



รายงานการเฝ้าระวังทางระบาดวิทยาประจำสัปดาห์
Weekly Epidemiological Surveillance Report, Thailand

ปีที่ 40 ฉบับที่ 13 : 10 เมษายน 2552

Volume 40 Number 13 : April 10, 2009

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

การระบาดของโรคหัดในศูนย์พักพิงชั่วคราวบ้านแม่ละอูน อำเภอสบเมย จังหวัดแม่ฮ่องสอน

การสอบสวนทางระบาดวิทยา

เดือนเมษายน ถึง สิงหาคม 2551

(Measles outbreak in Mae La Oon temporary shelter, Mae Hong Son, April – August 2008)

✉ sumet_o@yahoo.com

สุเมธ องค์กรธรณี อัสชน บุญมาคำ และอดิศักดิ์ มงคล

ความเป็นมา

เมื่อวันที่ 21 กรกฎาคม 2551 สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดแม่ฮ่องสอนได้รับแจ้งจากสำนักงานสาธารณสุขอำเภอสบเมยว่า ตั้งแต่ วันที่ 3 เมษายน ถึง 12 กรกฎาคม พบผู้ป่วยมีอาการไข้ ไอ มีผื่นแดงทั่วร่างกาย ซึ่งแพทย์วินิจฉัยเป็นโรคหัด จำนวน 42 ราย ในศูนย์พักพิงชั่วคราวบ้านแม่ละอูน และจนถึงวันที่รับรายงานนี้ยังพบผู้ป่วยเพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่อง แม้ว่าผู้รับผิดชอบงานของศูนย์พักพิงจะได้ดำเนินการควบคุมโรคแล้วในเดือนมิถุนายนที่ผ่านมา ทีมเฝ้าระวังสอบสวนเคลื่อนที่เร็วสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดแม่ฮ่องสอนจึงร่วมกับเจ้าหน้าที่จากสำนักงานสาธารณสุขอำเภอสบเมย ลงพื้นที่ศูนย์พักพิงชั่วคราวบ้านแม่ละอูน ซึ่งอยู่ในความดูแลขององค์กรมัลติเซอร์อินเตอร์เนชันแนล (Malteser International) ระหว่างวันที่ 23 – 24 กรกฎาคม 2551 เพื่อสอบสวนควบคุมการระบาดภายในศูนย์พักพิง

วัตถุประสงค์

1. เพื่อยืนยันการวินิจฉัยและการระบาดของโรค
2. เพื่อค้นหาปัจจัยเสี่ยงของการระบาด
3. เพื่อดำเนินมาตรการควบคุมป้องกันการระบาดของโรค
4. เพื่อศึกษาประสิทธิผลของวัคซีนป้องกันโรคหัด

วิธีการศึกษา

เป็นการศึกษาาระบาดวิทยาเชิงพรรณนาและเชิงวิเคราะห์ โดยมีขั้นตอนดังนี้

1. รวบรวมข้อมูลผู้ป่วยที่ได้รับการรักษาที่โรงพยาบาลของศูนย์พักพิงชั่วคราวบ้านแม่ละอูน ค้นหาผู้ป่วยและผู้สัมผัสโรค โดยใช้ชื่อยามผู้ป่วยโรคหัด หมายถึง ผู้ที่มีอาการครบทั้ง 3 ข้อดังต่อไปนี้ คือ 1. ไข้ 2. ผื่นแดงทั่วร่างกายขณะมีไข้ และ 3. ไอหรือตาแดง (Conjunctivitis) หรือน้ำมูกไหล เครื่องมือที่ใช้ คือ แบบสอบสวนโรค (Case investigation form) สำหรับศูนย์พักพิงชั่วคราว ข้อมูลในแบบสอบสวนโรคทั้งหมดถูกรวบรวมโดยผู้รับผิดชอบงานเฝ้าระวังโรค และเจ้าหน้าที่ของศูนย์พักพิงฯ ใช้วิธีสัมภาษณ์ผู้ป่วยที่มารักษาที่โรงพยาบาลในศูนย์พักพิงฯ เท่านั้น

2. ทบทวนรายงานการป่วยด้วยโรคหัดภายในศูนย์พักพิงชั่วคราวบ้านแม่ละอูนย้อนหลัง 5 ปี

3. ทบทวนความครอบคลุมของการได้รับวัคซีนป้องกันโรคตามเกณฑ์พื้นฐานของประชากรในศูนย์พักพิงชั่วคราวบ้านแม่ละอูน

4. ศึกษาสภาพแวดล้อมภายในศูนย์พักพิงชั่วคราวบ้านแม่ละอูน



สารบัญ

◆ การระบาดของโรคหัดในศูนย์พักพิงชั่วคราวบ้านแม่ละอูน อำเภอสบเมย จังหวัดแม่ฮ่องสอน เดือนเมษายน ถึง สิงหาคม 2551	205
◆ เดือนภัยโรคพิษสุนัขบ้าปี 2552	210
◆ แนวทางการรายงานผู้ป่วยปอดอักเสบรุนแรงในชุมชน	212
◆ สรุปการตรวจหาเชื้อไวรัสในรอบสัปดาห์ที่ 13 ระหว่างวันที่ 29 มีนาคม 2552 – 4 เมษายน 2552	213
◆ สรุปสถานการณ์เฝ้าระวังไข้หวัดนกประจำสัปดาห์ที่ 13 ระหว่างวันที่ 29 มีนาคม 2552 – 4 เมษายน 2552	214
◆ สถานการณ์โรคไข้ฉี่หนูในชุมชน ข้อมูล ณ วันที่ 1 เมษายน 2552	215
◆ ข้อมูลรายงานโรคเฝ้าระวังทางระบาดวิทยาเร่งด่วนประจำสัปดาห์ที่ 13 ระหว่างวันที่ 29 มีนาคม 2552 – 4 เมษายน 2552	216
◆ ข้อมูลรายงานโรคเฝ้าระวังทางระบาดวิทยาจากบัตรรายงาน 506 ประจำเดือน มีนาคม 2552	221

5. ศึกษาประสิทธิภาพของวัคซีนป้องกันหัด (Measles vaccine efficacy)³ ในกลุ่มประชากรอายุ 0-5 ปี ในศูนย์พักพิงชั่วคราวบ้านแม่ละอุน โดยมีสูตรคำนวณ คือ

$$\text{อัตราป่วยของผู้ที่ไม่เคยฉีดวัคซีน} = \frac{\text{จำนวนผู้ป่วยที่ไม่เคยฉีดวัคซีน}}{\text{จำนวนประชากรทั้งหมดที่ไม่เคยฉีดวัคซีน}}$$

$$\text{อัตราป่วยของผู้ที่เคยฉีดวัคซีน} = \frac{\text{จำนวนผู้ป่วยที่เคยฉีดวัคซีน}}{\text{จำนวนประชากรทั้งหมดที่เคยฉีดวัคซีน}}$$

$$\text{ประสิทธิภาพของวัคซีน} = \frac{(\text{อัตราป่วยของผู้ที่ไม่เคยฉีดวัคซีน} - \text{อัตราป่วยของผู้ที่เคยฉีดวัคซีน}) \times 100}{\text{อัตราป่วยของผู้ที่ไม่เคยฉีดวัคซีน}}$$

คณะที่ปรึกษา

นายแพทย์สุชาติ เจตนเสน	นายแพทย์ประยูร ภูนาส
นายแพทย์รัช จายนโยธิน	นายแพทย์ประเสริฐ ทองเจริญ
นายแพทย์คำณว อึ้งชูศักดิ์	นายสัตวแพทย์ประวิทย์ ชุมเกษียร
นายอองอาจ เจริญสุข	ว่าที่ ร.ต. ศิริชัย วงศ์วัฒนไพบูลย์

หัวหน้ากองบรรณาธิการ : นายแพทย์ภาสกร อัครเสวี

ผู้ช่วยหัวหน้ากองบรรณาธิการ

พงษ์ศิริ วัฒนาสุรศักดิ์	บริมาศ ศักดิ์ศิริสัมพันธ์
สุเทพ อุทัยฉาย	อภิชาญ ทองใบ
สิริลักษณ์ รังมัยวงศ์	ฉัฐปดินทร์ นิมนานภุชชรัตน์

กองบรรณาธิการวิชาการหลัก นายแพทย์คำณว อึ้งชูศักดิ์

กองบรรณาธิการดำเนินงาน

ฝ่ายข้อมูล	ลัดดา ลิขิตอึ้งวรา	สมาน สุขุมภูจินันท์
	น.สพ.ธีรศักดิ์ ชักนำ	สมเจตน์ ตั้งเจริญศิลป์
	อัญชนา วาภิธ	ประเวศน์ แยมชื่น
ฝ่ายจัดการ	วรรณศิริ พรหมโชติชัย	นงลักษณ์ อยู่ดี
	กฤตติกาณ์ต์ มาท้วม	พูนทรัพย์ เปี่ยมฉนิ
	สมหมาย ยิ้มขลิบ	เชิดชัย คาราแจ้ง

ฝ่ายศิลป์ ประมวล ทุมพงษ์ ฉันทน์ เดียวต่อสกุล (นักศึกษาฝึกงาน)

สื่ออิเล็กทรอนิกส์ บริมาศ ศักดิ์ศิริสัมพันธ์
ฉัฐปดินทร์ นิมนานภุชชรัตน์

ผู้เขียนบทความการสอบสวนทางระบาดวิทยา

สุเมธ องควัวรรณดี* Sumet Ongwandee*

อัสชน บุญมาคำ** Ussachon Boonmadam**

อดิศักดิ์ มงคล* Adisak Mongkol*

* สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดแม่ฮ่องสอน

* Mahongson Health Office

**สำนักงานสาธารณสุขอำเภอสบเมย จังหวัดแม่ฮ่องสอน

** Sobmoei Health Office

ส่งบทความ ข้อคิดเห็น หรือขอความช่วยเหลือของข้อมูล
ฉบับภาษาอังกฤษ

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

6. ตรวจทางห้องปฏิบัติการ เพื่อเป็นการยืนยันการวินิจฉัยใน

รายแรกๆ โดยการเจาะเลือดผู้ป่วยจากเส้นเลือดดำ 3-5 ซีซี ใส่ในหลอด
ไร้เชื้อทิ้งไว้ที่อุณหภูมิห้องปั่นแยกน้ำเหลืองแล้วเก็บน้ำเหลืองประมาณ
1-1.5 ซีซี ใส่ในหลอดไร้เชื้อที่บรรจุสารป้องกันการแข็งตัวของเลือด
เก็บตัวอย่างเลือดผู้ป่วย 2 ครั้ง โดยครั้งแรกเจาะภายใน 4 วัน หลังจากเริ่ม
มีผื่นขึ้นและครั้งที่สองหลังจากครั้งแรก 14-21 วัน แขน้ำแข็ง ส่งตรวจ
ELISA (IgM) ที่ฝ่ายไวรัสระบบประสาทและระบบไหลเวียนโลหิต
สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์สาธารณสุข กระทรวงสาธารณสุข

ผลการศึกษา

พบผู้ป่วยรายแรกตั้งแต่วันที่ 3 เมษายน ถึง 12 สิงหาคม
2551 จำนวนทั้งสิ้น 64 ราย ทั้งนี้ไม่รวมผู้ป่วยที่เป็นคนไทย 3 ราย
และชาวบ้านฝั่งประเทศเพื่อนบ้านอีก 10 ราย ที่ป่วยแล้วข้ามมารับ
การรักษาที่โรงพยาบาลภายในศูนย์ ผู้ป่วยทั้งหมดในการศึกษานี้มี
เฉพาะรายที่มารักษาที่โรงพยาบาลภายในศูนย์ มิได้ค้นหาผู้ป่วย
เพิ่มเติมเนื่องจากข้อจำกัดด้านเวลาและการสื่อสาร ผู้ป่วยทุกรายมี
อาการทางคลินิกเข้าได้กับนิยามผู้ป่วยหัด และผลตรวจ ELISA (IgM)
พบผลบวก 7 รายจาก 10 รายในการเจาะเลือดครั้งแรก ข้อมูลจากการซัก
ประวัติผู้ป่วยทราบว่า มีการระบาดของโรคหัดในหมู่บ้านที่ผู้ป่วยอาศัย
อยู่ในเขตประเทศเมียนมาร์ก่อนจะเข้ามาในศูนย์พักพิงแห่งนี้

พิสัยของอายุผู้ป่วยคือ 3 เดือน ถึง 46 ปี ค่ามัธยฐานคือ ช่วง
อายุ 10-15 ปี ค่าเฉลี่ยอัตราป่วยร้อยละ 0.45 (ตารางที่ 1) พบมีการ
ป่วยเกือบทุกช่วงอายุ โดยกลุ่มอายุ 0-1 ปี มีอัตราป่วยจำเพาะตาม
กลุ่มอายุมากที่สุด อัตราป่วยรองลงมา คือ ช่วงอายุ 1-5 ปี, 20-25 ปี,
10-15 ปี และ 30-35 ปีตามลำดับ สัดส่วนของการป่วยแบ่งตามเพศ
พบว่าเป็นเพศชาย 28 ราย (ร้อยละ 44) และเพศหญิง 36 ราย (ร้อยละ
56) หากพิจารณาจำนวนผู้ป่วยโดยดูจากสัดส่วนของจำนวนป่วย
ทั้งหมดพบว่า กลุ่มอายุ 1-5 ปีมากที่สุด (ร้อยละ 22) จากผู้ป่วย
ทั้งหมด 64 รายพบว่า 14 ราย (ร้อยละ 21.88) เคยฉีดวัคซีนป้องกัน
โรคหัดมาก่อน และเป็นที่น่าสังเกตว่าในจำนวนนี้มี 8 รายอยู่ในกลุ่ม
อายุ 1-5 ปี หรือประมาณครึ่งหนึ่งของจำนวนผู้ป่วยในกลุ่มอายุนี้นี้

ระยะเวลาที่ผู้ป่วยพักอาศัยในศูนย์พักพิงฯ ก่อนป่วย มีพิสัย
ตั้งแต่ 7 วัน ถึง 13 ปี โดยส่วนใหญ่อาศัยอยู่นานกว่า 1 ปี (ร้อยละ 62.5)
ผู้ป่วยที่พบในสัปดาห์ที่ 1 และ 2 จำนวน 2 รายเข้ามาอาศัยใน

ศูนย์พักพิงน้อยกว่า 8 วัน ผู้ป่วยที่อาศัยน้อยกว่า 1 เดือน จำนวน 5 ราย ไม่มีประวัติการได้รับวัคซีน ผู้ป่วยที่อาศัยนานกว่า 1 ปี จำนวน 40 ราย เคยฉีดวัคซีน 10 ราย (ร้อยละ 25) และพบว่า ผู้ป่วยที่อาศัยใน ศูนย์พักพิงชั่วคราวต่ำกว่า 1 เดือน จำนวน 5 ราย นั้นมีอายุต่ำกว่า 15 ปี ซึ่งทั้งหมดไม่เคยได้รับวัคซีน ข้อมูลนี้ช่วยสนับสนุนว่า อาจเกิดจากผู้ป่วยที่เข้ามาใหม่จากฝั่งประเทศเพื่อนบ้าน

การระบาดที่เกิดขึ้นนานประมาณ 20 สัปดาห์ ผู้ป่วยรายแรก มีวันเริ่มป่วยวันที่ 3 เมษายน 2551 (สัปดาห์ที่ 1) จนถึงรายสุดท้าย วันที่ 12 สิงหาคม 2551 (สัปดาห์ที่ 20) ลักษณะกราฟเส้นโค้งการระบาด (Epidemic curve) เข้าได้กับชนิดแหล่งโรคแพร่กระจาย หรือ Propagated source outbreak (รูปที่ 1)

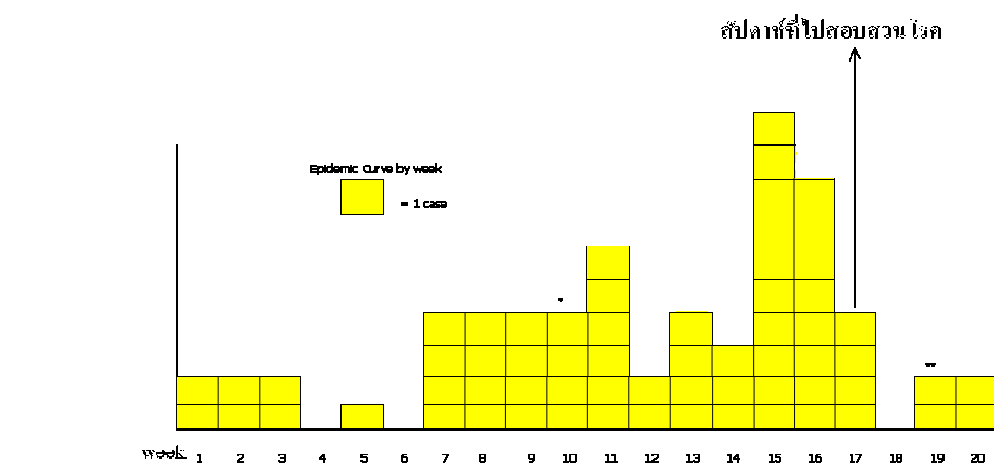
ผู้ป่วยทั้งหมดพักอาศัยภายในศูนย์พักพิง พบการกระจายอยู่ ทุกหอย่อมบ้าน (ทั้งหมด 15 หอย่อมบ้าน) โดยพบร้อยละของการป่วย ต่อประชากรตามหอย่อมบ้านมากที่สุดคือ หอย่อมบ้าน 13 (ร้อยละ 2) รองลงมาคือ หอย่อมบ้าน 6B (ร้อยละ 1.1), 2 (ร้อยละ 0.98), 11A (ร้อยละ 0.82), และ 3 (ร้อยละ 0.61) ตามลำดับ ซึ่งหอย่อมบ้านเหล่านี้ เป็นที่ตั้งของโรงเรียนและโรงพยาบาลภายในศูนย์พักพิง

การทบทวนข้อมูลย้อนหลังตั้งแต่ปี 2547 ถึง 2550 ไม่พบมี รายงานผู้ป่วยโรคหัดในศูนย์พักพิงชั่วคราวบ้านแม่ละอูน แต่พบมี รายงานผู้ป่วยโรคหัดที่ศูนย์พักพิงชั่วคราวบ้านแม่กองคา (เป็น ศูนย์เดิมที่ตั้งครั้งแรกก่อนอพยพมาที่บ้านแม่ละอูนในปัจจุบัน) เมื่อปี 2545 จำนวน 41 ราย หรือ เท่ากับ 2.77 ต่อพันประชากร

ตารางที่ 1 จำนวน ร้อยละ อัตราป่วยโรคหัด และประวัติการได้รับวัคซีนหัด จำแนกตามกลุ่มอายุ ศูนย์พักพิงชั่วคราวบ้านแม่ละอูน อ.สามชัย จ.แม่ฮ่องสอน เดือนเมษายน ถึง สิงหาคม 2551

กลุ่มอายุ (ปี)	จำนวนทั้งหมด (คน)	จำนวนป่วย (ราย)	คิดเป็นสัดส่วน ของผู้ป่วยทั้งหมด (ร้อยละ)	อัตราป่วย จำเพาะตาม กลุ่มอายุ (ร้อยละ)	เคยฉีดวัคซีนหัด ตามกลุ่มอายุ (ราย)	คิดเป็นสัดส่วน (ร้อยละ)
0-1	532	10	16	1.88	2	20
>1-5	1,418	14	22	0.99	8	57
>5-10	1,729	2	3	0.12	0	0
>10-15	1,670	10	17	0.6	3	30
>15-20	2,018	8	13	0.4	0	0
>20-25	1,379	9	14	0.65	1	11
>25-30	1,004	5	8	0.5	0	0
>30-35	802	4	6	0.5	0	0
>35-40	823	1	2	0.12	0	0
>40-45	714	0	0	0	0	0
>45-50	699	1	2	0.14	0	0
> 50	1,415	0	0	0	0	0
รวม	14,203	64	100	0.45	14	

รูปที่ 1 จำนวนผู้ป่วยโรคหัด จำแนกตามสัปดาห์เริ่มป่วย ศูนย์พักพิงชั่วคราวบ้านแม่ละอูน อ.สามชัย จ.แม่ฮ่องสอน เดือนเมษายน ถึง สิงหาคม 2551



* ช่วงสัปดาห์ที่รณรงค์ให้วัคซีนป้องกันโรคหัดครั้งที่ 1 (2-3 มิถุนายน 2551)

** ช่วงสัปดาห์ที่รณรงค์ให้วัคซีนป้องกันโรคหัดครั้งที่ 2 (4-6 สิงหาคม 2551)

จากการศึกษาข้อมูลการให้บริการสร้างเสริมภูมิคุ้มกันโรคในศูนย์อพยพ พบว่ากำหนดการให้วัคซีนป้องกันโรคหัด จำนวน 2 ครั้ง โดยครั้งที่ 1 ช่วงอายุ 9 – 12 เดือน และครั้งที่ 2 ช่วงอายุ 6 ปี ไม่มีการให้วัคซีนหัด หรือวัคซีนผสม หัด คางทูม หัดเยอรมัน ในกลุ่มเด็กนักเรียนหญิงช่วงอายุ 12-13 ปี (ป.6) ส่วนอัตราความครอบคลุมของการให้บริการวัคซีนหัด ครั้งที่ 1 ช่วงอายุ 9 – 12 เดือน ปี 2550 และ 2551 เท่ากับร้อยละ 100 และครั้งที่ 2 ช่วงอายุ 6 ปี ในปี 2550 และ 2551 เท่ากับร้อยละ 98.57 และ 99.50 ตามลำดับ ในกลุ่มของผู้อพยพเข้ามาใหม่ในปี 2550 และ 2551 เท่ากับร้อยละ 100

สภาพแวดล้อมในศูนย์พักพิงที่บ้านแม่ละอุนจัดตั้งขึ้นเมื่อปี 2547 โดยประชากรส่วนใหญ่ย้ายมาจากศูนย์พักพิงชั่วคราวบ้านแม่กองคาที่ถูกยุบเลิกไป ผู้ที่พักอาศัยเป็นผู้พลัดถิ่นสงครามจากประเทศเพื่อนบ้าน เข้ามาอยู่ในเขตประเทศไทยตั้งแต่ปี 2537 ประชากรส่วนใหญ่เป็นเชื้อชาติกระเหรี่ยงขาว นอกจากนี้ส่วนน้อยเป็นไทยใหญ่ และมุสลิม จำนวนประชากร ณ กรกฎาคม 2551 ประกอบด้วย ชาย 7,060 คน หญิง 7,143 คน รวม 14,203 คน

การคมนาคมมีสองเส้นทางคือ ทางรถยนต์จะใช้เวลาตั้งแต่อำเภอสมเด็จถึงศูนย์พักพิงประมาณ 2 ชั่วโมงในช่วงหน้าแล้ง และประมาณ 4 ชั่วโมงในฤดูฝน อีกเส้นทางคือ ทางเรือ ลักษณะการตั้งบ้านเรือนทำด้วยไม้ไผ่ เป็นบ้านชั้นเดียวยกใต้ถุนสูง ภายในตัวเรือนแบ่งออกเป็นห้องย่อยรวม 2-3 ห้องย่อย มีห้องน้ำแยกออกจากตัวเรือน การก่อสร้างบ้านจะเป็นแถวติดต่อกันค่อนข้างแออัด ผู้อพยพภายในศูนย์จะมีการติดต่อค้าขายกับหมู่บ้านคนไทยที่อยู่รอบๆ ศูนย์ตลอดเวลา โดยใช้ภาษากระเหรี่ยง ทั้งนี้ประชาชนในละแวกนี้จะเป็นชาติพันธุ์กระเหรี่ยงขาวเหมือนกัน การควบคุมการเข้าออกภายในศูนย์กระทำได้ดีมากเนื่องจากการตั้งบ้านเรือนอยู่ในเขตป่าสงวนปราศจากขอบเขตที่ชัดเจน นอกจากนี้ยังมีศูนย์พักพิงชั่วคราวบ้านแม่ละอุนหลวงอยู่ห่างไปประมาณ 10 กม. ใช้เวลาเดินทาง 30 นาทีด้วยการเดินเท้า และมีลักษณะประชากร สิ่งแวดล้อมที่คล้ายคลึงกัน มีประชากรอาศัยอยู่จำนวน 17,292 คน

การศึกษาประสิทธิผลของวัคซีนป้องกันโรคหัด

จำนวนประชากรอายุ 9 เดือน – 5 ปี เคยฉีดวัคซีน 1,849 คน พบป่วยจำนวน 9 คน หรืออัตราป่วยของผู้ที่เคยฉีดวัคซีนเท่ากับ 4.87 ต่อพันประชากร

จำนวนประชากรอายุ 9 เดือน – 5 ปี ไม่เคยฉีดวัคซีน 35 คน พบป่วยจำนวน 6 คน หรืออัตราป่วยของผู้ที่ไม่เคยฉีดวัคซีนเท่ากับ 171.43 ต่อพันประชากร

$$\text{ประสิทธิผลของวัคซีน} = \frac{(171.43 - 4.87) \times 100}{171.43} = 97.16\%$$

มาตรการควบคุมป้องกันการระบาดของโรคหัด

มาตรการต่อไปนี้จะถูกเสนอขึ้นโดยอาศัยข้อมูลจากการศึกษาครั้งนี้และคำนึงการใช้วัคซีนในจำนวนที่จะเกิดประโยชน์สูงสุดต่อการควบคุมการระบาดของโรคหัดในศูนย์พักพิงชั่วคราวบ้านแม่ละอุนและศูนย์พักพิงชั่วคราวบ้านแม่ละอุนหลวง

1. จัดระบบเฝ้าระวังเชิงรุกเพื่อค้นหาผู้เข้ามาพักอาศัยใหม่ภายในศูนย์พักพิง ที่มีอายุระหว่าง 6 เดือน ถึง 35 ปี และให้รับการฉีดวัคซีนป้องกันโรคหัด ทุกสัปดาห์ เนื่องจากผลการศึกษาแสดงให้เห็นว่า ช่วงอายุดังกล่าวมีอัตราการป่วยที่สูง และมักเกิดโรคในกลุ่มผู้เข้ามาอยู่ใหม่

2. จัดให้เด็กที่มีอายุระหว่าง 6 ถึง 9 เดือนทุกคนได้รับการฉีดวัคซีนป้องกันโรคหัดทันที โดยเมื่อเด็กกลุ่มนี้มีอายุครบ 1 ปี ให้ได้รับวัคซีนป้องกันโรคหัดอีกครั้งโดยนับเป็นเข็มที่ 1 และเข้าสู่ระบบของโครงการเสริมสร้างภูมิคุ้มกันโรคตามปกติต่อไป

3. สำหรับผู้ที่อาศัยภายในศูนย์พักพิงและไม่เคยได้รับการฉีดวัคซีนป้องกันโรคหัดมาก่อนและมีช่วงอายุระหว่าง 9 เดือนถึง 15 ปี ให้มารายงานตัวที่หน่วยบริการสาธารณสุขของศูนย์พักพิงเพื่อรับการฉีดวัคซีนทุกคน

4. กรณีพบผู้ป่วยใหม่ ให้ทีมควบคุมโรคออกค้นหาผู้สัมผัสโรคภายในครอบครัวนั้น หรือในที่พักที่ผู้ป่วยได้อาศัยอยู่ในช่วงก่อนเริ่มป่วย โดยผู้สัมผัสโรคที่มีอายุต่ำกว่า 35 ปีลงมาที่ไม่เคยฉีดวัคซีนหรือป่วยด้วยโรคหัดให้เข้ารับการฉีดวัคซีนป้องกันโรค

5. มาตรการที่กล่าวมานี้ให้เริ่มดำเนินการที่ศูนย์พักพิงชั่วคราวบ้านแม่ละอุนหลวงเป็นอันดับแรก และกลุ่มอายุที่ควรได้รับวัคซีนก่อน คือ เริ่มจาก 0-1 ปี, 1-5 ปี, 5-10 ปี, 10-15 ปี และต่อไปตามลำดับ

6. ข่าเรื่องการให้วิตามินเอ เพื่อลดโอกาสป่วยเป็นโรคหัด โดยเฉพาะเด็กที่มีอายุต่ำกว่า 5 ปีทุกคน

7. จัดตั้งจุดให้บริการฉีดวัคซีนป้องกันโรคหัดที่แนวชายแดน เพื่อให้ประชาชนจากหมู่บ้านที่มีการระบาดของโรคในฝั่งประเทศเพื่อนบ้าน โดยเน้นในกลุ่มอายุต่ำกว่า 15 ปี ซึ่งมาตรการขื่อนี้ให้ผู้รับผิดชอบงานของศูนย์พิจารณาความเป็นไปได้และจำนวนวัคซีนที่เหลือ เพื่อช่วยลดโอกาสการแพร่เชื้อเข้ามาในประเทศไทยจากฝั่งประเทศเพื่อนบ้าน

8. แนะนำให้งดการชุมนุมหรือการจัดงานที่มีการรวมตัวของประชาชนจำนวนมากภายในศูนย์พักพิงทั้งสองแห่งจนกว่าจะไม่พบผู้ป่วยเป็นเวลาติดต่อกันนาน 24 วัน

9. สำหรับหมู่บ้านคนไทยที่อยู่รอบๆ ศูนย์พักพิงให้จัดการสำรวจความครอบคลุมของวัคซีนและฉีดวัคซีนแก่ผู้ที่อายุต่ำกว่า 15 ปีหากพบว่ายังไม่เคยได้รับหรือไม่เคยป่วยด้วยโรคหัด

อภิปรายผล

จากการสอบสวนโรคพบว่ามีการระบาดของโรคหัดในศูนย์พักพิงชั่วคราวบ้านแม่ละอุน โดยมีการตรวจยืนยันผลเลือดรวมถึงอาการแสดงทางคลินิกที่เข้าได้กับนิยามโรค กลุ่มผู้ป่วยช่วงแรกเป็นผู้ที่อพยพมาอาศัยในศูนย์พักพิงฯ น้อยกว่า 8 วัน และน่าจะเจ็บจากผู้ป่วยหรือผู้อยู่ในระยะพักตัวของโรคและมีไวรัสหัดที่สามารถถ่ายทอดโรคให้แก่ผู้อื่นภายในศูนย์พักพิงฯ โดยผู้สัมผัสโรคบางส่วนอาจไม่มีหรือมีภูมิคุ้มกันโรคที่ต่ำ ถึงแม้ว่าการให้วัคซีนป้องกันโรคหัดที่ดำเนินการโดยศูนย์พักพิงฯ ที่ผ่านมาจะมีความครอบคลุมเกือบร้อยละแปดสิบของกลุ่มเป้าหมาย แต่อาจมีประชากรบางส่วนนอกกลุ่มเป้าหมายที่ไม่เคยได้รับวัคซีนหรืออาจไม่เคยป่วยมาก่อนในอดีตและเข้ามาอาศัยใหม่อย่างถาวรในศูนย์หรือบางส่วนอาจเป็นการเข้าๆ ออกๆ ไปมาหาสู่กันระหว่างประชากรของฝั่งประเทศเพื่อนบ้านและในศูนย์พักพิงฯ เช่น กลุ่มนักเรียนอายุระหว่าง 10-20 ปี ที่เข้ามาเรียนและพักที่หอพักของโรงเรียนในศูนย์พักพิงฯ ซึ่งพบว่าป่วยจำนวน 18 ราย (ร้อยละ 30) ที่อาจมีส่วนทำให้เกิดการระบาด

นอกจากนี้ปัจจัยจากสิ่งแวดล้อมที่พบว่า ประชากรในศูนย์พักพิงฯ มีการตั้งบ้านเรือนที่แออัด โดยพบผู้ป่วยเกือบทุกหอย่อมบ้าน รวมถึงการติดต่อของโรคนี้ทางเดินหายใจ ดังนั้นปัจจัยเหล่านี้ส่งเสริมการระบาดและแพร่กระจายของโรคอย่างกว้างขวางได้

ภูมิคุ้มกันหมู่ (Herd Immunity) ของประชากรในศูนย์พักพิงอาจไม่สูงพอที่จะป้องกันโรคได้ หากประชากรมีภูมิคุ้มกันต่ำกว่าร้อยละ 95 ทั้งนี้ด้วยปัจจัยดังกล่าวมาข้างต้น อีกทั้งความล่าช้าในการควบคุมสถานที่ที่อาจเป็นแหล่งแพร่โรคในระยะแรกๆ เช่น โรงเรียน จึงเป็นปัจจัยเสริมให้มีการระบาดของโรค จากรายงานพบผู้ป่วยบางส่วนที่มีประวัติการได้รับวัคซีนแต่ยังป่วยด้วยโรคหัดมีจำนวน 14 ราย โดยเฉพาะเด็กอายุ 1-5 ปีที่กว่าครึ่งหนึ่งของผู้ป่วยมีประวัติการได้รับวัคซีนมาก่อน การวิเคราะห์ประสิทธิภาพของวัคซีน (Vaccine efficacy) ในกลุ่มประชากรอายุ 9 เดือน ถึง 5 ปีพบว่าอยู่ในระดับสูงที่สามารถป้องกันโรคได้ (ร้อยละ 97.16) จากการตรวจผู้เก็บวัคซีนที่เป็นระบบใช้แก๊สทำความเย็น พบว่า มีการบันทึกอุณหภูมิไม่ต่อเนื่อง และบางวันอุณหภูมิจะสูงหรือต่ำกว่าช่วง 2 – 8 องศาเซลเซียส โดยเป็นบันทึกที่อ่านจากเทอร์โมมิเตอร์ที่ติดอยู่กับตู้เย็นภายนอกเท่านั้น โดยไม่มีการวางเทอร์โมมิเตอร์ภายในตู้เย็น ทางทีมสอบสวนโรคจึงได้อธิบายการอ่านค่าและบันทึกอุณหภูมิให้แก่เจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องของศูนย์พักพิงฯ

การให้วัคซีนเพื่อควบคุมและป้องกันโรคแก่ผู้ที่ยังไม่มีอาการนั้นอาจไม่มีความจำเป็นเนื่องจากการถ่ายทอดโรคทางอากาศ (Airborne transmission) และเกิดโรคในชุมชนที่ค่อนข้างแออัด โดยเฉพาะในกรณีนี้ที่มีการระบาดของโรคมา 3-4 เดือนแล้ว

ซึ่งคาดว่า ผู้อพยพที่อาศัยในศูนย์พักพิงแม่ละอุนน่าจะสัมผัสเชื้อแล้ว โดยส่วนใหญ่ แต่อย่างไรก็ตามในกรณีที่เป็นผู้อพยพที่มาอาศัยใหม่ การเก็บคอกในเด็กที่อายุต่ำกว่า 15 ปี ตามมาตรการที่เสนอแนะ และที่สำคัญคือ ผู้ที่อาศัยในศูนย์พักพิงชั่วคราวบ้านแม่ละอุนหลวง ซึ่งขณะที่ยังไปสอบสวนโรคพบว่าผู้ป่วยจำนวน 2 ราย จากการประมาณจำนวนผู้ป่วยที่อาจเกิดขึ้นในศูนย์นี้ถ้าหากไม่ได้มีมาตรการใดๆ รวมทั้งการให้วัคซีน โดยใช้อัตราป่วยที่เกิดขึ้นของศูนย์แม่ละอุน คือ ร้อยละ 0.45 มาคำนวณ คาดว่าจะมีผู้ป่วย 78 ราย จากรายงานของศูนย์แม่ละอุนหลวง พบป่วยจำนวน 4 ราย รายสุดท้ายวันที่ 25 กรกฎาคม ระยะเวลาการเฝ้าระวังโรคคิดจาก 2 เท่าของระยะพักตัวที่ยาวที่สุดของโรคหัดซึ่งรวมเท่ากับ 24 วัน พบผู้ป่วยรายสุดท้ายจากศูนย์แม่ละอุนวันที่ 12 สิงหาคม และเฝ้าระวังถึงวันที่ 2 กันยายน 2551 ไม่ปรากฏว่ามีผู้ป่วยรายใหม่ที่อาศัยใน ศูนย์พักพิงฯ เพิ่มขึ้นอีก

การศึกษาครั้งนี้มีข้อจำกัดของการเก็บข้อมูลผู้ป่วยเนื่องจากศูนย์พักพิงตั้งอยู่ในพื้นที่ห่างไกลการเดินทางยากลำบากและการสื่อสารต้องใช้ผ่านล่ามภาษากระเหรี่ยง ข้อมูลส่วนใหญ่จึงเก็บรวบรวมโดยเจ้าหน้าที่ของศูนย์พักพิง นอกจากนี้ศูนย์พักพิงฯ ที่มีขนาดใหญ่ ประชากรจำนวนมาก และมีการเข้าออกจากศูนย์ตลอดเวลา เจ้าหน้าที่ภายในศูนย์จึงไม่อาจติดตามและออกค้นหาผู้ป่วยบางส่วนที่อาจไม่ได้มารักษาตัวที่โรงพยาบาล ทำให้อัตราป่วยที่คำนวณได้ต่ำกว่าอัตราป่วยที่แท้จริงได้ รวมถึงอาจส่งผลให้ค่าประสิทธิภาพของวัคซีนที่คำนวณมีความคลาดเคลื่อนได้

กิตติกรรมประกาศ

ขอขอบคุณนายแพทย์คำนวณ อึ้งชูศักดิ์ แพทย์หญิงดารินทร์ อารีย์โชคชัย แพทย์หญิงปิยนิตย์ ธรรมภรณ์ภิลาส นายแพทย์จิโนรส ลิ้วสวัสดิ์ และแพทย์หญิงวลัยรัตน์ ไชยฟู ในการให้ข้อเสนอแนะการควบคุมโรคและแนวทางการศึกษาทางระบาดวิทยา สำหรับการควบคุมโรคหัด คุณสุรสิทธิ์ ธนปารวงค์ คุณกัฒนา ภูมิรุ่งโรจน์ คุณวิพรรณ กาลอย และเจ้าหน้าที่องค์กรมัตติเชอร์ที่เกี่ยวข้องในการรวบรวมและส่งข้อมูลเพื่อใช้ในการศึกษาค้นคว้าครั้งนี้

เอกสารอ้างอิง

1. กองระบาดวิทยา กระทรวงสาธารณสุข. **คู่มือการดำเนินงานทางระบาดวิทยา**. พิมพ์ครั้งที่ 1 กรุงเทพฯ. โรงพิมพ์องค์การรับส่งสินค้าและพัสดุภัณฑ์ (ร.ส.พ.), สิงหาคม 2542.
2. สำนักโรคระบาดวิทยา. **Guideline for Diseases Surveillance in Border Camps (Draft)**, Thailand 2008.
3. Talley L, Salama P. Short Report: **Assessing Field Vaccine efficacy for Measles in Famine-Affected Rural Ethiopia**. Am J Trop Med Hyg. 2003;65(8):545-6.



ภาพแสดงผู้ป่วยโรคหัดที่รักษาในโรงพยาบาล



ลักษณะการตั้งบ้านเรือนภายในศูนย์พักพิงบ้านแม่ละอุน

สถานการณ์โรค/ภัย ที่สำคัญ

เตือนภัยโรคพิษสุนัขบ้า/2552 Warn Of Rabies Threat, 2009

✉ tchuxnum@health3.moph.go.th

ธีรศักดิ์ ชักนำ Teerasak Chuxnum ประวิทย์ ชูมเกษียร Prawit Choomkasien

สำนักโรคระบาดวิทยา กรมควบคุมโรค

Bureau of Epidemiology, Department of Disease Control

ตั้งแต่เดือนมกราคม ถึงเดือนมีนาคม 2552 สำนักโรคระบาดวิทยา ได้รับรายงานผู้ป่วย/ตายด้วยโรคพิษสุนัขบ้า จำนวน 6 ราย เป็นรายงานจากภาคกลาง 4 จังหวัด ได้แก่ กรุงเทพมหานคร 3 ราย สมุทรสาคร ระยอง และปราจีนบุรี จังหวัดละ 1 ราย เมื่อเปรียบเทียบกับปี พ.ศ. 2551 พบผู้ป่วย/ตายด้วยโรคพิษสุนัขบ้า จำนวน 8 ราย เป็นการรายงานจาก 8 จังหวัด จังหวัดละ 1 ราย คือ ภาคกลาง 4 จังหวัด ได้แก่ ชลบุรี สระแก้ว อ่างทอง และกรุงเทพมหานคร ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ 3 จังหวัด ได้แก่ เลย หนองบัวลำภู และสุรินทร์ และภาคใต้ 1 ราย ที่จังหวัดสงขลา จะเห็นได้ว่าระยะเวลาเพียง 3 เดือนของปีนี้ พบผู้ป่วยเกือบเท่ากับปีที่ผ่านมามาทั้งปี

จากการวิเคราะห์ข้อมูลตั้งแต่ปี พ.ศ. 2546 พบว่าจังหวัดที่มีผู้เสียชีวิตด้วยโรคพิษสุนัขบ้ามักจะอยู่ในจังหวัดเดิมที่เคยมีผู้เสียชีวิตติดต่อกันมาตลอด ได้แก่ กรุงเทพมหานคร สมุทรปราการ กาญจนบุรี ราชบุรี ระยอง จันทบุรี เชียงใหม่ สุรินทร์ บุรีรัมย์ สงขลา และนครศรีธรรมราช โดยสุนัขเป็นสาเหตุหลักของการเกิดโรคพิษสุนัขบ้าในคนถึงร้อยละ 80% จาก 45 % ของจำนวนผู้ที่ถูกสุนัขกัดทั้งหมด เป็นสุนัขที่มีอายุน้อยกว่า 3 เดือน และ 57% เป็นสุนัขที่มีเจ้าของ สาเหตุที่สุนัขอายุน้อยเป็นสาเหตุทำให้เกิดโรคมากกว่าสุนัข

โตเต็มวัย เนื่องจากผู้สัมผัสโรคมักคิดว่าสัตว์อายุน้อย คงไม่เป็นโรคพิษสุนัขบ้า และขาดความรับผิดชอบในการนำสุนัขไปรับการฉีดวัคซีนป้องกันโรค และแตกต่างจากในอดีตที่สุนัขมีเจ้าของเป็นสาเหตุทำให้เกิดโรคมกกว่าสุนัขจรจัด แสดงให้เห็นถึงการขาดความรับผิดชอบที่จะเอาสุนัขของตนไปรับในการฉีดวัคซีนป้องกันโรคพิษสุนัขบ้า

หลีกเลี่ยงการถูกสุนัขกัด โดยไม่ไปทำร้ายหรือแกล้งสุนัข หรือแยกสัตว์ที่กำลังต่อสู้กัน ไม่เข้าใกล้สัตว์ขณะกินอาหารหรือเลี้ยงลูกอ่อน ในระยะนี้เป็นช่วงปิดภาคเรียนผู้ปกครองควรสนใจดูแลเด็กอย่าปล่อยให้เล่นกับสุนัขโดยลำพัง ไม่ควรให้สุนัขกัด ข่วน หรือเลียบริเวณที่มีแผล และหากถูกกัดโดยไม่มีสาเหตุ ให้นำน้ำ เช่น อยู่ดีๆ สุนัขก็วิ่งเข้ามากัดโดยไม่มีสาเหตุ กัดเจ้าของ คนเลี้ยง คนให้อาหาร ให้ล้างทำความสะอาดแผลด้วยน้ำสะอาด ฟอกด้วยสบู่หลายๆ ครั้ง ล้างสบู่ให้หมด แล้วเช็ดแผลด้วยน้ำยาฆ่าเชื้อ แล้วไปพบแพทย์เพื่อขอคำปรึกษาในการป้องกันโรคพิษสุนัขบ้าทันที รวมทั้งกักขังสัตว์ที่กัด ข่วน หรือเลียที่แผลไว้ดูอาการ 10 วัน

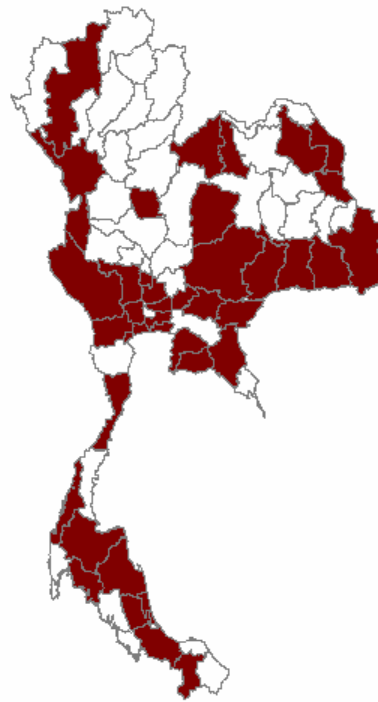
หากพบสัตว์ที่มีอาการสงสัยว่าเป็นโรคพิษสุนัขบ้า ให้ส่งหัวสัตว์ตรวจชันสูตรหลังสัตว์ตายเพื่อยืนยันโรค หากผลเป็นบวกให้

ติดตามผู้สัมผัสสัตว์ที่เป็นโรคพิษสุนัขบ้า เช่น ผู้ถูกสัตว์นั้นกัด ข่วน ผู้เลี้ยง ผู้ดูแล สัตว์แพทย์ที่ทำการรักษามาฉีดวัคซีนป้องกันโรคพิษสุนัขบ้าทันที

สำหรับเจ้าหน้าที่ระบาดวิทยาควรเฝ้าระวังโรคพิษสุนัขบ้าในคนโดยเฉพาะในพื้นที่ที่มีเคยมัการระบาด และพื้นที่ใกล้เคียง หากพบผู้ป่วยที่มีอาการเข้าได้กับนิยามการเฝ้าระวังโรคพิษสุนัขบ้า ให้สอบสวนโรคทันทีภายใน 24 ชั่วโมงหลังได้รับรายงาน ติดตามผู้สัมผัสโรครายอื่นมาฉีดวัคซีน และประสานปศุสัตว์เพื่อการสอบสวนและควบคุมและป้องกันโรคในสัตว์ต่อไป ควรมีการเก็บตัวอย่างจากผู้ป่วยเพื่อยืนยัน โดยตัวอย่างที่เหมาะสมได้แก่เนื้อสมอง หลังจากผู้ป่วยเสียชีวิต น้ำลาย และ/หรือน้ำไขสันหลัง และ/หรือ ปัสสาวะ เป็นระยะๆ เพราะเชื้อไวรัสไม่ได้ถูกขับออกมาตลอดเวลา จึงต้องเก็บตัวอย่างส่งตรวจทุกวัน หรือวันละ 2 ครั้ง หรือสามารถเก็บปมรากผมมาตรวจก็ได้ แต่โรคพิษสุนัขบ้าจะไม่พบไวรัสในกระแสเลือด หากไม่แน่ใจและสงสัยอาการให้ส่งสมองอีกเสบด้วยสาเหตุอื่น ให้เก็บเลือด (EDTA blood) ส่งมาด้วย



หากต้องการรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับโรคพิษสุนัขบ้า สามารถติดต่อสำนักระบาดวิทยาที่หมายเลขโทรศัพท์ 0-2590-1775 สำนักโรคติดต่อทั่วไปที่หมายเลขโทรศัพท์ 0-2590-3170 สถานเสาวภา สภากาชาดไทย หมายเลขโทรศัพท์ 0-2252-0161 ถึง 4 ต่อ 127 ห้องปฏิบัติการชันสูตรโรคพิษสุนัขบ้า สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์สาธารณสุข หมายเลขโทรศัพท์ 0-2951-0000 ต่อ 99205 และศูนย์ปฏิบัติการโรคทางสมอง โรงพยาบาลจุฬาลงกรณ์ หมายเลขโทรศัพท์ 0-256-4333 ต่อ 3576 หรือสำนักงานป้องกันควบคุมโรค ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ ศูนย์วิจัยและพัฒนาการสัตวแพทย์ สำนักสุขศาสตร์และสุขอนามัย และสำนักงานปศุสัตว์ที่ใกล้ที่สุด



ภาพแสดงจังหวัดที่มีผู้เสียชีวิตด้วยโรคพิษสุนัขบ้า ตั้งแต่ พ.ศ. 2546 - ปัจจุบัน



ผู้ป่วยปอดอักเสบในชุมชนที่มีการดำเนินโรคร้ายแรงและไม่ตอบสนองต่อการรักษาตามมาตรฐาน หรือเสียชีวิต

Rapidly Progressive Community Acquired Pneumonia not Response to Standard Therapy or Death

แพทย์ผู้ดูแลผู้ป่วย

1. ตรวจหาสาเหตุและส่งตรวจทางห้องปฏิบัติการ ตามแนวทางของโรงพยาบาล และอย่างน้อยขอให้ผลการตรวจ CBC, blood culture, CXR, sputum gram stain และ AFB, sputum culture
2. แจ้ง SRRT โรงพยาบาลเพื่อประเมินความเสี่ยง
3. เก็บสิ่งส่งตรวจทางห้องปฏิบัติการเพิ่มเติมในผู้ป่วยทุกรายส่งตรวจผ่านศูนย์วิจัยวิทยาศาสตร์การแพทย์ ตามแนวทางดังนี้ (กรณีที่ไม่มีอุปกรณ์การเก็บสิ่งส่งตรวจให้ติดต่อขอรับได้จากศูนย์วิจัยวิทยาศาสตร์การแพทย์หรือสำนักโรคระบาดวิทยา)

กรณีผู้ป่วยไม่เสียชีวิต

1. กรณีที่ไม่ได้ใส่ท่อช่วยหายใจ ให้ทำ Throat swab, NP swab หรือ NP Aspiration เก็บใน VTM 2 หลอด Lt, Rt ตรวจ influenza
2. กรณีที่ไม่ได้ใส่ท่อช่วยหายใจ ให้เก็บ Secretion suction จาก endotracheal tube
 - VTM 2 หลอด
 - Fresh secretion 1 หลอด
3. ตัวอย่างเลือด แบ่งดังนี้
 - Blood clot (Acute serum) 10 ซีซี
 - Blood clot (14 วันหลังจาก acute serum) 10 ซีซี 1 หลอด
4. Fresh stool (8 กรัม)
5. Urine (20-50 ซีซี)
6. ถ้ามีข้อบ่งชี้และไม่มียาต้านเชื้อให้ทำ Lumbar Puncture เพื่อเก็บ CSF 3-5 ซีซี
7. ส่งตรวจอื่นๆ เช่น Pleural effusion

กรณีผู้ป่วยเสียชีวิต

- กรณีศพผู้ป่วยยังอยู่ที่โรงพยาบาล (perimortem/postmortem)
- ให้ขอข้อมูลจากญาติของผู้ป่วยเพื่อเก็บตัวอย่างดังนี้
1. ขอทำ Autopsy ถ้าญาติอนุญาต
 2. ถ้าญาติไม่ได้อำนาจการปกครองให้เก็บสิ่งส่งตรวจดังต่อไปนี้
 - 2.1 กรณีที่ไม่ได้ใส่ท่อช่วยหายใจ ให้ทำ Throat swab, NP swab หรือ NP Aspiration เก็บใน VTM 2 หลอด Lt, Rt ตรวจ influenza
 - 2.2 กรณีที่ยังใส่ท่อช่วยหายใจให้เก็บ Secretion suction จาก endotracheal tube
 - VTM 2 หลอด
 - Fresh secretion 1 หลอด
 - 2.3 ตัวอย่างเลือดหรือ เลือดจากหัวใจ (Heart blood) แบ่งดังนี้
 - Blood clot (Acute serum) 10 ซีซีจำนวน 1 หลอด
 - Blood clot (14 วันหลังจาก acute serum) 10 ซีซี 1 หลอด
 - 2.4 Lumbar Puncture เพื่อเก็บ CSF 3-5 ซีซี
 - 2.5 นำน้ำในเยื่อหุ้มปอด (Pleural effusion) ถ้ามี ใส่ขวด sterile ≥ 5 ซีซี
 - 2.6 ชิ้นเนื้อจากปอด (Lung necropsy) จำนวน 3-5 ชิ้น
 - 2.7 ชิ้นเนื้อจากตับ (Liver necropsy) จำนวน 3-5 ชิ้น

กรณีมีข้อสงสัยต้องการสอบถามเพิ่มเติมกรุณาติดต่อ

พญ. จรัสดาว บุญธิ และทีมงาน

กลุ่มงานเฝ้าระวังและสอบสวนทางระบาดวิทยา สำนักโรคระบาดวิทยา

โทร : (02) 590-876, (02) 590-1882

โทรสาร : (02) 590-1784, (02) 591-1882

มือถือ : (86-89) 204-6909

Email : outbreak@moph.go.th, charatdaob@th.cdc.gov

ถ้ามีประวัติเสี่ยงต่อไปนี้อย่างน้อย 1 ข้อ

1. สัมผัสสัตว์ปีกหรือสัตว์อื่น ๆ ที่ป่วยตายในระยะ 7 วันก่อนเริ่มป่วย
2. อยู่ในพื้นที่หรือเดินทางเข้าพื้นที่ที่มีสัตว์ปีกหรือสัตว์อื่น ๆ ป่วยหรือตายผิดปกติในระยะ 14 วันก่อนเริ่มป่วย
3. สัมผัสผู้ป่วยปอดอักเสบรายอื่นในระยะ 10 วันก่อนเริ่มป่วย
4. เดินทางมาจากต่างประเทศในระยะ 14 วันก่อนเริ่มป่วย
5. เป็นเจ้าหน้าที่ทางการสาธารณสุข หรือ
6. เจ้าหน้าที่รักษาผู้ป่วยที่ป่วยตายหรือป่วยไม่แจ้ง

SRRT ร.พ. รายงานเข้าระบบเฝ้าระวังใช้พวดัง (AI) ที่ SRRT โรงพยาบาล / อำเภอ / สสจ. / สตร เขต / สนร. / กรมวิทย์ และทำการสอบสวนเพิ่มเติมในชุมชน ติดตามผู้สัมผัส

กรณีนำศพผู้ป่วยออกจากโรงพยาบาลแล้วโดยยังไม่ได้เฝ้าศพ และผู้ป่วยมีประวัติเสี่ยงที่ชัดเจน

ให้ ทีม SRRT โรงพยาบาล / อำเภอ / สสจ. / สนร. / กรมวิทย์ฯ ขออนุญาตจากญาติของผู้ป่วยเพื่อเก็บตัวอย่างดังนี้

1. นำน้ำในเยื่อหุ้มปอด (Pleural effusion) อย่างน้อย 5 ซีซี ถ้ามี
2. ชิ้นเนื้อจากปอด (Lung necropsy) จำนวน 3-5 ชิ้น
3. ชิ้นเนื้อจากตับ (Liver necropsy) จำนวน 3-5 ชิ้น

กรณีที่ประวัติเสี่ยงไม่ชัดเจน ให้อยู่ในดุลยพินิจของทีม SRRT ในการขอเก็บตัวอย่าง

SRRT : Surveillance and Rapid Response Team
VTM : Viral Transfer Media

อุบลรัตน์ นฤพนธ์จิรกุล ปวีณา วงศ์สวรรค์ อรุณ รั้งผึ้ง ศุภฤกษ์ ไชยานุวัตินัย จิราพร สกฤตงาม

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

✉ a_paweena@yahoo.com

สถานการณ์โรคประจำสัปดาห์ที่ 13 ระหว่างวันที่ 29 มีนาคม 2552 – 4 เมษายน 2552 สำนักโรคระบาดวิทยาได้รับรายงานและตรวจสอบข้อมูลเฝ้าระวังทางระบาดวิทยา พบโรคและเหตุการณ์ที่น่าสนใจ ดังนี้

สถานการณ์ภายในประเทศ

1. อาหารเป็นพิษ จำนวน 3 เหตุการณ์ ดังนี้

จังหวัดมหาสารคาม ได้รับแจ้งจากสำนักงานสาธารณสุข จังหวัดมหาสารคามว่า เกิดการระบาดของอาหารเป็นพิษขึ้นที่อำเภอนาคู ทีมสอบสวนเคลื่อนที่เร็วของอำเภอได้ทำการสอบสวนระหว่างวันที่ 25-27 มีนาคม 2552 ผลเบื้องต้นสรุปได้ดังนี้ พบผู้ป่วยจำนวน 171 ราย เข้ารับการรักษาในสถานบริการสาธารณสุข 36 ราย ค้นหาในชุมชน 135 ราย ส่วนใหญ่มีอาการปวดท้อง คลื่นไส้ อาเจียน ถ่ายเหลวเป็นน้ำ บางรายมีไข้ อายุระหว่าง 3-75 ปี รายแรกเริ่มป่วยวันที่ 24 มีนาคม 2552 เวลา 15.00 น. หลังจากนั้นผู้ป่วยเพิ่มมากขึ้น รายสุดท้ายเริ่มป่วยวันที่ 26 มีนาคม 2552 เวลา 08.00 น. กลุ่มผู้ป่วยมีประวัติรับประทานอาหารร่วมกันเวลาประมาณ 06.00 - 08.00 น. ในงานบุญวันที่ 24 มีนาคม 2552 จัดขึ้นที่บ้านโคกเครือ หมู่ 5 ตำบลคงยาง อำเภอนาคู ซึ่งมีคนมาร่วมงานประมาณ 500 คน จาก 3 หมู่บ้าน ทีม SRRT ได้เก็บตัวอย่างอุจจาระในผู้ป่วย 19 ราย ส่งตรวจที่โรงพยาบาลมหาสารคามผลพบเชื้อ *Vibrio parahaemolyticus* จำนวน 8 ราย เก็บตัวอย่างอาหารที่เหลือในงานจำนวน 3 ตัวอย่าง และน้ำดื่ม 1 ตัวอย่าง ผลการตรวจไม่พบเชื้อก่อโรค จากการสังเกตพบว่า รายการอาหารที่ปรุงในงานเลี้ยงส่วนใหญ่ทำจากเนื้อวัว ทีมได้ติดตามไปยังแหล่งเนื้อวัวที่บ้านนาเลา หมู่ 5 ตำบลหนองไฮ อำเภอนาโพธิ์ เก็บตัวอย่างอุจจาระในกลุ่มผู้ชำแหละ 2 ตัวอย่าง ผลการตรวจไม่พบเชื้อ เก็บตัวอย่าง Swab เชิงเนื้อและมิด พบเชื้อ *Salmonella* gr.E 2 ตัวอย่าง และ Swab มือผู้จำหน่ายเนื้อ 1 ตัวอย่าง พบเชื้อ *Salmonella* gr.B อยู่ระหว่างการสอบสวนเพิ่มเติม

จังหวัดพิษณุโลก พบผู้ป่วยโรคอาหารเป็นพิษจำนวน 55 ราย เกิดขึ้นในหมู่ 1 ตำบลสวนเมี่ยง อำเภอชาติตระการ ผู้ป่วยมีอายุระหว่าง 9-79 ปี ส่วนใหญ่มีอาการปวดท้อง ถ่ายเหลวเป็นน้ำ คลื่นไส้ บางรายถ่ายเป็นมูก โดยรายแรกป่วยวันที่ 21 มีนาคม 2552 เวลา 23.00 น. รายสุดท้ายป่วยวันที่ 24 มีนาคม 2552 เวลา 9.00 น. ก่อนป่วยได้รับประทานลาบหมูป่าดิบเป็นหมูป่าตัวเดียวกัน ซึ่งหมูป่านี้นำมาในคอนเซ็ปต์แล้วนำมาชำแหละเพื่อทำลาบหมูป่าดิบและรับประทานร่วมกัน เวลา 15.00 น. ของวันเดียวกัน ส่วนเนื้อหมูป่าที่

เหลือแบ่งกันไปทำอาหาร 19 คราวเรือน เพื่อทำลาบหมูป่าดิบเช่นเดียวกัน อาหารที่สงสัยการระบาดครั้งนี้เป็นลาบหมูป่าดิบ ทีม SRRT ได้เก็บตัวอย่างอุจจาระในผู้ป่วยจำนวน 3 ตัวอย่าง ผลการตรวจไม่พบเชื้อก่อโรค และเก็บตัวอย่างเนื้อหมูป่าที่เหลือส่งตรวจที่ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ จังหวัดพิษณุโลก พบ *Salmonella* spp. 1 ตัวอย่าง และ *E.coli* 1 ตัวอย่าง อย่างไรก็ตามยังไม่สามารถระบุแหล่งโรคได้ชัดเจน อยู่ระหว่างการสอบสวนเพิ่มเติม

จังหวัดยะลา พบผู้ป่วยอาหารเป็นพิษจำนวน 56 ราย เป็นนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาชั้นปีที่ 6 โรงเรียนสตรีแห่งหนึ่งในอำเภอเมือง จังหวัดยะลา รับการรักษาที่โรงพยาบาลยะลา เป็นผู้ป่วยนอก 30 ราย ผู้ป่วยในจำนวน 26 ราย โดยรายแรกเริ่มป่วยวันที่ 30 มีนาคม 2552 เวลาประมาณ 16.00 น. หลังจากนั้นผู้ป่วยเพิ่มขึ้น อาการที่พบส่วนใหญ่มีคลื่นไส้ อาเจียน ปวดท้อง บางรายมีถ่ายเหลว จากการสอบสวนได้ข้อมูลว่าทุกรายไปร่วมงานปฐมนิเทศของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 ทางโรงเรียนจัดขึ้นวันที่ 30 มีนาคม 2552 มีนักเรียนเข้าร่วม 625 คน ทางโรงเรียนได้จัดข้าวกล่องเป็นอาหารกลางวัน ผักเนื้อวัวแดงกับไข่เจียว รับประทานเมื่อเวลา 12.00 น. ผู้ป่วยบางรายรู้สึกข้าวกล่องมีกลิ่นและมึนเปรี้ยว ได้เก็บตัวอย่างอุจจาระในนักเรียนที่มีอาการป่วย และผู้ปรุงอาหารรวมจำนวน 37 ตัวอย่าง ส่งตรวจที่โรงพยาบาลยะลา อยู่ระหว่างรอผลการตรวจการตรวจทางห้องปฏิบัติการพร้อมนี้ทีมสอบสวนโรคทั้ง 3 พื้นที่ ได้ดำเนินการควบคุมป้องกันโรค และให้สุศึกษาแก่ชาวบ้านเรียบร้อยแล้ว ยังไม่พบผู้ป่วยรายใหม่

2. โรคตาแดง จังหวัดเชียงใหม่ พบการระบาดของโรคตาแดงที่สถานสงเคราะห์บ้านกึ่งแก้ว อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ จำนวน 18 ราย เป็นเด็กอายุ 1.5 – 2.5 ปี จำนวน 16 ราย และพี่เลี้ยง 2 ราย รายแรกเริ่มป่วยวันที่ 20 มีนาคม 2552 ส่วนใหญ่มีอาการตาแดง จี้ตามีสีเหลือง มีไข้ รับการรักษาที่โรงพยาบาลมหาราช ขณะนี้หายเป็นปกติแล้ว ส่วนพี่เลี้ยงยังรักษาอยู่ การระบาดครั้งนี้น่าจะมาจากการที่เด็กใช้สิ่งของร่วมกัน ทีม SRRT ได้แนะนำแยกเด็กที่ไม่มีอาการป่วยออกจากเด็กที่มีอาการ ทำความสะอาดเครื่องมือ อุปกรณ์ ของเล่น แยกของใช้ของส่วน ชะนียังไม่พบผู้ป่วยรายใหม่

สัปดาห์ที่ 13 ได้รับรายงานผู้ป่วยไข้หวัดนก จำนวน 8 ราย จาก 5 จังหวัด รวมตั้งแต่ต้นปี ได้รับรายงานรวมทั้งสิ้น 110 รายงานจาก 36 จังหวัด จังหวัดที่มีผู้ป่วยไข้หวัดนกสูงสุดในสัปดาห์นี้ ได้แก่ ประจวบคีรีขันธ์ 2 ราย เลข 2 ราย และ สุพรรณบุรี 2 ราย ตามอันดับ ผลการตรวจ PCR ได้รับผลทั้งหมด 92 ราย จาก 110 ราย พบเป็นเชื้อไข้หวัดใหญ่ ร้อยละ 9.78 ของจำนวนผู้ป่วยที่ได้รับผล PCR รายละเอียดตามตาราง

ผลการตรวจ PCR ในกลุ่มผู้ป่วยไข้หวัดนก

PCR result	สัปดาห์ที่										Cum.	
	9		10		11		12		13		(wk1-wk13)	
	จำนวน	ตาย	จำนวน	ตาย	จำนวน	ตาย	จำนวน	ตาย	จำนวน	ตาย	จำนวน	ตาย
Total	13	3	4	1	5	1	9	0	8	2	110	15
negative	5	2	3	0	5	1	9	0	7	2	83	12
FluA:H3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
FluB	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0
FluA: Non-reactive for H5	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	2	0
ไม่ทราบผล	6	1	1	1	1	1	0	0	1	0	18	3
FluA:H1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0

หลักเกณฑ์การส่งบทความวิชาการ

คณะกรรมการฯ ได้เปิดเวทีให้ผู้สนใจส่งบทความวิชาการ/ผลการศึกษาวิจัย เกี่ยวกับการดำเนินงาน ป้องกัน ควบคุมโรค เพื่อตีพิมพ์เผยแพร่ในรายงานเฝ้าระวังทางระบาดวิทยา ประจำสัปดาห์ และฉบับผนวก (Supplement) ของสำนักระบาดวิทยา กรมควบคุมโรค โดยกำหนดหลักเกณฑ์ การส่งบทความวิชาการ/ผลการศึกษาวิจัยดังนี้

ลักษณะรูปแบบเรื่องทางวิชาการที่จะตีพิมพ์

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

การส่งต้นฉบับ

ส่งแฟ้มอิเล็กทรอนิกส์พร้อมต้นฉบับจริง จำนวน 1 ชุด หรือ ส่ง E-mail พร้อมแนบไฟล์บทความที่จะส่งตีพิมพ์ พร้อมทั้งแจ้งสถานที่อยู่ หมายเลขโทรศัพท์ของเจ้าของเรื่อง เพื่อที่คณะกรรมการจะติดต่อได้ และส่งมาที่ กลุ่มงานเผยแพร่ สำนักระบาดวิทยา กรมควบคุมโรค โทรศัพท์ 0-2590-1723 โทรสาร 0-2590-1784 E-mail : wesr@health2.moph.go.th หรือ wesr@windowslive.com

สถานการณ์โรคไข้ชิคุนกุนยา ข้อมูล ณ วันที่ 1 เมษายน 2552

สถานการณ์โรค/ภัย ที่สำคัญ

(Situation of Chikungunya, 1 April 2009)

✉ a_paweenaa@yahoo.com

นางอุบลรัตน์ นฤพนธ์จิรกุล นางสาวปิณมา วงศ์สวรรค์ และนางลัดดา ลิขิตยิ่งวรา

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

1. สถานการณ์ปัจจุบัน

ระหว่างวันที่ 25 - 31 มีนาคม 2552 สำนักกระบาดวิทยา ได้รับรายงานผู้ป่วยสงสัยไข้ชิคุนกุนยา เพิ่มขึ้นจำนวน 634 ราย มีวันเริ่มป่วยอยู่ในระหว่างสัปดาห์ที่ 8 - 12 จาก 5 จังหวัดในภาคใต้ ได้แก่ จังหวัดสงขลา ปัตตานี นราธิวาส ยะลา และพัทลุง

เมื่อพิจารณาในรายละเอียด พบพื้นที่ที่ยังคงต้องเฝ้าระวังอย่างเข้มข้น เนื่องจากยังมีรายงานผู้ป่วยรายใหม่เกิดขึ้นในช่วง 2 สัปดาห์ที่ผ่านมา ใน 4 จังหวัด (รูปที่ 1)

- สงขลา 10 อำเภอ คือ หาดใหญ่ สะบ้าย้อย สะเดา รัตภูมิ บางกล่ำ นาหม่อม จะนะ นาทวี เทพา คลองหอยโข่ง

- ปัตตานี 7 อำเภอ คือ หนองจิก สายบุรี เมืองมายอ ปะนาเระทุ่งยางแดง และโคกโพธิ์

- นราธิวาส 12 อำเภอ คือ สุไหงปาดี สุไหงโกลลก สุคิริน แวงระแงง รือเสาะ บาเจาะ เมือง ยี่งอ เจาะไอร้อง จะแนะ และตากใบ

- ยะลา 7 อำเภอ ที่อำเภอรามัน ยะหา เมือง เบตง ธารโตบันนังสตา และกาบัง

จำนวนผู้ป่วยสะสม

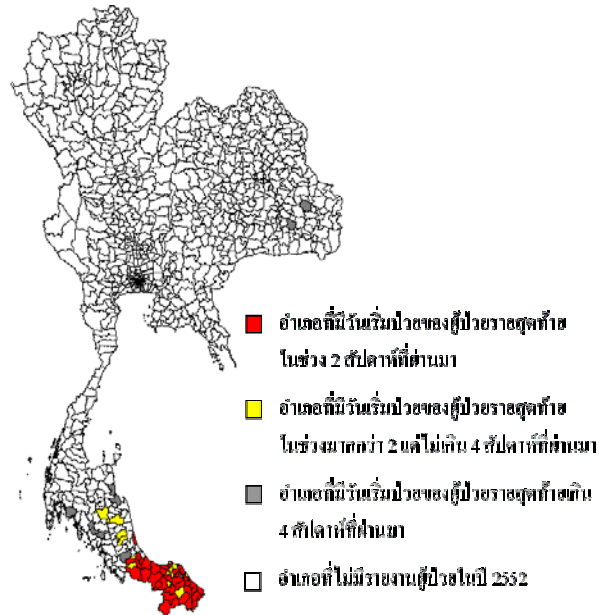
ตั้งแต่วันที่ 1 มกราคม - 31 มีนาคม 2552 ได้รับรายงานผู้ป่วยจำนวน 11,620 ราย ไม่มีเสียชีวิต กระจายใน 11 จังหวัด และจำแนกตามสัปดาห์ที่เริ่มป่วย ดังแสดงในตารางที่ 1

ตารางที่ 1 จำนวนผู้ป่วยโรคไข้ชิคุนกุนยา รายจังหวัด ปีพ.ศ.2552

จังหวัด	รวม	มกราคม				กุมภาพันธ์				มีนาคม			
		wk1	wk2	wk3	wk4	wk5	wk6	wk7	wk8	wk9	wk10	wk11	wk12
นราธิวาส	5414	654	465	402	852	727	750	671	333	238	226	92	4
สงขลา	3272	290	316	469	523	459	355	324	201	184	86	0	65
ปัตตานี	1548	77	95	186	246	256	218	152	146	101	56	3	12
ยะลา	599	23	37	41	65	63	64	99	123	53	21	0	10
นครศรีธรรมราช	8	0	0	0	0	0	2	2	2	2	0	0	0
อุบลราชธานี	2	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0
ตรัง	2	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
กระบี่	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
พัทลุง	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
ศรีสะเกษ	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
นนทบุรี	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
รวม	10848	1046	914	1098	1687	1506	1389	1248	807	578	389	95	91

รูปที่ 1 การกระจายของผู้ป่วยโรคไข้ชิคุนกุนยา รายอำเภอ ประเทศไทย

ระหว่างวันที่ 1 มกราคม 2552 ถึง 31 มีนาคม 2552



ข้อมูลรายงานโรคเฝ้าระวังทางระบาดวิทยาเร่งด่วนประจำสัปดาห์ที่ 13

รายงานโรคที่ต้องเฝ้าระวัง

Reported Cases of Priority by Diseases under Surveillance, 13rd Week

ศูนย์ข้อมูลทางระบาดวิทยา และกลุ่มงานระบาดวิทยาโรคติดต่อ สำนักระบาดวิทยา

✉ laddal@health.moph.go.th

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													

จังหวัดส่งข้อมูลรายงานโรคเฝ้าระวังทางระบาดวิทยาเร่งด่วนทันตามกำหนดเวลา 72 จังหวัด ร้อยละ 94.74

ตารางที่ 1 จำนวนผู้ป่วยด้วยโรคที่เฝ้าระวังเร่งด่วนตามวันรับรักษา โดยเปรียบเทียบกับช่วงเวลาเดียวกันของปีก่อน ๆ ประเทศไทย สัปดาห์ที่ 13

Table 1 Reported Cases of Priority by Diseases Under Surveillance by Date of Treatment Compared to Previous Year, Thailand, 13rd Week

DISEASES	This Week			Cumulative (13 rd Week)		
	2009	2008	Median(2004-2008)	2009	2008	Median(2004-2008)
DIPHTHERIA	0	0	0	2 ^B	2	1
PERTUSSIS	0	2	0	6	3	5
TETANUS NEONATORUM	0	1	0	1 ^C	1	1
MEASLES	75	135	98	2224	1776	1317
MENINGITIS	0	0	0	1	0	8
ENCEPHALITIS	0	10	6	85	90	58
ACUTE FLACCID PARALYSIS: AFP	5	6	3	42	58	58
CHOLERA	0	3	1	3	51	7
HAND, FOOT AND MOUTH DISEASE	93	103	27	1607	6259	453
DYSENTERY	165	353	390	3582	4455	5370
PNEUMONIA (ADMITTED)*	914	1338	1417	17216	18682	21053
INFLUENZA	87	228	228	2796	4236	5262
LEPTOSPIROSIS	40	29	24	450	388	328
ANTHRAX	0	0	0	0	0	0
RABIES	0	0	0	3 ^A	4	6
AEFI	0	4	1	196	145	45

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

* เริ่มเก็บข้อมูลเมื่อปี ค.ศ. 2004 ^A ได้รับรายงานจากจังหวัดกรุงเทพมหานคร 2 ราย และจังหวัดระยอง 1 ราย

^B ได้รับรายงานจากจังหวัดยะลา 1 ราย และปัตตานี 1 ราย ^C ได้รับรายงานจากจังหวัดเพชรบูรณ์ 1 ราย

สรุปสาระสำคัญจากตาราง : สุวรรณ เทพสุนทร Suwanna Thepsontorn

กลุ่มงานระบาดวิทยาโรคติดต่อ สำนักระบาดวิทยา Communicable Disease Epidemiological Section, Bureau of Epidemiology

✉ tsuwanna@health.moph.go.th

รายงานเฝ้าระวังโรคเร่งด่วนในสัปดาห์ที่ 13 โรคที่มีจำนวนผู้ป่วยมากกว่าค่ามัธยฐานย้อนหลัง 5 ปี ได้แก่ โรคมือ เท้า ปาก และโรคที่มีจำนวนผู้ป่วยมากกว่าสัปดาห์เดียวกันของปี พ.ศ. 2551 และค่ามัธยฐานย้อนหลัง 5 ปี ได้แก่ โรคเลปโตสไปโรซิส

โรคเลปโตสไปโรซิส ส่วนใหญ่มีรายงานผู้ป่วยสูงในช่วงฤดูฝน แต่ในสัปดาห์นี้มีรายงานผู้ป่วยสูงกว่าในช่วงสัปดาห์เดียวกันของปี พ.ศ. 2551 และค่ามัธยฐานย้อนหลัง 5 ปี ขอให้จังหวัดที่มีรายงานผู้ป่วยสูงตั้งแต่ต้นปี โดยเฉพาะในภาคตะวันออกเฉียงเหนือที่มีรายงานผู้ป่วยสูงสุด ให้เฝ้าระวังโรคนี้เป็นพิเศษ

ตารางที่ 2 จำนวนผู้ป่วยและตายด้วยโรคที่เฝ้าระวังเร่งด่วนที่สำนักงานสาธารณสุขจังหวัด กรุงเทพมหานคร ตั้งแต่อาทิตย์ที่ 13 พ.ศ. 2552 (29 มีนาคม 2552 - 4 เมษายน 2552)

TABLE 2 REPORTED CASES AND DEATHS OF PRIORITY BY DISEASES UNDER SURVEILLANCE, BY PROVINCE, THAILAND, 13th Week, March 29, 2009 - April 4, 2009
(CHOLERA, HAND, FOOT AND MOUTH DISEASE (HFMD), DYSENTERY, PNEUMONIA (ADMITTED), INFLUENZA, MENINGITIS, ENCEPHALITIS, AEFI, PERTUSSIS, MEASLES, LEPTOSPIROSIS)

REPORTING AREAS**	CHOLERA				HFMD				DYSENTERY				PNEUMONIA(ADMITTED)				INFLUENZA				MENINGITIS				ENCEPHALITIS				AEFI**				PERTUSSIS				MEASLES				LEPTOSPIROSIS			
	Cum.2009	Current wk.	Cum.2009	Current wk.	Cum.2009	Current wk.	Cum.2009	Current wk.	Cum.2009	Current wk.	Cum.2009	Current wk.	Cum.2009	Current wk.	Cum.2009	Current wk.	Cum.2009	Current wk.	Cum.2009	Current wk.	Cum.2009	Current wk.	Cum.2009	Current wk.	Cum.2009	Current wk.	Cum.2009	Current wk.	Cum.2009	Current wk.	Cum.2009	Current wk.	Cum.2009	Current wk.	Cum.2009	Current wk.	Cum.2009	Current wk.						
TOTAL	3	0	0	0	1607	0	93	0	3582	0	165	0	17216	193	914	2	2796	0	87	0	1	1	0	0	0	196	1	0	0	6	0	0	0	2224	0	75	0	450	7	40	0			
CENTRAL REGION	2	0	0	0	740	0	43	0	488	0	20	0	5165	122	232	2	966	0	25	0	0	0	0	0	0	92	1	0	0	0	0	0	0	1035	0	36	0	23	2	2	0			
BANGKOK METRO POLIS	1	0	0	0	248	0	9	0	9	0	0	0	281	0	5	0	246	0	6	0	0	0	0	0	0	21	0	-	-	-	-	-	-	0	0	235	0	3	0	1	0	0		
ZONE 1	1	0	0	0	130	0	6	0	43	0	1	0	1010	65	24	0	100	0	2	0	0	0	0	0	0	13	0	0	0	0	0	0	0	144	0	3	0	1	0	0	0			
NONHABURI	1	0	0	0	72	0	4	0	9	0	1	0	147	1	7	0	36	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	-	-	-	-	-	-	0	0	53	0	2	0	0	0			
P.NAKORN S AYUTTHAYA	0	0	0	0	8	0	0	0	17	0	0	0	597	64	5	0	23	0	2	0	0	0	0	0	0	4	0	-	-	-	-	-	-	0	0	28	0	1	0	1	0	0		
PATHUMI THANI	0	0	0	0	23	0	0	0	11	0	0	0	183	0	10	0	38	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	-	-	-	-	-	-	0	0	31	0	0	0	0	0			
SARABURI	0	0	0	0	27	0	2	0	6	0	0	0	83	0	2	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	-	-	-	-	-	-	0	0	32	0	0	0	0	0	0		
ZONE 2	0	0	0	0	44	0	5	0	85	0	2	0	242	0	19	0	32	0	1	0	0	0	0	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	29	0	0	0	4	1	0	0			
ANG THONG	0	0	0	0	25	0	3	0	1	0	0	0	97	0	5	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	-	-	-	-	-	-	0	0	9	0	0	0	0	0			
CHAI NAT	0	0	0	0	6	0	2	0	5	0	1	0	39	0	4	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	-	-	-	-	-	0	0	3	0	0	4	1	0	0		
LOP BURI	0	0	0	0	11	0	0	0	75	0	0	0	63	0	8	0	19	0	1	0	0	0	0	0	0	3	0	-	-	-	-	-	-	0	0	15	0	0	0	0	0			
SING BURI	0	0	0	0	2	0	0	0	4	0	0	0	43	0	2	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0	2	0	0	0	0	0			
ZONE 3	0	0	0	0	72	0	10	0	174	0	12	0	1341	10	107	0	66	0	5	0	0	0	0	0	0	7	0	0	0	0	0	0	0	229	0	19	0	3	0	0	0			
CHACHOENGSAO	0	0	0	0	12	0	0	0	35	0	0	0	528	0	19	0	12	0	1	0	0	0	0	0	0	6	0	-	-	-	-	-	-	0	0	43	0	1	0	0	0	0		
NAKHON NAYOK	0	0	0	0	5	0	0	0	51	0	0	0	69	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	-	-	-	-	-	-	0	0	1	0	0	0	0	0	0		
PRACHIN BURI	0	0	0	0	6	0	0	0	35	0	0	0	205	4	4	0	19	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	-	-	-	-	-	0	0	49	0	1	0	0	0	0		
SA KAO	0	0	0	0	5	0	4	0	46	0	11	0	78	0	14	0	12	0	1	0	0	0	0	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0	30	0	4	0	3	0	0		
SAMUT PRAKAN	0	0	0	0	44	0	6	0	7	0	1	0	461	6	70	0	21	0	3	0	0	0	0	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0	106	0	13	0	0	0	0		
ZONE 4	0	0	0	0	87	0	5	0	53	0	3	0	1094	0	36	0	224	0	2	0	0	0	0	0	0	29	0	0	0	0	0	0	0	98	0	3	0	6	1	2	0			
KANCHANABURI	0	0	0	0	53	0	5	0	23	0	3	0	331	0	13	0	54	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	-	-	-	-	-	-	0	0	37	0	2	0	6	1	2	0	
NAKHON PATHOM	0	0	0	0	9	0	0	0	12	0	0	0	285	0	10	0	21	0	0	0	0	0	0	0	0	2	-	-	-	-	-	-	-	0	0	26	0	1	0	0	0	0		
RATCHABURI	0	0	0	0	5	0	0	0	8	0	0	0	252	0	3	0	83	0	1	0	0	0	0	0	0	16	0	-	-	-	-	-	-	0	0	14	0	0	0	0	0	0		
SUPHAN BURI	0	0	0	0	20	0	0	0	10	0	0	0	226	0	10	0	66	0	0	0	0	0	0	0	0	10	0	-	-	-	-	-	-	0	0	21	0	0	0	0	0	0	0	
ZONE 5	0	0	0	0	89	0	3	0	20	0	0	0	690	25	24	2	102	0	3	0	0	0	0	0	0	11	0	0	0	0	0	0	0	141	0	4	0	1	0	0	0	0		
PHETCHABURI	0	0	0	0	39	0	0	0	4	0	0	0	175	21	0	0	33	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	-	-	-	-	-	-	0	0	3	0	0	0	0	0	0		
PRACHUAP KHIRI KHAN	0	0	0	0	12	0	0	0	3	0	0	0	258	4	19	2	35	0	2	0	0	0	0	0	0	1	-	-	-	-	-	-	-	0	0	2	0	0	0	1	0	0	0	
SAMUT SAKHON	0	0	0	0	36	0	2	0	3	0	0	0	145	0	1	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	1	-	-	-	-	-	-	-	0	0	134	0	4	0	0	0	0		
SAMUT SONGKHRAM	0	0	0	0	2	0	1	0	10	0	0	0	112	0	4	0	28	0	1	0	0	0	0	0	0	8	0	-	-	-	-	-	-	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	
ZONE 9	0	0	0	0	70	0	5	0	104	0	2	0	507	22	17	0	196	0	6	0	0	0	0	0	0	5	1	0	0	0	0	0	0	159	0	4	0	7	0	0	0	0		
CHANTHABURI	0	0	0	0	12	0	1	0	29	0	1	0	168	15	10	0	78	0	2	0	0	0	0	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0	13	0	1	0	5	0	0	0	
CHON BURI	0	0	0	0	12	0	0	0	24	0	1	0	61	0	0	0	71	0	2	0	0	0	0	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0	129	0	2	0	2	0	0	0	
RAYONG	0	0	0	0	45	0	4	0	34	0	0	0	223	6	6	0	29	0	1	0	0	0	0	0	0	5	1	-	-	-	-	-	-	0	0	14	0	1	0	0	0	0		
TRAT	0	0	0	0	1	0	0	0	17	0	0	0	55	1	1	0	18	0	1	0	0	0	0	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0	3	0	0	0	0	0	0		
SOUTHERN REGION	0	0	0	0	127	0	4	0	199	0	6	0	2384	7	53	0	973	0	25	0	1	1	0	0	0	35	0	0	0	0	0	0	0	329	0	8	0	98	1	2	0	0		
ZONE 6	0	0	0	0	57	0	0	0	50	0	0	0	1075	4	10	0	361	0	2	0	0	0	0	0	0	16	0	0	0	0	0	0	0	27	0	0	0	37	0	0	0	0		
CHUMPHON	0	0	0	0	1	0	0	0	3	0	0	0	306	0	5	0	10	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	-	-	-	-	-	-	0										

ตารางที่ 2 (ต่อ) จำนวนผู้ป่วยและตายด้วยโรคที่เฝ้าระวังซึ่งเกินกว่าจำนวนที่คาดการณ์ไว้สำหรับประเทศไทย สัปดาห์ที่ 13 พ.ศ. 2552 (29 มีนาคม 2552 - 4 เมษายน 2552)

TABLE 2 REPORTED CASES AND DEATHS OF PRIORITY BY DISEASES UNDER SURVEILLANCE, BY DATE OF TREATMENT BY PROVINCE, THAILAND, 13th Week, March 29, 2009 - April 4, 2009

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

REPORTING AREAS**	CHOLERA			HFMD			DYSENTERY			PNEUMONIA(ADMITTED)			INFLUENZA			MENINGITIS			ENCEPHALITIS			AEFI**			PERTUSSIS			MEASLES			LEPTOSPIROSIS							
	Cum.2009			Current wk.			Cum.2009			Current wk.			Cum.2009			Current wk.			Cum.2009			Current wk.			Cum.2009			Current wk.			Cum.2009			Current wk.				
	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	1	0	0	0	368	0	21	0	1044	0	64	0	5550	3	457	0	427	0	23	0	0	0	28	0	0	0	0	0	398	0	24	0	292	3	35	0		
ZONE 10	1	0	0	0	38	0	4	0	387	0	21	0	540	0	17	0	94	0	4	0	0	0	1	0	0	0	0	66	0	2	0	69	0	4	0			
LOEI	0	0	0	0	3	0	0	0	41	0	0	0	18	0	1	0	15	0	0	0	0	0	1	0	-	-	0	0	2	0	0	27	0	0	0			
NONG BUA LAM PHU	0	0	0	0	10	0	1	0	65	0	2	0	36	0	1	0	16	0	1	0	0	0	0	-	-	-	0	0	1	0	0	0	0	0	0			
NONG KHAI	0	0	0	0	10	0	0	0	19	0	0	0	151	0	0	0	36	0	0	0	0	0	0	-	-	-	0	0	0	0	0	1	0	0	0			
UDON THANI	1	0	0	0	15	0	3	0	262	0	19	0	335	0	15	0	27	0	3	0	0	0	2	0	0	0	0	42	0	0	21	0	2	0	41	0	4	0
ZONE 11	0	0	0	0	40	0	1	0	75	0	3	0	284	0	18	0	23	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	4	0	0	0	9	0	2	0	0		
MUKDAHAN	0	0	0	0	3	0	0	0	1	0	0	0	33	0	0	0	1	0	0	0	0	0	3	0	-	-	0	0	0	0	0	4	0	1	0	0		
NAKHON PHANOM	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	222	0	18	0	8	0	0	0	0	0	0	0	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
SAKON NAKHON	0	0	0	0	37	0	1	0	72	0	3	0	29	0	0	0	14	0	0	0	0	0	2	-	-	-	0	0	0	0	0	0	5	0	1	0		
ZONE 12	0	0	0	0	47	0	3	0	270	0	16	0	1379	1	117	0	89	0	10	0	0	0	3	0	0	0	0	106	0	5	0	102	3	15	0	0		
KALASIN	0	0	0	0	7	0	0	0	73	0	4	0	111	1	6	0	8	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	3	0	0	0	25	3	3	0	0		
KHON KAEN	0	0	0	0	24	0	0	0	76	0	4	0	848	0	84	0	28	0	5	0	0	0	1	0	0	0	0	52	0	2	0	40	0	3	0	0		
MAHA SARAKHAM	0	0	0	0	12	0	3	0	89	0	4	0	309	0	17	0	44	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	45	0	2	0	23	0	8	0	0		
ROI ET	0	0	0	0	4	0	0	0	32	0	4	0	111	0	10	0	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	0	1	0	14	0	1	0	0		
ZONE 13	0	0	0	0	77	0	6	0	141	0	14	0	1363	0	200	0	51	0	3	0	0	0	7	0	0	0	0	28	0	1	0	65	0	10	0	0		
AMNAT CHAROEN	0	0	0	0	10	0	0	0	4	0	0	0	58	0	4	0	2	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	2	0	0	5	0	0	0	0	0		
SI SA KET	0	0	0	0	26	0	2	0	67	0	5	0	662	0	56	0	38	0	2	0	0	0	3	0	0	0	0	8	0	1	0	40	0	7	0	0		
UBON RATCHATHANI	0	0	0	0	41	0	4	0	2	0	0	0	538	0	139	0	3	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	15	0	0	16	0	3	0	0	0		
YASOTHON	0	0	0	0	0	0	0	0	68	0	9	0	105	0	1	0	8	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	3	0	0	4	0	0	0	0	0		
ZONE 14	0	0	0	0	166	0	7	0	171	0	10	0	1984	2	105	0	170	0	6	0	0	0	15	0	0	0	0	194	0	16	0	47	0	4	0	0		
BURI RAM	0	0	0	0	8	0	2	0	28	0	3	0	336	0	11	0	64	0	2	0	0	0	10	0	0	0	0	54	0	3	0	1	0	1	0	0		
CHAIYAPHUM	0	0	0	0	42	0	5	0	72	0	5	0	299	0	33	0	20	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	10	0	1	0	8	0	1	0	0		
NAKHON RATCHASIMA	0	0	0	0	104	0	0	0	41	0	2	0	942	2	40	0	25	0	1	0	0	0	4	0	0	0	0	82	0	4	0	2	0	0	0	0		
SURIN	0	0	0	0	12	0	0	0	30	0	0	0	407	0	21	0	61	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	48	0	8	0	36	0	2	0	0		
NORTHERN REGION	0	0	0	0	372	0	25	0	1851	0	75	0	4117	61	172	0	430	0	14	0	0	0	24	0	0	0	0	462	0	7	0	37	1	1	0	0		
ZONE 15	0	0	0	0	59	0	9	0	372	0	5	0	742	1	25	0	86	0	1	0	0	0	9	0	0	0	0	195	0	3	0	4	0	0	0	0		
CHIANG MAI	0	0	0	0	31	0	7	0	167	0	1	0	222	1	7	0	63	0	1	0	0	0	8	0	0	0	0	174	0	3	0	0	0	0	0	0		
LAMPANG	0	0	0	0	24	0	2	0	92	0	4	0	287	0	18	0	17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9	0	0	4	0	0	0	0	0		
LAMPHUN	0	0	0	0	2	0	0	0	3	0	0	0	97	0	0	0	4	0	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
MAE HONG SON	0	0	0	0	2	0	0	0	-	-	-	-	136	0	-	-	2	0	-	-	0	0	0	1	0	0	0	1	0	-	0	0	-	0	0	0	-	
ZONE 16	0	0	0	0	110	0	4	0	681	0	36	0	1034	21	28	0	105	0	4	0	0	0	9	0	0	0	0	50	0	0	10	0	0	0	0	0		
CHIANG RAI	0	0	0	0	43	0	1	0	522	0	27	0	393	2	17	0	53	0	2	0	0	0	7	2	0	0	0	27	0	0	3	0	0	0	0	0		
NAN	0	0	0	0	47	0	1	0	31	0	1	0	150	5	3	0	26	0	1	0	0	0	2	0	0	0	1	0	0	0	2	0	0	0	0	0		
PHAYAO	0	0	0	0	14	0	0	0	127	0	8	0	276	9	1	0	21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11	0	0	4	0	0	0	0	0		
PHRAE	0	0	0	0	6	0	2	0	1	0	0	0	215	5	7	0	5	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	1	0	0	0	0	0		
ZONE 17	0	0	0	0	126	0	9	0	426	0	12	0	1157	2	80	0	192	0	6	0	0	0	1	0	0	0	0	97	0	1	0	14	1	1	0	0		
PHETCHABUN	0	0	0	0	60	0	1	0	20	0	2	0	169	0	19	0	32	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	0	0	5	0	1	0	0	0		
PHITSANULOK	0	0	0	0	38	0	5	0	87	0	2	0	471	0	36	0	92	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	21	0	0	3	0	0	0	0	0		
SUKHOTHAI	0	0	0	0	10	0	2	0	6	0	0	0	202	2	5	0	7	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	11	0	0	2	1	0	0	0	0		
TAK	0	0	0	0	15	0	1	0	270	0	8	0	164	0	13	0	50	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	21	0	1	0	1	0	0	0	0		
UTTARADIT	0	0	0	0	3	0	0	0	43	0	0	0	151	0	7	0	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	36	0	0	3	0	0	0	0	0		
ZONE 18	0	0	0	0	77	0	3	0	372	0	22																											

ตารางที่ 3 จำนวนผู้ป่วยและตายสงสัยด้วยโรคไข้เลือดออก จำนวนรายเดือนตามวันเริ่มป่วย รายจังหวัด ประเทศไทย สัปดาห์ที่ 13 พ.ศ.2552 (29 มีนาคม 2552 - 4 เมษายน 2552)

TABLE 3 REPORTED CASES AND DEATHS OF SUSPECTED DENGUE FEVER AND DENGUE HAEMORRHAGIC FEVER UNDER SURVEILLANCE, BY DATE OF ONSET BY PROVINCE, THAILAND, 13rd Week, March 29, 2009 - April 4, 2009

REPORTING AREAS**	DENGUE HAEMORRHAGIC FEVER – TOTAL (DF+DHF+DSS) 2008								DENGUE HAEMORRHAGIC FEVER – TOTAL (DF+DHF+DSS) 2009								POP. DEC. 31, 2008
	OCT	NOV	DEC	TOTAL	TOTAL	CASE RATE	CASE	POP.	JAN	FEB	MAR	APR	TOTAL	TOTAL	CASE RATE	CASE	POP.
	C	C	C	C	D	PER 100000	FATALITY		C	C	C	C	C	D	PER 100000	FATALITY	
TOTAL	7859	5985	2249	87653	102	138.28	0.12		2457	1890	1633	26	6006	7	9.47	0.12	63,389,730
CENTRAL REGION	4305	3412	1133	43692	57	204.87	0.13		1311	948	819	12	3090	2	14.49	0.06	21,326,851
BANGKOK METRO POLIS	1659	1336	243	11846	15	207.43	0.13		509	301	178	0	988	0	17.30	0.00	5,710,883
ZONE 1	521	428	197	5589	6	165.72	0.11		156	97	107	3	363	0	10.76	0.00	3,372,608
NONTHABURI	257	205	99	2498	3	237.32	0.12		70	41	49	1	161	0	15.30	0.00	1,052,592
P.NAKORN S.AYUTTHAYA	130	89	42	1428	2	185.67	0.14		38	23	20	0	81	0	10.53	0.00	769,126
PATHUM THANI	80	61	32	875	0	94.16	0.00		31	14	24	2	71	0	7.64	0.00	929,250
SARABURI	54	53	24	788	1	126.76	0.13		17	19	14	0	50	0	8.04	0.00	621,640
ZONE 2	231	137	73	2868	3	180.36	0.10		60	52	56	1	169	0	10.63	0.00	1,590,135
ANG THONG	67	33	21	798	1	280.17	0.13		23	19	17	0	59	0	20.71	0.00	284,831
CHAI NAT	31	20	3	552	1	164.31	0.18		9	6	13	0	28	0	8.33	0.00	335,952
LOP BURI	129	76	45	1372	0	182.01	0.00		26	25	25	1	77	0	10.21	0.00	753,801
SING BURI	4	8	4	146	1	67.73	0.68		2	2	1	0	5	0	2.32	0.00	215,551
ZONE 3	572	429	208	6592	9	215.17	0.14		192	175	170	5	542	1	17.69	0.18	3,063,611
CHACHOENGSAO	120	70	41	1394	1	209.68	0.07		28	31	36	2	97	1	14.59	1.03	664,830
NAKHON NAYOK	11	12	1	282	0	112.46	0.00		6	2	1	0	9	0	3.59	0.00	250,753
PRACHIN BURI	28	13	7	964	1	209.85	0.10		17	11	21	0	49	0	10.67	0.00	459,379
SA KAE	28	30	5	807	3	149.05	0.37		7	5	7	0	19	0	3.51	0.00	541,425
SAMUT PRAKAN	385	304	154	3145	4	274.14	0.13		134	126	105	3	368	0	32.08	0.00	1,147,224
ZONE 4	723	547	227	7894	10	234.60	0.13		209	188	140	0	537	1	15.96	0.19	3,364,863
KANCHANABURI	114	106	42	1174	4	139.61	0.34		33	31	26	0	90	1	10.70	1.11	840,905
NAKHON PATHOM	263	201	115	2556	2	302.99	0.08		51	63	41	0	155	0	18.37	0.00	843,599
RATCHABURI	225	154	49	3103	4	371.23	0.13		73	62	53	0	188	0	22.49	0.00	835,861
SUPHAN BURI	121	86	21	1061	0	125.64	0.00		52	32	20	0	104	0	12.32	0.00	844,498
ZONE 5	178	201	80	2747	6	168.37	0.22		75	57	71	3	206	0	12.63	0.00	1,631,553
PHETCHABURI	26	32	33	637	2	138.79	0.31		22	13	20	1	56	0	12.20	0.00	458,975
PRACHUAP KHIRI KHAN	23	27	14	771	1	154.08	0.13		9	17	28	1	55	0	10.99	0.00	500,378
SAMUT SAKHON	122	137	31	1174	3	245.53	0.26		42	26	20	1	89	0	18.61	0.00	478,146
SAMUT SONGKHRAM	7	5	2	165	0	85.03	0.00		2	1	3	0	6	0	3.09	0.00	194,054
ZONE 9	421	334	105	6156	8	237.39	0.13		110	78	97	0	285	0	10.99	0.00	2,593,198
CHANTHABURI	33	28	5	1185	2	233.26	0.17		4	4	0	0	8	0	1.57	0.00	508,020
CHON BURI	265	197	24	2389	4	188.90	0.17		60	41	47	0	148	0	11.70	0.00	1,264,687
RAYONG	107	103	68	2168	2	362.14	0.09		44	28	39	0	111	0	18.54	0.00	598,664
TRAT	16	6	8	414	0	186.63	0.00		2	5	11	0	18	0	8.11	0.00	221,827
SOUTHERN REGION	1083	925	635	11747	13	134.38	0.11		774	597	429	5	1805	3	20.65	0.17	8,741,545
ZONE 6	404	328	159	4277	6	122.67	0.14		217	175	118	0	510	1	14.63	0.20	3,486,500
CHUMPHON	50	27	7	771	2	159.06	0.26		18	27	31	0	76	0	15.68	0.00	484,722
NAKHON SI THAMMARAT	184	141	80	1706	3	112.74	0.18		114	69	23	0	206	1	13.61	0.49	1,513,163
PHATTHALUNG	77	64	38	717	1	141.94	0.14		60	34	26	0	120	0	23.76	0.00	505,129
SURAT THANI	93	96	34	1083	0	110.12	0.00		25	45	38	0	108	0	10.98	0.00	983,486
ZONE 7	172	148	88	2504	4	139.64	0.16		108	66	47	0	221	0	12.32	0.00	1,793,242
KRABI	57	69	61	897	2	214.23	0.22		16	12	21	0	49	0	11.70	0.00	418,705
PHANGNGA	9	6	3	231	0	92.42	0.00		8	5	10	0	23	0	9.20	0.00	249,933
PHUKET	49	6	0	716	2	218.96	0.28		31	17	14	0	62	0	18.96	0.00	327,006
RANONG	11	4	0	108	0	59.10	0.00		15	5	0	0	20	0	10.95	0.00	182,729
TRANG	46	63	24	552	0	89.78	0.00		38	27	2	0	67	0	10.90	0.00	614,869
ZONE 8	507	449	388	4966	3	143.45	0.06		449	356	264	5	1074	2	31.02	0.19	3,461,803
NARATHIWAT	69	93	120	868	0	120.57	0.00		53	34	29	0	116	0	16.11	0.00	719,930
PATTANI	57	57	61	737	1	114.77	0.14		112	81	42	0	235	0	36.59	0.00	642,169
SATUN	32	30	18	491	0	170.24	0.00		9	16	9	0	34	2	11.79	5.88	288,409
SONGKHLA	271	202	142	2423	2	181.39	0.08		236	190	171	5	602	0	45.07	0.00	1,335,768
YALA	78	67	47	447	0	94.00	0.00		39	35	13	0	87	0	18.30	0.00	475,527
NORTH-EASTERN REGION	745	516	106	11934	7	55.66	0.06		95	126	179	1	401	0	1.87	0.00	21,442,693
ZONE 10	42	28	13	837	2	23.51	0.24		6	11	24	0	41	0	1.15	0.00	3,560,449
LOEI	10	7	1	258	0	41.72	0.00		3	2	4	0	9	0	1.46	0.00	618,423
NONG BUA LAM PHU	2	0	1	112	0	22.42	0.00		0	3	6	0	9	0	1.80	0.00	499,520
NONG KHAI	3	1	0	170	2	18.75	1.18		1	0	0	0	1	0	0.11	0.00	906,877
UDON THANI	27	20	11	297	0	19.34	0.00		2	6	14	0	22	0	1.43	0.00	1,535,629
ZONE 11	29	19	2	478	1	22.20	0.21		2	11	9	0	22	0	1.02	0.00	2,152,895
MUKDAHAN	12	12	2	132	0	39.11	0.00		2	5	2	0	9	0	2.67	0.00	337,497
NAKHON PHANOM	5	1	0	128	0	18.30	0.00		0	4	4	0	8	0	1.14	0.00	699,364
SAKON NAKHON	12	6	0	218	1	19.53	0.46		0	2	3	0	5	0	0.45	0.00	1,116,034
ZONE 12	222	173	39	2885	2	57.95	0.07		23	23	56	0	102	0	2.05	0.00	4,978,750
KALASIN	33	31	12	447	1	45.68	0.22		6	4	12	0	22	0	2.25	0.00	978,583
KHON KAEN	44	48	13	597	0	34.00	0.00		7	3	10	0	20	0	1.14	0.00	1,756,101
MAHA SARAKHAM	23	19	2	467	0	49.85	0.00		1	2	10	0	13	0	1.39	0.00	936,854
ROI ET	122	75	12	1374	1	105.11	0.07		9	14	24	0	47	0	3.60	0.00	1,307,212

ตารางที่ 3 (ต่อ) จำนวนผู้ป่วยและตายสงสัยด้วยโรคไข้เลือดออก จำนวนรายเดือนตามวันเริ่มป่วย รายจังหวัด ประเทศไทย สัปดาห์ที่ 13 พ.ศ.2552 (29 มีนาคม 2552 - 4 เมษายน 2552)

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

13rd Week, March 29, 2009 - April 4, 2009

REPORTING AREAS**	DENGUE HAEMORRHAGIC FEVER – TOTAL (DF+DHF+DSS) 2008								DENGUE HAEMORRHAGIC FEVER – TOTAL (DF+DHF+DSS) 2009				POP.			
	OCT	NOV	DEC	TOTAL	TOTAL	CASE RATE PER 100000	CASE FATALITY	DEC. 31, 2008	JAN	FEB	MAR	APR	TOTAL	TOTAL	CASE RATE PER 100000	CASE FATALITY
C	C	C	C	D	POP.	RATE (%)	C	C	C	C	C	D	POP.	RATE (%)		
ZONE 13	158	108	21	2473	0	59.65	0.00	28	45	56	1	130	0	3.14	0.00	4,145,625
AMNAT CHAROEN	16	13	7	206	0	55.75	0.00	3	2	6	1	12	0	3.25	0.00	369,476
SI SA KET	106	59	2	1440	0	99.90	0.00	17	34	29	0	80	0	5.55	0.00	1,441,412
UBON RATCHATHANI	35	35	10	708	0	39.43	0.00	8	9	17	0	34	0	1.89	0.00	1,795,453
YASOTHON	1	1	2	119	0	22.07	0.00	0	0	4	0	4	0	0.74	0.00	539,284
ZONE 14	294	188	31	5261	2	79.65	0.04	36	36	34	0	106	0	1.60	0.00	6,604,974
BURI RAM	45	21	11	1474	1	95.61	0.07	7	5	10	0	22	0	1.43	0.00	1,541,650
CHAIYAPHUM	29	23	10	724	0	64.49	0.00	8	18	7	0	33	0	2.94	0.00	1,122,647
NAKHON RATCHASIMA	162	120	5	1828	1	71.26	0.05	13	12	8	0	33	0	1.29	0.00	2,565,117
SURIN	58	24	5	1235	0	89.78	0.00	8	1	9	0	18	0	1.31	0.00	1,375,560
NORTHERN REGION	1726	1132	375	20280	25	170.73	0.12	277	219	206	8	710	2	5.98	0.28	11,878,641
ZONE 15	563	392	146	6263	4	202.31	0.06	105	58	36	0	199	0	6.43	0.00	3,095,749
CHIANG MAI	384	285	118	4276	3	256.00	0.07	90	44	26	0	160	0	9.58	0.00	1,670,317
LAMPANG	86	75	19	1301	0	169.49	0.00	13	9	9	0	31	0	4.04	0.00	767,615
LAMPHUN	50	16	5	348	0	85.90	0.00	0	1	1	0	2	0	0.49	0.00	405,125
MAE HONG SON	43	16	4	338	1	133.76	0.30	2	4	0	0	6	0	2.37	0.00	252,692
ZONE 16	205	147	26	2196	5	82.74	0.23	13	16	18	2	49	0	1.85	0.00	2,654,164
CHIANG RAI	126	94	12	988	5	80.50	0.51	3	4	7	1	15	0	1.22	0.00	1,227,317
NAN	10	4	2	259	0	54.41	0.00	2	1	0	0	3	0	0.63	0.00	475,984
PHAYAO	25	12	2	356	0	73.04	0.00	0	2	5	1	8	0	1.64	0.00	487,386
PHRAE	44	37	10	593	0	127.95	0.00	8	9	6	0	23	0	4.96	0.00	463,477
ZONE 17	554	343	125	6742	9	195.61	0.13	89	71	88	4	252	1	7.31	0.40	3,446,578
PHETCHABUN	67	17	15	2021	0	202.86	0.00	12	6	24	0	42	1	4.22	2.38	996,231
PHITSANULOK	205	137	37	1821	2	215.76	0.11	37	23	33	4	97	0	11.49	0.00	843,995
SUKHOTHAI	38	20	9	549	3	90.92	0.55	8	9	7	0	24	0	3.97	0.00	603,817
TAK	126	98	34	1090	4	202.48	0.37	18	25	18	0	61	0	11.33	0.00	538,330
UTTARADIT	118	71	30	1261	0	271.65	0.00	14	8	6	0	28	0	6.03	0.00	464,205
ZONE 18	404	250	78	5079	7	189.36	0.14	70	74	64	2	210	1	7.83	0.48	2,682,150
KAMPHAENG PHET	63	55	22	1097	2	151.06	0.18	15	10	18	0	43	1	5.92	2.33	726,213
NAKHON SAWAN	173	96	29	2624	4	244.27	0.15	31	37	25	2	95	0	8.84	0.00	1,074,239
PHICHIT	153	90	23	834	1	150.51	0.12	21	27	19	0	67	0	12.09	0.00	554,112
UTHAI THANI	15	9	4	524	0	159.96	0.00	3	0	2	0	5	0	1.53	0.00	327,586

ที่มา: สำนักงานสาธารณสุขจังหวัด และสำนักงานสาธารณสุขกรุงเทพมหานคร: รวมจากรายงานผู้ป่วยที่เข้ารับการรักษาของจังหวัดในแต่ละสัปดาห์ และศูนย์ข้อมูลทางระบาดวิทยา สำนักงานสาธารณสุขจังหวัด

** แบ่งจังหวัดตามเขตตรวจราชการกระทรวงสาธารณสุข

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

สถานการณ์โรคไข้เลือดออก สัปดาห์ที่ 13(ระหว่างวันที่ 29 มีนาคม- 4 เมษายน 2552)

✉ somboons@health.moph.go.th

สรุปสาระสำคัญจากตาราง : สมบุญ เสนาะเสียง Somboon Sanohsieng

กลุ่มงานระบาดวิทยาโรคติดต่อ สำนักระบาดวิทยา Communicable Disease Epidemiological Section, Bureau of Epidemiology

สำนักระบาดวิทยา ได้รับรายงานผู้ป่วยโรคไข้เลือดออก จำนวนผู้ป่วยสะสมตั้งแต่ต้นปี รวมทั้งสิ้น 6,006 ราย คิดเป็นอัตราป่วย 9.47 ต่อประชากรแสนคน เพิ่มขึ้นจากสัปดาห์ที่แล้ว 527 ราย (ร้อยละ 9.62) ผู้ป่วยเสียชีวิต 7 ราย คิดเป็นอัตราป่วยตาย ร้อยละ 0.12 ที่จังหวัดฉะเชิงเทรา เพชรบูรณ์ กำแพงเพชร นครศรีธรรมราช กาญจนบุรี และสตูล(เพิ่มขึ้น 1 รายในสัปดาห์นี้) ภาคใต้ มีอัตราป่วยสูงสุด 20.65 ต่อประชากรแสนคน รองลงมา คือ ภาคกลาง 14.49, ภาคเหนือ 5.98 และภาคตะวันออกเฉียงเหนือ 1.87 ต่อประชากรแสนคน ทุกภาคมีอัตราป่วยเพิ่มขึ้นทุกสัปดาห์ เมื่อพิจารณารายเขต พบว่า เขต 8 มีอัตราป่วยสูงสุด 31.02 ต่อประชากรแสนคน รองลงมา ได้แก่ เขต 3 เขต 4 เขต 6 และเขต 5 เท่ากับ 17.69, 15.96, 14.63 และ 12.63 ต่อประชากรแสนคน ตามลำดับ เขต 8 ยังคงมีอัตราป่วยสูงสุดต่อเนื่องติดต่อกันทุกสัปดาห์ จังหวัดที่มีอัตราป่วยสูงสุด 10 อันดับ ได้แก่ จังหวัดสงขลา 45.07, ปัตตานี 36.59, สมุทรปราการ 32.08, พัทลุง 23.76, ราชบุรี 22.49, อ่างทอง 20.71, ภูเก็ต 18.96, สมุทรสาคร 18.61 ระยอง 18.54 และ นครปฐม 18.37 ต่อประชากรแสนคน อำเภอที่มีอัตราป่วยสูงสุด 10 อันดับ ได้แก่ อำเภอเมืองปัตตานี จังหวัดปัตตานี(อัตราป่วย 136.46 ต่อประชากรแสนคน), สิงหนคร จังหวัดสงขลา(109.63), ราชสาส์น จังหวัดฉะเชิงเทรา(103.61), เมืองสงขลา จังหวัดสงขลา(88.54), ศรีสาคร จังหวัดนราธิวาส(69.43), หาดใหญ่ จังหวัดสงขลา (67.67), วัดเพลง จังหวัดราชบุรี(66.42), กระแสสินธุ์ จังหวัดสงขลา(63.98), เกาะพะงัน จังหวัดสุราษฎร์ธานี(62.32) และบางบ่อ จังหวัดสมุทรปราการ(53.79) จังหวัดสงขลา มีอำเภอที่มีอัตราผู้ป่วยสูงสุด 4 อำเภอ

สรุปโดยรวมโรคไข้เลือดออก ตั้งแต่สัปดาห์ที่ 1 – 13 มีจำนวนผู้ป่วยเพิ่มขึ้นในทุกภาค โดยเขต 8 ยังคงมีอัตราป่วยสูงสุดต่อเนื่องติดต่อกันทุกสัปดาห์ โดยมีจังหวัดสงขลา มีอัตราป่วยสูงสุด อันดับ 1 ของประเทศ และมีอำเภอที่มีอัตราป่วยสูง 1 ใน 10 อันดับของสัปดาห์นี้ 4 อำเภอ ได้แก่ อำเภอสิงหนคร เมืองสงขลา หาดใหญ่ และ กระแสสินธุ์ และขอเสนอจังหวัดที่ควรเฝ้าระวังนอกเหนือจาก 10 อันดับของประเทศด้วย ได้แก่ จังหวัดนราธิวาส สตูล ยะลา (พื้นที่เขต 8) นครศรีธรรมราช นนทบุรี กรุงเทพมหานคร เชียงใหม่ พิษณุโลก ตาก และพิจิตร รวมทั้งอำเภอที่มีอัตราป่วยสูงสุด 1 ใน 10 อันดับ คือ ราชสาส์น จังหวัดฉะเชิงเทรา และเกาะพะงัน จังหวัดสุราษฎร์ธานี

ข้อมูลรายงานโรคเฝ้าระวังทางระบาดวิทยาจากบัตรรายงาน 506

ประจำเดือน มีนาคม 2552

รายงานโรคที่ต้องเฝ้าระวัง

(Reported Cases of Diseases Under Surveillance, March 2009)

ศูนย์ข้อมูลทางระบาดวิทยา กลุ่มงานระบาดวิทยาโรคติดต่อ สำนักระบาดวิทยา

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

✉ laddal@health.moph.go.th

ตารางที่ 1 จำนวนผู้ป่วยด้วยโรคในรายงานเฝ้าระวังที่ได้รับจากบัตรรายงาน 506 โดยเปรียบเทียบกับช่วงเวลาเดียวกันของปีก่อน ๆ
ประเทศไทย, มีนาคม 2552

TABLE 1 Number of Cases of Diseases under Surveillance by Comparison to the Same Period of Previous Years,
Thailand, March 2009

DISEASE	MAR	FEB	MAR	FEB	MEDIAN MAR	JAN-MAR,2009			
	2009	2009	2008	2008	2004 - 2008	CASES	DEATHS	CASES RATE (100,000 pop)	C.F.R (%)
	CASES	CASES	CASES	CASES	CASES				
MUMPS	1454	1730	1227	1168	1113	4769	0	7.52	0.00
RUBELLA	42	63	39	32	39	152	0	0.24	0.00
ACUTE FLACCID PARALYSIS*	-	10	-	-	-	10	0	0.03	0
POLIOMYELITIS	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00
CHICKENPOX	11478	19304	18637	12521	13587	41523	2	65.50	0.00
HAEM.CONJUNCTIVITIS	4269	6525	9370	8530	8908	17650	0	27.84	0.00
ACUTE DIARRHEA	71498	1199579	123257	118196	115076	329301	23	519.49	0.01
FOOD POISONING	5113	8435	10387	9952	11812	24712	0	38.98	0.00
ENTERIC FEVER	184	323	495	533	495	928	0	1.46	0.00
HEPATITIS	492	744	985	913	813	2178	3	3.44	0.14
PNEUMONIA	6544	10316	11890	11747	12298	28612	199	45.14	0.70
MALARIA	546	787	1789	1660	1629	2606	4	4.11	0.15
SCRUB TYPHUS	89	183	172	198	155	528	0	0.83	0.00
TRICHINOSIS	2	5	1	36	1	9	0	0.01	0.00
TUBERCULOSIS - TOTAL	1570	2656	3167	3239	3213	8204	40	12.94	0.49
TUBERCULOSIS - PULMONARY	1176	2036	2514	2495	2687	6290	37	9.92	0.59
STI	914	1431	1688	1551	1454	2405	0	3.79	0.00
INSECTICIDE POISONING	77	87	100	111	100	251	0	0.40	0.00
LEPROSY	14	30	35	41	38	103	0	0.16	0.00

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

และศูนย์ข้อมูลทางระบาดวิทยา สำนักระบาดวิทยา: รวบรวมข้อมูลในภาพรวมระดับประเทศ,

หมายเหตุ : ข้อมูล ปี 2008 เป็นข้อมูลที่ยังไม่ครบถ้วน และยังมีการเปลี่ยนแปลง

*ข้อมูล APF เป็นข้อมูลของเดือนกุมภาพันธ์ 2552

REPORTING AREAS**	MUMPS			RUBELLA		A.F.P.		CHICKENPOX		H.CONJUNCTIVITIS		ACUTE DIARRHEA		FOOD POISONING		ENTERIC FEVER		HEPATITIS		PNEUMONIA		MALARIA		SCRUB TYPHUS		TRICHINOSIS		PULMONARY T.B.		STI		INSECTICIDE POISONING		
	CASES	DEATHS	COMPATIBLE	DEATHS	CASES	PENDING	NON POLIO AFP	NON POLIO APP	CASES	DEATHS	CASES	DEATHS	CASES	DEATHS	CASES	DEATHS	CASES	DEATHS	CASES	DEATHS	CASES	DEATHS	CASES	DEATHS	CASES	DEATHS	CASES	DEATHS	CASES	DEATHS	CASES	DEATHS		
TOTAL	4769	0	152	0	0	4	6	0.03	41523	2	17650	0	329301	23	24712	0	928	0	2178	3	28612	199	2606	4	528	0	9	0	6290	37	2405	0	251	0
CENTRAL REGION	1043	0	107	0	0	2	0	0.04	16139	0	4810	0	96864	10	5495	0	78	0	562	0	7850	118	738	1	28	0	0	0	1893	18	726	0	35	0
BANGKOK	79	0	23	0	0	1	0	0.10	1960	0	359	0	6107	0	673	0	9	0	33	0	540	2	5	0	0	0	0	0	148	1	114	0	0	0
Zone: 1	89	0	7	0	1	0	0.00	1850	0	783	0	13115	7	796	0	8	0	46	0	1530	62	10	0	10	0	0	0	314	2	72	0	3	0	0
NONHABURI	12	0	3	0	0	0	0.00	850	0	332	0	4830	0	284	0	6	0	23	0	312	0	2	0	2	0	0	0	150	0	27	0	0	0	0
P.NAKHON S.AVUTHAYA	44	0	0	0	1	0	0.79	543	0	247	0	4627	7	391	0	1	0	6	0	821	62	1	0	6	0	0	0	85	2	32	0	3	0	0
PATHUM THANI	20	0	3	0	0	0	0.00	212	0	42	0	2247	0	79	0	1	0	15	0	303	0	0	0	2	0	0	0	69	0	8	0	0	0	0
SARABURI	13	0	1	0	0	0	0.00	245	0	162	0	1411	0	42	0	0	0	2	0	94	0	7	0	0	0	0	0	10	0	5	0	0	0	0
Zone: 2	61	0	2	0	0	0	0.00	1138	0	373	0	10190	0	533	0	4	0	23	0	550	0	1	0	0	0	0	0	137	1	35	0	4	0	0
ANG THONG	5	0	1	0	0	0	0.00	191	0	66	0	2423	0	250	0	0	0	3	0	132	0	0	0	0	0	0	0	42	1	10	0	1	0	0
CHAI NAT	9	0	0	0	0	0	0.00	167	0	24	0	1520	0	94	0	0	0	0	0	47	0	1	0	0	0	0	0	23	0	0	0	0	0	0
LOP BURI	43	0	0	0	0	0	0.00	678	0	209	0	5410	0	134	0	3	0	18	0	325	0	0	0	0	0	0	0	49	0	24	0	0	0	0
SING BURI	4	0	1	0	0	0	0.00	102	0	74	0	837	0	55	0	1	0	2	0	46	0	0	0	0	0	0	0	23	0	1	0	3	0	0
Zone: 3	354	0	28	0	0	0	0.00	3981	0	689	0	20356	1	1137	0	22	0	114	0	1599	10	120	0	0	0	0	0	396	2	137	0	8	0	0
CHACHOENGSAO	74	0	0	0	0	0	0.00	1203	0	195	0	6643	1	277	0	13	0	38	0	774	0	4	0	0	0	0	0	87	0	37	0	4	0	0
NAKHON NAYOK	2	0	0	0	0	0	0.00	249	0	38	0	1421	0	109	0	2	0	8	0	107	0	2	0	0	0	0	0	48	0	5	0	0	0	0
PRACHIN BURI	30	0	4	0	0	0	0.00	339	0	97	0	2697	0	222	0	1	0	27	0	234	4	0	0	0	0	0	0	46	0	14	0	1	0	0
SA KAE	30	0	1	0	0	0	0.00	771	0	151	0	3277	0	202	0	4	0	10	0	62	0	107	0	0	0	0	0	51	0	9	0	3	0	0
SAMUT PRAKAN	218	0	23	0	0	0	0.00	1419	0	208	0	6318	0	327	0	2	0	31	0	422	6	7	0	0	0	0	0	164	2	72	0	0	0	0
Zone: 4	91	0	7	0	0	0	0.00	2671	0	972	0	21305	1	844	0	10	0	165	0	1695	1	214	0	7	0	0	0	237	1	88	0	11	0	0
KANCHANABURI	30	0	0	0	0	0	0.00	551	0	218	0	4771	0	159	0	1	0	9	0	533	0	147	0	4	0	0	0	36	0	15	0	4	0	0
NAKHON PATHOM	25	0	2	0	0	0	0.00	1216	0	423	0	7104	0	308	0	2	0	64	0	461	0	2	0	2	0	0	0	35	0	45	0	3	0	0
RATCHABURI	19	0	3	0	0	0	0.05	490	0	222	0	3792	1	172	0	6	0	11	0	380	0	65	0	1	0	0	0	102	0	18	0	2	0	0
SUPHAN BURI	17	0	2	0	0	0	0.09	414	0	109	0	5638	0	205	0	1	0	81	0	321	1	0	0	0	0	0	0	64	1	10	0	2	0	0
Zone: 5	81	0	16	0	0	0	0.17	1218	0	747	0	9603	1	483	0	15	0	18	0	840	29	45	0	6	0	0	0	213	2	65	0	1	0	0
PHETCHABURI	36	0	2	0	0	0	0.00	260	0	143	0	1717	1	145	0	7	0	10	0	283	25	2	0	2	0	0	0	17	1	29	0	1	0	0
PRACHUAP KHRI KHAN	35	0	1	0	0	0	0.00	263	0	197	0	2374	0	229	0	7	0	4	0	279	4	39	0	4	0	0	0	104	1	12	0	0	0	0
SAMUT SAKHON	6	0	13	0	0	0	0.66	512	0	327	0	3592	0	81	0	0	0	4	0	161	0	3	0	0	0	0	0	61	0	20	0	0	0	0
SAMUT SONGKHRAM	4	0	0	0	0	0	0.00	183	0	80	0	1920	0	28	0	1	0	0	0	117	0	1	0	0	0	0	0	31	0	4	0	0	0	0
Zone: 9	288	0	24	0	0	0	0.00	3321	0	887	0	16188	0	1029	0	10	0	163	0	1096	14	343	1	5	0	0	0	448	9	215	0	8	0	0
CHANTHABURI	132	0	1	0	0	0	0.00	758	0	124	0	2819	0	287	0	1	0	63	0	323	5	203	0	4	0	0	0	206	5	72	0	5	0	0
CHON BURI	72	0	11	0	0	0	0.00	1445	0	509	0	5540	0	272	0	7	0	40	0	290	0	12	0	1	0	0	0	95	0	63	0	0	0	0
RAYONG	74	0	12	0	0	0	0.00	908	0	154	0	6313	0	284	0	1	0	23	0	339	8	21	0	0	0	0	0	102	3	62	0	0	0	0
TRAT	10	0	0	0	0	0	0.00	210	0	100	0	1516	0	186	0	1	0	37	0	144	1	107	1	0	0	0	0	45	1	18	0	3	0	0
SOUTH REGION	1163	0	15	0	0	0	1	0.00	3977	0	2831	0	40049	7	1006	0	217	0	221	2	3700	14	634	2	139	0	0	0	687	0	349	0	17	0
Zone: 6	417	0	3	0	0	0	0.00	1323	0	621	0	13847	1	361	0	53	0	126	2	1602	11	164	1	57	0	0	0	253	0	152	0	13	0	0
CHUMPHON	53	0	0	0	0	0	0.00	176	0	31	0	2100	0	107	0	0	0	15	0	237	0	87	0	2	0	0	0	47	0	5	0	1	0	0
NAKHON SI THAMMARAT	65	0	1	0	0	0	0.00	306	0	186	0	3290	0	87	0	13	0	22	0	237	0	2	0	6	0	0	0	73	0	9	0	0	0	0
PHATTHALUNG	64	0	0	0	0	0	0.00	298	0	273	0	2844	1	92	0	34	0	5	0	390	3	1	0	31	0	0	0	28	0	17	0	0	0	0
SURAT THANI	235	0	2	0	0	0	0.00	543	0	131	0	5613	0	75	0	6	0	84	2	697	8	74	1	18	0	0	0	105	0	121	0	12	0	

REPORTING AREAS**	MUMPS		RUBELLA		COMPATIBLE*		A.F.P.		CHICKENPOX		H.CONJUNCTIVITIS		ACUTE DIARRHEA		FOOD POISONING		ENTERIC FEVER		HEPATITIS		PNEUMONIA		MALARIA		SCRUB TYPHUS		TRICHINOSIS		PULMONARY T.B.		STI		INSECTICIDE POISONING	
	CASES	DEATHS	CASES	DEATHS	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	CASES	DEATHS	
NORTH-EASTERN REGION	1054	0	19	0	0	1	3	0.02	10727	1	5389	0	115592	2	11850	0	260	0	639	0	9964	4	142	0	157	0	5	0	2354	2	738	0	54	0
	Zone: 10																																	
LOEI	227	0	4	0	0	0	0	0.00	1695	0	1400	0	20671	0	1948	0	91	0	126	0	1208	0	6	0	74	0	0	0	380	0	265	0	8	0
NONG BUA LAM PHU	14	0	0	0	0	0	0	0.00	187	0	69	0	3462	0	252	0	6	0	37	0	121	0	4	0	61	0	0	0	16	0	11	0	2	0
NONG KHAI	24	0	0	0	0	0	0	0.00	163	0	107	0	1756	0	208	0	0	0	13	0	127	0	0	0	0	0	0	0	53	0	4	0	0	0
UDON THANI	14	0	1	0	0	0	0	0.00	467	0	364	0	4938	0	237	0	8	0	17	0	143	0	0	0	1	0	0	0	111	0	42	0	1	0
Zone: 11																																		
MUKDAHAN	175	0	3	0	0	0	0	0.00	878	0	860	0	10515	0	1251	0	77	0	59	0	817	0	2	0	12	0	0	0	200	0	208	0	5	0
NAKHON PHANOM	114	0	1	0	0	0	2	0.00	1083	1	260	0	10944	0	695	0	22	0	43	0	478	0	6	0	3	0	1	0	110	0	12	0	2	0
SAKON NAKHON	36	0	0	0	0	0	0	0.00	211	0	12	0	1914	0	102	0	0	18	0	91	0	1	0	0	0	0	0	12	0	1	0	0	0	0
KALASIN	33	0	0	0	0	0	0	0.00	319	1	111	0	3318	0	364	0	4	0	15	0	292	0	4	0	2	0	1	0	36	0	5	0	0	0
Zone: 12																																		
UDON THANI	45	0	1	0	0	0	2	0.00	553	0	137	0	5712	0	229	0	18	0	10	0	95	0	1	0	1	0	0	0	62	0	6	0	2	0
KALASIN	183	0	6	0	0	1	1	0.10	2371	0	1400	0	28754	0	3628	0	26	0	196	0	2722	1	4	0	13	0	0	0	591	0	106	0	8	0
KHON KAEN	25	0	2	0	0	0	0	0.00	276	0	158	0	2590	0	490	0	2	0	25	0	195	1	1	0	6	0	0	0	94	0	6	0	2	0
MAHA SARAKHAM	79	0	3	0	0	0	0	0.00	1020	0	607	0	11159	0	1818	0	13	0	86	0	1562	0	0	0	2	0	0	0	419	0	80	0	1	0
ROI ET	28	0	1	0	0	1	0	0.53	365	0	219	0	4993	0	315	0	0	31	0	577	0	1	0	2	0	0	0	34	0	11	0	4	0	0
Zone: 13																																		
AMNAT CHAROEN	51	0	0	0	0	0	1	0.00	710	0	416	0	10012	0	1005	0	11	0	54	0	388	0	2	0	3	0	0	0	44	0	9	0	1	0
SI SA KET	136	0	1	0	0	0	0	0.00	2125	0	927	0	27285	0	2746	0	43	0	163	0	2634	1	117	0	35	0	4	0	675	1	189	0	22	0
UBON RATCHATHANI	4	0	0	0	0	0	0	0.00	34	0	38	0	1117	0	78	0	0	3	0	41	0	0	0	0	0	0	0	10	0	3	0	1	0	0
YASOTHON	56	0	0	0	0	0	0	0.00	1049	0	348	0	10308	0	815	0	28	0	57	0	1100	0	44	0	21	0	1	0	523	0	103	0	12	0
Zone: 14																																		
BURI RAM	74	0	0	0	0	0	0	0.00	863	0	390	0	12202	0	1441	0	13	0	85	0	1221	1	73	0	9	0	0	0	75	1	75	0	7	0
CHAIYAPHUM	2	0	1	0	0	0	0	0.00	179	0	151	0	3658	0	412	0	2	0	18	0	272	0	0	0	5	0	3	0	67	0	8	0	2	0
NAKHON RATCHASIMA	394	0	7	0	0	0	0	0.00	3453	0	1402	0	27938	2	2833	0	78	0	111	0	2922	2	9	0	32	0	0	0	598	1	166	0	14	0
SURIN	55	0	4	0	0	0	0	0.00	483	0	243	0	3853	0	804	0	50	0	9	0	451	0	2	0	7	0	0	0	72	0	17	0	0	0
NORTH REGION																																		
CHIANG MAI	36	0	0	0	0	0	0	0.00	716	0	404	0	8538	0	530	0	11	0	19	0	558	0	0	0	10	0	0	0	105	0	16	0	2	0
LAMPANG	265	0	3	0	0	0	0	0.00	1607	0	370	0	11017	2	933	0	8	0	46	0	1140	2	1	0	5	0	0	0	216	1	98	0	7	0
LAMPHUN	38	0	0	0	0	0	0	0.00	647	0	385	0	4530	0	566	0	9	0	37	0	773	0	6	0	10	0	0	0	205	0	35	0	5	0
Zone: 15																																		
CHIANG MAI	1509	0	11	0	0	1	2	0.04	10880	1	4620	0	76796	4	6361	0	373	0	756	1	7098	63	1092	1	204	0	4	0	1356	17	592	0	145	0
PHAYAO	592	0	2	0	0	1	1	0.18	2302	0	1589	0	17082	1	1471	0	124	0	78	0	1770	2	102	0	69	0	1	0	268	7	200	0	25	0
PHRAE	223	0	1	0	0	0	0	0.00	808	0	701	0	7725	0	451	0	69	0	36	0	821	1	10	0	20	0	0	0	114	0	56	0	16	0
Zone: 16																																		
PHRAE	283	0	1	0	0	1	0	0.79	1043	0	560	0	5627	0	722	0	6	0	18	0	557	1	4	0	14	0	0	0	77	0	87	0	7	0
MAE HONG SON	73	0	0	0	0	0	0	0.00	300	0	173	0	2015	1	158	0	23	0	7	0	177	0	3	0	0	0	0	0	43	6	12	0	0	0
CHIANG RAI	13	0	0	0	0	0	1	0.00	151	0	155	0	1715	0	140	0	26	0	17	0	215	0	85	0	35	0	1	0	34	1	45	0	2	0
Zone: 17																																		
PHETCHABURI	235	0	1	0	0	0	0	0.00	1236	0	437	0	7881	0	917	0	96	0	50	0	1001	1	6	0	35	0	0	0	161	2	88	0	17	0
PHUKHATHAI	14	0	0	0	0	0	0	0.00	375	0	232	0	2659	0	189	0	1	0	22	0	215	5	0	0	9	0	0	0	68	0	10	0	1	0
PHRACHIN BURI	62	0	0	0	0	0	0	0.00	234	0	490	0	3512	1	185	0	15	0	50	0	442	7	1	0	11	0	0	0	75	1	19	0	9	0
PHRACHIN BURI	25	0	0	0	0	0	0	0.00	249	0	59	0	1823	1	292	0	21	0	9	0	245	5	1	0	2	0	0	0	61	1	8	0	1	0
Zone: 18																																		
PHRACHIN BURI	436	0	7	0	0	0	0	0.00	3484	1	1180	0	22467	1	2305	0	74	0	296	0	1669	2	968	0	70	0	3	0	442	1	163	0	40	0
PHRACHIN BURI	181	0	0	0	0	0	0	0.00	745	0	247	0	5449	1	623	0	0	0	109	0	343	0	1	0	2	0	0	0	139	0	30	0	6	0
PHRACHIN BURI	37	0	1	0	0	0	0	0.00	1404	1	296	0	4423	0	877	0	18	0	52	0	428	0	0	0	4	0	1	0	90	1	41	0	2	0
PHRACHIN BURI	18	0	1	0	0	0	0	0.00	355	0	47	0	3611	0	255	0	6	0	23	0	324	2	1	0	2	0	0	0	91	0	18	0	19	0
PHRACHIN BURI	189	0	0	0	0	0	0	0.00	631	0	530	0	6545	0	232	0																		

