออมก๋อยได้เข้าไปดำเนินการสอบสวนควบคุมโรคในพื้นที่แล้ว

2. ไข้ชิคุนกุนยา (Chikungunya fever) 1 ราย ที่อำเภอคำตากล้า จังหวัดสกลนคร เป็นผู้ป่วยหญิงอายุ 44 ปี อาชีพทำสวนยาง อยู่หมู่ 9 ตำบลหนองบัวสิม เริ่มป่วยวันที่ 5 กรกฎาคม 2552 เข้ารับการรักษาที่โรงพยาบาลอากาศอำนวยในวันที่ 7 กรกฎาคม 2552 ด้วยอาการไข้ ปวดศีรษะ ปวดตามกระดูกและข้อ มีผื่น ผลการตรวจซีรั่มด้วยวิธี RT-PCR ที่ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์อุดรธานี ได้ผลบวกต่อเชื้อ chikungunya virus ผู้ป่วยรายนี้เป็นรายที่ 3 ของจังหวัดสกลนคร ไม่มีประวัติเดินทาง ออกนอกพื้นที่ ผู้ป่วย 2 รายแรกเริ่มป่วยในเดือนมิถุนายน 2552 อยู่ในเขตอำเภอเมืองและวาริชภูมิ ทั้ง 2 ราย มีประวัติเดินทางกลับมาจากภาคใต้ จากการค้นหาไม่พบมีผู้ป่วยรายอื่น ได้มีการเฝ้าระวังอย่างต่อเนื่อง ให้สุขศึกษาประชาสัมพันธ์และทำลายแหล่งเพาะพันธุ์ยุงและยุงตัวแก่ในพื้นที่แล้ว

สถานการณ์ต่างประเทศ

1. ไข้เลือดออก (Dengue/DHF) ในประเทศเวียดนาม และศรีลังกา วันที่ 13 กรกฎาคม 2552 ตั้งแต่เดือนมกราคม 2552 ประเทศเวียดนาม มีรายงานผู้ป่วย 25,700 ราย เสียชีวิต 26 ราย ส่วนใหญ่เป็นผู้ป่วยในจังหวัดทางภาคใต้ของประเทศ ประเทศศรีลังกามีรายงานผู้ป่วยมากกว่า 14,000 ราย เสียชีวิต 165 ราย

****ประกาศ WESR****

เนื่องด้วยในปีงบประมาณ 2552 สำนักระบาดวิทยา กรมควบคุมโรค มีนโยบายที่จะลดจำนวนการผลิตสื่อสิ่งพิมพ์ (กระดาษ) ของรายงานเฝ้าระวังทางระบาดวิทยาประจำสัปดาห์ (WESR) และฉบับผนวก (Supplement) เพื่อตอบสนองนโยบายการประหยัดพลังงานลดโลกร้อน

ขอเชิญชวนบุคคลทั่วไป หรือหน่วยงานอื่น ๆ หากมีความประสงค์สมัครสมาชิกรายงาน WESR ทางสื่ออิเล็คทรอนิคส์ (Email) กรุณาแจ้ง ชื่อ ที่อยู่ หน่วยงานสังกัด มาที่

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

สถานการณ์โรคติดเชื้อไวรัสชิคุนกุนยา ข้อมูล ณ วันที่ 15 กรกฎาคม 2552

สถานการณ์โรค/ภัย ที่สำคัญ

(Situation of Chikungunya, 15 July 2009)

somboons@health.moph.go.th

สรุปรายงานโดย สมบุญ เสนาะเสียง และ ลัดดา ลิขิตยิ่งวรา

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

I. สถานการณ์เฝ้าระวังโรค

➢ **ผู้ป่วยสะสม**

ตั้งแต่วันที่ 1 มกราคม 2552 - 15 กรกฎาคม 2552 สำนักระบาดวิทยา ได้รับรายงานผู้ป่วยโรคไข้ชิคุนกุนยา ใน 51 จังหวัด (ภาคกลาง 15 จังหวัด ภาคใต้ 14 จังหวัด ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ 11 จังหวัด และภาคเหนือ 11 จังหวัด) จำนวน 33,852 ราย อัตราป่วย 53.40 ต่อประชากรแสนคน เพิ่มขึ้น 622 รายจากสัปดาห์ที่ผ่านมา ไม่พบผู้เสียชีวิต พบผู้ป่วยมากสุด ที่จังหวัดนราธิวาส อัตราป่วย 1,088.72 ต่อประชากรแสนคน (7,838 ราย) รองลงมา คือ ภูเก็ต 736.38 (2,408 ราย) สงขลา 715.32 (9,515 ราย) ปัตตานี 675.99 (4,341 ราย) และยะลา 573.68 (2,728 ราย) ตามลำดับ (ตารางที่ 1)

ตารางที่ 1 จำนวนผู้ป่วยและอัตราป่วยต่อประชากรแสนคน โรคไข้ชิคุนกุนยา รายภาค และจังหวัด จำแนกรายเดือน พ.ศ. 2552 ตั้งแต่วันที่ 1 มกราคม 2552 – 15 กรกฎาคม 2552

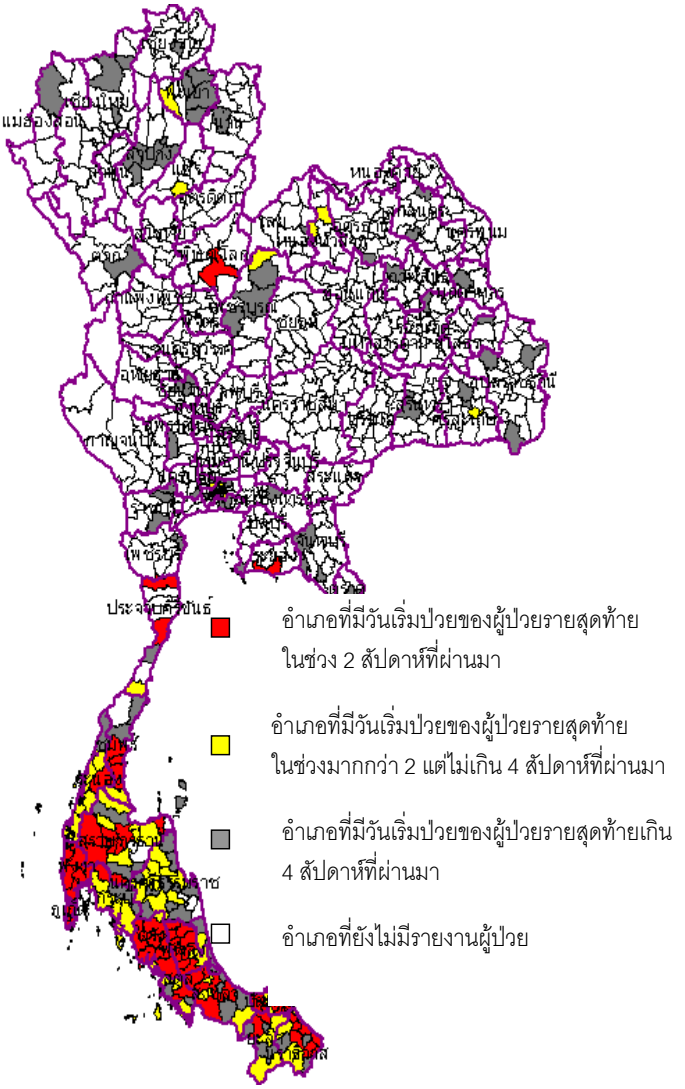
ภาค/จังหวัด	ยอดรวม	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	อัตราป่วยต่อประชากรแสนคน
ยอดรวมประเทศ	**33852**	**5373**	**5584**	**2827**	**5249**	**8007**	**6242**	**570**	**53.40**
ภาคกลาง	**139**	**2**	**6**	**3**	**12**	**70**	**46**	**0**	**0.65**
กรุงเทพมหานคร	74	1	3	3	8	40	19	0	1.30
ประจวบคีรีขันธ์	19	0	0	0	0	11	8	0	3.80
เพชรบุรี	1	0	0	0	0	0	1	0	0.22
ราชบุรี	8	0	0	0	2	4	2	0	0.96
นนทบุรี	4	1	0	0	0	2	1	0	0.38
ชัยนาท	7	0	0	0	0	3	4	0	2.08
จันทบุรี	6	0	0	0	0	5	1	0	1.18
สมุทรปราการ	4	0	1	0	0	1	2	0	0.35
ระยอง	7	0	0	0	0	1	6	0	1.17
ตราด	2	0	0	0	0	0	2	0	0.90
สระบุรี	2	0	2	0	0	0	0	0	0.32
นครปฐม	2	0	0	0	1	1	0	0	0.24
สุพรรณบุรี	1	0	0	0	0	1	0	0	0.12
ชลบุรี	1	0	0	0	1	0	0	0	0.08
ฉะเชิงเทรา	1	0	0	0	0	1	0	0	0.15
ภาคใต้	**33493**	**5365**	**5577**	**2821**	**5217**	**7831**	**6112**	**570**	**383.15**
สงขลา	9515	1665	1340	878	3431	1670	507	24	715.32
นราธิวาส	7838	2646	2656	1006	243	793	485	9	1088.72
ปัตตานี	4341	875	1219	545	549	785	338	30	675.99
ยะลา	2728	173	353	377	729	772	324	0	573.68
พัทลุง	2485	0	2	5	33	1158	1220	67	491.95
ภูเก็ต	2408	0	0	1	5	988	1269	145	736.38
ตรัง	1534	3	0	3	160	765	501	102	249.48

ภาค/จังหวัด	ยอดรวม	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	อัตราป่วยต่อประชากรแสนคน
ชุมพร	535	2	0	1	2	190	300	40	110.37
สุราษฎร์ธานี	593	0	0	1	4	166	412	10	60.30
นครศรีธรรมราช	456	0	7	3	3	202	241	0	30.14
สตูล	269	0	0	0	47	126	95	1	93.27
พังงา	405	0	0	0	6	106	152	141	162.04
กระบี่	273	1	0	1	5	73	193	0	65.20
ระนอง	113	0	0	0	0	37	75	1	61.84
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	**79**	**1**	**1**	**2**	**11**	**54**	**10**	**0**	**0.37**
อุบลราชธานี	43	0	1	0	8	33	1	0	2.39
อำนาจเจริญ	12	0	0	2	2	7	1	0	3.25
ศรีสะเกษ	10	1	0	0	1	6	2	0	0.69
เลย	3	0	0	0	0	3	0	0	0.49
หนองบัวลำภู	3	0	0	0	0	0	3	0	0.60
มุกดาหาร	1	0	0	0	0	1	0	0	0.30
กาฬสินธุ์	2	0	0	0	0	2	0	0	0.20
อุดรธานี	1	0	0	0	0	0	1	0	0.07
สกลนคร	2	0	0	0	0	0	2	0	0.18
ร้อยเอ็ด	1	0	0	0	0	1	0	0	0.08
สุรินทร์	1	0	0	0	0	1	0	0	0.07
อุบลราชธานี	43	0	1	0	8	33	1	0	2.39
อำนาจเจริญ	12	0	0	2	2	7	1	0	3.25
ศรีสะเกษ	10	1	0	0	1	6	2	0	0.69
เลย	3	0	0	0	0	3	0	0	0.49
หนองบัวลำภู	3	0	0	0	0	0	3	0	0.60
มุกดาหาร	1	0	0	0	0	1	0	0	0.30
กาฬสินธุ์	2	0	0	0	0	2	0	0	0.20
อุดรธานี	1	0	0	0	0	0	1	0	0.07
สกลนคร	2	0	0	0	0	0	2	0	0.18
ร้อยเอ็ด	1	0	0	0	0	1	0	0	0.08
สุรินทร์	1	0	0	0	0	1	0	0	0.07
ภาคเหนือ	**141**	**5**	**0**	**1**	**9**	**52**	**74**	**0**	**1.19**
เพชรบูรณ์	68	0	0	1	6	28	33	0	6.83
ลำปาง	38	0	0	0	0	9	29	0	4.95
เชียงราย	11	0	0	0	1	8	2	0	0.90
พะเยา	6	0	0	0	0	3	3	0	1.23
น่าน	5	5	0	0	0	0	0	0	1.05
เชียงใหม่	3	0	0	0	0	2	1	0	0.18
แพร่	3	0	0	0	0	0	3	0	0.65
พิษณุโลก	3	0	0	0	0	0	3	0	0.36
ตาก	2	0	0	0	2	0	0	0	0.37
แม่ฮ่องสอน	1	0	0	0	0	1	0	0	0.40
อุตรดิตถ์	1	0	0	0	0	1	0	0	0.22

II.พื้นที่ที่ยังคงต้องเฝ้าระวังอย่างใกล้ชิด

มีรายงานผู้ป่วยรายสุดท้าย ในช่วง 2 สัปดาห์ที่ผ่านมา จำนวน 15 จังหวัด ส่วนใหญ่เป็นพื้นที่ภาคใต้ 12 จังหวัด ภาคกลาง 2 จังหวัด และภาคเหนือเพียง 1 จังหวัด ดังรูปที่ 1

รูปที่ 1 การกระจายของผู้ป่วยโรคไข้ชิคุนกุนยา จำแนกรายจังหวัดและอำเภอที่มีวันเริ่มป่วยรายสุดท้ายในช่วง 2 สัปดาห์ ประเทศไทย พ.ศ. 2552
(ข้อมูล ณ 15 กรกฎาคม 2552)



จังหวัด	อำเภอ
ระยอง	เมืองระยอง
พิษณุโลก	วังทอง
ประจวบคีรีขันธ์	เมืองหัวหิน
กระบี่	ปลายพระยา
พังงา	เมืองพังงา กะปง ตะกั่วทุ่ง ตะกั่วป่า ทับปุด ท้ายเหมือง
ภูเก็ต	เมืองภูเก็ต กะทู้ ถลาง
สุราษฎร์ธานี	ดอนสัก คีรีรัฐนิคม บ้านตาขุน พนม พุนพิน ชัยบุรี
ชุมพร	หลังสวน ละแม พะโต๊ะ สวี ทุ่งตะโก
สงขลา	จะนะ รัตภูมิ สะเดา หาดใหญ่ ควนเนียง
สตูล	ควนกาหลง ท่าแพ
ตรัง	เมือง กันตัง ย่านตาขาว ปะเหลียน สิเกา ห้วยยอด วังวิเศษ นาโยง
พัทลุง	เมืองพัทลุง กงหรา เขาชัยสน ตะโหมด ควนขนุน ศรีบรรพต ป่าบอน ป่าพะยอม กิ่งศรีนครินทร์
ปัตตานี	โคกโพธิ์ หนองจิก ปะนะเระ มายอ ทุ่งยางแดง สายบุรี กะพ้อ แม่ลาน
ยะลา	เมืองยะลา ยะหา
นราธิวาส	เมืองนราธิวาส ตากใบ บาเจาะ ยี่งอ ระแงะ สุไหงโกลก สุไหงปาดี

ข้อมูลรายงานโรคเฝ้าระวังทางระบาดวิทยาเร่งด่วนประจำสัปดาห์ที่ 28

รายงานโรคที่ต้องเฝ้าระวัง

Reported Cases of Priority by Diseases under Surveillance, 28 th 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																								

จังหวัดส่งข้อมูลรายงานโรคเฝ้าระวังทางระบาดวิทยาเร่งด่วนทันตามกำหนดเวลา 60 จังหวัด ร้อยละ 78.95

ตารางที่ 1 จำนวนผู้ป่วยด้วยโรคที่เฝ้าระวังเร่งด่วนตามวันรับรักษา โดยเปรียบเทียบกับช่วงเวลาเดียวกันของปีก่อน ๆ ประเทศไทย สัปดาห์ที่ 28

Table 1 Reported Cases of Priority by Diseases Under Surveillance by Date of Treatment Compared to Previous Year, Thailand, 28th Week

DISEASES	This Week			Cumulative (28th week)		
	2009	2008	Median(2004-2008)	2009	2008	Median(2004-2008)
DIPHTHERIA	0	0	0	2[B]	2	2
PERTUSSIS	0	0	0	20	7	13
TETANUS NEONATORUM	0	0	0	1[C]	2	2
MEASLES	32	184	89	3857	3512	2201
MENIN.MENINGITIS	0	0	1	1	4	21
ENCEPHALITIS	0	11	8	247	220	172
ACUTE FLACCID PARALYSIS: AFP	2	2	3	102	131	131
CHOLERA	0	2	7	11	172	172
HAND, FOOT AND MOUTH DISEASE	95	194	181	3871	8290	2037
DYSENTERY	117	385	452	7816	9903	11810
PNEUMONIA (ADMITTED)*	611	1443	1491	32335	34898	39319
INFLUENZA	1541	546	452	13170	9592	9592
LEPTOSPIROSIS	30	95	97	1367	1125	1111
ANTHRAX	0	0	0	0	0	0
RABIES	0	0	0	7[A]	5	9
AEFI	5	37	4	460	467	65

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

* เริ่มเก็บข้อมูลเมื่อปี ค.ศ. 2004 [A] ได้รับรายงานจากจังหวัดกรุงเทพมหานคร 4ราย และ ระยอง สงขลา ราชบุรี จังหวัดละ 1 ราย

[B]ได้รับรายงานจากจังหวัดยะลา 1 ราย และปัตตานี 1 ราย [C] ได้รับรายงานจากจังหวัดเพชรบูรณ์ 1 ราย

สรุปสาระสำคัญจากตาราง : ปภานิจ สวงโท *Paphanij Suaugtho*

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

✉ **paphanij@gmail.com**

สัปดาห์ที่ 28 (12-18 กรกฎาคม 2552) โรคเฝ้าระวังเร่งด่วนสัปดาห์นี้ได้แก่ โรคไข้หวัดใหญ่ มีจำนวนผู้ป่วยสูงกว่าค่ามัธยฐานสัปดาห์เดียวกัน 5 ปีย้อนหลัง และมีแนวโน้มเพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่องมาหลายสัปดาห์ และโรคที่มีรายงานผู้ป่วยสะสมมากกว่าค่ามัธยฐานย้อนหลัง 5 ปี (พ.ศ. 2547-2551) ได้แก่ โรคหัด พบผู้ป่วยสูงที่สุดที่จังหวัดตาก โรคมือ เท้า ปาก ซึ่งขณะนี้มีแนวโน้มลดลง โดยผู้ป่วยสูงที่สุดที่จังหวัดสมุทรปราการ โรค leptospirosis พบผู้ป่วยสูงที่สุดที่จังหวัดสุรินทร์ และ โรคไข้หวัดใหญ่ พบผู้ป่วยสูงที่สุดที่จังหวัดกาญจนบุรี

จากข้อมูลโรค leptospirosis พบว่ามีแนวโน้มเพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่อง เนื่องจากช่วงนี้มีฝนตกติดต่อกัน ทำให้น้ำท่วมขังในบางพื้นที่ และเป็นช่วงที่เหมาะสมในการทำการเกษตร เกษตรกรจึงมีโอกาสสัมผัสโรคมากขึ้น จึงควรเฝ้าระวังโรคอย่างใกล้ชิด นอกจากนี้โรคไข้หวัดใหญ่ที่มีการแพร่เชื้อและขยายตัวอย่างรวดเร็ว จึงเป็นที่คาดการณ์ว่าสถานการณ์การแพร่ระบาดยังคงเกิดขึ้นอย่างต่อเนื่อง จึงจำเป็นต้องมีการติดตามและประเมินสถานการณ์โรคอย่างใกล้ชิด

ตารางที่ 2 จำนวนผู้ป่วยและตายด้วยโรคที่เฝ้าระวังเร่งด่วนที่เข้ารับการรักษา รายจังหวัด ประเทศไทย สัปดาห์ที่ 28 พ.ศ.2552 (12-18 กรกฎาคม 2552)

TABLE 2 REPORTED CASES AND DEATHS OF PRIORITY BY DISEASES UNDER SURVEILLANCE, BY DATE OF TREATMENT BY PROVINCE, THAILAND, 28th Week (July 12-18, 2009)

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

REPORTING AREAS**	CHOLERA				HFMD				DYSENTERY				PNEUMONIA(ADMITTED)				INFLUENZA				MENIN.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.	
	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	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	**11**	**0**	**0**	**0**	**3871**	**3**	**95**	**0**	**7816**	**0**	**117**	**0**	**32335**	**408**	**611**	**3**	**13170**	**6**	**1541**	**1**	**1**	**1**	**0**	**0**	**247**	**13**	**0**	**0**	**460**	**2**	**5**	**0**	**20**	**0**	**0**	**0**	**3857**	**0**	**32**	**0**	**1367**	**10**	**30**	**0**
CENTRAL REGION	**2**	**0**	**0**	**0**	**1618**	**1**	**51**	**0**	**1130**	**0**	**19**	**0**	**10267**	**260**	**281**	**3**	**5886**	**6**	**864**	**1**	**0**	**0**	**0**	**0**	**42**	**2**	**0**	**0**	**205**	**1**	**1**	**0**	**6**	**0**	**0**	**0**	**1721**	**0**	**11**	**0**	**69**	**2**	**1**	**0**
BANGKOK METRO POLIS	1	0	0	0	499	0	7	0	15	0	0	0	564	0	8	0	1462	0	94	0	0	0	0	0	2	0	0	0	46	0	1	0	0	0	0	0	328	0	0	0	4	0	0	0
ZONE 1	**1**	**0**	**0**	**0**	**230**	**0**	**0**	**0**	**84**	**0**	**3**	**0**	**2236**	**130**	**14**	**0**	**624**	**0**	**83**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**4**	**0**	**0**	**0**	**28**	**0**	**0**	**0**	**1**	**0**	**0**	**0**	**187**	**0**	**0**	**0**	**8**	**0**	**0**	**0**
NONTHABURI	1	0	0	0	168	0	0	0	25	0	3	0	240	1	7	0	401	0	42	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	0	-	-	1	0	0	0	67	0	0	0	0	0	0	0
P.NAKORN S.AYUTTHAYA	0	0	0	0	16	0	-	-	43	0	-	-	1147	129	-	-	75	0	-	-	0	0	0	0	3	0	0	0	8	0	-	-	0	0	-	-	48	0	-	-	7	0	-	-
PATHUM THANI	0	0	0	0	14	0	-	-	2	0	-	-	654	0	-	-	25	0	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	-	-	0	0	-	-	29	0	-	-	0	0	-	-
SARABURI	0	0	0	0	32	0	0	0	14	0	0	0	195	0	7	0	123	0	41	0	0	0	0	0	1	0	0	0	9	0	-	-	0	0	0	0	43	0	0	0	1	0	0	0
ZONE 2	**0**	**0**	**0**	**0**	**70**	**0**	**1**	**0**	**176**	**0**	**4**	**0**	**584**	**0**	**39**	**0**	**304**	**0**	**124**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**2**	**0**	**0**	**0**	**10**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**44**	**0**	**1**	**0**	**15**	**1**	**0**	**0**
ANG THONG	0	0	0	0	37	0	0	0	3	0	0	0	196	0	12	0	10	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	-	-	0	0	0	0	11	0	0	0	1	0	0	0
CHAI NAT	0	0	0	0	10	0	0	0	7	0	0	0	60	0	2	0	85	0	23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	-	-	0	0	0	0	5	0	0	0	12	1	0	0
LOP BURI	0	0	0	0	18	0	1	0	161	0	4	0	243	0	13	0	193	0	92	0	0	0	0	0	2	0	0	0	5	0	-	-	0	0	0	0	23	0	1	0	2	0	0	0
SING BURI	0	0	0	0	5	0	0	0	5	0	0	0	85	0	12	0	16	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	-	-	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0
ZONE 3	**0**	**0**	**0**	**0**	**220**	**0**	**30**	**0**	**408**	**0**	**11**	**0**	**2516**	**20**	**91**	**1**	**873**	**0**	**170**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**10**	**0**	**0**	**0**	**19**	**0**	**0**	**0**	**2**	**0**	**0**	**0**	**375**	**0**	**4**	**0**	**8**	**0**	**1**	**0**
CHACHOENGSAO	0	0	0	0	26	0	1	0	72	0	0	0	929	0	21	0	106	0	22	0	0	0	0	0	4	0	0	0	14	0	-	-	2	0	0	0	70	0	0	0	1	0	0	0
NAKHON NAYOK	0	0	0	0	20	0	0	0	107	0	2	0	105	0	2	0	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	-	-	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0
PRACHIN BURI	0	0	0	0	9	0	0	0	106	0	3	0	395	7	15	0	188	0	25	0	0	0	0	0	3	0	0	0	1	0	-	-	0	0	0	0	92	0	1	0	0	0	0	0
SA KAEO	0	0	0	0	12	0	0	0	111	0	6	0	197	0	7	0	35	0	8	0	0	0	0	0	3	0	0	0	-	-	-	-	0	0	0	0	47	0	2	0	5	0	0	0
SAMUT PRAKAN	0	0	0	0	153	0	29	0	12	0	0	0	890	13	46	1	531	0	115	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	-	-	0	0	0	0	162	0	1	0	2	0	1	0
ZONE 4	**0**	**0**	**0**	**0**	**208**	**1**	**2**	**0**	**107**	**0**	**0**	**0**	**2063**	**0**	**74**	**0**	**1352**	**0**	**245**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**4**	**1**	**0**	**0**	**65**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**171**	**0**	**4**	**0**	**14**	**1**	**0**	**0**
KANCHANABURI	0	0	0	0	66	0	0	0	49	0	0	0	620	0	32	0	508	0	135	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	-	-	0	0	0	0	70	0	1	0	12	1	0	0
NAKHON PATHOM	0	0	0	0	95	1	2	0	20	0	0	0	559	0	15	0	343	0	61	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	-	-	-	0	0	0	0	36	0	2	0	0	0	0	0
RATCHABURI	0	0	0	0	16	0	0	0	16	0	0	0	458	0	9	0	362	0	9	0	0	0	0	0	1	0	0	0	43	0	-	-	0	0	0	0	29	0	1	0	0	0	0	0
SUPHAN BURI	0	0	0	0	31	0	0	0	22	0	0	0	426	0	18	0	139	0	40	0	0	0	0	0	3	1	0	0	18	0	-	-	0	0	0	0	36	0	0	0	2	0	0	0
ZONE 5	**0**	**0**	**0**	**0**	**189**	**0**	**7**	**0**	**115**	**0**	**0**	**0**	**1267**	**58**	**38**	**2**	**513**	**2**	**71**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**5**	**1**	**0**	**0**	**27**	**0**	**0**	**0**	**1**	**0**	**0**	**0**	**211**	**0**	**0**	**0**	**1**	**0**	**0**	**0**
PHETCHABURI	0	0	0	0	62	0	5	0	67	0	0	0	367	47	25	2	202	2	52	0	0	0	0	0	5	1	0	0	11	0	-	-	1	0	0	0	20	0	0	0	0	0	0	0
PRACHUAP KHIRI KHAN	0	0	0	0	14	0	-	-	22	0	-	-	439	11	-	-	174	0	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	-	-	0	0	-	-	9	0	-	-	1	0	-	-
SAMUT SAKHON	0	0	0	0	102	0	0	0	9	0	0	0	288	0	10	0	86	0	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	-	-	0	0	0	0	180	0	0	0	0	0	0	0
SAMUT SONGKHRAM	0	0	0	0	11	0	2	0	17	0	0	0	173	0	3	0	51	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	0	-	-	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0
ZONE 9	**0**	**0**	**0**	**0**	**202**	**0**	**4**	**0**	**225**	**0**	**1**	**0**	**1037**	**52**	**17**	**0**	**758**	**4**	**77**	**1**	**0**	**0**	**0**	**0**	**15**	**0**	**0**	**0**	**10**	**1**	**0**	**0**	**2**	**0**	**0**	**0**	**405**	**0**	**2**	**0**	**19**	**0**	**0**	**0**
CHANTHABURI	0	0	0	0	63	0	3	0	71	0	0	0	337	32	15	0	290	0	48	0	0	0	0	0	4	0	0	0	1	0	-	-	0	0	0	0	29	0	1	0	15	0	0	0
CHON BURI	0	0	0	0	53	0	1	0	48	0	0	0	131	0	0	0	232	4	8	1	0	0	0	0	7	0	0	0	-	-	-	-	2	0	0	0	334	0	1	0	2	0	0	0
RAYONG	0	0	0	0	78	0	0	0	71	0	1	0	409	15	2	0	190	0	21	0	0	0	0	0	2	0	0	0	7	1	-	-	0	0	0	0	33	0	0	0	1	0	0	0
TRAT	0	0	0	0	8	0	-	-	35	0	-	-	160	5	-	-	46	0	-	-	0	0	0	0	2	0	0	0	2	0	-	-	0	0	-	-	9	0	-	-	1	0	-	-
SOUTHERN REGION	**2**	**0**	**0**	**0**	**286**	**0**	**7**	**0**	**405**	**0**	**1**	**0**	**5026**	**11**	**80**	**0**	**3975**	**0**	**102**	**0**	**1**	**1**	**0**	**0**	**57**	**4**	**0**	**0**	**78**	**1**	**4**	**0**	**4**	**0**	**0**	**0**	**605**	**0**	**3**	**0**	**290**	**1**	**2**	**0**
ZONE 6	**1**	**0**	**0**	**0**	**120**	**0**	**3**	**0**	**113**	**0**	**1**	**0**	**2193**	**8**	**16**	**0**	**1374**	**0**	**21**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**31**	**2**	**0**	**0**	**26**	**1**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**71**	**0**	**0**	**0**	**121**	**0**	**1**	**0**
CHUMPHON	0	0	0	0	10	0	1	0	6	0	1	0	580	0	1	0	55	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	-	-	0	0	0	0	5	0	0	0	1	0	0	0
NAKHON SI THAMMARAT	0	0	0	0	42	0	-	-	76	0	-	-	321	0	-	-	701	0	-	-	0	0	0	0	3	0	0	0	10	0	-	-	0	0	-	-	21	0	-	-	60	0	-	-
PHATTHALUNG	1	0	0	0	51	0	2	0	18	0	0	0	546	0	15	0	472	0	20	0	0	0	0	0	7	0	0	0	6	0	-	-	0	0	0	0	13	0	0	0	41	0	1	0
SURAT THANI	0	0	0	0	17	0	-	-	13	0	-	-	746	8	-	-	146	0	-	-	0	0	0	0	21	2	0	0	7	1	-	-	0	0	-	-	32	0	-	-	19	0	-	-
ZONE 7	**1**	**0**	**0**	**0**	**99**	**0**	**4**	**0**	**157**	**0**	**0**	**0**	**1304**	**3**	**18**	**0**	**1593**	**0**	**10**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**10**	**0**	**0**	**0**	**35**	**0**	**0**	**0**	**1**	**0**	**0**	**0**	**92**	**0**	**0**	**0**	**70**	**0**	**1**	**0**
KRABI	0	0	0	0	8	0	-	-	13	0	-	-	418	0	-	-	180	0	-	-	0	0	0	0	3	0	0	0	11	0	-	-	1	0	-	-	22	0	-	-	2	0	-	-
PHANGNGA	0	0	0	0	27	0	0	0	20	0	0	0	150	0	0	0	292	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	-	-	0	0	0	0	19	0	0	0	32	0	0	0
PHUKET	1	0	0	0	21	0	0	0	38	0	0	0	229	0	2	0	233	0	3	0	0	0	0	0	1	0	0	0	7	0	-	-	0	0	0	0	36	0	0	0	4	0	0	0
RANONG	0	0	0	0	17	0	2	0	31	0	0	0	84	3	0	0	29	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	-	-	0	0	0	0	7	0	0	0	12	0	1	0
TRANG	0	0	0	0	26	0	2	0	55	0	0	0	423	0	16	0	859	0	5	0	0	0	0	0	6	0	0	0	16	0	-	-	0	0	0	0	8	0	0	0	20	0	0	0
ZONE 8	**0**	**0**	**0**	**0**	**67**	**0**	**0**	**0**	**135**	**0**	**0**	**0**	**1529**	**0**	**46**	**0**	**1008**	**0**	**71**	**0**	**1**	**1**	**0**	**0**	**16**	**2**	**0**	**0**	**17**	**0**	**4**	**0**	**3**	**0**	**0**	**0**	**442**	**0**	**3**	**0**	**99**	**1**	**0**	**0**
NARATHIWAT	0	0	0	0	4	0	0	0	23	0	0	0	297	0	15	0	450	0	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	-	-	0	0	0	0	168	0	1	0	15	0	0	0
PATTANI	0	0	0	0	4	0	0	0	29	0	0	0	187	0	5	0	53	0	5	0	1	1	0	0	0	0	0	0	2	-	-	-	2	0	0	0	151	0	2	0	11	1	0	0
SATUN	0	0	0	0	6	0	0	0	7	0	0	0	203	0	4	0	84	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	-	-	-	-	0	0	0	0	15	0	0	0	13	0	0	0
SONGKHLA	0	0	0	0	50	0	0	0	17	0	0	0	553	0	22	0	412	0	56	0	0	0	0	0	7	0	0	0	7	0	4	0	0	0	0	0	44	0	0	0	54	0	0	0
YALA	0	0	0	0	3	0	-	-	59	0	-	-	289	0	-	-	9	0	-	-	0	0	0	0	8	2	0	0	6	0	-	-	1	0	-	-	64	0	-	-	6	0	-	-

ตารางที่ 2 (ต่อ) จำนวนผู้ป่วยและตายด้วยโรคที่เฝ้าระวังเร่งด่วนที่เข้ารับการรักษา รายจังหวัด ประเทศไทย สัปดาห์ที่ 28 พ.ศ.2552 (12-18 กรกฎาคม 2552)

TABLE 2 REPORTED CASES AND DEATHS OF PRIORITY BY DISEASES UNDER SURVEILLANCE, BY DATE OF TREATMENT BY PROVINCE, THAILAND, 28th Week (July 12-18, 2009)

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

REPORTING AREAS**	CHOLERA				HFMD				DYSENTERY				PNEUMONIA(ADMITTED)				INFLUENZA				MENIN.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.	
	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D
NORTH-EASTERN REGION	**2**	**0**	**0**	**0**	**763**	**0**	**12**	**0**	**2339**	**0**	**34**	**0**	**9587**	**4**	**129**	**0**	**1496**	**0**	**153**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**90**	**0**	**0**	**0**	**74**	**0**	**0**	**0**	**1**	**0**	**0**	**0**	**688**	**0**	**4**	**0**	**871**	**5**	**22**	**0**
ZONE 10	**1**	**0**	**0**	**0**	**83**	**0**	**1**	**0**	**762**	**0**	**15**	**0**	**1117**	**0**	**20**	**0**	**312**	**0**	**46**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**4**	**0**	**0**	**0**	**8**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**87**	**0**	**0**	**0**	**170**	**0**	**1**	**0**
LOEI	0	0	0	0	30	0	0	0	70	0	1	0	46	0	2	0	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	-	-	0	0	0	0	7	0	0	0	62	0	0	0
NONG BUA LAM PHU	0	0	0	0	16	0	0	0	110	0	5	0	58	0	0	0	66	0	16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	-	-	0	0	0	0	1	0	0	0	3	0	0	0
NONG KHAI	0	0	0	0	9	0	-	-	49	0	-	-	423	0	-	-	72	0	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	-	-	0	0	-	-	54	0	-	-	27	0	-	-
UDON THANI	1	0	0	0	28	0	1	0	533	0	9	0	590	0	18	0	156	0	30	0	0	0	0	0	4	0	0	0	-	-	-	-	0	0	0	0	25	0	0	0	78	0	1	0
ZONE 11	**0**	**0**	**0**	**0**	**72**	**0**	**0**	**0**	**133**	**0**	**1**	**0**	**413**	**0**	**4**	**0**	**62**	**0**	**3**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**5**	**0**	**0**	**0**	**5**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**7**	**0**	**0**	**0**	**25**	**0**	**0**	**0**
MUKDAHAN	0	0	0	0	14	0	0	0	1	0	0	0	70	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	3	0	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	10	0	0	0
NAKHON PHANOM	0	0	0	0	1	0	0	0	3	0	0	0	287	0	3	0	9	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	-	-	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SAKON NAKHON	0	0	0	0	57	0	0	0	129	0	1	0	56	0	1	0	52	0	3	0	0	0	0	0	1	0	0	0	2	-	-	-	0	0	0	0	7	0	0	0	15	0	0	0
ZONE 12	**1**	**0**	**0**	**0**	**144**	**0**	**4**	**0**	**695**	**0**	**9**	**0**	**2506**	**2**	**53**	**0**	**316**	**0**	**62**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**16**	**0**	**0**	**0**	**27**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**163**	**0**	**1**	**0**	**296**	**4**	**5**	**0**
KALASIN	0	0	0	0	36	0	-	-	217	0	-	-	283	1	-	-	44	0	-	-	0	0	0	0	2	0	0	0	2	0	-	-	0	0	-	-	16	0	-	-	110	3	-	-
KHON KAEN	1	0	0	0	71	0	4	0	237	0	6	0	1421	0	37	0	120	0	48	0	0	0	0	0	1	0	0	0	10	0	-	-	0	0	0	0	81	0	0	0	107	0	3	0
MAHA SARAKHAM	0	0	0	0	26	0	0	0	162	0	2	0	580	1	4	0	96	0	0	0	0	0	0	0	12	0	0	0	6	0	-	-	0	0	0	0	56	0	0	0	41	1	0	0
ROI ET	0	0	0	0	11	0	0	0	79	0	1	0	222	0	12	0	56	0	14	0	0	0	0	0	1	0	0	0	9	0	-	-	0	0	0	0	10	0	1	0	38	0	2	0
ZONE 13	**0**	**0**	**0**	**0**	**194**	**0**	**5**	**0**	**274**	**0**	**2**	**0**	**2283**	**0**	**44**	**0**	**190**	**0**	**27**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**17**	**0**	**0**	**0**	**12**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**58**	**0**	**2**	**0**	**161**	**0**	**7**	**0**
AMNAT CHAROEN	0	0	0	0	21	0	0	0	5	0	0	0	120	0	4	0	36	0	10	0	0	0	0	0	4	0	0	0	7	-	-	-	0	0	0	0	4	0	0	0	18	0	0	0
SI SA KET	0	0	0	0	71	0	3	0	130	0	2	0	1126	0	32	0	125	0	12	0	0	0	0	0	7	0	0	0	3	0	-	-	0	0	0	0	19	0	0	0	90	0	4	0
UBON RATCHATHANI	0	0	0	0	102	0	2	0	2	0	0	0	861	0	8	0	13	0	5	0	0	0	0	0	4	0	0	0	2	0	-	-	0	0	0	0	30	0	2	0	47	0	3	0
YASOTHON	0	0	0	0	0	0	-	-	137	0	-	-	176	0	-	-	16	0	-	-	0	0	0	0	2	0	0	0	-	-	-	-	0	0	-	-	5	0	-	-	6	0	-	-
ZONE 14	**0**	**0**	**0**	**0**	**270**	**0**	**2**	**0**	**475**	**0**	**7**	**0**	**3268**	**2**	**8**	**0**	**616**	**0**	**15**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**48**	**0**	**0**	**0**	**22**	**0**	**0**	**0**	**1**	**0**	**0**	**0**	**373**	**0**	**1**	**0**	**219**	**1**	**9**	**0**
BURI RAM	0	0	0	0	29	0	-	-	148	0	-	-	583	0	-	-	174	0	-	-	0	0	0	0	24	0	0	0	2	0	-	-	0	0	-	-	112	0	-	-	58	0	-	-
CHAIYAPHUM	0	0	0	0	82	0	1	0	172	0	6	0	435	0	6	0	57	0	6	0	0	0	0	0	2	0	0	0	8	0	-	-	1	0	0	0	17	0	0	0	34	0	1	0
NAKHON RATCHASIMA	0	0	0	0	130	0	-	-	78	0	-	-	1377	2	-	-	33	0	-	-	0	0	0	0	22	0	0	0	2	0	-	-	0	0	-	-	155	0	-	-	18	0	-	-
SURIN	0	0	0	0	29	0	1	0	77	0	1	0	873	0	2	0	352	0	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	0	-	-	0	0	0	0	89	0	1	0	109	1	8	0
NORTHERN REGION	**5**	**0**	**0**	**0**	**1204**	**2**	**25**	**0**	**3942**	**0**	**63**	**0**	**7455**	**133**	**121**	**0**	**1813**	**0**	**422**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**58**	**7**	**0**	**0**	**103**	**0**	**0**	**0**	**9**	**0**	**0**	**0**	**843**	**0**	**14**	**0**	**137**	**2**	**5**	**0**
ZONE 15	**0**	**0**	**0**	**0**	**210**	**0**	**8**	**0**	**913**	**0**	**9**	**0**	**1252**	**1**	**3**	**0**	**351**	**0**	**72**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**11**	**1**	**0**	**0**	**46**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**318**	**0**	**1**	**0**	**21**	**0**	**0**	**0**
CHIANG MAI	0	0	0	0	53	0	0	0	372	0	1	0	376	1	1	0	260	0	61	0	0	0	0	0	9	0	0	0	17	0	-	-	0	0	0	0	287	0	1	0	11	0	0	0
LAMPANG	0	0	0	0	99	0	8	0	197	0	8	0	427	0	2	0	68	0	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11	0	-	-	0	0	0	0	16	0	0	0	9	0	0	0
LAMPHUN	0	0	0	0	30	0	-	-	8	0	-	-	186	0	-	-	16	0	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	16	0	-	-	0	0	-	-	12	0	-	-	0	0	-	-
MAE HONG SON	0	0	0	0	28	0	-	-	336	0	-	-	263	0	-	-	7	0	-	-	0	0	0	0	2	1	0	0	2	0	-	-	0	0	-	-	3	0	-	-	1	0	-	-
ZONE 16	**0**	**0**	**0**	**0**	**393**	**0**	**9**	**0**	**1314**	**0**	**23**	**0**	**2033**	**47**	**37**	**0**	**402**	**0**	**77**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**25**	**3**	**0**	**0**	**16**	**0**	**0**	**0**	**5**	**0**	**0**	**0**	**143**	**0**	**4**	**0**	**52**	**1**	**3**	**0**
CHIANG RAI	0	0	0	0	140	0	4	0	996	0	22	0	826	4	16	0	190	0	40	0	0	0	0	0	18	3	0	0	9	0	-	-	0	0	0	0	53	0	1	0	17	0	2	0
NAN	0	0	0	0	194	0	0	0	64	0	0	0	305	22	9	0	97	0	19	0	0	0	0	0	4	0	0	0	3	0	-	-	5	0	0	0	18	0	0	0	16	1	1	0
PHAYAO	0	0	0	0	45	0	3	0	251	0	1	0	537	13	6	0	93	0	12	0	0	0	0	0	2	0	0	0	2	0	-	-	0	0	0	0	60	0	1	0	16	0	0	0
PHRAE	0	0	0	0	14	0	2	0	3	0	0	0	365	8	6	0	22	0	6	0	0	0	0	0	1	0	0	0	2	0	-	-	0	0	0	0	12	0	2	0	3	0	0	0
ZONE 17	**5**	**0**	**0**	**0**	**410**	**0**	**5**	**0**	**1079**	**0**	**29**	**0**	**2182**	**4**	**55**	**0**	**657**	**0**	**131**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**7**	**0**	**0**	**0**	**19**	**0**	**0**	**0**	**4**	**0**	**0**	**0**	**180**	**0**	**8**	**0**	**42**	**1**	**2**	**0**
PHETCHABUN	0	0	0	0	81	0	0	0	45	0	0	0	361	1	11	0	158	0	62	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	-	-	0	0	0	0	20	0	2	0	16	0	0	0
PHITSANULOK	0	0	0	0	100	0	5	0	160	0	2	0	818	0	33	0	268	0	38	0	0	0	0	0	1	0	0	0	8	0	-	-	0	0	0	0	32	0	1	0	10	0	1	0
SUKHOTHAI	0	0	0	0	152	0	-	-	11	0	-	-	344	1	-	-	23	0	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	-	-	0	0	-	-	18	0	-	-	4	1	-	-
TAK	5	0	0	0	30	0	0	0	773	0	27	0	306	1	5	0	161	0	27	0	0	0	0	0	6	0	0	0	2	0	-	-	0	0	0	0	59	0	5	0	3	0	1	0
UTTARADIT	0	0	0	0	47	0	0	0	90	0	0	0	353	1	6	0	47	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	-	-	4	0	0	0	51	0	0	0	9	0	0	0
ZONE 18	**0**	**0**	**0**	**0**	**191**	**2**	**3**	**0**	**636**	**0**	**2**	**0**	**1988**	**81**	**26**	**0**	**403**	**0**	**142**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**15**	**3**	**0**	**0**	**22**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**202**	**0**	**1**	**0**	**22**	**0**	**0**	**0**
KAMPHAENG PHET	0	0	0	0	74	2	0	0	36	0	0	0	716	28	0	0	46	0	1	0	0	0	0	0	3	0	0	0	14	0	-	-	0	0	0	0	82	0	0	0	3	0	0	0
NAKHON SAWAN	0	0	0	0	95	0	2	0	238	0	2	0	732	48	19	0	147	0	47	0	0	0	0	0	7	3	0	0	4	0	-	-	0	0	0	0	64	0	1	0	15	0	0	0
PHICHIT	0	0	0	0	7	0	0	0	36	0	0	0	233	0	3	0	180	0	93	0	0	0	0	0	1	0	0	0	4	0	-	-	0	0	0	0	45	0	0	0	4	0	0	0
UTHAI THANI	0	0	0	0	15	0	1	0	326	0	0	0	307	5	4	0	30	0	1	0	0	0	0	0	4	0	0	0	-	-	-	-	0	0	0	0	11	0	0	0	0	0	0	0

ที่มา: สำนักงานสาธารณสุขจังหวัด และสำนักอนามัย กรุงเทพมหานคร: รวบรวมจากรายงานผู้ป่วยที่เข้ารับการรักษาของจังหวัดในแต่ละสัปดาห์) และศูนย์ข้อมูลทางระบาดวิทยา สำนักระบาดวิทยา: รวบรวมข้อมูลในภาพรวมระดับประเทศ " 0 " = No case , " - " = No report received = 16 provinces

** แบ่งจังหวัดตามเขตตรวจราชการกระทรวงสาธารณสุข ***รายงาน AEFI (Adverse Event Following Immunization) *สัปดาห์นี้มีรายงานผู้ป่วยรายใหม่ 5 ราย จากจังหวัดสงขลา 4 ราย และ กรุงเทพมหานคร 1 ราย

หมายเหตุ: ข้อมูลที่ได้รับรายงานเป็นเพียงข้อมูลเบื้องต้น ที่ได้จากรายงานเร่งด่วน จากผู้ป่วยกรณีที่เป็น Suspected, Probable และ Confirmed ซึ่งเป็นข้อมูลเฉพาะสำหรับการป้องกันและควบคุมโรค จึงอาจมีการเปลี่ยนแปลงได้ เมื่อมีผลตรวจยืนยันจากห้องปฏิบัติการ C = Cases, D = Deaths, CUM. = Cumulative year-to-date counts

ตารางที่ 3 จำนวนผู้ป่วยและตายสงสัยด้วยโรคไข้เลือดออก จำแนกรายเดือนตามวันเริ่มป่วย รายจังหวัด ประเทศไทย สัปดาห์ที่ 28 พ.ศ.2552 (12-18 กรกฎาคม 2552)

TABLE 3 REPORTED CASES AND DEATHS OF SUSPECTED DENGUE FEVER AND DENGUE HAEMORRHAGIC FEVER UNDER SURVEILANCE, BY DATE OF ONSET BY PROVINCE, THAILAND, 28th Week (July 12-18, 2009)

REPORTING AREAS**	2009														CASE RATE PER 100000 POP.	CASE FATALITY RATE (%)	POP. DEC. 31, 2008
	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			
TOTAL	**2542**	**2004**	**2307**	**2843**	**5721**	**6194**	**1358**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**22969**	**19**	**36.23**	**0.08**	**63,389,730**
CENTRAL REGION	**1330**	**954**	**1071**	**1135**	**1922**	**2234**	**518**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**9164**	**11**	**42.97**	**0.12**	**21,326,851**
BANGKOK METRO POLIS	509	301	306	255	415	346	0	-	-	-	-	-	2132	1	37.33	0.05	5,710,883
ZONE 1	**162**	**97**	**109**	**122**	**200**	**282**	**82**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**1054**	**0**	**31.25**	**0.00**	**3,372,608**
NONTHABURI	70	40	51	57	108	128	66	-	-	-	-	-	520	0	49.40	0.00	1,052,592
P.NAKORN S.AYUTTHAYA	43	24	24	19	27	48	0	-	-	-	-	-	185	0	24.05	0.00	769,126
PATHUM THANI	32	13	23	22	35	47	4	-	-	-	-	-	176	0	18.94	0.00	929,250
SARABURI	17	20	11	24	30	59	12	-	-	-	-	-	173	0	27.83	0.00	621,640
ZONE 2	**59**	**50**	**59**	**54**	**89**	**84**	**20**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**415**	**0**	**26.10**	**0.00**	**1,590,135**
ANG THONG	23	19	20	15	9	8	1	-	-	-	-	-	95	0	33.35	0.00	284,831
CHAI NAT	9	6	12	17	32	16	3	-	-	-	-	-	95	0	28.28	0.00	335,952
LOP BURI	25	23	26	22	46	60	15	-	-	-	-	-	217	0	28.79	0.00	753,801
SING BURI	2	2	1	0	2	0	1	-	-	-	-	-	8	0	3.71	0.00	215,551
ZONE 3	**192**	**175**	**203**	**215**	**315**	**455**	**142**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**1697**	**3**	**55.39**	**0.18**	**3,063,611**
CHACHOENGSAO	28	31	33	34	48	101	44	-	-	-	-	-	319	1	47.98	0.31	664,830
NAKHON NAYOK	5	2	2	2	3	5	0	-	-	-	-	-	19	0	7.58	0.00	250,753
PRACHIN BURI	18	12	29	23	63	82	17	-	-	-	-	-	244	0	53.12	0.00	459,379
SA KAEO	9	5	15	32	65	42	0	-	-	-	-	-	168	0	31.03	0.00	541,425
SAMUT PRAKAN	132	125	124	124	136	225	81	-	-	-	-	-	947	2	82.55	0.21	1,147,224
ZONE 4	**211**	**190**	**193**	**195**	**266**	**369**	**115**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**1539**	**2**	**45.74**	**0.13**	**3,364,863**
KANCHANABURI	33	31	45	36	80	113	41	-	-	-	-	-	379	2	45.07	0.53	840,905
NAKHON PATHOM	52	65	44	35	45	66	18	-	-	-	-	-	325	0	38.53	0.00	843,599
RATCHABURI	74	62	71	87	103	159	53	-	-	-	-	-	609	0	72.86	0.00	835,861
SUPHAN BURI	52	32	33	37	38	31	3	-	-	-	-	-	226	0	26.76	0.00	844,498
ZONE 5	**79**	**61**	**88**	**90**	**212**	**206**	**70**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**806**	**1**	**49.40**	**0.12**	**1,631,553**
PHETCHABURI	22	18	31	32	79	50	15	-	-	-	-	-	247	1	53.82	0.40	458,975
PRACHUAP KHIRI KHAN	9	13	28	44	107	124	22	-	-	-	-	-	347	0	69.35	0.00	500,378
SAMUT SAKHON	46	29	27	9	20	26	25	-	-	-	-	-	182	0	38.06	0.00	478,146
SAMUT SONGKHRAM	2	1	2	5	6	6	8	-	-	-	-	-	30	0	15.46	0.00	194,054
ZONE 9	**118**	**80**	**113**	**204**	**425**	**492**	**89**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**1521**	**4**	**58.65**	**0.26**	**2,593,198**
CHANTHABURI	9	4	4	40	55	71	35	-	-	-	-	-	218	0	42.91	0.00	508,020
CHON BURI	62	43	55	84	181	178	3	-	-	-	-	-	606	3	47.92	0.50	1,264,687
RAYONG	45	29	42	59	154	215	48	-	-	-	-	-	592	1	98.89	0.17	598,664
TRAT	2	4	12	21	35	28	3	-	-	-	-	-	105	0	47.33	0.00	221,827
SOUTHERN REGION	**838**	**674**	**659**	**784**	**1336**	**893**	**109**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**5293**	**3**	**60.55**	**0.06**	**8,741,545**
ZONE 6	**269**	**241**	**265**	**297**	**766**	**466**	**35**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**2339**	**1**	**67.09**	**0.04**	**3,486,500**
CHUMPHON	18	27	45	51	257	179	25	-	-	-	-	-	602	0	124.19	0.00	484,722
NAKHON SI THAMMARAT	153	126	106	97	188	110	4	-	-	-	-	-	784	1	51.81	0.13	1,513,163
PHATTHALUNG	66	32	41	71	160	78	6	-	-	-	-	-	454	0	89.88	0.00	505,129
SURAT THANI	32	56	73	78	161	99	0	-	-	-	-	-	499	0	50.74	0.00	983,486
ZONE 7	**105**	**68**	**75**	**135**	**184**	**143**	**46**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**756**	**0**	**42.16**	**0.00**	**1,793,242**
KRABI	14	13	17	31	61	63	5	-	-	-	-	-	204	0	48.72	0.00	418,705
PHANGNGA	7	9	17	25	17	25	15	-	-	-	-	-	115	0	46.01	0.00	249,933
PHUKET	31	16	17	31	38	37	4	-	-	-	-	-	174	0	53.21	0.00	327,006
RANONG	15	5	9	16	28	14	6	-	-	-	-	-	93	0	50.90	0.00	182,729
TRANG	38	25	15	32	40	4	16	-	-	-	-	-	170	0	27.65	0.00	614,869
ZONE 8	**464**	**365**	**319**	**352**	**386**	**284**	**28**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**2198**	**2**	**63.49**	**0.09**	**3,461,803**
NARATHIWAT	57	33	29	14	31	44	8	-	-	-	-	-	216	0	30.00	0.00	719,930
PATTANI	112	81	50	50	88	60	0	-	-	-	-	-	441	0	68.67	0.00	642,169
SATUN	9	16	16	25	25	15	2	-	-	-	-	-	108	2	37.45	1.85	288,409
SONGKHLA	247	201	208	240	212	149	18	-	-	-	-	-	1275	0	95.45	0.00	1,335,768
YALA	39	34	16	23	30	16	0	-	-	-	-	-	158	0	33.23	0.00	475,527

ตารางที่ 3 (ต่อ) จำนวนผู้ป่วยและตายสงสัยด้วยโรคไข้เลือดออก จำแนกรายเดือนตามวันเริ่มป่วย รายจังหวัด ประเทศไทย สัปดาห์ที่ 28 พ.ศ.2552 (12-18 กรกฎาคม 2552)

TABLE 3 REPORTED CASES AND DEATHS OF SUSPECTED DENGUE FEVER AND DENGUE HAEMORRHAGIC FEVER UNDER SURVEILANCE, BY DATE OF ONSET BY PROVINCE, THAILAND, 28th Week (July 12-18, 2009)

REPORTING AREAS**	2009														CASE RATE PER	CASE FATALITY	POP.
	DENGUE HAEMORRHAGIC FEVER - TOTAL (DF+DHF+DSS)																
	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	TOTAL	TOTAL	100000	RATE	DEC. 31, 2008
	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	D	POP.	(%)	
NORTH-EASTERN REGION	**98**	**148**	**297**	**478**	**1108**	**1304**	**284**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**3717**	**1**	**17.33**	**0.03**	**21,442,693**
ZONE 10	**7**	**13**	**31**	**44**	**157**	**201**	**29**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**482**	**0**	**13.54**	**0.00**	**3,560,449**
LOEI	3	1	5	12	55	44	12	-	-	-	-	-	132	0	21.34	0.00	618,423
NONG BUA LAM PHU	0	3	7	16	20	33	2	-	-	-	-	-	81	0	16.22	0.00	499,520
NONG KHAI	1	1	4	6	34	58	0	-	-	-	-	-	104	0	11.47	0.00	906,877
UDON THANI	3	8	15	10	48	66	15	-	-	-	-	-	165	0	10.74	0.00	1,535,629
ZONE 11	**2**	**12**	**11**	**30**	**93**	**56**	**0**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**204**	**0**	**9.48**	**0.00**	**2,152,895**
MUKDAHAN	2	6	1	8	31	2	0	-	-	-	-	-	50	0	14.81	0.00	337,497
NAKHON PHANOM	0	4	4	4	18	26	0	-	-	-	-	-	56	0	8.01	0.00	699,364
SAKON NAKHON	0	2	6	18	44	28	0	-	-	-	-	-	98	0	8.78	0.00	1,116,034
ZONE 12	**23**	**30**	**84**	**121**	**241**	**486**	**112**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**1097**	**0**	**22.03**	**0.00**	**4,978,750**
KALASIN	6	11	31	69	66	68	19	-	-	-	-	-	270	0	27.59	0.00	978,583
KHON KAEN	7	4	11	18	56	172	47	-	-	-	-	-	315	0	17.94	0.00	1,756,101
MAHA SARAKHAM	1	1	10	6	31	63	1	-	-	-	-	-	113	0	12.06	0.00	936,854
ROI ET	9	14	32	28	88	183	45	-	-	-	-	-	399	0	30.52	0.00	1,307,212
ZONE 13	**26**	**40**	**91**	**145**	**318**	**321**	**118**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**1059**	**0**	**25.55**	**0.00**	**4,145,625**
AMNAT CHAROEN	3	2	10	11	23	32	7	-	-	-	-	-	88	0	23.82	0.00	369,476
SI SA KET	15	28	50	89	136	134	76	-	-	-	-	-	528	0	36.63	0.00	1,441,412
UBON RATCHATHANI	8	10	27	30	110	130	35	-	-	-	-	-	350	0	19.49	0.00	1,795,453
YASOTHON	0	0	4	15	49	25	0	-	-	-	-	-	93	0	17.25	0.00	539,284
ZONE 14	**40**	**53**	**80**	**138**	**299**	**240**	**25**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**875**	**1**	**13.25**	**0.11**	**6,604,974**
BURI RAM	8	7	22	23	91	79	7	-	-	-	-	-	237	0	15.37	0.00	1,541,650
CHAIYAPHUM	8	18	7	21	36	31	1	-	-	-	-	-	122	0	10.87	0.00	1,122,647
NAKHON RATCHASIMA	15	22	38	50	67	0	0	-	-	-	-	-	192	1	7.49	0.52	2,565,117
SURIN	9	6	13	44	105	130	17	-	-	-	-	-	324	0	23.55	0.00	1,375,560
NORTHERN REGION	**276**	**228**	**280**	**446**	**1355**	**1763**	**447**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**4795**	**4**	**40.37**	**0.08**	**11,878,641**
ZONE 15	**109**	**58**	**63**	**109**	**301**	**457**	**111**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**1208**	**0**	**39.02**	**0.00**	**3,095,749**
CHIANG MAI	87	44	35	55	148	223	48	-	-	-	-	-	640	0	38.32	0.00	1,670,317
LAMPANG	13	8	9	19	58	128	63	-	-	-	-	-	298	0	38.82	0.00	767,615
LAMPHUN	0	1	2	4	9	28	0	-	-	-	-	-	44	0	10.86	0.00	405,125
MAE HONG SON	9	5	17	31	86	78	0	-	-	-	-	-	226	0	89.44	0.00	252,692
ZONE 16	**11**	**16**	**19**	**94**	**412**	**548**	**95**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**1195**	**1**	**45.02**	**0.08**	**2,654,164**
CHIANG RAI	3	4	7	29	127	162	37	-	-	-	-	-	369	1	30.07	0.27	1,227,317
NAN	1	1	0	3	21	33	11	-	-	-	-	-	70	0	14.71	0.00	475,984
PHAYAO	0	2	5	23	124	118	13	-	-	-	-	-	285	0	58.48	0.00	487,386
PHRAE	7	9	7	39	140	235	34	-	-	-	-	-	471	0	101.62	0.00	463,477
ZONE 17	**87**	**72**	**90**	**118**	**398**	**460**	**134**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**1359**	**2**	**39.43**	**0.15**	**3,446,578**
PHETCHABUN	12	7	26	36	133	143	23	-	-	-	-	-	380	2	38.14	0.53	996,231
PHITSANULOK	37	23	30	35	99	136	48	-	-	-	-	-	408	0	48.34	0.00	843,995
SUKHOTHAI	8	9	12	12	27	39	0	-	-	-	-	-	107	0	17.72	0.00	603,817
TAK	16	25	17	28	119	119	62	-	-	-	-	-	386	0	71.70	0.00	538,330
UTTARADIT	14	8	5	7	20	23	1	-	-	-	-	-	78	0	16.80	0.00	464,205
ZONE 18	**69**	**82**	**108**	**125**	**244**	**298**	**107**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**1033**	**1**	**38.51**	**0.10**	**2,682,150**
KAMPHAENG PHET	14	7	16	19	29	63	15	-	-	-	-	-	163	1	22.45	0.61	726,213
NAKHON SAWAN	32	40	28	60	131	120	62	-	-	-	-	-	473	0	44.03	0.00	1,074,239
PHICHIT	20	35	62	43	76	97	26	-	-	-	-	-	359	0	64.79	0.00	554,112
UTHAI THANI	3	0	2	3	8	18	4	-	-	-	-	-	38	0	11.60	0.00	327,586

ที่มา: สำนักงานสาธารณสุขจังหวัด และสำนักอนามัย กรุงเทพมหานคร: รวบรวมจากรายงานผู้ป่วยที่เข้ารับการรักษาของจังหวัดในแต่ละสัปดาห์)

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

** แบ่งจังหวัดตามเขตตรวจราชการกระทรวงสาธารณสุข

กรมควบคุมโรค ห่วงใย อยากเห็นคนไทยมีสุขภาพดี

จัดทำโดย สำนักงานเผยแพร่และประชาสัมพันธ์ กรมควบคุมโรค

รายงานการเฝ้าระวังทางระบาดวิทยาประจำสัปดาห์

WESR Weekly Epidemiological Surveillance Report, Thailand

ปีที่ 40 ฉบับที่ 28 : 24 กรกฎาคม 2552 Volume 40 Number 28 : July 24, 2009

กำหนดออก : เป็นรายสัปดาห์ / จำนวนพิมพ์ 3,250 ฉบับ

ส่งบทความ ข้อคิดเห็น หรือพบความคลาดเคลื่อนของข้อมูล

กรุณาแจ้งมายัง กลุ่มงานเผยแพร่ ศูนย์ข้อมูลทางระบาดวิทยา สำนักระบาดวิทยา

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

ที่ สธ. 0419/ พิเศษ

ชำระค่าฝากส่งเป็นรายเดือน
ใบอนุญาตเลขที่ 23/2552
ไปรษณีย์กระทรวงสาธารณสุข

ผู้จัดทำ

สำนักระบาดวิทยา กรมควบคุมโรค ถนนติวานนท์ 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