



รายงาน

เฝ้าระวังทางระบาดวิทยา WESR

ประจำสัปดาห์

Weekly Epidemiological Surveillance Report

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

ISSN 0859-547X

http://epid.moph.go.th/home_menu_20001.html

ปีที่ ๓๖ : ฉบับที่ ๒๘ : ๒๒ กรกฎาคม ๒๕๔๘ Volume 36 : Number 28 : July 22, 2005

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	54	55	66	65	62	66	63	57	62	68	65	58	65	56	59	55	60	63	64	57	66	64	66	63	62	60

สัปดาห์ที่	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
จำนวนจังหวัดที่ส่ง	58	70																								

สัปดาห์ที่ 28 ระหว่างวันที่ 10 - 16 กรกฎาคม พ.ศ. 2548

จำนวนจังหวัดส่งข้อมูลรายงานโรคเฝ้าระวังทางระบาดวิทยาเร่งด่วนทันตามกำหนดเวลา

สัปดาห์ที่ 28 ส่งทันเวลา 70 จังหวัด คิดเป็นร้อยละ 92.1



สถานการณ์โรคมือ เท้า ปาก ประเทศไทย

สถานการณ์โรค/ภัยที่สำคัญ

ณ วันที่ 16 กรกฎาคม พ.ศ. 2548

✍ รายงานโดย: สุวรรณ เทพสุนทร และ น.พ. ปรีชา เปรมปรี

กลุ่มงานระบาดวิทยาโรคติดต่อ สำนักโรคระบาดวิทยา

✉ tsuwanna@health.moph.go.th

สำนักโรคระบาดวิทยาได้รับรายงานผู้ป่วยโรคมือ เท้า ปาก จากสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดทุกจังหวัด และ สำนักอนามัย กรุงเทพมหานคร ณ วันที่ 16 กรกฎาคม พ.ศ. 2548 มีรายงาน 2,270 ราย อัตราป่วย 3.6 ต่อประชากรแสนคน ไม่มีผู้เสียชีวิต เปรียบเทียบในช่วง 7 เดือนแรกในปี 2547 พบผู้ป่วยสูงกว่า 2.3 เท่า พบผู้ป่วยเริ่มสูงกว่าปี 2547 และค่ามัธยฐานย้อนหลัง 3 ปี ตั้งแต่เดือนมีนาคมถึงกรกฎาคม จะเห็นได้ว่า มีการระบาดเพิ่มขึ้นอย่างรวดเร็วในเดือนพฤษภาคมและมิถุนายน ส่วนใหญ่พบในเด็กอายุต่ำกว่า 5 ปี (รูปที่ 1)

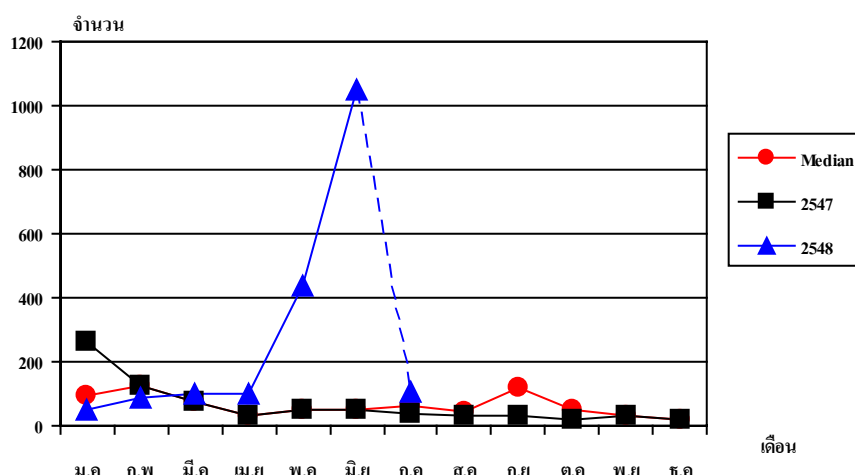
ผลจากการเฝ้าระวังทางห้องปฏิบัติการจากสถาบันวิทยาศาสตร์สาธารณสุข กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ พบว่า จำนวนตัวอย่างที่พบ Enterovirus 71 จำนวน 29 ราย ดังตารางแสดง



สารบัญ

◆ สถานการณ์โรคมือ เท้า ปาก ประเทศไทย ณ วันที่ 16 กรกฎาคม พ.ศ. 2548	485
◆ สรุปการตรวจสอบข่าวการระบาดของโรคในรอบสัปดาห์ สัปดาห์ที่ 28 วันที่ 10 - 16 กรกฎาคม พ.ศ. 2548	487
◆ การบาดเจ็บรุนแรงจากอุบัติเหตุขนส่งของเด็กอายุต่ำกว่า 15 ปี ในช่วงเทศกาลสงกรานต์ ปี 2548	488
ระบบเฝ้าระวังการบาดเจ็บระดับชาติ ปี 2548	
◆ รายงานการสอบสวน ขนมหัก Cassava เป็นพิษ ที่ฟิลิปปินส์	491
◆ ข้อมูลรายงานโรคเฝ้าระวังทางระบาดวิทยาเร่งด่วนประจำสัปดาห์ สัปดาห์ที่ 28 วันที่ 10 - 16 กรกฎาคม พ.ศ. 2548	493

รูปที่ 1 จำนวนผู้ป่วยโรคมือ เท้าและปาก จำแนกรายเดือน พ.ศ. 2548 (ณ วันที่ 20 กรกฎาคม)
เปรียบเทียบ 2547 และค่ามัธยฐานย้อนหลัง 3 ปี (พ.ศ. 2545 - 2547)



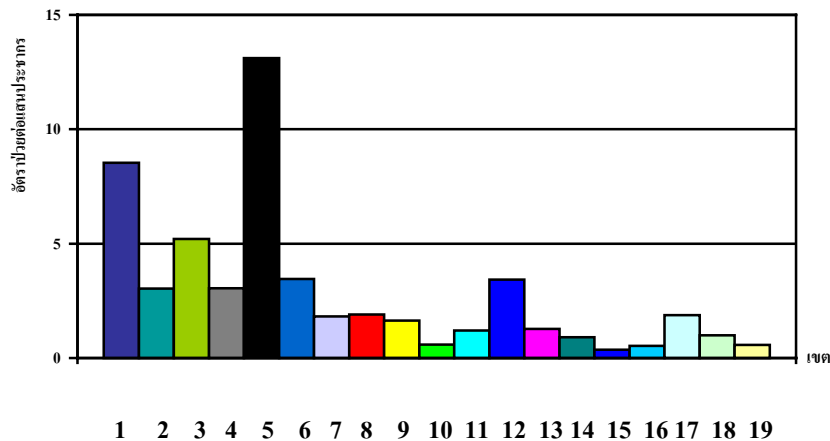
ตารางแสดงจำนวนผู้ป่วยและผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการ โรคมือ เท้า และปาก พ.ศ. 2544 – 2548

พ.ศ	สถานการณ์การเฝ้าระวัง	สถานการณ์การระบาด	ผลการตรวจแยกเชื้อและตรวจภูมิของเชื้อ (จากกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์)	
			Enterovirus 71	Echovirus
2544	ป่วย 1,545 ราย เสียชีวิต 0 ราย	ไม่พบการระบาด	2	2
2545	ป่วย 3,533 ราย เสียชีวิต 2 ราย	กรุงเทพฯ 15 ราย ชลบุรี 12 ราย ขอนแก่น 16 ราย	3	0
2546	ป่วย 871 ราย เสียชีวิต 2 ราย	ปราจีนบุรี 4 ราย นนทบุรี 16 ราย	10	4
2547	ป่วย 474 ราย เสียชีวิต 2 ราย	ไม่พบการระบาด	51	0
2548	ป่วย 2,270 ราย เสียชีวิต 0 ราย	กรุงเทพฯ 8 ราย ลพบุรี 13 ราย ปทุมธานี 14 ราย ชัยนาท 13 ราย บุรีรัมย์ 3 ราย สมุทรปราการ 22 ราย	29	0

จำแนกรายภาค พบผู้ป่วยสะสมสูงสุดในภาคเหนือ 738 ราย อัตราป่วย 6.16 ต่อประชากรแสนคน รองลงมา ภาคกลาง 1,148 ราย อัตราป่วย 5.56 ต่อประชากรแสนคน ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ 320 ราย อัตราป่วย 1.49 ต่อประชากรแสนคน และภาคใต้ 64 ราย อัตราป่วย 0.75 ต่อประชากรแสนคน เขตที่มีอัตราป่วยสูงสุดคือ เขต 5 อัตราป่วย 13.11 ต่อประชากรแสนคน รองลงมาเขต 1 อัตราป่วย 8.53 ต่อประชากรแสนคน และเขต 3 อัตราป่วย 5.2 ต่อประชากรแสนคน (รูปที่ 2)

จังหวัดที่มีอัตราป่วยสูงสุด ลำปางมีอัตราป่วย 33.7 ต่อประชากรแสนคน รองลงมา ลพบุรี อัตราป่วย 24.39 ต่อประชากรแสนคน, ชัยนาท 12.83 ต่อประชากรแสนคน, น่าน 10.66 ต่อประชากรแสนคน, กรุงเทพมหานคร 9.94 ต่อประชากรแสนคน, สุพรรณบุรี 9.28 ต่อประชากรแสนคน, สุโขทัย 8.32 ต่อประชากรแสนคนและขอนแก่น 6.58 ต่อประชากรแสนคน พบว่า มี 14 จังหวัดที่ยังไม่มีรายงานผู้ป่วย

รูปที่ 2 อัตราป่วยด้วยโรคมือ เท้าและปาก จำแนกตามเขต พ.ศ. 2548 ((ณ วันที่ 20 กรกฎาคม)



เนื่องจากการระบาดที่ผ่านมาส่วนใหญ่จะเกิดในสถานเลี้ยงเด็ก และช่วงนี้เป็นช่วงฤดูฝน อากาศเย็นทำให้มีการแพร่ระบาดมากขึ้น จึงขอให้ทุกหน่วยงานควรเฝ้าระวังให้เข้มข้น โดยเฉพาะกลุ่มเด็กที่มีอายุต่ำกว่า 5 ปีที่อยู่รวมกัน เช่น ในสถานรับเลี้ยงเด็ก และสถานศึกษาระดับอนุบาลต่าง ๆ กำชับผู้ดูแลเด็กเล็กควรตรวจดูแลเด็กก่อนเข้าห้องเรียน ถ้าพบผู้ป่วยที่มีอาการควรให้หยุดเรียนหรือแยกเด็กที่ป่วยออกจากผู้ที่ยังไม่ได้ติดเชื้อทันที ในกรณีจังหวัดที่ยังไม่มีรายงานผู้ป่วย ถ้าพบผู้ป่วยแม้เพียงรายเดียวควรรีบดำเนินการสอบสวนและควบคุมโรคเพื่อป้องกันการระบาดมากขึ้น

ข่าวการระบาดใน/ต่างประเทศ

สรุปการตรวจสอบข่าวการระบาดของโรคในรอบสัปดาห์

สัปดาห์ที่ 28 วันที่ 10 – 16 กรกฎาคม พ.ศ. 2548

(Outbreak Verification Summary, 28th Week, July 10 - 16, 2005)

✍️ เรียบเรียงโดย นางกมลชนก เทพสิทธิ์า กลุ่มงานเฝ้าระวังสอบสวนทางระบาดวิทยา สำนักโรคระบาดวิทยา

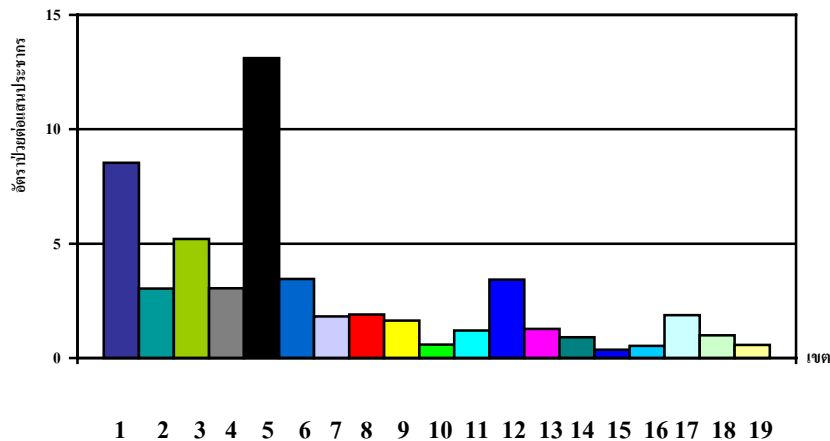
✉️ chanko@health.moph.go.th

ในสัปดาห์ที่ 28 ระหว่างวันที่ 10 – 16 กรกฎาคม พ.ศ. 2548 สำนักโรคระบาดวิทยาได้รับรายงาน และตรวจสอบข้อมูลเฝ้าระวังทางระบาดวิทยา พบโรคและเหตุการณ์ที่น่าสนใจ ดังนี้

1. สงสัยไอกรน สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดน่านได้รับรายงานว่ามีผู้ป่วยเด็กชาย อายุ 3 เดือน ที่อยู่เลขที่ 118 บ้านฮวก ตำบลแสนทอง อำเภอท่าวังผา จังหวัดน่าน เริ่มป่วยเมื่อวันที่ 22 มิถุนายน พ.ศ. 2548 ด้วยอาการไอเป็นชุด ๆ น้ำมูกใส อาเจียนหลังดื่มนม เข้ารับการรักษาเบื้องต้นที่สถานอนามัยแสนทอง อาการไม่ดีขึ้น จึงเข้ารับการรักษาที่โรงพยาบาลท่าวังผา เมื่อวันที่ 29 มิถุนายน พ.ศ. 2548 และเข้ารับการรักษากลายเป็นผู้ป่วยในโรงพยาบาลน่าน เมื่อวันที่ 6 กรกฎาคม พ.ศ. 2548 แพทย์วินิจฉัยสงสัยไอกรนจากอาการ ผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการ CBC: WBC $31,400 \text{ cell/mm}^3$, RBC $4,470 \text{ cell/mm}^3$, Neutrophil = 18 %, Lymphocyte = 81 %, Eosinophil = 1 % ประวัติได้รับวัคซีน DTP, OPV ครั้งที่ 1 เมื่อเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2548 เก็บตัวอย่างเลือดและทำ Nasopharyngeal swab ส่งตรวจศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์เชียงใหม่ กำลังรอผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการ ขณะนี้ผู้ป่วยมีอาการดีขึ้นยังนอนพักรักษาในโรงพยาบาลสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดน่าน ได้ค้นหาผู้สัมผัสร่วมบ้านและเฝ้าระวังโรคในพื้นที่อย่างต่อเนื่อง ขณะนี้ยังไม่พบ ผู้ป่วยรายใหม่

2. สงสัยไข้สมองอักเสบ ผู้ป่วยเพศชาย อายุ 12 ปี ที่อยู่เลขที่ 67/1 หมู่ 7 ตำบลห้วยกรด อำเภอสรรคบุรี จังหวัดชัยนาท เริ่มป่วยวันที่ 6 กรกฎาคม พ.ศ. 2548 ด้วยอาการไข้ ปวดศีรษะ คลื่นไส้ อาเจียน เข้ารับการรักษาเป็นผู้ป่วยนอกโรงพยาบาลสรรคบุรี อาการไม่ดีขึ้น จึงเข้ารับการรักษากลายเป็นผู้ป่วยในที่โรงพยาบาลชัยนาท แพทย์วินิจฉัย Headache with Vomiting R/O Encephalitis ผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการ CSF profile พบ น้ำไขสันหลังสีแดงใส

รูปที่ 2 อัตราป่วยด้วยโรคมือ เท้าและปาก จำแนกตามเขต พ.ศ. 2548 ((ณ วันที่ 20 กรกฎาคม)



เนื่องจากการระบาดที่ผ่านมาส่วนใหญ่จะเกิดในสถานเลี้ยงเด็ก และช่วงนี้เป็นช่วงฤดูฝน อากาศเย็นทำให้มีการแพร่ระบาดมากขึ้น จึงขอให้ทุกหน่วยงานควรเฝ้าระวังให้เข้มข้น โดยเฉพาะกลุ่มเด็กที่มีอายุต่ำกว่า 5 ปีที่อยู่รวมกัน เช่น ในสถานรับเลี้ยงเด็ก และสถานศึกษาระดับอนุบาลต่าง ๆ กำชับผู้ดูแลเด็กเล็กควรตรวจดูแลเด็กก่อนเข้าห้องเรียน ถ้าพบผู้ป่วยที่มีอาการควรให้หยุดเรียนหรือแยกเด็กที่ป่วยออกจากผู้ที่ยังไม่ได้ติดเชื้อทันที ในกรณีจังหวัดที่ยังไม่มีรายงานผู้ป่วย ถ้าพบผู้ป่วยแม้เพียงรายเดียวควรรีบดำเนินการสอบสวนและควบคุมโรคเพื่อป้องกันการระบาดมากขึ้น

ข่าวการระบาดใน/ต่างประเทศ

สรุปการตรวจสอบข่าวการระบาดของโรคในรอบสัปดาห์

สัปดาห์ที่ 28 วันที่ 10 – 16 กรกฎาคม พ.ศ. 2548

(Outbreak Verification Summary, 28th Week, July 10 - 16, 2005)

✍️ เรียบเรียงโดย นางกมลชนก เทพสิทธิ์า กลุ่มงานเฝ้าระวังสอบสวนทางระบาดวิทยา สำนักโรคระบาดวิทยา

✉️ chanko@health.moph.go.th

ในสัปดาห์ที่ 28 ระหว่างวันที่ 10 – 16 กรกฎาคม พ.ศ. 2548 สำนักโรคระบาดวิทยาได้รับรายงาน และตรวจสอบข้อมูลเฝ้าระวังทางระบาดวิทยา พบโรคและเหตุการณ์ที่น่าสนใจ ดังนี้

1. สงสัยไอกรน สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดน่านได้รับรายงานว่ามีผู้ป่วยเด็กชาย อายุ 3 เดือน ที่อยู่เลขที่ 118 บ้านฮวก ตำบลแสนทอง อำเภอท่าวังผา จังหวัดน่าน เริ่มป่วยเมื่อวันที่ 22 มิถุนายน พ.ศ. 2548 ด้วยอาการไอเป็นชุด ๆ น้ำมูกใส อาเจียนหลังดื่มนม เข้ารับการรักษาเบื้องต้นที่สถานอนามัยแสนทอง อาการไม่ดีขึ้น จึงเข้ารับการรักษาที่โรงพยาบาลท่าวังผา เมื่อวันที่ 29 มิถุนายน พ.ศ. 2548 และเข้ารับการรักษาเป็นผู้ป่วยในโรงพยาบาลน่าน เมื่อวันที่ 6 กรกฎาคม พ.ศ. 2548 แพทย์วินิจฉัยสงสัยไอกรนจากอาการ ผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการ CBC: WBC $31,400 \text{ cell/mm}^3$, RBC $4,470 \text{ cell/mm}^3$, Neutrophil = 18 %, Lymphocyte = 81 %, Eosinophil = 1 % ประวัติได้รับวัคซีน DTP, OPV ครั้งที่ 1 เมื่อเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2548 เก็บตัวอย่างเลือดและทำ Nasopharyngeal swab ส่งตรวจศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์เชียงใหม่ กำลังรอผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการ ขณะนี้ผู้ป่วยมีอาการดีขึ้นยังนอนพักรักษาในโรงพยาบาลสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดน่าน ได้ค้นหาผู้สัมผัสร่วมบ้านและเฝ้าระวังโรคในพื้นที่อย่างต่อเนื่อง ขณะนี้ยังไม่พบ ผู้ป่วยรายใหม่

2. สงสัยไข้สมองอักเสบ ผู้ป่วยเพศชาย อายุ 12 ปี ที่อยู่เลขที่ 67/1 หมู่ 7 ตำบลห้วยกรด อำเภอสรรคบุรี จังหวัดชัยนาท เริ่มป่วยวันที่ 6 กรกฎาคม พ.ศ. 2548 ด้วยอาการไข้ ปวดศีรษะ คลื่นไส้ อาเจียน เข้ารับการรักษาเป็นผู้ป่วยนอกโรงพยาบาลสรรคบุรี อาการไม่ดีขึ้น จึงเข้ารับการรักษาเป็นผู้ป่วยในที่โรงพยาบาลชัยนาท แพทย์วินิจฉัย Headache with Vomiting R/O Encephalitis ผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการ CSF profile พบ น้ำไขสันหลังสีแดงใส

Blood count 12 ต่อลบ.มม., Lymphocyte 100% น้ำตาล = 60 mg%, Protein 112 mg% CBC: WBC 6,150 cell/mm³ RBC Many, Neutrophil = 66.6 %, Lymphocyte = 26.7 %, Monocyte = 5.7 %, Eosinophil = 0.8 % ผลน้ำตาลในเลือด = 120 mg% CT Scan ผิดปกติ Bilateral gyriform contrast enhancement is suspected encephalitis ขณะนี้ผู้ป่วยยังนอนพักรักษาในโรงพยาบาล สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดชัยนาทได้ดำเนินการเฝ้าระวังโรคในพื้นที่แล้ว

3. โรคมาลาเรีย ผู้ป่วยชายชาวพม่า อายุ 15 ปี เดินทางจากประเทศพม่าเข้ามาในประเทศไทยผ่านทางจังหวัดเชียงใหม่ เริ่มป่วยวันที่ 5 กรกฎาคม พ.ศ. 2548 ด้วยอาการไข้ วันที่ 8 กรกฎาคม พ.ศ. 2548 มีไข้สูงขึ้น ถูกส่งตัวจากจังหวัดเชียงใหม่เพื่อพบญาติที่ตลาดสี่มุมเมือง จังหวัดปทุมธานี วันที่ 9 กรกฎาคม พ.ศ. 2548 เข้ารับการรักษาที่คลินิกเอกชน แพทย์วินิจฉัยมาลาเรีย อาการไม่ดีขึ้น มีไข้สูง ไม่รู้สึกตัว วันที่ 10 กรกฎาคม พ.ศ. 2548 เข้ารับการรักษาเป็นผู้ป่วยในโรงพยาบาลธรรมศาสตร์เฉลิมพระเกียรติ แพทย์วินิจฉัย Cerebral malaria จะเลือดตรวจผลพบเชื้อ *P.falciparum* ผู้ป่วยมีอาการตับม้ามโต ปัสสาวะเข้ม เสียชีวิตวันที่ 11 กรกฎาคม พ.ศ. 2548 สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดปทุมธานี ได้ดำเนินการเฝ้าระวังและควบคุมโรคในพื้นที่ตลาดสี่มุมเมืองโดยพ่นหมอกควันกำจัดยุง ค้นหาผู้ป่วย พบผู้ป่วยชาวพม่า 2 ราย จะเลือดตรวจผลพบเชื้อ *P.falciparum* ทั้งสองราย ส่งเข้ารับการรักษาที่โรงพยาบาลปทุมธานี อาการดีขึ้นออกจากโรงพยาบาล ขณะนี้ยังไม่พบผู้ป่วยรายใหม่

การบาดเจ็บรุนแรงจากอุบัติเหตุขนส่งของเด็กอายุต่ำกว่า 15 ปี ในช่วงเทศกาลสงกรานต์ ปี 2548 ระบบเฝ้าระวังการบาดเจ็บระดับชาติ ปี 2548

สถานการณ์โรค/ภัยที่สำคัญ

วิเคราะห์ข้อมูลโดย: ศิริวรรณ สันติเจริญกุล
สำนักกระบาดวิทยา กรมควบคุมโรค กระทรวงสาธารณสุข
✉ pooltave@health.moph.go.th

สำนักกระบาดวิทยา กรมควบคุมโรค ได้รวบรวมข้อมูลผู้บาดเจ็บรุนแรงจากระบบเฝ้าระวังการบาดเจ็บระดับชาติในช่วงเทศกาลสงกรานต์ โดยเก็บข้อมูลผู้บาดเจ็บรุนแรง (รับไว้สังเกตอาการ/รับไว้รักษา และตาย) ที่มารับบริการ ณ ห้องฉุกเฉินของโรงพยาบาล ในระหว่างวันที่ 8 - 17 เมษายน พ.ศ. 2548 จากการรายงานของโรงพยาบาลเครือข่ายเฝ้าระวังฯ 39 แห่ง พบว่า เด็กอายุต่ำกว่า 15 ปี บาดเจ็บรุนแรงจากอุบัติเหตุขนส่งในช่วงเทศกาลสงกรานต์ คิดเป็นร้อยละ 12.8 ของทุกกลุ่มอายุ (ตารางที่ 1) จังหวัดที่มีสัดส่วนเด็กบาดเจ็บรุนแรงจากอุบัติเหตุขนส่งมากที่สุด คือ ชัยภูมิ ร้อยละ 25.3 รองลงมา คือ อุทัยธานี, ยะลา และ สุราษฎร์ธานี ร้อยละ 23.7, 22.6 และ 22.5 ตามลำดับ (ตารางที่ 2) พบว่า ร้อยละ 65.2 เป็นเพศชาย

ตารางที่ 1 จำนวนผู้บาดเจ็บจากอุบัติเหตุขนส่งในช่วงเทศกาลสงกรานต์ ปี 2548

วันที่มาโรงพยาบาล เมษายน พ.ศ. 2548	ทุกกลุ่มอายุ (คน)	อายุ<15 ปี (คน)	ร้อยละของทุกกลุ่มอายุ	จำนวนเด็ก อายุ<15 ปี บาดเจ็บจาก อุบัติเหตุขนส่งรถจักรยานยนต์	
				จับขี่/โดยสาร	จับขี่
8	287	47	16.4	23	12
9	295	32	10.8	16	5
10	337	34	10.1	18	6
11	335	35	10.4	16	8
12	385	37	9.6	21	14
13	702	90	12.8	44	21
14	510	63	12.4	24	13
15	446	75	16.8	39	15
16	281	42	14.9	17	12
17	223	30	13.5	12	10
รวม	3,801	485	12.8	230	116

แหล่งข้อมูล: จาก 39 โรงพยาบาลเครือข่ายเฝ้าระวังการบาดเจ็บระดับชาติ ปี 2548

Blood count 12 ต่อลบ.มม., Lymphocyte 100% น้ำตาล = 60 mg%, Protein 112 mg% CBC: WBC 6,150 cell/mm³ RBC Many, Neutrophil = 66.6 %, Lymphocyte = 26.7 %, Monocyte = 5.7 %, Eosinophil = 0.8 % ผลน้ำตาลในเลือด = 120 mg% CT Scan ผิดปกติ Bilateral gyriform contrast enhancement is suspected encephalitis ขณะนี้ผู้ป่วยยังนอนพักรักษาในโรงพยาบาล สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดชัยนาทได้ดำเนินการเฝ้าระวังโรคในพื้นที่แล้ว

3. โรคมาลาเรีย ผู้ป่วยชายชาวพม่า อายุ 15 ปี เดินทางจากประเทศพม่าเข้ามาในประเทศไทยผ่านทางจังหวัดเชียงใหม่ เริ่มป่วยวันที่ 5 กรกฎาคม พ.ศ. 2548 ด้วยอาการไข้ วันที่ 8 กรกฎาคม พ.ศ. 2548 มีไข้สูงขึ้น ถูกส่งตัวจากจังหวัดเชียงใหม่เพื่อพบญาติที่ตลาดสี่มุมเมือง จังหวัดปทุมธานี วันที่ 9 กรกฎาคม พ.ศ. 2548 เข้ารับการรักษาที่คลินิกเอกชน แพทย์วินิจฉัยมาลาเรีย อาการไม่ดีขึ้น มีไข้สูง ไม่รู้สึกตัว วันที่ 10 กรกฎาคม พ.ศ. 2548 เข้ารับการรักษาเป็นผู้ป่วยในโรงพยาบาลธรรมศาสตร์เฉลิมพระเกียรติ แพทย์วินิจฉัย Cerebral malaria จะเลือดตรวจผลพบเชื้อ *P.falciparum* ผู้ป่วยมีอาการตับม้ามโต ปัสสาวะเข้ม เสียชีวิตวันที่ 11 กรกฎาคม พ.ศ. 2548 สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดปทุมธานี ได้ดำเนินการเฝ้าระวังและควบคุมโรคในพื้นที่ตลาดสี่มุมเมืองโดยพ่นหมอกควันกำจัดยุง ค้นหาผู้ป่วย พบผู้ป่วยชาวพม่า 2 ราย จะเลือดตรวจผลพบเชื้อ *P.falciparum* ทั้งสองราย ส่งเข้ารับการรักษาที่โรงพยาบาลปทุมธานี อาการดีขึ้นออกจากโรงพยาบาล ขณะนี้ยังไม่พบผู้ป่วยรายใหม่

การบาดเจ็บรุนแรงจากอุบัติเหตุขนส่งของเด็กอายุต่ำกว่า 15 ปี ในช่วงเทศกาลสงกรานต์ ปี 2548 ระบบเฝ้าระวังการบาดเจ็บระดับชาติ ปี 2548

สถานการณ์โรค/ภัยที่สำคัญ

วิเคราะห์ข้อมูลโดย: ศิริวรรณ สันติเจริญกุล
สำนักกระบาดวิทยา กรมควบคุมโรค กระทรวงสาธารณสุข
✉ pooltave@health.moph.go.th

สำนักกระบาดวิทยา กรมควบคุมโรค ได้รวบรวมข้อมูลผู้บาดเจ็บรุนแรงจากระบบเฝ้าระวังการบาดเจ็บระดับชาติในช่วงเทศกาลสงกรานต์ โดยเก็บข้อมูลผู้บาดเจ็บรุนแรง (รับไว้สังเกตอาการ/รับไว้รักษา และตาย) ที่มารับบริการ ณ ห้องฉุกเฉินของโรงพยาบาล ในระหว่างวันที่ 8 - 17 เมษายน พ.ศ. 2548 จากการรายงานของโรงพยาบาลเครือข่ายเฝ้าระวังฯ 39 แห่ง พบว่า เด็กอายุต่ำกว่า 15 ปี บาดเจ็บรุนแรงจากอุบัติเหตุขนส่งในช่วงเทศกาลสงกรานต์ คิดเป็นร้อยละ 12.8 ของทุกกลุ่มอายุ (ตารางที่ 1) จังหวัดที่มีสัดส่วนเด็กบาดเจ็บรุนแรงจากอุบัติเหตุขนส่งมากที่สุด คือ ชัยภูมิ ร้อยละ 25.3 รองลงมา คือ อุทัยธานี, ยะลา และ สุราษฎร์ธานี ร้อยละ 23.7, 22.6 และ 22.5 ตามลำดับ (ตารางที่ 2) พบว่า ร้อยละ 65.2 เป็นเพศชาย

ตารางที่ 1 จำนวนผู้บาดเจ็บจากอุบัติเหตุขนส่งในช่วงเทศกาลสงกรานต์ ปี 2548

วันที่มาโรงพยาบาล เมษายน พ.ศ. 2548	ทุกกลุ่มอายุ (คน)	อายุ<15 ปี (คน)	ร้อยละของทุกกลุ่มอายุ	จำนวนเด็ก อายุ<15 ปี บาดเจ็บจาก อุบัติเหตุขนส่งรถจักรยานยนต์	
				จับขี่/โดยสาร	จับขี่
8	287	47	16.4	23	12
9	295	32	10.8	16	5
10	337	34	10.1	18	6
11	335	35	10.4	16	8
12	385	37	9.6	21	14
13	702	90	12.8	44	21
14	510	63	12.4	24	13
15	446	75	16.8	39	15
16	281	42	14.9	17	12
17	223	30	13.5	12	10
รวม	3,801	485	12.8	230	116

แหล่งข้อมูล: จาก 39 โรงพยาบาลเครือข่ายเฝ้าระวังการบาดเจ็บระดับชาติ ปี 2548

จำนวนผู้บาดเจ็บรุนแรง

ประมาณการจากโรงพยาบาลเครือข่ายเฝ้าระวังการบาดเจ็บระดับชาติ 39 แห่ง พบว่า เด็กบาดเจ็บรุนแรงจากอุบัติเหตุขนส่งในช่วงเทศกาลสงกรานต์ ปี 2548 ทั้งประเทศ จำนวน 945 คน (ในจำนวนนี้ ตาย 16 คน) เฉลี่ยบาดเจ็บรุนแรง วันละ 95 คน

ตารางที่ 2 จำนวนเด็กอายุต่ำกว่า 15 ปี บาดเจ็บจากอุบัติเหตุขนส่งและพฤติกรรมเสี่ยง (วันที่ 8 – 17 เมษายน พ.ศ. 2548)

โรงพยาบาลเครือข่ายฯ	จำนวนอุบัติเหตุขนส่ง*	% เด็กอายุ<15 ปีจากทุกอายุ**	% เด็กเป็นผู้ขับขี่จักรยานยนต์***	% ไม่สวมหมวกนิรภัย****
กรุงเทพฯ (เลิศสิน และ นพรัตน์ฯ)	3	12.0	0.0	75.0
สมุทรปราการ	8	16.0	25.0	100.0
นนทบุรี(พระนั่งเกล้า)	6	20.7	16.7	100.0
พระนครศรีอยุธยา	11	13.8	9.1	100.0
ชัยนาท	4	16.0	25.0	100.0
สระบุรี	19	18.4	26.3	85.7
ชลบุรี	11	9.2	45.5	87.5
ระยอง	10	9.8	30.0	83.3
จันทบุรี(พระปกเกล้า)	8	7.2	25.0	100.0
ฉะเชิงเทรา	12	13.6	25.0	100.0
ปราจีนบุรี(เจ้าพระยาอภัยภูเบศร์)	10	11.5	20.0	100.0
นครราชสีมา	22	10.9	22.7	81.8
บุรีรัมย์	17	15.2	29.4	100.0
สุรินทร์	17	15.7	23.5	100.0
ศรีสะเกษ	2	6.3	0.0	0.0
อุบลราชธานี(สรรพสิทธิประสงค์)	20	6.5	0.0	0.0
ชัยภูมิ	22	25.3	45.5	100.0
ขอนแก่น	22	13.2	27.3	100.0
อุดรธานี	22	10.8	22.7	100.0
เลย	3	4.0	0.0	100.0
เชียงใหม่(นครพิงค์)	11	12.8	27.3	100.0
ลำปาง	13	10.2	30.8	100.0
อุตรดิตถ์	7	8.3	42.9	100.0
เชียงราย(เชียงรายประชานุเคราะห์)	14	8.3	28.6	100.0
นครสวรรค์(สวรรค์ประชารักษ์)	23	16.3	21.7	100.0
อุทัยธานี	14	23.7	28.6	71.4
พิจิตรโลก(พุทธชินราช)	14	14.6	7.1	100.0
เพชรบูรณ์	13	16.9	23.1	100.0
ราชบุรี	16	18.0	6.3	100.0
นครปฐม	16	14.2	12.5	100.0
เพชรบุรี	12	17.1	25.0	100.0
นครศรีธรรมราช	18	12.4	27.8	88.9
ภูเก็ต(วชิระภูเก็ต)	6	10.2	33.3	100.0
สุราษฎร์ธานี	23	22.5	39.1	88.2
หาดใหญ่ (สงขลา)	11	13.1	18.2	100.0
ตรัง	11	7.8	18.2	100.0
พัทลุง	7	9.6	0.0	100.0
ยะลา	7	22.6	28.6	100.0
รวม	485	12.8	23.9	94.7

หมายเหตุ: * จำนวนเด็กอายุ<15 ปี บาดเจ็บจากอุบัติเหตุขนส่งรายโรงพยาบาล

** จำนวนเด็กอายุ<15 ปี ที่บาดเจ็บจากอุบัติเหตุขนส่งต่อจำนวนการบาดเจ็บจากอุบัติเหตุขนส่งทั้งหมดของแต่ละ โรงพยาบาล

*** จำนวนเด็กบาดเจ็บจากอุบัติเหตุขนส่งที่เป็นผู้ขับขี่จักรยานยนต์ต่อเด็กบาดเจ็บจากอุบัติเหตุขนส่งทั้งหมด

**** จำนวนเด็กบาดเจ็บจากการใช้รถจักรยานยนต์(ขี่ขี่+โดยสาร)ที่ไม่สวมหมวกนิรภัยต่อเด็กบาดเจ็บจากการใช้รถจักรยานยนต์ทั้งหมด(ที่สวม+ไม่สวมหมวกนิรภัย)

ประเภทของผู้บาดเจ็บ

- ☆ โดยสารพาหนะ ร้อยละ 46.3 (โดยสารรถจักรยานยนต์ ร้อยละ 50.9, รถปิคอัพ/ตู้ ร้อยละ 25.4)
- ☆ ขับขี่พาหนะ ร้อยละ 30.2 (เป็นผู้ขับขี่รถจักรยานยนต์ ร้อยละ 70.7, รถจักรยาน/สามล้อ ร้อยละ 28.7)
- ☆ คนเดินเท้า ร้อยละ 23.5 (ถูกรถจักรยานยนต์ชน ร้อยละ 59.6, รถปิคอัพ/ตู้ ร้อยละ 24.5)

กลไกการบาดเจ็บ

- ☆ การชนร้อยละ 54.2 (ถูกชนหรือชนกับรถจักรยานยนต์ ร้อยละ 43.2, รถปิคอัพ/ตู้ ร้อยละ 25.1)
- ☆ ล้มเอง ร้อยละ 36.8
- ☆ ตกจากพาหนะ ร้อยละ 4.2 (ตกจากรถปิคอัพ/ตู้ ร้อยละ 70 ซึ่งส่วนใหญ่ เป็นเด็กอายุ 2 – 10 ปี)

เวลาเกิดเหตุ

- ☆ ส่วนใหญ่เกิดเหตุในช่วงเวลากลางวัน เวลา 16 – 17 น. ร้อยละ 19.7 รองลงมา คือ เวลา 11 – 12 น. ร้อยละ 16.5

พฤติกรรมเสี่ยง (ตารางที่ 2)

- ☆ สัดส่วนเด็กเป็นผู้ขับขี่รถจักรยานยนต์ ร้อยละ 23.9 (จำนวนผู้บาดเจ็บที่เป็นผู้ขับขี่รถจักรยานยนต์/จำนวนบาดเจ็บจากอุบัติเหตุชนทั้งหมด) จังหวัดชลบุรีและชัยภูมิ มีสัดส่วนเด็กเป็นผู้ขับขี่รถจักรยานยนต์ สูงที่สุด ร้อยละ 45.5 รองลงมา คือ อุตรดิตถ์ ร้อยละ 42.9 และ ลำดับ 3 คือ สุราษฎร์ธานี ร้อยละ 39.1 ซึ่งในกลุ่มผู้ขับขี่รถจักรยานยนต์นี้ ส่วนใหญ่มักจะล้มเอง ร้อยละ 53.4 และ ร้อยละ 46.6 เกิดจากการชน (ส่วนใหญ่ถูกชนหรือชนกับรถจักรยานยนต์ ร้อยละ 33.3 และ ชนกับรถปิคอัพ ร้อยละ 27.8)
- ☆ ไม่สวมหมวกนิรภัย ร้อยละ 94.7 จังหวัดเกือบทุกจังหวัดไม่สวมหมวกนิรภัย ร้อยละ 100
- ☆ ผู้ขับขี่รถจักรยานยนต์ดื่มเครื่องดื่มแอลกอฮอล์ ร้อยละ 8.3 (อายุ 13 – 14 ปี) จังหวัดที่มีเด็กเป็นผู้ขับขี่รถจักรยานยนต์และดื่มเครื่องดื่มแอลกอฮอล์ก่อนบาดเจ็บ คือ ขอนแก่น, ชลบุรี, ระยอง, ปราจีนบุรี, สุรินทร์, อุตรดิตถ์, อุทัยธานี และ เพชรบูรณ์

สรุป

- ☆ รถจักรยานยนต์ เป็นพาหนะที่มีสัดส่วนสูงสุดในทุกประเภทของผู้บาดเจ็บจากอุบัติเหตุชนส่ง เด็กอายุต่ำกว่า 15 ปี ยังคงขับขี่รถจักรยานยนต์และไม่สวมหมวกนิรภัย ที่สำคัญสัดส่วนผู้บาดเจ็บที่เป็นคนเดินเท้าสูงเป็น 2 เท่าของช่วงเวลาอื่น

ข้อเสนอแนะ

1. ควรให้ความรู้กับประชาชนโดยเฉพาะผู้ปกครองให้ทราบข้อมูลความเสี่ยงของการใช้รถจักรยานยนต์ และกฎหมายที่เกี่ยวข้อง
2. เพิ่มความเข้มงวดในการบังคับใช้กฎหมายอย่างจริงจังในเรื่อง
 - 2.1 ใบอนุญาตขับขี่ ซึ่งเด็กอายุต่ำกว่า 15 ปี กฎหมายยังไม่อนุญาตให้ขับขี่รถจักรยานยนต์ที่มีกำลังเครื่องยนต์สูงกว่า 50 ซีซี โดยเฉพาะจังหวัด ชลบุรี อุตรดิตถ์ และสุราษฎร์ธานี ควรมีการเข้มงวดเป็นพิเศษ
 - 2.2 การสวมหมวกนิรภัย ควรเข้มงวดทุกจังหวัด เนื่องจากอัตราการสวมหมวกนิรภัยค่อนข้างต่ำ
 - 2.3 การดื่มเครื่องดื่มแอลกอฮอล์ โดยเฉพาะจังหวัดทางภาคตะวันออกเฉียงเหนือ และตะวันออก ควรเข้มงวดการบังคับใช้กฎหมาย ทั้งผู้จำหน่ายสุราและเด็กที่ดื่มสุรา ตามพระราชบัญญัติคุ้มครองเด็ก พ.ศ. 2546 หมวด 2 มาตรา 26 “ไม่ว่าเด็กจะยินยอมหรือไม่ ห้ามมิให้ผู้ใดกระทำการต่อไปนี้ จำหน่าย แลกเปลี่ยน หรือให้สุรากับเด็กอายุต่ำกว่า 18 ปี” และหากเมาสุราแล้วขับรถจะมีโทษจำคุก 3 เดือน หรือ ปรับตั้งแต่ 2,000 – 10,000 บาท หรือทั้งจำและปรับ (พรบ.ฉบับแก้ไข ฉบับแก้ไขเพิ่มเติม พ.ศ. 2545 มาตรา 160)

รายงานการสอบสวน ขนมหัก Cassava เป็นพิษ ที่ฟิลิปปินส์

สถานการณ์โรคต่างประเทศ

แปล เรียบเรียง และสังเคราะห์ข้อมูล โดย วันทนีย์ วัฒนาศุภกิจต์

กลุ่มงานวิจัยและพัฒนาโรคระบาดวิทยา สำนักโรคระบาดวิทยา

✉ nee@health.moph.go.th

ในค่ายเยาวชนที่จัดขึ้น ณ โบสถ์แห่งหนึ่งทางใต้ของเมือง Negros Occidental ใน Cauayan ประเทศฟิลิปปินส์ มีผู้มาเข้าค่าย 450 คน พบเยาวชน 22 คนที่มาเข้าค่าย มีอาการปวดท้อง อาเจียน หลังจากรับประทานขนม alupi ซึ่งเป็นขนมหวานที่ทำจาก Cassava ในตอนเช้าของวันพฤหัสบดีที่ 5 พฤษภาคม พ.ศ. 2548 เด็กคนหนึ่งที่ได้รับประทานเล่าว่า หลังรับประทานขนมได้ 2 - 3 นาทีรู้สึกคลื่นในคอ ต่อมารู้สึกเป็นลม และคลื่นไส้ มีผู้ป่วยเข้ารับการรักษาร่วม 20 คนที่โรงพยาบาลอำเภอ Cauayan ทั้งหมด 22 คน¹

ทีมสอบสวนได้สัมภาษณ์เจ้าหน้าที่ของโรงพยาบาลทางโทรศัพท์ และสัมภาษณ์ผู้ป่วยที่ยังรักษาอยู่ 7 ราย อายุ 17 - 21 ปี ให้ข้อมูลว่า ไม่มีอะไรผิดปกติหลังรับประทานขนม alupi ที่ห่อด้วยใบกล้วย ซึ่งเป็นขนมหวาน เริ่มมีอาการคันที่คอ เวียนศีรษะและคลื่นไส้ อ่อนเพลีย หนึ่งตาจะปิด ผู้ป่วยทั้ง 7 รายได้รับการรักษาจนพ้นขีดอันตราย และได้กลับบ้านในวันเดียวกันกับวันเริ่มป่วย เมื่อเวลา 15.00 น.²

ทีมสอบสวนได้นำตัวอย่าง Cassava ไปตรวจที่กระทรวงเกษตร เพื่อหาพิษ พบว่า ขนมทำจากส่วนรากของ Cassava ที่ปลูกกันมากใน Si tio to-od ของเขต Barangay Sibugan Cauayan หน่วยอนามัยท้องถิ่น ได้ตรวจสอบแหล่งน้ำในค่ายเยาวชนซึ่งอาจมีการปนเปื้อน สำหรับสำนักงานสาธารณสุขจังหวัด ได้เข้าตรวจสอบผู้ปรุงขนม เกี่ยวกับด้านสุขาภิบาล และการเตรียมขนม การสอบสวนยังคงดำเนินการต่อเพื่อหาสาเหตุของขนมเป็นพิษในครั้งนี้²

มันสำปะหลัง มีชื่อ ทางวิทยาศาสตร์ว่า *Manihot esculenta* Crantz ชื่อทั่วไปว่า Yuca หรือ Tapioca หรือ Manioc ในประเทศไทยเรียกกันหลายชื่อ ได้แก่ มันสำโรง มันดิน มันหัว ดังน้อย ดังบ้าน ปัจจุบันมันสำปะหลังแบ่งเป็น 2 ชนิด คือ

1. ชนิดหวาน ใช้เพื่อบริโภค มีปริมาณ Hydrocyanic acid ต่ำ ไม่มีรสขม สามารถใช้หั่นสดทำอาหารได้โดยตรง เช่น นำไปนึ่ง เชื่อม ทอด ซึ่งได้แก่พันธุ์ 5 นาที และพันธุ์ระยอง 2

2. ชนิดขม มีรสขมไม่เหมาะสำหรับการบริโภคของมนุษย์ หรือใช้หั่นสดเลี้ยงสัตว์โดยตรง เนื่องจากมีปริมาณ Hydrocyanic acid สูง มีความเป็นพิษต่อร่างกาย ต้องนำไปแปรรูปเป็นมันอัดเม็ดหรือมันเส้นแล้วจึงนำไปเลี้ยงสัตว์ได้ ซึ่งได้แก่พันธุ์ระยอง 1, พันธุ์ระยอง 3, พันธุ์ระยอง 5, พันธุ์ระยอง 60, พันธุ์ระยอง 90 และ เกษตรศาสตร์ 50³

ในประเทศไทยส่วนใหญ่ปลูกชนิดขมเพื่อใช้ในอุตสาหกรรม โดยพันธุ์ที่ปลูกมากคือ พันธุ์พื้นเมือง ซึ่งสันนิษฐานว่าเป็นพันธุ์ที่มีการนำเข้ามาจากประเทศมาเลเซีย

ตารางที่ 1 สถิติการปลูกมันสำปะหลังจากโรงงานทั่วประเทศ ระหว่างเดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2546 - กรกฎาคม พ.ศ. 2547 จำนวนและอัตราป่วยด้วยมันสำปะหลังเป็นพิษ ปี 2547 ประเทศไทย

ภาค	พื้นที่ปลูกใหม่ (ไร่)*	ปริมาณผลผลิต (ตัน)*	ผู้ป่วยจากพิษมันสำปะหลังปี 2547**	
			ผู้ป่วย	อัตราป่วย
เหนือ	333,541	3,833,904	10	0.08
ตะวันออกเฉียงเหนือ	1,177,466	6,468,054	85	0.40
กลาง	15,764	907,941	39	0.19
ตะวันออก	810,051	6,016,636		
ตะวันตก	130,791	917,172		
ใต้			1	0.01
รวม	2,467,613	18,143,707	135	0.22

หมายเหตุ: * ข้อมูลจากกรมส่งเสริมการเกษตร กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ การปลูกมันสำปะหลัง พืชผักสมุนไพร การแปรรูปผลผลิต พ.ศ. 2547

** ข้อมูลผู้ป่วยและอัตราป่วยต่อแสนประชากร ปี 2547 ของสำนักโรคระบาดวิทยา กรมควบคุมโรค กระทรวงสาธารณสุข

จากรายงานผู้ป่วยด้วย Cassava poisoning ในประเทศไทย โดยสำนักระบาดวิทยา กรมควบคุมโรค กระทรวงสาธารณสุข พบผู้ป่วยครั้งแรกในปี พ.ศ. 2516 จำนวน 5 ราย มีผู้เสียชีวิต 1 ราย ต่อมาพบต่อเนื่องกันมาเป็นเวลานานถึง 8 ปี (ระหว่าง ปี พ.ศ. 2517 - 2524) โดยมีรายงานผู้ป่วยอยู่ระหว่าง 5 - 40 รายต่อปี มีผู้เสียชีวิต อยู่ระหว่าง 1 - 2 ราย ต่อปี หลังจากนั้นไม่มีรายงานผู้ป่วยอีกเลยนานถึง 18 ปี (ระหว่าง ปี พ.ศ. 2525 - 2543) จนกระทั่งเริ่มมีรายงานผู้ป่วยอีกใน 4 ปี ต่อมา (พ.ศ. 2544 - 2547) โดยปี พ.ศ. 2544 มีรายงานผู้ป่วย 164 ราย (อัตราป่วย 0.26 ต่อประชากรแสนคน) เพิ่มขึ้น เป็น 261 รายในปี พ.ศ. 2545 (อัตราป่วย 0.42 ต่อประชากรแสนคน) ในปี พ.ศ. 2546 มีผู้ป่วย 148 ราย (อัตราป่วย 0.24 ต่อประชากรแสนคน) และในปี พ.ศ. 2547 มีผู้ป่วย 135 ราย (อัตราป่วย 0.22 ต่อประชากรแสนคน) โดยทั้ง 4 ปีไม่มีผู้เสียชีวิต ในปี พ.ศ. 2544 - 2546 ยังไม่พบผู้ป่วยทางภาคใต้ สำหรับปี พ.ศ. 2547 พบผู้ป่วยทางภาคใต้ 1 ราย⁴

Cassava หรืออีกชื่อ tapioca plant คือ มันสำปะหลัง ในส่วนรากอุดมด้วยคาร์โบไฮเดรต ซึ่งให้พลังงานต่อร่างกาย มีวิตามิน A, B และ C มีโปรตีนต่ำ ให้ใยอาหารจำนวนมาก มันสำปะหลังหวานจะมีพิษน้อยกว่าชนิดขม ถ้ากินดิบระบบย่อยจะดูดซึมพิษสาร Cyanide ไม่แนะนำให้กินดิบ เพราะสาร Cyanide อยู่ในรากเป็น Hydrocyanic acid หรือ prussic acid สะสมอยู่ที่ผิว Cassava สาร Cyanide ชนิดนี้เป็นสาเหตุของ Cyanogens พิษจากรากของมันสำปะหลังอยู่ที่เปลือกและการปรุงไม่ถูกต้อง จะมีพิษถ้าไม่นำมาปรุงสุก การเตรียมปรุงจะเอาผิวเปลือกออก ควรรบคูด ก่อนปรุงแล้วพิษจะออกไป การต้มโดยเฉพาะรากควรนำมาต้มนาน 30 – 40 นาที แล้วทิ้งน้ำที่ต้ม ถ้าเป็นใบให้ต้มมากกว่า 10 นาที ถ้าใบแก่ให้ต้มนานกว่านี้ รากของ Cassava ใช้ทำอาหาร ทำแป้ง แยม มันหวาน น้ำซูป ซอส และเค้ก

การเป็นพิษ หากรับประทานมันสำปะหลังดิบ (Cassava) ในส่วน ราก ใบ จะมีพิษทำให้ถึงตายได้ เนื่องจาก cytochrome glycosides มีฤทธิ์ต่อระบบหัวใจและหลอดเลือด เกิด cytochrom oxidase ทำให้ออกซิเจนเข้าสู่เซลล์สมองน้อยลง ถ้ากินพืชที่มีสารนี้สด ๆ จะอาเจียน หายใจขัด ชักกระตุก กล้ามเนื้อไม่มีแรง หายใจลำบาก อาการรุนแรงมาก ตมหายใจมีกลิ่นสาร Cyanide ทำให้เสียชีวิตได้⁶ พบอาการพิษแบบฉับพลันคือ เวียนศีรษะ ปวดศีรษะ ปวดท้อง อาเจียน และอุจจาระร่วง⁷

เอกสารอ้างอิง

1. ABS CBN News (Phillippines) from International Society for Infectious diseases, Pro MED-mail.: Food poisoning, Cassava - Phillippines (Negros Occidental): Cassava-based sweet downs 22 at church youth camp [cited 2005 May 4] Available from: <http://www.abs-cbnnews.com>.
2. Joseph Alvin A. Treyes. Sunstar News (Phillippines): Victims of food poisoning out of danger: health office : [cited 2005 May 6]. Available from: <http://www.sunstar.com.ph>.
3. กรมส่งเสริมการเกษตร กระทรวงเกษตรและสหกรณ์. การปลูกมันสำปะหลัง พืชผักสมุนไพร การแปรรูปผลผลิต. พ.ศ. 2547.
4. สถาบันวิจัยสมุนไพร กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ กระทรวงสาธารณสุข. ข้อมูลพืชพิษ: มันสำปะหลัง.ฐานข้อมูลพืชพิษ. [cited 2003 Dec 12]. Available from: <http://www.webdb.dmsc.moph.go.th>.
5. cyanide intoxication and cyanide diseases : cassava cyanide disease network; towards the elimination, Tan and other cassava cyanide disease [cited 2004 Dec 6 - 22]. Available from: <http://www.anu.edu.au>.
6. สำนักระบาดวิทยา กรมควบคุมโรค. ข้อมูลการเฝ้าระวังโรคจากบัตรรายงาน 506 ปี พ.ศ. 2547.
7. American Cancer Society : ACS. Cassava .Making treatment Dicisions “ Cassava ”. Available from: <http://www.cassava.asp> .USA,2003



ตารางที่ 1 จำนวนผู้ป่วยด้วยโรคที่เฝ้าระวังเร่งด่วนตามวันรับรักษา โดยเปรียบเทียบกับช่วงเวลาเดียวกันของปีก่อน ๆ , ประเทศไทย, สัปดาห์ที่ 28 พ.ศ. 2548 (10 - 16 กรกฎาคม พ.ศ. 2548)

TABLE 1 REPORTED CASES OF PRIORITY BY DISEASES UNDER SURVEILLANCE BY DATE OF TREATMENT COMPARED TO PREVIOUS YEAR, THAILAND, WEEK 28th 2005, (July 10 - 16, 2005)

DISEASES	THIS WEEK			CUMULATIVE		
	2005	2004	MEDIAN (2000-2004)	2005	2004	MEDIAN (2000-2004)
DIPHTHERIA	0	0	0	0	7	7
PERTUSSIS	0	0	0	17	14	14
TETANUS NEONATORUM	0	0	0	3	4	4
MEASLES	29	99	99	1860	2437	2849
MENIN.MENINGITIS	0	1	0	28	17	22
ENCEPHALITIS***	0	8	9	149	138	236
ACUTE FLACCID PARALYSIS: AFP	4	3	5	156	107	117
CHOLERA	0	7	7	78	1952	449
HAND, FOOT AND MOUTH DISEASE*	66	11	-	2270	604	-
DYSENTERY	195	821	821	8923	15088	18554
PNEUMONIA (ADMITTED)**	764	1491	1491	41438	39319	38688
INFLUENZA	112	408	872	9552	11252	20462
SEVERE AEFI	0	0	0	2	5	0
LEPTOSPIROSIS	28	131	162	914	1187	2147
ANTHRAX	0	0	0	0	0	0
RABIES	0	0	0	8	12	17

Remark: * เริ่มเก็บข้อมูลเมื่อปี ค.ศ. 2002 ** เริ่มเก็บข้อมูลเมื่อปี ค.ศ. 2004 *** จำนวนผู้ป่วยนำมาจากรายงาน 506

ที่มา: สำนักงานสาธารณสุขจังหวัด และสำนักงานมัช กรุงเทพมหานคร: รวบรวมจากรายงานผู้ป่วยที่เข้ารับการรักษาของจังหวัดในแต่ละสัปดาห์ และศูนย์ข้อมูลทางระบาดวิทยา สำนักโรคติดต่อ: รวบรวมข้อมูลในภาพรวมระดับประเทศ

“0” = NO CASE “-” = NO REPORT RECEIVED

หมายเหตุ: ข้อมูลที่ได้รับรายงานเป็นเพียงข้อมูลเบื้องต้น ที่ได้จากรายงานเร่งด่วน จากผู้ป่วยกรณีที่เป็น Suspected, Probable และ Confirmed ซึ่งเป็นข้อมูลเฉพาะสำหรับการป้องกันและควบคุมโรค จึงไม่ควรนำไปอ้างอิงทางวิชาการ

TABLE 2 REPORTED CASES AND DEATHS OF PRIORITY BY DISEASES UNDER SURVEILLANCE, BY DATE OF TREATMENT BY PROVINCE, THAILAND, WEEK 28 th 2005 (July 10 - 16, 2005)

(DIPHTHERIA, PNEUMONIA(ADMITTED), MEASLES, ENCEPHALITIS, MENINGOCOCCAL MENINGITIS, INFLUENZA)

REPORTING AREAS*	DIPHTHERIA				PNEUMONIA(ADMITTED)				MEASLES				ENCEPHALITIS				MENINGOCOCCAL MENINGITIS				INFLUENZA			
	Cum.2005		Current wk.		Cum.2005		Current wk.		Cum.2005		Current wk.		Cum.2005		Current wk.		Cum.2005		Current wk.		Cum.2005		Current wk.	
	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D
TOTAL	0	0	0	0	41438	326	764	2	1860	0	29	0	149	17	0	0	28	7	0	0	9552	0	112	0
NORTHERN REGION	0	0	0	0	10602	153	267	2	417	0	13	0	30	11	0	0	8	0	0	0	1482	0	29	0
ZONE.01	0	0	0	0	4918	33	123	2	189	0	12	0	11	6	0	0	0	0	0	0	667	0	13	0
CHIANG MAI	0	0	0	0	915	2	28	0	73	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	248	0	3	0
CHIANG RAI	0	0	0	0	496	18	13	0	28	0	6	0	1	1	0	0	0	0	0	0	117	0	1	0
LAMPANG	0	0	0	0	1003	0	5	0	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	0	0	0
LAMPHUN	0	0	0	0	451	0	10	0	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	32	0	0	0
MAE HONG SON	0	0	0	0	311	0	18	0	40	0	6	0	1	0	0	0	0	0	0	0	14	0	0	0
NAN	0	0	0	0	702	5	7	2	5	0	0	0	5	5	0	0	0	0	0	0	139	0	0	0
PHAYAO	0	0	0	0	638	5	18	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	63	0	3	0
PHRAE	0	0	0	0	402	3	24	0	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	29	0	6	0
ZONE.02	0	0	0	0	3105	15	54	0	159	0	1	0	6	1	0	0	8	0	0	0	294	0	2	0
PHETCHABUN	0	0	0	0	517	0	15	0	32	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	93	0	1	0
PHITSANULOK	0	0	0	0	470	1	17	0	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	56	0	1	0
SUKHOTAI	0	0	0	0	455	0	12	0	22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	27	0	0	0
TAK	0	0	0	0	739	0	0	0	81	0	0	0	2	1	0	0	7	0	0	0	99	0	0	0
UTTARADIT	0	0	0	0	924	14	10	0	9	0	1	0	2	0	0	0	1	0	0	0	19	0	0	0
ZONE.03	0	0	0	0	2579	105	90	0	69	0	0	0	13	4	0	0	0	0	0	0	521	0	14	0
KAMPHAENG PHET	0	0	0	0	717	42	26	0	15	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	94	0	7	0
NAKHON SAWAN	0	0	0	0	922	47	30	0	39	0	0	0	9	4	0	0	0	0	0	0	321	0	6	0
PHICHIT	0	0	0	0	430	0	19	0	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	66	0	0	0
UTHAI THANI	0	0	0	0	510	16	15	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	40	0	1	0
CENTRAL REGION	0	0	0	0	12267	143	191	0	667	0	7	0	35	4	0	0	13	6	0	0	3618	0	29	0
BANGKOK METRO POLIS	0	0	0	0	1801	0	0	0	78	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	505	0	0	0
ZONE.04	0	0	0	0	2121	37	34	0	48	0	1	0	2	0	0	0	2	2	0	0	256	0	1	0
ANG THONG	0	0	0	0	315	0	22	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	35	0	0	0
NONTHABURI	0	0	0	0	340	0	12	0	21	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	187	0	1	0
AYUTTHAYA	0	0	0	0	1038	31	0	0	18	0	0	0	1	0	0	0	2	2	0	0	15	0	0	0
PATHUM THANI	0	0	0	0	428	6	-	-	7	0	-	-	1	0	0	0	0	0	0	0	19	0	-	-
ZONE.05	0	0	0	0	1105	25	14	0	34	0	2	0	4	0	0	0	1	0	0	0	202	0	5	0
CHAI NAT	0	0	0	0	132	1	0	0	9	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0
LOP BURI	0	0	0	0	684	20	5	0	11	0	0	0	2	0	0	0	1	0	0	0	165	0	3	0
SARABURI	0	0	0	0	155	4	9	0	11	0	2	0	1	0	0	0	0	0	0	0	8	0	2	0
SING BURI	0	0	0	0	134	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	0	0	0
ZONE.06	0	0	0	0	2222	1	49	0	135	0	0	0	7	1	0	0	4	0	0	0	786	0	5	0
KANCHANABURI	0	0	0	0	709	0	20	0	60	0	0	0	3	1	0	0	2	0	0	0	149	0	2	0
NAKHON PATHOM	0	0	0	0	496	0	8	0	37	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	204	0	2	0
RATCHABURI	0	0	0	0	460	0	-	-	14	0	-	-	0	0	0	0	2	0	0	0	355	0	-	-
SUPHAN BURI	0	0	0	0	557	1	21	0	24	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	78	0	1	0
ZONE.07	0	0	0	0	1214	0	55	0	23	0	0	0	1	0	0	0	1	1	0	0	559	0	8	0
PHETCHABURI	0	0	0	0	325	0	25	0	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	300	0	5	0
PRACHUAP KHIRI KHAN	0	0	0	0	381	0	23	0	7	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	112	0	3	0
SAMUT SAKHON	0	0	0	0	368	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	35	0	0	0
SAMUT SONGKHRAM	0	0	0	0	140	0	7	0	4	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	112	0	0	0
ZONE.08	0	0	0	0	2045	22	17	0	134	0	1	0	11	2	0	0	0	0	0	0	259	0	0	0
CHACHOENGSAO	0	0	0	0	693	0	13	0	43	0	1	0	4	2	0	0	0	0	0	0	116	0	0	0
NAKHON NAYOK	0	0	0	0	157	8	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20	0	0	0
PRACHIN BURI	0	0	0	0	264	9	0	0	7	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	68	0	0	0
SA KAE	0	0	0	0	324	0	4	0	26	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	31	0	0	0
SAMUT PRAKAN	0	0	0	0	607	5	0	0	55	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24	0	0	0

ตารางที่ 2 จำนวนผู้ป่วยและตายด้วยโรคที่เฝ้าระวังเร่งด่วนที่เข้ารับการรักษา รายจังหวัด, ประเทศไทย, สัปดาห์ที่ 28 พ.ศ. 2548 (10 - 16 กรกฎาคม พ.ศ. 2548) (ต่อ)

TABLE 2 REPORTED CASES AND DEATHS OF PRIORITY BY DISEASES UNDER SURVEILLANCE, BY DATE OF TREATMENT BY PROVINCE, THAILAND, WEEK 28 th 2005 (July 10 - 16, 2005)

(DIPHTHERIA, PNEUMONIA(ADMITTED), MEASLES, ENCEPHALITIS, MENINGOCOCAL MENINGITIS, INFLUENZA)

REPORTING AREAS*	DIPHTHERIA				PNEUMONIA(ADMITTED)				MEASLES				ENCEPHALITIS				MENIN.MENINGITIS				INFLUENZA			
	Cum.2005		Current wk.		Cum.2005		Current wk.		Cum.2005		Current wk.		Cum.2005		Current wk.		Cum.2005		Current wk.		Cum.2005		Current wk.	
	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D
ZONE.09	0	0	0	0	1759	58	22	0	215	0	3	0	10	1	0	0	4	3	0	0	1051	0	10	0
CHANTHABURI	0	0	0	0	707	16	18	0	134	0	2	0	6	0	0	0	0	0	0	0	407	0	7	0
CHON BURI	0	0	0	0	225	0	0	0	24	0	0	0	2	0	0	0	4	3	0	0	325	0	0	0
RAYONG	0	0	0	0	781	38	4	0	51	0	1	0	2	1	0	0	0	0	0	0	317	0	3	0
TRAT	0	0	0	0	46	4	-	-	6	0	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	-	-
NORTHEASTERN REGION	0	0	0	0	12742	24	214	0	382	0	7	0	43	2	0	0	0	0	0	0	1706	0	12	0
ZONE.10	0	0	0	0	732	0	29	0	42	0	2	0	3	0	0	0	0	0	0	0	316	0	1	0
LOEI	0	0	0	0	209	0	0	0	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	70	0	0	0
NONG BUA LAM PHU	0	0	0	0	187	0	8	0	10	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	17	0	0	0
NONG KHAI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
UDON THANI	0	0	0	0	336	0	21	0	22	0	2	0	1	0	0	0	0	0	0	0	229	0	1	0
ZONE.11	0	0	0	0	1492	1	40	0	87	0	3	0	7	0	0	0	0	0	0	0	215	0	3	0
KALASIN	0	0	0	0	318	1	11	0	30	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	42	0	0	0
MUKDAHAN	0	0	0	0	323	0	25	0	4	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	24	0	2	0
NAKHON PHANOM	0	0	0	0	571	0	-	-	1	0	-	-	3	0	0	0	0	0	0	0	65	0	-	-
SAKON NAKHON	0	0	0	0	280	0	4	0	52	0	1	0	2	0	0	0	0	0	0	0	84	0	1	0
ZONE.12	0	0	0	0	2498	0	93	0	23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	200	0	1	0
KHON KAEN	0	0	0	0	1098	0	48	0	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	69	0	1	0
MAHA SARAKHAM	0	0	0	0	922	0	31	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	93	0	0	0
ROI ET	0	0	0	0	478	0	14	0	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	38	0	0	0
ZONE.13	0	0	0	0	6767	23	42	0	155	0	2	0	24	2	0	0	0	0	0	0	688	0	7	0
BURI RAM	0	0	0	0	394	0	0	0	14	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	229	0	0	0
CHAIYAPHUM	0	0	0	0	825	0	14	0	14	0	0	0	2	1	0	0	0	0	0	0	58	0	1	0
NAKHON RATCHASIMA	0	0	0	0	1891	22	8	0	85	0	2	0	20	1	0	0	0	0	0	0	150	0	4	0
SURIN	0	0	0	0	3657	1	20	0	42	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	251	0	2	0
ZONE.14	0	0	0	0	1253	0	10	0	75	0	0	0	9	0	0	0	0	0	0	0	287	0	0	0
AMNAT CHAROEN	0	0	0	0	256	0	5	0	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9	0	0	0
SI SA KET	0	0	0	0	223	0	5	0	27	0	0	0	7	0	0	0	0	0	0	0	225	0	0	0
UBON RATCHATHANI	0	0	0	0	647	0	0	0	38	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0
YASOTHON	0	0	0	0	127	0	-	-	0	0	-	-	2	0	0	0	0	0	0	0	49	0	-	-
SOUTHERN REGION	0	0	0	0	5827	6	92	0	394	0	2	0	41	0	0	0	7	1	0	0	2746	0	42	0
ZONE.15	0	0	0	0	1624	0	11	0	65	0	0	0	15	0	0	0	1	0	0	0	543	0	2	0
CHUMPHON	0	0	0	0	269	0	0	0	6	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	42	0	0	0
RANONG	0	0	0	0	146	0	1	0	31	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	22	0	0	0
SURAT THANI	0	0	0	0	1209	0	10	0	28	0	0	0	13	0	0	0	1	0	0	0	479	0	2	0
ZONE.16	0	0	0	0	1235	3	15	0	53	0	2	0	17	0	0	0	2	0	0	0	1045	0	14	0
NAKHON SI THAMMARAT	0	0	0	0	502	3	9	0	22	0	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	394	0	0	0
PHATTHALUNG	0	0	0	0	416	0	6	0	14	0	1	0	5	0	0	0	1	0	0	0	75	0	4	0
TRANG	0	0	0	0	317	0	0	0	17	0	1	0	6	0	0	0	1	0	0	0	576	0	10	0
ZONE.17	0	0	0	0	839	3	28	0	18	0	0	0	3	0	0	0	2	1	0	0	223	0	0	0
KRABI	0	0	0	0	473	0	26	0	11	0	0	0	1	0	0	0	2	1	0	0	73	0	0	0
PHANGNGA	0	0	0	0	105	0	0	0	2	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	101	0	0	0
PHUKET	0	0	0	0	261	3	2	0	5	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	49	0	0	0
ZONE.18	0	0	0	0	1143	0	29	0	204	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	324	0	2	0
NARATHIWAT	0	0	0	0	484	0	4	0	118	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	204	0	1	0
PATTANI	0	0	0	0	210	0	-	-	54	0	-	-	1	0	0	0	0	0	0	0	55	0	-	-
YALA	0	0	0	0	449	0	25	0	32	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	65	0	1	0
ZONE.19	0	0	0	0	986	0	9	0	54	0	0	0	3	0	0	0	2	0	0	0	611	0	24	0
SATUN	0	0	0	0	181	0	9	0	25	0	0	0	2	0	0	0	1	0	0	0	251	0	3	0
SONGKHLA	0	0	0	0	805	0	0	0	29	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	360	0	21	0

ที่มา:สำนักงานสาธารณสุขจังหวัด และสำนักงานมัย กรุงเทพมหานคร : รวบรวมจากรายงานผู้ป่วยที่เข้ารับการรักษาของจังหวัดในแต่ละสัปดาห์

และศูนย์ข้อมูลทางระบาดวิทยา สำนักโรคติดต่อ : รวบรวมข้อมูลในภาพรวมระดับประเทศ

* แบ่งจังหวัดตามเขตตรวจราชการของผู้ตรวจราชการสำนักนายกรัฐมนตรี

"0" = NO CASE "- " = NO REPORT RECEIVED = 6 PROVINCES

หมายเหตุ: ข้อมูลที่ได้รับรายงานเป็นเพียงข้อมูลเบื้องต้น ที่ได้จากรายงานเร่งด่วน จากผู้ป่วยกรณีที่เป็น Suspected, Probable และ Confirmed ซึ่งเป็นข้อมูลเฉพาะสำหรับการป้องกันและควบคุมโรค จึงไม่ควรนำไปอ้างอิงทางวิชาการ
จำนวนผู้ป่วย Encephalitis นำมาจากรายงาน 506

TABLE 2 REPORTED CASES AND DEATHS OF PRIORITY BY DISEASES UNDER SURVEILLANCE, BY DATE OF TREATMENT BY PROVINCE, THAILAND, WEEK 28 th 2005 (July 10 - 16, 2005)

(CHOLERA, HAND, FOOT AND MOUTH DISEASE, DYSENTERY, RABIES, LEPTOSPIROSIS, PERTUSSIS)

REPORTING AREAS*	CHOLERA**				HAND, FOOT AND MOUTH DISEASE				DYSENTERY				RABIES				LEPTOSPIROSIS				PERTUSSIS			
	Cum.2005		Current wk.		Cum.2005		Current wk.		Cum.2005		Current wk.		Cum.2005		Current wk.		Cum.2005		Current wk.		Cum.2005		Current wk.	
	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D
TOTAL	78	0	0	0	2270	0	66	0	8923	0	195	0	8	8	0	0	914	14	28	0	17	0	0	0
NORTHERN REGION	58	0	0	0	738	0	27	0	2616	0	32	0	0	0	0	0	142	4	9	0	5	0	0	0
ZONE.01	1	0	0	0	488	0	9	0	1708	0	26	0	0	0	0	0	84	4	6	0	3	0	0	0
CHIANG MAI	1	0	0	0	1	0	0	0	720	0	1	0	0	0	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0
CHIANG RAI	0	0	0	0	78	0	1	0	301	0	3	0	0	0	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0
LAMPANG	0	0	0	0	270	0	7	0	253	0	4	0	0	0	0	0	19	2	0	0	0	0	0	0
LAMPHUN	0	0	0	0	30	0	0	0	45	0	3	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0
MAE HONG SON	0	0	0	0	0	0	0	0	267	0	12	0	0	0	0	0	2	0	0	0	2	0	0	0
NAN	0	0	0	0	52	0	0	0	61	0	3	0	0	0	0	0	16	0	3	0	1	0	0	0
PHAYAO	0	0	0	0	36	0	1	0	38	0	0	0	0	0	0	0	25	2	2	0	0	0	0	0
PHRAE	0	0	0	0	21	0	0	0	23	0	0	0	0	0	0	0	6	0	1	0	0	0	0	0
ZONE.02	57	0	0	0	106	0	3	0	691	0	5	0	0	0	0	0	48	0	3	0	0	0	0	0
PHETCHABUN	0	0	0	0	22	0	0	0	26	0	0	0	0	0	0	0	11	0	2	0	0	0	0	0
PHITSANULOK	0	0	0	0	5	0	0	0	77	0	2	0	0	0	0	0	6	0	1	0	0	0	0	0
SUKHOTHAI	0	0	0	0	52	0	3	0	76	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0
TAK	57	0	0	0	20	0	0	0	466	0	0	0	0	0	0	0	7	0	0	0	0	0	0	0
UTTARADIT	0	0	0	0	7	0	0	0	46	0	1	0	0	0	0	0	22	0	0	0	0	0	0	0
ZONE.03	0	0	0	0	144	0	15	0	217	0	1	0	0	0	0	0	10	0	0	0	2	0	0	0
KAMPHAENG PHET	0	0	0	0	29	0	2	0	67	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0
NAKHON SAWAN	0	0	0	0	30	0	8	0	87	0	1	0	0	0	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0
PHICHIT	0	0	0	0	56	0	1	0	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
UTHAI THANI	0	0	0	0	29	0	4	0	50	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0
CENTRAL REGION	8	0	0	0	1148	0	30	0	1402	0	35	0	2	2	0	0	62	0	1	0	3	0	0	0
BANGKOK METRO POLIS	3	0	0	0	572	0	0	0	57	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
ZONE.04	1	0	0	0	83	0	7	0	82	0	1	0	0	0	0	0	8	0	0	0	0	0	0	0
ANG THONG	0	0	0	0	12	0	2	0	19	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
NONHABURI	0	0	0	0	47	0	5	0	29	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0
AYUTTHAYA	1	0	0	0	7	0	0	0	25	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0
PATHUM THANI	0	0	0	0	17	0	-	-	9	0	-	-	0	0	0	0	0	0	-	-	0	0	-	-
ZONE.05	0	0	0	0	254	0	18	0	105	0	9	0	0	0	0	0	25	0	0	0	1	0	0	0
CHAI NAT	0	0	0	0	45	0	3	0	11	0	0	0	0	0	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0
LOP BURI	0	0	0	0	187	0	11	0	55	0	0	0	0	0	0	0	9	0	0	0	0	0	0	0
SARABURI	0	0	0	0	12	0	3	0	25	0	9	0	0	0	0	0	9	0	0	0	1	0	0	0
SING BURI	0	0	0	0	10	0	1	0	14	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
ZONE.06	2	0	0	0	114	0	0	0	432	0	10	0	2	2	0	0	3	0	0	0	1	0	0	0
KANCHANABURI	1	0	0	0	8	0	0	0	305	0	10	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
NAKHON PATHOM	0	0	0	0	10	0	0	0	48	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
RATCHABURI	0	0	0	0	16	0	-	-	28	0	-	-	1	1	0	0	0	0	-	-	1	0	-	-
SUPHAN BURI	1	0	0	0	80	0	0	0	51	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0
ZONE.07	0	0	0	0	29	0	2	0	78	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
PHETCHABURI	0	0	0	0	9	0	0	0	16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PRACHUAP KHIRI KHAN	0	0	0	0	5	0	1	0	19	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
SAMUT SAKHON	0	0	0	0	5	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SAMUT SONGKHRAM	0	0	0	0	10	0	1	0	39	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE.08	2	0	0	0	56	0	2	0	360	0	14	0	0	0	0	0	11	0	1	0	1	0	0	0
CHACHOENGSAO	2	0	0	0	13	0	2	0	105	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0
NAKHON NAYOK	0	0	0	0	12	0	0	0	95	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0
PRACHIN BURI	0	0	0	0	25	0	0	0	8	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
SA KAE0	0	0	0	0	0	0	0	0	131	0	13	0	0	0	0	0	5	0	1	0	0	0	0	0
SAMUT PRAKAN	0	0	0	0	6	0	0	0	21	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

** ผู้ป่วยที่เข้ารับบริการ

ตารางที่ 2 จำนวนผู้ป่วยและตายด้วยโรคที่เฝ้าระวังเร่งด่วนที่เข้ารับการรักษา รายจังหวัด, ประเทศไทย, สัปดาห์ที่ 28 พ.ศ. 2548 (10 - 16 กรกฎาคม พ.ศ. 2548) (ต่อ)

TABLE 2 REPORTED CASES AND DEATHS OF PRIORITY BY DISEASES UNDER SURVEILLANCE, BY DATE OF TREATMENT BY PROVINCE, THAILAND, WEEK 28 th 2005 (July 10 - 16, 2005)

(CHOLERA, HAND, FOOT AND MOUTH DISEASE, DYSENTERY, RABIES, LEPTOSPIROSIS, PERTUSSIS)

REPORTING AREAS*	CHOLERA**				HAND, FOOT AND MOUTH DISEASE				DYSENTERY				RABIES				LEPTOSPIROSIS				PERTUSSIS			
	Cum.2005		Current wk.		Cum.2005		Current wk.		Cum.2005		Current wk.		Cum.2005		Current wk.		Cum.2005		Current wk.		Cum.2005		Current wk.	
	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D
ZONE.09	0	0	0	0	40	0	1	0	288	0	0	0	0	0	0	0	13	0	0	0	0	0	0	0
CHANTHABURI	0	0	0	0	0	0	0	0	72	0	0	0	0	0	0	0	9	0	0	0	0	0	0	0
CHON BURI	0	0	0	0	5	0	0	0	33	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0
RAYONG	0	0	0	0	35	0	1	0	177	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0
TRAT	0	0	0	0	0	0	-	-	6	0	-	-	0	0	0	0	0	0	-	-	0	0	-	-
NORTHEASTERN REGION	6	0	0	0	320	0	9	0	4133	0	117	0	2	2	0	0	642	8	18	0	8	0	0	0
ZONE.10	1	0	0	0	21	0	0	0	821	0	6	0	0	0	0	0	145	0	2	0	0	0	0	0
LOEI	0	0	0	0	5	0	0	0	111	0	0	0	0	0	0	0	48	0	0	0	0	0	0	0
NONG BUA LAM PHU	0	0	0	0	16	0	0	0	294	0	6	0	0	0	0	0	11	0	2	0	0	0	0	0
NONG KHAI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	0	0	0	0	0	0	0
UDON THANI	1	0	0	0	0	0	0	0	416	0	0	0	0	0	0	0	56	0	0	0	0	0	0	0
ZONE.11	1	0	0	0	38	0	0	0	555	0	15	0	1	1	0	0	98	0	2	0	1	0	0	0
KALASIN	0	0	0	0	33	0	0	0	279	0	10	0	0	0	0	0	78	0	2	0	1	0	0	0
MUKDAHAN	0	0	0	0	4	0	0	0	90	0	5	0	1	1	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0
NAKHON PHANOM	0	0	0	0	0	0	-	-	8	0	-	-	0	0	0	0	3	0	-	-	0	0	-	-
SAKON NAKHON	1	0	0	0	1	0	0	0	178	0	0	0	0	0	0	0	15	0	0	0	0	0	0	0
ZONE.12	0	0	0	0	138	0	7	0	1366	0	85	0	0	0	0	0	116	3	5	0	4	0	0	0
KHON KAEN	0	0	0	0	116	0	4	0	675	0	54	0	0	0	0	0	69	2	3	0	3	0	0	0
MAHA SARAKHAM	0	0	0	0	18	0	2	0	310	0	21	0	0	0	0	0	4	0	1	0	1	0	0	0
ROI ET	0	0	0	0	4	0	1	0	381	0	10	0	0	0	0	0	43	1	1	0	0	0	0	0
ZONE.13	4	0	0	0	85	0	2	0	807	0	11	0	1	1	0	0	119	1	5	0	2	0	0	0
BURI RAM	0	0	0	0	26	0	0	0	138	0	1	0	0	0	0	0	20	0	0	0	0	0	0	0
CHAIYAPHUM	0	0	0	0	20	0	0	0	167	0	1	0	0	0	0	0	28	1	5	0	0	0	0	0
NAKHON RATCHASIMA	3	0	0	0	39	0	2	0	327	0	9	0	0	0	0	0	29	0	0	0	2	0	0	0
SURIN	1	0	0	0	0	0	0	0	175	0	0	0	1	1	0	0	42	0	0	0	0	0	0	0
ZONE.14	0	0	0	0	38	0	0	0	584	0	0	0	0	0	0	0	164	4	4	0	1	0	0	0
AMNAT CHAROEN	0	0	0	0	2	0	0	0	70	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SI SA KET	0	0	0	0	0	0	0	0	271	0	0	0	0	0	0	0	114	4	3	0	1	0	0	0
UBON RATCHATHANI	0	0	0	0	36	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	35	0	1	0	0	0	0	0
YASOTHON	0	0	0	0	0	0	-	-	243	0	-	-	0	0	0	0	15	0	-	-	0	0	-	-
SOUTHERN REGION	6	0	0	0	64	0	0	0	772	0	11	0	4	4	0	0	68	2	0	0	1	0	0	0
ZONE.15	6	0	0	0	6	0	0	0	90	0	0	0	1	1	0	0	9	0	0	0	1	0	0	0
CHUMPHON	0	0	0	0	4	0	0	0	54	0	0	0	0	0	0	0	7	0	0	0	1	0	0	0
RANONG	6	0	0	0	0	0	0	0	15	0	0	0	1	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
SURAT THANI	0	0	0	0	2	0	0	0	21	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
ZONE.16	0	0	0	0	14	0	0	0	330	0	1	0	2	2	0	0	28	2	0	0	0	0	0	0
NAKHON SI THAMMARAT	0	0	0	0	0	0	0	0	95	0	0	0	1	1	0	0	9	2	0	0	0	0	0	0
PHATTHALUNG	0	0	0	0	0	0	0	0	27	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TRANG	0	0	0	0	14	0	0	0	208	0	1	0	0	0	0	0	19	0	0	0	0	0	0	0
ZONE.17	0	0	0	0	17	0	0	0	22	0	0	0	0	0	0	0	18	0	0	0	0	0	0	0
KRABI	0	0	0	0	6	0	0	0	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PHANGNGA	0	0	0	0	3	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	13	0	0	0	0	0	0	0
PHUKET	0	0	0	0	8	0	0	0	9	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0
ZONE.18	0	0	0	0	18	0	0	0	249	0	0	0	0	0	0	0	13	0	0	0	0	0	0	0
NARATHIWAT	0	0	0	0	0	0	0	0	99	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0
PATTANI	0	0	0	0	0	0	-	-	47	0	-	-	0	0	0	0	0	0	-	-	0	0	-	-
YALA	0	0	0	0	18	0	0	0	103	0	0	0	0	0	0	0	9	0	0	0	0	0	0	0
ZONE.19	0	0	0	0	9	0	0	0	81	0	10	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SATUN	0	0	0	0	0	0	0	0	22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SONGKHLA	0	0	0	0	9	0	0	0	59	0	10	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

* พื้นที่สำนักงานสาธารณสุขจังหวัด และสำนักงานมัย กรุงเทพมหานคร : รวบรวมจากรายงานผู้ป่วยที่ได้รับการรักษาของจังหวัดในแต่ละสัปดาห์

และศูนย์ข้อมูลทางระบาดวิทยา สำนักงานระบาดวิทยา : รวบรวมข้อมูลในภาพรวมระดับประเทศ

" 0 " = NO CASE "- " = NO REPORT RECEIVED = 6 PROVINCES

* แบ่งจังหวัดตามเขตตรวจราชการของผู้ตรวจราชการสำนักงานกฤษฎีกา

หมายเหตุ: ข้อมูลที่ได้รับรายงานเป็นเพียงข้อมูลเบื้องต้น ที่ได้จากรายงานเร่งด่วน จากผู้ป่วยกรณีที่เป็น Suspected, Probable และ Confirmed ซึ่งเป็นข้อมูลเฉพาะสำหรับการป้องกันและควบคุมโรค จึงไม่ควรนำไปอ้างอิงทางวิชาการ

TABLE 3 REPORTED CASES AND DEATHS OF DENGUE HAEMORRHAGIC FEVER UNDER SURVEILLANCE, BY DATE OF ONSET BY PROVINCE, THAILAND, WEEK 28 th, 2005 (July 10 - 16, 2005)

REPORTING AREAS*	2005														CASES	CASE	POP.
	DENGUE HAEMORRHAGIC FEVER - TOTAL (DF+DHF+DSS)														RATE PER	FATALITY	DEC. 31,
	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	TOTAL		100,000	RATE	2004
	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	D	POP.	(%)	
TOTAL	1963	1872	1754	2219	5819	6453	1428	-	-	-	-	-	21508	35	34.71	0.16	61,973,621
NORTHERN REGION	184	199	226	306	947	926	255	-	-	-	-	-	3043	6	25.70	0.20	11,842,299
ZONE.01	39	25	25	58	349	376	111	-	-	-	-	-	983	2	17.21	0.20	5,712,073
CHIANG MAI	6	13	10	21	157	192	46	-	-	-	-	-	445	2	27.29	0.45	1,630,769
CHIANG RAI	2	1	0	0	17	16	8	-	-	-	-	-	44	0	3.62	0.00	1,214,405
LAMPANG	11	6	5	6	52	23	8	-	-	-	-	-	111	0	14.25	0.00	778,926
LAMPHUN	2	2	4	3	18	37	14	-	-	-	-	-	80	0	19.76	0.00	404,780
MAE HONG SON	0	0	0	5	23	27	7	-	-	-	-	-	62	0	25.44	0.00	243,735
NAN	0	1	1	0	6	27	11	-	-	-	-	-	46	0	9.63	0.00	477,754
PHAYAO	0	0	0	4	15	20	6	-	-	-	-	-	45	0	9.21	0.00	488,343
PHRAE	18	2	5	19	61	34	11	-	-	-	-	-	150	0	31.69	0.00	473,361
ZONE.02	51	61	80	81	250	269	50	-	-	-	-	-	842	2	24.48	0.24	3,439,904
PHETCHABUN	13	33	57	44	105	149	29	-	-	-	-	-	430	1	42.95	0.23	1,001,180
PHITSANULOK	11	8	8	20	44	51	13	-	-	-	-	-	155	1	18.42	0.65	841,524
SUKHOTHAI	11	11	10	13	37	22	3	-	-	-	-	-	107	0	17.50	0.00	611,379
TAK	6	7	5	4	33	24	1	-	-	-	-	-	80	0	15.51	0.00	515,877
UTTARADIT	10	2	0	0	31	23	4	-	-	-	-	-	70	0	14.90	0.00	469,944
ZONE.03	94	113	121	167	348	281	94	-	-	-	-	-	1218	2	45.27	0.16	2,690,322
KAMPHAENG PHET	11	23	18	32	71	42	17	-	-	-	-	-	214	0	29.46	0.00	726,436
NAKHON SAWAN	31	48	69	87	148	124	36	-	-	-	-	-	543	1	50.40	0.18	1,077,458
PHICHIT	42	32	18	22	69	68	21	-	-	-	-	-	272	0	48.53	0.00	560,427
UTHAI THANI	10	10	16	26	60	47	20	-	-	-	-	-	189	1	57.98	0.53	326,001
CENTRAL REGION	991	876	858	1023	2295	2174	403	-	-	-	-	-	8620	17	42.19	0.20	20,431,200
BANGKOK METRO POLIS	377	276	241	242	741	567	59	-	-	-	-	-	2503	7	44.43	0.28	5,634,132
ZONE.04	92	108	99	100	239	180	44	-	-	-	-	-	862	1	31.51	0.12	2,735,654
ANG THONG	10	28	11	16	42	27	3	-	-	-	-	-	137	0	48.42	0.00	282,967
NONHABURI	34	40	50	34	86	70	15	-	-	-	-	-	329	1	34.91	0.30	942,292
AYUTTHAYA	30	21	17	22	61	36	14	-	-	-	-	-	201	0	27.15	0.00	740,397
PATHUM THANI	18	19	21	28	50	47	12	-	-	-	-	-	195	0	25.32	0.00	769,998
ZONE.05	75	46	37	46	137	169	59	-	-	-	-	-	569	2	29.84	0.35	1,906,968
CHAI NAT	18	8	15	7	23	25	9	-	-	-	-	-	105	0	30.75	0.00	341,493
LOP BURI	30	19	13	12	56	98	37	-	-	-	-	-	265	1	35.36	0.38	749,484
SARABURI	22	15	8	25	51	33	11	-	-	-	-	-	165	1	27.69	0.61	595,870
SING BURI	5	4	1	2	7	13	2	-	-	-	-	-	34	0	15.45	0.00	220,121
ZONE.06	166	174	170	164	248	272	34	-	-	-	-	-	1228	0	37.63	0.00	3,263,413
KANCHANABURI	41	46	41	55	97	143	23	-	-	-	-	-	446	0	55.04	0.00	810,265
NAKHON PATHOM	46	34	38	36	39	33	3	-	-	-	-	-	229	0	28.70	0.00	798,016
RATCHABURI	52	63	51	40	60	69	0	-	-	-	-	-	335	0	41.10	0.00	815,077
SUPHAN BURI	27	31	40	33	52	27	8	-	-	-	-	-	218	0	25.95	0.00	840,055
ZONE.07	73	78	98	127	193	205	71	-	-	-	-	-	845	1	53.87	0.12	1,568,622
PHETCHABURI	18	23	43	56	59	67	36	-	-	-	-	-	302	1	66.96	0.33	451,029
PRACHUAP KHIRI KHAN	15	15	22	41	95	90	22	-	-	-	-	-	300	0	62.54	0.00	479,688
SAMUT SAKHON	38	33	26	22	31	33	6	-	-	-	-	-	189	0	42.69	0.00	442,687
SAMUT SONGKHRAM	2	7	7	8	8	15	7	-	-	-	-	-	54	0	27.66	0.00	195,218
ZONE.08	130	111	144	190	284	345	66	-	-	-	-	-	1270	0	43.44	0.00	2,923,588
CHACHOENGSAO	14	13	22	32	59	59	14	-	-	-	-	-	213	0	33.10	0.00	643,432
NAKHON NAYOK	9	7	20	45	36	43	4	-	-	-	-	-	164	0	65.97	0.00	248,592
PRACHIN BURI	9	8	21	25	61	80	11	-	-	-	-	-	215	0	48.21	0.00	445,944
SA KAE0	8	29	59	36	50	55	0	-	-	-	-	-	237	0	44.20	0.00	536,204
SAMUT PRAKAN	90	54	22	52	78	108	37	-	-	-	-	-	441	0	42.02	0.00	1,049,416

ตารางที่ 3 จำนวนผู้ป่วยและตายด้วยโรคไข้เลือดออก จำแนกตามเดือน ตามวันเริ่มป่วย รายจังหวัด, ประเทศไทย สัปดาห์ที่ 28 พ.ศ. 2548 (10 - 16 กรกฎาคม พ.ศ. 2548) (ต่อ)

TABLE 3 REPORTED CASES AND DEATHS OF DENGUE HAEMORRHAGIC FEVER UNDER SURVEILLANCE, BY DATE OF ONSET BY PROVINCE, THAILAND, WEEK 28 th, 2005 (July 10 - 16, 2005)

REPORTING AREAS*	2005													CASES	CASE	POP.	
	DENGUE HAEMORRHAGIC FEVER - TOTAL (DF+DHF+DSS)													RATE PER	FATALITY	DEC. 31,	
	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	TOTAL	100,000	RATE	2004	
	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	D	POP.	(%)	
ZONE.09	78	83	69	154	453	436	70	-	-	-	-	-	1343	6	55.99	0.45	2,398,823
CHANTHABURI	9	18	15	48	144	182	44	-	-	-	-	-	460	2	93.12	0.43	494,001
CHON BURI	8	4	5	16	52	11	0	-	-	-	-	-	96	0	8.40	0.00	1,142,985
RAYONG	61	58	43	60	219	213	25	-	-	-	-	-	679	2	124.84	0.29	543,887
TRAT	0	3	6	30	38	30	1	-	-	-	-	-	108	2	49.55	1.85	217,950
NORTHEASTERN REGION	286	323	308	385	1263	1709	379	-	-	-	-	-	4653	5	21.88	0.11	21,267,426
ZONE.10	14	17	29	55	178	250	63	-	-	-	-	-	606	2	17.22	0.33	3,519,290
LOEI	1	0	3	7	56	101	26	-	-	-	-	-	194	0	31.78	0.00	610,472
NONG BUA LAM PHU	0	3	2	11	19	17	3	-	-	-	-	-	55	0	11.12	0.00	494,594
NONG KHAI	8	8	11	16	46	45	12	-	-	-	-	-	146	1	16.30	0.68	895,722
UDON THANI	5	6	13	21	57	87	22	-	-	-	-	-	211	1	13.90	0.47	1,518,502
ZONE.11	19	17	16	27	181	238	25	-	-	-	-	-	523	0	16.89	0.00	3,096,635
KALASIN	9	4	5	5	45	59	6	-	-	-	-	-	133	0	13.69	0.00	971,293
MUKDAHAN	2	3	1	1	38	71	9	-	-	-	-	-	125	0	37.59	0.00	332,563
NAKHON PHANOM	2	3	6	15	23	16	0	-	-	-	-	-	65	0	9.40	0.00	691,160
SAKON NAKHON	6	7	4	6	75	92	10	-	-	-	-	-	200	0	18.16	0.00	1,101,619
ZONE.12	95	88	52	53	217	293	70	-	-	-	-	-	868	0	21.77	0.00	3,987,050
KHON KAEN	30	22	21	17	80	104	34	-	-	-	-	-	308	0	17.68	0.00	1,741,749
MAHA SARAKHAM	15	18	11	1	26	48	10	-	-	-	-	-	129	0	13.80	0.00	935,051
ROI ET	50	48	20	35	111	141	26	-	-	-	-	-	431	0	32.89	0.00	1,310,250
ZONE.13	98	104	89	100	349	535	100	-	-	-	-	-	1375	2	20.99	0.15	6,552,152
BURI RAM	24	35	34	21	50	71	19	-	-	-	-	-	254	1	16.66	0.39	1,524,261
CHAIYAPHUM	25	21	20	23	78	96	26	-	-	-	-	-	289	0	25.87	0.00	1,117,118
NAKHON RATCHASIMA	47	35	26	39	178	299	53	-	-	-	-	-	677	1	26.66	0.15	2,539,344
SURIN	2	13	9	17	43	69	2	-	-	-	-	-	155	0	11.30	0.00	1,371,429
ZONE.14	60	97	122	150	338	393	121	-	-	-	-	-	1281	1	31.15	0.08	4,112,299
AMNAT CHAROEN	0	1	3	7	21	35	3	-	-	-	-	-	70	0	19.05	0.00	367,514
SI SA KET	30	53	62	77	172	192	93	-	-	-	-	-	679	1	47.14	0.15	1,440,404
UBON RATCHATHANI	27	39	48	60	113	121	12	-	-	-	-	-	420	0	23.82	0.00	1,763,061
YASOTHON	3	4	9	6	32	45	13	-	-	-	-	-	112	0	20.69	0.00	541,320
SOUTHERN REGION	502	474	362	505	1314	1644	391	-	-	-	-	-	5192	7	61.57	0.13	8,432,696
ZONE.15	122	154	123	124	242	506	117	-	-	-	-	-	1388	2	87.48	0.14	1,586,693
CHUMPHON	34	44	47	26	24	35	2	-	-	-	-	-	212	0	44.91	0.00	472,068
RANONG	10	19	13	16	33	32	4	-	-	-	-	-	127	0	72.01	0.00	176,372
SURAT THANI	78	91	63	82	185	439	111	-	-	-	-	-	1049	2	111.80	0.19	938,253
ZONE.16	167	167	127	244	694	690	164	-	-	-	-	-	2253	3	86.83	0.13	2,594,727
NAKHON SI THAMMARAT	124	128	101	183	517	474	118	-	-	-	-	-	1645	3	109.64	0.18	1,500,343
PHATTHALUNG	24	22	8	19	55	94	23	-	-	-	-	-	245	0	49.17	0.00	498,297
TRANG	19	17	18	42	122	122	23	-	-	-	-	-	363	0	60.90	0.00	596,087
ZONE.17	77	49	52	49	134	205	38	-	-	-	-	-	604	0	66.18	0.00	912,717
KRABI	25	26	16	22	89	180	32	-	-	-	-	-	390	0	100.58	0.00	387,752
PHANGNGA	18	11	22	12	27	24	6	-	-	-	-	-	120	0	50.20	0.00	239,064
PHUKET	34	12	14	15	18	1	0	-	-	-	-	-	94	0	32.88	0.00	285,901
ZONE.18	62	45	21	28	95	59	12	-	-	-	-	-	322	1	18.05	0.31	1,783,504
NARATHIWAT	23	17	11	15	31	34	6	-	-	-	-	-	137	1	19.75	0.73	693,775
PATTANI	15	11	6	9	42	2	0	-	-	-	-	-	85	0	13.50	0.00	629,861
YALA	24	17	4	4	22	23	6	-	-	-	-	-	100	0	21.75	0.00	459,868
ZONE.19	74	59	39	60	149	184	60	-	-	-	-	-	625	1	40.19	0.16	1,555,055
SATUN	19	17	10	22	52	53	12	-	-	-	-	-	185	0	67.63	0.00	273,546
SONGKHLA	55	42	29	38	97	131	48	-	-	-	-	-	440	1	34.33	0.23	1,281,509

ที่มา: สำนักงานสาธารณสุขจังหวัด และสำนักงานมอญ กรุงเทพมหานคร (รวบรวมจากระเบียบจำแนกผู้ป่วยตามสถานที่ เป็นรายเดือน (E.2) โดยใช้วันเริ่มป่วยเป็นหลัก ของจังหวัดในแต่ละสัปดาห์)

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

* แบ่งจังหวัดตามเขตตรวจราชการของผู้ตรวจราชการสำนักนายกรัฐมนตรี

หมายเหตุ: ข้อมูลที่ได้รับรายงานเป็นเพียงข้อมูลเบื้องต้น ที่ได้จากรายงานเร่งด่วน จากผู้ป่วยกรณีที่เป็น Suspected, Probable และ Confirmed ซึ่งเป็นข้อมูลเฉพาะสำหรับการป้องกันและควบคุมโรค จึงไม่ควรนำไปอ้างอิงทางวิชาการ