



รายงานการเฝ้าระวังทางระบาดวิทยาประจำสัปดาห์
Weekly Epidemiological Surveillance Report, Thailand

ปีที่ 43 ฉบับที่ 18 : 11 พฤษภาคม 2555

Volume 43 Number 18 : May 11, 2012

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



แนวโน้มสถานการณ์และระบาดวิทยาโรคไวรัสตับอักเสบอีก่อนย่างเข้าฤดูฝน

โรค/ภัยที่สำคัญ

(Hepatitis E Warning before Next Rainy Season)

✉ soawapak@gmail.com

เสาวพัทธ์ อึ้งจ้อย และ ประวิทย์ ชุมเกษียร
สำนักโรคระบาดวิทยา กรมควบคุมโรค กระทรวงสาธารณสุข

ในระบบเฝ้าระวังโรคติดต่อของประเทศไทย มีการเฝ้าระวังโรคไวรัสตับอักเสบเอ, บี, ซี, ดี, อีและประเภทที่ไม่ระบุชนิดเชื้อไวรัสที่เป็นสาเหตุจากคู่มือนิยามโรคติดต่อแห่งประเทศไทยที่จัดทำโดยสำนักโรคระบาดวิทยา กรมควบคุมโรค ระบุแนวทางการรายงานโรคโดยใช้นิยามในการเฝ้าระวังดังนี้ ผู้ป่วยไวรัสตับอักเสบเฉียบพลัน คือ ผู้ป่วยที่มีอาการตัวเหลือง ตาเหลือง และไม่มีประวัติได้รับยา หรือสารพิษที่เป็นสาเหตุของตับอักเสบเฉียบพลัน ร่วมกับอย่างน้อยหนึ่งอาการดังต่อไปนี้ ปัสสาวะสีเข้ม ไข้ อาการท้องอืด จุกแน่นบริเวณใต้ชายโครงขวา เบื่ออาหาร อ่อนเพลียมาก

เกณฑ์การรายงานผู้ป่วยตามระบบเฝ้าระวังโรค รง. 506 ประกอบด้วย

- 1) **ผู้ป่วยที่สงสัย** หมายถึง ผู้ป่วยที่มีอาการตามเกณฑ์ทางคลินิก
- 2) **ผู้ป่วยที่เข้าข่าย** หมายถึง ผู้ป่วยที่มีอาการตามเกณฑ์ทางคลินิกร่วมกับค่า ALT ในน้ำเหลืองมากกว่า 100 U/L
- 3) **ผู้ป่วยที่ยืนยัน** หมายถึง ผู้ป่วยที่มีอาการตามเกณฑ์ทางคลินิกร่วมกับมีผลบวกตามเกณฑ์จำเพาะทางห้องปฏิบัติการของไวรัสตับอักเสบ เอ, บี, ซี, ดี หรือ อี

ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2543 เป็นต้นมา สถานการณ์โรคไวรัสตับอักเสบในประเทศไทยค่อนข้างคงที่ ในแต่ละปีมีอัตราป่วยโดยประมาณ 11 รายต่อประชากรแสนคน แต่ในปี พ.ศ. 2551 อัตราป่วยโรคไวรัสตับอักเสบมีการเพิ่มขึ้นสูงสุดเป็น 16.6 รายต่อประชากรแสนคน และคงที่ที่อัตราป่วยนี้ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2552 – 2554 โดยมีอัตราป่วย 16.3, 16.2 และ 16.1 ตามลำดับ (รูปที่ 1)

จากจำนวนผู้ป่วยไวรัสตับอักเสบ ทั้งหมด 10,309 ราย ในปี พ.ศ. 2553 จำแนกเป็นผู้ป่วยไวรัสตับอักเสบเอ 460 ราย (ร้อยละ 4.46 ของโรคตับอักเสบรวม ไวรัสตับอักเสบบี 5,879 ราย (ร้อยละ 57.03) ไวรัสตับอักเสบซี 1,086 ราย (ร้อยละ 10.53) ไวรัสตับอักเสบดี 247 ราย (ร้อยละ 2.40) ไวรัสตับอักเสบอี 53 ราย (ร้อยละ 0.51) และไม่ระบุชนิดเชื้อไวรัสที่เป็นสาเหตุ 2,584 ราย (ร้อยละ 25.07) ผู้เสียชีวิตโรคตับอักเสบรวม 14 ราย อัตราตาย 0.02 ต่อประชากรแสนคน อัตราป่วยตาย ร้อยละ 0.14

อุบัติการณ์ของไวรัสตับอักเสบดี, อี และไม่ระบุชนิดเชื้อไวรัสที่เป็นสาเหตุ แนวโน้มค่อนข้างคงที่มาตลอดในรอบ 10 ปี อย่างไรก็ตาม การประมาณสถานการณ์ไวรัสตับอักเสบดีและอีที่แท้จริงเป็นไปได้ยาก เนื่องจากมีห้องปฏิบัติการที่สามารถตรวจ



◆ แนวโน้มสถานการณ์และระบาดวิทยาโรคไวรัสตับอักเสบอีก่อนย่างเข้าฤดูฝน	273
◆ สรุปการตรวจข่าวการระบาดของโรคในรอบสัปดาห์ที่ 18 ระหว่างวันที่ 29 เมษายน – 5 พฤษภาคม 2555	277
◆ ข้อมูลรายงานโรคเฝ้าระวังทางระบาดวิทยาประจำสัปดาห์ที่ 18 ระหว่างวันที่ 29 เมษายน – 5 พฤษภาคม 2555	280
◆ ข้อมูลรายงานโรคเฝ้าระวังทางระบาดวิทยาประจำเดือนพฤษภาคม 2555	285

วัตถุประสงค์ในการจัดทำ

รายงานการเฝ้าระวังทางระบาดวิทยาประจำสัปดาห์

1. เพื่อให้หน่วยงานเจ้าของข้อมูลรายงานเฝ้าระวังทางระบาดวิทยา ได้ตรวจสอบและแก้ไขให้ถูกต้อง ครบถ้วนสมบูรณ์ยิ่งขึ้น
2. เพื่อวิเคราะห์และรายงานสถานการณ์โรคที่เป็นปัจจุบัน ทั้งใน และต่างประเทศ
3. เพื่อเป็นสื่อกลางในการนำเสนอผลการสอบสวนโรค หรืองานศึกษาวิจัยที่สำคัญและเป็นปัจจุบัน
4. เพื่อเผยแพร่ความรู้ ตลอดจนแนวทางการดำเนินงานทางระบาดวิทยาและสาธารณสุข

คณะที่ปรึกษา

นายแพทย์สุชาติ เจตนเสน นายแพทย์ประยูร ภูนาตล
นายแพทย์ธวัช ฉายนิยโยธิน นายแพทย์ประเสริฐ ทองเจริญ
นายแพทย์คำนวณ อึ้งชูศักดิ์ นายสัตวแพทย์ประวิทย์ ชุมเกษียร
นายองอาจ เจริญสุข

หัวหน้ากองบรรณาธิการ : นายแพทย์ภาสกร อัครเสวี

บรรณาธิการประจำฉบับ : ปริมาต ตักดีศิริสัมพันธ์

บรรณาธิการวิชาการ : นายสัตวแพทย์ประวิทย์ ชุมเกษียร

กองบรรณาธิการ

ปริมาต ตักดีศิริสัมพันธ์ พงษ์ศิริ วัฒนาสุรภิตต์

ฝ่ายข้อมูล

สมาน สุขุมภูวจินันท์ พัชรี ศรีหมอก
น.สพ. ธีรศักดิ์ ชักนำ สมเจตน์ ตั้งเจริญศิลป์

ฝ่ายจัดส่ง : พูนทรัพย์ เปียมณี เชิดชัย ดาราแจ้ง

ฝ่ายศิลป์ : ประมวล ทุมพงษ์

สื่ออิเล็กทรอนิกส์ : ปริมาต ตักดีศิริสัมพันธ์

แนวทางการเฝ้าระวังใช้หัตถ์ในคน

สามารถดาวน์โหลดได้จากเว็บไซต์สำนักกระบาดวิทยา พร้อมทั้ง รายงานผู้บังคับบัญชาเบื้องต้น สำนักงานป้องกันควบคุมโรคในเขตที่รับผิดชอบ สำนักกระบาดวิทยาเพื่อทราบ ประเมินขอบเขตการระบาด พร้อมทั้งแจ้งเตือนพื้นที่และหน่วยงานอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องเพื่อทราบและดำเนินการตามความเหมาะสม

ในกรณีพบผู้ป่วยสงสัยใช้หัตถ์ในคน ให้กรอกแบบรายงานผู้ป่วยอาการคล้ายใช้หัตถ์ใหญ่ (AI 1) ส่งสำนักกระบาดวิทยา ภายใน 24 ชั่วโมง มาที่ outbreak@health.moph.go.th หรือ โทรสารที่หมายเลข 0-2591-8579 หรือ ทางหมายเลข 0-2590-1882, 0 2590-1876, 0- 2590-1895

วินิจฉัยไวรัสตับอักเสบบีและซีได้ค่อนข้างน้อยในประเทศไทย ขณะที่สัดส่วนของไวรัสตับอักเสบบีที่ไม่สามารถระบุชนิดเชื้อไวรัสที่เป็นสาเหตุ นั้น มีสัดส่วนผู้ป่วยอยู่ประมาณร้อยละ 25 - 30 ของจำนวนผู้ป่วยโรคตับอักเสบรวม (ตารางที่ 1)

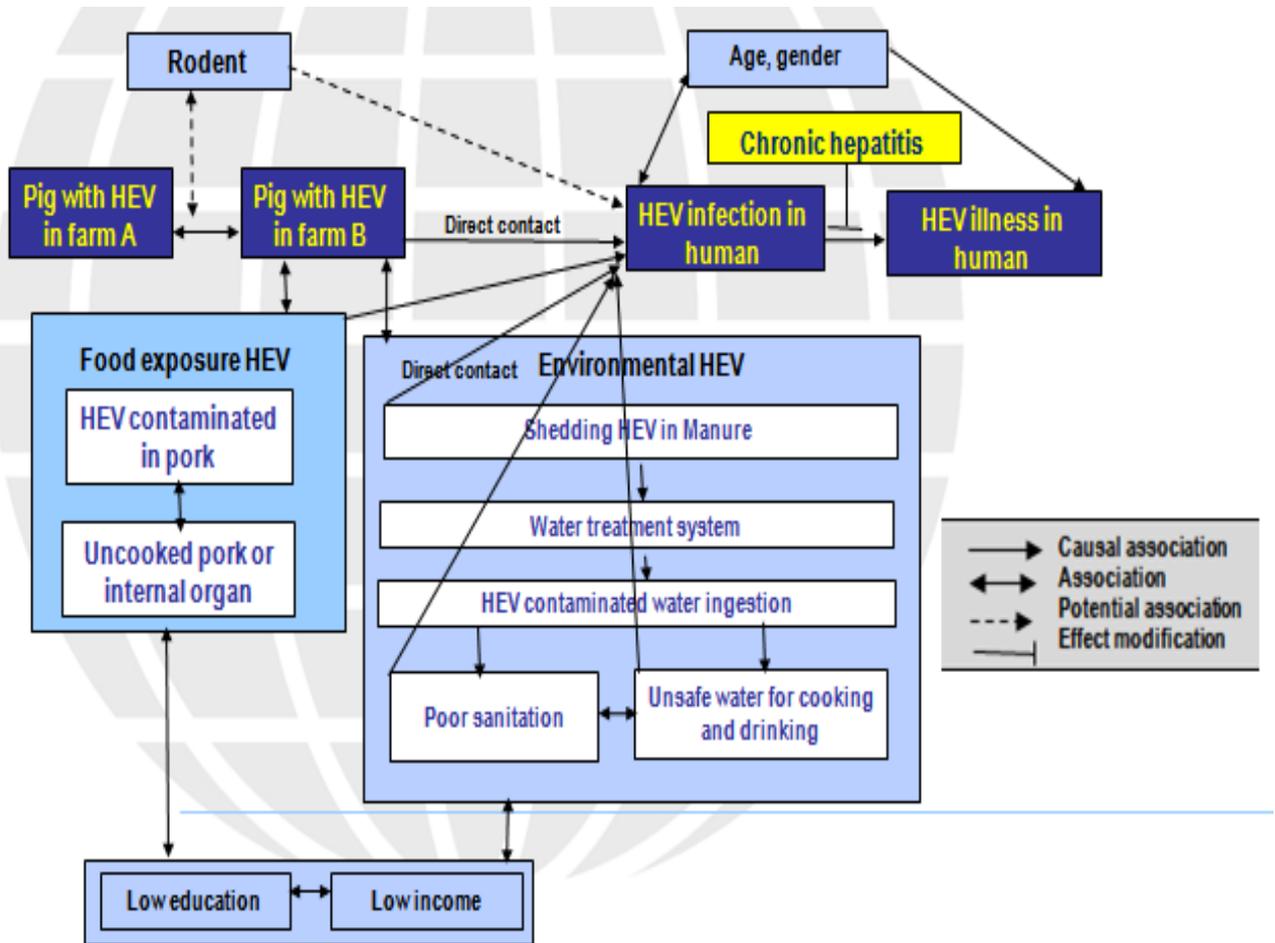
จากการทบทวนวรรณกรรมและเอกสารอ้างอิง พบว่า ผู้ป่วยไวรัสตับอักเสบบีที่ไม่สามารถระบุชนิดเชื้อไวรัสที่เป็นสาเหตุได้นั้น มีความเป็นไปได้ที่ส่วนหนึ่งน่าจะมีสาเหตุมาจากการติดเชื้อไวรัสตับอักเสบบีโดยเฉพาะในประเทศแถบเอเชียและแอฟริกา จากสถานการณ์ในต่างประเทศนั้น ไวรัสตับอักเสบบีเป็นสาเหตุสำคัญของโรคไวรัสตับอักเสบบีที่ติดต่อทางอาหารและน้ำที่มักจะรายงานว่าเป็นโรคไวรัสตับอักเสบบีที่ไม่สามารถระบุชนิดเชื้อไวรัสที่เป็นสาเหตุได้^(1,2) แต่เมื่อนำมาตรวจด้วยวิธีภูมิคุ้มกันวิทยา จะพบว่าเป็นเชื้อไวรัสตับอักเสบบีร้อยละ 15 - 40 ของจำนวนผู้ป่วยไวรัสตับอักเสบบีเฉียบพลันทั้งหมด^(3,4) ในประเทศกำลังพัฒนามีข้อจำกัดทางห้องปฏิบัติการในการตรวจวินิจฉัยโรคไวรัสตับอักเสบบี^(2,5) ซึ่งรวมถึงประเทศไทยด้วยที่ยังมีห้องปฏิบัติการที่สามารถตรวจโรคนี้ได้ไม่มากนัก ทำให้ผู้ป่วยโรคไวรัสตับอักเสบบีถูกรายงานเข้ามาในกลุ่มไวรัสตับอักเสบบีที่ไม่สามารถระบุชนิดเชื้อไวรัสที่เป็นสาเหตุ

ลักษณะทางระบาดวิทยาของเชื้อไวรัสตับอักเสบบีนั้น เป็นเชื้อไวรัสที่ติดต่อทางอาหารและน้ำ และสามารถติดต่อระหว่างคนสู่คนได้ นอกจากนั้นแล้วยังติดต่อระหว่างสัตว์และคนด้วยโดยมีแหล่งรังโรคที่สำคัญ คือ สุนัข⁽⁶⁾ (รูปที่ 2)

โดยปกติแล้วสุนัขที่ติดเชื้อไวรัสตับอักเสบบีมักจะไม่แสดงอาการของโรคแต่จะปล่อยเชื้อไวรัสออกมาในมูล เช่นเดียวกับคนที่ติดเชื้อไวรัสตับอักเสบบีก็สามารถปล่อยเชื้อออกมาในอุจจาระ ในคนที่ภาวะภูมิคุ้มกันบกพร่อง ผู้ที่ติดเชื้อไวรัสตับอักเสบบีหรือซี และหญิงตั้งครรภ์ ถ้าติดเชื้อไวรัสตับอักเสบบีจะมีอัตราป่วยตายสูงถึงร้อยละ 20 - 25^(7,8) จากการที่สัตว์และคนสามารถปล่อยเชื้อไวรัสตับอักเสบบีออกมาทางอุจจาระนั้น เป็นผลให้มีการปนเปื้อนลงไปในแหล่งน้ำดื่ม น้ำใช้ของครัวเรือน จากบ้านเรือนที่มีห้องน้ำไม่ถูกสุขลักษณะ จากฟาร์มเลี้ยงสุกรที่ไม่มีวิธีการบำบัดของเสียที่ดี โดยเฉพาะในฤดูฝนที่กำลังจะย่างก้าวเข้ามาอาจเกิดน้ำท่วม ทำให้เกิดการแพร่กระจายของเชื้อไวรัสตับอักเสบบีขยายออกไปอีกวงกว้าง ดังนั้นการเฝ้าระวังโรคไวรัสตับอักเสบบีเพื่อตรวจจับความผิดปกติก่อนที่จะมีการระบาด จึงเป็นสิ่งจำเป็นที่หน่วยงานสาธารณสุขควรจะต้องติดตามสถานการณ์ของโรคนี้อย่างใกล้ชิด โดยมุ่งเน้นในเรื่องสุขลักษณะของน้ำดื่ม น้ำใช้ที่สะอาด และให้ความรู้ความเข้าใจแก่กลุ่มเสี่ยงสำคัญ ได้แก่ เกษตรกรผู้เลี้ยงสุกร และหญิงตั้งครรภ์เพื่อลดอุบัติการณ์ อัตราป่วย อัตราตายจากการติดเชื้อไวรัสตับอักเสบบี

ตารางที่ 1 จำนวนผู้ป่วยไวรัสตับอักเสบจำแนกตามชนิดของเชื้อที่เป็นสาเหตุ ปี พ.ศ. 2553

เชื้อไวรัสตับอักเสบ	จำนวนผู้ป่วย			ร้อยละ	อัตราป่วยต่อประชากรแสนคน	จำนวนผู้เสียชีวิต	อัตราป่วยตาย (ร้อยละ)
	ทั้งหมด	ชาย	หญิง				
เอ	460	236	224	4.46	0.72	0	0
บี	5879	3365	2514	57.03	9.23	8	0.14
ซี	1086	690	396	10.53	1.70	2	0.18
ดี	247	143	104	2.40	0.39	0	0
อี	53	28	25	0.51	0.08	0	0
ไม่สามารถระบุเชื้อ	2584	1463	1121	25.07	4.06	4	0.15



รูปที่ 2 การติดต่อของโรคไวรัสตับอักเสบอีระหว่างสัตว์และคน

เอกสารอ้างอิง

1. Washington State Department of Health. *Reporting and Surveillance Guidelines*. Washington: Washington State Department of Health; 2008.
2. Fix DA, Abdel-Hamid M, Purcell HR, et al. Prevalence of antibodies to hepatitis E in two rural Egyptian communities. *Am. J. Trop. Med. Hyg.* 2000; 62(4): 519-23.
3. Goldsmith R, Yarbough PO, Reyes GR, et al. Enzyme-linked immunosorbent assay for diagnosis of acute sporadic hepatitis E in Egyptian children. *Lancet.* 1992; 339(8789): 328-31.
4. Hyams KC, McCarthy MC, Kaur M, et al. Acute sporadic hepatitis E in children living in Cairo, Egypt. *J Med Virol.* 1992; 37(4): 274-7.
5. Emerson US, Purcell HR. Hepatitis E Virus. *Rev. Med. Virol.* 2003; 13(3): 145-54.
6. Kuniholm HM, Nelson EK. Of organ meats and hepatitis E virus: One Part of a Larger Puzzle Is Solved. *J Infect Dis.* 2008; 198(12): 1727-8.
7. Dongwan Y, Willson P, Pei Y, et al. Prevalence of hepatitis E virus antibodies in Canadian swine herds and identification of a novel variant of swine hepatitis E virus. *ClinDiagn Lab Immunol.* 2001; 8(6): 1213-9.
8. Van der Poelt HMW, Versehoor F, Van der Heide R, et al. Hepatitis E virus sequences in swine related to sequences in humans, the Netherlands. *EID.* 2001; 7(6): 970-6.

แนะนำการอ้างอิงสำหรับบทความนี้

เสาวพัทธ์ อึ้งจ้อย และ ประวิทย์ ชุมเกษียร. แนวนอนมัสถาการณั และระบาศวทยาโรคไวรัสตบักเสบอื่กอนยั้งเข้าดูฝน. รายงานการเฝ้าระวังทางระบาศวทยาประจำสัปดาห์ 2555; 43: 273-6.

Suggested Citation for this Article

Soawapak Hinjoy and Pravit Choomkasien. Hepatitis E Warning before Next Rainy Season. *Weekly Epidemiological Surveillance Report* 2012; 43: 273-6.

ขอเชิญเข้าร่วมงานสัมมนาวิชาการป้องกันควบคุมโรคแห่งชาติประจำปี ๒๕๕๕



คุม ด้ ลด

พิชิตโรคร้าย สอดมไทยสุขภาพดี

๔-๖ กรกฎาคม ๒๕๕๕ ณ อิมแพค เมืองทองธานี

พบกับ...

- * การนำเสนอผลงานวิชาการป้องกันควบคุมโรค
 - Oral Presentation
 - Poster Presentation
- * บุรณหน่วยงานและเดรื่อซ่ายป้องกันควบคุมโรค
- * กิจกรรม Workshop มากมาย
- * ประกวดภาพถ่ายความประทับใจในการป้องกันควบคุมโรค
- * ลานเสวนา (ค้าเก่า)

สุทธนันท์ สุทธชนะ, ปริมาศ ศักดิ์ศิริสัมพันธ์ และ ดารินทร์ อารีโยชคชัย

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

✉ sut_chana@yahoo.com

สถานการณ์โรคประจำสัปดาห์ที่ 18 ระหว่างวันที่ 29 เมษายน – 5 พฤษภาคม 2555 สำนักโรคระบาดวิทยาได้รับรายงาน และตรวจสอบข้อมูลเฝ้าระวังทางระบาดวิทยา พบโรคและเหตุการณ์ที่น่าสนใจ ดังนี้

สถานการณ์ภายในประเทศ

1. รับประทานเห็ดพิษเสียชีวิต จังหวัดเชียงใหม่

อำเภออมก๋อย ผู้เสียชีวิตจากการรับประทานเห็ดพิษ 1 ราย เป็นเพศชาย เชื้อชาติกะเหรี่ยง อายุ 63 ปี เริ่มป่วยวันที่ 23 เมษายน 2555 เวลา 9.00 น. ด้วยอาการปวดท้อง ถ่ายเหลว อาเจียน รักษาด้วยสมุนไพรมที่บ้านอาการไม่ดีขึ้น วันที่ 27 เมษายน 2555 มีอาการปวดท้อง ถ่ายเหลวมากกว่า 10 ครั้ง ตาเหลือง เหนื่อยอ่อนเพลีย รับการรักษาที่โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล บ้านใหม่ สัญญาณชีพแรกรับ อุณหภูมิ 37 องศาเซลเซียส ความดันโลหิต 110/80 มม.ปรอท ชีพจร 80 ครั้ง/นาที แพทย์ให้น้ำเกลือ และส่งต่อไปยังโรงพยาบาลอมก๋อย เวลา 12.30 น. สัญญาณชีพแรกรับ อุณหภูมิ 38 องศาเซลเซียส ความดันโลหิต 80/50 มม.ปรอท ชีพจร 122 ครั้ง/นาที การหายใจ 28 ครั้ง/นาที ค่า CBC : Hct 31.8 % WBC 19,395 cells/mm³ ต่อมาผู้ป่วยอาการแย่ลง จึงได้ส่งต่อไปที่โรงพยาบาลนครพิงค์ สัญญาณชีพแรกรับ ความดันโลหิต 76/46 มม.ปรอท ชีพจร 146 ครั้ง/นาที การหายใจ 28 ครั้ง/นาที ผล Glasgow coma score = E₁V₁M₁, Pupils 5 mm., Fixed, gag reflex=negative แพทย์วินิจฉัย Mushroom poisoning with multiple organ failure และเสียชีวิตระหว่างเดินทางกลับบ้าน ผลการสอบสวนเบื้องต้นพบว่า วันที่ 23 เมษายน 2555 เวลา 8.00 น. ผู้ป่วยได้เก็บเห็ดที่มีลักษณะเหมือนเห็ดไข่ห่านจำนวน 4 ดอก จากป่าบริเวณหมู่บ้าน ก่อนนำมาทำอาหารได้ทดสอบพิษกับข้าวสุก ซึ่งไม่เปลี่ยนสี จึงนำมาทำเป็นแกงเห็ดใส่พริกและรับประทานร่วมกับเพื่อนบ้าน 1 คน โดยเพื่อนบ้านรับประทานมื้อเช้า หลังรับประทานมีอาการปวดท้อง ถ่ายเหลวเล็กน้อย ส่วนผู้เสียชีวิตรับประทานมื้อเช้าและมื้อกลางวันจนหมด ไม่มีตัวอย่างอาหารและตัวอย่างเห็ดสดส่งตรวจพื้นที่ได้ดำเนินการเฝ้าระวังผู้ป่วยรายใหม่ในหมู่บ้าน ขณะนี้ไม่พบผู้ป่วยเพิ่มเติม และได้ให้สุขศึกษาแก่ครอบครัวของผู้เสียชีวิต

2. สงสัยใช้เลือดออกเสียชีวิต จังหวัดราชบุรี

อำเภอดำเนินสะดวก : ผู้เสียชีวิต 1 ราย เพศหญิงอายุ 6 ปี เริ่มป่วยวันที่ 23 เมษายน 2555 ด้วยอาการไข้ วันที่ 25 เมษายน 2555 ไปรักษาที่คลินิกแห่งหนึ่ง ได้รับยาลดไข้ชนิดน้ำกลับไปรับประทานที่บ้าน แต่อาการไม่ดีขึ้น วันที่ 26 เมษายน 2555 ไปรักษาที่คลินิกแห่งที่สอง ด้วยอาการไข้ ไอ เจ็บคอ แพทย์ให้การรักษาตามอาการ วันที่ 29 เมษายน 2555 ไปรักษาที่คลินิกแห่งที่สาม แพทย์แนะนำให้ไปรักษาที่โรงพยาบาลดำเนินสะดวก ด้วยอาการไข้ ถ่ายเป็นน้ำ 2 ครั้งมา 2 วัน กินอาหารได้น้อย อาเจียน ปวดเมื่อยตามร่างกาย วัดอุณหภูมิร่างกายได้ 38 องศาเซลเซียส แพทย์วินิจฉัยเบื้องต้น Acute gastroenteritis และรับไว้เป็นผู้ป่วยใน สัญญาณชีพแรกรับ อุณหภูมิ 38.8 องศาเซลเซียส ความดันโลหิต 144/85 มม.ปรอท ชีพจร 77 ครั้ง/นาที การหายใจ 52 ครั้ง/นาที CBC: Hct 44%, WBC 6,700 cells/mm³ NE 73%, LY 25% Platelet 21,000 cells/mm³ เวลา 21.30 น. มีอาการชักเกร็งกระตุก ชิม เวลา 22.00 น. มีอาการเกร็งซ้ำ มีไข้ ไอ ตลอดเวลา อาเจียนมีเลือดปน ชีพจรเบาและลดลง เวลา 22.40 น. ผู้ป่วยไม่รู้สีกตัว หลังใส่ Tube อาเจียนเป็นเลือดสด ๆ ออกทางปากและจมูก แพทย์ให้เลือด แต่ยังมีเลือดสด ๆ ออกตลอดเวลา วันที่ 30 เมษายน 2555 เวลา 01.30 น. มีอาการเกร็งที่มีมือทั้ง 2 ข้าง หายใจลำบาก air hunger เวลา 04.15 น. ผู้ป่วยไม่รู้สีกตัว ไม่ตอบสนองต่อการเจ็บป่วย เกร็งกระตุกเป็นพัก เจาะ Hct Stat = 17% HR = 60 ครั้ง/นาที CPR และเสียชีวิตเวลา 05.00 น. แพทย์วินิจฉัย DSS สาเหตุการเสียชีวิต massive bleeding ผลการสอบสวนเบื้องต้นพบว่า บ้านผู้เสียชีวิตอยู่ในสวนผลไม้ที่ติดริมคลอง โดยมีบ้านอยู่ติดกันเป็นกลุ่ม และอยู่ห่างจากถนน 100 เมตร ไม่มีประวัติการเดินทาง วันที่ 30 เมษายน 2555 ทีม SRRT ดำเนินสะดวกได้สำรวจภาวะในบ้าน พบค่าดัชนี CI = 25%

ภาชนะรอบบ้านผู้เสียชีวิต พบค่าดัชนี HI = 45.45% และ CI = 11.11% ได้ดำเนินการพ่นหมอกควันบ้านผู้เสียชีวิตและรอบ ๆ บ้านในรัศมี 100 เมตร และทำซ้ำภายใน 3 วัน 7 วัน ขณะนี้ไม่พบผู้ป่วยเพิ่มเติมในพื้นที่ และเฝ้าระวังการระบาดของโรคในพื้นที่รวมทั้งพื้นที่ใกล้เคียงอย่างต่อเนื่องในช่วงระยะเวลา 28 วัน

3. อหิวาตกโรคในนักท่องเที่ยวต่างชาติ จังหวัดภูเก็ต

รับแจ้งผู้ป่วยโรคอหิวาตกโรค 2 รายจากผู้ประกอบการงานภูอนามัยระหว่างประเทศ ประจำประเทศออสเตรเลีย โดยที่เริ่มมีอาการป่วยขณะที่อยู่ในประเทศไทย รายที่ 1 เพศชาย อายุ 34 ปี อาชีพ mineral lab technician มากับภรรยา พักในประเทศไทย ระหว่างวันที่ 3 - 12 เมษายน 2555 โดยพักที่ Resort B ป่าตอง เริ่มป่วยวันที่ 9 เมษายน 2555 เก็บอุจจาระส่งตรวจที่ออสเตรเลีย วันที่ 16 เมษายน 2555 พบเชื้อ *Vibrio cholerae* o1 ภรรยาป่วยเช่นกันแต่อาการน้อยกว่าและหายตั้งแต่อยู่ในประเทศไทย รายที่ 2 เป็นผู้หญิง อาชีพพยาบาล ไม่ระบุอายุ เดินทางมากับสามี พักในประเทศไทยระหว่างวันที่ 9 - 19 เมษายน 2555 พักที่ Resort A ป่าตอง โดยมาร่วมงานแต่งงานของคู่สมรสชาวออสเตรเลีย ซึ่งจัดในวันที่ 14 เมษายน 2555 ซึ่งมีแขกที่มาจากประเทศออสเตรเลีย 52 รายจากหลายรัฐ เริ่มป่วยวันที่ 15 เมษายน 2555 โดยผู้ป่วยแจ้งว่าอย่างน้อยมีผู้ที่เข้าร่วมงานแต่งงานนี้อีก 7 รายที่มีอาการป่วย นอกจากนี้สามีของผู้ป่วยรายนี้ก็มีอาการป่วยเช่นกัน กิจกรรมที่ทำเหมือนกันระหว่างผู้ป่วยรายที่ 1 และ 2 คือ การไปเที่ยวเกาะพีพี จังหวัดกระบี่แบบเช่าไป - เย็นกลับ โดยรายแรกไป 3 วันก่อนป่วย และรายที่ 2 ไป 4 วันก่อนป่วย ขณะนี้ทีมเฝ้าระวังสอบสวนเคลื่อนที่เร็วอยู่ระหว่างดำเนินการสอบสวนโรคในพื้นที่

4. หัดในนักท่องเที่ยวต่างชาติ จังหวัดภูเก็ต

รับแจ้งผู้ป่วยโรคหัด 4 รายจากองค์การอนามัยโลก โดยทั้งหมดมาจากทวีปยุโรป เกิดอาการหลังจากเดินทางมาเที่ยวในประเทศไทยโดยเฉพาะจังหวัดภูเก็ต ซึ่งสงสัยว่าน่าจะรับเชื้อจากประเทศไทยเนื่องจากระยะฟักตัวเข้าได้กับระยะเวลาที่อยู่ในประเทศไทย ผู้ป่วยเป็นชาวฟินแลนด์ 2 ราย เอสโตเนีย 1 ราย และเยอรมัน 1 ราย ผู้ป่วยชาวฟินแลนด์ทั้ง 1 รายเดินทางไปหลายจังหวัดแต่อยู่ในภูเก็ตระหว่างวันที่ 23 มีนาคม - 6 เมษายน 2555 ส่วนอีกราย มาเที่ยวเฉพาะในจังหวัดภูเก็ตโดยพักที่ภูเก็ตในช่วงเวลาเดียวกับรายแรก และเริ่มมีอาการพร้อมกันวันที่ 11 เมษายน 2555 ผู้ป่วยชาวเอสโตเนียไปจังหวัดพัทลุง ระหว่างวันที่ 19 มีนาคม - 2 เมษายน 2555 แต่ไม่มีข้อมูลช่วงเวลาที่พักในภูเก็ต

เริ่มมีอาการวันที่ 12 เมษายน 2555 ผู้ป่วยชาวเยอรมันเดินทางมาที่ภูเก็ตและกรุงเทพ โดยพักในภูเก็ตระหว่างวันที่ 28 มีนาคม - 2 เมษายน 2555 เริ่มป่วย 18 เมษายน 2555 ทุกรายได้รับผลการตรวจยืนยันทางห้องปฏิบัติการว่าเป็นโรคหัด

5. ไข้มองอักเสบเสียชีวิต จังหวัดนครปฐม

อำเภอสามพราน พบผู้ป่วย 1 ราย เพศชาย อายุ 6 เดือน ภูมิลำเนาหมู่ 2 ตำบลท่าตลาด เริ่มป่วยวันที่ 25 เมษายน 2555 ด้วยอาการไข้ มารดาเช็ดตัวลดไข้และให้ยาพาราเซตามอลรับประทาน ทุก 4 ชั่วโมง ไข้ลงดี วันที่ 26 เมษายน 2555 มารดาพาผู้ป่วยไปฝากเลี้ยงที่สถานรับเลี้ยงเด็กอ่อนแห่งหนึ่ง เวลา 12.00 น. ผู้ป่วยมีไข้สูง ชัก มารดาพาไปรักษาที่โรงพยาบาลเมตตาประชารักษ์และรับไว้ในแผนกผู้ป่วยหนัก อาการแรกเริ่ม มีไข้สูง ชัก ตาลอย ซึมมาก มีแผลฟกช้ำบริเวณหน้าผากด้านขวาและจมูก แพทย์ใส่ท่อช่วยหายใจ และวินิจฉัยเบื้องต้นว่า เป็นสมองอักเสบ ผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการ CBC: Hct 27%, WBC 28,800 cells/mm³, NE 52.0%, LY 45.0%, MO 3.0%, Platelet 34,900 cells/mm³ ผลการเอกซเรย์สมองพบมีเลือดออกที่สมองส่วนหน้าและเยื่อหุ้มสมอง และสมองบวม วันที่ 27 เมษายน 2555 ผู้ป่วยถูกส่งตัวไปรักษาที่โรงพยาบาลนครปฐม สัญญาณชีพแรกเริ่ม แพทย์ทำการผ่าตัดเอาก้อนเลือดออก รักษาด้วยยาฆ่าปฏิกิริยาหลายชนิด แต่อาการไม่ดีขึ้นและเสียชีวิตในวันที่ 28 เมษายน 2555 เวลา 01.00 น. แพทย์วินิจฉัย Meningoencephalitis และสาเหตุการเสียชีวิตจากสมองบวมและสมองอักเสบรุนแรง แพทย์ได้เจาะน้ำไขสันหลังส่งตรวจหาการติดเชื้อที่กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ พบเชื้อ Echovirus type 11 ผลการสอบสวนเบื้องต้นพบว่า มารดาได้พาผู้ป่วยไปฝากเลี้ยงที่สถานรับเลี้ยงเด็กอ่อนแห่งนี้ได้ 4 วัน ซึ่งรับเลี้ยงเด็กทั้งหมด 4 คน ทุกคนอายุน้อยกว่า 2 ปี การค้นหาผู้ป่วยเพิ่มเติมสถานรับเลี้ยงเด็กอ่อนแห่งนี้พบเด็กป่วยด้วยอาการแผลในปาก 1 ราย เมื่อทำการเก็บอุจจาระไปตรวจพบเชื้อ Echovirus type 11 เพิ่มอีก 2 ราย และเชื้อ Poliovirus type 1 สายพันธุ์วัคซีน 1 ราย เนื่องจากเด็กเพิ่งได้รับวัคซีน OPV และประวัติจากผู้เลี้ยงเด็กเพิ่มเติมพบว่าวันที่เริ่มมีอาการป่วยมีเด็กคนหนึ่งนั่งทับศีรษะผู้ป่วย จนทำให้มีรอยแผล แต่ประวัติการกระแทกหรืออุบัติเหตุไม่ชัดเจน ปฏิเสธประวัติอุบัติเหตุหรือความรุนแรงภายในบ้าน และผู้ป่วยได้รับวัคซีนครบตามกำหนด ขณะนี้ SRRT พื้นที่ได้ทำการสอบสวนเพิ่มเติมทั้งที่บ้านและสถานรับเลี้ยงเด็กอ่อน และเก็บสิ่งส่งตรวจเพิ่มเติมจากบุคคลในครอบครัว

สถานการณ์ต่างประเทศ

1. สถานการณ์โรคไวรัสหวัด ประเทศสหรัฐอเมริกา

วันที่ 24 เมษายน 2555 พบเชื้อไวรัสหวัดในฟาร์มโคนมที่ Tulare County รัฐแคลิฟอร์เนีย โดยการพบเชื้อไวรัสครั้งนี้ในสหรัฐเป็นการพบครั้งแรกในรอบ 6 ปี ทางกรมการของรัฐได้มีการกักกันฟาร์มโคนม 2 แห่ง เพื่อสอบสวนในรายละเอียดเพิ่มเติม ส่วนเจ้าหน้าที่ของ FDA และ California Agriculture กำลังสอบสวนการให้อาหารแก่วัวที่ติดเชื้อมานี้ว่ารับเชื้อมาจากแหล่งใด นอกจากนั้นนักเคลื่อนไหวเพื่อสิทธิสัตว์ในเกาหลีใต้มีแรงกดดันต่อการนำเข้าเนื้อวัวจากสหรัฐอเมริกา และอินโดนีเซียเป็นประเทศแรกที่สั่งห้ามนำเข้าเนื้อวัวจากสหรัฐอเมริกา สำหรับประเทศไทย

กระทรวงเกษตรได้สั่งชะลอการนำเข้าเนื้อวัวและผลิตภัณฑ์จากประเทศสหรัฐอเมริกาแล้ว

2. สถานการณ์โรคมือ เท้า ปาก ประเทศสิงคโปร์

วันที่ 7 พฤษภาคม 2555 กระทรวงสาธารณสุขประเทศสิงคโปร์รายงานว่า มีการระบาดของโรคมือ เท้า ปาก โดยในสัปดาห์นี้พบรายงานผู้ป่วยเพิ่มขึ้นร้อยละ 19 เมื่อเปรียบเทียบกับสัปดาห์ที่ผ่านมา ผู้ป่วยมากกว่าร้อยละ 50 เป็นเด็กอายุต่ำกว่า 5 ปี เชื้อที่ก่อโรคส่วนใหญ่เป็นเชื้อ Coxsackievirus type A16 และ Human enterovirus type 71 ขณะนี้กระทรวงสาธารณสุขได้เฝ้าระวังสถานการณ์โรคนี้อย่างใกล้ชิดสำหรับสาเหตุการระบาดส่วนใหญ่เกี่ยวกับสุขอนามัยส่วนบุคคลที่ไม่ดี

ทำอย่างไร !!
น้ำท่วม "โรคฉี่หนู" รุนแรง ...



คำถาม ?? ก็มีคำตอบ ??

ชมรมโรคเลปโตสไปโรสิสแห่งประเทศไทย ร่วมกับ กรมควบคุมโรค กระทรวงสาธารณสุข

ขอเชิญแพทย์ สัตวแพทย์ นักวิชาการ และผู้สนใจทุกท่าน

ร่วมประชุม และ ส่งผลงานวิชาการโรคเลปโตสไปโรสิส

การประชุมวิชาการโรคเลปโตสไปโรสิสประจำปี ๒๕๕๕

เฉลิมพระเกียรติสมเด็จพระบรมโอรสาธิราชฯ สยามมกุฎราชกุมาร
ในวโรกาสที่ทรงเจริญพระชนมพรรษา ๖๐ พรรษา ๒๘ กรกฎาคม ๒๕๕๕

“เลปโตสไปโรสิสในภาวะวิกฤต”

๒๔- ๒๕ กรกฎาคม ๒๕๕๕

ณ โรงแรมมิราเคิล แกรนด์ หลักสี่ กรุงเทพมหานคร

ไม่จำกัดจำนวนผลงาน สำหรับผู้ส่งผลงานวิชาการ ๕๐ ท่านแรก เบิกค่าใช้จ่ายจากหน่วยงานผู้จัดประชุม



ข้อมูลรายงานโรคเฝ้าระวังทางระบาดวิทยาประจำสัปดาห์ที่ 18

Reported Cases of Diseases under Surveillance 506, 18th week

✉ get506@yahoo.com

ศูนย์ข้อมูลทางระบาดวิทยา และฝ่ายมาตรฐานและวิจัยระบาดวิทยาโรคติดต่อ สำนักระบาดวิทยา
Epidemiological Information Center, Communicable Disease Epidemiological Section, Bureau of Epidemiology

ตารางที่ 1 จำนวนผู้ป่วยและเสียชีวิตด้วยโรคติดต่อที่สำคัญ จากการเฝ้าระวังทางระบาดวิทยา โดยเปรียบเทียบกับช่วงเวลาเดียวกันของปีก่อน ๆ ประเทศไทย ปี พ.ศ. 2555 สัปดาห์ที่ 18

Table 1 Reported Cases of Priority Diseases under Surveillance by Compared to Previous Year, Thailand, 2012, 18th Week

Disease	2012				Case* (Current 4 week)	Mean** (2007-2011)	Cumulative 2012	
	Week 15	Week 16	Week 17	Week 18			Cases	Deaths
	Cases	Cases	Cases	Cases				
Cholera	0	0	0	0	0	36	19	0
Influenza	258	270	87	0	615	1458	10501	0
Meningococcal Meningitis	0	1	0	0	1	2	2	0
Measles	81	72	19	0	172	322	2193	0
Diphtheria	0	1	0	0	1	1	4	1
Pertussis	0	0	1	0	1	4	2	0
Pneumonia (Admitted)	2368	2038	864	8	5278	8809	55778	302
Leptospirosis	19	43	4	0	66	185	624	14
Hand foot and mouth disease	182	141	40	0	363	361	5384	0
D.H.F.	461	637	520	178	1796	4371	8934	7

ที่มา: สำนักงานสาธารณสุขจังหวัด และสำนักอนามัย กรุงเทพมหานคร และ สำนักระบาดวิทยา: รวบรวมข้อมูลในภาพรวมระดับประเทศ

ข้อมูลในตารางจะถูกปรับปรุงทุกสัปดาห์ วัตถุประสงค์เพื่อการป้องกันควบคุมโรค/ภัย เป็นหลัก มิใช่เป็นรายงานสถิติของโรคนั้น ๆ

ส่วนใหญ่เป็นการรายงาน "ผู้ป่วยที่สงสัย (suspect)" มิใช่ "ผู้ป่วยที่ยืนยันว่าเป็นโรคนั้น ๆ (confirm)"

ข้อมูลมีการเปลี่ยนแปลงย้อนหลังได้ทุกสัปดาห์ จึงไม่ควรนำข้อมูลสัปดาห์ปัจจุบันไปอ้างอิงในเอกสารวิชาการ

* จำนวนผู้ป่วย 4 สัปดาห์ล่าสุด (4 สัปดาห์ คิดเป็น 1 ช่วง)

** จำนวนผู้ป่วยในช่วง 4 สัปดาห์ก่อนหน้า, 4 สัปดาห์เดียวกันกับปีปัจจุบัน และ 4 สัปดาห์หลัง ของข้อมูล 5 ปีย้อนหลัง 15 ช่วง (60 สัปดาห์)

ตารางที่ 3 จำนวนผู้ป่วยและตายสงสัยด้วยโรคไข้เลือดออก จำแนกรายเดือนตามวันเริ่มป่วย รายจังหวัด ประเทศไทย ปี พ.ศ. 2555 (1 มกราคม - 10 พฤษภาคม 2555)

TABLE 3 Reported Cases and Deaths of Suspected Dengue fever and Dengue Hemorrhagic fever Under Surveillance by Date of Onset, by Province, Thailand, 2012 (January 1 - May 10, 2012)

REPORTING AREAS**	2012														CASE	CASE	POP.
	DENGUE HEMORRHAGIC FEVER - TOTAL (DF+DHF+DSS)														RATE PER	FATALITY	DEC. 31, 2010
	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	TOTAL	TOTAL	100,000.00	RATE	
	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	D	POP.	(%)	
TOTAL	1934	1986	2336	1559	0	7815	9	12.23	0.12	63,878,267							
CENTRAL REGION	1130	1023	1162	685	0	4000	6	18.50	0.15	21,623,488							
BANGKOK METRO POLIS	303	238	301	232	0	0	0	0	0	0	0	0	1074	2	18.84	0.19	5,701,394
ZONE 1	68	67	55	36	0	226	0	6.48	0.00	3,486,866							
NONTHABURI	34	27	31	11	0	0	0	0	0	0	0	0	103	0	9.35	0.00	1,101,743
P.NAKORN S.AYUTTHAYA	9	4	3	10	0	0	0	0	0	0	0	0	26	0	3.32	0.00	782,096
PATHUM THANI	8	15	10	6	0	0	0	0	0	0	0	0	39	0	3.96	0.00	985,643
SARABURI	17	21	11	9	0	0	0	0	0	0	0	0	58	0	9.39	0.00	617,384
ZONE 2	79	106	136	90	0	411	0	25.84	0.00	1,590,419							
ANG THONG	13	14	11	20	0	0	0	0	0	0	0	0	58	0	20.35	0.00	284,970
CHAI NAT	10	26	37	21	0	0	0	0	0	0	0	0	94	0	28.07	0.00	334,934
LOP BURI	56	65	86	48	0	0	0	0	0	0	0	0	255	0	33.74	0.00	755,854
SING BURI	0	1	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	1.86	0.00	214,661
ZONE 3	107	122	123	41	0	393	1	12.59	0.25	3,122,519							
CHACHOENGSAO	46	40	43	19	0	0	0	0	0	0	0	0	148	0	21.96	0.00	673,933
NAKHON NAYOK	1	11	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	21	0	8.31	0.00	252,734
PRACHIN BURI	8	22	31	15	0	0	0	0	0	0	0	0	76	0	16.29	0.00	466,572
SA KAE0	15	18	31	7	0	0	0	0	0	0	0	0	71	1	13.05	1.41	544,100
SAMUT PRAKAN	37	31	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	77	0	6.50	0.00	1,185,180
ZONE 4	250	234	237	80	0	801	1	23.66	0.12	3,384,947							
KANCHANABURI	36	53	45	0	0	0	0	0	0	0	0	0	134	0	15.96	0.00	839,776
NAKHON PATHOM	64	39	55	29	0	0	0	0	0	0	0	0	187	0	21.74	0.00	860,246
RATCHABURI	105	93	94	38	0	0	0	0	0	0	0	0	330	1	39.33	0.30	839,075
SUPHAN BURI	45	49	43	13	0	0	0	0	0	0	0	0	150	0	17.73	0.00	845,850
ZONE 5	128	101	118	47	0	394	1	23.75	0.25	1,659,111							
PHETCHABURI	18	17	14	13	0	0	0	0	0	0	0	0	62	0	13.36	0.00	464,033
PRACHUAP KHIRI KHAN	17	14	23	17	0	0	0	0	0	0	0	0	71	0	13.95	0.00	509,134
SAMUT SAKHON	78	52	72	9	0	0	0	0	0	0	0	0	211	0	42.90	0.00	491,887
SAMUT SONGKHRAM	15	18	9	8	0	0	0	0	0	0	0	0	50	1	25.77	2.00	194,057
ZONE 9	195	155	192	159	0	701	1	26.17	0.14	2,678,232							
CHANTHABURI	23	28	26	26	0	0	0	0	0	0	0	0	103	0	20.01	0.00	514,616
CHON BURI	76	54	68	47	0	0	0	0	0	0	0	0	245	1	18.61	0.41	1,316,293
RAYONG	77	66	78	78	0	0	0	0	0	0	0	0	299	0	47.73	0.00	626,402
TRAT	19	7	20	8	0	0	0	0	0	0	0	0	54	0	24.44	0.00	220,921
SOUTHERN REGION	428	529	580	386	0	1923	2	21.62	0.10	8,893,050							
ZONE 6	117	142	135	80	0	474	0	13.46	0.00	3,522,442							
CHUMPHON	9	26	33	26	0	0	0	0	0	0	0	0	94	0	19.19	0.00	489,964
NAKHON SI THAMMARAT	48	50	36	21	0	0	0	0	0	0	0	0	155	0	10.18	0.00	1,522,561
PHATTHALUNG	34	35	23	18	0	0	0	0	0	0	0	0	110	0	21.59	0.00	509,534
SURAT THANI	26	31	43	15	0	0	0	0	0	0	0	0	115	0	11.50	0.00	1,000,383
ZONE 7	143	183	297	199	0	822	2	44.76	0.24	1,836,621							
KRABI	72	94	173	154	0	0	0	0	0	0	0	0	493	0	113.93	0.00	432,704
PHANGNGA	14	19	23	10	0	0	0	0	0	0	0	0	66	0	26.08	0.00	253,112
PHUKET	20	28	36	19	0	0	0	0	0	0	0	0	103	1	29.85	0.97	345,067
RANONG	7	15	53	16	0	0	0	0	0	0	0	0	91	1	49.71	1.10	183,079
TRANG	30	27	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	69	0	11.08	0.00	622,659
ZONE 8	168	204	148	107	0	627	0	17.74	0.00	3,533,987							
NARATHIWAT	33	44	26	8	0	0	0	0	0	0	0	0	111	0	15.06	0.00	737,162
PATTANI	5	14	7	3	0	0	0	0	0	0	0	0	29	0	4.43	0.00	655,259
SATUN	37	36	39	8	0	0	0	0	0	0	0	0	120	0	40.38	0.00	297,163
SONGKHLA	87	104	66	83	0	0	0	0	0	0	0	0	340	0	25.05	0.00	1,357,023
YALA	6	6	10	5	0	0	0	0	0	0	0	0	27	0	5.54	0.00	487,380



ตารางที่ 3 (ต่อ) จำนวนผู้ป่วยและตายสงสัยด้วยโรคไข้เลือดออก จำแนกรายเดือนตามวันเริ่มป่วย รายจังหวัด ประเทศไทย ปี พ.ศ. 2555 (1 มกราคม - 10 พฤษภาคม 2555)

TABLE 3 Reported Cases and Deaths of Suspected Dengue fever and Dengue Hemorrhagic fever Under Surveillance by Date of Onset, by Province, Thailand, 2012 (January 1 - May 10, 2012)

REPORTING AREAS**	2012														CASE	CASE	POP.
	DENGUE HEMORRHAGIC FEVER - TOTAL (DF+DHF+DSS)														RATE PER	FATALITY	DEC. 31, 2010
	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	TOTAL	TOTAL	100,000.00	RATE	
	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	D	POP.	(%)	
NORTH-EASTERN REGION	198	226	329	251	0	1004	1	4.65	0.10	21,573,318							
ZONE 10	10	24	17	17	0	68	0	1.90	0.00	3,584,657							
BUNGKAN	1	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9	0	2.23	0.00	403,542
LOEI	2	10	3	8	0	0	0	0	0	0	0	0	23	0	3.69	0.00	624,066
NONG BUA LAM PHU	0	5	4	5	0	0	0	0	0	0	0	0	14	0	2.78	0.00	502,868
NONG KHAI	3	1	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	8	0	1.57	0.00	509,395
UDON THANI	4	0	7	3	0	0	0	0	0	0	0	0	14	0	0.91	0.00	1,544,786
ZONE 11	7	3	8	5	0	23	0	1.06	0.00	2,165,872							
MUKDAHAN	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	0	1.77	0.00	339,575
NAKHON PHANOM	0	1	6	4	0	0	0	0	0	0	0	0	11	0	1.56	0.00	703,392
SAKON NAKHON	1	2	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	6	0	0.53	0.00	1,122,905
ZONE 12	50	50	75	59	0	234	0	4.68	0.00	5,000,798							
KALASIN	0	3	11	9	0	0	0	0	0	0	0	0	23	0	2.34	0.00	982,578
KHON KAEN	28	23	41	28	0	0	0	0	0	0	0	0	120	0	6.79	0.00	1,767,601
MAHA SARAKHAM	12	13	14	16	0	0	0	0	0	0	0	0	55	0	5.85	0.00	940,911
ROI ET	10	11	9	6	0	0	0	0	0	0	0	0	36	0	2.75	0.00	1,309,708
ZONE 13	19	23	76	52	0	170	0	4.07	0.00	4,176,953							
AMNAT CHAROEN	1	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	1.07	0.00	372,137
SI SA KET	14	18	51	33	0	0	0	0	0	0	0	0	116	0	7.99	0.00	1,452,471
UBON RATCHATHANI	3	3	23	19	0	0	0	0	0	0	0	0	48	0	2.65	0.00	1,813,088
YASOTHON	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0.37	0.00	539,257
ZONE 14	112	126	153	118	0	509	1	7.66	0.20	6,645,038							
BURI RAM	15	10	36	31	0	0	0	0	0	0	0	0	92	0	5.92	0.00	1,553,765
CHAIYAPHUM	18	25	22	34	0	0	0	0	0	0	0	0	99	0	8.78	0.00	1,127,423
NAKHON RATCHASIMA	73	65	66	44	0	0	0	0	0	0	0	0	248	1	9.60	0.40	2,582,089
SURIN	6	26	29	9	0	0	0	0	0	0	0	0	70	0	5.07	0.00	1,381,761
NORTHERN REGION	178	208	265	237	0	888	0	7.53	0.00	11,788,411							
ZONE 15	18	28	10	11	0	67	0	2.20	0.00	3,049,730							
CHIANG MAI	15	20	4	10	0	0	0	0	0	0	0	0	49	0	2.99	0.00	1,640,479
LAMPANG	2	6	4	1	0	0	0	0	0	0	0	0	13	0	1.71	0.00	761,949
LAMPHUN	1	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0.99	0.00	404,560
MAE HONG SON	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0.41	0.00	242,742
ZONE 16	6	8	4	6	0	24	0	0.92	0.00	2,621,641							
CHIANG RAI	3	7	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	13	0	1.08	0.00	1,198,218
NAN	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0.63	0.00	476,363
PHAYAO	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0.21	0.00	486,304
PHRAE	3	0	1	3	0	0	0	0	0	0	0	0	7	0	1.52	0.00	460,756
ZONE 17	70	68	95	103	0	336	0	9.78	0.00	3,435,803							
PHETCHABUN	9	21	29	28	0	0	0	0	0	0	0	0	87	0	8.73	0.00	996,031
PHITSANULOK	17	13	36	55	0	0	0	0	0	0	0	0	121	0	14.24	0.00	849,692
SUKHOTHAI	16	11	10	10	0	0	0	0	0	0	0	0	47	0	7.81	0.00	601,778
TAK	20	16	11	6	0	0	0	0	0	0	0	0	53	0	10.08	0.00	525,684
UTTARADIT	8	7	9	4	0	0	0	0	0	0	0	0	28	0	6.05	0.00	462,618
ZONE 18	84	104	156	117	0	461	0	17.19	0.00	2,681,237							
KAMPHAENG PHET	34	37	65	55	0	0	0	0	0	0	0	0	191	0	26.27	0.00	727,093
NAKHON SAWAN	24	24	35	27	0	0	0	0	0	0	0	0	110	0	10.25	0.00	1,073,495
PHICHIT	13	28	41	8	0	0	0	0	0	0	0	0	90	0	16.28	0.00	552,690
UTHAI THANI	13	15	15	27	0	0	0	0	0	0	0	0	70	0	21.34	0.00	327,959

ที่มา: สำนักงานสาธารณสุขจังหวัด และสำนักอนามัย กรุงเทพมหานคร: รวบรวมจากรายงานผู้ป่วยที่เข้ารับการรักษาของจังหวัดในแต่ละสัปดาห์)

และศูนย์ข้อมูลทางระบาดวิทยา สำนักโรคติดต่อ: รวบรวมข้อมูลในภาพรวมระดับประเทศ "0" = No case "-" = No report received C = Cases D = Deaths

** แบ่งจังหวัดตามเขตตรวจราชการกระทรวงสาธารณสุข



ข้อมูลรายงานโรคเฝ้าระวังทางระบาดวิทยาจากบัตรรายงาน 506

ประจำเดือนเมษายน 2555

(Reported Cases of Diseases under Surveillance, April 2012)

ศูนย์ข้อมูลทางระบาดวิทยา และฝ่ายมาตรฐานและวิจัยระบาดวิทยาโรคติดต่อ สำนักระบาดวิทยา

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

✉ get506@yahoo.com

ตารางที่ 1 จำนวนผู้ป่วยด้วยโรคในรายงานเฝ้าระวังที่ได้รับจากบัตรรายงาน 506 โดยเปรียบเทียบกับช่วงเวลาเดียวกันของปีก่อนๆ ประเทศไทย เดือนเมษายน 2555

TABLE 1 NUMBER OF CASES OF DISEASES UNDER SURVEILLANCE BY COMPARISON TO THE SAME PERIOD OF PREVIOUS YEARS, THAILAND, April 2012

DISEASE	MAR	APR	MAR	APR	MEDIAN MAR	JAN-APR, 2012			
	2012	2012	2011	2011	2005 - 2009	CASES	DEATHS	CASES RATE (100,000 pop)	C.F.R (%)
MUMPS	824	490	1252	933	931	2917	0	4.56	0.00
RUBELLA	42	31	41	46	39	187	0	0.29	0.00
ACUTE FLACCID PARALYSIS	26	6	13	13	13	78	1	0.61	1.28
POLIOMYELITIS	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00
CHICKENPOX	8807	3344	15888	13052	7304	31163	1	48.75	0.00
HAEM.CONJUNCTIVITIS	10100	8623	10307	9438	7784	38943	0	60.92	0.00
ACUTE DIARRHEA	118652	93874	108683	104225	107842	487528	16	762.61	0.00
ENTERIC FEVER	261	211	501	439	435	1318	0	2.06	0.00
HEPATITIS	826	694	1000	789	804	3383	4	5.29	0.12
PNEUMONIA	15721	10348	14431	11179	8584	60612	435	94.81	0.72
MALARIA	1047	1767	1000	1457	2677	4713	2	7.37	0.04
SCRUB TYPHUS	327	415	286	304	198	1427	1	2.23	0.07
TRICHINOSIS	0	7	0	0	1	11	1	0.02	9.09
TUBERCULOSIS - TOTAL	2535	1054	3828	3358	3113	12304	38	19.25	0.31
TUBERCULOSIS - PULMONARY	1702	1423	2768	2441	2567	8416	32	13.16	0.38
STI	2601	2291	2468	2247	1441	10336	0	16.17	0.00
INSECTICIDE POISONING	162	103	152	161	123	577	1	0.90	0.17
LEPROSY	38	29	18	16	24	178	0	0.28	0.00

ที่มา : สำนักงานสาธารณสุขจังหวัด และสำนักอนามัย กรุงเทพมหานคร : รวบรวมจากบัตรรายงานผู้ป่วย (จ.จ.506) ของจังหวัด

และศูนย์ข้อมูลทางระบาดวิทยา สำนักระบาดวิทยา : รวบรวมข้อมูลในภาพรวมระดับประเทศ,

0 = NO CASE " - " = NO REPORT RECEIVED

หมายเหตุ : ข้อมูลปี ค.ศ. 2012 เป็นข้อมูลที่ยังไม่ครบถ้วน และยังมีเปลี่ยนแปลง

Table 2 Cumulative cases of diseases under surveillance by province, Thailand, April 2012

REPORTING AREAS**	MUMPS		RUBELLA		A.F.P.		CHICKENPOX		H.CONJUNCTIVITIS		ACUTE DIARRHEA		ENTERIC FEVER		HEPATITIS		PNEUMONIA		MALARIA		SCRUB TYPHUS		TRICHINOSIS		PULMONARY T.B.		STI		INSECTBITE/POISONING				
	CASES	DEATHS	CASES	DEATHS	NON POLIO AFP	PENDING	NON POLIO AFP	RATE	CASES	DEATHS	CASES	DEATHS	CASES	DEATHS	CASES	DEATHS	CASES	DEATHS	CASES	DEATHS	CASES	DEATHS	CASES	DEATHS	CASES	DEATHS	CASES	DEATHS	CASES	DEATHS			
TOTAL	490	0	31	0	0	53	25	0.41	3344	0	8623	0	93874	4	211	0	694	0	10348	45	1767	2	415	0	7	0	1054	3	2291	0	103	0	
CENTRAL REGION	95	0	15	0	0	21	12	0.50	1080	0	1731	0	27257	4	17	0	171	0	2540	20	551	1	11	0	0	0	314	0	696	0	28	0	
BANGKOK	10	0	6	0	0	4	3	0.36	324	0	217	0	4173	0	5	0	59	0	529	1	23	1	3	0	0	0	126	0	240	0	0	0	
Zone: 1	14	0	0	0	0	1	3	0.15	79	0	346	0	3875	4	0	0	13	0	454	15	3	0	2	0	0	0	21	0	75	0	1	0	
NONHABURI	3	0	0	0	0	0	0	0.00	25	0	105	0	1272	0	0	4	0	100	1	0	0	1	0	0	0	0	16	0	18	0	1	0	
P.NAKHON.SAVUTTHAYA	6	0	0	0	0	0	0	0.00	33	0	108	0	1435	4	0	7	0	174	14	0	0	1	0	0	0	0	0	46	0	0	0	0	
PATHUM THANI	3	0	0	0	0	0	0	0.00	14	0	48	0	646	0	0	2	0	165	0	2	0	0	0	0	0	0	5	0	6	0	0	0	
SARABURI	2	0	0	0	0	1	2	0.80	7	0	85	0	522	0	0	0	0	15	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Zone: 2	3	0	1	0	0	3	1	1.04	64	0	99	0	2985	0	1	0	9	0	222	0	1	0	0	0	0	0	21	0	25	0	8	0	
ANG THONG	1	0	0	0	0	1	0	1.96	14	0	17	0	613	0	0	2	0	81	0	1	0	0	0	0	0	0	11	0	1	0	4	0	
CHAI NAT	0	0	0	0	0	1	0	0.00	16	0	3	0	425	0	0	3	0	20	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	8	0	3	0	
LOP BURI	1	0	1	0	0	1	0	0.71	29	0	46	0	1726	0	1	0	3	0	107	0	0	0	0	0	0	0	5	0	8	0	1	0	
SING BURI	1	0	0	0	0	1	0	2.71	5	0	33	0	221	0	0	1	0	14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Zone: 3	25	0	2	0	0	3	2	0.48	204	0	454	0	5027	0	5	0	29	0	367	1	8	0	1	0	0	0	46	0	96	0	6	0	
CHACHOENGSAO	2	0	1	0	0	0	0	0.00	47	0	141	0	1491	0	1	0	7	0	130	0	5	0	0	0	0	0	9	0	15	0	1	0	
NAKHON NAYOK	0	0	0	0	0	0	0	0.00	11	0	21	0	479	0	0	1	0	25	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	3	0	1	0	
PRACHIN BURI	0	0	0	0	0	0	0	0.00	21	0	92	0	920	0	0	9	0	72	1	0	0	0	0	0	0	0	3	0	11	0	1	0	
SA KAE0	7	0	0	0	0	1	0	0.00	37	0	112	0	802	0	3	0	7	0	38	0	2	0	1	0	0	0	21	0	43	0	3	0	
SAMUT PRAKAN	16	0	1	0	0	3	1	1.28	88	0	88	0	1335	0	1	0	5	0	102	0	1	0	0	0	0	0	11	0	24	0	0	0	
Zone: 4	10	0	0	0	0	3	1	0.45	167	0	257	0	4044	0	0	0	26	0	368	0	262	0	1	0	0	0	23	0	65	0	7	0	
KANCHANABURI	4	0	0	0	0	1	0	0.57	13	0	62	0	602	0	0	4	0	95	0	223	0	0	0	0	0	0	5	0	11	0	0	0	
NAKHON PATHOM	3	0	0	0	0	1	0	0.60	81	0	90	0	1089	0	0	10	0	114	0	6	0	0	0	0	0	0	0	19	0	1	0	0	
RATCHABURI	0	0	0	0	0	1	0	0.00	48	0	61	0	1146	0	0	4	0	45	0	31	0	1	0	0	0	0	4	0	28	0	0	0	
SUPHAN BURI	3	0	0	0	0	1	0	0.63	25	0	44	0	1207	0	0	8	0	114	0	2	0	0	0	0	0	0	14	0	7	0	6	0	
Zone: 5	8	0	5	0	0	1	0	0.00	71	0	155	0	2587	0	2	0	6	0	250	1	164	0	3	0	0	0	12	0	50	0	1	0	
PHETCHABURI	2	0	5	0	0	0	0	0.00	31	0	70	0	759	0	1	0	1	0	105	0	10	0	1	0	0	0	0	0	30	0	1	0	
PRACHUAP KHIRI KHAN	1	0	0	0	0	0	0	0.00	13	0	33	0	557	0	1	0	3	0	82	1	147	0	0	0	0	0	0	0	13	0	0	0	
SAMUT SAKHON	3	0	0	0	0	0	0	0.00	19	0	40	0	808	0	0	0	0	30	0	7	0	1	0	0	0	0	8	0	7	0	0	0	
SAMUT SONGKHRAM	2	0	0	0	0	1	0	0.00	8	0	12	0	463	0	0	2	0	33	0	0	0	1	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	
Zone: 9	25	0	1	0	0	7	1	1.27	171	0	203	0	4566	0	4	0	29	0	350	2	90	0	1	0	0	0	65	0	145	0	5	0	
CHANTHABURI	6	0	0	0	0	1	0	0.99	52	0	37	0	747	0	0	3	0	88	2	40	0	1	0	0	0	0	7	0	44	0	0	0	
CHON BURI	11	0	1	0	0	4	0	1.48	52	0	97	0	1320	0	3	0	8	0	107	0	11	0	0	0	0	0	44	0	44	0	1	0	
RAYONG	1	0	0	0	0	1	0	0.74	56	0	64	0	2039	0	1	0	9	0	120	0	6	0	0	0	0	0	4	0	36	0	4	0	
TRAT	7	0	0	0	0	1	0	2.22	11	0	5	0	460	0	0	0	9	0	35	0	33	0	0	0	0	0	10	0	17	0	0	0	
SOUTH REGION	87	0	4	0	0	24	8	0.43	662	0	906	0	11872	0	80	0	47	0	1388	9	342	0	85	0	0	0	147	1	218	0	4	0	
Zone: 6	28	0	1	0	0	12	4	0.39	192	0	305	0	3864	0	10	0	28	0	514	9	149	0	19	0	0	0	91	1	50	0	1	0	
CHUMPHON	2	0	0	0	0	9	3	0.43	45	0	55	0	660	0	0	0	0	96	1	68	0	2	0	0	0	0	19	0	5	0	0	0	
NAKHON SI THAMMARAT	10	0	0	0	0	0	0	0.00	54	0	68	0	725	0	0	4	0	79	0	1	0	1	0	0	0	16	0	10	0	0	0	0	
PHATHALUNG	9	0	1	0	0	2	1	0.35	47	0	89	0	860	0	8	0	8	0	124	0	0	0	12	0	0	0	13	0	10	0	0	0	
SURAT THANI	7	0	0	0	0	1	0	0.99	46	0	93	0	1619	0	2	0	16	0	215	8	80	0	4	0	0	0	43	1	25	0	1	0	
Zone: 7	22	0	2	0	0	11	3	0.94	205	0	235	0	3573	0	11	0	6	0	333	0	140	0	29	0	0	0	19	0	46	0	1	0	
KRABI	11	0	0	0	0	1	0	0.00	37	0	52	0	721	0	0	0	3	0	118	0	1	0	2	0	0	0	3	0	11	0	0	0	
PHANGGA	6	0	1	0	0	3	1	1.23	30	0	18	0	444	0	2	0	1	0	56	0	26	0	20	0	0	0	0	0	3	0	1	0	
PHUKET	4	0	0	0	0	2	0	1.85	48	0	82	0	968	0	1	0	2	0	42	0	3	0	1	0	0	0	5	0	21	0	0	0	
RANONG	0	0	1	0	0	4	1	1.11	15	0	12	0	319	0	7	0	0	8	0	108	0	1	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	
TRANG	1	0	0	0	0	2	0	0.63	75	0	71	0	1121	0	1	0	0	109	0	2	0	5	0	0	0								

ตารางที่ 2 (ต่อ) จำนวนผู้ป่วยสะสมด้วยโรคที่ต้องเฝ้าระวัง รายจังหวัด ประเทศไทย เดือนเมษายน 2555 Table 2 Cumulative cases of diseases under surveillance by province, Thailand, April 2012

REPORTING AREAS**	MUMPS		RUBELLA		A.F.P.		CHICKENPOX		H.CONJUNCTIVITIS		ACUTE DIARRHEA		ENTERIC FEVER		HEPATITIS		PNEUMONIA		MALARIA		SCRUB TYPHUS		TRICHINOSIS		PULMONARY T.B.		STI		INSECTICIDE POISONING					
	CASES	DEATHS	CASES	DEATHS	NON POLIO AFP RATE	PENDING	NON POLIO AFP RATE	CASES	DEATHS	CASES	DEATHS	CASES	DEATHS	CASES	DEATHS	CASES	DEATHS	CASES	DEATHS	CASES	DEATHS	CASES	DEATHS	CASES	DEATHS	CASES	DEATHS	CASES	DEATHS	CASES	DEATHS			
NORTH-EASTERN REGION	163	0	9	0	0	13	10	0.18	819	0	3592	0	34190	0	45	0	271	0	4057	1	282	0	117	0	0	0	0	362	1	806	0	22	0	
Zone: 10	21	0	0	0	0	2	0	0.00	136	0	868	0	5252	0	8	0	41	0	535	0	2	0	4	0	0	0	0	39	0	150	0	4	0	
BUNGKAN	2	0	0	0	0	1	0	0.00	6	0	63	0	587	0	0	0	4	0	19	0	0	0	0	0	0	0	2	0	10	0	0	0		
LOEI	4	0	0	0	0	0	0	0.00	41	0	88	0	983	0	5	0	4	0	93	0	0	0	4	0	0	0	0	0	14	0	0	0		
NONG BUA LAM PHU	0	0	0	0	0	0	0	0.00	14	0	86	0	625	0	0	0	8	0	68	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9	0	0	0		
NONG KHAI	3	0	0	0	0	0	0	0.00	17	0	207	0	746	0	0	0	6	0	79	0	0	0	0	0	0	15	0	54	0	0	0	0		
UDON THANI	12	0	0	0	0	1	0	0.00	58	0	424	0	2311	0	3	0	19	0	276	0	2	0	0	0	0	22	0	63	0	3	0	0		
Zone: 11	24	0	0	0	2	5	0.22	58	0	204	0	3331	0	9	0	15	0	253	0	44	0	9	0	0	0	0	49	0	69	0	3	0	0	
MUKDAHAN	2	0	0	0	2	3	0.30	17	0	44	0	683	0	1	0	4	0	67	0	5	0	0	0	0	0	6	0	22	0	1	0	0	0	
NAKHON PHANOM	10	0	0	0	0	1	0.00	27	0	67	0	1077	0	2	0	8	0	117	0	1	0	3	0	0	0	37	0	27	0	1	0	0	0	
SAKON NAKHON	12	0	0	0	0	1	0.00	14	0	93	0	1571	0	6	0	3	0	69	0	38	0	6	0	0	0	6	0	20	0	1	0	0	0	
Zone: 12	48	0	7	0	2	2	0.12	129	0	677	0	7773	0	5	0	114	0	1120	0	126	0	23	0	0	0	0	71	0	137	0	0	0	0	
KALASIN	10	0	1	0	0	1	0	0.31	24	0	90	0	1080	0	0	0	68	0	59	0	125	0	0	0	0	56	0	20	0	0	0	0	0	
KHON KAEN	21	0	6	0	1	1	0.42	39	0	286	0	2448	0	3	0	19	0	562	0	1	0	14	0	0	11	0	76	0	0	0	0	0	0	
MAHA SARAKHAM	5	0	0	0	0	1	0.00	33	0	170	0	2144	0	1	0	18	0	260	0	0	0	3	0	0	4	0	32	0	0	0	0	0	0	
ROI ET	12	0	0	0	0	0	0.00	33	0	131	0	2121	0	1	0	9	0	239	0	0	0	6	0	0	0	0	9	0	0	0	0	0	0	0
Zone: 13	28	0	1	0	0	6	0	0.38	183	0	971	0	8411	0	19	0	52	0	1022	0	98	0	36	0	0	109	0	216	0	11	0	0	0	
AMNAT CHAROEN	2	0	0	0	0	0	0	0.00	15	0	88	0	886	0	0	0	7	0	84	0	2	0	0	0	0	5	0	15	0	1	0	0	0	
SI SA KET	12	0	1	0	0	3	0	0.34	67	0	399	0	2782	0	1	0	15	0	301	0	47	0	25	0	0	48	0	89	0	4	0	0	0	
UBON RATCHATHANI	11	0	0	0	0	0	0.00	81	0	391	0	3389	0	12	0	24	0	461	0	35	0	6	0	0	34	0	98	0	6	0	0	0	0	
YASOTHON	3	0	0	0	0	3	0	0.97	20	0	93	0	1354	0	6	0	6	0	176	0	14	0	5	0	0	22	0	14	0	0	0	0	0	
Zone: 14	42	0	1	0	0	3	1	0.14	313	0	872	0	9423	0	4	0	49	0	1127	1	12	0	45	0	0	94	1	234	0	4	0	0	0	
BURI RAM	10	0	0	0	0	0	0	0.00	86	0	347	0	2522	0	2	0	26	0	280	0	1	0	7	0	0	30	0	73	0	2	0	0	0	
CHAIYAPHUM	7	0	0	0	0	3	1	0.22	43	0	112	0	2099	0	0	0	9	0	267	1	0	0	22	0	0	0	0	72	0	0	0	0	0	
NAKHON RATCHASIMA	17	0	1	0	0	0	0.00	134	0	248	0	3140	0	1	0	7	0	356	0	8	0	16	0	0	45	1	55	0	0	0	0	0	0	
SURIN	8	0	0	0	0	0	0.00	50	0	165	0	1662	0	1	0	7	0	224	0	3	0	0	0	0	19	0	34	0	2	0	0	0	0	
NORTH REGION	145	0	3	0	0	14	4	0.64	783	0	2394	0	20555	0	69	0	205	0	2363	15	592	1	202	0	7	0	231	1	571	0	49	0	0	
Zone: 15	52	0	2	0	0	2	1	0.38	297	0	716	0	5372	0	18	0	44	0	601	0	113	0	50	0	0	76	0	189	0	21	0	0	0	
CHIANG MAI	17	0	1	0	0	0	1	0.00	186	0	473	0	3142	0	13	0	26	0	356	0	20	0	21	0	0	54	0	109	0	13	0	0	0	
LAMPANG	20	0	1	0	0	0	0.00	69	0	164	0	1399	0	4	0	7	0	169	0	1	0	3	0	0	8	0	68	0	3	0	0	0	0	
LAMPHUN	8	0	0	0	0	0	0.00	31	0	39	0	408	0	0	0	3	0	8	0	3	0	0	0	0	4	0	9	0	1	0	0	0	0	
MAE HONG SON	7	0	0	0	0	2	0	3.21	11	0	40	0	423	0	1	0	8	0	68	0	89	0	26	0	0	10	0	3	0	4	0	0	0	
Zone: 16	47	0	1	0	0	2	1	0.44	236	0	836	0	5677	0	19	0	90	0	765	4	1	0	88	0	7	0	34	0	179	0	3	0	0	
CHIANG RAI	35	0	1	0	0	0	0.00	159	0	472	0	3378	0	7	0	42	0	437	3	0	0	27	0	0	0	0	23	0	0	0	0	0	0	
INAN	4	0	0	0	0	2	0	2.31	31	0	98	0	667	0	0	0	11	0	128	0	0	0	56	0	7	29	0	93	0	2	0	0	0	
PHAYAO	6	0	0	0	0	0	0.00	28	0	238	0	1172	0	4	0	33	0	125	1	0	0	5	0	0	0	0	51	0	0	0	0	0	0	0
PHRAE	2	0	0	0	0	1	0.00	18	0	28	0	460	0	8	0	4	0	75	0	1	0	0	0	0	5	0	12	0	1	0	0	0	0	
Zone: 17	31	0	0	0	0	6	0	0.88	136	0	570	0	5248	0	27	0	41	0	659	3	468	1	61	0	0	44	0	109	0	11	0	0	0	
PHETCHABUN	5	0	0	0	0	3	0	1.54	21	0	149	0	1088	0	5	0	13	0	123	1	4	1	2	0	0	12	0	37	0	2	0	0	0	
PHITSANULOK	4	0	0	0	0	1	0	0.64	28	0	132	0	957	0	1	0	4	0	102	1	3	0	7	0	0	1	0	21	0	0	0	0	0	
SUKHOTHAI	6	0	0	0	1	0	0.92	20	0	33	0	663	0	14	0	4	0	48	0	2	0	1	0	0	22	0	7	0	4	0	0	0	0	
TAK	7	0	0	0	1	0	0.72	46	0	172	0	1970	0	2	0	18	0	268	1	459	0	39	0	0	8	0	39	0	5	0	0	0	0	
UTTARADIT	9	0	0	0	0	0	0.00	21	0	84	0	570	0	5	0	2	0	118	0	0	0	12	0	0	1	0	5	0	0	0	0	0	0	0
Zone: 18	15	0	0	0	0	4	2	0.78	114	0	272	0	4258	0	5	0	30	0	338	8	10	0	3	0	0	77	1	94	0	14	0	0	0	
KAMPHAENG PHET	5	0	0	0	0	1	0.00	25	0	91	0	986	0	0	0	9	0	122	4	2	0	1	0	0	38	0	15	0	4	0	0	0	0	
NAKHON SAWAN	8	0	0	0	0	3	1	1.51	62	0	129	0	1977	0	0	0	7	0	130	4	3	0	2	0	0	26	1	41	0	7	0	0	0	
PHICHIT	0	0	0	0	0	1	0	0.96	16	0	29	0	719	0	5	0	10	0	40	0	2	0	0	0	6	0	11	0	1	0	0	0	0	
UTHAI THANI	2	0	0	0	0	0	0.00	11	0	23	0	576	0	0	0	4	0	46	0	3	0	0	0	0	7	0	27	0	2	0	0	0	0	

ที่มา : สำนักงานสาธารณสุขจังหวัด และสำนักงานเขตนานาชาติ กรุงเทพมหานคร : รายงานจากปศุสัตว์จังหวัด และศูนย์ข้อมูลทางระบาดวิทยา สำนักระบาดวิทยา : รายงานข้อมูลในภาพรวมระดับประเทศ, * 0 = NO CASE " - " = NO REPORT RECEIVED
 ** แบ่งจังหวัดตามเขตตรวจราชการของผู้ตรวจการแผ่นดิน กำนันผู้ใหญ่บ้าน



ประกาศ WESR



เนื่องด้วยในปีงบประมาณ 2555 สำนักระบาดวิทยา กรมควบคุมโรค มีนโยบายที่จะลดจำนวนการผลิตสิ่งพิมพ์ของรายงานการเฝ้าระวังทางระบาดวิทยา ประจำสัปดาห์ (WESR) และฉบับผนวก (Supplement) เพื่อตอบสนองนโยบายประหยัดพลังงาน ลดภาวะโลกร้อนจากจำนวน 2,200 ฉบับ เหลือเพียง 1,000 ฉบับ

จึงขอเชิญชวนบุคคลทั่วไป หรือหน่วยงานอื่น ๆ หากมีความประสงค์สมัครสมาชิก รายงาน WESR ทางสื่ออิเล็กทรอนิกส์ (Email) สามารถสมัครได้ที่เว็บไซต์ สำนักระบาดวิทยา <http://boe-wesr.net> กรอกชื่อ ที่อยู่ หน่วยงานสังกัด และ อีเมลล์ โดยไม่เสียค่าใช้จ่าย

สำหรับสมาชิกเก่า WESR ทางสื่ออิเล็กทรอนิกส์ (Email)

กรุณากรอกรายละเอียดข้อมูลสมาชิก(ให้ครบถ้วน) เพื่อยืนยันการรับรายงาน WESR ทางสื่ออิเล็กทรอนิกส์ได้ ที่ http://boe-wesr.net/index.php?page=submit_form_g หากสมาชิกท่านใดไม่ยืนยันการรับรายงาน WESR (Email) มิฉะนั้นทางสำนักระบาดวิทยาจะระงับการเป็นสมาชิกของท่าน

รายงานการเฝ้าระวังทางระบาดวิทยาประจำสัปดาห์



ปีที่ 43 ฉบับที่ 18 : 11 พฤษภาคม 2555 Volume 43 Number 18 : May 11, 2012

กำหนดออก : เป็นรายสัปดาห์ / จำนวนพิมพ์ 1,000 ฉบับ

ส่งบทความ ข้อคิดเห็น หรือพบความคลาดเคลื่อนของข้อมูล

กรุณาแจ้งมายัง ฝ่ายเผยแพร่และประชาสัมพันธ์ สำนักระบาดวิทยา
E-mail : wesr@windowslive.com

ที่ สธ. 0420/ พิเศษ

ชำระค่าฝากส่งเป็นรายเดือน
ใบอนุญาตเลขที่ 23/2552
ไปรษณีย์กระทรวง

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