



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 ๓๕ : ฉบับที่ ๓๐ : ๓๐ กรกฎาคม ๒๕๔๗

Volume 35 : Number 30 : July 30, 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																						

สัปดาห์ที่ 30 ระหว่างวันที่ 18 – 24 กรกฎาคม พ.ศ. 2547

จำนวนจังหวัดส่งข้อมูลรายงานโรคเฝ้าระวังทางระบาดวิทยาเร่งด่วนทันตามกำหนดเวลา
สัปดาห์ที่ 30 ส่งทันเวลา 58 จังหวัด คิดเป็นร้อยละ 73.31

สรุปการเฝ้าระวังโรคไข้หวัดนกในคน

ณ วันที่ 29 กรกฎาคม 2547

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

ตั้งแต่วันที่ 1 – 29 กรกฎาคม พ.ศ. 2547 เวลา 18.00 น. สำนักโรคระบาดวิทยาได้รับรายงานผู้ป่วยโรคไข้หวัดใหญ่ หรือปอดบวม ที่อยู่ในข่ายเฝ้าระวังโรคไข้หวัดนก รวม 25 ราย จาก 12 จังหวัด สรุปผลการเฝ้าระวังเบื้องต้นได้ดังนี้

- ไม่พบผู้ป่วยยืนยันไข้หวัดนก
 - ผู้ป่วยจำหน่ายออกวันนี้ 2 ราย (รวมเป็นผู้ป่วยจำหน่ายออกทั้งสิ้น 25 ราย) คือ
 - รายที่ 1 ตัดออกจากผู้ป่วยเข้าข่ายสงสัยไข้หวัดนก ที่ยังรักษาอยู่ในโรงพยาบาลสระบุรี เนื่องจากผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการ จากกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ไม่พบสารพันธุกรรมของเชื้อไข้หวัดนกขณะนี้อาการดีขึ้นแล้ว
 - รายที่ 2 ตัดออกจากผู้ป่วยที่อยู่ระหว่างการสอบสวน ของจังหวัดสุโขทัย เนื่องจากผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการ ไม่พบสารพันธุกรรมของเชื้อไข้หวัดนก เช่นกัน
- รายละเอียดแสดงในตาราง



สารบัญ

◆ สรุปการเฝ้าระวังโรคไข้หวัดนกในคน ณ วันที่ 29 กรกฎาคม พ.ศ. 2547	517
◆ สรุปการตรวจสอบข่าวระบาดของโรคในรอบสัปดาห์ สัปดาห์ที่ 30 ระหว่างวันที่ 18 - 24 กรกฎาคม พ.ศ. 2547	519
◆ การเฝ้าระวังโรคไข้หวัดนกทางห้องปฏิบัติการ และ วิธีเก็บและส่งตัวอย่างเพื่อตรวจชันสูตรโรคไข้หวัดนก	521
◆ ข้อมูลรายงานโรคเฝ้าระวังทางระบาดวิทยาเร่งด่วน สัปดาห์ที่ 30 ระหว่างวันที่ 18 – 24 กรกฎาคม พ.ศ. 2547	525

จังหวัด	จำนวนที่ได้รับรายงาน (ราย)		จำแนกตามประเภท* (ราย) รวมตั้งแต่ 1 ก.ค.47				
	29 ก.ค.	รวมตั้งแต่ 1 ก.ค.47	อยู่ระหว่าง สอบสวน	สงสัย	น่าจะเป็น	ยืนยัน	จำหน่ายออก
พระนครศรีอยุธยา	0	2	0	0	0	0	2
ปทุมธานี	0	2	0	0	0	0	2
ลพบุรี	0	1	0	0	0	0	1
หนองบัวลำภู	0	1	0	0	0	0	1
เชียงราย	0	5	0	0	0	0	5
กรุงเทพมหานคร	0	1	0	0	0	0	1
นครนายก	0	1	0	0	0	0	1
สุโขทัย	0	6	0	0	0	0	6
อุบลราชธานี	0	1	0	0	0	0	1
หนองคาย	0	2	0	0	0	0	2
นครสวรรค์	0	1	0	0	0	0	1
สระบุรี	0	2	0	0	0	0	2
รวม	0	25	0	0	0	0	25

หมายเหตุ - วันนี้ไม่มีรายงานผู้ป่วยใหม่

- สถานการณ์โรคในสัตว์ที่ได้รับรายงานจากเว็บไซต์ของกรมปศุสัตว์ (www.dld.go.th)

ตั้งแต่วันที่ 3 ถึง 28 กรกฎาคม พ.ศ. 2547 เวลา 15.00 น.

1. พื้นที่สงสัยเกิดโรคโดยรอผลยืนยันทางห้องปฏิบัติการทั้งหมด 49 จุด ในพื้นที่ 19 จังหวัด
2. พื้นที่ยืนยันผลตรวจทางห้องปฏิบัติการพบเชื้อไข้หวัดนกแล้ว รวม 57 จุด ในพื้นที่ 21 จังหวัด ได้แก่ เชียงราย, สุโขทัย, อุตรดิตถ์, นครสวรรค์, กำแพงเพชร, อุทัยธานี, พิษณุโลก, ปทุมธานี, พระนครศรีอยุธยา, ลพบุรี, สระบุรี, อ่างทอง, สุพรรณบุรี, กรุงเทพฯ, นนทบุรี, ชลบุรี, ฉะเชิงเทรา, นครนายก, ปราจีนบุรี, หนองคาย และ ขอนแก่น

* 1. นียามการจำแนกประเภทผู้ป่วย

1.1 ผู้ป่วยที่สงสัย (Suspect) ได้แก่ ผู้ที่มีอาการหรืออาการแสดงต่อไปนี้

- ใช้ (อุณหภูมิร่างกายมากกว่า 38 องศา) **ร่วมกับ**
- อาการอย่างใดอย่างหนึ่ง ได้แก่ ปวดกล้ามเนื้อ, ไอ, หายใจผิดปกติ (หอบ, ลำบาก) หรือ แพทย์วินิจฉัยสงสัยว่าเป็นปอดบวม หรือ ไข้หวัดใหญ่ **ร่วมกับ** มี
- ประวัติการสัมผัสสัตว์ปีกที่ป่วย/ ตาย โดยตรงในระยะ 7 วันที่ผ่านมา หรือมีการตายของสัตว์ปีกอย่างผิดปกติในหมู่บ้านที่อาศัยอยู่ในรอบ 14 วันที่ผ่านมา

1.2 ผู้ป่วยที่น่าจะเป็น (Probable) ได้แก่ ผู้ป่วยที่สงสัยตามนิยามข้างต้นร่วมกับ

- ผลการตรวจเบื้องต้นพบว่า มีการติดเชื้อไข้หวัดใหญ่กลุ่ม A แต่ยังไม่สามารถยืนยันเชื้อสายพันธุ์ของคนหรือของสัตว์ปีก **หรือ**
- มีอาการระบบหายใจล้มเหลว **หรือ**
- เสียชีวิต

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

1.4 ผู้ป่วยจำหน่ายออก (Exclude) ได้แก่ ผู้ป่วยที่ไม่เข้านิยามข้างต้น หรือ มีผลการตรวจยืนยันพิสูจน์ได้ว่า เกิดจากเชื้อสาเหตุอื่น ๆ

รายงานโดย สำนักระบาดวิทยา กรมควบคุมโรค
กระทรวงสาธารณสุข



สรุปการตรวจสอบข่าวการระบาดของโรคในรอบสัปดาห์
สัปดาห์ที่ 30 ระหว่างวันที่ 18 – 24 กรกฎาคม พ.ศ. 2547
(Outbreak Verification summary, 30th Week July 18 – 24, 2004)

ในสัปดาห์ที่ 30 ระหว่างวันที่ 18 – 24 กรกฎาคม พ.ศ. 2547 สำนักระบาดวิทยา กรมควบคุมโรค ได้รับแจ้งข่าวการเกิดโรค และได้ดำเนินการตรวจสอบ สรุปสาระสำคัญดังนี้

1. ไข้กาฬหลังแอ่น 2 ราย ที่จังหวัดนนทบุรี และ สมุทรสาคร ดังนี้

1.1 จังหวัดนนทบุรี เป็นเด็กหญิง อายุ 10 ปี ที่อยู่ 47/439 หมู่ 8 ตำบลบางคูวัด อำเภอบางบัวทอง เริ่มป่วยวันที่ 11 กรกฎาคม พ.ศ. 2547 ด้วยอาการไข้ ปวดศีรษะ รับการรักษาวันที่ 16 กรกฎาคม ที่โรงพยาบาลพระนั่งเกล้า แพทย์วินิจฉัยและสงสัยว่า Meningococcal meningitis ผลการตรวจน้ำไขสันหลังเป็น positive Meningococcal meningitis group B / E.coli K1 จากการสอบสวนโรค และค้นพบผู้สัมผัสรวม 45 คน เป็นผู้สัมผัสในครอบครัว 8 คน ซึ่งผลการตรวจไม่พบเชื้อ ที่เหลืออยู่ระหว่างรอผล ผู้สัมผัสทุกรายได้รับยา Ciprofloxacin (Ciprobay[®]) 500 mg. ทันที และกำลังเฝ้าระวังโรคอย่างใกล้ชิด ขณะนี้ยังไม่มีรายงานผู้ป่วยรายใหม่เกิดขึ้น

1.2 จังหวัดสมุทรสาคร เป็นเด็กหญิง สัญชาติพม่า อายุ 14 ปี อาศัยอยู่กับพี่ชายและพี่สะใภ้ อยู่ที่หมู่ 4 ตำบลโคกขาม อำเภอมือง เริ่มป่วยวันที่ 13 กรกฎาคม พ.ศ. 2547 ด้วยอาการไข้ ปวดศีรษะมาก คอแข็ง หลังแอ่น คลื่นไส้ อาเจียน รับการรักษาวันที่ 15 กรกฎาคม พ.ศ. 2547 ผลการตรวจเลือดพบ gram negative diplococci ได้ส่งตรวจ Serogrouping ที่ศูนย์วิทยาศาสตร์แม่กลอง อยู่ระหว่างรอผล ขณะนี้ผู้ป่วยรักษาอยู่ในห้องแยก มีอาการดีขึ้น เจ้าหน้าที่ค้นพบผู้สัมผัสรวม 47 คน เป็นผู้สัมผัสในครอบครัว 3 คน ส่งตรวจ Nasal swab ให้ผลลบ ขณะนี้ไม่มีรายงานผู้ป่วยรายใหม่เพิ่มขึ้น

ตั้งแต่ต้นปีถึงวันที่ 24 กรกฎาคม พ.ศ. 2547 ได้รับรายงานโรคไข้กาฬหลังแอ่น จากทั่วประเทศ รวม 20 ราย ไม่มีผู้เสียชีวิต จาก 15 จังหวัด คือ จังหวัดสมุทรสาคร 3 ราย นนทบุรี ระนอง และสงขลาจังหวัดละ 2 ราย พะเยา ตาก กรุงเทพมหานคร กาญจนบุรี นครปฐม ฉะเชิงเทรา ชลบุรี ระยอง ร้อยเอ็ด ปัตตานี และยะลา จังหวัดละ 1 ราย

2. โรคไข้มองอักเสบ จังหวัดพิษณุโลก 2 ราย เสียชีวิต 1 ราย

รายแรก เด็กหญิง อายุ 4 เดือน บิดามารดา เป็นชาวเขา อาชีพทำไร่ ที่อยู่ บ้านเลขที่ 70 หมู่ 13 บ้านน้ำจวง ตำบลบ่อลาด อำเภอลาดยาว เริ่มป่วยวันที่ 11 กรกฎาคม พ.ศ. 2547 ด้วยอาการไข้ ชักเกร็ง คอแข็ง ไม่รู้สึกตัว รับการรักษาวันที่ 17 กรกฎาคม พ.ศ. 2547 ที่โรงพยาบาลลาดยาว และส่งต่อมารักษาที่โรงพยาบาลพุทธชินราช พิษณุโลก เสียชีวิตวันที่ 20 กรกฎาคม พ.ศ. 2547 แพทย์วินิจฉัย Meningitis / Encephalitis ประวัติการตั้งครรภ์ มารดาตั้งครรภ์ปกติ ไม่ได้ฝากครรภ์ คลอดโดยหมอตำแย เด็กไม่ได้รับการฉีดวัคซีนใด ๆ สภาพแวดล้อม บ้านเด็กตั้งอยู่บนเขา บ้านเรือนละแวกนั้นตั้งอยู่ห่างกัน ไม่ได้เลี้ยงสัตว์ มีชุมชุกบ้างเล็กน้อย เจ้าหน้าที่ส่งเพาะเชื้อแบคทีเรียในเลือด และน้ำไขสันหลัง อยู่ระหว่างการรอผล ขณะนี้ยังไม่มีรายงานผู้ป่วยรายใหม่

รายที่ 2 เด็กหญิง อายุ 11 ปี ผู้ปกครองอาชีพพนักงานบริษัท ทำติดตั้งฝ้าผ้าม่าน ที่อยู่ บ้านเลขที่ 125 หมู่ 10 ตำบลท่าช้าง อำเภอพรหมพิราม เริ่มป่วยวันที่ 11 กรกฎาคม พ.ศ. 2547 ด้วยอาการไข้ ปวดศีรษะรุนแรง ชักเกร็ง คอแข็ง ความรู้สึกสับสน รับการรักษาครั้งแรกที่โรงพยาบาลรัตนเวช เมื่อวันที่ 13 กรกฎาคม พ.ศ. 2547 ส่งไปรักษาต่อที่โรงพยาบาลพรหมพิราม และส่งต่อมายังโรงพยาบาลพุทธชินราช พิษณุโลก วันที่ 17 กรกฎาคม พ.ศ. 2547 แพทย์วินิจฉัย

สังสัย Meningoencephalitis ขณะนี้มีอาการดีขึ้น สภาพแวดล้อม หลังบ้านเป็นทุ่งนา มีน้ำขัง บ้านไม่ได้เลี้ยงสัตว์ สังกัดอย่าง เลือด และน้ำไขสันหลังเพื่อหาเชื้อแบคทีเรีย ขณะนี้อยู่ระหว่างรอผล ยังไม่มีรายงานผู้ป่วยรายใหม่

ตั้งแต่ต้นปี ถึง วันที่ 24 กรกฎาคม พ.ศ. 2547 ได้รับรายงานผู้ป่วยโรคใช้สมองอักเสบจากทั่วประเทศ รวม 13 ราย เสียชีวิต 2 ราย จาก 11 จังหวัด คือ จังหวัดฉะเชิงเทรา และนครราชสีมา จังหวัดละ 2 ราย พะเยา นนทบุรี นครปฐม เพชรบุรี ชลบุรี เลย นครพนม ชัยภูมิ และภูเก็ต จังหวัดละ 1 ราย

3. อาหารเป็นพิษ จังหวัดน่าน 49 ราย

ผู้ป่วยทั้งหมดอยู่ที่หมู่บ้านป่าแพะ ตำบลยาบห้วยนา อำเภอเวียงสา จังหวัดน่าน เป็นเพศชาย 21 ราย หญิง 28 ราย อายุ 5 - 65 ปี เริ่มป่วยระหว่างวันที่ 18 - 21 กรกฎาคม พ.ศ. 2547 และเข้ารับการรักษาแผนกผู้ป่วยนอก ตั้งแต่วันที่ 19 กรกฎาคม พ.ศ. 2547 ที่สถานีอนามัยป่าแพะ 18 ราย และโรงพยาบาลน่าน 2 ราย จากการสอบสวนโรคเบื้องต้นพบว่า ผู้ป่วยส่วนใหญ่มีอาการปวดท้อง ถ่ายเป็นน้ำ ไม่มีมูกเลือด อาเจียน มีไข้ต่ำ ๆ บางรายตาบวม ทุกรายให้ประวัติว่ารับประทานลาบหมูป่า ส่วนใหญ่รับประทานแบบไม่สุก ในมือเย็นวันที่ 18 กรกฎาคม พ.ศ. 2547 โดยได้หมูป่ามาจากชาวบ้านที่ไปล่าสัตว์ 1 ตัว แล้วนำมาชำแหละเป็น 24 กอง แบ่งขาย 20 กอง ที่เหลือแจกจ่ายให้ญาติ ๆ และเก็บไว้รับประทานเอง ขณะนี้เจ้าหน้าที่กำลังสอบสวนโรคในพื้นที่ จำนวนผู้รับประทานทั้งหมดยังไม่ทราบแน่นอน แต่ทีมสอบสวนโรคอำเภอเวียงสา ได้ให้สุขศึกษา และให้การรักษาเบื้องต้น ส่ง Rectal swab culture 3 ราย และตัวอย่างชิ้นเนื้อหมูป่า 1 ตัวอย่าง อยู่ระหว่างรอผล

4. อูจจาระร่วงอย่างแรง ตรวจพบเชื้อ *Vibrio cholerae* El Tor Inaba 1 ราย จังหวัดบุรีรัมย์

ผู้ป่วยเพศหญิง อายุ 72 ปี อยู่บ้านเลขที่ 11 หมู่ที่ 15 บ้านโคกเจริญ ตำบลบ้านยาง อำเภอเมือง เริ่มป่วยวันที่ 18 กรกฎาคม พ.ศ. 2547 เวลา 14.00 น. ด้วยอาการถ่ายเป็นน้ำ เข้ารับการรักษาที่โรงพยาบาลบุรีรัมย์ วันที่ 19 กรกฎาคม พ.ศ. 2547 เวลา 03.00 น. ขณะนี้ผู้ป่วยอาการดีขึ้น จากสอบสวนโรคคาดว่า สาเหตุน่าจะเกิดจากการรับประทานขนมจีนน้ำยาปลา ซึ่งผู้ป่วยซื้อเส้นขนมจีนมาจากตลาดในเมืองบุรีรัมย์ มีผู้รับประทานร่วมกัน 6 คน มีอาการท้องเสีย 3 คน โดยรับประทานในวันที่ 18 กรกฎาคม พ.ศ. 2547 เวลาประมาณ 8.00 น. ทีมสอบสวนโรคค้นพบผู้สัมผัสรวม 10 ราย ได้ติดตามถึงแหล่งผลิตขนมจีน สอบสวนผู้ทำขนมจีน 5 ราย ไม่มีผู้ใดมีอาการท้องเสีย และทำ Rectal swab culture ส่งตรวจโรงพยาบาลบุรีรัมย์ ขณะนี้อยู่ระหว่างรอผลการตรวจ ยังไม่มีรายงานผู้ป่วยรายใหม่เกิดขึ้น

ตั้งแต่ต้นปี ถึงวันที่ 24 กรกฎาคม พ.ศ. 2547 ได้รับรายงานผู้ป่วยโรคอุจจาระร่วงอย่างแรง จากทั่วประเทศ รวม 1,948 ราย กระจายอยู่ใน 56 จังหวัด เสียชีวิต 7 ราย จังหวัดที่มีจำนวนผู้ป่วยมากที่สุด 10 อันดับแรก ได้แก่ สกลนคร 283 ราย ภูเก็ต 266 ราย กรุงเทพมหานคร 251 ราย สมุทรสาคร 162 ราย สงขลา 116 ราย สตูล 98 ราย ตรัง 81 ราย ขอนแก่น 78 ราย สุราษฎร์ธานี 77 ราย และนนทบุรี 66 ราย

เรียบเรียงโดย บวรวรรณ ดิเรกโกศ และอุบลรัตน์ นฤพนธ์จิรกุล
กลุ่มเฝ้าระวังสอบสวนทางระบาดวิทยา สำนักระบาดวิทยา

การเฝ้าระวังโรคไข้หวัดนกทางห้องปฏิบัติการ และ วิธีเก็บและส่งตัวอย่างเพื่อตรวจชันสูตรโรคไข้หวัดนก

นายแพทย์รุ่งเรือง กิจผาติ, คุณปรานี ชวัชสุภา, นายแพทย์สมชาย แสงกิจพร
สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์สาธารณสุข กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์

การเฝ้าระวังโรคไข้หวัดนกทางห้องปฏิบัติการ

กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ โดยสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์สาธารณสุข ได้ตระหนักว่า ปัญหาโรคติดเชื้ออุบัติใหม่ (Emerging infectious diseases) เป็นปัญหาที่สำคัญและได้ดำเนินการเฝ้าระวังโรคทางห้องปฏิบัติการอย่างเป็นระบบมาเป็นระยะเวลานาน ประกอบกับมีการระบาดของโรคไข้หวัดนก (Avian influenza) เมื่อต้นปี 2547 กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ได้ดำเนินการเตรียมการเพื่อรองรับการกลับมาระบาดของโรคไข้หวัดนก ดังนี้

1. กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ โดยสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์สาธารณสุข ได้มีการเฝ้าระวังโรคไข้หวัดนกทางห้องปฏิบัติการในพื้นที่ ทั้งในกรุงเทพมหานครและจังหวัดต่าง ๆ ทั่วประเทศ โดยมีการประสานผลการตรวจชันสูตรกับสำนักระบาดวิทยา กรมควบคุมโรค

2. กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ โดยฝ่ายไวรัสระบบทางเดินหายใจ และฝ่ายปฏิบัติการเชื้ออันตรายสูง สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์สาธารณสุข ได้พัฒนาวิธีการตรวจชันสูตรสิ่งส่งตรวจของผู้ป่วยที่สงสัยว่า ติดเชื้อไวรัสไข้หวัดนก ให้มีประสิทธิภาพและสามารถรองรับสถานการณ์การระบาดของโรค ดังนี้

2.1 เมื่อได้ตัวอย่างสิ่งส่งตรวจจากน้ำคัดหลั่งจากบริเวณโพรงจมูก ทางเดินหายใจส่วนบน หรือทางเดินหายใจส่วนล่างของผู้ป่วย จะตรวจหาสารพันธุกรรมของเชื้อไวรัสไข้หวัดนกด้วยวิธี PCR (Polymerase Chain Reaction) ซึ่งเป็นเทคนิคการตรวจระดับโมเลกุล หากให้ผลบวก จะสามารถทราบผลได้ภายใน 1 วัน โดยการอ่านผลสามารถให้ผลบวกต่อเชื้อไวรัสไข้หวัดนก หรือเชื้อไวรัสไข้หวัดใหญ่ทั้งชนิดและ subtype

2.2 หากได้สิ่งส่งตรวจมีปริมาณที่มากพอหรือเก็บอย่างถูกวิธี ทำให้มีปริมาณเซลล์และเชื้อมากพอ จะทำการตรวจด้วยวิธี IFA (Immunofluorescence assay) จากสิ่งส่งตรวจของผู้ป่วยโดยตรง ควบคู่ไปกับวิธี PCR วิธี IFA เป็นวิธีการตรวจมาตรฐานขององค์การอนามัยโลก โดยใช้ Monoclonal antibody ที่ได้รับจากองค์การอนามัยโลก ซึ่งทราบผลการตรวจภายใน 1 วัน การตรวจด้วยวิธี IFA สามารถยืนยันชนิดของเชื้อไวรัสและ subtype

2.3 ในกรณีที่สิ่งส่งตรวจมีปริมาณไม่มากพอหรือเก็บไม่ถูกวิธี หรือผลการตรวจ IFA หรือ PCR เบื้องต้นให้ผลลบ จะนำสิ่งส่งตรวจลงเพาะเชื้อไวรัสในเซลล์เพาะเชื้อ ซึ่งหากให้ผลบวกจะทราบผลภายในระยะเวลา 1 ถึง 14 วัน (ขึ้นอยู่กับว่ามีเชื้อไวรัสหรือไม่ และมีปริมาณเท่าใด) ในกรณีที่เพาะเชื้อจนพบการเปลี่ยนแปลงของเซลล์เพาะเชื้อ ซึ่งอาจพบการเปลี่ยนแปลงได้ตั้งแต่ 1 ถึง 14 วัน จะนำน้ำจากเซลล์เพาะเชื้อมาตรวจด้วยวิธี PCR และ IFA อีกครั้ง นอกจากการตรวจเชื้อไวรัสไข้หวัดนกแล้ว ยังตรวจหาเชื้อไวรัสระบบทางเดินหายใจอย่างอื่นด้วย เช่น Influenza virus, Adenovirus, Respiratory Syncytial virus (RSV) เป็นต้น ซึ่งทำให้ทราบผลการวินิจฉัยว่าพบเชื้อชนิดใด โดยใช้ระยะเวลาการตรวจ 1 วัน หลังจากพบการเปลี่ยนแปลงของเซลล์เพาะเชื้อ

2.4 หากพ้นระยะเวลา 14 วัน ไม่พบการเปลี่ยนแปลงของเซลล์เพาะเชื้อ ถือว่าให้ผลลบ หมายถึงตรวจไม่พบการติดเชื้อไวรัสไข้หวัดนก รวมถึงเชื้อไวรัสระบบทางเดินหายใจอื่น ๆ

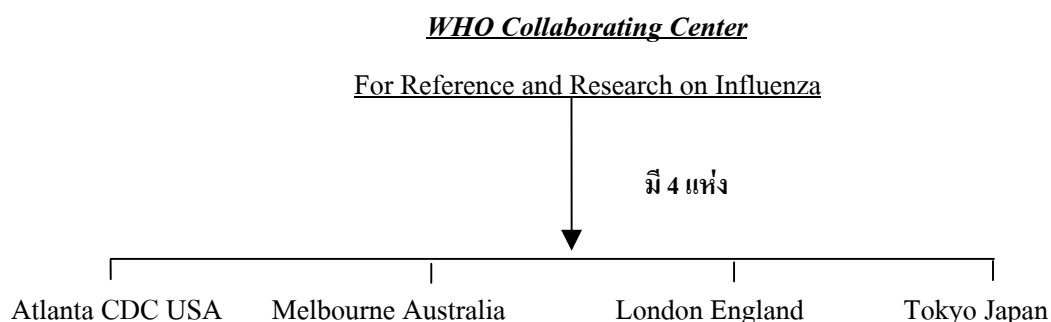
2.5 สำหรับตัวอย่างที่ตรวจพบ และตรวจไม่พบเชื้อไวรัสไข้หวัดใหญ่ กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ได้ส่งตรวจยืนยันไปยังห้องปฏิบัติการอ้างอิงในเครือข่ายขององค์การอนามัยโลก อย่างสม่ำเสมอตลอดมา

หมายเหตุ วิธีและขั้นตอนการตรวจชันสูตรทางห้องปฏิบัติการ จะพิจารณาตามลักษณะเวชกรรมและปัจจัยเสี่ยงทางระบาดวิทยาของผู้ป่วยตามความเหมาะสม

3 กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ โดยฝ่ายไวรัสระบบทางเดินหายใจ สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์สาธารณสุข ได้รับการแต่งตั้งให้เป็น WHO National Influenza Center โดยเป็นห้องปฏิบัติการอ้างอิงระดับชาติ ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2515 และได้มีการเฝ้าระวังทางห้องปฏิบัติการสำหรับเชื้อไวรัสไข้หวัดใหญ่ ชนิดและ subtype ต่าง ๆ รวมทั้งเชื้อไวรัสไข้หวัดนกในคน ตลอดมา โดยมีวัตถุประสงค์ของศูนย์ดังนี้

- เพื่อประสานความร่วมมือในการเฝ้าระวังเชื้อไวรัสไข้หวัดใหญ่
- เพื่อให้เครือข่ายส่งเชื้อไวรัสไข้หวัดใหญ่ชนิดใหม่ ๆ ไปห้องคัดกรองน่ายุโรปและอื่น ๆ เพื่อการป้องกันการระบาดของโรคและควบคุมโรค
- เพื่อคัดเลือกสายพันธุ์ที่เหมาะสม ไปใช้ในการคัดเลือกวัคซีนป้องกันโรคไข้หวัดใหญ่ ที่มี การประกาศโดยองค์การอนามัยโลกทุกปี

แผนภูมิ แสดงศูนย์ความร่วมมือในการเฝ้าระวังเชื้อไวรัสไข้หวัดใหญ่ทางห้องปฏิบัติการขององค์การอนามัยโลก



นอกจากนี้ องค์การอนามัยโลกจัดตั้ง WHO National Influenza Center (NIC) ขึ้น 110 แห่งใน 82 ประเทศ ซึ่ง WHO National Influenza Center ของกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์เป็นหนึ่งใน NIC ดังกล่าว

กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ได้พัฒนาระบบรายงานผลการตรวจชันสูตร ทั้งในกรณีเร่งด่วนและในกรณีปกติ ซึ่งจะรายงานผลการตรวจทันที เมื่อทราบผลการตรวจชันสูตร โดยจะรายงานผลกลับไปยัง

- แพทย์ผู้รักษาผู้ป่วย
- สำนักระบาดวิทยา กรมควบคุมโรค
- หน่วยงานควบคุมโรคในระดับพื้นที่ เช่น สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดและสำนักงานป้องกันควบคุมโรค

กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ได้จัดตั้งสายด่วนการตรวจชันสูตรโรคไข้หวัดนก (Call center) สำหรับสอบถามข้อมูลการตรวจชันสูตรทางห้องปฏิบัติการ โดยสามารถติดต่อได้ที่ โทร. 0-2951-0000-11 หรือ โทร. 0-1989-1978 ตลอด 24 ชั่วโมง

วิธีเก็บและส่งตัวอย่างเพื่อตรวจวินิจฉัยผู้ป่วยสงสัยไข้หวัดนก

ตัวอย่างเพื่อการตรวจหาสารพันธุกรรมด้วยวิธี PCR (Polymerase Chain Reaction) และการแยกเชื้อไวรัส (Viral isolation & IFA)

ควรเก็บตัวอย่างให้เร็วที่สุด เมื่อพบผู้ป่วยในระยะแรกที่เริ่มปรากฏอาการของโรค (อย่างช้าภายใน 3-5 วัน) การเก็บใช้วิธีไร้เชื้อ (aseptic technique) ตัวอย่างแยกเชื้อ ได้แก่ Nasopharyngeal aspiration, Nasopharyngeal swab และ Nasal swab

Nasopharyngeal aspirate เก็บโดยใช้สายพลาสติกที่ต่อกับเครื่องดูดใส่เข้าไปในช่องจมูก ดูดสารคัดหลั่งจากทางเดินหายใจประมาณ 2-3 มล. ใส่ในหลอดที่ปราศจากเชื้อ กรณีดูดเสมหะได้น้อย ใช้ Viral Transport Media ล้างเซลล์ที่ล้างสายลงในหลอด การเก็บจาก Nasopharyngeal aspirate ให้ค่า Yield ในการตรวจชันสูตรสูงที่สุด

(หมายเหตุ อาจเก็บโดยวิธี Suction จาก Endotracheal tube ในผู้ป่วยที่มีอาการรุนแรง)

Nasopharyngeal swab เป็นวิธีการเก็บตัวอย่างที่ให้ผลการตรวจชั้นสูตรที่ได้ค่า Yield ค่อนข้างสูง (แต่วิธีการเก็บตัวอย่างอาจทำได้ค่อนข้าง)

วิธีการเก็บ

1. ผู้เก็บตัวอย่างต้องป้องกันตนเองจากการติดเชื้อและการแพร่เชื้อสู่ชุมชน
2. ต้องเตรียมผู้ป่วย โดยให้แหงนหน้าขึ้นประมาณ 45 องศา อธิบายให้ผู้ป่วยคลายความวิตกกังวล
3. วัสดุไม้สวอบ (Nasopharyngeal swab) จากปลายจมูกถึงคิงหูของผู้ป่วย แล้วหักครึ่งให้ไม้สวอบทำมุม 90 องศา
4. ให้ผู้ป่วยหายใจเข้าลึก ๆ และหายใจออกยาว ๆ หลังจากนั้นให้ผู้ป่วยกลืนหายใจ
5. ผู้เก็บตัวอย่างควรเข้าเก็บตัวอย่างจากด้านหลังของผู้ป่วย เพื่อป้องกันการติดเชื้อมาสู่ผู้เก็บตัวอย่าง
6. สอดไม้สวอบ (Nasopharyngeal swab) เข้าจนสุดของครึ่งที่ได้หักไว้ (ถ้าสอดเข้าไม่ได้จนสุด แสดงว่าปลายสวอบเข้าไม่ถึงบริเวณ Nasopharynx) ให้พยายามขยับทิศทางของไม้เล็กน้อย จนสอดเข้าได้ การสอดไม้สวอบควรสอดในทิศทางตั้งฉากกับใบหน้าของผู้ป่วย จะทำให้สามารถสอดไม้สวอบเข้าจนสุดได้
7. หมุนไม้สวอบโดยรอบประมาณ 3 วินาที แล้วดึงไม้สวอบออก
8. จุ่มปลายสวอบลงใน Viral Transport Media และตัดปลายสวอบส่วนเกินจากหลอดเก็บตัวอย่าง
9. ปิดฝาและนำส่ง ตัวอย่างส่งตรวจเหล่านี้ต้องปิดจุกให้สนิท พันด้วยเทป ปิดฉลาก แจ้งชื่อผู้ป่วย ชนิดของตัวอย่าง วันที่เก็บ บรรจุใส่ถุงพลาสติก รัดยางให้แน่น แห้งในกระดิกน้ำแข็ง รีบนำส่งทันที ถ้าจำเป็นต้องรอ ควรเก็บไว้ในตู้เย็น (4 องศาเซลเซียส) ห้ามแช่ในช่องแช่แข็งของตู้เย็น ถ้าต้องการเก็บนานเกิน 72 ชั่วโมงให้เก็บที่อุณหภูมิ -70 องศาเซลเซียส

หมายเหตุ Viral Transport Media ขอได้ที่สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์สาธารณสุข และศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ทุกแห่ง



รูปที่ 1 แสดงการเก็บด้วยวิธี Nasopharyngeal swab

Nasal swab เป็นวิธีการเก็บที่ทำได้สะดวก (แต่ค่า Yield อาจไม่สูงมาก)

วิธีการเก็บ

1. ผู้เก็บตัวอย่างต้องป้องกันตนเองจากการติดเชื้อและการแพร่เชื้อสู่ชุมชน
2. ต้องเตรียมผู้ป่วย โดยให้แหงนหน้าขึ้นประมาณ 45 องศา อธิบายให้ผู้ป่วยคลายความวิตกกังวล
3. วัสดุไม้ Nasal swab จากปลายจมูกถึงบริเวณโพรงจมูกดังรูปที่ 2
4. ให้ผู้ป่วยหายใจเข้าลึก ๆ และหายใจออกยาว ๆ หลังจากนั้นให้ผู้ป่วยกลืนหายใจ
5. ผู้เก็บตัวอย่างควรเข้าเก็บตัวอย่างจากด้านหลังของผู้ป่วย เพื่อป้องกันการติดเชื้อมาสู่ผู้เก็บตัวอย่าง
6. สอดไม้สวอบเข้าจนถึงบริเวณโพรงจมูก
7. หมุนไม้สวอบโดยรอบประมาณ 3 วินาที แล้วดึงไม้สวอบออก

8. จุ่มปลายสวอบลงใน Viral Transport Media และหักไม้สวอบส่วนเกินจากหลอดเก็บตัวอย่าง
9. ปิดฝาและนำส่ง ตัวอย่างส่งตรวจเหล่านี้ต้องปิดจุกให้สนิท พันด้วยเทป ปิดฉลาก แจ้งชื่อผู้ป่วย ชนิดของตัวอย่าง วันที่เก็บ บรรจุใส่ถุงพลาสติก รัดยางให้แน่น แซ้ในกระติกน้ำแข็งรีบนำส่งทันที ถ้าจำเป็นต้องรอ ควรเก็บไว้ในตู้เย็น (4 องศาเซลเซียส) ห้ามแช่ในช่องแช่แข็งของตู้เย็น ถ้าต้องการเก็บนานเกิน 72 ชั่วโมงให้เก็บที่อุณหภูมิ -70 องศาเซลเซียส

หมายเหตุ Viral Transport Media ขอได้ที่สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์สาธารณสุข และศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ทุกแห่ง



รูปที่ 2 แสดงตำแหน่งที่เหมาะสมบริเวณโพรงจมูกของผู้ป่วย ที่ทำการเก็บตัวอย่างด้วยวิธี Nasal swab

หมายเหตุ การตรวจตัวอย่าง Nasopharyngeal aspirate จะมีโอกาสตรวจพบเชื้อได้เร็วที่สุดภายใน 1-2 วัน ถ้าใช้ Nasal swab อาจจะต้องนำไปเลี้ยงในเซลล์เพื่อเพิ่มจำนวนเชื้อเสียก่อน และไม่แนะนำการเก็บตัวอย่างด้วยวิธี Throat swab เนื่องจากให้ค่า Yield ในการตรวจต่ำมาก

ตัวอย่างเพื่อตรวจหาแอนติบอดีในซีรัม

ควรเจาะเลือดตรวจ 2 ครั้ง เจาะเลือดในระยะเริ่มเป็นโรค (acute serum) และระยะโรคทุเลา (convalescent serum) ห่างประมาณ 14 วัน ในกรณีที่ไม่สามารถเจาะเลือดได้ตั้งแต่ระยะแรกของการติดเชื้อ อาจตรวจหา IgM จาก convalescent serum

วิธีเจาะเลือด

เจาะจากเส้นเลือดดำประมาณ 3-5 มล. ปั่นแยกซีรัมใส่หลอดไร้เชื้อ ปิดจุกให้สนิท ปิดฉลาก เก็บใส่ตู้เย็น (4 องศาเซลเซียส) รอจนได้ซีรัมครั้งที่ 2 บรรจุรวมใส่ถุงพลาสติก รัดยาง แซ้ในกระติกน้ำแข็ง ส่งตัวอย่างพร้อมกัน สถานที่ติดต่อ

ศูนย์ประสานงานการตรวจวิเคราะห์และเฝ้าระวังโรคทางห้องปฏิบัติการ

สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์สาธารณสุข กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์

กระทรวงสาธารณสุข 88/7 ซอยโรงพยาบาลบาราศนราดรุร

ถนนติวานนท์ อำเภอเมือง จังหวัดนนทบุรี 11000

หรือที่ Call center โทร. 0-2951-0000-11 หรือ ที่โทร. 0-1989-1978 ตลอด 24 ชั่วโมง



ข้อมูลรายงานโรคเฝ้าระวังทางระบาดวิทยาเร่งด่วน สัปดาห์ที่ 30

ระหว่างวันที่ 18 - 24 กรกฎาคม พ.ศ. 2547

REPORTED CASES OF PRIORITY BY DISEASES UNDER SURVEILLANCE 30th Week, July 18-24, 2004

ตารางที่ 1 จำนวนผู้ป่วยด้วยโรคที่เฝ้าระวังเร่งด่วนตามวันรับรักษา โดยเปรียบเทียบกับช่วงเวลาเดียวกันของปีก่อนๆ, ประเทศไทย, สัปดาห์ที่ 30 พ.ศ. 2547 (18 - 24 กรกฎาคม พ.ศ. 2547)

TABLE 1 REPORTED CASES OF PRIORITY BY DISEASES UNDER SURVEILLANCE BY DATE OF TREATMENT COMPARED TO PREVIOUS YEAR, THAILAND, WEEK 30th, 2004, (JULY 18-24, 2004)

DISEASES	THIS WEEK			CUMULATIVE		
	2004	2003	MEDIAN	2004	2003	MEDIAN
	(1999-2003)			(1999-2003)		
DIPHTHERIA	0	0	0	5	5	8
PERTUSSIS	0	1	1	11	15	17
TETANUS NEONATORUM	0	0	0	0	2	8
MEASLES	11	59	81	2178	3053	3053
MENIN.MENINGITIS	0	3	1	20	33	33
ENCEPHALITIS	0	7	7	13	190	260
ACUTE FLACCID PARALYSIS: AFP	4	5	8	101	122	156
SEVERE DIARRHEA	2	4	27	1948	213	491
HAND, FOOT AND MOUTH DISEASE*	1	15	-	588	186	-
DYSENTERY	69	474	539	11382	15825	26219
PNEUMONIA (ADMITTED)**	348	-	-	41258	-	-
INFLUENZA	59	952	952	10329	16257	23955
SEVERE AEFI	0	0	0	4	2	0
LEPTOSPIROSIS	23	145	148	1139	2037	2453
ANTHRAX	0	0	0	0	0	0
RABIES	0	0	0	10	7	18

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

ที่มา: สำนักงานสาธารณสุขจังหวัด และสำนักงานมัย กรุงเทพมหานคร : รวบรวมจากรายงานผู้ป่วยที่เข้ารับการรักษาของจังหวัดในแต่ละสัปดาห์

และศูนย์ข้อมูลทางระบาดวิทยา สำนักระบาดวิทยา : 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 30 th, 2004 (JULY 18 - 24, 2004)

(DIPHThERIA, PNEUMONIA(ADMITTED), MEASLES, ENCEPHALITIS, 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
TOTAL	5	0	0	0	41258	291	348	2	2178	0	11	0	13	2	0	0	20	0	0	0	10329	0	59	0
NORTHERN REGION	0	0	0	0	10955	113	142	1	629	0	2	0	1	0	0	0	2	0	0	0	1921	0	13	0
ZONE.01	0	0	0	0	7420	77	97	1	185	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1235	0	5	0
CHIANG RAI	0	0	0	0	2790	41	22	0	45	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	355	0	0	0
CHIANG MAI	0	0	0	0	1213	10	1	0	53	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	298	0	0	0
NAN	0	0	0	0	489	8	33	0	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	253	0	5	0
PHAYAO	0	0	0	0	849	10	25	0	35	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	99	0	0	0
PHRAE	0	0	0	0	349	4	13	1	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	1030	4	3	0	16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	55	0	0	0
LAMPHUN	0	0	0	0	450	0	0	0	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	105	0	0	0
ZONE.02	0	0	0	0	1787	4	16	0	350	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	394	0	1	0
TAK	0	0	0	0	0	0	0	0	34	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	135	0	1	0
PHITSANULOK	0	0	0	0	716	2	-	-	32	0	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	51	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	10	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	31	0	0	0
UTTARADIT	0	0	0	0	660	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	1748	32	29	0	94	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	292	0	7	0
KAMPHAENG PHET	0	0	0	0	0	0	0	0	14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	67	0	0	0
NAKHON SAWAN	0	0	0	0	772	32	16	0	62	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	128	0	5	0
PHICHIT	0	0	0	0	414	0	4	0	11	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	21	0	1	0
UTHAI THANI	0	0	0	0	562	0	9	0	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	76	0	1	0
CENTRAL REGION	3	0	0	0	11001	147	109	1	603	0	5	0	6	0	0	0	11	0	0	0	3146	0	17	0
BANGKOK METRO POLIS	0	0	0	0	1651	0	0	0	37	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	213	0	0	0
ZONE.04	0	0	0	0	2736	30	1	0	70	0	0	0	1	0	0	0	2	0	0	0	271	0	4	0
NONTHABURI	0	0	0	0	464	0	1	0	18	0	0	0	1	0	0	0	2	0	0	0	163	0	4	0
PATHUM THANI	0	0	0	0	715	0	-	-	21	0	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	55	0	-	-
AYUTTHAYA	0	0	0	0	1253	29	0	0	27	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	29	0	0	0
ANG THONG	0	0	0	0	304	1	-	-	4	0	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	24	0	-	-
ZONE.05	0	0	0	0	976	41	38	1	57	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	162	0	0	0
CHAI NAT	0	0	0	0	168	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	457	38	0	0	16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	40	0	0	0
SARABURI	0	0	0	0	199	3	38	1	30	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	19	0	0	0
SING BURI	0	0	0	0	152	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	89	0	0	0
ZONE.06	3	0	0	0	1823	7	5	0	117	0	0	0	1	0	0	0	2	0	0	0	756	0	2	0
KANCHANABURI	3	0	0	0	574	0	3	0	32	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	236	0	0	0
NAKHON PATHOM	0	0	0	0	384	0	0	0	22	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	173	0	0	0
RATCHABURI	0	0	0	0	443	0	0	0	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	266	0	0	0
SUPHAN BURI	0	0	0	0	422	7	2	0	45	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	81	0	2	0
ZONE.07	0	0	0	0	1281	8	32	0	23	0	0	0	1	0	0	0	3	0	0	0	604	0	9	0
PRACHUAP KHIRI KHAN	0	0	0	0	553	2	12	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	176	0	0	0
PHETCHABURI	0	0	0	0	328	6	13	0	5	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	214	0	4	0
SAMUT SONGKHRAM	0	0	0	0	204	0	7	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	185	0	5	0
SAMUT SAKHON	0	0	0	0	196	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	1054	26	0	0	201	0	0	0	2	0	0	0	1	0	0	0	428	0	0	0
CHACHOENGSAO	0	0	0	0	0	0	-	-	60	0	0	0	2	0	0	0	1	0	0	0	154	0	0	0
NAKHON NAYOK	0	0	0	0	97	0	-	-	6	0	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	16	0	-	-
PRACHIN BURI	0	0	0	0	229	18	0	0	24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	184	0	0	0
SAMUT PRAKAN	0	0	0	0	389	8	0	0	88	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	53	0	0	0
SA KAE0	0	0	0	0	339	0	0	0	23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	21	0	0	0

ตารางที่ 2 จำนวนผู้ป่วยและตายด้วยโรคที่เฝ้าระวังเร่งด่วนที่เข้ารับการรักษา รายจังหวัด, ประเทศไทย, สัปดาห์ที่ 30 พ.ศ. 2547 (18 - 24 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 30 th, 2004 (JULY 18 - 24, 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	1480	35	33	0	98	0	3	0	1	0	0	0	2	0	0	0	712	0	2	0
CHANTHABURI	0	0	0	0	409	7	10	0	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	323	0	0	0
CHON BURI	0	0	0	0	198	0	1	0	45	0	3	0	1	0	0	0	1	0	0	0	195	0	0	0
TRAT	0	0	0	0	54	2	10	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0
RAYONG	0	0	0	0	819	26	12	0	41	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	190	0	2	0
NORTHEASTERN REGION	0	0	0	0	12457	28	67	0	569	0	2	0	5	1	0	0	1	0	0	0	1947	0	14	0
ZONE.10	0	0	0	0	796	0	18	0	31	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	248	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	233	0	8	0	16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	32	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	563	0	10	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	185	0	3	0
ZONE.11	0	0	0	0	1170	0	0	0	90	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	115	0	0	0
KALASIN	0	0	0	0	0	0	-	-	16	0	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	52	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	97	0	0	0	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13	0	0	0
SAKON NAKHON	0	0	0	0	264	0	0	0	58	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	32	0	0	0
ZONE.12	0	0	0	0	2816	1	21	0	61	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	265	0	5	0
KHON KAEN	0	0	0	0	974	0	12	0	26	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	81	0	3	0
MAHA SARAKHAM	0	0	0	0	997	1	0	0	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	111	0	0	0
ROI ET	0	0	0	0	845	0	9	0	23	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	73	0	2	0
ZONE.13	0	0	0	0	6577	27	21	0	356	0	2	0	3	1	0	0	0	0	0	0	1195	0	5	0
CHAIYAPHUM	0	0	0	0	1283	7	8	0	96	0	2	0	1	1	0	0	0	0	0	0	74	0	5	0
NAKHON RATCHASIMA	0	0	0	0	1864	20	0	0	148	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	137	0	0	0
BURI RAM	0	0	0	0	893	0	-	-	53	0	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	536	0	-	-
SURIN	0	0	0	0	2537	0	13	0	59	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	448	0	0	0
ZONE.14	0	0	0	0	1098	0	7	0	31	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	124	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	103	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	81	0	4	0	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	0	0	0
UBON RATCHATHANI	0	0	0	0	687	0	-	-	9	0	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	96	0	-	-
SOUTHERN REGION	2	0	0	0	6845	3	30	0	377	0	2	0	1	1	0	0	6	0	0	0	3315	0	15	0
ZONE.15	1	0	0	0	2067	0	0	0	51	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	959	0	0	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	120	0	-	-	2	0	-	-	0	0	0	0	2	0	0	0	18	0	-	-
SURAT THANI	0	0	0	0	1497	0	-	-	42	0	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	920	0	-	-
ZONE.16	0	0	0	0	1565	0	11	0	89	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1049	0	6	0
TRANG	0	0	0	0	429	0	0	0	24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	520	0	0	0
NAKHON SI THAMMARAT	0	0	0	0	687	0	1	0	55	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	425	0	4	0
PHATTHALUNG	0	0	0	0	449	0	10	0	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	104	0	2	0
ZONE.17	0	0	0	0	605	1	0	0	13	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	509	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	120	0	0	0
PHUKET	0	0	0	0	223	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	1821	2	19	0	165	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	0	427	0	8	0
NARATHIWAT	0	0	0	0	846	0	6	0	43	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	231	0	3	0
PATTANI	1	0	0	0	281	2	-	-	28	0	-	-	0	0	0	0	1	0	0	0	99	0	-	-
YALA	0	0	0	0	694	0	13	0	94	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	97	0	5	0
ZONE.19	0	0	0	0	787	0	0	0	59	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	371	0	1	0
SONGKHLA	0	0	0	0	734	0	0	0	58	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	341	0	1	0
SATUN	0	0	0	0	53	0	-	-	1	0	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	30	0	-	-

* ที่มา: สำนักงานสาธารณสุขจังหวัด และสำนักอนามัย กรุงเทพมหานคร : รวบรวมจากรายงานผู้ป่วยที่เข้ารับการรักษาของจังหวัดในแต่ละสัปดาห์

และศูนย์ข้อมูลทางระบาดวิทยา สำนักระบาดวิทยา : รวบรวมข้อมูลในภาพรวมระดับประเทศ

"0" = NO CASE

"-" = NO REPORT RECEIVED = 18 PROVINCES

* แบ่งจังหวัดตามเขตตรวจราชการของผู้ตรวจราชการสำนักนายกรัฐมนตรี

ตารางที่ 2 จำนวนผู้ป่วยและตายด้วยโรคที่เฝ้าระวังเร่งด่วนที่เข้ารับการรักษา รายจังหวัด, ประเทศไทย, สัปดาห์ที่ 30 พ.ศ. 2547 (18 - 24 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 30 th, 2004 (JULY 18 - 24, 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	1948	7	2	0	588	0	1	0	11382	0	69	0	10	10	0	0	1139	6	23	1
NORTHERN REGION	50	0	1	0	206	0	1	0	3451	0	13	0	0	0	0	0	124	3	7	1
ZONE.01	17	0	1	0	92	0	1	0	2323	0	7	0	0	0	0	0	89	3	6	1
CHIANG RAI	0	0	0	0	11	0	0	0	297	0	2	0	0	0	0	0	12	0	1	0
CHIANG MAI	3	0	0	0	1	0	0	0	909	0	1	0	0	0	0	0	9	0	0	0
NAN	1	0	0	0	0	0	0	0	68	0	3	0	0	0	0	0	22	0	0	0
PHAYAO	1	0	0	0	19	0	1	0	118	0	1	0	0	0	0	0	17	1	3	1
PHRAE	0	0	0	0	1	0	0	0	26	0	0	0	0	0	0	0	10	1	2	0
MAE HONG SON	0	0	0	0	2	0	-	-	500	0	-	-	0	0	0	0	1	1	-	-
LAMPANG	12	0	1	0	55	0	0	0	310	0	0	0	0	0	0	0	18	0	0	0
LAMPHUN	0	0	0	0	3	0	0	0	95	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE.02	31	0	0	0	39	0	0	0	844	0	2	0	0	0	0	0	33	0	0	0
TAK	0	0	0	0	2	0	0	0	531	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PHITSANULOK	0	0	0	0	3	0	-	-	183	0	-	-	0	0	0	0	21	0	-	-
PHETCHABUN	25	0	0	0	26	0	-	-	32	0	-	-	0	0	0	0	3	0	-	-
SUKHOTHAI	0	0	0	0	1	0	0	0	54	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0
UTTARADIT	6	0	0	0	7	0	0	0	44	0	0	0	0	0	0	0	7	0	0	0
ZONE.03	2	0	0	0	75	0	0	0	284	0	4	0	0	0	0	0	2	0	1	0
KAMPHAENG PHET	0	0	0	0	18	0	0	0	82	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
NAKHON SAWAN	0	0	0	0	11	0	0	0	104	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
PHICHIT	0	0	0	0	41	0	0	0	34	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
UTHAI THANI	2	0	0	0	5	0	0	0	64	0	3	0	0	0	0	0	1	0	1	0
CENTRAL REGION	635	2	0	0	143	0	0	0	1595	0	16	0	3	3	0	0	74	0	2	0
BANGKOK METRO POLIS	251	2	0	0	75	0	0	0	30	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0
ZONE.04	104	0	0	0	14	0	0	0	117	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0
NONHABURI	66	0	0	0	3	0	0	0	28	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0
PATHUM THANI	23	0	0	0	6	0	-	-	22	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	-	-	7	0	-	-	0	0	0	0	2	0	-	-
ZONE.05	12	0	0	0	11	0	0	0	140	0	4	0	0	0	0	0	18	0	2	0
CHAI NAT	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	0	2	0
LOP BURI	3	0	0	0	4	0	0	0	69	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SARABURI	6	0	0	0	1	0	0	0	57	0	4	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	266	0	6	0	2	2	0	0	17	0	0	0
KANCHANABURI	1	0	0	0	0	0	0	0	194	0	5	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	0	0	24	0	0	0	1	1	0	0	2	0	0	0
SUPHAN BURI	2	0	0	0	3	0	0	0	18	0	1	0	0	0	0	0	8	0	0	0
ZONE.07	169	0	0	0	2	0	0	0	132	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PRACHUAP KHIRI KHAN	6	0	0	0	0	0	0	0	42	0	0	0	0	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	1	0	0	0	41	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SAMUT SAKHON	162	0	0	0	1	0	0	0	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE.08	24	0	0	0	20	0	0	0	418	0	2	0	0	0	0	0	13	0	0	0
CHACHOENGSAO	11	0	0	0	4	0	0	0	219	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
NAKHON NAYOK	1	0	0	0	5	0	-	-	87	0	-	-	0	0	0	0	4	0	-	-
PRACHIN BURI	8	0	0	0	6	0	0	0	42	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
SAMUT PRAKAN	4	0	0	0	0	0	0	0	36	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SA KAEO	0	0	0	0	5	0	0	0	34	0	0	0	0	0	0	0	8	0	0	0

ตารางที่ 2 จำนวนผู้ป่วยและตายด้วยโรคที่เฝ้าระวังเร่งด่วนที่เข้ารับการรักษา รายจังหวัด, ประเทศไทย, สัปดาห์ที่ 30 พ.ศ. 2547 (18 - 24 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 30 th, 2004 (JULY 18 - 24, 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	492	0	3	0	1	1	0	0	18	0	0	0
CHANTHABURI	2	0	0	0	1	0	0	0	51	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	386	0	2	0	0	0	0	0	7	0	0	0
NORTHEASTERN REGION	488	3	1	0	159	0	0	0	5382	0	33	0	4	4	0	0	867	3	14	0
ZONE.10	10	0	0	0	24	0	0	0	775	0	5	0	0	0	0	0	142	0	2	0
NONG KHAI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	35	0	2	0
NONG BUA LAM PHU	0	0	0	0	10	0	0	0	323	0	4	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	358	0	1	0	0	0	0	0	30	0	0	0
ZONE.11	308	2	0	0	20	0	0	0	759	0	0	1	1	1	0	0	137	0	0	0
KALASIN	0	0	0	0	18	0	-	-	463	0	-	-	0	0	0	0	117	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	1	0	0	0
SAKON NAKHON	283	2	0	0	1	0	0	0	104	0	0	0	1	1	0	0	17	0	0	0
ZONE.12	80	0	0	0	68	0	0	0	1317	0	23	0	0	0	0	0	191	1	9	0
KHON KAEN	78	0	0	0	54	0	0	0	494	0	8	0	0	0	0	0	103	1	4	0
MAHA SARAKHAM	0	0	0	0	0	0	0	0	313	0	0	0	0	0	0	0	32	0	3	0
ROI ET	2	0	0	0	14	0	0	0	510	0	15	0	0	0	0	0	56	0	2	0
ZONE.13	86	1	1	0	40	0	0	0	1481	0	5	0	1	1	0	0	308	2	3	0
CHAIYAPHUM	1	0	0	0	0	0	0	0	352	0	2	0	0	0	0	0	20	0	3	0
NAKHON RATCHASIMA	40	1	0	0	16	0	0	0	320	0	0	0	0	0	0	0	71	0	0	0
BURI RAM	29	0	1	0	23	0	-	-	499	0	-	-	1	1	0	0	70	0	-	-
SURIN	16	0	0	0	1	0	0	0	310	0	3	0	0	0	0	0	147	2	0	0
ZONE.14	4	0	0	0	7	0	0	0	1050	0	0	2	2	2	0	0	89	0	0	0
YASOTHON	3	0	0	0	1	0	-	-	616	0	-	-	0	0	0	0	19	0	-	-
SI SA KET	1	0	0	0	0	0	0	0	57	0	0	0	2	2	0	0	45	0	0	0
AMNAT CHAROEN	0	0	0	0	6	0	0	0	227	0	0	0	0	0	0	0	6	0	0	0
UBON RATCHATHANI	0	0	0	0	0	0	-	-	150	0	-	-	0	0	0	0	19	0	-	-
SOUTHERN REGION	775	2	0	0	80	0	0	0	954	0	7	0	3	3	0	0	74	0	0	0
ZONE.15	85	0	0	0	5	0	0	0	94	0	0	0	0	0	0	0	21	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	-	-	37	0	-	-	0	0	0	0	3	0	-	-
SURAT THANI	77	0	0	0	0	0	-	-	50	0	-	-	0	0	0	0	3	0	-	-
ZONE.16	133	1	0	0	46	0	0	0	354	0	1	0	2	2	0	0	31	0	0	0
TRANG	81	0	0	0	38	0	0	0	169	0	0	0	0	0	0	0	11	0	0	0
NAKHON SI THAMMARAT	45	1	0	0	2	0	0	0	161	0	1	0	1	1	0	0	17	0	0	0
PHATTHALUNG	7	0	0	0	6	0	0	0	24	0	0	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	360	0	6	0	0	0	0	0	10	0	0	0
NARATHIWAT	1	0	0	0	0	0	0	0	192	0	1	0	0	0	0	0	6	0	0	0
PATTANI	15	0	0	0	0	0	-	-	45	0	-	-	0	0	0	0	0	0	-	-
YALA	35	0	0	0	3	0	0	0	123	0	5	0	0	0	0	0	4	0	0	0
ZONE.19	214	0	0	0	9	0	0	0	118	0	0	1	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	98	0	0	0	0	0	-	-	3	0	-	-	0	0	0	0	0	0	-	-

*ที่มา:สำนักงานสาธารณสุขจังหวัด และสำนักอนามัย กรุงเทพมหานคร : รวบรวมจากรายงานผู้ป่วยที่เข้ารับการรักษาของจังหวัดในแต่ละสัปดาห์

และศูนย์ข้อมูลทางระบาดวิทยา สำนักระบาดวิทยา : รวบรวมข้อมูลในภาพรวมระดับประเทศ

" 0 " = NO CASE

" - " = NO REPORT RECEIVED = 18 PROVINCES

* แบ่งจังหวัดตามเขตตรวจราชการของผู้ตรวจราชการสำนักนายกรัฐมนตรี

TABLE 3 REPORTED CASES AND DEATHS OF DENGUE HAEMORRHAGIC FEVER UNDER SURVEILLANCE, BY DATE OF ONSET BY PROVINCE, THAILAND, WEEK 30 th, 2004 (JULY 18 - 24, 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	1390	1231	1585	1801	2954	4567	2552	-	-	-	-	-	16080	20	25.61	0.12	62799872
NORTHERN REGION	146	136	174	265	476	1094	795	-	-	-	-	-	3086	6	25.39	0.19	12152502
ZONE.01	12	12	36	60	213	541	425	-	-	-	-	-	1299	1	22.40	0.08	5799477
CHIANG RAI	0	0	1	2	20	45	30	-	-	-	-	-	98	0	7.69	0.00	1274214
CHIANG MAI	1	4	6	10	20	110	118	-	-	-	-	-	269	0	16.86	0.00	1595855
NAN	1	0	0	1	16	16	2	-	-	-	-	-	36	0	7.38	0.00	487742
PHAYAO	3	0	2	5	36	79	56	-	-	-	-	-	181	1	35.59	0.55	508554
PHRAE	4	1	1	18	29	62	58	-	-	-	-	-	173	0	35.66	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	75	-	-	-	-	-	324	0	40.46	0.00	800775
LAMPHUN	1	3	2	2	30	80	86	-	-	-	-	-	204	0	50.10	0.00	407202
ZONE.02	58	43	53	90	196	380	232	-	-	-	-	-	1052	2	29.84	0.19	3525925
TAK	16	8	3	4	14	38	12	-	-	-	-	-	95	0	18.72	0.00	507371
PHITSANULOK	30	14	21	25	43	76	26	-	-	-	-	-	235	1	27.08	0.43	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	85	115	67	173	138	-	-	-	-	-	735	3	26.00	0.41	2827100
KAMPHAENG PHET	18	16	23	31	23	35	42	-	-	-	-	-	188	2	24.48	1.06	768130
NAKHON SAWAN	30	37	40	59	32	74	42	-	-	-	-	-	314	1	27.77	0.32	1130841
PHICHIT	26	14	15	19	8	48	36	-	-	-	-	-	166	0	28.04	0.00	591953
UTHAI THANI	2	14	7	6	4	16	18	-	-	-	-	-	67	0	19.93	0.00	336176
CENTRAL REGION	729	680	906	777	802	1284	770	-	-	-	-	-	5948	7	28.84	0.12	20622277
BANGKOK METRO POLIS	287	231	318	195	191	290	69	-	-	-	-	-	1581	0	27.34	0.00	5782159
ZONE.04	111	98	129	89	64	90	71	-	-	-	-	-	652	1	24.58	0.15	2652772
NONTHABURI	20	17	57	36	24	14	18	-	-	-	-	-	186	1	20.55	0.54	905197
PATHUM THANI	30	24	26	21	18	42	24	-	-	-	-	-	185	0	26.10	0.00	708909
AYUTTHAYA	42	44	31	22	17	33	29	-	-	-	-	-	218	0	29.13	0.00	748243
ANG THONG	19	13	15	10	5	1	0	-	-	-	-	-	63	0	21.69	0.00	290423
ZONE.05	58	34	61	60	41	108	87	-	-	-	-	-	449	0	22.86	0.00	1963878
CHAI NAT	17	8	18	18	10	19	12	-	-	-	-	-	102	0	29.10	0.00	350547
LOP BURI	28	18	28	27	13	41	40	-	-	-	-	-	195	0	25.39	0.00	767985
SARABURI	9	7	11	12	16	42	31	-	-	-	-	-	128	0	20.58	0.00	621994
SING BURI	4	1	4	3	2	6	4	-	-	-	-	-	24	0	10.75	0.00	223352
ZONE.06	121	120	128	150	167	232	146	-	-	-	-	-	1064	1	32.27	0.09	3297371
KANCHANABURI	26	11	28	25	53	99	50	-	-	-	-	-	292	1	36.42	0.34	801836
NAKHON PATHOM	30	44	40	68	48	47	55	-	-	-	-	-	332	0	41.40	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	33	32	-	-	-	-	-	195	0	22.59	0.00	863304
ZONE.07	42	58	57	53	61	93	92	-	-	-	-	-	456	1	28.54	0.22	1597865
PRACHUAP KHIRI KHAN	12	4	9	14	11	18	22	-	-	-	-	-	90	0	18.42	0.00	488477
PHETCHABURI	7	9	9	9	18	28	39	-	-	-	-	-	119	0	25.79	0.00	461339
SAMUT SONGKHRAM	5	3	15	12	14	23	16	-	-	-	-	-	88	0	42.90	0.00	205135
SAMUT SAKHON	18	42	24	18	18	24	15	-	-	-	-	-	159	1	35.90	0.63	442914
ZONE.08	68	76	133	108	141	217	152	-	-	-	-	-	895	3	30.65	0.34	2920470
CHACHOENGSAO	11	13	12	23	23	67	77	-	-	-	-	-	226	0	34.78	0.00	649758
NAKHON NAYOK	6	8	18	6	20	20	4	-	-	-	-	-	82	0	32.66	0.00	251064
PRACHIN BURI	13	7	21	25	29	51	20	-	-	-	-	-	166	2	36.66	1.20	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 จำนวนรายเดือน ตามวันเริ่มป่วย รายจังหวัด, ประเทศไทย สัปดาห์ที่ 30 พ.ศ. 2547 (18 - 24 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 30 th, 2004 (JULY 18 - 24, 2004)

REPORTING AREAS*	2004													TOTAL	D	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						
ZONE.09	42	63	80	122	137	254	153	-	-	-	-	-	-	851	1	35.34	0.12	2407762
CHANTHABURI	20	16	23	46	61	98	52	-	-	-	-	-	-	316	0	62.45	0.00	506011
CHON BURI	3	15	16	6	15	32	34	-	-	-	-	-	-	121	1	10.71	0.83	1129886
TRAT	2	7	9	14	11	13	11	-	-	-	-	-	-	67	0	29.74	0.00	225295
RAYONG	17	25	32	56	50	111	56	-	-	-	-	-	-	347	0	63.49	0.00	546570
NORTHEASTERN REGION	213	176	320	542	1279	1782	804	-	-	-	-	-	-	5116	6	23.68	0.12	21609185
ZONE.10	15	6	26	49	137	230	88	-	-	-	-	-	-	551	1	15.39	0.18	3579114
NONG KHAI	4	3	6	17	35	74	31	-	-	-	-	-	-	170	1	18.69	0.59	909543
NONG BUA LAM PHU	2	1	7	10	34	40	10	-	-	-	-	-	-	104	0	20.86	0.00	498513
LOEI	1	0	0	16	26	55	8	-	-	-	-	-	-	106	0	16.68	0.00	635587
UDON THANI	8	2	13	6	42	61	39	-	-	-	-	-	-	171	0	11.14	0.00	1535471
ZONE.11	24	27	39	92	327	296	88	-	-	-	-	-	-	893	0	28.28	0.00	3157780
KALASIN	5	6	10	37	63	114	32	-	-	-	-	-	-	267	0	26.96	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	13	-	-	-	-	-	-	87	0	25.72	0.00	338276
SAKON NAKHON	7	6	22	23	210	131	38	-	-	-	-	-	-	437	0	39.45	0.00	1107752
ZONE.12	52	22	45	84	163	302	167	-	-	-	-	-	-	835	1	20.70	0.12	4033416
KHON KAEN	20	7	15	26	48	83	57	-	-	-	-	-	-	256	0	14.48	0.00	1767643
MAHA SARAKHAM	6	3	9	13	21	45	32	-	-	-	-	-	-	129	0	13.68	0.00	942909
ROI ET	26	12	21	45	94	174	78	-	-	-	-	-	-	450	1	34.02	0.22	1322864
ZONE.13	74	85	117	137	285	569	331	-	-	-	-	-	-	1598	4	23.98	0.25	6662908
CHAYAPHUM	12	13	16	14	26	68	91	-	-	-	-	-	-	240	0	21.12	0.00	1136508
NAKHON RATCHASIMA	14	9	20	51	123	312	202	-	-	-	-	-	-	731	2	28.32	0.27	2581244
BURI RAM	22	22	39	48	89	135	30	-	-	-	-	-	-	385	1	24.91	0.26	1545779
SURIN	26	41	42	24	47	54	8	-	-	-	-	-	-	242	1	17.29	0.41	1399377
ZONE.14	48	36	93	180	367	385	130	-	-	-	-	-	-	1239	0	29.67	0.00	4175967
YASOTHON	2	3	7	4	30	23	10	-	-	-	-	-	-	79	0	14.26	0.00	553864
SI SA KET	33	17	62	108	202	203	64	-	-	-	-	-	-	689	0	47.23	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	217	397	407	183	-	-	-	-	-	-	1930	1	22.93	0.05	8415908
ZONE.15	63	47	35	75	150	112	27	-	-	-	-	-	-	509	1	32.69	0.20	1557261
CHUMPHON	12	23	19	53	106	52	0	-	-	-	-	-	-	265	0	55.93	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	26	-	-	-	-	-	-	207	0	22.49	0.00	920283
ZONE.16	69	53	71	47	99	94	26	-	-	-	-	-	-	459	0	17.38	0.00	2641420
TRANG	6	10	21	21	50	40	11	-	-	-	-	-	-	159	0	26.37	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	57	21	-	-	-	-	-	-	253	0	28.50	0.00	887793
KRABI	13	13	10	14	40	45	14	-	-	-	-	-	-	149	0	39.42	0.00	377954
PHANGNGA	5	9	13	21	8	6	0	-	-	-	-	-	-	62	0	25.90	0.00	239401
PHUKET	4	8	5	8	4	6	7	-	-	-	-	-	-	42	0	15.53	0.00	270438
ZONE.18	70	78	26	29	55	80	78	-	-	-	-	-	-	416	0	23.27	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	5	-	-	-	-	-	-	63	0	10.03	0.00	627955
YALA	31	30	12	11	30	32	32	-	-	-	-	-	-	178	0	38.72	0.00	459659
ZONE.19	78	31	25	23	41	64	31	-	-	-	-	-	-	293	0	19.00	0.00	1541869
SONGKHLA	74	29	25	23	41	64	31	-	-	-	-	-	-	287	0	22.58	0.00	1271067
SATUN	4	2	0	0	0	0	0	-	-	-	-	-	-	6	0	2.22	0.00	270802

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

และศูนย์ข้อมูลทางระบาดวิทยา สำนักระบาดวิทยา : รวบรวมข้อมูลในภาพรวมระดับประเทศ

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

* แบ่งจังหวัดตามเขตตรวจราชการของผู้ตรวจราชการสำนักนายกรัฐมนตรี

