



รายงาน

เฝ้าระวังทางระบาดวิทยา WESR

ประจำสัปดาห์

Weekly Epidemiological Surveillance Report

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

ISSN 0859-547X http://epid.moph.go.th/weekly/w_2548/menu_wesr48.html

ปีที่ ๓๖ : ฉบับที่ ๔๓ : ๔ พฤศจิกายน ๒๕๔๘ Volume 36 : Number 43 : November 4, 2005

สัปดาห์ที่	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
จำนวนจังหวัดที่ส่ง	54	55	66	65	62	66	63	57	62	68	65	58	65	56	59	55	60	63	64	57	66	64	66	63	62	60
สัปดาห์ที่	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
จำนวนจังหวัดที่ส่ง	58	70	63	65	64	64	60	61	70	67	61	63	61	63	65	64	64									

สัปดาห์ที่ 43 ระหว่างวันที่ 23 - 29 ตุลาคม พ.ศ. 2548

จำนวนจังหวัดส่งข้อมูลรายงานโรคเฝ้าระวังทางระบาดวิทยาเร่งด่วนทันตามกำหนดเวลา

สัปดาห์ที่ 43 ส่งทันเวลา 64 จังหวัด คิดเป็นร้อยละ 84.21



รายงานการสอบสวนผู้ป่วยไข้หวัดนก รายที่ 1 และ 2

การสอบสวนทางระบาดวิทยา

✍ จักรรัฐ พิทยาวงศ์อานนท์ พบ.* พิไลพันธ์ พุฒวัฒน์ ประด.**

รุ่งเรือง กิจผาติ พบ.*** อุบลรัตน์ นฤพนธ์จิรกุล วท.ม.*

ดารินทร์ อารีโขชัย พบ.* คำนวน อึ้งชูศักดิ์ พบ.* สุภูมิตร ชูณหะวัณวิวัฒน์ พบ.****

* สำนักงานระบาดวิทยา กรมควบคุมโรค ** คณะแพทยศาสตร์ศิริราช มหาวิทยาลัยมหิดล

*** สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์สาธารณสุข กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ **** ผู้ทรงคุณวุฒิ กรมควบคุมโรค

✉ chak@health2.moph.go.th

ความเป็นมา

วันที่ 18 ตุลาคม พ.ศ. 2548 เวลาประมาณ 13.00 น. สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดกาญจนบุรี รายงานว่า มีผู้ป่วยชาย อายุ 48 ปี เป็นโรคปอดอักเสบอย่างรุนแรง และสงสัยติดเชื้อไข้หวัดนก เข้ารับการรักษาในโรงพยาบาลพหลพลพยุหเสนา เมื่อวันที่ 17 ตุลาคม พ.ศ. 2548 จำนวน 1 ราย ซึ่งถูกส่งตัวมาจากโรงพยาบาลชุมชน ด้วยอาการเหนื่อยหอบมาก มีไข้ ไอ น้ำมูกไหล

สำนักงานระบาดวิทยาร่วมกับสำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ 4 ราชบุรี และสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดกาญจนบุรี ได้ร่วมกันออกสอบสวนโรค ในวันที่ 18 - 26 ตุลาคม พ.ศ. 2548



สารบัญ

◆ รายงานการสอบสวนผู้ป่วยไข้หวัดนก รายที่ 1 และ 2	749
◆ รายงานการสอบสวนโรคเบื้องต้นผู้ป่วยไข้หวัดนก รายที่ 3	752
◆ สรุปการตรวจสอบข่าวการระบาดของโรคในรอบสัปดาห์ สัปดาห์ที่ 43 วันที่ 23 - 29 ตุลาคม พ.ศ. 2548	754
◆ ข้อมูลรายงานโรคเฝ้าระวังทางระบาดวิทยาเร่งด่วนประจำสัปดาห์ สัปดาห์ที่ 43 วันที่ 23 - 29 ตุลาคม พ.ศ. 2548	757

วัตถุประสงค์

1. เพื่อยืนยันการวินิจฉัย และค้นหาสาเหตุของการถ่ายทอดโรค
2. เพื่อค้นหาผู้ป่วยรายใหม่ในครอบครัว ชุมชน ผู้สัมผัสใกล้ชิดผู้ป่วย และผู้สัมผัสสัตว์ปีกป่วยตาย
3. เพื่อควบคุมและป้องกันการกระจายของโรค

วิธีการศึกษา

ศึกษาระบาดวิทยาเชิงพรรณนา

- สัมภาษณ์ผู้ป่วย ญาติผู้ป่วยทั้งในบ้านและชุมชนเดียวกัน แพทย์ผู้รักษา ร่วมกับเก็บข้อมูลจากบันทึกทางการแพทย์ของผู้ป่วย
- ค้นหาผู้ที่มีอาการป่วยตามนิยามของสำนักกระบาดวิทยา ซึ่งอาจพบเพิ่มเติมภายในครอบครัว ชุมชน โรงพยาบาล และเจ้าหน้าที่ผู้สัมผัสผู้ป่วยและผู้สัมผัสสัตว์ปีก (Active Case Finding)
- ศึกษาข้อมูลด้านสิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวข้อง
- การตรวจวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการ ซึ่งตรวจด้วยวิธี Rapid Screening Test และตรวจวิเคราะห์เพื่อยืนยันการวินิจฉัยโดยการค้นหาร่องรอยของการติดเชื้อไวรัสไข้หวัดใหญ่ชนิด A (H5N1) โดยส่งตรวจวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการ จากสิ่งส่งตรวจของผู้ป่วยได้แก่ สารคัดหลั่งจากบริเวณช่องโพรงจมูก จากบริเวณข้าวปอด ตัวอย่างเลือด และตัวอย่างอุจจาระ

ผลการศึกษา

ผู้ป่วยชายรายแรก อายุ 48 ปี เริ่มป่วยเมื่อวันที่ 13 ตุลาคม พ.ศ. 2548 ด้วยอาการไข้ ไอ น้ำมูกไหล ปวดเมื่อยตามตัว เจ็บหน้าอก วันที่ 15 ตุลาคม พ.ศ. 2548 ผู้ป่วยเริ่มมีอาการเหนื่อยหอบ เข้ารับการรักษาที่โรงพยาบาลชุมชน ผลการตรวจร่างกายและภาพถ่ายรังสีทรวงอก พบรอยโรคบริเวณเนื้อปอดด้านบนขวา ตรงกลางด้านซ้าย และมีลักษณะเป็นก้อนบริเวณตรงกลางด้านขวา (Interstitial infiltration at right upper & left middle lung field & mass-like infiltration at right middle lung field) แพทย์วินิจฉัย สงสัยวัณโรคปอด ได้ให้ยาปฏิชีวนะรับประทานและเก็บเสมหะ ส่งตรวจเป็นเวลา 3 วัน ต่อมาวันที่ 17 ตุลาคม พ.ศ. 2548 ผู้ป่วยมาโรงพยาบาลอีกครั้งตามแพทย์นัด พบว่า มีอาการอ่อนเพลียและเหนื่อยหอบมากขึ้น และให้ประวัติสัมผัสไก่ป่วยตาย จึงถูกส่งตัวเข้ารับการรักษามาแผนกผู้ป่วยในในห้องแยกโรคแบบ Negative Pressure ของโรงพยาบาลพหลพลพยุหเสนา และเริ่มได้รับยาต้านไวรัส (Oseltamivir) ทันที แพทย์วินิจฉัยสงสัยไข้หวัดนก ปอดอักเสบรุนแรงและระบบหายใจล้มเหลว จากอาการ อาการแสดง และภาพถ่ายรังสีทรวงอก ต่อมาตรวจพบการติดเชื้อไวรัสไข้หวัดใหญ่ชนิด A (H5N1) จากการตรวจวิเคราะห์สารคัดหลั่งของบริเวณข้าวปอด ซึ่งดูจากท่อช่วยหายใจ ด้วยวิธี RT-PCR, Real-time RT-PCR, Immuno-fluorescence assay ส่งห้องตรวจปฏิบัติการของโรงพยาบาลศิริราช และกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ถึงแม้จะได้ผลลบจากการตรวจคัดกรองด้วย Rapid Test เพื่อตรวจหาเชื้อไวรัสไข้หวัดใหญ่ชนิด A และ B ก็ตาม และไม่พบการติดเชื้อจากการตรวจตัวอย่างอุจจาระ ผู้ป่วยเสียชีวิตวันที่ 19 ตุลาคม พ.ศ. 2548 เวลาประมาณ 02.00 น. หลังจากนั้นได้ชันสูตรศพเพื่อยืนยันสาเหตุการเสียชีวิต ศึกษาพยาธิสภาพของอวัยวะภายใน และแยกเชื้อไวรัสไข้หวัดใหญ่ชนิด A (H5N1) ซึ่งผลการชันสูตรและผลตรวจวิเคราะห์ตัวอย่างเลือดอยู่ระหว่างดำเนินการ

ขณะสอบสวนโรค วันที่ 18 ตุลาคม พ.ศ. 2548 พบบุตรชายคนเล็กของผู้ป่วยรายแรก เข้ารับการรักษาเป็นผู้ป่วยแรกรับในโรงพยาบาลพหลพลพยุหเสนา สงสัยป่วยด้วยไข้หวัดนกเช่นเดียวกัน เนื่องจากมีประวัติสัมผัสไก่ป่วยตายร่วมกัน และมีไข้สูง 39.3 องศาเซลเซียส ปวดศีรษะ ไม่ไอ ไม่มีเหนื่อยหอบ ผลการตรวจร่างกายและภาพ

ถ่ายรังสีทรวงอก ไม่พบรอยโรคบริเวณปอด ผลตรวจ CBC พบ Hematocrit 37.8%, WBC count 9,700 /mm³, Platelet count 260,000 /mm³, Neutrophil 76%, Lymphocyte 13% ผลตรวจ ESR 23 mm พบ RBC 0-1/HPF ในปัสสาวะ ผู้ป่วยเริ่มได้รับยาต้านไวรัส (Oseltamivir) ในวันเดียวกัน ทั้งนี้การตรวจตัวอย่างจากสารคัดหลั่งบริเวณหลังโพรงจมูก (Nasopharyngeal swab) ไม่พบการติดเชื้อไข้หวัดใหญ่ชนิด A และ B จาก Rapid Screening Test และไม่พบการติดเชื้อไข้หวัดใหญ่ชนิด A (H5N1) เมื่อตรวจยืนยันด้วยวิธี RT-PCR, Real-Time RT-PCR และ Immuno-fluorescence assay ทั้งนี้ผู้ป่วยรายนี้เริ่มมีอาการป่วยตั้งแต่วันที่ 14 ตุลาคม พ.ศ. 2548 ด้วยไข้สูง ไม่ไอ ไม่มีน้ำมูกไหล ต่อมาได้มาเฝ้าผู้ป่วยรายแรกซึ่งเป็นบิดาที่โรงพยาบาลในวันที่ 17 ตุลาคม พ.ศ. 2548 ในวันที่ 19 ตุลาคม พ.ศ. 2548 ผู้ป่วยยังคงมีไข้ ไม่มีอาการหอบเหนื่อย ไม่ไอ ผลการตรวจร่างกายและภาพถ่ายรังสีทรวงอก พบรอยโรคบริเวณเนื้อปอดด้านขวา (Peri-hilar infiltration at right lung field) จึงถูกส่งเข้ามารับการรักษาต่อที่โรงพยาบาลศิริราช ช่วงบ่ายวันเดียวกัน วันที่ 20 ตุลาคม พ.ศ. 2548 ผู้ป่วยมีอาการดีขึ้น แต่ตรวจพบเชื้อไข้หวัดใหญ่ชนิด A (H5N1) จากสารคัดหลั่งที่ได้จาก Nasopharyngeal Aspiration ด้วยวิธี RT-PCR, Real-Time RT PCR วันที่ 21 ตุลาคม พ.ศ. 2548 พบว่า ผลการตรวจร่างกายและภาพถ่ายรังสีทรวงอกไม่พบรอยโรคบริเวณเนื้อปอดเพิ่มเติม และอาการป่วยดีขึ้นมาก

ประวัติสัมผัสและรับประทานไก่ที่ป่วยตายผิดปกติ ตั้งแต่วันที่ 2 ตุลาคม พ.ศ. 2548 ซึ่งผู้ป่วยทั้ง 2 ราย ได้นำไก่ที่ป่วยและไก่ที่ตายของญาติที่อาศัยใกล้กับบ้านผู้ป่วยมารับประทาน 1 - 2 ตัวต่อวัน โดยผู้ป่วยรายแรกเป็นผู้เชือด ถอนขน ซ่าแหละ ต้มรับประทาน ส่วนที่เหลือเก็บในตู้เย็น และนำเนื้อไก่บางส่วนทำตากแดดเพื่อเก็บไว้รับประทานต่อ ซึ่งไก่เหล่านี้เริ่มป่วยด้วยอาการซึม หงอย มีน้ำมูกน้ำลาย หงอนสีแดงคล้ำ และตาย

ประวัติส่วนตัวและประวัติครอบครัว ผู้ป่วยทั้งสองรายอาศัยในบ้านเดียวกัน มีสมาชิกครอบครัวรวม 4 คน ประกอบด้วย ผู้ป่วยรายแรก ภรรยา และบุตรชาย 2 คน ซึ่งผู้ป่วยรายที่สองเป็นบุตรชายคนเล็ก ผู้ป่วยรายแรกไม่มีประวัติโรคประจำตัว แต่สูบบุหรี่ 10 - 20 มวนต่อวัน ประมาณ 10 ปี และดื่มเหล้าขาวเป็นประจำเกือบทุกวัน ผู้ป่วยมีอาการเจ็บข้างท้อง ท้องอืด ธรรมดา อายุ 35 ปี เป็นพนักงานในโรงงานอาหารสำเร็จรูป มีบุตรชาย 2 คน อายุ 9 ปี และ 7 ปี โดยปกติภรรยาเป็นผู้ประกอบอาหารช่วงมือเช้าและกลางวัน ส่วนมือเย็นตั้งแต่ช่วงปิดทองเดือนตุลาคม ผู้ป่วยเป็นผู้ประกอบอาหารให้บุตรชายทั้งสองรับประทาน โดยที่ภรรยาไม่ได้รับประทานร่วมด้วยทุกวัน สำหรับช่วงเวลาระหว่างวัน บุตรชายทั้งสองมักจะคลุกคลีและเล่นกับญาติลูกพี่ลูกน้อง ทั้งในบริเวณบ้านของผู้ป่วยและบ้านในละแวกเดียวกัน

ด้านสิ่งแวดล้อม ที่บ้านผู้ป่วยเลี้ยงฟักพอน 2 ตัวในกรง และเป็ด 1 ตัวโดยเลี้ยงแบบปล่อย ไม่ได้เลี้ยงไว้ในบริเวณบ้าน แต่ในพื้นที่ละแวกบ้านใกล้เคียงโดยเฉพาะบ้านญาติที่อยู่ติดกับบ้านผู้ป่วยพบว่า มีไก่ป่วยตายตั้งแต่ปลายเดือนกันยายน พ.ศ. 2548 โดยเฉลี่ย 10 ตัวต่อวัน ซึ่งไก่ที่ผู้ป่วยรับประทานมาจากบ้านญาตินั้นพบว่า ติดเชื้อไวรัสไข้หวัดนก จากรายงานของกรมปศุสัตว์ที่ได้นำไก่จากบ้านดังกล่าวส่งตรวจวิเคราะห์หาสาเหตุการตายอย่างผิดปกติเมื่อวันที่ 3 ตุลาคม พ.ศ. 2548

จากการค้นหาผู้ป่วยเพิ่มเติมในชุมชนหมู่บ้านเดียวกับผู้ป่วย พบผู้ที่มีอาการและมีประวัติสัมผัสสัตว์ปีก เข้าได้กับนิยามสงสัยการติดเชื้อไข้หวัดนก และให้ยาต้านไวรัส (Oseltamivir) พบว่า มี 2 คนที่มีไข้และมีประวัติสัมผัสไก่ป่วยตาย จากทั้งหมด 115 คน ซึ่งได้ดำเนินการติดตามอาการไข้อย่างต่อเนื่องเป็นเวลา 10 วัน โดยตรวจยืนยันไม่พบการติดเชื้อไข้หวัดใหญ่ชนิด A (H5N1) จากสารคัดหลั่งบริเวณด้านหลังโพรงจมูกของทั้งสองคน และได้เก็บตัวอย่างเลือดทั้ง 115 คนส่งตรวจหาภูมิคุ้มกันต่อเชื้อไข้หวัดใหญ่ชนิด A (H5N1) ต่อไป สำหรับผู้สัมผัสใกล้ชิดผู้ป่วยยืนยันไข้หวัดนกทั้ง 2 ราย มีจำนวน 18 คน ได้แก่ ภรรยา บุตรชาย น้องของผู้ป่วยรายแรก 2 คน และเจ้าหน้าที่ผู้สัมผัสผู้ป่วย 14 คน ทุกคนได้รับประทานยาต้านไวรัส (Oseltamivir) 1 เม็ด หลังอาหารเช้า และเย็น เป็นเวลา 5 วัน และไม่พบผู้ป่วยเพิ่มเติมจากการเฝ้าระวังอาการไข้ทุกวันติดต่อกัน 10 วัน

อภิปรายผล บทสรุปและข้อเสนอแนะ

การระบาดในครั้งนี้ น่าจะมีการถ่ายทอดโรคจากแหล่งโรคร่วมในพื้นที่หมู่บ้านที่มีผู้ป่วยตาย และได้รับการยืนยันการติดเชื้อไข้หวัดใหญ่ชนิด A (H5N1) ของไก่ในพื้นที่หมู่บ้านที่ผู้ป่วยนำไปฆ่าและรับประทาน และระยะฟักตัวตั้งแต่ผู้ป่วยทั้งสองสัมผัสไก่ป่วยตายถึงวันเริ่มมีไข้ พบว่า อยู่ในช่วง 1 - 11 วัน ซึ่งเข้าได้กับระยะฟักตัวของเชื้อไข้หวัดนก

สำหรับผู้ป่วยรายที่สอง หากมีผลการตรวจยืนยันการติดเชื้อไข้หวัดนกจากการเพิ่มขึ้นของระดับภูมิคุ้มกันต่อไข้หวัดใหญ่ชนิด A (H5N1) ในเลือดด้วยวิธี Microneutralization assay จะสามารถช่วยยืนยันการติดเชื้อและสามารถวัดระดับภูมิคุ้มกันต่อเชื้อดังกล่าว เพื่อเป็นองค์ความรู้ต่อไปด้วย

สำหรับประเด็นการติดต่อจากคนสู่คน พิจารณาจากช่วงเวลาเริ่มป่วยและระยะฟักตัว พบว่า มีความเป็นไปได้น้อยที่เกิดการถ่ายทอดโรคจากคนสู่คนได้ เนื่องจากผู้ป่วยทั้งสองมีการสัมผัสไก่ป่วยตายในเวลาเดียวกัน ถึงแม้ลักษณะการสัมผัสไก่ที่แตกต่างกัน ดังนั้น หากมีการศึกษาทางด้านพันธุกรรมเพื่อแยกความแตกต่างของเชื้อไข้หวัดใหญ่ชนิด A (H5N1) ในผู้ป่วยทั้งสองรายได้ อาจช่วยยืนยันหรือปฏิเสธการถ่ายทอดโรคจากคนสู่คนได้ชัดเจนยิ่งขึ้น

กิตติกรรมประกาศ

ขอขอบคุณ ผู้มีรายชื่อดังกล่าวที่ได้ให้อำนาจความสะดวกและร่วมการสอบสวนโรคครั้งนี้

สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดกาญจนบุรี, โรงพยาบาลพลพลพยุหเสนา จังหวัดกาญจนบุรี, โรงพยาบาลเจ้าคุณโพนาลัยพนมทวน จังหวัดกาญจนบุรี, คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล, สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์สาธารณสุข กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์, สำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ 4 ราชบุรี และกลุ่มงานวิจัยและพัฒนาโรคระบาดวิทยา กลุ่มงานเฝ้าระวังและสอบสวนโรค สำนักโรคระบาดวิทยา กรมควบคุมโรค

รายงานการสอบสวนโรคเบื้องต้นผู้ป่วยไข้หวัดนก รายที่ 3

การสอบสวนทางระบาดวิทยา

รายงานโดย แพทย์หญิงดารินทร์ อารีย์โชคชัย และอุบลรัตน์ นฤพนธ์จิรกุล
สำนักโรคระบาดวิทยา กรมควบคุมโรค
✉ doggyrin@health3.moph.go.th

ความเป็นมา

วันที่ 31 ตุลาคม พ.ศ. 2548 สำนักโรคระบาดวิทยา ได้รับรายงานจากโรงพยาบาลศิริราชว่า มีผู้ป่วยสงสัยไข้หวัดนก เข้ารับการรักษาในโรงพยาบาลศิริราช เมื่อวันที่ 29 ตุลาคม พ.ศ. 2548 จำนวน 1 ราย ซึ่งเป็นผู้ป่วยอยู่ในเขตบางกอกน้อย กรุงเทพมหานคร จึงได้ส่งคณะแพทย์ออกดำเนินการสอบสวนโรคที่โรงพยาบาลศิริราช ช่วงเย็นของวันเดียวกัน โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อยืนยันการวินิจฉัยโรค และสอบสวนประวัติเสี่ยงและการสัมผัสโรค

ผลการสอบสวน

ผู้ป่วยเพศหญิง อายุ 50 ปี อยู่ที่เขตบางกอกน้อย กรุงเทพมหานคร ไม่ได้ประกอบอาชีพ อาศัยอยู่ร่วมกับบุตรสาว บุตรชาย และหลานสาว รวม 4 คน ผู้ป่วยเริ่มมีอาการ ไข้ ไอ ตั้งแต่วันที่ 26 ตุลาคม พ.ศ. 2548 เข้ารับการรักษา

อภิปรายผล บทสรุปและข้อเสนอแนะ

การระบาดในครั้งนี้ น่าจะมีการถ่ายทอดโรคจากแหล่งโรคร่วมในพื้นที่หมู่บ้านที่มีผู้ป่วยตาย และได้รับการยืนยันการติดเชื้อไข้หวัดใหญ่ชนิด A (H5N1) ของไก่ในพื้นที่หมู่บ้านที่ผู้ป่วยนำไปฆ่าและรับประทาน และระยะฟักตัวตั้งแต่ผู้ป่วยทั้งสองสัมผัสไก่ป่วยตายถึงวันเริ่มมีไข้ พบว่า อยู่ในช่วง 1 - 11 วัน ซึ่งเข้าได้กับระยะฟักตัวของเชื้อไข้หวัดนก

สำหรับผู้ป่วยรายที่สอง หากมีผลการตรวจยืนยันการติดเชื้อไข้หวัดนกจากการเพิ่มขึ้นของระดับภูมิคุ้มกันต่อไข้หวัดใหญ่ชนิด A (H5N1) ในเลือดด้วยวิธี Microneutralization assay จะสามารถช่วยยืนยันการติดเชื้อและสามารถวัดระดับภูมิคุ้มกันต่อเชื้อดังกล่าว เพื่อเป็นองค์ความรู้ต่อไปด้วย

สำหรับประเด็นการติดต่อจากคนสู่คน พิจารณาจากช่วงเวลาเริ่มป่วยและระยะฟักตัว พบว่า มีความเป็นไปได้น้อยที่เกิดการถ่ายทอดโรคจากคนสู่คนได้ เนื่องจากผู้ป่วยทั้งสองมีการสัมผัสไก่ป่วยตายในเวลาเดียวกัน ถึงแม้ลักษณะการสัมผัสไก่ที่แตกต่างกัน ดังนั้น หากมีการศึกษาทางด้านพันธุกรรมเพื่อแยกความแตกต่างของเชื้อไข้หวัดใหญ่ชนิด A (H5N1) ในผู้ป่วยทั้งสองรายได้ อาจช่วยยืนยันหรือปฏิเสธการถ่ายทอดโรคจากคนสู่คนได้ชัดเจนยิ่งขึ้น

กิตติกรรมประกาศ

ขอขอบคุณ ผู้มีรายชื่อดังกล่าวที่ได้เอื้ออำนวยความสะดวกและร่วมการสอบสวนโรคครั้งนี้

สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดกาญจนบุรี, โรงพยาบาลพลพลพยุหเสนา จังหวัดกาญจนบุรี, โรงพยาบาลเจ้าคุณไพบูลย์พนมทวน จังหวัดกาญจนบุรี, คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล, สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์สาธารณสุข กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์, สำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ 4 ราชบุรี และกลุ่มงานวิจัยและพัฒนาโรคระบาดวิทยา กลุ่มงานเฝ้าระวังและสอบสวนโรค สำนักโรคระบาดวิทยา กรมควบคุมโรค

รายงานการสอบสวนโรคเบื้องต้นผู้ป่วยไข้หวัดนก รายที่ 3

การสอบสวนทางระบาดวิทยา

รายงานโดย แพทย์หญิงดารินทร์ อารีย์โชคชัย และอุบลรัตน์ นฤพนธ์จิรกุล
สำนักโรคระบาดวิทยา กรมควบคุมโรค
✉ doggyrin@health3.moph.go.th

ความเป็นมา

วันที่ 31 ตุลาคม พ.ศ. 2548 สำนักโรคระบาดวิทยา ได้รับรายงานจากโรงพยาบาลศิริราชว่า มีผู้ป่วยสงสัยไข้หวัดนก เข้ารับการรักษาในโรงพยาบาลศิริราช เมื่อวันที่ 29 ตุลาคม พ.ศ. 2548 จำนวน 1 ราย ซึ่งเป็นผู้ป่วยอยู่ในเขตบางกอกน้อย กรุงเทพมหานคร จึงได้ส่งคณะแพทย์ออกดำเนินการสอบสวนโรคที่โรงพยาบาลศิริราช ช่วงเย็นของวันเดียวกัน โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อยืนยันการวินิจฉัยโรค และสอบสวนประวัติเสี่ยงและการสัมผัสโรค

ผลการสอบสวน

ผู้ป่วยเพศหญิง อายุ 50 ปี อยู่ที่เขตบางกอกน้อย กรุงเทพมหานคร ไม่ได้ประกอบอาชีพ อาศัยอยู่ร่วมกับบุตรสาว บุตรชาย และหลานสาว รวม 4 คน ผู้ป่วยเริ่มมีอาการ ไข้ ไอ ตั้งแต่วันที่ 26 ตุลาคม พ.ศ. 2548 เข้ารับการรักษา

ที่โรงพยาบาลศิริราช เมื่อวันที่ 29 ตุลาคม พ.ศ. 2548 โดยแจ้งกับพยาบาลซักประวัติที่แผนกผู้ป่วยนอกว่า มีประวัติเดินทางเข้าไปในพื้นที่ที่มีสัตว์ปีกป่วยตาย ทางโรงพยาบาลจึงได้รับไว้เป็นผู้ป่วยในและให้พักรักษาตัวอยู่ในห้องแยก แกร็บ มีไข้ 38.4 องศาเซลเซียส หายใจ 36 ครั้งต่อนาที ผลการตรวจนับเม็ดเลือด พบเม็ดเลือดขาว 5,390 เซลล์ / ลบ.มม. (นิวโทรฟิล 70%, ลิมโฟไซต์ 20%) เกร็ดเลือด 284,000 เซลล์/ลบ.มม. การถ่ายภาพรังสีปอด พบมีฝ้าขาวที่บริเวณปอดด้านล่างทั้งสองข้าง แพทย์ให้การวินิจฉัยเบื้องต้นว่า สงสัยไข้หวัดนก และให้การรักษาด้วยยาต้านไวรัส (Tamiflu) ผลการตรวจหาเชื้อไข้หวัดใหญ่เบื้องต้น ด้วยวิธี Rapid test ให้ผลลบ จากการเก็บตัวอย่างสารคัดหลั่งจากโพรงจมูกซ้ำอีก 2 ครั้ง ในวันที่ 30 ตุลาคม พ.ศ. 2548 ส่งตรวจทางห้องปฏิบัติการที่โรงพยาบาลศิริราช และกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ คู่ขนานกัน ผลการตรวจเบื้องต้นพบสารพันธุกรรมของเชื้อไวรัสไข้หวัดนก ขณะนี้อาการทุเลา ไม่มีไข้ ไอเล็กน้อย ไม่เหนื่อย ผลการถ่ายภาพรังสีปอดซ้ำ พบว่า ปอดอักเสบลดน้อยลง

ประวัติการสัมผัสโรค ผู้ป่วยปฏิเสธโรคประจำตัวใด ๆ ปกติดื่มสุราเป็นประจำทุกวัน แต่ไม่สูบบุหรี่ ไม่ได้ประกอบอาชีพ ให้ประวัติว่า ปกติอาศัยอยู่ร่วมกับบุตรสาว บุตรชาย และหลานสาว รวม 4 คน ที่เขตบางกอกน้อย กรุงเทพมหานคร ซึ่งไม่ได้เลี้ยงสัตว์ และไม่มีสัตว์ปีกป่วยตายในละแวกบ้านแต่อย่างใด ระหว่างวันที่ 9 - 15 ตุลาคม พ.ศ. 2548 ผู้ป่วยได้เดินทางไปเยี่ยมสามี (ซึ่งทำงานรับจ้างเฝ้าสวนและพักอาศัยประจำ อยู่ที่อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี) โดยสามีเลี้ยงไก่ชนและไก่แจ้ไว้ประมาณ 30 ตัว แบบปล่อยหากินอิสระ แต่ยังไม่มีการป่วยหรือตายในขณะนั้น ต่อมาวันที่ 23 ตุลาคม พ.ศ. 2548 ผู้ป่วยได้เดินทางไปบ้านที่บางบัวทองอีกครั้ง แต่ไม่พบกับสามี จึงรออยู่และทำกิจกรรมต่าง ๆ ในบริเวณใต้ต้นเชอร์รี่ ที่มีมูลไก่ปนเปื้อนตามพื้นดิน และมีน้ำท่วมขังพอปรึ้ม ๆ เท่านั้น แต่ไม่ได้สัมผัสไก่หรือซากไก่โดยตรง และเดินทางกลับวันเดียวกัน

สภาพแวดล้อมของบ้านที่สามีพักอาศัย เป็นบ้านเดี่ยว 2 ชั้น ตั้งอยู่ในเนื้อที่ประมาณ 10 ไร่ มีห้องแยกออกจากตัวบ้านซึ่งเป็นที่พักของสามีผู้ป่วย หลังห้องพักห่างไปประมาณ 1 เมตร ปลูกต้นเชอร์รี่ 2 ต้น ขนาดสูงประมาณ 1.5 เมตร มีอยู่ต้นหนึ่งที่ผูกตะกร้าไม้ไผ่ 4 ใบไว้รอบลำต้น สำหรับให้ไก่ฟักไข่ และเป็นบริเวณที่ไก่ไปเกาะนอนเป็นประจำ ไก่ที่เลี้ยงไว้เริ่มป่วยตายวันที่ 21 ตัวสุดท้ายตายวันที่ 26 ตุลาคม พ.ศ. 2548 สามีเป็นผู้นำไปฝัง และเจ้าของบ้าน (นายจ้าง) แจ้งปศุสัตว์ซึ่งได้เข้าดำเนินการพ่นสารเคมีเพื่อทำลายเชื้อโรคในวันที่ 27 ตุลาคม พ.ศ. 2548 จากการสอบสวน พบมีผู้สัมผัสใกล้ชิดผู้ป่วยทั้งที่บ้านในเขตบางกอกน้อย และผู้ที่มีโอกาสสัมผัสเชื้อจากสัตว์ปีกป่วยตายที่บ้านในอำเภอบางบัวทอง ที่ต้องติดตามเฝ้าระวังอาการ รวม 7 ราย ขณะนี้ยังเป็นปกติ

ข้อเสนอแนะ

1. ผู้ป่วยรายนี้ น่าจะมีโอกาสรับเชื้อมาจากการสัมผัสสิ่งคัดหลั่งของไก่ที่ป่วยตาย ซึ่งปนเปื้อนอยู่ตามพื้นดิน และสถานที่ต่าง ๆ บริเวณรอบต้นเชอร์รี่ (ซึ่งเป็นสถานที่ที่ไก่เกาะนอนเป็นประจำ) ซึ่งพื้นที่ดังกล่าวของอำเภอบางบัวทองทางกรมปศุสัตว์ประกาศว่า พบสัตว์ปีกติดเชื้อไข้หวัดนก (H5N1) เมื่อวันที่ 21 ตุลาคม พ.ศ. 2548 นับเป็นผู้ป่วยยืนยันรายที่สามในรอบปี 2548
 2. สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดนนทบุรี ควรติดตามเฝ้าระวังอาการไข้ ในกลุ่มผู้ที่มีโอกาสสัมผัสเชื้อจากสัตว์ปีกป่วยตาย ในพื้นที่ดังกล่าวของอำเภอบางบัวทอง ติดต่อกันไม่น้อยกว่า 10 วัน
 3. ขอความร่วมมือจากสำนักอนามัย กรุงเทพมหานคร ให้ติดตามเฝ้าระวังอาการไข้ ในกลุ่มผู้สัมผัสใกล้ชิดกับผู้ป่วยที่บ้านในเขตบางกอกน้อย ติดต่อกันไม่น้อยกว่า 10 วัน นับตั้งแต่สัมผัสกับผู้ป่วยวันสุดท้าย
- หากพบว่า ผู้สัมผัสตามข้อ 2 และ ข้อ 3 มีอาการไข้ ให้รีบส่งไปตรวจรักษา ตามแนวทางที่กระทรวงสาธารณสุขได้กำหนด

✍ เรียบเรียงโดย สุทธนันท์ สุทธชนะ * ร.ท นพ. ธีรยุทธ สุขุมิ ** และพญ. วรรณฯ หาญเขาวรรกุล *
* กลุ่มงานเฝ้าระวังสอบสวนทางระบาดวิทยา ** กลุ่มงานวิจัยและพัฒนาการระบาดวิทยา สำนักระบาดวิทยา
✉ sut_chana@yahoo.com

ในสัปดาห์ที่ 43 ระหว่างวันที่ 23 – 29 ตุลาคม พ.ศ. 2548 สำนักระบาดวิทยาได้รับรายงาน และตรวจสอบข้อมูลเฝ้าระวังทางระบาดวิทยา พบโรคและเหตุการณ์ที่น่าสนใจ ดังนี้

1. สถานการณ์ในประเทศ

1.1 อาหารเป็นพิษ จากการรับประทานเห็ด ในแรงงานชาวพม่า ที่จังหวัดกระบี่

วันที่ 14 ตุลาคม พ.ศ. 2548 มีผู้ป่วยชาวพม่า อยู่ที่ตำบลกระบี่น้อย อำเภอเมือง อาชีพรับจ้างกรีดยาง เข้ารับการรักษาเป็นผู้ป่วยนอกที่โรงพยาบาลกระบี่ จำนวน 5 ราย เป็นคนในครอบครัวเดียวกัน อายุระหว่าง 8 - 35 ปี มีอาการคลื่นไส้ อาเจียน ปวดมวนท้อง ถ่ายเหลว หลังรับประทานเห็ดผัดน้ำมันหอย ประมาณ 2 ชั่วโมง ให้ประวัติว่า ได้เก็บเห็ดที่ขึ้นตามไม้ผุมาจากป่าใกล้สวนยางพารา โดยเข้าใจว่าเป็นเห็ดชนิดเดียวกับที่เคยรับประทาน ทีม SRRT ของจังหวัดได้ทำการค้นหาผู้ป่วยในชุมชน ไม่พบผู้ป่วยเพิ่มเติม และได้เก็บตัวอย่างเห็ดสดที่เหลือในบริเวณเดียวกับที่ผู้ป่วยเก็บมารับประทาน ซึ่งชื่อในพื้นที่เรียกว่า เห็ดทองกลอง ลักษณะดอกใหญ่สีขาว ตรงกลางมีสีเทา ได้ส่งตัวอย่างเห็ดตรวจที่กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ เพื่อตรวจสอบชนิดและหาความเป็นพิษ ขณะนี้กำลังรอผล สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดได้ประชาสัมพันธ์ให้ประชาชน โดยเฉพาะแรงงานต่างด้าว หลีกเลี่ยงการรับประทานเห็ดที่ไม่รู้จัก หรือไม่เคยรับประทานมาก่อนแล้ว

1.2 ผู้ป่วยติดเชื้อ *E. coli* O157:H 1 ราย ที่จังหวัดราชบุรี

วันที่ 25 ตุลาคม พ.ศ. 2548 สำนักระบาดวิทยาได้รับแจ้งจากกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ว่า ตรวจพบเชื้อ *E. coli* O157:H จากอุจจาระของผู้ป่วยในของโรงพยาบาลสวนผึ้ง จำนวน 1 ราย เป็นผู้ป่วยที่อยู่ระหว่างการสอบสวนการระบาดของโรคอาหารเป็นพิษในโรงเรียนแห่งหนึ่งของอำเภอสวนผึ้ง เมื่อวันที่ 20 กันยายน พ.ศ. 2548 ผู้ป่วยเป็นเด็กชาย อายุ 10 ปี มีโรคประจำตัวคือ Nephrotic Syndrome เริ่มป่วยวันที่ 19 กันยายน พ.ศ. 2548 ด้วยอาการมีไข้ ปวดท้อง คลื่นไส้ อาเจียน ได้รับการรักษาด้วยยาปฏิชีวนะ Ceftriaxon 1 วัน อาการดีขึ้น อนุญาตให้กลับบ้าน

ในประเทศไทย เคยมีรายงานการตรวจพบเชื้อในเนื้อที่ซื้อจากการขายปลีตามท้องตลาด และมูลโค แต่ยังไม่พบว่า มีรายงานผู้ป่วยในประเทศไทย ดังนั้นสำนักระบาดวิทยาจึงได้ประสานกับทีม SRRT ของสำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ 4 ราชบุรี สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดราชบุรี และสำนักงานสาธารณสุขอำเภอสวนผึ้ง เพื่อออกสอบสวนโรคและป้องกันควบคุมโรคเพิ่มเติม โดยเก็บรวบรวมข้อมูลผู้ป่วย เก็บตัวอย่างอุจจาระจากผู้ป่วยและผู้สัมผัสในครอบครัว รวมทั้งการสำรวจสิ่งแวดล้อม และเก็บตัวอย่างจากสิ่งแวดล้อม และแนะนำให้โรงพยาบาลสวนผึ้งเก็บอุจจาระผู้ป่วยในที่มีอาการท้องร่วงส่งเพาะเชื้อทุกราย พร้อมนี้กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ได้แนะนำให้ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์สมุทรสงครามเฝ้าระวังเชื้อนี้ทางห้องปฏิบัติการ

1.3 สงสัยโรคพิษสุนัขบ้าเสียชีวิต 1 ราย ในชาวพม่า ที่จังหวัดกาญจนบุรี

วันที่ 26 ตุลาคม พ.ศ. 2548 สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดได้รับแจ้งจากโรงพยาบาลพหลพลพยุหเสนา ว่ามีผู้ป่วยหญิง ชาวพม่า อายุ 44 ปี อาศัยในประเทศพม่า ถูกสุนัขไม่มีเจ้าของในประเทศพม่ากัด บริเวณใบหน้า หน้าผากและจมูก เมื่อวันที่ 9 ตุลาคม พ.ศ. 2548 ได้รับการรักษาเบื้องต้นโดยการล้างทำความสะอาดแผลและเย็บด้วยไหม พร้อมทั้งได้รับการฉีดภูมิคุ้มกันเชื้อบาดทะยัก โดยแพทย์ชาวพม่า ต่อมาถูกส่งเข้ามารับการรักษาต่อที่โรงพยาบาลสังขละบุรีในวันเดียวกัน ได้รับการฉีดอิมมูโนโกลบูลิน Lot No. 4724 (ยังไม่หมดอายุ) ขนาด 2000 IU รอบๆ แผล 5 ซีซี เข็มกล้ามเนื้อ 5 ซีซี วัคซีนป้องกันพิษสุนัขบ้า PCEC Lot No.1085 (ยังไม่หมดอายุ) ขนาด 1 ซีซี เข็มกล้ามเนื้อ และวัคซีนป้องกันบาดทะยัก หลังจากนั้นได้นัดมารับวัคซีนป้องกันพิษสุนัขบ้า PCEC ตามกำหนด โดยนัดครั้งสุดท้ายวันที่ 23 ตุลาคม พ.ศ. 2548 ซึ่งเป็นเข็มที่ 4 ในวันที่ 24 ตุลาคม พ.ศ. 2548 เริ่มมีไข้ ปวดศีรษะ อ่อนเพลีย กลืนลำบาก ชาปลายมือปลายเท้า หายใจไม่สะดวก แพทย์ให้การวินิจฉัยเบื้องต้นคือ โรคพิษสุนัขบ้า วันที่ 26 ตุลาคม พ.ศ. 2548 ผู้ป่วยถูกส่งเข้ามารับการรักษาต่อที่โรงพยาบาลพหลพลพยุหเสนา เนื่องจากมีอาการหอบมาก คอแข็ง กล้ามเนื้อ น้ำลายไหล และได้เสียชีวิตในค่ำวันเดียวกัน สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดได้มีการให้วัคซีน PCEC กับผู้สัมผัสใกล้ชิด ได้แก่ ญาติผู้ป่วย 1 ราย และเจ้าหน้าที่สาธารณสุข 33 ราย รวม 34 ราย และประสานให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องในประเทศพม่าทราบ เพื่อเฝ้าระวังและควบคุมป้องกันโรคแล้ว ผู้ป่วยรายนี้มีประวัติได้รับวัคซีนแต่ยังป่วยเป็นโรคพิษสุนัขบ้า จึงควรมีการเก็บตัวอย่างส่งตรวจทางห้องปฏิบัติการ เพื่อยืนยันการวินิจฉัยโรค โดยเก็บ Brain necropsy หรือ เก็บน้ำลาย ส่งตรวจที่สภากาชาดไทย ส่วนการให้วัคซีนป้องกันโรคในผู้สัมผัสกับผู้ป่วยขณะมีอาการ ตามแนวทางเวชปฏิบัติสำหรับป้องกันโรคพิษสุนัขบ้า ถ้าผิวหนังไม่มีแผลหรือรอยถลอก ถือเป็นการสัมผัสที่ไม่ติดโรค จึงไม่ต้องฉีดวัคซีนป้องกันโรคพิษสุนัขบ้า ทั้งนี้เนื่องจากโรคนี้ยังไม่เคยมีรายงานการติดต่อจากคนสู่คน ทางสำนักกระบาดวิทยาจะได้ประสานกับพื้นที่เพื่อดำเนินการสอบสวนโรค หาสาเหตุของการเสียชีวิตของผู้ป่วยรายนี้ต่อไป

1.4 ไข้เลือดออกเสียชีวิต 1 ราย ที่จังหวัดสมุทรสงคราม

ผู้ป่วยชายอายุ 15 ปี อยู่ที่ตำบลแหลมใหญ่ อำเภอเมือง เริ่มป่วยวันที่ 14 ตุลาคม พ.ศ. 2548 ด้วยอาการไข้ ปวดศีรษะ ปวดกล้ามเนื้อ คลื่นไส้ รับประทานอาหารได้น้อย ต่อมาวันที่ 16 ตุลาคม พ.ศ. 2548 ยังมีไข้สูง ปวดท้อง ขากเสมหะมีเลือดปน เข้ารับการรักษาที่คลินิก ได้ตรวจ Tourniquet's test ให้ผลบวก แพทย์สงสัยไข้เลือดออก วันที่ 17 ตุลาคม พ.ศ. 2548 เข้ารับการรักษาเป็นผู้ป่วยในที่โรงพยาบาลสมเด็จพระพุทธเลิศหล้านภาลัย อาการไข้เริ่มลดลง แต่มีปวดท้องมาก อาเจียนหลายครั้ง ตรวจเลือด ฮีมาโตคริต 50% เกร็ดเลือด 58,000 เซลล์/ลบ.มม. เม็ดเลือดขาว 4,660 เซลล์/ลบ.มม. แพทย์วินิจฉัยเป็น Dengue Hemorrhagic Fever ต่อมาอาการไม่ดีขึ้น มีเลือดออกมากในกระเพาะอาหาร ผู้ป่วยเสียชีวิตในวันที่ 20 ตุลาคม พ.ศ. 2548 ผลการตรวจหา Dengue titer พบว่า ให้ผลบวก ส่วนการตรวจหา Serotype อยู่ระหว่างรอผล การค้นหาผู้ป่วยรายอื่น ไม่พบมีผู้ป่วยเพิ่มเติม แต่พบว่า ในช่วงเดือนกันยายนและตุลาคมในพื้นที่ที่ผู้ป่วยอาศัยอยู่ ซึ่งเป็นเขตเทศบาลเมือง มีรายงานผู้ป่วยอย่างต่อเนื่อง การสำรวจแหล่งเพาะพันธุ์ยุงลาย พบ ค่า CI เท่ากับ 48% ซึ่งสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดได้เร่งรัดการเฝ้าระวัง สอบสวน และควบคุมโรคในพื้นที่แล้ว สำหรับสถานการณ์โรคไข้เลือดออกของจังหวัดสมุทรสงคราม พบว่า ตั้งแต่เดือนมกราคม จนถึงเดือนตุลาคม พ.ศ. 2548 มีรายงานผู้ป่วย จำนวน 92 ราย อัตราป่วยเท่ากับ 47.13 ต่อแสนประชากร เสียชีวิต 2 ราย อัตราป่วยตายเท่ากับ ร้อยละ 2.17

2. สถานการณ์ในต่างประเทศ

2.1 ใช้สมองอักเสบ จากเชื้อ *coxsackievirus* ที่รัฐอูตรประเทศ ประเทศอินเดีย

วันที่ 25 ตุลาคม พ.ศ. 2548 มีรายงานผู้ป่วยเด็กหลายร้อยรายเข้ารับการรักษาในโรงพยาบาลทางตอนเหนือของรัฐอูตรประเทศ และเสียชีวิตอย่างน้อย 40 ราย จากการระบาดของโรคใช้สมองอักเสบ จากเชื้อ *coxsackievirus* ซึ่งเป็นเชื้อที่ติดผ่านทางอาหารและน้ำที่ปนเปื้อน โดยก่อนหน้านี้ตั้งแต่เดือนสิงหาคม มีการระบาดของเชื้อ *Japanese encephalitis* ในรัฐนี้ มีเด็กป่วยมากกว่า 1,000 ราย

2.2 การระบาดของเชื้อ *E. coli* O157:H7 ในภัตตาคารแห่งหนึ่ง รัฐ OREGON ประเทศสหรัฐอเมริกา

มีผู้ป่วยจำนวน 18 ราย พบเชื้อ *E. coli* O157:H7 2 ราย อาหารที่สงสัยเป็นสาเหตุคือ สลัดบาร์

ขอแก้ไขเพิ่มเติมข้อมูล

งานระบาดวิทยา สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดขอนแก่น ขอแก้ไขข้อมูลสรุปตรวจสอบข่าวการระบาด สัปดาห์ที่ 42 ของจังหวัดขอนแก่น ดังนี้ ผู้ป่วยไอกรน เด็กชาย อายุ 3 เดือน ที่อยู่อำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น เริ่มป่วยวันที่ 30 กันยายน พ.ศ. 2548 ด้วยอาการไอ มีเสมหะ เข้ารับการรักษาที่คลินิกเอกชนแห่งหนึ่ง ได้รับยาขับเสมหะ แต่อาการไม่ดีขึ้น วันที่ 12 ตุลาคม พ.ศ. 2548 จึงเข้ารับการรักษาที่โรงพยาบาลราชพฤกษ์ ด้วยอาการไอมากเป็นชุด แล้วส่งเข้ารับการรักษาต่อที่โรงพยาบาลศรีนครินทร์ ประวัติดึกขึ้น ผู้ป่วยได้รับวัคซีน 1 ครั้ง เมื่ออายุ 3 เดือน ทีมเฝ้าระวังสอบสวนเคลื่อนที่เร็ว (Surveillance and Rapid Response Team : SRRT) จังหวัดขอนแก่น ได้ดำเนินการสอบสวนควบคุมโรค พบผู้สัมผัส 7 ราย ได้ให้ยาปฏิชีวนะ และเก็บตัวอย่าง Nasopharyngeal swab เพื่อการตรวจหาเชื้อ PCR โดยส่งตรวจคณะแพทยศาสตร์ศิริราช มหาวิทยาลัยมหิดล ภายใต้การประสานงานของ คณะเวชศาสตร์เขตร้อน มหาวิทยาลัยมหิดล ขณะนี้อยู่ระหว่างรอผลการตรวจ

ข่าวประชาสัมพันธ์

รับสมาชิกทางจดหมายอิเล็กทรอนิกส์

☞ กองบรรณาธิการรายงานเฝ้าระวังทางระบาดวิทยาประจำสัปดาห์
✉ sirirak@health.moph.go.th

หากท่านต้องการรายงานที่ ก้าวทันต่อเหตุการณ์ ... มีคุณค่าต่อระบบเฝ้าระวังและควบคุมป้องกันโรค รวดเร็ว ทันใจ ครบทุกข้อมูล โปรดแจ้ง ชื่อ-นามสกุล สถานที่ทำงาน พร้อม E-mail ที่จะจัดส่ง ไปยัง



sirirak@health.moph.go.th

รายงานด่วน ฉบับนี้ จะส่งให้ทุกท่านทุกวันศุกร์
“ ไม่เสียค่าใช้จ่าย ”

รายงานโรคที่ต้องเฝ้าระวัง

ข้อมูลรายงานโรคเฝ้าระวังทางระบาดวิทยาเร่งด่วนประจำสัปดาห์

REPORTED CASES OF PRIORITY BY DISEASES UNDER SURVEILLANCE



ศูนย์ข้อมูลทางระบาดวิทยา และกลุ่มงานระบาดวิทยาโรคติดต่อ

✉ laddal @ health.moph.go.th

ตารางที่ 1 จำนวนผู้ป่วยด้วยโรคที่เฝ้าระวังเร่งด่วนตามวันรับรักษา โดยเปรียบเทียบกับช่วงเวลาเดียวกันของปีก่อน ๆ , ประเทศไทย, สัปดาห์ที่ 43 พ.ศ. 2548 (23 – 29 ตุลาคม พ.ศ. 2548)

TABLE 1 REPORTED CASES OF PRIORITY BY DISEASES UNDER SURVEILLANCE BY DATE OF TREATMENT COMPARED TO PREVIOUS YEAR, THAILAND, WEEK 43rd 2005, (Oct 23 - 29, 2005)

DISEASES	THIS WEEK			CUMULATIVE		
	2005	2004	MEDIAN (2000-2004)	2005	2004	MEDIAN (2000-2004)
DIPHTHERIA	0	0	0	1	12	12
PERTUSSIS	0	1	0	17	18	21
TETANUS NEONATORUM	0	0	0	6	4	6
MEASLES	6	67	103	2847	3516	3958
MENIN.MENINGITIS	0	1	1	35	39	39
ENCEPHALITIS***	1	5	5	222	237	352
ACUTE FLACCID PARALYSIS: AFP	8	4	4	246	205	220
CHOLERA	0	0	43	247	2107	817
HAND, FOOT AND MOUTH DISEASE*	7	8	-	4138	716	-
DYSENTERY	56	263	405	14763	21689	25721
PNEUMONIA (ADMITTED)**	399	1518	1383	72970	65802	65802
INFLUENZA	115	373	544	16233	17492	33548
SEVERE AEFI	0	0	0	4	9	0
LEPTOSPIROSIS	36	68	215	2190	2623	5708
ANTHRAX	0	0	0	0	0	0
RABIES	0	0	0	10	15	24

ที่มา: สำนักงานสาธารณสุขจังหวัด และสำนักอนามัย กรุงเทพมหานคร: รวบรวมจากรายงานผู้ป่วยที่เข้ารับการรักษาของจังหวัดในแต่ละสัปดาห์ และศูนย์ข้อมูลทางระบาดวิทยา สำนักโรคติดต่อ: รวบรวมข้อมูลในภาพรวมระดับประเทศ

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

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

* เริ่มเก็บข้อมูลเมื่อปี ค.ศ. 2002 ** เริ่มเก็บข้อมูลเมื่อปี ค.ศ. 2004 *** จำนวนผู้ป่วยนำมาจากบัตรรายงาน 506

ตารางที่ 2 จำนวนผู้ป่วยและตายด้วยโรคที่เฝ้าระวังเร่งด่วนที่ได้รับการรักษา รายจังหวัด, ประเทศไทย, สัปดาห์ที่ 43 พ.ศ. 2548 (23 - 29 ตุลาคม พ.ศ. 2548)

TABLE 2 REPORTED CASES AND DEATHS OF PRIORITY BY DISEASES UNDER SURVEILLANCE, BY DATE OF TREATMENT BY PROVINCE, THAILAND, WEEK 43 rd 2005 (October 23 - 29, 2005)

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

REPORTING AREAS*	DIPHTHERIA				PNEUMONIA(ADMITTED)				MEASLES				ENCEPHALITIS				MENINGOCOCAL MENINGITIS				INFLUENZA			
	Cum.2005		Current wk.		Cum.2005		Current wk.		Cum.2005		Current wk.		Cum.2005		Current wk.		Cum.2005		Current wk.		Cum.2005		Current wk.	
	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D
TOTAL	1	1	0	0	72970	480	399	2	2847	0	6	0	222	23	1	0	35	7	0	0	16233	0	115	0
NORTHERN REGION	0	0	0	0	18786	216	174	1	614	0	1	0	53	14	0	0	9	0	0	0	2391	0	19	0
ZONE.01	0	0	0	0	9030	58	102	0	305	0	0	0	24	9	0	0	0	0	0	0	1175	0	8	0
CHIANG MAI	0	0	0	0	1754	2	12	0	98	0	0	0	8	3	0	0	0	0	0	0	380	0	1	0
CHIANG RAI	0	0	0	0	871	18	18	0	37	0	0	0	5	1	0	0	0	0	0	0	161	0	0	0
LAMPANG	0	0	0	0	1786	1	4	0	16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	46	0	1	0
LAMPHUN	0	0	0	0	700	0	9	0	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	55	0	0	0
MAE HONG SON	0	0	0	0	730	0	12	0	98	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	84	0	0	0
NAN	0	0	0	0	1255	21	24	0	5	0	0	0	10	5	0	0	0	0	0	0	180	0	3	0
PHAYAO	0	0	0	0	1195	12	4	0	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	178	0	1	0
PHRAE	0	0	0	0	739	4	19	0	27	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	91	0	2	0
ZONE.02	0	0	0	0	5192	1	26	0	224	0	1	0	9	1	0	0	9	0	0	0	537	0	7	0
PHETCHABUN	0	0	0	0	943	0	0	0	55	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	156	0	0	0
PHITSANULOK	0	0	0	0	780	1	8	0	27	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	159	0	7	0
SUKHOTHAI	0	0	0	0	892	0	9	0	34	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	39	0	0	0
TAK	0	0	0	0	1084	0	4	0	94	0	0	0	3	1	0	0	8	0	0	0	156	0	0	0
UTTARADIT	0	0	0	0	1493	0	5	0	14	0	0	0	4	0	0	0	1	0	0	0	27	0	0	0
ZONE.03	0	0	0	0	4564	157	46	1	85	0	0	0	20	4	0	0	0	0	0	0	679	0	4	0
KAMPHAENG PHET	0	0	0	0	1481	70	16	0	17	0	0	0	10	0	0	0	0	0	0	0	167	0	1	0
NAKHON SAWAN	0	0	0	0	1614	65	16	1	55	0	0	0	10	4	0	0	0	0	0	0	390	0	1	0
PHICHIT	0	0	0	0	706	1	10	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	63	0	0	0
UTHAI THANI	0	0	0	0	763	21	4	0	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	59	0	2	0
CENTRAL REGION	0	0	0	0	21163	205	81	1	928	0	2	0	59	6	1	0	17	6	0	0	6013	0	57	0
BANGKOK METRO POLIS	0	0	0	0	2801	0	0	0	140	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	928	0	0	0
ZONE.04	0	0	0	0	4168	59	11	0	76	0	0	0	5	0	0	0	2	2	0	0	357	0	1	0
ANG THONG	0	0	0	0	674	0	11	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	46	0	1	0
NONTHABURI	0	0	0	0	509	0	-	-	39	0	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	250	0	-	-
AYUTTHAYA	0	0	0	0	1964	40	-	-	27	0	-	-	4	0	0	0	2	2	0	0	31	0	-	-
PATHUM THANI	0	0	0	0	1021	19	0	0	8	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	30	0	0	0
ZONE.05	0	0	0	0	2078	30	12	1	55	0	0	0	7	0	0	0	0	0	0	0	592	0	6	0
CHAI NAT	0	0	0	0	260	1	2	0	12	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	10	0	0	0
LOP BURI	0	0	0	0	1330	25	10	1	17	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	531	0	6	0
SARABURI	0	0	0	0	250	4	-	-	23	0	-	-	1	0	0	0	0	0	0	0	12	0	-	-
SING BURI	0	0	0	0	238	0	-	-	3	0	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	39	0	-	-
ZONE.06	0	0	0	0	3980	3	20	0	208	0	1	0	11	1	0	0	8	0	0	0	1358	0	14	0
KANCHANABURI	0	0	0	0	1275	0	3	0	106	0	0	0	4	1	0	0	4	0	0	0	341	0	1	0
NAKHON PATHOM	0	0	0	0	813	0	14	0	49	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	348	0	10	0
RATCHABURI	0	0	0	0	1000	0	1	0	20	0	0	0	2	0	0	0	4	0	0	0	577	0	3	0
SUPHAN BURI	0	0	0	0	892	3	2	0	33	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	92	0	0	0
ZONE.07	0	0	0	0	1898	1	11	0	38	0	0	0	1	0	0	0	2	1	0	0	849	0	13	0
PHETCHABURI	0	0	0	0	478	0	6	0	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	415	0	3	0
PRACHUAP KHIRI KHAN	0	0	0	0	569	0	4	0	8	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	220	0	6	0
SAMUT SAKHON	0	0	0	0	577	0	0	0	14	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	42	0	0	0
SAMUT SONGKHRAM	0	0	0	0	274	1	1	0	6	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	172	0	4	0
ZONE.08	0	0	0	0	3263	30	6	0	167	0	0	0	22	3	1	0	0	0	0	0	379	0	0	0
CHACHOENGSAO	0	0	0	0	1133	0	4	0	53	0	0	0	10	3	1	0	0	0	0	0	172	0	0	0
NAKHON NAYOK	0	0	0	0	253	10	0	0	4	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	27	0	0	0
PRACHIN BURI	0	0	0	0	389	11	0	0	7	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	93	0	0	0
SA KAO	0	0	0	0	488	0	2	0	30	0	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	47	0	0	0
SAMUT PRAKAN	0	0	0	0	1000	9	-	-	73	0	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	40	0	-	-

ตารางที่ 2 จำนวนผู้ป่วยและตายด้วยโรคที่เฝ้าระวังเร่งด่วนที่เข้ารับการรักษา รายจังหวัด, ประเทศไทย, สัปดาห์ที่ 43 พ.ศ. 2548 (23 - 29 ตุลาคม พ.ศ. 2548) (ต่อ)

TABLE 2 REPORTED CASES AND DEATHS OF PRIORITY BY DISEASES UNDER SURVEILLANCE, BY DATE OF TREATMENT BY PROVINCE, THAILAND, WEEK 43 rd 2005 (October 23 - 29, 2005)
(DIPHTHERIA, PNEUMONIA(ADMITTED), MEASLES, ENCEPHALITIS, MENINGOCOCCAL MENINGITIS, INFLUENZA)

REPORTING AREAS*	DIPHTHERIA				PNEUMONIA(ADMITTED)				MEASLES				ENCEPHALITIS				MENINGOCOCCAL MENINGITIS				INFLUENZA			
	Cum.2005		Current wk.		Cum.2005		Current wk.		Cum.2005		Current wk.		Cum.2005		Current wk.		Cum.2005		Current wk.		Cum.2005		Current wk.	
	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D
ZONE.09	0	0	0	0	2975	82	21	0	244	0	1	0	13	2	0	0	4	3	0	0	1550	0	23	0
CHANTHABURI	0	0	0	0	1251	28	10	0	145	0	0	0	7	0	0	0	0	0	0	0	646	0	8	0
CHON BURI	0	0	0	0	337	0	0	0	29	0	0	0	2	0	0	0	4	3	0	0	396	0	0	0
RAYONG	0	0	0	0	1292	49	10	0	64	0	1	0	4	2	0	0	0	0	0	0	499	0	15	0
TRAT	0	0	0	0	95	5	1	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9	0	0	0
NORTHEASTERN REGION	0	0	0	0	21466	48	98	0	612	0	2	0	58	3	0	0	0	0	0	0	2726	0	15	0
ZONE.10	0	0	0	0	1675	5	4	0	94	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	518	0	0	0
LOEI	0	0	0	0	361	5	-	-	21	0	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	92	0	-	-
NONG BUA LAM PHU	0	0	0	0	375	0	4	0	20	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	40	0	0	0
NONG KHAI	0	0	0	0	209	0	0	0	16	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	48	0	0	0
UDON THANI	0	0	0	0	730	0	-	-	37	0	-	-	1	0	0	0	0	0	0	0	338	0	-	-
ZONE.11	0	0	0	0	2607	1	14	0	128	0	1	0	6	0	0	0	0	0	0	0	310	0	4	0
KALASIN	0	0	0	0	648	1	4	0	42	0	1	0	2	0	0	0	0	0	0	0	63	0	1	0
MUKDAHAN	0	0	0	0	499	0	3	0	10	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	41	0	3	0
NAKHON PHANOM	0	0	0	0	945	0	-	-	4	0	-	-	3	0	0	0	0	0	0	0	78	0	-	-
SAKON NAKHON	0	0	0	0	515	0	7	0	72	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	128	0	0	0
ZONE.12	0	0	0	0	4493	4	39	0	55	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	303	0	7	0
KHON KAEN	0	0	0	0	1937	4	9	0	32	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	107	0	2	0
MAHA SARAKHAM	0	0	0	0	1674	0	15	0	13	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	144	0	4	0
ROI ET	0	0	0	0	882	0	15	0	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	52	0	1	0
ZONE.13	0	0	0	0	10256	38	25	0	223	0	0	0	35	3	0	0	0	0	0	0	984	0	3	0
BURI RAM	0	0	0	0	865	0	9	0	21	0	0	0	7	0	0	0	0	0	0	0	332	0	3	0
CHAIYAPHUM	0	0	0	0	1479	1	9	0	23	0	0	0	2	1	0	0	0	0	0	0	96	0	0	0
NAKHON RATCHASIMA	0	0	0	0	2970	36	-	-	119	0	-	-	26	2	0	0	0	0	0	0	208	0	-	-
SURIN	0	0	0	0	4942	1	7	0	60	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	348	0	0	0
ZONE.14	0	0	0	0	2435	0	16	0	112	0	0	0	12	0	0	0	0	0	0	0	611	0	1	0
AMNAT CHAROEN	0	0	0	0	473	0	10	0	22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24	0	1	0
SI SA KET	0	0	0	0	298	0	4	0	30	0	0	0	9	0	0	0	0	0	0	0	317	0	0	0
UBON RATCHATHANI	0	0	0	0	1338	0	0	0	60	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	0	0	0
YASOTHON	0	0	0	0	326	0	2	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	245	0	0	0
SOUTHERN REGION	1	1	0	0	11555	11	46	0	693	0	1	0	52	0	0	0	9	1	0	0	5103	0	24	0
ZONE.15	0	0	0	0	3089	0	7	0	75	0	0	0	18	0	0	0	2	0	0	0	858	0	1	0
CHUMPHON	0	0	0	0	708	0	7	0	9	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	70	0	1	0
RANONG	0	0	0	0	209	0	0	0	33	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	50	0	0	0
SURAT THANI	0	0	0	0	2172	0	0	0	33	0	0	0	15	0	0	0	1	0	0	0	738	0	0	0
ZONE.16	0	0	0	0	2220	7	12	0	96	0	0	0	16	0	0	0	2	0	0	0	1904	0	12	0
NAKHON SI THAMMARAT	0	0	0	0	681	7	4	0	48	0	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	591	0	0	0
PHATTHALUNG	0	0	0	0	850	0	8	0	14	0	0	0	4	0	0	0	1	0	0	0	251	0	12	0
TRANG	0	0	0	0	689	0	-	-	34	0	-	-	6	0	0	0	1	0	0	0	1062	0	-	-
ZONE.17	0	0	0	0	1749	4	14	0	34	0	0	0	6	0	0	0	3	1	0	0	348	0	8	0
KRABI	0	0	0	0	969	0	10	0	20	0	0	0	1	0	0	0	2	1	0	0	99	0	2	0
PHANGNGA	0	0	0	0	245	0	-	-	5	0	-	-	3	0	0	0	0	0	0	0	124	0	-	-
PHUKET	0	0	0	0	535	4	4	0	9	0	0	0	2	0	0	0	1	0	0	0	125	0	6	0
ZONE.18	0	0	0	0	2967	0	12	0	346	0	1	0	3	0	0	0	0	0	0	0	677	0	1	0
NARATHIWAT	0	0	0	0	1122	0	5	0	149	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	375	0	0	0
PATTANI	0	0	0	0	622	0	6	0	150	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	203	0	1	0
YALA	0	0	0	0	1223	0	1	0	47	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	99	0	0	0
ZONE.19	1	1	0	0	1530	0	1	0	142	0	0	0	9	0	0	0	2	0	0	0	1316	0	2	0
SATUN	0	0	0	0	480	0	1	0	34	0	0	0	3	0	0	0	1	0	0	0	355	0	2	0
SONGKHLA	1	1	0	0	1050	0	-	-	108	0	-	-	6	0	0	0	1	0	0	0	961	0	-	-

* ที่มา: สำนักงานสาธารณสุขจังหวัด และสำนักงานนาย กรุงเทพมหานคร : รวบรวมผลการรายงานผู้ป่วยที่ได้รับการรักษาของจังหวัดในแต่ละสัปดาห์

และศูนย์ข้อมูลทางระบาดวิทยา สำนักระบาดวิทยา : รวบรวมข้อมูลในภาพรวมระดับประเทศ

"0" = NO CASE "-" = NO REPORT RECEIVED = 12 PROVINCES

* แบ่งจังหวัดตามเขตตรวจราชการของผู้ตรวจราชการสำนักนายกรัฐมนตรี

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

จำนวนผู้ป่วย Encephalitis นำมาจากรายงาน 506

ตารางที่ 2 จำนวนผู้ป่วยและตายด้วยโรคที่เฝ้าระวังเร่งด่วนที่เข้ารับการรักษา รายจังหวัด, ประเทศไทย, สัปดาห์ที่ 43 พ.ศ. 2548 (23 - 29 ตุลาคม พ.ศ. 2548) (ต่อ)

TABLE 2 REPORTED CASES AND DEATHS OF PRIORITY BY DISEASES UNDER SURVEILLANCE, BY DATE OF TREATMENT BY PROVINCE, THAILAND, WEEK 43 rd 2005 (October 23 - 29, 2005)

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

REPORTING AREAS*	CHOLERA**				HAND, FOOT AND MOUTH DISEASE				DYSENTERY				RABIES				LEPTOSPIROSIS				PERTUSSIS			
	Cum.2005		Current wk.		Cum.2005		Current wk.		Cum.2005		Current wk.		Cum.2005		Current wk.		Cum.2005		Current wk.		Cum.2005		Current wk.	
	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D
TOTAL	247	0	0	0	4138	0	7	0	14763	0	56	0	10	10	0	0	2190	30	36	0	17	0	0	0
NORTHERN REGION	209	0	0	0	1445	0	5	0	4645	0	23	0	0	0	0	0	445	11	7	0	3	0	0	0
ZONE.01	1	0	0	0	954	0	4	0	3049	0	20	0	0	0	0	0	344	9	6	0	3	0	0	0
CHIANG MAI	1	0	0	0	75	0	0	0	1212	0	0	0	0	0	0	0	36	2	0	0	0	0	0	0
CHIANG RAI	0	0	0	0	124	0	1	0	556	0	7	0	0	0	0	0	24	1	0	0	0	0	0	0
LAMPANG	0	0	0	0	465	0	1	0	395	0	0	0	0	0	0	0	55	1	0	0	0	0	0	0
LAMPHUN	0	0	0	0	43	0	0	0	80	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0
MAE HONG SON	0	0	0	0	19	0	0	0	576	0	10	0	0	0	0	0	17	0	0	0	2	0	0	0
NAN	0	0	0	0	122	0	2	0	91	0	3	0	0	0	0	0	72	0	5	0	1	0	0	0
PHAYAO	0	0	0	0	70	0	0	0	94	0	0	0	0	0	0	0	103	3	1	0	0	0	0	0
PHRAE	0	0	0	0	36	0	0	0	45	0	0	0	0	0	0	0	33	2	0	0	0	0	0	0
ZONE.02	208	0	0	0	168	0	1	0	1237	0	0	0	0	0	0	0	75	1	0	0	0	0	0	0
PHETCHABUN	0	0	0	0	34	0	0	0	36	0	0	0	0	0	0	0	27	0	0	0	0	0	0	0
PHITSANULOK	0	0	0	0	10	0	0	0	127	0	0	0	0	0	0	0	18	0	0	0	0	0	0	0
SUKHOTHAI	0	0	0	0	84	0	0	0	111	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0
TAK	208	0	0	0	31	0	1	0	891	0	0	0	0	0	0	0	6	1	0	0	0	0	0	0
UTTARADIT	0	0	0	0	9	0	0	0	72	0	0	0	0	0	0	0	21	0	0	0	0	0	0	0
ZONE.03	0	0	0	0	323	0	0	0	359	0	3	0	0	0	0	0	26	1	1	0	0	0	0	0
KAMPHAENG PHET	0	0	0	0	103	0	0	0	78	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
NAKHON SAWAN	0	0	0	0	76	0	0	0	181	0	2	0	0	0	0	0	8	1	0	0	0	0	0	0
PHICHIT	0	0	0	0	82	0	0	0	14	0	1	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0
UTHAI THANI	0	0	0	0	62	0	0	0	86	0	0	0	0	0	0	0	14	0	1	0	0	0	0	0
CENTRAL REGION	16	0	0	0	2051	0	0	0	2138	0	9	0	3	3	0	0	114	2	1	0	2	0	0	0
BANGKOK METRO POLIS	4	0	0	0	1090	0	0	0	92	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0
ZONE.04	1	0	0	0	170	0	0	0	140	0	0	0	0	0	0	0	13	0	0	0	0	0	0	0
ANG THONG	0	0	0	0	31	0	0	0	24	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0
NONHABURI	0	0	0	0	88	0	-	-	40	0	-	-	0	0	0	0	5	0	-	-	0	0	-	-
AYUTTHAYA	1	0	0	0	22	0	-	-	59	0	-	-	0	0	0	0	5	0	-	-	0	0	-	-
PATHUM THANI	0	0	0	0	29	0	0	0	17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE.05	1	0	0	0	358	0	0	0	171	0	2	0	0	0	0	0	37	1	0	0	1	0	0	0
CHAI NAT	0	0	0	0	52	0	0	0	15	0	0	0	0	0	0	0	8	0	0	0	0	0	0	0
LOP BURI	0	0	0	0	268	0	0	0	90	0	2	0	0	0	0	0	11	0	0	0	0	0	0	0
SARABURI	1	0	0	0	18	0	-	-	44	0	-	-	0	0	0	0	16	1	-	-	1	0	-	-
SING BURI	0	0	0	0	20	0	-	-	22	0	-	-	0	0	0	0	2	0	-	-	0	0	-	-
ZONE.06	2	0	0	0	197	0	0	0	654	0	5	0	2	2	0	0	11	1	0	0	0	0	0	0
KANCHANABURI	1	0	0	0	13	0	0	0	431	0	3	0	1	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
NAKHON PATHOM	0	0	0	0	11	0	0	0	65	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0
RATCHABURI	0	0	0	0	73	0	0	0	44	0	0	0	1	1	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0
SUPHAN BURI	1	0	0	0	100	0	0	0	114	0	0	0	0	0	0	0	5	1	0	0	0	0	0	0
ZONE.07	0	0	0	0	59	0	0	0	117	0	2	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
PHETCHABURI	0	0	0	0	11	0	0	0	24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PRACHUAP KHIRI KHAN	0	0	0	0	12	0	0	0	28	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
SAMUT SAKHON	0	0	0	0	17	0	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SAMUT SONGKHRAM	0	0	0	0	19	0	0	0	59	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE.08	4	0	0	0	113	0	0	0	561	0	0	0	0	0	0	0	21	0	0	0	1	0	0	0
CHACHOENGSAO	2	0	0	0	32	0	0	0	173	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	1	0	0	0
NAKHON NAYOK	0	0	0	0	14	0	0	0	159	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0
PRACHIN BURI	0	0	0	0	40	0	0	0	16	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0
SA KAE0	0	0	0	0	0	0	0	0	183	0	0	0	0	0	0	0	12	0	0	0	0	0	0	0
SAMUT PRAKAN	2	0	0	0	27	0	-	-	30	0	-	-	0	0	0	0	0	0	-	-	0	0	-	-

** ผู้ป่วยที่เข้ารับบริการ

ตารางที่ 2 จำนวนผู้ป่วยและตายด้วยโรคที่เฝ้าระวังเร่งด่วนที่ได้รับการรักษา รายจังหวัด, ประเทศไทย, สัปดาห์ที่ 43 พ.ศ. 2548 (23 - 29 ตุลาคม พ.ศ. 2548) (ต่อ)

TABLE 2 REPORTED CASES AND DEATHS OF PRIORITY BY DISEASES UNDER SURVEILLANCE, BY DATE OF TREATMENT BY PROVINCE, THAILAND, WEEK 43 rd 2005 (October 23 - 29, 2005)

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

REPORTING AREAS*	CHOLERA**				HAND, FOOT AND MOUTH DISEASE				DYSENTERY				RABIES				LEPTOSPIROSIS				PERTUSSIS			
	Cum.2005		Current wk.		Cum.2005		Current wk.		Cum.2005		Current wk.		Cum.2005		Current wk.		Cum.2005		Current wk.		Cum.2005		Current wk.	
	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D
ZONE.09	4	0	0	0	64	0	0	0	403	0	0	0	1	1	0	0	28	0	1	0	0	0	0	0
CHANTHABURI	1	0	0	0	0	0	0	0	101	0	0	0	1	1	0	0	17	0	0	0	0	0	0	0
CHON BURI	2	0	0	0	10	0	0	0	61	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0
RAYONG	1	0	0	0	54	0	0	0	224	0	0	0	0	0	0	0	9	0	1	0	0	0	0	0
TRAT	0	0	0	0	0	0	0	0	17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
NORTHEASTERN REGION	10	0	0	0	506	0	0	0	6726	0	23	0	2	2	0	0	1510	14	27	0	12	0	0	0
ZONE.10	1	0	0	0	59	0	0	0	1378	0	1	0	0	0	0	0	343	0	0	0	1	0	0	0
LOEI	0	0	0	0	20	0	-	-	206	0	-	-	0	0	0	0	109	0	-	-	0	0	-	-
NONG BUA LAM PHU	0	0	0	0	26	0	0	0	403	0	1	0	0	0	0	0	26	0	0	0	0	0	0	0
NONG KHAI	0	0	0	0	0	0	0	0	231	0	0	0	0	0	0	0	99	0	0	0	0	0	0	0
UDON THANI	1	0	0	0	13	0	-	-	538	0	-	-	0	0	0	0	109	0	-	-	1	0	-	-
ZONE.11	1	0	0	0	62	0	0	0	823	0	4	0	1	1	0	0	220	0	1	0	1	0	0	0
KALASIN	0	0	0	0	48	0	0	0	431	0	1	0	0	0	0	0	148	0	1	0	1	0	0	0
MUKDAHAN	0	0	0	0	12	0	0	0	139	0	2	0	1	1	0	0	13	0	0	0	0	0	0	0
NAKHON PHANOM	0	0	0	0	0	0	-	-	8	0	-	-	0	0	0	0	6	0	-	-	0	0	-	-
SAKON NAKHON	1	0	0	0	2	0	0	0	245	0	1	0	0	0	0	0	53	0	0	0	0	0	0	0
ZONE.12	2	0	0	0	199	0	0	0	2166	0	16	0	0	0	0	0	359	4	18	0	7	0	0	0
KHON KAEN	2	0	0	0	169	0	0	0	1044	0	8	0	0	0	0	0	206	3	7	0	6	0	0	0
MAHA SARAKHAM	0	0	0	0	21	0	0	0	559	0	6	0	0	0	0	0	27	0	2	0	1	0	0	0
ROI ET	0	0	0	0	9	0	0	0	563	0	2	0	0	0	0	0	126	1	9	0	0	0	0	0
ZONE.13	5	0	0	0	124	0	0	0	1237	0	0	0	1	1	0	0	291	6	7	0	2	0	0	0
BURI RAM	0	0	0	0	39	0	0	0	170	0	0	0	0	0	0	0	61	0	7	0	0	0	0	0
CHAIYAPHUM	1	0	0	0	27	0	0	0	209	0	0	0	0	0	0	0	54	2	0	0	0	0	0	0
NAKHON RATCHASIMA	3	0	0	0	58	0	-	-	518	0	-	-	0	0	0	0	76	3	-	-	2	0	-	-
SURIN	1	0	0	0	0	0	0	0	340	0	0	0	1	1	0	0	100	1	0	0	0	0	0	0
ZONE.14	1	0	0	0	62	0	0	0	1122	0	2	0	0	0	0	0	297	4	1	0	1	0	0	0
AMNAT CHAROEN	0	0	0	0	7	0	0	0	105	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0
SI SA KET	0	0	0	0	0	0	0	0	291	0	1	0	0	0	0	0	185	4	0	0	1	0	0	0
UBON RATCHATHANI	1	0	0	0	51	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	79	0	0	0	0	0	0	0
YASOTHON	0	0	0	0	4	0	0	0	721	0	1	0	0	0	0	0	31	0	1	0	0	0	0	0
SOUTHERN REGION	12	0	0	0	136	0	2	0	1254	0	1	0	5	5	0	0	121	3	1	0	0	0	0	0
ZONE.15	12	0	0	0	29	0	2	0	109	0	0	0	1	1	0	0	22	0	0	0	0	0	0	0
CHUMPHON	0	0	0	0	10	0	2	0	44	0	0	0	0	0	0	0	12	0	0	0	0	0	0	0
RANONG	12	0	0	0	0	0	0	0	23	0	0	0	1	1	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0
SURAT THANI	0	0	0	0	19	0	0	0	42	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0
ZONE.16	0	0	0	0	23	0	0	0	466	0	0	0	3	3	0	0	39	3	1	0	0	0	0	0
NAKHON SI THAMMARAT	0	0	0	0	0	0	0	0	156	0	0	0	2	2	0	0	19	3	1	0	0	0	0	0
PHATTHALUNG	0	0	0	0	0	0	0	0	27	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TRANG	0	0	0	0	23	0	-	-	283	0	-	-	0	0	0	0	20	0	-	-	0	0	-	-
ZONE.17	0	0	0	0	36	0	0	0	47	0	1	0	0	0	0	0	27	0	0	0	0	0	0	0
KRABI	0	0	0	0	14	0	0	0	18	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PHANGNGA	0	0	0	0	8	0	-	-	7	0	-	-	0	0	0	0	20	0	-	-	0	0	-	-
PHUKET	0	0	0	0	14	0	0	0	22	0	0	0	0	0	0	0	7	0	0	0	0	0	0	0
ZONE.18	0	0	0	0	24	0	0	0	363	0	0	0	0	0	0	0	27	0	0	0	0	0	0	0
NARATHIWAT	0	0	0	0	0	0	0	0	146	0	0	0	0	0	0	0	16	0	0	0	0	0	0	0
PATTANI	0	0	0	0	0	0	0	0	71	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
YALA	0	0	0	0	24	0	0	0	146	0	0	0	0	0	0	0	11	0	0	0	0	0	0	0
ZONE.19	0	0	0	0	24	0	0	0	269	0	0	0	1	1	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0
SATUN	0	0	0	0	0	0	0	0	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SONGKHLA	0	0	0	0	24	0	-	-	239	0	-	-	1	1	0	0	6	0	-	-	0	0	-	-

*: สำนักงานสาธารณสุขจังหวัด และสำนักงานมัย กรุงเทพมหานคร : รวบรวมจากรายงานผู้ป่วยที่ได้รับการรักษาของจังหวัดในแต่ละสัปดาห์

และศูนย์ข้อมูลทางระบาดวิทยา สำนักงานระบาดวิทยา : รวบรวมข้อมูลในภาพรวมระดับประเทศ

"0" = NO CASE "-" = NO REPORT RECEIVED = 12 PROVINCES

* แบ่งจังหวัดตามเขตตรวจราชการของผู้ตรวจราชการสำนักนายกรัฐมนตรี

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

ตารางที่ 3 จำนวนผู้ป่วยและตายด้วยโรคไข้เลือดออก จำแนกรายเดือน ตามวันเริ่มป่วย รายจังหวัด, ประเทศไทย สัปดาห์ที่ 43 พ.ศ. 2548 (23 - 29 ตุลาคม พ.ศ. 2548)

TABLE 3 REPORTED CASES AND DEATHS OF DENGUE HAEMORRHAGIC FEVER UNDER SURVEILLANCE, BY DATE OF ONSET BY PROVINCE, THAILAND, WEEK 43 rd, 2005 (October 23 - 29, 2005)

REPORTING AREAS*	2005													CASES	CASE	POP.	
	DENGUE HAEMORRHAGIC FEVER - TOTAL (DF+DHF+DSS)													RATE PER	FATALITY	DEC. 31,	
	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	TOTAL	100,000	RATE	2004	
	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	D	POP.	(%)	
TOTAL	1960	1841	1728	2281	5928	7105	6414	5520	4146	1840	-	-	38763	74	62.55	0.19	61,973,621
NORTHERN REGION	187	197	217	315	962	962	1033	1002	759	383	-	-	6017	9	50.81	0.15	11,842,299
ZONE.01	38	24	24	63	354	369	390	379	196	79	-	-	1916	2	33.54	0.10	5,712,073
CHIANG MAI	4	12	9	21	156	164	139	98	66	30	-	-	699	2	42.86	0.29	1,630,769
CHIANG RAI	3	1	0	0	18	17	37	17	9	7	-	-	109	0	8.98	0.00	1,214,405
LAMPANG	11	6	5	9	53	27	29	39	24	10	-	-	213	0	27.35	0.00	778,926
LAMPHUN	2	2	4	3	19	39	74	130	62	23	-	-	358	0	88.44	0.00	404,780
MAE HONG SON	0	0	0	5	25	31	23	26	10	4	-	-	124	0	50.87	0.00	243,735
NAN	0	1	1	0	5	29	15	5	3	3	-	-	62	0	12.98	0.00	477,754
PHAYAO	0	0	0	4	15	21	19	14	10	1	-	-	84	0	17.20	0.00	488,343
PHRAE	18	2	5	21	63	41	54	50	12	1	-	-	267	0	56.41	0.00	473,361
ZONE.02	50	56	70	83	258	303	377	288	232	83	-	-	1800	4	52.33	0.22	3,439,904
PHETCHABUN	13	29	47	44	104	150	151	138	119	40	-	-	835	3	83.40	0.36	1,001,180
PHITSANULOK	11	7	8	20	42	49	57	48	53	30	-	-	325	1	38.62	0.31	841,524
SUKHOTHAI	11	11	10	13	39	29	31	25	17	6	-	-	192	0	31.40	0.00	611,379
TAK	6	7	5	6	43	52	114	56	32	5	-	-	326	0	63.19	0.00	515,877
UTTARADIT	9	2	0	0	30	23	24	21	11	2	-	-	122	0	25.96	0.00	469,944
ZONE.03	99	117	123	169	350	290	266	335	331	221	-	-	2301	3	85.53	0.13	2,690,322
KAMPHAENG PHET	11	23	18	31	70	37	34	53	34	31	-	-	342	0	47.08	0.00	726,436
NAKHON SAWAN	35	52	72	90	152	142	137	195	189	122	-	-	1186	1	110.07	0.08	1,077,458
PHICHIT	43	32	17	22	69	69	52	39	52	52	-	-	447	0	79.76	0.00	560,427
UTHAI THANI	10	10	16	26	59	42	43	48	56	16	-	-	326	2	100.00	0.61	326,001
CENTRAL REGION	974	866	845	1055	2346	2450	2044	2045	1886	758	-	-	15269	35	74.73	0.23	20,431,200
BANGKOK METRO POLIS	377	276	241	242	720	610	564	450	531	186	-	-	4197	10	74.49	0.24	5,634,132
ZONE.04	90	107	98	103	243	203	157	214	197	76	-	-	1488	2	54.39	0.13	2,735,654
ANG THONG	10	27	11	16	41	27	14	24	12	2	-	-	184	0	65.03	0.00	282,967
NONHABURI	32	39	49	34	83	81	62	89	92	38	-	-	599	2	63.57	0.33	942,292
AYUTTHAYA	30	21	17	22	61	36	34	52	52	11	-	-	336	0	45.38	0.00	740,397
PATHUM THANI	18	20	21	31	58	59	47	49	41	25	-	-	369	0	47.92	0.00	769,998
ZONE.05	74	44	35	45	139	170	168	198	148	77	-	-	1098	4	57.58	0.36	1,906,968
CHAI NAT	17	8	14	7	23	24	33	47	34	6	-	-	213	1	62.37	0.47	341,493
LOP BURI	30	17	12	11	58	100	93	91	84	58	-	-	554	2	73.92	0.36	749,484
SARABURI	22	15	8	25	51	33	38	52	25	7	-	-	276	1	46.32	0.36	595,870
SING BURI	5	4	1	2	7	13	4	8	5	6	-	-	55	0	24.99	0.00	220,121
ZONE.06	158	173	161	166	247	323	260	322	276	130	-	-	2216	1	67.90	0.05	3,263,413
KANCHANABURI	41	46	41	55	96	145	94	69	59	19	-	-	665	1	82.07	0.15	810,265
NAKHON PATHOM	41	33	31	37	35	30	40	83	65	50	-	-	445	0	55.76	0.00	798,016
RATCHABURI	51	63	51	43	62	112	108	151	130	48	-	-	819	0	100.48	0.00	815,077
SUPHAN BURI	25	31	38	31	54	36	18	19	22	13	-	-	287	0	34.16	0.00	840,055
ZONE.07	68	73	103	154	241	279	221	251	230	70	-	-	1690	5	107.74	0.30	1,568,622
PHETCHABURI	14	18	48	82	108	144	74	66	52	21	-	-	627	3	139.02	0.48	451,029
PRACHUAP KHIRI KHAN	14	15	22	41	93	87	76	76	67	15	-	-	506	0	105.49	0.00	479,688
SAMUT SAKHON	38	33	26	23	32	37	61	101	94	20	-	-	465	0	105.04	0.00	442,687
SAMUT SONGKHRAM	2	7	7	8	8	11	10	8	17	14	-	-	92	2	47.13	2.17	195,218
ZONE.08	129	110	141	188	296	409	417	468	388	142	-	-	2688	4	91.94	0.15	2,923,588
CHACHOENGSAO	14	13	21	32	65	56	56	92	75	47	-	-	471	0	73.20	0.00	643,432
NAKHON NAYOK	9	7	20	44	36	56	51	40	49	3	-	-	315	1	126.71	0.32	248,592
PRACHIN BURI	9	7	20	24	62	96	122	78	81	17	-	-	516	2	115.71	0.39	445,944
SA KAE0	8	31	59	37	59	100	76	102	58	6	-	-	536	0	99.96	0.00	536,204
SAMUT PRAKAN	89	52	21	51	74	101	112	156	125	69	-	-	850	1	81.00	0.12	1,049,416

ตารางที่ 3 จำนวนผู้ป่วยและตายด้วยโรคไข้เลือดออก จำแนกรายเดือน ตามวันเริ่มป่วย รายจังหวัด, ประเทศไทย สัปดาห์ที่ 43 พ.ศ. 2548 (23 - 29 ตุลาคม พ.ศ. 2548) (ต่อ)

TABLE 3 REPORTED CASES AND DEATHS OF DENGUE HAEMORRHAGIC FEVER UNDER SURVEILLANCE, BY DATE OF ONSET BY PROVINCE, THAILAND, WEEK 43rd, 2005 (October 23 - 29, 2005)

REPORTING AREAS*	2005													CASES		CASE	POP.
	DENGUE HAEMORRHAGIC FEVER - TOTAL (DF+DHF+DSS)													RATE PER	FATALITY	DEC. 31,	
	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	TOTAL	100,000	RATE	2004	
	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	D	POP.	(%)	
ZONE 09	78	83	66	157	460	456	257	142	116	77	-	-	1892	9	78.87	0.48	2,398,823
CHANTHABURI	9	18	15	48	144	196	131	70	56	32	-	-	719	4	145.55	0.56	494,001
CHON BURI	8	4	5	16	52	11	3	10	6	4	-	-	119	1	10.41	0.84	1,142,985
RAYONG	61	58	40	62	206	210	108	53	40	30	-	-	868	2	159.59	0.23	543,887
TRAT	0	3	6	31	58	39	15	9	14	11	-	-	186	2	85.34	1.08	217,950
NORTHEASTERN REGION	284	326	305	405	1295	1777	1459	1081	595	288	-	-	7815	14	36.75	0.18	21,267,426
ZONE 10	15	17	30	54	174	238	213	140	79	49	-	-	1009	2	28.67	0.20	3,519,290
LOEI	1	0	2	6	50	82	44	36	23	13	-	-	257	0	42.10	0.00	610,472
NONG BUA LAM PHU	0	3	3	11	20	19	29	10	2	2	-	-	99	0	20.02	0.00	494,594
NONG KHAI	8	8	11	16	47	49	67	32	22	16	-	-	276	1	30.81	0.36	895,722
UDON THANI	6	6	14	21	57	88	73	62	32	18	-	-	377	1	24.83	0.27	1,518,502
ZONE 11	19	17	17	28	190	280	166	86	53	26	-	-	882	1	28.48	0.11	3,096,635
KALASIN	9	4	5	5	45	70	47	40	35	14	-	-	274	1	28.21	0.36	971,293
MUKDAHAN	2	3	1	1	39	63	15	15	6	8	-	-	153	0	46.01	0.00	332,563
NAKHON PHANOM	2	3	6	15	27	35	20	1	0	0	-	-	109	0	15.77	0.00	691,160
SAKON NAKHON	6	7	5	7	79	112	84	30	12	4	-	-	346	0	31.41	0.00	1,101,619
ZONE 12	93	88	48	51	212	278	225	227	136	80	-	-	1438	4	36.07	0.28	3,987,050
KHON KAEN	28	22	18	15	76	102	104	136	106	66	-	-	673	4	38.64	0.59	1,741,749
MAHA SARAKHAM	15	18	10	1	26	41	33	21	14	5	-	-	184	0	19.68	0.00	935,051
ROI ET	50	48	20	35	110	135	88	70	16	9	-	-	581	0	44.34	0.00	1,310,250
ZONE 13	100	111	88	123	352	562	503	375	204	86	-	-	2504	6	38.22	0.24	6,552,152
BURI RAM	22	32	29	25	57	104	112	130	88	26	-	-	625	2	41.00	0.32	1,524,261
CHAIYAPHUM	25	21	20	23	78	98	78	55	28	30	-	-	456	1	40.82	0.22	1,117,118
NAKHON RATCHASIMA	47	35	26	40	160	273	228	101	6	2	-	-	918	3	36.15	0.33	2,539,344
SURIN	6	23	13	35	57	87	85	89	82	28	-	-	505	0	36.82	0.00	1,371,429
ZONE 14	57	93	122	149	367	419	352	253	123	47	-	-	1982	1	48.20	0.05	4,112,299
AMNAT CHAROEN	0	1	3	7	24	38	23	17	3	3	-	-	119	0	32.38	0.00	367,514
SI SAKET	30	53	61	75	170	173	161	114	60	31	-	-	928	1	64.43	0.11	1,440,404
UBON RATCHATHANI	24	36	48	61	146	162	121	107	54	12	-	-	771	0	43.73	0.00	1,763,061
YASOTHON	3	3	10	6	27	46	47	15	6	1	-	-	164	0	30.30	0.00	541,320
SOUTHERN REGION	515	452	361	506	1325	1916	1878	1392	906	411	-	-	9662	16	114.58	0.17	8,432,696
ZONE 15	141	140	132	134	257	441	298	215	143	64	-	-	1965	4	123.84	0.20	1,586,693
CHUMPHON	34	44	49	26	24	37	32	18	19	6	-	-	289	0	61.22	0.00	472,068
RANONG	10	19	12	16	34	30	18	11	6	0	-	-	156	0	88.45	0.00	176,372
SURAT THANI	97	77	71	92	199	374	248	186	118	58	-	-	1520	4	162.00	0.26	938,253
ZONE 16	163	163	123	234	704	974	1171	895	517	209	-	-	5153	9	198.60	0.17	2,594,727
NAKHON SI THAMMARAT	120	124	97	173	527	786	1013	744	428	139	-	-	4151	9	276.67	0.22	1,500,343
PHATTHALUNG	24	22	8	19	55	90	82	86	64	56	-	-	506	0	101.55	0.00	498,297
TRANG	19	17	18	42	122	98	76	65	25	14	-	-	496	0	83.21	0.00	596,087
ZONE 17	77	45	46	48	120	196	172	126	112	63	-	-	1005	1	110.11	0.10	912,717
KRABI	23	24	12	20	64	134	128	102	91	61	-	-	659	0	169.95	0.00	387,752
PHANGNGA	20	9	20	13	37	52	29	17	15	1	-	-	213	0	89.10	0.00	239,064
PHUKET	34	12	14	15	19	10	15	7	6	1	-	-	133	1	46.52	0.75	285,901
ZONE 18	63	45	21	29	99	113	100	61	71	49	-	-	651	1	36.50	0.15	1,783,504
NARATHIWAT	24	17	11	16	32	36	45	28	32	20	-	-	261	1	37.62	0.38	693,775
PATTANI	15	11	6	9	45	52	30	11	18	17	-	-	214	0	33.98	0.00	629,861
YALA	24	17	4	4	22	25	25	22	21	12	-	-	176	0	38.27	0.00	459,868
ZONE 19	71	59	39	61	145	192	137	95	63	26	-	-	888	1	57.10	0.11	1,555,055
SATUN	18	17	10	23	52	53	30	15	11	9	-	-	238	0	87.01	0.00	273,546
SONGKHLA	53	42	29	38	93	139	107	80	52	17	-	-	650	1	50.72	0.15	1,281,509

* ที่มา: สำนักงานสาธารณสุขจังหวัด และสำนักงานอัยการ กรุงเทพมหานคร (รวบรวมจากระเบียบสำเนาผู้ป่วยตามสถานที่ เป็นรายเดือน (E.2) โดยใช้วันเริ่มป่วยเป็นหลัก ของจังหวัดในแต่ละสัปดาห์)

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

* แบ่งจังหวัดตามเขตตรวจราชการของผู้ตรวจราชการสำนักงานกฤษฎีกา

หมายเหตุ: จำนวนผู้ป่วยในรายงานนี้ เป็นรายงานเบื้องต้นที่ใช้ในการเฝ้าระวังและควบคุมโรคเท่านั้น เนื่องจากยังไม่ใช้ผู้ป่วยที่ยืนยันว่าเป็นไข้เลือดออก