



รายงาน

เฝ้าระวังทางระบาดวิทยา WESR ประจำสัปดาห์

Weekly Epidemiological Surveillance Report

สำนักงานโรคควบคุมโรค 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 ๓๕ : ฉบับที่ ๓๑ : ๖ สิงหาคม ๒๕๔๗

Volume 35 : Number 31 : August 6, 2004

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	53	49	58	60	58	68	58	64	70	65	60	57	63	59	64	59	57	63	67	59	60	60	60	64	67

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	64	57	65	58	57																					

สัปดาห์ที่ 31 ระหว่างวันที่ 25 – 31 กรกฎาคม พ.ศ. 2547

จำนวนจังหวัดส่งข้อมูลรายงานโรคเฝ้าระวังทางระบาดวิทยาเร่งด่วนทันตามกำหนดเวลา

สัปดาห์ที่ 31 ส่งทันเวลา 57 จังหวัด คิดเป็นร้อยละ 75.00

สรุปการเฝ้าระวังโรคไข้หวัดนกในคน

ณ วันที่ 5 สิงหาคม 2547

การเฝ้าระวังโรคไข้หวัดนกในคน (<http://epid.moph.go.th>)

ตั้งแต่วันที่ 1 กรกฎาคม 2547 ถึงวันที่ 5 สิงหาคม พ.ศ. 2547 เวลา 18.00 น. สำนักงานโรคควบคุมโรคได้รับรายงานผู้ป่วยโรคไข้หวัดใหญ่ หรือปอดบวม ที่อยู่ในข่ายเฝ้าระวังโรคไข้หวัดนก รวม 28 ราย จาก 14 จังหวัด จากการตรวจสอบสรุปผลสอบสวนโรค ได้ดังนี้

- ไม่พบผู้ป่วยยืนยันไข้หวัดนก
- ไม่มีผู้ป่วยเข้าข่ายสงสัยหรือน่าจะเป็นไข้หวัดนก
- จำหน่ายออก ๑ ราย เป็นผู้ป่วยจากจังหวัดปราจีนบุรี เนื่องจากผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ พบเชื้อไข้หวัดใหญ่ สายพันธุ์ที่พบในคน (H3)

รายละเอียดผู้ป่วยที่ได้รับแจ้งจำแนกตามจังหวัดที่อยู่ แสดงในตารางที่ 1



สารบัญ

◆ สรุปการเฝ้าระวังโรคไข้หวัดนกในคน ณ วันที่ 5 สิงหาคม พ.ศ. 2547	533
◆ สรุปการตรวจสอบข่าวระบาดของโรคในรอบสัปดาห์ สัปดาห์ที่ 31 ระหว่างวันที่ 25 - 31 กรกฎาคม พ.ศ. 2547	535
◆ ภัยมีดทางระบาดวิทยาที่อาจซ่อนเร้นโรคไข้สมองอักเสบจากเชื้อนิปาห์ไวรัส และโรคพิษสุนัขบ้า	537
◆ สถานการณ์โรคไข้สมองอักเสบ (Encephalitis)	542
◆ รายงานการเฝ้าระวังโรคในชาวต่างชาติ, ประเทศไทย, มกราคม - มิถุนายน 2547	545
◆ เทคนิคการติดตั้ง EPIDEM บนระบบปฏิบัติการ Windows XP	547
◆ ข้อมูลรายงานโรคเฝ้าระวังทางระบาดวิทยาเร่งด่วน สัปดาห์ที่ 31 ระหว่างวันที่ 25 – 31 กรกฎาคม พ.ศ. 2547	549

ตารางที่ 1 จำนวนผู้ป่วยที่ได้รับรายงานจำแนกตามประเภท

จังหวัด	จำนวนที่ได้รับรายงาน วันที่ 5 สิงหาคม 2547	จำนวนผู้ป่วยสะสมตั้งแต่ 1 ก.ค 2547 จำแนกตามประเภท* (ราย)					จำนวน ออก	รวมทั้งสิ้น
		อยู่ระหว่าง สอบสวน	สงสัย	น่าจะเป็น	ยืนยัน			
1.กรุงเทพมหานคร	0	0	0	0	0	1	1	
2.เชียงราย	0	0	0	0	0	5	5	
3.นครนายก	0	0	0	0	0	2	2	
4.นครสวรรค์	0	0	0	0	0	1	1	
5.ปทุมธานี	0	0	0	0	0	2	2	
6.ปราจีนบุรี	0	0	0	0	0	1	1	
7.พระนครศรีอยุธยา	0	0	0	0	0	2	2	
8.ลพบุรี	0	0	0	0	0	1	1	
9.สงขลา	0	0	0	0	0	1	1	
10.สระบุรี	0	0	0	0	0	2	2	
11.สุโขทัย	0	0	0	0	0	6	6	
12.หนองคาย	0	0	0	0	0	2	2	
13.หนองบัวลำภู	0	0	0	0	0	1	1	
14.อุบลราชธานี	0	0	0	0	0	1	1	
รวม	0	0	0	0	0	28	28	

หมายเหตุ: ไม่มีผู้ป่วยรับแจ้งใหม่

สถานการณ์โรคในสัตว์ที่ได้รับรายงานจากเว็บไซต์ของกรมปศุสัตว์ <www.dld.go.th>

ตั้งแต่วันที่ 3 กรกฎาคม - 4 สิงหาคม 2547 เวลา 15.00 น. พบดังนี้

1. พื้นที่สงสัยเกิดโรคทั้งหมด 33 จุด ในพื้นที่ 19 จังหวัด
2. พื้นที่ยืนยันผลตรวจทางห้องปฏิบัติการพบเชื้อไขหวัดนกแล้ว รวม 70 จุด ในพื้นที่ 23 จังหวัด ได้แก่ เชียงราย, สุโขทัย, อุดรดิตต์, นครสวรรค์, กำแพงเพชร, อุทัยธานี, พิษณุโลก, ปทุมธานี, พระนครศรีอยุธยา, ลพบุรี, สระบุรี, อ่างทอง, สุพรรณบุรี, กรุงเทพฯ, นนทบุรี, ชลบุรี, ฉะเชิงเทรา, นครนายก, ปราจีนบุรี, หนองคาย, ขอนแก่น, นครราชสีมา, และ สงขลา

* 1. นิชยามการจำแนกประเภทผู้ป่วย

1.1 ผู้ป่วยที่สงสัย (Suspect) ได้แก่ ผู้ที่มีอาการหรืออาการแสดงต่อไปนี้

- ไข้ (อุณหภูมิมากกว่า 38 องศา) **ร่วมกับ**
- อาการอย่างใดอย่างหนึ่งอันได้แก่ ปวดกล้ามเนื้อ, ไอ, หายใจผิดปกติ (หอบ, ล้าปาก), หรือ แพทย์วินิจฉัยสงสัยว่าเป็นปอดบวม หรือ ไข้หวัดใหญ่ **ร่วมกับ** มี
- ประวัติการสัมผัสสัตว์ปีกที่ป่วย/ ตาย โดยตรงในระยะ 7 วันที่ผ่านมา หรือมีการตายของสัตว์ปีกอย่างผิดปกติในหมู่บ้านที่อาศัยอยู่ในรอบ 14 วันที่ผ่านมา

1.2 ผู้ป่วยที่น่าจะเป็น (Probable) ได้แก่ ผู้ป่วยที่สงสัยตามนิยามข้างต้นร่วมกับ

- ผลการตรวจเบื้องต้นพบว่า มีการติดเชื้อไข้วัดใหญ่กลุ่ม A แต่ยังไม่สามารถบอกไม่ได้ว่าเป็นเชื้อสายพันธุ์ของคนหรือของสัตว์ปีก หรือ
- มีอาการระบบหายใจล้มเหลว หรือ
- เสียชีวิต

1.3 ผู้ป่วยยืนยัน (Confirm) ได้แก่ ผู้ป่วยที่สงสัย และผลการตรวจสุดท้ายพบเชื้อไข้วัดใหญ่กลุ่ม A (H5) ซึ่งเป็นสายพันธุ์ของสัตว์ปีก ด้วยวิธี PCR หรือการเพาะเชื้อ

1.4 ผู้ป่วยจำหน่ายออก (Exclude) ได้แก่ ผู้ป่วยที่ไม่เข้านิยามข้างต้น หรือ มีผลการตรวจยืนยันพิสูจน์ได้ว่าเกิดจากเชื้อสาเหตุอื่น ๆ

รายงานโดย สำนักระบาดวิทยา

กระทรวงสาธารณสุข



สรุปการตรวจสอบข่าวการระบาดของโรคในรอบสัปดาห์
สัปดาห์ที่ 31 ระหว่างวันที่ 25 – 31 กรกฎาคม พ.ศ. 2547
(Outbreak Verification summary, 31st Week July 25 – 31, 2004)

ในสัปดาห์ที่ 31 ระหว่างวันที่ 25 – 31 กรกฎาคม พ.ศ. 2547 สำนักระบาดวิทยา กรมควบคุมโรค ได้รับแจ้งข่าวการเกิดโรค และได้ดำเนินการตรวจสอบ สรุปสาระสำคัญดังนี้

1. อาหารเป็นพิษ ใน 2 จังหวัด

1.1 จังหวัดร้อยเอ็ด พบผู้ป่วย 67 ราย ทุกรายมีประวัติมาร่วมรับประทานอาหารงานเลี้ยงแต่งงานที่จัดขึ้นในวันที่ 26 กรกฎาคม พ.ศ. 2547 ที่ หมู่ 4 บ้านสุวรรณคำ ตำบลพรสวรรค์ อำเภอเสลภูมิ จังหวัดร้อยเอ็ด มีผู้มาร่วมงานประมาณ 200 คน เริ่มรับประทานอาหาร เวลา 07.00 – 08.00 น. ในเวลา 18.00 น. เข้ารักษาที่สถานีอนามัย จำนวน 67 ราย ทุกรายหายเป็นปกติ อาหารที่เลี้ยงในงานเป็นเนื้อทั้งหมดมี ลาบเนื้อดิบ ลาบเนื้อสุก ต้มเนื้อ อ่อมเนื้อ แม่ครัวเริ่มปรุงอาหาร เวลา 03.00 – 04.00 น. โดยซื้อเนื้อมาจากเชียงใหม่ หมู่ 1 บ้านท่าลาด ตำบลเหล่าน้อย อำเภอเสลภูมิ เก็บ Rectal Swab ส่งตรวจ 20 ราย พบเชื้อ *Vibrio parahaemolyticus* 7 ราย และเก็บ Swab ที่เชียงหั่นเนื้อที่บ้านงานเลี้ยง 3 ตัวอย่าง พบเชื้อ *Vibrio parahaemolyticus* 1 ตัวอย่าง เก็บ Swab เชียงหั่นเนื้อที่บ้านท่าลาด 2 ตัวอย่าง ไม่พบเชื้อ สาเหตุของการป่วยครั้งนี้ น่าจะเกิดจากการรับประทานอาหารที่ปรุงไม่สุก (ลาบเนื้อดิบ) และมีการปนเปื้อนของเชื้อ *Vibrio parahaemolyticus* แต่ไม่สามารถระบุที่มาของการปนเปื้อนของเชื้อได้

1.2 จังหวัดเลย พบผู้ป่วย 7 ราย เพศชาย 4 ราย หญิง 3 ราย อายุระหว่าง 9-50 ปี ที่อยู่ หมู่ 7, 9 และ 10 ตำบลภูกระดัง อำเภอภูกระดัง จังหวัดเลย เริ่มป่วยวันที่ 19 กรกฎาคม พ.ศ. 2547 เวลา 20.00 น. อาการคลื่นไส้ ปวดท้อง อาเจียน ถ่ายเหลว เข้ารักษาที่โรงพยาบาลภูกระดัง ในวันที่ 19 กรกฎาคม พ.ศ. 2547 เป็นผู้ป่วยนอก 3 ราย ผู้ป่วยใน 2 ราย ทุกรายหายเป็นปกติ โดยซื้อเนื้อและพวงนมวัวมาจากเชียงใหม่หมู่บ้านอื่นมาประกอบอาหาร คือ พวงนมวัวย่าง ต้มเนื้อ และพวงนม ผู้ป่วยทุกรายรับประทานร่วมกันในวันที่ 19 กรกฎาคม พ.ศ. 2547 เวลา 19.00 น. เก็บตัวอย่างพวงนมและอุ ส่งตรวจ ไม่พบเชื้อ และเก็บ Rectal Swab ผู้ป่วย 7 ราย ไม่พบเชื้อ เนื่องจากได้รับยาปฏิชีวนะก่อนเก็บตัวอย่างสรุปสาเหตุการป่วย น่าจะเกิดจากการรับประทานอาหารที่ปรุงไม่สุก

2. โรคอุจจาระร่วงอย่างแรง พบเชื้อ *Vibrio Cholerae* El Tor Inaba ใน 3 จังหวัด

2.1 จังหวัดลำปาง อำเภอเมือง 1 ราย เพศหญิง อายุ 23 ปี ที่อยู่ หอพักแสงจันทร์ หมู่บ้านสุขสวัสดิ์ ตำบลพระบาท อำเภอเมือง จังหวัดลำปาง อาชีพพนักงานขายของในห้างสรรพสินค้า เริ่มป่วยวันที่ 22 กรกฎาคม

พ.ศ. 2547 เวลา 07.00 น. มีอาการคลื่นไส้ ถ่ายเหลวเป็นน้ำ รักษาเป็นผู้ป่วยนอก โรงพยาบาลศูนย์ (รพศ.) ลำปาง ต่อมาอาการไม่ดีขึ้น เข้ารับรักษาเป็นผู้ป่วยใน รพศ.ลำปาง ในวันที่ 23 กรกฎาคม พ.ศ. 2547 ขณะนี้ผู้ป่วยอาการเป็นปกติ ประวัติการรับประทานอาหารก่อนป่วย กลางวันจะรับประทานอาหารเช้าพร้อมทั้งดื่มน้ำในห้างสรรพสินค้า มือเย็นจะซื้อที่ตลาดเทศบาล ทำการค้นหาผู้สัมผัส (สามี, แม่ค้าขายอาหารในห้าง และพนักงานขายเสื้อผ้า) เก็บ Rectal Swab จำนวน 426 ราย พบเชื้อ 150 ราย เป็นผู้ป่วย 137 ราย และผู้ติดเชื้อไม่มีอาการ 13 ราย เก็บน้ำดื่มมาใช้ พบเชื้อ *Vibrio Cholerae* El Tor Inaba ยาปฏิชีวนะที่ใช้ คือ Tetracycline และ Norfloxacin สาเหตุของการระบาดในครั้งนี้น่าจะเกิดจากการปนเปื้อนของเชื้อในน้ำดื่ม (โดยน้ำดื่มในห้างสรรพสินค้าสูบจากท่อน้ำบาดาลแล้วผ่านการกรอง และท่อน้ำบาดาลดังกล่าวอยู่ใกล้ถังสูม เกิดการแตกรั่วซึม) และจากผู้ป่วยประกอบอาหารในห้างสรรพสินค้า (จำนวน 35 ราย พบเชื้อ 5 ราย) ขณะนี้ห้างสรรพสินค้างดการใช้น้ำบาดาล ให้น้ำประปาแทน และไม่พบผู้ที่มีอาการป่วยเพิ่มขึ้น

2.2 จังหวัดขอนแก่น อำเภอเมือง 3 ราย เพศชาย 1 ราย หญิง 2 ราย อายุระหว่าง 1 - 39 ปี เริ่มป่วยวันที่ 20 - 26 กรกฎาคม พ.ศ. 2547 รักษาที่ รพศ.ขอนแก่น ระหว่างวันที่ 21 - 26 กรกฎาคม พ.ศ. 2547 เป็นผู้ป่วยนอก 2 ราย ผู้ป่วยใน 1 ราย ทุกรายอาการดีขึ้น อาหารที่สงสัยไม่สามารถระบุได้ ค้นหาผู้สัมผัส เก็บ Rectal Swab จำนวน 22 ราย และน้ำดื่มมาใช้ ส่งตรวจ ไม่พบเชื้อ

อำเภอหนอง 1 ราย เพศชาย อายุ 64 ปี เริ่มป่วย วันที่ 26 กรกฎาคม พ.ศ. 2547 ขณะนี้ยังนอนพักรักษาใน รพศ.ขอนแก่น ผู้ป่วยหายใจเองได้ ประวัติมีโรคประจำตัว เบาหวาน, หลอดเลือดสมอง (Cerebrovascular accident: CVA), ทางเดินปัสสาวะอักเสบ (Urinary tract infection: UTI) อาหารที่สงสัยไม่สามารถระบุได้ เนื่องจากผู้ป่วยอาศัยอยู่ในบ้านคนเดียว

2.3 จังหวัดสตูล พบผู้ป่วย 3 อำเภอ อำเภอเมือง 3 ราย อายุระหว่าง 8 - 68 ปี อาชีพนักเรียน ค้าขาย และทำสวน เริ่มป่วยวันที่ 28 มิถุนายน - 6 กรกฎาคม พ.ศ. 2547 เข้ารักษาวันที่ 28 มิถุนายน พ.ศ. 2547 ที่โรงพยาบาลสตูล 1 ราย, วันที่ 1 กรกฎาคม พ.ศ. 2547 โรงพยาบาลควนกาหลง 1 ราย และวันที่ 6 กรกฎาคม 2547 สถานีอนามัยบ้านควน 1 ราย แหล่งโรคไม่สามารถระบุได้ อำเภอละงู 2 ราย อายุระหว่าง 7 และ 32 ปี อาชีพนักเรียนและแม่บ้าน เริ่มป่วยวันที่ 4 และ 6 กรกฎาคม พ.ศ. 2547 เข้ารักษาวันที่ 4 และ 6 กรกฎาคม 2547 ที่โรงพยาบาลละงู ทั้งหมด อำเภอควนกาหลง 1 ราย อาชีพแม่บ้าน เริ่มป่วยวันที่ 28 มิถุนายน พ.ศ. 2547 เข้ารักษาที่สถานีอนามัยทุ่งนุ้ย วันที่ 28 มิถุนายน พ.ศ. 2547 ทำการค้นหาผู้สัมผัสพบผู้ป่วย 6 ราย และผู้ตรวจพบเชื้อแต่ไม่มีอาการ 30 ราย แหล่งโรคไม่สามารถระบุได้

ตั้งแต่ต้นปี ถึงวันที่ 31 กรกฎาคม พ.ศ. 2547 ได้รับรายงานผู้ป่วยโรคอุจจาระร่วงอย่างแรงจากทั่วประเทศ รวม 1,962 ราย กระจายอยู่ใน 55 จังหวัด เสียชีวิต 7 ราย

3. ไข้เลือดออกช็อก เสียชีวิต 1 ราย ผู้ป่วยเพศชาย อายุ 14 ปี นักเรียนประจำ โรงเรียนศึกษาสงเคราะห์ อำเภอบางกรวย จังหวัดนนทบุรี ภูมิลำเนาเดิมจังหวัดเชียงราย เริ่มป่วยวันที่ 18 กรกฎาคม พ.ศ. 2547 เข้ารักษาที่โรงพยาบาลบางกรวย แพทย์วินิจฉัยว่าเป็น Pharyngitis ต่อมาเข้ารับรักษาเป็นผู้ป่วยนอก โรงพยาบาลบางกรวย 3 ครั้ง ครั้งที่ 1 วันที่ 21 กรกฎาคม พ.ศ. 2547 มีไข้ โดยมีอุณหภูมิร่างกาย 39 องศาเซลเซียส เจ็บคอ ชีพจร (Pulse) 116 ครั้ง/นาที ความดันโลหิต (Blood pressure) 110/60 มิลลิเมตรปรอท ปริมาตรเม็ดเลือดแดงในเลือด (Hct) 44.0% ครั้งที่ 2 วันที่ 22 กรกฎาคม พ.ศ. 2547 มีไข้ โดยมีอุณหภูมิร่างกาย 38.5 องศาเซลเซียส ชีพจร (Pulse) 120 ครั้ง/นาที ครั้งที่ 3 วันที่ 26 กรกฎาคม พ.ศ. 2547 ไม่มีไข้ อุณหภูมิร่างกาย 36 องศาเซลเซียส เจ็บคอ ชีพจร (Pulse) 128 ครั้ง/นาที ความดันโลหิต (Blood pressure) 70/140 มิลลิเมตรปรอท แพทย์ส่งเข้ารับการรักษาต่อโรงพยาบาลพระนั่งเกล้า จังหวัดนนทบุรี โดยมีอาการ shock นอนพักรักษาที่หอผู้ป่วยหนัก (ICU) เสียชีวิตวันที่ 28 กรกฎาคม พ.ศ. 2547 ผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการ เม็ดเลือดขาว (WBC) 5,600 cell/mm³ (21 ก.ค. 2547) เกร็ดเลือด 16,000 cell/mm³, ปริมาตรเม็ดเลือดแดงในเลือด (Hct) 47% (26 ก.ค. 2547) สภาพแวดล้อมโรงเรียนศึกษาสงเคราะห์ มีนักเรียนประจำจำนวน 722 คน เรือนนอน นอนห้องละ 50 - 60 คน สภาพแออัด บริเวณในและนอกหอพักมีแหล่งน้ำขัง พบลูกน้ำยุงลาย ทำการพ่นหมอก

ควัน 3 ครั้ง มีการค้นหาผู้ป่วยรายใหม่ พบเด็กที่มีอาการไข้ 41 ราย ให้ครูเฝ้าระวังอย่างใกล้ชิด ถ้ามีอาการผิดปกติให้ส่งไปรับการรักษาที่โรงพยาบาลต่อไป

4. สงสัยอาการอัมพาตกล้ามเนื้ออ่อนปวกเปียกอย่างเฉียบพลัน ผู้ป่วยเด็ก เพศหญิง อายุ 9 ปี ที่อยู่ ตำบลหนองกรด อำเภอเมือง จังหวัดนครสวรรค์ ประวัติวัคซีน OPV อายุ 2, 4, 6 เดือน และ 1 ขวบครึ่ง ไม่มีประวัติได้ OPV ในช่วงอายุ 4 - 5 ปี แต่สถานีนามัยบ้านสันติธรรมบันทึกไว้ว่าได้รับช่วงรณรงค์ให้วัคซีนโปลิโอ พ.ศ. 2541 และ 2547 ประวัติการป่วย วันที่ 17 กรกฎาคม พ.ศ. 2547 ไข้สูง 38.5 องศาเซลเซียส วันที่ 18 กรกฎาคม พ.ศ. 2547 ปวดขาทั้งสองข้าง ลูกเดินไม่ได้ มารักษาที่ โรงพยาบาลสวรรค์ประชารักษ์ แพทย์วินิจฉัย Weakness Caused with Pharyngitis วันที่ 20 กรกฎาคม พ.ศ. 2547 เด็กบ่นขาทั้งสองข้างยังรู้สึกอ่อนแรง ไม่มีไข้ ผลการตรวจระบบทางระบบประสาท พบว่า good consciousness, motor grade 5, Reflex 1+ แพทย์วินิจฉัยสงสัยว่า AFP ขณะนี้เด็กเดินได้ปกติ แพทย์จำหน่ายกลับบ้าน เก็บอุจจาระ ส่งตรวจ ครบ 2 ครั้ง ก่อนป่วยผู้ป่วยไม่เคยเดินทางไปไหน ไปเรียนหนังสือที่โรงเรียนอนุบาลเมืองนครสวรรค์เท่านั้น การป้องกันและควบคุมโรค ทำการค้นหาผู้ป่วยที่มีอาการ AFP ในบริเวณบ้านและที่โรงเรียน ไม่พบผู้ป่วย นอกจากนี้มีการให้วัคซีนโปลิโอ จำนวน 1,303 ราย

สรุป แม้ว่าอาการจะไม่สอดคล้องกับนิยาม Suspected case เนื่องจากได้รับวัคซีน OPV ไม่ชัดเจน ในช่วงอายุ 4 ปี ดังนั้น จึงสงสัย AFP ไว่ก่อน และดำเนินการควบคุมโรคตามหลักเกณฑ์ต่อไป

เรียบเรียงโดย อมรา ทองหงษ์ และอุบลรัตน์ นฤพนธ์จิรกุล
กลุ่มเฝ้าระวังสอบสวนทางระบาดวิทยา สำนักระบาดวิทยา



**ภัยมืดทางระบาดวิทยาที่อาจซ่อนเร้น
โรคไข้สมองอักเสบจากเชื้อนิปาห์ไวรัส และโรคพิษสุนัขบ้า**

นายแพทย์รุ่งเรือง กิจผาติ และนายแพทย์สมชาย แสงกิจพร
สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์สาธารณสุข
กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์

โรคไข้สมองอักเสบจากเชื้อนิปาห์ไวรัส

เชื้อไวรัสสมองอักเสบนิปาห์ (Encephalitis: Nipah virus) เป็นเชื้อไวรัสที่เป็นสาเหตุของการระบาดของโรคไข้สมองอักเสบในมาเลเซีย ที่เริ่มมาตั้งแต่เดือนตุลาคม 2541 จนถึงปัจจุบันพบมีผู้ป่วยทั้งสิ้น 265 ราย เสียชีวิต 105 ราย เชื้อไวรัสนี้ถูกตั้งชื่อตามชื่อหมู่บ้านสุโหงนิปาห์ โดยที่ Dr.Chua Kos Bing แพทย์ชาวมาเลเซียเป็นผู้แยกเชื้อไวรัสนี้ได้เป็นครั้งแรก เดิมเรียกชื่อ ไวรัสนี้ว่า ไวรัสด้ายเฮนดร้า (Hendra - Like Virus) เพราะมีลักษณะคล้ายไวรัสเฮนดร้าที่แยกได้เป็นครั้งแรกที่ประเทศออสเตรเลียในปี 2537 เชื้อไวรัสสมองอักเสบนิปาห์ อยู่ใน Family Paramyxoviridae ซึ่งมีลักษณะคล้ายเชื้อไวรัสเฮนดร้า มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 200-300 nm. (nanometer) เป็น RNA virus มีโครงสร้างของ envelope รูปร่างของไวรัสจัดตัวเป็นลักษณะ spherical (ทรงกลมเหลี่ยม) และ elongated (แท่งยาว) โดยมี Capsid เรียงตัวแบบ helical symmetry เชื้อไวรัสนิปาห์สามารถถูกทำลายได้ง่ายด้วยยาฆ่าเชื้อทั่ว ๆ ไป และสบู่หรือน้ำยาซักฟอก

อาการของโรคในผู้ป่วย ระยะฟักตัวของโรคประมาณ 1-2 สัปดาห์ อาการในผู้ป่วยส่วนใหญ่เป็นอาการของโรคไข้สมองอักเสบหรือเยื่อหุ้มสมองอักเสบ มีรายงานผู้ป่วยที่มีอาการทางระบบหายใจ อาการเริ่มด้วยไข้สูง ปวดศีรษะมาก ปวดกล้ามเนื้อ อาการเป็นอยู่ 3-14 วัน ต่อมาจะมีอาการซึม สับสน ชัก ไม่รู้สึกตัว และเสียชีวิต อัตราป่วยตายด้วยโรคนี้นั้นในคนประมาณร้อยละ 40 และพบว่าในคนมีการติดเชื้อแต่ไม่แสดงอาการได้

อาการของโรคในสุกร ที่พบได้ในสุกรหย่านม (กล่าวคือ สุกรที่มีอายุตั้งแต่ 4 สัปดาห์ขึ้นไป) และสุกรขุน จะมีไข้สูง (อุณหภูมิมากกว่า 39.9 องศาเซลเซียส) พร้อมกับอาการทางระบบทางเดินหายใจตั้งแต่หายใจเร็วและแรงขึ้น หายใจลำบากต้องอ้าปากหายใจ ไอแบบไม่มีเสมหะแล้วเสียงดังมาก สามารถได้ยินเมื่ออยู่ในระยะไกล อาการต่าง ๆ ดังกล่าวข้างต้นอาจพบร่วมกับอาการทางระบบประสาทดังต่อไปนี้ กระตุก ชักเกร็ง ขาหลังอ่อนไม่มีแรงยืน สำหรับสุกรพ่อพันธุ์และแม่พันธุ์ นั้น จะมีอาการไข้สูง (อุณหภูมิมากกว่า 39.9 องศาเซลเซียส) พร้อมกับอาการหายใจลำบากต้องอ้าปากหายใจ มีน้ำลายไหล มีน้ำมูกซึ่งอาจมีเลือดปน อาจพบสุกรพ่อพันธุ์และแม่พันธุ์ตายกระทันหัน ใน 24 ชั่วโมง โดยไม่แสดงอาการใด ๆ อาการต่าง ๆ ดังกล่าวข้างต้น อาจพบร่วมกับอาการทางระบบประสาท ดังต่อไปนี้ เช่น หัวชนฝา กัดราวคอก ชักเกร็ง สำหรับแม่พันธุ์อาจแท้งในช่วงไตรมาสแรกของการท้อง และลูกที่แท้งออกมาอาจพบความผิดปกติ เช่น สมองฝ่อได้

การติดต่อของโรค สามารถแบ่งได้เป็น 4 กรณี

1. จากสุกรไปสุกร พบว่า การแพร่เชื้อไวรัสชนิดนี้จากสุกรตัวหนึ่งไปยังสุกรอีกตัวหนึ่งเกิดขึ้น โดยการสัมผัสโดยตรงกับเลือด ปัสสาวะ หรืออุจจาระของสัตว์ป่วยซึ่งมีเชื้อปนเปื้อนอยู่ นอกจากนี้ยังพบเชื้อไวรัสถูกขับออกมาด้วยน้ำเชื้อสเปิร์ม (semen) ของพ่อพันธุ์สุกรได้ การแพร่เชื้อโดยละอองที่เกิดจากการไอ (Coughing droplet) อาจเป็นอีกทางหนึ่งของการติดต่อของโรคดังกล่าวในสุกร แต่อย่างไรก็ตามไม่มีรายงานที่โรคสมองอีกเสบนินาห์แพร่จากฟาร์มสุกรหนึ่งไปยังอีกฟาร์มหนึ่ง โดยการแพร่ไปทางอากาศ (Airborne Transmission)
2. จากสุกรไปยังสุนัขและแมว พบว่า การแพร่เชื้อไวรัสชนิดนี้จากสุกรป่วยไปยังสุนัขหรือแมว เกิดขึ้นจากการกินซากของสัตว์ป่วย หรือกินวัสดุที่มีการปนเปื้อนเชื้อไวรัสปนเปื้อนมากับสิ่งคัดหลั่งของสัตว์ป่วย เช่น ปัสสาวะ
3. จากสุกรไปคน จากประวัติของผู้ป่วยด้วยโรคสมองอีกเสบนินาห์ในประเทศมาเลเซีย พบว่า ส่วนใหญ่เป็นคณงานในฟาร์มเลี้ยงสุกร และบางส่วนเป็นคณงานในโรงฆ่าสุกร ผู้ป่วยทุกคนมีประวัติสัมผัสโดยตรงกับสุกรมีชีวิต ไม่มีรายงานการป่วยในกลุ่มบุคคลต่อไปนี้ ได้แก่ ผู้บริโภคนเนื้อสุกร แพทย์ พยาบาล หรือเจ้าหน้าที่ที่ดูแลรักษาผู้ป่วย และยังไม่พบหลักฐานว่ามีการติดต่อจากคนหนึ่งไปยังอีกคนหนึ่ง
4. จากฟาร์มสุกรหนึ่งไปอีกฟาร์มหนึ่ง พบว่า ส่วนใหญ่มักเกิดจากการเคลื่อนย้ายสุกรที่ป่วยจากฟาร์มหนึ่งไปยังอีกฟาร์มหนึ่ง

การตรวจชันสูตรทางห้องปฏิบัติการ

1. การตรวจหาภูมิคุ้มกันต่อเชื้อไวรัสชนิดนี้จากซีรัม โดยวิธีที่ใช้ในการตรวจสอบคือ Enzyme - Linked Immunosorbent Assay (ELISA) หรือ Immunofluorescence assay (IFA) เพื่อตรวจหาภูมิคุ้มกันชนิด IgM และ IgG ซึ่งเป็นเทคนิคการตรวจทางภูมิคุ้มกันวิทยา
2. การตรวจด้วยวิธีอณูชีววิทยา ได้แก่ Polymerase Chain Reaction (PCR) และวิธี Nucleic acid sequencing
3. การตรวจแยกเชื้อไวรัสชนิดนี้ โดยการตรวจจากตัวอย่างเนื้อเยื่อที่พบว่า สามารถแยกเชื้อไวรัสได้ คือ ปอด ทอนซิล ไต เลือด น้ำจากไขสันหลังของผู้ป่วย อย่างไรก็ตามจนถึงปัจจุบัน ในประเทศไทยไม่สามารถตรวจชันสูตรด้วยวิธีการแยกเชื้อไวรัสชนิดนี้ได้ เนื่องจากไม่มีห้องปฏิบัติการที่มีความปลอดภัยสูงในระดับ 4 (Biosafety level IV)

มีรายงานการศึกษาว่า พบเชื้อไวรัสสมองอีกเสบนินาห์ในคังคาวในประเทศมาเลเซีย โดยคังคาวแพร่เชื้อไวรัสไปยังสุกร และผู้ป่วยติดโรคจากสุกร โดยมีผู้เสียชีวิตด้วยโรคดังกล่าวไปมากกว่า 100 ราย (นอกจากนี้ คังคาวยังสามารถนำโรคพิษสุนัขบ้าชนิดพิเศษ สายพันธุ์ 7 โดยมีผู้เสียชีวิตในออสเตรเลีย 2 ราย และยังมี การแพร่ไปยังคังคาวในประเทศฟิลิปปินส์อีกด้วย)

โรคพิษสุนัขบ้า

โรคพิษสุนัขบ้าเกิดจากเชื้อ Rabies virus อยู่ใน Family Rhabdoviridae, genus Lyssavirus, เป็น negative single stranded RNA มี 7 types ถูกทำลายได้ง่ายด้วยน้ำยาฆ่าเชื้อ

ลักษณะเวชกรรมของผู้ป่วย อาการเริ่มแรกของผู้ป่วยจะมีไข้ คันบริเวณบาดแผลที่ถูกกัด กระสับกระส่าย กระวนกระวาย เสียงดัง ไม่ชอบลมและแสงสว่าง กลืนอาหารและน้ำลำบาก มีสติ พุکرู้อึ้ง ต่อไปเริ่มอะอะ มากขึ้น ชัก อัมพาต หมดสติ และถึงแก่ความตายในที่สุด

ระยะฟักตัวของโรคโดยเฉลี่ยประมาณ 30 ถึง 60 วัน

โรคพิษสุนัขบ้าเป็นโรคของสัตว์ที่ติดต่อมายังคน สัตว์พาหะนำโรคที่สำคัญคือ สุนัขและแมว พบในสัตว์เลี้ยงลูกด้วยน้ำนมทุกชนิด สำหรับการศึกษาคัดเชื้อ Rabies virus ในค้างคาวในประเทศไทย โดยคณะผู้วิจัย นำโดย ศ.นพ. ธีระวัฒน์ เหมะจุฑา ร่วมกับกรมป่าไม้ ได้ดำเนินการเก็บเลือด น้ำลาย ปัสสาวะ เพื่อหาหลักฐานของการติดเชื้อไวรัส ชนิดต่าง ๆ โดยขณะนี้ได้เริ่มพบว่า ค้างคาวมีเชื้อ Rabies virus จริง แต่ยังคงไม่มีหลักฐานชัดเจนในการแพร่เชื้อมาสู่คน ผู้ป่วยโรคพิษสุนัขบ้าเมื่อแสดงอาการแล้วจะเสียชีวิตทุกราย การรักษาส่วนใหญ่จะช่วยให้ผู้ป่วยสงบ โดยลดการกระตุ้นที่ทำให้เกิดอาการคุ้มคลั่ง จากการรายงานการศึกษาของ ศ.นพ. ธีระวัฒน์ เหมะจุฑา และคณะ ยังพบว่า โรคพิษสุนัขบ้า ซึ่งแต่ก่อนถือว่าต้องมีอาการกลัวน้ำกลัวลมอาละวาดทุกราย แต่ในระยะหลัง โดยเฉพาะตั้งแต่ปี พ.ศ. 2540 เป็นต้นมา คณะผู้วิจัยพบว่า ผู้ป่วยมีอาการได้หลากหลายขึ้น โดยที่ไม่ต่ำกว่า 1 ใน 3 จะมีอาการแขนขาอ่อนแรง อัมพาต หายใจไม่ได้ และเข้าใจผิดว่าเป็นประสาทอักเสบ ทำให้รักษาผิดโดยนำไปเปลี่ยนถ่ายน้ำเหลือง รวมทั้งมีอาการหลากหลายอื่น ๆ เช่น ไม่มีความปรวนแปรทางอารมณ์ ไม่อะอะอาละวาด แต่กลับมีหัวใจเต้นผิดปกติเป็นอาการเด่น หรือมีแขนอ่อนแรงเพียงอย่างเดียว โดยไม่มีความผิดปกติอื่น ๆ

การติดต่อของเชื้อมาสู่คน โดยถูกสัตว์ที่ติดเชื้อกัด ข่วน เลีย เชื้อจะเดินทางเข้าสู่สมองทางเส้นประสาท และออกจากระบบประสาทส่วนกลางไปอวัยวะอื่น ๆ ที่สำคัญคือ ต่อม้ำลาย นอกจากนั้นเชื้อ ยังเข้าสู่ร่างกายคนและสัตว์ได้หลายทาง เช่น parenteral, oral, transplacental, และ transplantation สำหรับการควบคุมโรคในสัตว์นั้น ทำให้โดยการฉีดวัคซีนป้องกันโรคพิษสุนัขบ้าให้แก่สัตว์ทุกปี หลีกเลี่ยงการสัมผัสหรือการถูกสัตว์ที่อาจมีเชื้อโรคพิษสุนัขบ้ากัด หรือเลียบริเวณที่มีแผล เช่น สุนัข แมว ม้า ลิง สัตว์แทะจำพวกหนู กระรอก (รวมถึง การสัมผัสค้างคาวที่มีชีวิตและซากของค้างคาว) และควบคุมปริมาณสัตว์ที่เป็นแหล่งรังโรค ในกรณีที่ไม่ทราบว่าเป็นโรคหรือไม่ ให้ถือว่าเป็นไว้ก่อน ผู้ที่ถูกสุนัขหรือสัตว์ที่เป็นโรคกัดหรือเลีย จะมีโอกาสเป็นโรคโดยเฉลี่ยประมาณ 35% ขึ้นกับบริเวณที่ถูกกัด ถ้าถูกกัดที่ขา โอกาสเป็นโรคประมาณ 21% ถ้าถูกกัดที่ใบหน้า โอกาสเป็นโรคประมาณ 88% ถ้าเป็นแผลตื้น แผลลดอก โอกาสเป็นโรคน้อยกว่าแผลลึกหลาย ๆ แผล เชื้อติดต่อมาสู่คน โดยที่เชื้อไวรัสจะอยู่ในน้ำลาย ทางติดต่อสู่คนที่พบบ่อย คือ บริเวณที่ถูกกัด โดยทั่วไปเชื้อจะเข้าทางผิวหนังปกติไม่ได้ แต่อาจเข้าทางผิวหนังที่มีบาดแผลอยู่เดิม หรือรอยข่วน นอกจากนี้ยังเข้าได้ทางเยื่อเมือก ได้แก่ เยื่อบุตา เยื่อบุจมูก เยื่อบุภายในปาก

ข้อควรปฏิบัติหลังถูกสุนัขกัดหรือสัตว์ต้องสงสัยกัดหรือเลียบริเวณที่มีบาดแผล

1. รีบล้างแผลด้วยน้ำ และสบู่หลาย ๆ ครั้ง พยายามล้างให้เข้าถึงรอยลึกของแผล
2. ทำความสะอาดซ้ำด้วยน้ำยาฆ่าเชื้อ เช่น โพลีโดน-ไอโอดีน, 70% alcohol
3. ถ้าแผลฉกรรจ์มีเลือดออก ควรปล่อยให้เลือดออกระยะหนึ่ง
4. ถ้าสามารถเฝ้าดูอาการสัตว์ (กรณีที่มีเจ้าของ) ควรกักขัง และเฝ้าดูอาการอย่างน้อย 10 วัน
5. กรณีที่สัตว์ตาย ควรนำส่งเพื่อตรวจหาเชื้อ
6. ควรรีบพบแพทย์ เพื่อรับการฉีดวัคซีนป้องกันโรคพิษสุนัขบ้า และวัคซีนป้องกันบาดทะยักทันที
7. กรณีที่เป็นแผลลึก ขาด อาจทำแผลไปก่อน โดยยังไม่ต้องเย็บแผล เนื่องจากแผลสกปรก โอกาสติดเชื้อจะสูงมากถ้าเย็บแผล

8. รับประทานยาปฏิชีวนะ และยาแก้ปวดตามที่แพทย์สั่ง หากมีอาการผิดปกติ เช่น ปวดแผลมาก ชา หรือ คันรอบ ๆ แผล มีไข้ขึ้น ให้รีบมาพบแพทย์ ไม่ว่าจะสามารถเฝ้าดูอาการได้หรือไม่ โดยเฉพาะสัตว์ที่ไม่มีเจ้าของ หรือกักแล้วหนี ควรไปพบแพทย์ทันที ไม่ควรและไม่จำเป็นที่จะต้องรอให้สุนัขมีอาการก่อน เพราะระยะฟักตัวทั้งในคน และสัตว์ไม่แน่นอน
9. ประวัติการได้รับวัคซีนป้องกันพิษสุนัขบ้าของสัตว์ สัตว์มีเจ้าของไม่เคยออกนอกบ้าน ไม่เคยไปกัดกับใคร ไม่ได้บอกว่าสัตว์นั้นไม่เป็นโรค เพราะฉะนั้นท่านควรได้รับวัคซีน ซึ่งวัคซีนมี 2 ชนิด ได้แก่ วัคซีนธรรมดาคือวัคซีนที่ต้องใช้เวลาในการกระตุ้นให้ร่างกายสร้างภูมิคุ้มกัน และอิมมูโนโกลบูลิน (Immunoglobulin) คือ วัคซีนที่เป็นภูมิคุ้มกันทันทีโดยไม่ต้องใช้เวลาในการกระตุ้น ซึ่งเป็นวัคซีนที่มีราคาแพง อย่างไรก็ตามการพิจารณาให้วัคซีนมีเกณฑ์มาตรฐานทางเวชกรรมที่ได้กำหนดไว้ และขึ้นกับดุลยพินิจของแพทย์ผู้รักษา

สำหรับวัคซีนป้องกันพิษสุนัขบ้า

โดยปกติควรได้รับวัคซีนธรรมดาซึ่ง 1 ชุดจะมี 5 เข็ม ใช้เวลาในการฉีดประมาณ 1 เดือน โดยฉีดวัคซีนในวันแรกที่ถูกสัตว์กัด และในวันที่ 3, 7, 14 และ 28 หลังสัตว์กัดตามลำดับ วัคซีนอิมมูโนโกลบูลิน (Immunoglobulin) เป็นวัคซีนที่มีราคาแพง เพราะฉะนั้นจะใช้ต่อเมื่อ

- สงสัยว่าสัตว์เป็นโรคแน่ ๆ
- โคนกัคอวัยวะที่สำคัญซึ่งมีเส้นประสาทไปเลี้ยงมาก เช่น หน้า, ฝ่ามือ, ฝ่าเท้า และอวัยวะเพศ
- บาดแผลฉกรรจ์ แผลลึกมีขนาดใหญ่

การตรวจวินิจฉัยทางห้องปฏิบัติการและการเก็บตัวอย่างส่งตรวจโรคพิษสุนัขบ้าในสัตว์

เมื่อสัตว์ที่สงสัยว่าเป็นโรคพิษสุนัขบ้าตายลง ให้ตัดหัวหรือถ้าสัตว์นั้นมีขนาดเล็กให้ส่งตรวจได้ทั้งตัว ตัวอย่างที่ส่งตรวจต้องใส่ถุงพลาสติกให้มิดชิด ห่อด้วยกระดาษหลาย ๆ ชั้น และใส่ถุงพลาสติก อีกชั้นหนึ่ง ปิดปากถุงให้สนิท เพื่อป้องกันไม่ให้เชื้อไวรัสแพร่กระจาย จากนั้นนำไปภาชนะเก็บความเย็น ที่บรรจุน้ำแข็ง ปิดฉลาก ชื่อ-นามสกุล ที่อยู่ผู้ส่งตรวจ และวัน เดือน ปี ที่เก็บตัวอย่างส่งตรวจให้ชัดเจน รีบนำส่งห้องปฏิบัติการทันที สิ่งที่ต้องระวังคือ ผู้ที่ตัดหัวสัตว์ต้องไม่มีแผลที่มือ และต้องใส่ถุงมืออย่างหนา ซากสัตว์ที่เหลือให้ฝังดินลึกประมาณ 50 ซม. มีดที่ใช้ตัดหัวสัตว์ เครื่องมือที่ใช้ต้องต้มให้เดือด 30 นาที เพื่อฆ่าเชื้อ และบริเวณที่ตัดหัวสัตว์ต้องล้างทำความสะอาดด้วยผงซักฟอกหรือน้ำยาฆ่าเชื้อโรค

การเก็บตัวอย่างส่งตรวจโรคพิษสุนัขบ้าในผู้ป่วย

1. ในกรณีที่ผู้ป่วยยังมีชีวิตอยู่
 - 1.1 น้ำลาย: เก็บน้ำลายตั้งแต่ผู้ป่วยเริ่มมีอาการ และเก็บเป็นระยะ ในวันที่ 4, 5, 6, 12 และ 24 หลังเริ่มแสดงอาการตามลำดับ โดยวิธี Suction จากบริเวณต่อมน้ำลาย หรือเก็บจากน้ำลายที่ไหลออกมาใส่ภาชนะปราศจากเชื้อ ประมาณ 5 - 10 มล.
 - 1.2 ปมรากผมท้ายทอย: ถอนเส้นผมให้ติดปมรากผมจากบริเวณท้ายทอย ประมาณ 10-20 เส้น ใส่ภาชนะที่ปราศจากเชื้อ
 - 1.3 ปัสสาวะ: เก็บตั้งแต่มีอาการและเก็บเป็นระยะ ๆ เช่นเดียวกับการเก็บน้ำลายในข้อ 1.1 ใส่ในภาชนะปราศจากเชื้อ ประมาณ 20 มล.
 - 1.4 น้ำไขสันหลัง: เก็บน้ำไขสันหลังประมาณ 3-5 มล. ในวันที่ 7 และ 14 หลังจากเริ่มมีอาการใส่ภาชนะที่ปราศจากเชื้อ
 - 1.5 น้ำเหลือง: เจาะเลือดประมาณ 5 มล. ใส่ในภาชนะที่ปราศจากเชื้อ

สถานการณ์โรคไข้มองอักเสบ (Encephalitis)

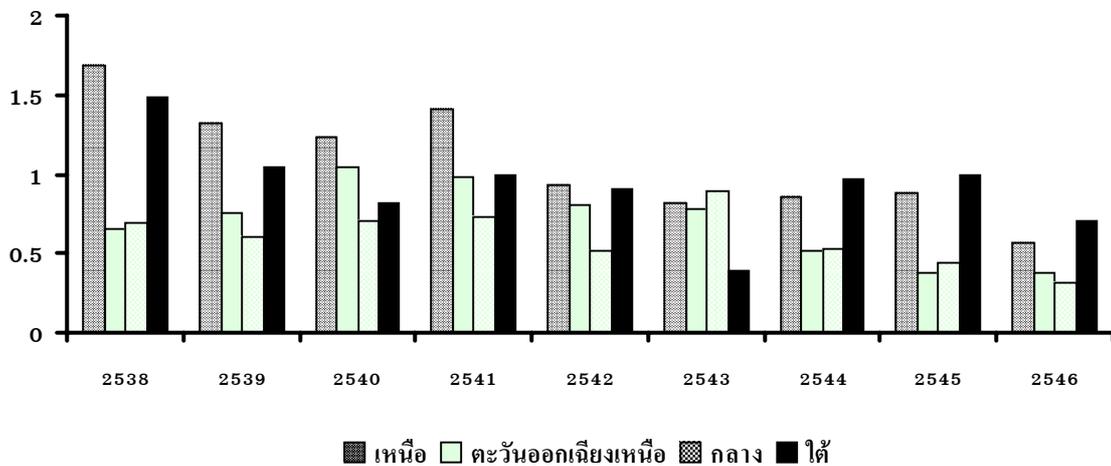
ในปี พ.ศ. 2547 (ถึงเดือนสิงหาคม) สำนักระบาดวิทยา ได้รับรายงานโรคไข้มองอักเสบจากสำนักงานสาธารณสุขจังหวัด โดยจำแนกเป็นไข้มองอักเสบที่ไม่ได้ระบุสาเหตุ จำนวน 121 ราย เสียชีวิต 8 ราย อัตราป่วยตายร้อยละ 6.61 และไข้มองอักเสบจาก JE ไวรัส จำนวน 13 ราย เสียชีวิต 1 ราย อัตราป่วยตายร้อยละ 7.70 พบผู้ป่วยสูงสุดในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ จำนวน 38 ราย ตาย 2 ราย ภาคกลาง 36 ราย ตาย 2 ราย ภาคเหนือ 28 ราย ตาย 2 ราย ภาคใต้ 19 ราย ตาย 2 ราย

จังหวัดที่มีรายงานผู้ป่วยสูงสุด 5 อันดับแรก ได้แก่

จังหวัด	จำนวนป่วย (ราย)	จำนวนตาย (ราย)	อัตราป่วย (ต่อแสนประชากร)	อัตราป่วยตาย (ร้อยละ)
นครราชสีมา	14	1	0.55	7.1
สุพรรณบุรี	10	0	1.16	0
เชียงใหม่	7	0	0.44	0
กำแพงเพชร	7	1	0.91	14.3
ฉะเชิงเทรา	7	1	1.10	14.3
นครศรีธรรมราช	7	1	0.46	14.3

รูปที่ 1 อัตราป่วยต่อแสนประชากรของผู้ป่วยไข้มองอักเสบที่ได้รับรายงาน จำแนกตามภาค ประเทศไทย พ.ศ. 2538 - 2546

อัตราต่อแสนประชากร

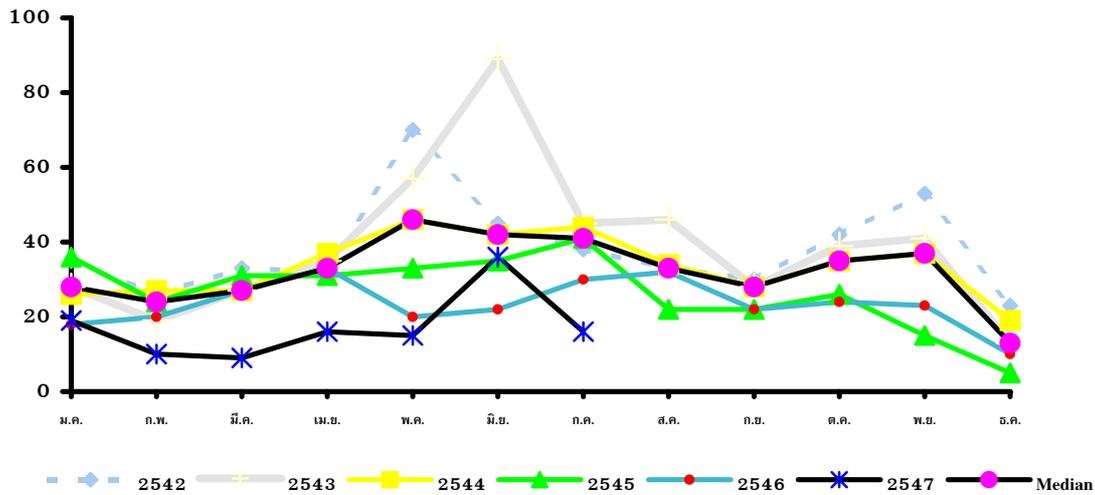


ลักษณะการกระจายตามสถานที่ ในระยะ 3 ปีที่ผ่านมา พบว่า ภาคใต้มีอัตราป่วยสูงสุด รองลงมาได้แก่ภาคเหนือ ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ และภาคกลาง

ลักษณะการกระจายของผู้ป่วยจำแนกตามรายเดือน พบว่า ผู้ป่วยสูงสุดในเดือนมิถุนายน 36 ราย รองลงมา เป็นเดือนมกราคม 19 ราย เมษายน 16 ราย พฤษภาคม 15 ราย ลักษณะรูปแบบการเกิดโรค มีลักษณะใกล้เคียงกับปีที่ผ่านๆ มา และต่ำกว่าค่ามัธยฐาน 5 ปี (รูปที่ 2)

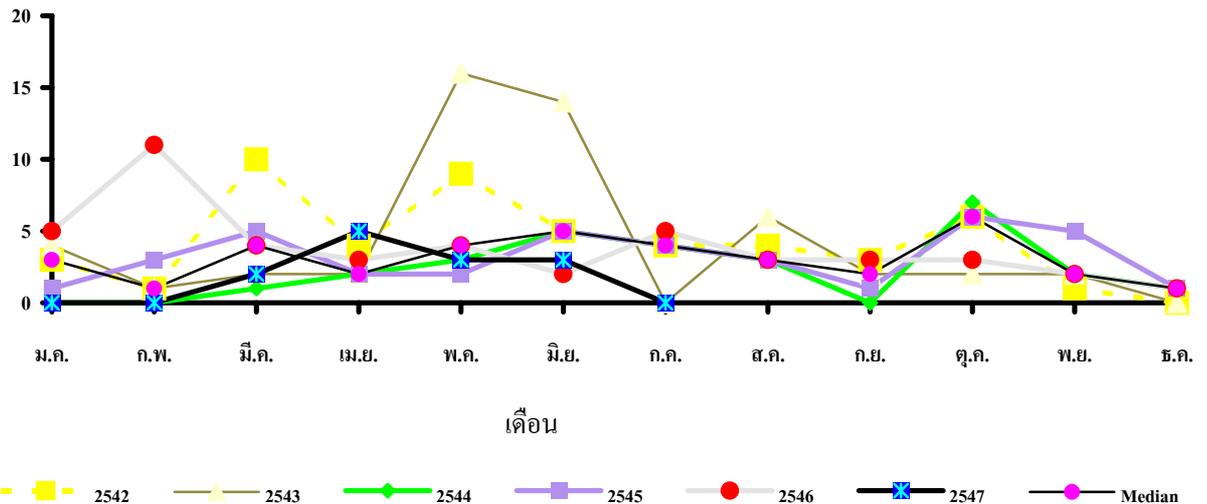
รูปที่ 2 จำนวนผู้ป่วยใช้สมองอักเสบที่ได้รับรายงาน จำแนกตามรายเดือน ประเทศไทย พ.ศ. 2541 – 2547

จำนวนผู้ป่วย(ราย)



รูปที่ 3 จำนวนผู้ป่วยใช้สมองอักเสบ JE ที่ได้รับรายงาน จำแนกรายเดือน ประเทศไทย พ.ศ. 2541 - 2547

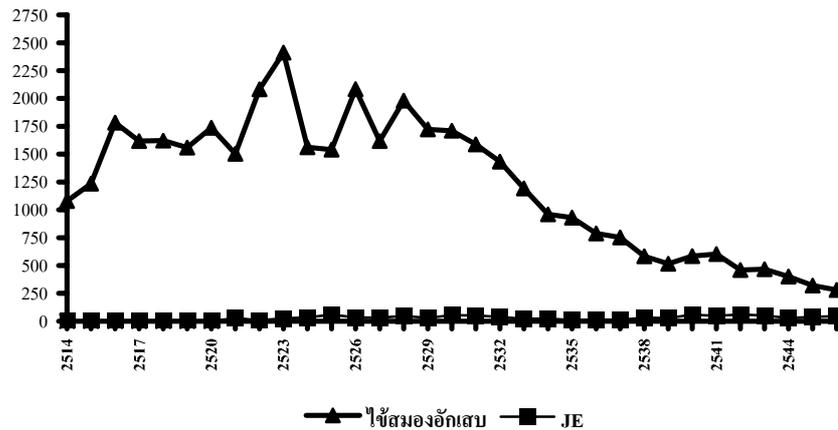
จำนวนผู้ป่วย(ราย)



ผู้ป่วยใช้สมองอักเสบในประเทศไทย ส่วนใหญ่จะเป็นการรายงานแบบไม่ได้ระบุสาเหตุ (unspecified encephalitis) แต่คาดว่าใช้สมองอักเสบส่วนใหญ่ในประเทศไทย น่าจะมีสาเหตุจาก JE ไวรัส เนื่องจากเมื่อพิจารณาการกระจายของโรคจำแนกตามรายเดือนในกลุ่มของ unspecified encephalitis พบว่า มีการเกิดโรคมามากในช่วงฤดูฝนของทุกปี ซึ่งตรงกับระบาดวิทยาของใช้สมองอักเสบจาก JE ไวรัส และเมื่อพิจารณาในรูปที่ 4 พบว่าภายหลังที่ประเทศไทยมีการขยายผลการใช้วัคซีนป้องกันโรคใช้สมองอักเสบจาก JE ไวรัส จำนวนผู้ป่วยใช้สมองอักเสบไม่ได้ระบุสาเหตุมีจำนวนลดลงอย่างเห็นได้ชัด จึงเป็นเหตุผลสนับสนุนเช่นเดียวกัน และเมื่อพิจารณารูปที่ 3 ซึ่งเป็นรายงานการเกิดใช้สมองอักเสบจาก JE ไวรัส กลับไม่พบลักษณะการกระจายแบบ seasonal variation อย่างชัดเจน เนื่องจากมีการส่งตรวจทางห้องปฏิบัติการยืนยันค่อนข้างน้อย ทำให้จำนวนผู้ป่วยมีน้อยเกินไปที่จะเห็นการกระจายแบบ seasonal variation

รูปที่ 4 จำนวนผู้ป่วยรายงานไข้สมองอักเสบและไข้สมองอักเสบ JE ประเทศไทย พ.ศ. 2514 – 2546

จำนวนผู้ป่วย(ราย)



ตารางที่ 1 จำนวนผู้ป่วยไข้สมองอักเสบที่รายงานและส่งตรวจยืนยันสาเหตุทางห้องปฏิบัติการ

ปี พ.ศ.	จำนวนผู้ป่วย	จำนวนผู้ส่งตรวจ	จำนวนที่มีผลบวก JE
2533	1,192	375 (31.46%)	178 (47.47%)
2534	959	338 (35.25%)	66 (1.53%)
2535	929	299 (32.19%)	65 (21.74%)
2536	742	319 (42.99%)	56 (17.55%)
2537	680	283 (41.62%)	44 (15.55%)
2538	584	241 (41.27%)	46 (19.09%)
2539	519	188 (36.22%)	38 (20.21%)
2540	526	310 (59.94%)	36 (11.61%)
2541	533	338 (63.41%)	71 (21.01%)
2542	423	270 (63.82%)	69 (25.56%)
2543	467	462(98.93%)	117(25.32%)
2544	430	493(>100%)	89(18.05%)
2545	418	529(>100%)	117(22.00%)
2546	281	499(>100%)	89(17.84%)

แหล่งที่มา: สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์สาธารณสุข กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์

ต่อมาในระยะหลังเริ่มมีการส่งตรวจทางห้องปฏิบัติการมากขึ้น อาจเป็นเพราะการมุ่งเน้นให้มีการตรวจหาสาเหตุของโรคไข้สมองอักเสบ เนื่องจากในปี พ.ศ. 2541 พบการระบาดของเชื้อ Nipah ไวรัสที่ประเทศมาเลเซีย แต่พบว่า ตั้งแต่ปี พ.ศ 2544 เป็นต้นมา การรายงานโรคเพื่อเฝ้าระวังกลุ่มอาการไข้สมองอักเสบนั้น มีจำนวนน้อยกว่าจำนวนตัวอย่างของผู้ป่วยสงสัยไข้สมองอักเสบที่ส่งตรวจทางห้องปฏิบัติการที่สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์สาธารณสุข ดังนั้นสำนักโรคติดต่ออุบัติใหม่จำเป็นต้องมีการลงไปประเมินระบบเฝ้าระวังและการรายงานไข้สมองอักเสบในระดับพื้นที่ เพื่อทราบปัญหาให้ชัดเจนแล้วนำมาปรับปรุงแก้ไข

จากข้อมูลของกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ พบว่า ในจำนวนตัวอย่างของผู้ป่วยสงสัยไข้สมองอักเสบที่ส่งมาตรวจที่สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์สาธารณสุขนั้น ประมาณร้อยละ 60 ของจำนวนตัวอย่าง ไม่สามารถบอกได้ว่าเกิด

จากเชื้อชนิดใดหรือสาเหตุใดที่ทำให้เกิดโรค เนื่องจากไม่ได้ตัวอย่างซีรัมที่สอง หรืออาจจะเป็นการติดเชื้อที่อยู่ใน
กลุ่มของโรคอุบัติใหม่ ก็เป็นไปได้

เรียบเรียงโดย เสาวพัทธ์ อีน้อย¹ ชีรศักดิ์ ชักนำ¹ และสุรภี อนันตปรีชา²

²สำนักกระบาดวิทยา กรมควบคุมโรค

¹สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์สาธารณสุข กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์



รายงานการเฝ้าระวังโรคในชาวต่างชาติ, ประเทศไทย, มกราคม - มิถุนายน 2547

Reports of diseases surveillance of foreign national, Thailand, January - June 2004

ตั้งแต่เดือนมกราคมถึงมิถุนายน พ.ศ.2547 สำนักกระบาดวิทยาได้รับรายงานผู้ป่วยต่างชาติรวม 9,536 ราย เสียชีวิต 14 ราย คิดเป็นอัตราป่วยตายน้อยละ 0.1 จำแนกเป็นผู้ป่วยแรงงานต่างชาติและครอบครัว 8,836 ราย เสียชีวิต 13 ราย และชาวต่างชาติที่เข้ามารับการรักษานักท่องเที่ยว 700 ราย เสียชีวิต 1 ราย

พบผู้ป่วยชาย 5,023 ราย หญิง 4,513 ราย อัตราส่วนหญิงต่อชายเท่ากับ 1:1.1 ผู้ป่วยส่วนใหญ่อยู่ในกลุ่มอายุ 0-4 ปี, 25-34 ปี และ 15-24 ปี การจำแนกตามเชื้อชาติพบว่า เป็นผู้ป่วยพม่ามากที่สุด (72.40%) รองลงมาได้แก่ ลาว กัมพูชา มาเลเซีย เวียดนาม และ จีน ตามลำดับ

โรคที่มีรายงานผู้ป่วยสูงสุด 5 อันดับแรกได้แก่ อูจาระร่วงเฉียบพลัน 4,114 ราย มาลาเรีย 1,795 ราย ไข้ไม่ทราบสาเหตุ 680 ราย ปอดบวม 554 ราย และวัณโรค 512 ราย เมื่อจำแนกตามประเภทของผู้ป่วย พบว่า โรคที่มีรายงานสูงสุดในกลุ่มผู้ป่วยแรงงานต่างชาติและครอบครัวได้แก่ อูจาระร่วงเฉียบพลัน มาลาเรีย ไข้ไม่ทราบสาเหตุ วัณโรค และปอดบวม โรคที่มีรายงานสูงสุดในกลุ่มผู้ป่วยที่เข้ามารับการรักษานักท่องเที่ยวได้แก่ อูจาระร่วงเฉียบพลัน ปอดบวม อาหารเป็นพิษ ไข้ไม่ทราบสาเหตุ และมาลาเรีย นอกจากนั้นพบว่าผู้ป่วยชาวต่างชาติมีการป่วยด้วยโรคติดต่ออื่นที่สำคัญได้แก่ โรคตาแดง 10 ราย โรคสครับไทฟัส 5 ราย วัณโรค 15 ราย

พบว่า มีการรายงานผู้ป่วยต่างชาติจากจังหวัดต่าง ๆ ทั่วประเทศรวม 68 จังหวัด จังหวัดที่มีรายงานผู้ป่วยสูงสุด 3 อันดับแรกได้แก่ กาญจนบุรี (1,875 ราย) ปราจีนบุรี (1,691 ราย) เชียงใหม่ (1,253 ราย) แบ่งเป็นจังหวัดที่มีรายงานผู้ป่วยแรงงานต่างชาติและครอบครัวมากที่สุด 3 อันดับแรกได้แก่ กาญจนบุรี (1,853 ราย) ปราจีนบุรี (1,691 ราย) เชียงใหม่(1,235 ราย) และจังหวัดที่รายงานผู้ป่วยชาวต่างชาติที่เข้ามารับการรักษานักท่องเที่ยวมากที่สุด 3 อันดับแรกได้แก่ อุบลราชธานี (207 ราย) เลย (82 ราย) และ กรุงเทพมหานคร (58 ราย)

หมายเหตุ ดูรายละเอียดข้อมูลได้จากตารางใน <http://epid.moph.go.th/>

เรียบเรียงโดย เพ็ญศรี จิตรนัทธ์พย์ และสุวดี ดิวษ์

ศูนย์ข้อมูลทางระบาดวิทยา สำนักกระบาดวิทยา กรมควบคุมโรค

Table 4 Reported cases and deaths of foreigner by diseases and type, Thailand January - June, 2004

No.	Disease	Total		migrants		cross border& foreigner	
		case	death	case	death	case	death
	Total	8836	13	700	1	9536	14
1	Acute Diarrhoea	3707	0	407	0	4114	0
2	Malaria	1772	5	23	0	1795	5
3	Pyrexia	652	1	28	0	680	1
4	Pneumonia	493	0	61	0	554	0
5	H.conjunctivitis	280	0	10	0	290	0
6	D.H.F	42	0	10	0	52	0
7	Food Poisoning	400	0	49	0	449	0
8	Tuberculosis	497	2	15	1	512	3
9	S.T.D.	172	1	18	0	190	1
10	Enteric fever	61	0	12	0	73	0
11	Dysentery	111	0	17	0	128	0
12	Chickenpox	255	0	10	0	265	0
13	Scrub Typhus	19	0	5	0	24	0
14	Influenza	43	0	17	0	60	0
15	Snake bite	37	0	0	0	37	0
16	Hepatitis,total	45	0	7	0	52	0
17	Mumps	36	0	0	0	36	0
18	Suicide	14	1	0	0	14	1
19	Measles,total	13	0	3	0	16	0
20	Severe Diarrhoea	36	1	0	0	36	1
21	Herpes zoster	7	0	0	0	7	0
22	Leptospirosis	4	0	0	0	4	0
23	Encephalitis	6	0	2	0	8	0
24	Occupational disease	37	0	3	0	40	0
25	Meningococcal Meningitis	2	0	0	0	2	0
26	Meningitis,uns	4	1	2	0	6	1
27	Mushroom poisoning	3	0	0	0	3	0
28	Drug poisoning	3	0	0	0	3	0
29	Tetanus inc.Neo.	3	0	0	0	3	0
30	Leprosy	17	0	0	0	17	0
31	Rubella	1	0	0	0	1	0
32	Physical Hazard	57	1	0	0	57	1
33	Acute Flaccid Paralysis	0	0	0	0	0	0
34	Filariasis	1	0	0	0	1	0
35	Hand,foot and mouth	3	0	0	0	3	0
36	Diphtheria	0	0	0	0	0	0
37	Amoebiasis other organ	0	0	0	0	0	0
38	Eosinophilic Meningitis	0	0	0	0	0	0
39	Tropical ulcer	3	0	1	0	4	0
40	Yaw,infecious	0	0	0	0	0	0
41	Pertussis	0	0	0	0	0	0
42	Rabies	0	0	0	0	0	0
43	Trichinosis	0	0	0	0	0	0

Source : Center of Epidemiological Information, Bureau of Epidemiology, Department of Disease Control

เทคนิคการติดตั้ง EPIDEM บนระบบปฏิบัติการ Windows XP

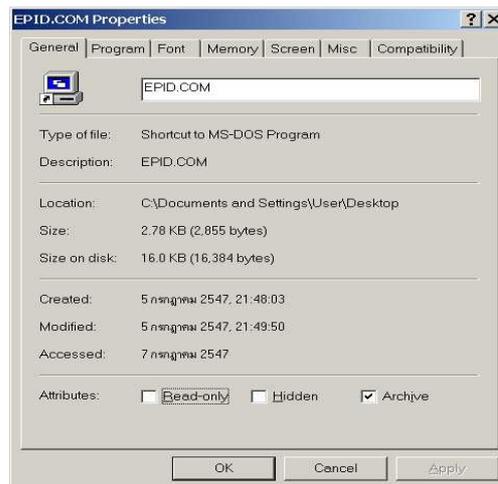
โดย สมบูรณ์ คาวจิตร งานสารสนเทศ โรงพยาบาลกลาง จังหวัดภูเก็ต

วิธีตั้งค่าโปรแกรม Epidem บนระบบปฏิบัติการ Windows XP

1. ทำการเปลี่ยนคำสั่ง run โปรแกรม Epidem คือเพิ่ม epid.bat ให้เป็น epid.com โดยการใส่ คำสั่ง bat2exe epid.bat จะได้ไฟล์ epid.com (สามารถ Download ได้ใน Internet)
2. เริ่มแรกให้สร้าง **Shortcut** ของโปรแกรม **Epidem** ขึ้นมาก่อน โดยสามารถปฏิบัติตามขั้นตอนในภาพด้านล่าง
3. เมื่อ Shortcut ปรากฏบน Desktop แล้ว **คลิกเมาส์ขวาเลือก Properties**

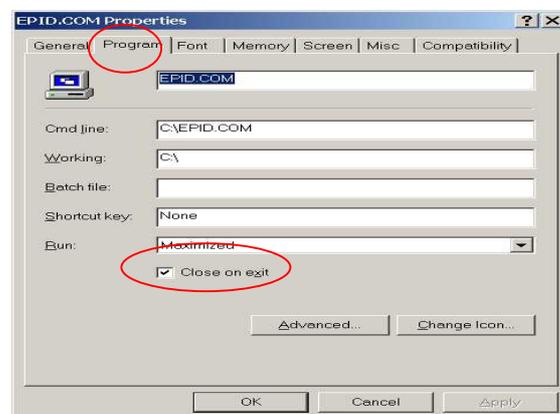


4. ให้มีการปรับค่าตามรายละเอียดดังภาพ

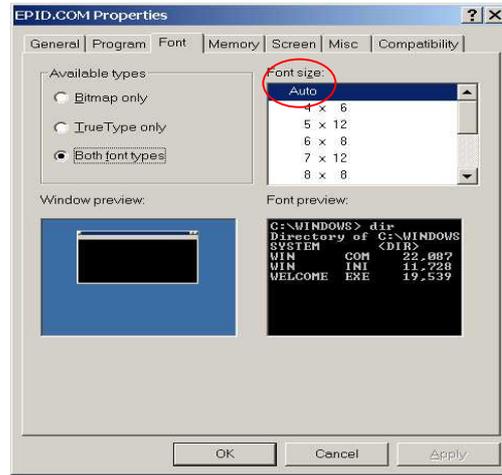


4.1 เลื่อนไปที่เมนู program คลิก

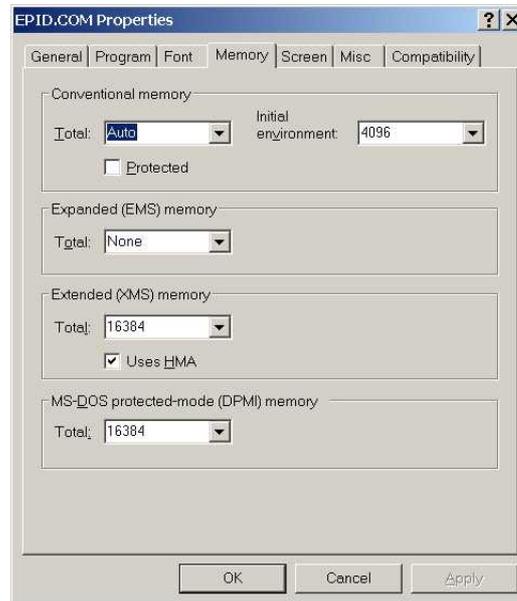
Close on Exit



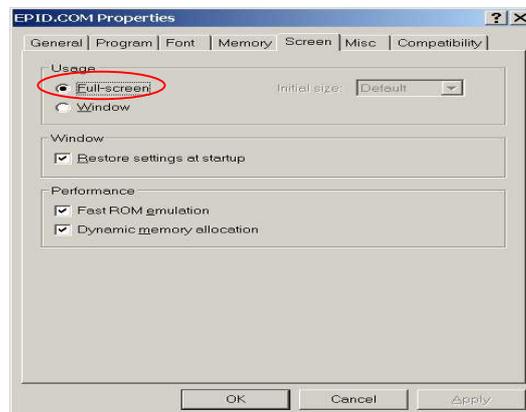
4.2 ให้ Set Auto หรือ ตัวอื่น ๆ



4.3 เมนู Memory ให้ set ค่าต่าง ๆ ดังภาพ



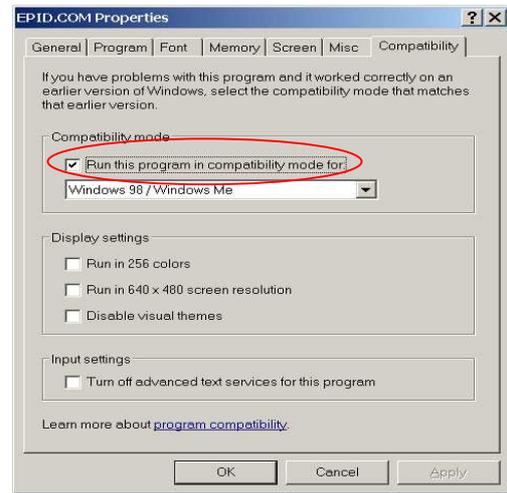
4.4 เมนู Screen ให้เลือก Full-Screen



4.5 เมนู Compatibility เลือก Run this program

in compatibility mode for แล้วเลือก

Windows 98 / Widows ME



- คลิกที่ **My computer**> **C:**> **winnt**> **system32** แล้วค้นหาไฟล์ **CONFIG.NT** เมื่อพบแล้ว คลิกเมาส์ขวาเลือก **EDIT**
- เลื่อนลงมาหาบรรทัดที่เขียนว่า **"FILE=40"** ให้เปลี่ยนเป็น **"FILE=120"** ตามรูป แล้วเลือก **File**> **Save** จากนั้นก็เรียกโปรแกรม **Epidem** ได้ทันทีโดยไม่ต้อง Boot เครื่องใหม่

หมายเหตุ สามารถศึกษาเพิ่มเติมได้ที่ http://www.businesssoft.com/support/technic/software/easyacc_xp/page.html

มีปัญหาในการติดตั้งค่าต่าง ๆ ติดต่อไปยัง somboonkav@hotmail.com

ที่ทำงาน โรงพยาบาลถลอง โทร.0-7631-1033-4 ต่อ 303, 205 มือถือ 0-1719-8610

(คำแนะนำเพิ่มเติม bat2exe.com สามารถดาวน์โหลดได้จากเว็บไซต์ของสำนักกระบาดวิทยา <http://epid.moph.go.th/> และเอกสารนี้ (EPIDEM.doc) ดาวน์โหลดได้จากเว็บไซต์ของโรงพยาบาลถลอง www.thalanghospital.go.th เทคนิคที่คุณสมบูรณ์แนะนำนี้ใช้ได้กับ batch file (*.bat) ทุกโปรแกรมที่สร้างจาก dBASE หรือ FoxPro หรืออื่น ๆ ที่จะนำมาใช้งานบน Windows XP)

+++++

ข้อมูลรายงานโรคเฝ้าระวังทางระบาดวิทยาเร่งด่วน สัปดาห์ที่ 31 ระหว่างวันที่ 25 - 31 กรกฎาคม พ.ศ. 2547

REPORTED CASES OF PRIORITY BY DISEASES UNDER SURVEILLANCE 31st Week, July 25 - 31, 2004

ตารางที่ 1 จำนวนผู้ป่วยด้วยโรคที่เฝ้าระวังเร่งด่วนตามวันรับรักษา โดยเปรียบเทียบกับช่วงเวลาเดียวกันของปีก่อนๆ, ประเทศไทย, สัปดาห์ที่ 31 พ.ศ. 2547 (25 - 31 กรกฎาคม พ.ศ. 2547)

TABLE 1 REPORTED CASES OF PRIORITY BY DISEASES UNDER SURVEILLANCE BY DATE OF TREATMENT COMPARED TO PREVIOUS YEAR, THAILAND, WEEK 31st, 2004, (JULY 25 - 31, 2004)

DISEASES	THIS WEEK			CUMULATIVE		
	2004	2003	MEDIAN (1999-2003)	2004	2003	MEDIAN (1999-2003)
DIPHTHERIA	1	0	0	6	5	8
PERTUSSIS	1	1	2	11	16	20
TETANUS NEONATORUM	0	0	0	0	2	8
MEASLES	8	71	79	2268	3124	3124
MENIN.MENINGITIS	0	0	1	20	33	33
ENCEPHALITIS	0	9	7	14	199	267
ACUTE FLACCID PARALYSIS: AFP	4	4	6	108	130	144
SEVERE DIARRHEA	2	12	20	1962	225	517
HAND, FOOT AND MOUTH DISEASE*	1	13	-	595	199	-
DYSENTERY	94	437	672	12006	16262	26978
PNEUMONIA (ADMITTED)**	409	-	-	43519	-	-
INFLUENZA	96	894	1039	10616	17151	25220
SEVERE AEFI	0	0	0	4	2	0
LEPTOSPIROSIS	35	184	192	1303	2221	2645
ANTHRAX	0	0	0	0	0	0
RABIES	0	0	1	10	7	19

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

ที่มา: สำนักงานสาธารณสุขจังหวัด และสำนักอนามัย กรุงเทพมหานคร : รวบรวมจากรายงานผู้ป่วยที่เข้ารับการรักษาของจังหวัดในแต่ละสัปดาห์

และศูนย์ข้อมูลทางระบาดวิทยา สำนักกระบาดวิทยา : รวบรวมข้อมูลในภาพรวมระดับประเทศ "0" = NO CASE "-" = NO REPORT RECEIVED

TABLE 2 REPORTED CASES AND DEATHS OF PRIORITY BY DISEASES UNDER SURVEILLANCE, BY DATE OF TREATMENT BY PROVINCE, THAILAND, WEEK 31 st, 2004 (JULY 25 - 31, 2004)

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

REPORTING AREAS*	DIPHThERIA				PNEUMONIA (ADMITTED)				MEASLES				ENCEPHALITIS				MENINGOCOCCAL MENINGITIS				INFLUENZA			
	Cum.2004		Current wk.		Cum.2004		Current wk.		Cum.2004		Current wk.		Cum.2004		Current wk.		Cum.2004		Current wk.		Cum.2004		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	6	0	1	0	43519	305	409	1	2268	0	8	0	14	2	0	0	20	0	0	0	10616	0	96	0
NORTHERN REGION	0	0	0	0	11451	121	143	1	659	0	2	0	1	0	0	0	2	0	0	0	2013	0	16	0
ZONE.01	0	0	0	0	7597	79	79	1	186	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1262	0	8	0
CHIANG RAI	0	0	0	0	2858	42	23	0	45	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	361	0	0	0
CHIANG MAI	0	0	0	0	1242	10	5	0	54	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	305	0	1	0
NAN	0	0	0	0	512	8	23	0	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	265	0	6	0
PHAYAO	0	0	0	0	867	11	18	1	35	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	100	0	1	0
PHRAE	0	0	0	0	359	5	9	0	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20	0	0	0
MAE HONG SON	0	0	0	0	250	0	-	-	3	0	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	50	0	-	-
LAMPANG	0	0	0	0	1050	3	1	0	16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	55	0	0	0
LAMPHUN	0	0	0	0	459	0	0	0	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	106	0	0	0
ZONE.02	0	0	0	0	1865	4	15	0	367	0	2	0	0	0	0	0	1	0	0	0	419	0	6	0
TAK	0	0	0	0	0	0	0	0	48	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	152	0	3	0
PHITSANULOK	0	0	0	0	770	2	9	0	35	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	59	0	3	0
PHETCHABUN	0	0	0	0	0	0	-	-	47	0	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	161	0	-	-
SUKHOTHAI	0	0	0	0	411	2	-	-	100	0	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	31	0	-	-
UTTARADIT	0	0	0	0	684	0	6	0	137	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	16	0	0	0
ZONE.03	0	0	0	0	1989	38	49	0	106	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	332	0	2	0
KAMPHAENG PHET	0	0	0	0	167	5	11	0	23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	98	0	0	0
NAKHON SAWAN	0	0	0	0	814	33	20	0	64	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	132	0	1	0
PHICHIT	0	0	0	0	419	0	5	0	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	21	0	0	0
UTHAI THANI	0	0	0	0	589	0	13	0	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	81	0	1	0
CENTRAL REGION	4	0	1	0	11506	152	112	0	627	0	5	0	7	0	0	0	11	0	0	0	3256	0	54	0
BANGKOK METRO POLIS	0	0	0	0	1797	0	0	0	40	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	249	0	0	0
ZONE.04	0	0	0	0	2839	31	0	0	72	0	0	0	1	0	0	0	2	0	0	0	275	0	0	0
NONHABURI	0	0	0	0	464	0	-	-	18	0	-	-	1	0	0	0	2	0	0	0	163	0	-	-
PATHUM THANI	0	0	0	0	757	0	-	-	22	0	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	55	0	-	-
AYUTTHAYA	0	0	0	0	1289	30	0	0	27	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	29	0	0	0
ANG THONG	0	0	0	0	329	1	-	-	5	0	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	28	0	-	-
ZONE.05	0	0	0	0	1021	43	23	0	60	0	2	0	1	0	0	0	0	0	0	0	169	0	3	0
CHAI NAT	0	0	0	0	175	0	0	0	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	14	0	0	0
LOP BURI	0	0	0	0	468	40	0	0	17	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	37	0	0	0
SARABURI	0	0	0	0	222	3	23	0	32	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20	0	1	0
SING BURI	0	0	0	0	156	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	98	0	2	0
ZONE.06	4	0	1	0	1874	7	8	0	123	0	2	0	1	0	0	0	2	0	0	0	778	0	1	0
KANCHANABURI	4	0	1	0	609	0	3	0	34	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	246	0	1	0
NAKHON PATHOM	0	0	0	0	384	0	0	0	25	0	1	0	1	0	0	0	1	0	0	0	183	0	0	0
RATCHABURI	0	0	0	0	443	0	-	-	18	0	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	266	0	-	-
SUPHAN BURI	0	0	0	0	438	7	5	0	46	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	83	0	0	0
ZONE.07	0	0	0	0	1340	8	37	0	23	0	0	0	1	0	0	0	3	0	0	0	614	0	13	0
PRACHUAP KHIRI KHAN	0	0	0	0	553	2	-	-	6	0	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	176	0	-	-
PHETCHABURI	0	0	0	0	373	6	28	0	5	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	219	0	5	0
SAMUT SONGKHRAM	0	0	0	0	213	0	9	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	190	0	8	0
SAMUT SAKHON	0	0	0	0	201	0	0	0	10	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	29	0	0	0
ZONE.08	0	0	0	0	1089	26	0	0	206	0	0	0	2	0	0	0	1	0	0	0	450	0	1	0
CHACHOENGSAO	0	0	0	0	0	0	-	-	60	0	0	0	2	0	0	0	1	0	0	0	159	0	1	0
NAKHON NAYOK	0	0	0	0	123	0	0	0	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	21	0	0	0
PRACHIN BURI	0	0	0	0	238	18	0	0	28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	196	0	0	0
SAMUT PRAKAN	0	0	0	0	389	8	-	-	88	0	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	53	0	-	-
SA KAEO	0	0	0	0	339	0	-	-	23	0	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	21	0	-	-

ตารางที่ 2 จำนวนผู้ป่วยและตายด้วยโรคที่เฝ้าระวังเร่งด่วนที่เข้ารับการรักษา รายจังหวัด, ประเทศไทย, สัปดาห์ที่ 31 พ.ศ. 2547 (25 - 31 กรกฎาคม พ.ศ. 2547) (ต่อ)

TABLE 2 REPORTED CASES AND DEATHS OF PRIORITY BY DISEASES UNDER SURVEILLANCE, BY DATE OF TREATMENT BY PROVINCE, THAILAND, WEEK 31 st, 2004 (JULY 25 - 31, 2004)

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

REPORTING AREAS*	DIPHTHERIA		PNEUMONIA (ADMITTED)				MEASLES				ENCEPHALITIS				MENINGITIS				INFLUENZA					
	Cum.2004		Current wk.		Cum.2004		Current wk.		Cum.2004		Current wk.		Cum.2004		Current wk.		Cum.2004		Current wk.		Cum.2004		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	1546	37	44	0	103	0	1	0	1	0	0	0	2	0	0	0	721	0	36	0
CHANTHABURI	0	0	0	0	434	8	22	0	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	328	0	0	0
CHON BURI	0	0	0	0	207	0	9	0	46	0	1	0	1	0	0	0	1	0	0	0	195	0	34	0
TRAT	0	0	0	0	59	2	5	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0
RAYONG	0	0	0	0	846	27	8	0	44	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	194	0	2	0
NORTHEASTERN REGION	0	0	0	0	13242	29	111	0	590	0	1	0	5	1	0	0	1	0	0	0	1933	0	9	0
ZONE 10	0	0	0	0	811	0	2	0	31	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	253	0	4	0
NONG KHAI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
NONG BUA LAM PHU	0	0	0	0	241	0	2	0	16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	33	0	1	0
LOEI	0	0	0	0	-	0	-	-	9	0	-	-	1	0	0	0	0	0	0	0	31	0	-	-
UDON THANI	0	0	0	0	570	0	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	189	0	3	0
ZONE 11	0	0	0	0	1193	0	3	0	98	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	125	0	1	0
KALASIN	0	0	0	0	0	0	0	0	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	58	0	1	0
NAKHON PHANOM	0	0	0	0	809	0	-	-	4	0	-	-	1	0	0	0	0	0	0	0	18	0	-	-
MUKDAHAN	0	0	0	0	98	0	1	0	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13	0	0	0
SAKON NAKHON	0	0	0	0	286	0	2	0	64	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	36	0	0	0
ZONE 12	0	0	0	0	3032	1	42	0	62	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	275	0	4	0
KHON KAEN	0	0	0	0	1005	0	6	0	26	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	83	0	0	0
MAHA SARAKHAM	0	0	0	0	1155	1	24	0	13	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	111	0	0	0
ROI ET	0	0	0	0	872	0	12	0	23	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	81	0	4	0
ZONE 13	0	0	0	0	7061	28	58	0	368	0	0	0	3	1	0	0	0	0	0	0	1241	0	0	0
CHAIYAPHUM	0	0	0	0	1283	7	-	-	96	0	-	-	1	1	0	0	0	0	0	0	74	0	-	-
NAKHON RATCHASIMA	0	0	0	0	1895	21	7	0	151	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	141	0	0	0
BURI RAM	0	0	0	0	923	0	0	0	57	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	571	0	0	0
SURIN	0	0	0	0	2960	0	51	0	64	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	455	0	0	0
ZONE 14	0	0	0	0	1145	0	6	0	31	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	39	0	0	0
YASOTHON	0	0	0	0	227	0	-	-	3	0	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	7	0	-	-
SI SA KET	0	0	0	0	130	0	3	0	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15	0	0	0
AMINAT CHAROEN	0	0	0	0	84	0	3	0	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	0	0	0
UBON RATCHATHANI	0	0	0	0	704	0	-	-	9	0	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	11	0	-	-
SOUTHERN REGION	2	0	0	0	7320	3	43	0	392	0	0	0	1	1	0	0	6	0	0	0	3414	0	17	0
ZONE 15	1	0	0	0	2217	0	20	0	53	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	996	0	1	0
CHUMPHON	0	0	0	0	450	0	-	-	7	0	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	21	0	-	-
RANONG	1	0	0	0	156	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	19	0	0	0
SURAT THANI	0	0	0	0	1611	0	20	0	43	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	956	0	1	0
ZONE 16	0	0	0	0	1689	0	12	0	91	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1075	0	10	0
TRANG	0	0	0	0	429	0	0	0	24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	536	0	0	0
NAKHON SI THAMMARAT	0	0	0	0	687	0	-	-	55	0	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	425	0	-	-
PHATTHALUNG	0	0	0	0	573	0	12	0	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	114	0	10	0
ZONE 17	0	0	0	0	606	1	0	0	13	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	519	0	0	0
KRABI	0	0	0	0	261	0	-	-	9	0	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	368	0	-	-
PHANGNGA	0	0	0	0	121	1	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	130	0	0	0
PHUKET	0	0	0	0	224	0	0	0	2	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	21	0	0	0
ZONE 18	1	0	0	0	1846	2	11	0	172	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	434	0	4	0
NARATHIWAT	0	0	0	0	846	0	-	-	43	0	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	231	0	-	-
PATTANI	1	0	0	0	285	2	0	0	29	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	101	0	0	0
YALA	0	0	0	0	715	0	11	0	100	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	102	0	4	0
ZONE 19	0	0	0	0	962	0	0	0	63	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	390	0	2	0
SONGKHLA	0	0	0	0	802	0	0	0	58	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	309	0	1	0
SATUN	0	0	0	0	160	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	81	0	1	0

* ที่มา: สำนักงานสาธารณสุขจังหวัด และสำนักงานอนามัย กรุงเทพมหานคร : รวบรวมจากรายงานผู้ป่วยที่เข้ารับการรักษาของจังหวัดในแต่ละสัปดาห์

และศูนย์ข้อมูลทางระบาดวิทยา สำนักระบาดวิทยา : รวบรวมข้อมูลในภาพรวมระดับประเทศ

"0" = NO CASE

"-" = NO REPORT RECEIVED = 19 PROVINCES

* แบ่งจังหวัดตามเขตตรวจราชการของผู้ตรวจราชการสำนักนายกรัฐมนตรี

ตารางที่ 2 จำนวนผู้ป่วยและตายด้วยโรคที่เฝ้าระวังเร่งด่วนที่เข้ารับการรักษา รายจังหวัด, ประเทศไทย, สัปดาห์ที่ 31 พ.ศ. 2547 (25 - 31 กรกฎาคม พ.ศ. 2547) (ต่อ)

TABLE 2 REPORTED CASES AND DEATHS OF PRIORITY BY DISEASES UNDER SURVEILLANCE, BY DATE OF TREATMENT BY PROVINCE, THAILAND, WEEK 31 st, 2004 (JULY 25 - 31, 2004)

(SEVERE DIARRHEA, HAND, FOOT AND MOUTH DISEASE, DYSENTERY, RABIES, LEPTOSPIROSIS)

REPORTING AREAS*	SEVERE DIARRHEA				HAND, FOOT AND MOUTH DISEASE				DYSENTERY				RABIES				LEPTOSPIROSIS			
	Cum.2004		Current wk.		Cum.2004		Current wk.		Cum.2004		Current wk.		Cum.2004		Current wk.		Cum.2004		Current wk.	
	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D
TOTAL	1962	7	2	0	595	0	1	0	12006	0	94	0	10	10	0	0	1303	6	35	0
NORTHERN REGION	50	0	0	0	207	0	0	0	3730	0	18	0	0	0	0	0	150	2	11	0
ZONE.01	17	0	0	0	92	0	0	0	2377	0	9	0	0	0	0	0	92	2	1	0
CHIANG RAI	0	0	0	0	11	0	0	0	309	0	5	0	0	0	0	0	12	0	0	0
CHIANG MAI	3	0	0	0	1	0	0	0	933	0	1	0	0	0	0	0	9	0	0	0
NAN	1	0	0	0	0	0	0	0	69	0	1	0	0	0	0	0	22	0	0	0
PHAYAO	1	0	0	0	19	0	0	0	118	0	0	0	0	0	0	0	17	1	0	0
PHRAE	0	0	0	0	1	0	0	0	26	0	0	0	0	0	0	0	11	0	0	0
MAE HONG SON	0	0	0	0	2	0	-	-	500	0	-	-	0	0	0	0	1	1	-	-
LAMPANG	12	0	0	0	55	0	0	0	323	0	2	0	0	0	0	0	20	0	1	0
LAMPHUN	0	0	0	0	3	0	0	0	99	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE.02	31	0	0	0	39	0	0	0	995	0	8	0	0	0	0	0	55	0	9	0
TAK	0	0	0	0	2	0	0	0	665	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0
PHITSANULOK	0	0	0	0	3	0	0	0	198	0	7	0	0	0	0	0	42	0	9	0
PHETCHABUN	25	0	0	0	26	0	-	-	32	0	-	-	0	0	0	0	3	0	-	-
SUKHOTHAI	0	0	0	0	1	0	-	-	54	0	-	-	0	0	0	0	2	0	-	-
UTTARADIT	6	0	0	0	7	0	0	0	46	0	0	0	0	0	0	0	7	0	0	0
ZONE.03	2	0	0	0	76	0	0	0	358	0	1	0	0	0	0	0	3	0	1	0
KAMPHAENG PHET	0	0	0	0	19	0	0	0	147	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
NAKHON SAWAN	0	0	0	0	11	0	0	0	107	0	0	0	0	0	0	0	2	0	1	0
PHICHIT	0	0	0	0	41	0	0	0	39	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
UTHAI THANI	2	0	0	0	5	0	0	0	65	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
CENTRAL REGION	635	2	0	0	145	0	1	0	1681	0	10	0	3	3	0	0	74	0	0	0
BANGKOK METRO POLIS	251	2	0	0	76	0	0	0	32	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0
ZONE.04	104	0	0	0	14	0	0	0	123	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0
NONTHABURI	66	0	0	0	3	0	-	-	28	0	-	-	0	0	0	0	2	0	-	-
PATHUM THANI	23	0	0	0	6	0	-	-	23	0	-	-	0	0	0	0	1	0	-	-
AYUTTHAYA	15	0	0	0	2	0	0	0	60	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ANG THONG	0	0	0	0	3	0	-	-	12	0	-	-	0	0	0	0	2	0	-	-
ZONE.05	12	0	0	0	11	0	0	0	146	0	2	0	0	0	0	0	18	0	0	0
CHAI NAT	0	0	0	0	4	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	6	0	0	0
LOP BURI	3	0	0	0	4	0	0	0	70	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SARABURI	6	0	0	0	1	0	0	0	59	0	2	0	0	0	0	0	12	0	0	0
SING BURI	3	0	0	0	2	0	0	0	14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE.06	27	0	0	0	9	0	0	0	301	0	3	0	2	2	0	0	17	0	0	0
KANCHANABURI	1	0	0	0	0	0	0	0	223	0	2	0	1	1	0	0	7	0	0	0
NAKHON PATHOM	17	0	0	0	3	0	0	0	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
RATCHABURI	7	0	0	0	3	0	-	-	24	0	-	-	1	1	0	0	2	0	-	-
SUPHAN BURI	2	0	0	0	3	0	0	0	24	0	1	0	0	0	0	0	8	0	0	0
ZONE.07	169	0	0	0	3	0	1	0	133	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PRACHUAP KHIRI KHAN	6	0	0	0	0	0	-	-	42	0	-	-	0	0	0	0	0	0	-	-
PHETCHABURI	0	0	0	0	0	0	0	0	39	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SAMUT SONGKHRAM	1	0	0	0	2	0	1	0	41	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SAMUT SAKHON	162	0	0	0	1	0	0	0	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE.08	24	0	0	0	20	0	0	0	444	0	0	0	0	0	0	0	13	0	0	0
CHACHOENGSAO	11	0	0	0	4	0	0	0	230	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
NAKHON NAYOK	1	0	0	0	5	0	0	0	93	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0
PRACHIN BURI	8	0	0	0	6	0	0	0	51	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
SAMUT PRAKAN	4	0	0	0	0	0	-	-	36	0	-	-	0	0	0	0	0	0	-	-
SA KAE0	0	0	0	0	5	0	-	-	34	0	-	-	0	0	0	0	8	0	-	-

ตารางที่ 2 จำนวนผู้ป่วยและตายด้วยโรคที่เฝ้าระวังเร่งด่วนที่เข้ารับการรักษา รายจังหวัด, ประเทศไทย, สัปดาห์ที่ 31 พ.ศ. 2547 (25 - 31 กรกฎาคม พ.ศ. 2547) (ต่อ)

TABLE 2 REPORTED CASES AND DEATHS OF PRIORITY BY DISEASES UNDER SURVEILLANCE, BY DATE OF TREATMENT BY PROVINCE, THAILAND, WEEK 31 st, 2004 (JULY 25 - 31, 2004)

(SEVERE DIARRHEA, HAND, FOOT AND MOUTH DISEASE, DYSENTERY, RABIES, LEPTOSPIROSIS)

REPORTING AREAS*	SEVERE DIARRHEA				HAND, FOOT AND MOUTH DISEASE				DYSENTERY				RABIES				LEPTOSPIROSIS			
	Cum.2004		Current wk.		Cum.2004		Current wk.		Cum.2004		Current wk.		Cum.2004		Current wk.		Cum.2004		Current wk.	
	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D
ZONE.09	48	0	0	0	12	0	0	0	502	0	5	0	1	1	0	0	18	0	0	0
CHANTHABURI	2	0	0	0	1	0	0	0	54	0	1	0	1	1	0	0	10	0	0	0
CHON BURI	11	0	0	0	0	0	0	0	46	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
TRAT	6	0	0	0	0	0	0	0	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
RAYONG	29	0	0	0	11	0	0	0	393	0	4	0	0	0	0	0	7	0	0	0
NORTHEASTERN REGION	490	3	2	0	160	0	0	0	5607	0	47	0	4	4	0	0	1004	4	24	0
ZONE.10	10	0	0	0	24	0	0	0	754	0	4	0	0	0	0	0	144	0	0	0
NONG KHAI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	35	0	0	0
NONG BUA LAM PHU	0	0	0	0	10	0	0	0	332	0	3	0	0	0	0	0	20	0	0	0
LOEI	1	0	0	0	14	0	-	-	94	0	-	-	0	0	0	0	57	0	-	-
UDON THANI	9	0	0	0	0	0	0	0	328	0	1	0	0	0	0	0	32	0	0	0
ZONE.11	308	2	0	0	20	0	0	0	842	0	3	0	1	1	0	0	199	1	9	0
KALASIN	0	0	0	0	18	0	0	0	534	0	3	0	0	0	0	0	176	0	7	0
NAKHON PHANOM	9	0	0	0	1	0	-	-	26	0	-	-	0	0	0	0	2	0	-	-
MUKDAHAN	16	0	0	0	0	0	0	0	166	0	0	0	0	0	0	0	3	0	2	0
SAKON NAKHON	283	2	0	0	1	0	0	0	116	0	0	0	1	1	0	0	18	1	0	0
ZONE.12	80	0	0	0	69	0	0	0	1388	0	34	0	0	0	0	0	211	1	9	0
KHON KAEN	78	0	0	0	55	0	0	0	517	0	4	0	0	0	0	0	111	1	2	0
MAHA SARAKHAM	0	0	0	0	0	0	0	0	337	0	24	0	0	0	0	0	38	0	6	0
ROI ET	2	0	0	0	14	0	0	0	534	0	6	0	0	0	0	0	62	0	1	0
ZONE.13	88	1	2	0	40	0	0	0	1572	0	5	0	1	1	0	0	348	2	3	0
CHAIYAPHUM	1	0	0	0	0	0	-	-	352	0	-	-	0	0	0	0	20	0	-	-
NAKHON RATCHASIMA	41	1	1	0	16	0	0	0	329	0	0	0	0	0	0	0	74	0	0	0
BURI RAM	29	0	0	0	23	0	0	0	534	0	0	0	1	1	0	0	81	0	0	0
SURIN	17	0	1	0	1	0	0	0	357	0	5	0	0	0	0	0	173	2	3	0
ZONE.14	4	0	0	0	7	0	0	0	1051	0	1	0	2	2	0	0	102	0	3	0
YASOTHON	3	0	0	0	1	0	-	-	616	0	-	-	0	0	0	0	23	0	-	-
SI SA KET	1	0	0	0	0	0	0	0	46	0	0	0	2	2	0	0	54	0	3	0
AMNAT CHAROEN	0	0	0	0	6	0	0	0	234	0	1	0	0	0	0	0	6	0	0	0
UBON RATCHATHANI	0	0	0	0	0	0	-	-	155	0	-	-	0	0	0	0	19	0	-	-
SOUTHERN REGION	787	2	0	0	83	0	0	0	988	0	19	0	3	3	0	0	75	0	0	0
ZONE.15	85	0	0	0	5	0	0	0	97	0	0	0	0	0	0	0	22	0	0	0
CHUMPHON	6	0	0	0	3	0	-	-	7	0	-	-	0	0	0	0	15	0	-	-
RANONG	2	0	0	0	2	0	0	0	38	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0
SURAT THANI	77	0	0	0	0	0	0	0	52	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0
ZONE.16	133	1	0	0	48	0	0	0	371	0	15	0	2	2	0	0	31	0	0	0
TRANG	81	0	0	0	39	0	0	0	170	0	0	0	0	0	0	0	11	0	0	0
NAKHON SI THAMMARAT	45	1	0	0	2	0	-	-	161	0	-	-	1	1	0	0	17	0	-	-
PHATTHALUNG	7	0	0	0	7	0	0	0	40	0	15	0	1	1	0	0	3	0	0	0
ZONE.17	292	1	0	0	17	0	0	0	28	0	0	0	0	0	0	0	9	0	0	0
KRABI	23	0	0	0	4	0	-	-	18	0	-	-	0	0	0	0	0	0	-	-
PHANGNGA	3	0	0	0	3	0	0	0	7	0	0	0	0	0	0	0	9	0	0	0
PHUKET	266	1	0	0	10	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE.18	51	0	0	0	3	0	0	0	368	0	4	0	0	0	0	0	10	0	0	0
NARATHIWAT	1	0	0	0	0	0	-	-	192	0	-	-	0	0	0	0	6	0	-	-
PATTANI	15	0	0	0	0	0	0	0	50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
YALA	35	0	0	0	3	0	0	0	126	0	4	0	0	0	0	0	4	0	0	0
ZONE.19	226	0	0	0	10	0	0	0	124	0	0	0	1	1	0	0	3	0	0	0
SONGKHLA	116	0	0	0	9	0	0	0	115	0	0	0	1	1	0	0	3	0	0	0
SATUN	110	0	0	0	1	0	0	0	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

* ที่มา: สำนักงานสาธารณสุขจังหวัด และสำนักอนามัย กรุงเทพมหานคร: รวบรวมจากรายงานผู้ป่วยที่เข้ารับการรักษาของจังหวัดในแต่ละสัปดาห์

และศูนย์ข้อมูลทางระบาดวิทยา สำนักระบาดวิทยา: รวบรวมข้อมูลในภาพรวมระดับประเทศ

" 0 " = NO CASE

" - " = NO REPORT RECEIVED = 19 PROVINCES

* แบ่งจังหวัดตามเขตตรวจราชการของผู้ตรวจราชการสำนักนายกรัฐมนตรี

ตารางที่ 3 จำนวนผู้ป่วยและตายด้วยโรคไข้เลือดออก จำแนกรายเดือน ตามวันเริ่มป่วย รายจังหวัด, ประเทศไทย สัปดาห์ที่ 31 พ.ศ. 2547 (25 - 31 กรกฎาคม พ.ศ. 2547)

TABLE 3 REPORTED CASES AND DEATHS OF DENGUE HAEMORRHAGIC FEVER UNDER SURVEILLANCE, BY DATE OF ONSET BY PROVINCE, THAILAND, WEEK 31 st, 2004 (JULY 25 - 31, 2004)

REPORTING AREAS*	2004													CASES RATE PER 100,000	CASE FATALITY RATE	POP. DEC. 31, 2002	
	DENGUE HAEMORRHAGIC FEVER - TOTAL (DF+DHF+DF)																
	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	TOTAL	D	POP.	%	
	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c				
TOTAL	1389	1233	1591	1804	2980	4587	3706	-	-	-	-	-	17290	22	27.53	0.13	62799872
NORTHERN REGION	145	136	176	268	485	1086	1033	-	-	-	-	-	3329	6	27.39	0.18	12152502
ZONE.01	11	12	36	61	215	544	578	-	-	-	-	-	1457	1	25.12	0.07	5799477
CHIANG RAI	0	0	1	2	20	45	30	-	-	-	-	-	98	0	7.69	0.00	1274214
CHIANG MAI	1	4	6	10	20	111	175	-	-	-	-	-	327	0	20.49	0.00	1595855
NAN	1	0	0	1	16	16	5	-	-	-	-	-	39	0	8.00	0.00	487742
PHAYAO	2	0	2	6	38	75	86	-	-	-	-	-	209	1	41.10	0.48	508554
PHRAE	4	1	1	18	29	68	88	-	-	-	-	-	209	0	43.08	0.00	485121
MAE HONG SON	0	0	1	0	7	6	0	-	-	-	-	-	14	0	5.83	0.00	240014
LAMPANG	2	4	23	22	55	143	89	-	-	-	-	-	338	0	42.21	0.00	800775
LAMPHUN	1	3	2	2	30	80	105	-	-	-	-	-	223	0	54.76	0.00	407202
ZONE.02	58	43	53	90	192	372	276	-	-	-	-	-	1084	2	30.74	0.18	3525925
TAK	16	8	3	4	12	36	15	-	-	-	-	-	94	0	18.53	0.00	507371
PHITSANULOK	30	14	21	25	41	70	67	-	-	-	-	-	268	1	30.89	0.37	867685
PHETCHABUN	4	8	14	47	69	164	157	-	-	-	-	-	463	0	44.49	0.00	1040786
SUKHOTHAI	1	9	12	10	19	23	15	-	-	-	-	-	89	0	14.24	0.00	625099
UTTARADIT	7	4	3	4	51	79	22	-	-	-	-	-	170	1	35.05	0.59	484984
ZONE.03	76	81	87	117	78	170	179	-	-	-	-	-	788	3	27.87	0.38	2827100
KAMPHAENG PHET	18	16	25	33	33	35	55	-	-	-	-	-	215	2	27.99	0.93	768130
NAKHON SAWAN	30	37	40	59	34	71	60	-	-	-	-	-	331	1	29.27	0.30	1130841
PHICHIT	26	14	15	19	7	48	45	-	-	-	-	-	174	0	29.39	0.00	591953
UTHAI THANI	2	14	7	6	4	16	19	-	-	-	-	-	68	0	20.23	0.00	336176
CENTRAL REGION	729	680	906	778	800	1295	1196	-	-	-	-	-	6384	6	30.96	0.09	20622277
BANGKOK METRO POLIS	287	231	318	195	190	299	188	-	-	-	-	-	1708	0	29.54	0.00	5782159
ZONE.04	111	98	129	89	64	97	100	-	-	-	-	-	688	1	25.94	0.15	2652772
NONHABURI	20	17	57	36	24	14	18	-	-	-	-	-	186	1	20.55	0.54	905197
PATHUM THANI	30	24	26	21	18	41	39	-	-	-	-	-	199	0	28.07	0.00	708909
AYUTTHAYA	42	44	31	22	17	33	40	-	-	-	-	-	229	0	30.61	0.00	748243
ANG THONG	19	13	15	10	5	9	3	-	-	-	-	-	74	0	25.48	0.00	290423
ZONE.05	58	34	61	60	41	107	126	-	-	-	-	-	487	0	24.80	0.00	1963878
CHAI NAT	17	8	18	18	10	18	13	-	-	-	-	-	102	0	29.10	0.00	350547
LOP BURI	28	18	28	27	13	41	53	-	-	-	-	-	208	0	27.08	0.00	767985
SARABURI	9	7	11	12	16	42	50	-	-	-	-	-	147	0	23.63	0.00	621994
SING BURI	4	1	4	3	2	6	10	-	-	-	-	-	30	0	13.43	0.00	223352
ZONE.06	121	120	128	151	167	236	209	-	-	-	-	-	1132	1	34.33	0.09	3297371
KANCHANABURI	26	11	28	25	53	99	68	-	-	-	-	-	310	1	38.66	0.32	801836
NAKHON PATHOM	30	44	40	69	48	50	91	-	-	-	-	-	372	0	46.39	0.00	801956
RATCHABURI	33	46	29	34	41	53	9	-	-	-	-	-	245	0	29.51	0.00	830275
SUPHAN BURI	32	19	31	23	25	34	41	-	-	-	-	-	205	0	23.75	0.00	863304
ZONE.07	42	58	57	53	61	93	122	-	-	-	-	-	486	1	30.42	0.21	1597865
PRACHUAP KHIRI KHAN	12	4	9	14	11	18	35	-	-	-	-	-	103	0	21.09	0.00	488477
PHETCHABURI	7	9	9	9	18	28	45	-	-	-	-	-	125	0	27.10	0.00	461339
SAMUT SONGKHRAM	5	3	15	12	14	23	19	-	-	-	-	-	91	0	44.36	0.00	205135
SAMUT SAKHON	18	42	24	18	18	24	23	-	-	-	-	-	167	1	37.70	0.60	442914
ZONE.08	68	76	133	108	141	223	201	-	-	-	-	-	950	3	32.53	0.32	2920470
CHACHOENGAO	11	13	12	23	23	67	95	-	-	-	-	-	244	0	37.55	0.00	649758
NAKHON NAYOK	6	8	18	6	20	24	11	-	-	-	-	-	93	0	37.04	0.00	251064
PRACHIN BURI	13	7	21	25	29	53	44	-	-	-	-	-	192	2	42.40	1.04	452822
SAMUT PRAKAN	33	43	56	37	54	52	26	-	-	-	-	-	301	1	29.29	0.33	1027719
SA KAE0	5	5	26	17	15	27	25	-	-	-	-	-	120	0	22.26	0.00	539107

ตารางที่ 3 จำนวนผู้ป่วยและตายด้วยโรคไข้เลือดออก จำแนกรายเดือน ตามวันเริ่มป่วย รายจังหวัด, ประเทศไทย สัปดาห์ที่ 31 พ.ศ. 2547 (25 - 31 กรกฎาคม พ.ศ. 2547) (ต่อ)

TABLE 3 REPORTED CASES AND DEATHS OF DENGUE HAEMORRHAGIC FEVER UNDER SURVEILLANCE, BY DATE OF ONSET BY PROVINCE, THAILAND, WEEK 31 st, 2004 (JULY 25 - 31, 2004)

REPORTING AREAS*	2004													CASES RATE PER 100,000	CASE FATALITY RATE	POP. DEC. 31, 2002	
	DENGUE HAEMORRHAGIC FEVER - TOTAL (DF+DHF+DF)																
	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	TOTAL	D	POP.	(%)	
	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	D	POP.	(%)	
ZONE.09	42	63	80	122	136	240	250	-	-	-	-	-	933	0	38.75	0.00	2407762
CHANTHABURI	20	16	23	46	58	91	69	-	-	-	-	-	323	0	63.83	0.00	506011
CHON BURI	3	15	16	6	17	32	50	-	-	-	-	-	139	0	12.30	0.00	1129886
TRAT	2	7	9	14	11	13	17	-	-	-	-	-	73	0	32.40	0.00	225295
RAYONG	17	25	32	56	50	104	114	-	-	-	-	-	398	0	72.82	0.00	546570
NORTHEASTERN REGION	213	178	324	540	1295	1780	1181	-	-	-	-	-	5511	9	25.50	0.16	21609185
ZONE.10	15	6	27	48	138	230	111	-	-	-	-	-	575	1	16.07	0.17	3579114
NONG KHAI	4	3	7	16	38	75	46	-	-	-	-	-	189	1	20.78	0.53	909543
NONG BUA LAM PHU	2	1	7	10	34	40	15	-	-	-	-	-	109	0	21.87	0.00	498513
LOEI	1	0	0	16	26	55	8	-	-	-	-	-	106	0	16.68	0.00	635587
UDON THANI	8	2	13	6	40	60	42	-	-	-	-	-	171	0	11.14	0.00	1535471
ZONE.11	24	29	40	89	330	295	189	-	-	-	-	-	996	0	31.54	0.00	3157780
KALASIN	5	8	11	34	66	113	77	-	-	-	-	-	314	0	31.71	0.00	990212
NAKHON PHANOM	8	14	5	24	31	15	5	-	-	-	-	-	102	0	14.14	0.00	721540
MUKDAHAN	4	1	2	8	23	36	20	-	-	-	-	-	94	0	27.79	0.00	338276
SAKON NAKHON	7	6	22	23	210	131	87	-	-	-	-	-	486	0	43.87	0.00	1107752
ZONE.12	52	22	45	84	165	287	242	-	-	-	-	-	897	2	22.24	0.22	4033416
KHON KAEN	20	7	15	26	50	67	77	-	-	-	-	-	262	1	14.82	0.38	1767643
MAHA SARAKHAM	6	3	9	13	21	45	45	-	-	-	-	-	142	0	15.06	0.00	942909
ROI ET	26	12	21	45	94	175	120	-	-	-	-	-	493	1	37.27	0.20	1322864
ZONE.13	74	85	119	139	295	583	458	-	-	-	-	-	1753	6	26.31	0.34	6662908
CHAIYAPHUM	12	13	18	16	36	65	102	-	-	-	-	-	262	0	23.05	0.00	1136508
NAKHON RATCHASIMA	14	9	20	51	123	312	240	-	-	-	-	-	769	4	29.79	0.52	2581244
BURI RAM	22	22	39	48	89	147	63	-	-	-	-	-	430	1	27.82	0.23	1545779
SURIN	26	41	42	24	47	59	53	-	-	-	-	-	292	1	20.87	0.34	1399377
ZONE.14	48	36	93	180	367	385	181	-	-	-	-	-	1290	0	30.89	0.00	4175967
YASOTHON	2	3	7	4	30	23	30	-	-	-	-	-	99	0	17.87	0.00	553864
SI SA KET	33	17	62	108	202	203	95	-	-	-	-	-	720	0	49.35	0.00	1458969
AMNAT CHAROEN	1	5	6	4	9	40	2	-	-	-	-	-	67	0	18.09	0.00	370360
UBON RATCHATHANI	12	11	18	64	126	119	54	-	-	-	-	-	404	0	22.53	0.00	1792774
SOUTHERN REGION	302	239	185	218	400	426	296	-	-	-	-	-	2066	1	24.55	0.05	8415908
ZONE.15	63	47	35	76	153	126	105	-	-	-	-	-	605	1	38.85	0.17	1557261
CHUMPHON	12	23	19	54	109	66	37	-	-	-	-	-	320	0	67.54	0.00	473818
RANONG	9	5	0	3	7	12	1	-	-	-	-	-	37	1	22.68	2.70	163160
SURAT THANI	42	19	16	19	37	48	67	-	-	-	-	-	248	0	26.95	0.00	920283
ZONE.16	69	53	71	47	99	96	28	-	-	-	-	-	463	0	17.53	0.00	2641420
TRANG	6	10	21	21	50	42	13	-	-	-	-	-	163	0	27.03	0.00	603072
NAKHON SI THAMMARAT	40	33	40	23	34	23	8	-	-	-	-	-	201	0	13.10	0.00	1533894
PHATTHALUNG	23	10	10	3	15	31	7	-	-	-	-	-	99	0	19.63	0.00	504454
ZONE.17	22	30	28	43	52	60	27	-	-	-	-	-	262	0	29.51	0.00	887793
KRABI	13	13	10	14	40	45	14	-	-	-	-	-	149	0	39.42	0.00	377954
PHANGNGA	5	9	13	21	8	9	4	-	-	-	-	-	69	0	28.82	0.00	239401
PHUKET	4	8	5	8	4	6	9	-	-	-	-	-	44	0	16.27	0.00	270438
ZONE.18	70	78	26	29	55	80	90	-	-	-	-	-	428	0	23.94	0.00	1787565
NARATHIWAT	23	32	12	15	20	32	41	-	-	-	-	-	175	0	25.00	0.00	699951
PATTANI	16	16	2	3	5	16	13	-	-	-	-	-	71	0	11.31	0.00	627955
YALA	31	30	12	11	30	32	36	-	-	-	-	-	182	0	39.59	0.00	459659
ZONE.19	78	31	25	23	41	64	46	-	-	-	-	-	308	0	19.98	0.00	1541869
SONGKHLA	74	29	25	23	41	64	46	-	-	-	-	-	302	0	23.76	0.00	1271067
SATUN	4	2	0	0	0	0	0	-	-	-	-	-	6	0	2.22	0.00	270802

ที่มา: สำนักงานสาธารณสุขจังหวัด และสำนักงานมัณฑน กรุงเทพมหานคร (รวบรวมจากระเบียนแจ้งผู้ป่วยตามสถานที่ เป็นรายเดือน (E.2) โดยใช้วันเริ่มป่วยเป็นหลัก ของจังหวัดในแต่ละสัปดาห์)

และศูนย์ข้อมูลทางระบาดวิทยา สำนักระบาดวิทยา: รวบรวมข้อมูลในภาพรวมระดับประเทศ

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

* แบ่งจังหวัดตามเขตตรงราชการของผู้ตรวจราชการสำนักนายกรัฐมนตรี

