



รายงาน

การเฝ้าระวังทางระบาดวิทยา 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_2550/menu_wesr50.html

ปีที่ ๓๘ ฉบับที่ ๗ : ๒๓ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๐

Volume 38 Number 7 : February 23, 2007

สัปดาห์ที่	๑	๒	๓	๔	๕	๖	๗	๘	๙	๑๐	๑๑	๑๒	๑๓	๑๔	๑๕	๑๖	๑๗	๑๘	๑๙	๒๐	๒๑	๒๒	๒๓	๒๔	๒๕	๒๖
จำนวนจังหวัดที่ส่ง	๕๖	๖๒	๖๗	๖๔	๖๑	๖๘	๖๘																			

สัปดาห์ที่ ๗ ระหว่างวันที่ ๑๑ - ๑๗ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๕๐

จำนวนจังหวัดส่งข้อมูลรายงานโรคเฝ้าระวังทางระบาดวิทยาเร่งด่วนทันตามกำหนดเวลา

ส่งทันเวลา ๖๘ จังหวัด คิดเป็นร้อยละ ๘๕.๔๗

☆☆☆☆☆☆☆☆☆☆☆☆☆☆☆☆

การสอบสวนผู้ป่วยมาลาเรียเสียชีวิตในพื้นที่ที่ไม่มีไข้มาลาเรียเป็นโรคประจำถิ่น

การสอบสวนทางระบาดวิทยา

ตำบลดอนทราย อำเภอโพธาราม จังหวัดราชบุรี

กันยายน พ.ศ. 2549

มณฑิพา กานต์วีระบุญ* อรอนงค์ ดีพันธุ์*, สิทธิศักดิ์ คำนุ** วิศนุภรณ์ บางตุ้ม***

* โรงพยาบาลโพธาราม ** สำนักงานสาธารณสุขอำเภอโพธาราม *** โรงพยาบาลเจ็ดเสมียน

✉ akara_b@hotmail.com

บทคัดย่อ

เมื่อวันที่ 17 กันยายน 2549 เวลา 14.00 น. งานระบาดวิทยา กลุ่มงานเวชกรรมสังคม โรงพยาบาลโพธาราม ได้รับแจ้งจากหอผู้ป่วยอายุรกรรมชายว่า พบผู้ป่วยไข้มาลาเรียเสียชีวิต 1 ราย ซึ่งอำเภอโพธารามนี้ไม่เป็นพื้นที่เสี่ยงต่อโรคประจำถิ่นของไข้มาลาเรีย ทีมเฝ้าระวังสอบสวนเคลื่อนที่เร็ว (SRRT) อำเภอโพธาราม จึงได้ออกสอบสวนโรค ในวันที่ 18 กันยายน 2549 เวลา 09.00 น. เพื่อยืนยันการวินิจฉัยโรค ค้นหาแหล่งนำโรค แหล่งรังโรค และวิธีถ่ายทอดโรค รวมทั้งหาแนวทางในการควบคุมและป้องกันโรคต่อไป

ศึกษาระบาดวิทยาเชิงพรรณนาโดยการสอบสวนผู้ป่วยเฉพาะราย เริ่มจากการยืนยันการวินิจฉัยโรค โดยทบทวนแฟ้มประวัติผู้ป่วย สัมภาษณ์ญาติเกี่ยวกับประวัติการเจ็บป่วยในครั้งนี้ รวมทั้งสถานที่ที่มีการเดินทางภายใน 60 วัน ค้นหาผู้ป่วยเพิ่มเติมใน



สารบัญ

◆ การสอบสวนผู้ป่วยมาลาเรียเสียชีวิตในพื้นที่ที่ไม่มีไข้มาลาเรียเป็นโรคประจำถิ่น ตำบลดอนทราย อำเภอโพธาราม จังหวัดราชบุรี กันยายน พ.ศ. 2549	113
◆ สรุปการตรวจสอบสวนว่าภาวะระบาดของโรคในรอบสัปดาห์ สัปดาห์ที่ 7 ระหว่างวันที่ 11 - 17 กุมภาพันธ์ 2550	118
◆ สรุปสถานการณ์เฝ้าระวังไข้หวัดนกประจำสัปดาห์ สัปดาห์ที่ 7 ระหว่างวันที่ 11 - 17 กุมภาพันธ์ 2550	120
◆ สถานการณ์โรคเฝ้าระวังทางระบาดวิทยาเร่งด่วนประจำสัปดาห์ สัปดาห์ที่ 7 ระหว่างวันที่ 11 - 17 กุมภาพันธ์ 2550	120
◆ ข้อมูลรายงานโรคเฝ้าระวังทางระบาดวิทยาเร่งด่วนประจำสัปดาห์ สัปดาห์ที่ 7 ระหว่างวันที่ 11 - 17 กุมภาพันธ์ 2550	121

พื้นที่เกิดโรคหมู่ 3 ตำบลคอนทราย อำเภอโศกราม จังหวัดราชบุรี ระหว่างวันที่ 9 กรกฎาคม – 18 กันยายน 2549 ศึกษาสภาพแวดล้อม เพื่อหาแหล่งแพร่โรค สำรวจแมลงนำโรคในบ้านและละแวกบ้านของผู้ป่วย เฝ้าระวังคู่อาศัยร่วมบ้านและชุมชน ภายใน 60 วัน หลังจากผู้ป่วยเข้ารับการรักษาในโรงพยาบาล

ผลการสอบสวน ผู้ป่วยชายไทย อายุ 74 ปี มีอาการไข้ ไอ มีเสมหะ หายใจเหนื่อย หนาวสั่น เมื่อวันที่ 9 กันยายน 2549 เข้ารับการรักษาที่โรงพยาบาลโศกรามในวันที่ 12 กันยายน 2549 วินิจฉัยครั้งแรกไข้เลือดออก ต่อมาตรวจพบเชื้อ *Plasmodium falciparum* ring form เปลี่ยนการวินิจฉัยเป็นไข้มาลาเรีย เข้ารับการรักษาเป็นระยะเวลา 5 วัน และเสียชีวิตในวันที่ 17 กันยายน 2549 ด้วยไข้มาลาเรียขั้นรุนแรง ร่วมกับไตวายเฉียบพลัน ทีม SRRT อำเภอโศกรามร่วมกับทีม SRRT จังหวัดราชบุรี และศูนย์ควบคุมโรคติดต่ออำเภอแมลงที่ 4.4 จังหวัดราชบุรี ออกสอบสวนและสุ่มตรวจเลือดหาเชื้อไข้มาลาเรียชาวบ้านที่อยู่ในพื้นที่นั้น จำนวน 66 ราย ในวันที่ 9-10 ตุลาคม 2549 ผลการตรวจเลือดไม่พบเชื้อ ไม่พบผู้ป่วยรายอื่นอีก และพบยุงก้นปล่องที่ไม่ได้เป็นตัวนำไข้มาลาเรีย โดยผ่ายุงหาเชื้อมาลาเรีย ผลไม่พบเชื้อ สอบถามญาติผู้ป่วยพบว่า ผู้ป่วยไม่ได้เดินทางไปในพื้นที่เสี่ยงในการเกิดโรคมาลาเรียและไม่เคยรับโลหิตใด ๆ แต่มีรถบรรทุกหกล้อเดินทางเข้าไปในพื้นที่ที่มีไข้มาลาเรียเป็นโรคประจำถิ่น เพื่อบรรทุกดินห่อมมาส่งให้ชาวบ้านในพื้นที่เกิดโรคเพื่อคัดเลือกดินห่อมส่งขาย ซึ่งคาดว่ายุงก้นปล่องน่าจะติดมากับรถบรรทุกดังกล่าวได้

ผู้ป่วยรายนี้เป็นไข้มาลาเรีย พบเชื้อ *Plasmodium falciparum* ไม่พบผู้ป่วยเพิ่มเติม และไม่พบยุงก้นปล่องที่เป็นแมลงนำโรค มีความเป็นไปได้เพียงประเด็นเดียว คือ ยุงก้นปล่องที่มีเชื้ออาจจะติดมากับรถบรรทุกดินห่อมที่มาส่ง

ความเป็นมา

วันอาทิตย์ที่ 17 กันยายน 2549 เวลา 14.00 น. งานระบาดวิทยา กลุ่มงานเวชกรรมสังคม โรงพยาบาลโศกราม อำเภอโศกราม จังหวัดราชบุรี ได้รับแจ้งจากหอผู้ป่วยอายุรกรรมชาย โรงพยาบาลโศกราม ว่าพบผู้ป่วยโรคไข้มาลาเรียเสียชีวิต 1 ราย อาศัยอยู่ที่ หมู่ 3 ตำบลคอนทราย อำเภอโศกราม จังหวัดราชบุรี ซึ่งอำเภอโศกรามนี้ไม่เป็นพื้นที่เสี่ยงต่อโรคประจำถิ่นของไข้มาลาเรีย ทีม SRRT อำเภอโศกราม ได้ออกดำเนินการสอบสวนโรค ในวันจันทร์ที่ 18 กันยายน 2549 เวลา 09.00 น.

วัตถุประสงค์

1. เพื่อตรวจสอบยืนยันการวินิจฉัยโรค
2. เพื่อศึกษารายละเอียดอาการและอาการแสดงของผู้ป่วย เชื้อก่อโรค และสาเหตุการเสียชีวิต
3. เพื่อค้นหาแมลงนำโรค แหล่งรังโรค และวิธีถ่ายทอดโรค
4. เพื่อกำหนดแนวทางในการควบคุมและป้องกันโรค และการระบาดของโรคในอนาคต

วิธีการศึกษา

ศึกษาระบาดวิทยาเชิงพรรณนา โดยการสอบสวนผู้ป่วยเฉพาะรายดังนี้

1. ยืนยันการวินิจฉัยโรค

1.1 ศึกษาประวัติของผู้ป่วย จากแฟ้มประวัติผู้ป่วยใน อาการและอาการแสดง ผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการ รวมทั้งสัมภาษณ์แพทย์ พยาบาล และญาติเกี่ยวกับประวัติการเจ็บป่วยในครั้งนี้ แหล่งหรือสถานที่ที่มีการเดินทางภายใน 60 วัน และประวัติ อื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง

1.2 ทบทวนสถานการณ์ไข้มาลาเรีย จากรายงาน 506 ของอำเภอโศกราม, รายงานการสอบสวนโรคเฉพาะรายของอำเภอโศกราม ตั้งแต่วันที่ 1 มกราคม – 18 กันยายน 2549

2. ค้นหาผู้ป่วยเพิ่มเติม โดยกำหนดเป็นผู้ที่อาศัยอยู่ในหมู่ 3 ตำบลคอนทราย อำเภอโศกราม จังหวัดราชบุรี ในช่วงเวลา ระหว่างวันที่ 9 กรกฎาคม – 18 กันยายน 2549 โดยมีอาการตามนิยามการเฝ้าระวังผู้ป่วยไข้มาลาเรีย ดังนี้

2.1 นิยามที่ใช้ในการเฝ้าระวังไข้มาลาเรีย

2.1.1 เกณฑ์ทางคลินิก มีไข้ ร่วมกับมีประวัติเดินทางเข้าไปในป่า/สวน หรือแหล่งที่มีไข้มาลาเรียชุกชุม หรือในพื้นที่ที่ไม่มีไข้มาลาเรียนานาน ในระยะ 2 สัปดาห์ถึง 2 เดือน หรือมีประวัติเคยรับโลหิต และร่วมกับอาการอย่างน้อยหนึ่งอาการ ดังต่อไปนี้ ไข้ ไอ และหรือ ม้ามโต หนาวสั่น ปวดศีรษะ คลื่นไส้ อาเจียน ตัวเหลือง/ตาเหลือง ซีด หมดสด/ซึก หอบ เลือดออกตามร่างกาย และหรือ ปัสสาวะไม่ออก/ปัสสาวะสีดำน

2.1.2 เกณฑ์ทางห้องปฏิบัติการ ตรวจพบ asexual form ของมาลาเรียในเลือด ทางกล้องจุลทรรศน์ (thick หรือ thin film)

2.2 การจำแนกประเภทผู้ป่วยไข้มาลาเรีย

2.2.1 ผู้ป่วยที่สงสัย (Suspected case) หมายถึง ผู้ที่มีอาการตามเกณฑ์ทางคลินิก (กรณีที่ไม่สามารถตรวจทางห้องปฏิบัติการได้)

2.2.2 ผู้ป่วยที่เข้าข่าย (Probable case) หมายถึง ผู้ที่มีอาการตามเกณฑ์ทางคลินิกร่วมกับมีประวัติเดินทางเข้าไปในป่า หรือแหล่งที่มีไข้มาลาเรียชุกชุมในระยะ 2 สัปดาห์ถึง 2 เดือน หรือมีประวัติรับโลหิตระยะ 2 สัปดาห์ถึง 2 เดือน

2.2.3 ผู้ป่วยที่ยืนยันผล (Confirmed case) หมายถึง ผู้ที่มีอาการตามเกณฑ์ทางคลินิกและมีผลตามเกณฑ์ทางห้องปฏิบัติการ

2.2.4 ผู้ติดเชื้อที่ไม่มีอาการ (Asymptomatic carrier) หมายถึง ผู้ที่มีผลตามเกณฑ์ห้องปฏิบัติการแต่ไม่มีอาการและอาการแสดง

3. ศึกษาทางสภาพแวดล้อมเพื่อหาแหล่งแพร่โรค โดยการสำรวจสภาพทั่วไปของบ้านที่ผู้ป่วยอาศัยและรอบบ้านที่ผู้ป่วยได้อาศัยในระยะก่อนป่วย

4. สืบสวนแมลงนำโรค โดยการดักจับยุงก้นปล่อง ในบ้านและละแวกบ้านของผู้ป่วย

5. เฝ้าระวังผู้สัมผัสร่วมบ้านและชุมชนในหมู่บ้าน 3 ตำบลคอนทราย ภายใน 60 วัน หลังจากสัมผัสผู้ป่วยวันสุดท้าย (ตั้งแต่วันที่ 12 กันยายน - 11 พฤศจิกายน 2549)

ผลการสอบสวน

ผู้ป่วยชายไทย อายุ 74 ปี มีอาการไข้ ไอ มีเสมหะ หายใจเหนื่อย หนาวสั่น เมื่อวันที่ 9 กันยายน 2549 ซ้ำเข้ามารับประทานเอง และเข้ารับการรักษาที่โรงพยาบาลโพธารามในวันที่ 12 กันยายน 2549

การตรวจร่างกาย

วันที่ 12 กันยายน 2549

GA : Febrile, drowsiness, ไม่ระบุนซึดหรือเหลือง

Vital signs: อุณหภูมิ = 40.4°C, ชีพจร = 108 ครั้ง/นาที, การหายใจ = 22 ครั้ง/นาที, ความดันโลหิต = 120/70 มิลลิเมตรปรอท

Heart : Normal S₁ S₂, no murmur

Lung : Clear bilateral, no crepitation, no wheezing

Abdomen : Soft, not tender, liver not palpable, spleen not palpable

Neuro : Drowsiness

CXR : Mild cardiomegaly, Lung infiltration at Lt. lower lung ±

Laboratory investigation:

LAB	12 ก.ย.49	13 ก.ย.49	14 ก.ย.49	15 ก.ย. 49	16 ก.ย.49	17 ก.ย.49
CBC:						
Hct (%)	47	41	35	32	-	36
Platelet (cell/cu.mm.)	22,000	28,000	40,000	49,000	-	365,000
WBC (cell/cu.mm.)	5,200	7,300	11,400	10,000	-	7,500
-Neutrophil (%)	88	85	86	80	-	70
-Lymphocyte (%)	7	7	10	9	-	29
-Monocyte (%)	2	5	3	7	-	-
-Atypical lymph(%)	2	-	1	1	-	-
Malaria <i>Plasmodium falciparum</i> (%)	-	40	30	0.01	-	Not found
Biochem.:						
BUN/Cr	40/1.3	-	66/3.1	85/4.7	101/6.1	-
Total bilirubin/direct B.	4.5/1.9	-	9.3/5.0	10.9/6.2	9.0/5.3	-
TP/Alb/Glo	6.5/3.4/3.1	-	5.2/2.7/2.5	4.5/2.3/2.2	4.1/2.0/2.1	-

Urine analysis (12 ก.ย.49) Deep yellow, clear, sp.gr 1.020, pH 5, albumin 2+, sugar negative, ketone neg, chemical blood 2+, RBC 3-5 /HPF, WBC 5-10 /LPF, granular cast 3-5 / LPF,

การรักษา	12 ก.ย.49	13 ก.ย.49	14 ก.ย.49	15 ก.ย. 49	16 ก.ย.49	17 ก.ย.49
การวินิจฉัย	DHF	Malaria <i>Plasmodium falciparum</i>	Malaria <i>Plasmodium falciparum</i>	Malaria <i>Plasmodium falciparum</i>	Malaria <i>Plasmodium falciparum</i>	Severe malaria with acute renal failure
Ceftriaxone injection	2 gm iv OD	2 gm iv OD	2 gm iv OD	2 gm iv OD	2 gm iv OD	2 gm iv OD
Quinine injection	-	1,200 mg iv stat	-	-	-	-
Artesunate injection	-	120 mg iv stat	60 mg iv 2 dose	60mg iv	-	-
Mefloquin tablet	-	625 mg ⊙	625mg ⊙	-	-	-

วันที่ 17 กันยายน 2549 ผู้ป่วยเสียชีวิตเวลา 09.10 น. ด้วย Severe malaria with acute renal failure ทีม SRRT ได้ตรวจยืนยัน ring form ใน blood smear 4 แห่ง ได้แก่ ที่ห้องปฏิบัติการของโรงพยาบาลโพธาราม อายูรแพทย์ สำนักงานสาธารณสุขจังหวัด และศูนย์ควบคุมโรคติดต่อฯ โดยแมลงที่ 4.4 จังหวัดราชบุรี ได้ผลตรงกันว่าเป็น ring form ของ Malaria *Plasmodium falciparum*

สภาพแวดล้อมรอบบ้านผู้ป่วย

เป็นบ้านชั้นเดียวขนาดกลาง ใต้ถุนบ้านมีบริเวณเป็นลานกว้าง รัศมี 5 – 7 เมตร เลี้ยงวัว จำนวน 1 ตัว และไก่บ้านจำนวน 3 ตัว บริเวณใต้ถุนบ้านด้านหน้าติดกับถนนลูกรังที่ผ่านเข้าหมู่บ้าน ด้านขวาและซ้ายติดกับบ้านญาติ ด้านหลังติดกับเพื่อนบ้าน ในบ้านผู้ป่วยมีสมาชิกทั้งหมด 4 คน คือ ผู้ป่วยและภรรยา มีอาชีพปลูกต้นหอม ส่วนบุตรสาวและบุตรเขยทำงานโรงงานทอผ้า ผู้ที่มีบ้านใกล้เคียงและมีอาชีพคัดเลือกต้นหอมเหมือนกัน แจ้งว่าในระยะเวลา 6 เดือนผ่านมา ไม่มีใครเจ็บป่วยด้วยโรคไข้มาลาเรียมาก่อน

ผู้ป่วยจะลงมานั่งใต้ถุนบ้านบริเวณบันได และจะนั่งคัดเลือกต้นหอมเวลา 19.00 - 02.00 น. ของทุกวัน ก่อนป่วยระยะเวลามากกว่า 6 เดือน ผู้ป่วยไม่เคยมีประวัติการได้รับเลือด และไม่เคยเดินทางเข้าไปในป่า หรือแหล่งที่มีเชื้อมาลาเรียชุกชุม แต่มีพ่อค้าที่ขนส่งต้นหอมจาก ตำบลด่านทับตะโก อำเภอจอมบึง จังหวัดราชบุรี มาส่งทุกวัน ซึ่งดำเนินการมาประมาณ 5 ปี พ่อค้าส่งต้นหอมเคยเป็นไข้มาลาเรียเมื่อ 30 ปีก่อน ภรรยามีสุขภาพแข็งแรงดี

ข้อมูลการเดินทางก่อนป่วย (60 วัน)

จากการสอบถามภรรยาผู้ป่วยและเพื่อนบ้านซึ่งปฏิเสธการเดินทางไปในช่วง 60 วัน แต่ผู้ป่วยมีอาชีพคัดเลือกต้นหอม ซึ่งมีพ่อค้านำต้นหอมจากหมู่บ้านที่มีไข้มาลาเรียเป็นโรคประจำถิ่น ในตำบลด่านทับตะโก อำเภอจอมบึง จังหวัดราชบุรี มาส่งทุกวัน และพบผู้ป่วยไข้มาลาเรีย 9 ราย ที่ตำบลด่านทับตะโก อำเภอจอมบึง (เดือนมกราคม พบ 1 ราย ที่หมู่ 16, เดือนเมษายน พบ 1 ราย ที่หมู่ 6, เดือนมิถุนายน พบ 2 ราย ที่หมู่ 16 และหมู่ 18, เดือนกันยายน พบ 3 ราย ที่หมู่ 18)

การค้นหาผู้ป่วยเพิ่มเติม

ได้ประสานศูนย์ควบคุมโรคติดต่อฯ โดยแมลงที่ 4.4 จังหวัดราชบุรี เพื่อทำการค้นหาผู้ป่วยเพิ่มเติมหรือพาหะโดยเจาะเลือดประชาชนคนไทยในพื้นที่หมู่ 3 ตำบลดอนทราย อำเภอโพธาราม จำนวน 66 ราย ไม่พบแรงงานต่างด้าว ไม่พบผู้ที่มีการคล้ายกับผู้ป่วย และไม่พบเชื้อมาลาเรียในเลือด ได้ทำการเฝ้าระวังอย่างต่อเนื่องอีก 60 วัน นับจากวันที่พบผู้ป่วยที่โรงพยาบาล (วันที่ 12 กันยายน - 11 พฤศจิกายน 2549) และไม่พบผู้ป่วยเพิ่ม

สำรวจแมลงนำโรค

ประสานศูนย์ควบคุมโรคติดต่อฯ โดยแมลงที่ 4.4 จังหวัดราชบุรี เพื่อสำรวจหาแมลงนำเชื้อไข้มาลาเรียในพื้นที่ หมู่ 3 ตำบลดอนทราย ในวันที่ 9 และ 10 ตุลาคม 2549 ผลพบยุงก้นปล่อง 2 ชนิดคือ *Anopheles hyrcanus* และ *Anopheles vagus* ซึ่งไม่ใช่แมลงนำโรคไข้มาลาเรีย

มาตรการควบคุมป้องกันโรค ดังนี้

1. ประชาสัมพันธ์ให้สวมเสื้อผ้าปกปิดร่างกายให้มิดชิด หรือใช้ยาทากันยุง ยาทาไล่ยุง ยาจุดกันยุง และนอนกางมุ้งป้องกันยุงกัด
2. ค้นหาผู้ป่วยรายอื่นและพาหะนำโรคในพื้นที่ที่ผู้ป่วยอาศัยอยู่
3. ดำเนินการสำรวจเพื่อค้นหาผู้ที่เป็นแมลงนำโรคในพื้นที่ที่ไม่มีไข้มาลาเรียเป็นโรคประจำถิ่น
4. เฝ้าระวังอย่างต่อเนื่องในพื้นที่ที่เกิดโรค 60 วัน นับจากพบผู้ป่วย
5. ติดตามพ่อค้าและภรรยาที่ส่งต้นหอมมายังพื้นที่นี้

วิจารณ์ผล

ผู้ป่วยรายนี้ จากประวัติการป่วยมีไข้ และผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการในวันแรก ได้แก่ Hct 47%, WBC 5,200 cell/cumm, atypical lymphocyte 2% และ platelet 22,000 cell/cumm นั้น บ่งชี้ว่าเป็นไข้เลือดออกประเภทเข้าข่าย (probable DHF) แต่เมื่อผล CBC ในวันถัดมาพบ ring form (asexual form) *Plasmodium falciparum* จำนวน 40% ของสไลด์ ทำให้เปลี่ยนการวินิจฉัยเป็นมาลาเรีย เชื้อ *Plasmodium falciparum* และให้การรักษาแบบมาลาเรียอย่างเต็มที่เป็นเวลา 4 วัน แต่ผู้ป่วยก็เสียชีวิตจากไตวายเฉียบพลัน จึงดำเนินการสอบสวนโรคเนื่องจากเป็นผู้ป่วยไข้มาลาเรียเสียชีวิต และอำเภอโพธารามนี้เป็นพื้นที่ที่ไม่มีไข้มาลาเรียเป็นโรคประจำถิ่น จึงได้มีการยืนยันการวินิจฉัยเป็นอันดับแรก และผลออกมายืนยันว่าเป็นมาลาเรียชนิด *Plasmodium falciparum* ดังนั้น จึงต้องมีการสอบสวนอย่างเต็มที่เพื่อค้นหาผู้ที่เป็นแมลงนำโรค แหล่งรังโรค และวิธีถ่ายทอดโรค ผลไม่พบยุงที่เป็นแมลงนำโรค ไม่พบผู้ป่วยรายอื่นและผู้ป่วยเองไม่ได้เดินทางออกนอกหมู่บ้านที่อาศัยอยู่เลย พร้อมทั้งไม่มีประวัติรับโลหิต ไม่มีแรงงานต่างด้าว แต่มีรถบรรทุกหกล้อที่ขนส่งต้นหอมมาจากพื้นที่ที่มีไข้มาลาเรียเป็นโรคประจำถิ่น และในช่วงเวลาใกล้เคียงกันก็พบผู้ป่วยไข้มาลาเรียในพื้นที่นั้นด้วย จึงคาดว่า ยุงก้นปล่องที่เป็นแมลงนำโรคนำเชื้อมาลาเรียชนิด *Plasmodium falciparum* นั้น อาจจะมาจากรถบรรทุกหกล้อที่ขนส่งต้นหอมที่ไปรับมาจาก ตำบลด่านทับตะโก อำเภอเมืองจังหวัดราชบุรี ซึ่งเคยมีรายงานการพบเชื้อมาลาเรีย ยุงสามารถแพร่เชื้อในท้องที่ห่างไกลออกไปโดยติดไปกับเครื่องบิน เรือ รถยนต์หรือยานพาหนะอื่น ๆ ได้ (จากหนังสือมาลาเรียวิทยา 2542 หน้า 53)

ข้อจำกัดในการสอบสวน

1. ไม่สามารถซักประวัติได้จากผู้ป่วยโดยตรง
2. ไม่มีผลการตรวจยืนยันทางห้องปฏิบัติการในรายที่เข้าข่ายไข้เลือดออกและพบโรคอื่น ว่าผู้ป่วยป่วยด้วยโรคเดียวหรือสองโรค

สรุปผลการสอบสวน

ผู้ป่วยรายนี้เป็นไข้มาลาเรียชนิด *Plasmodium falciparum* และไม่พบผู้ป่วยเพิ่มเติม ไม่พบยุงที่เป็นแมลงนำโรค มีปัจจัยเสี่ยงที่อาจเป็นไปได้เพียงประเด็นเดียว คือ ยุงก้นปล่องที่มีเชื้อมาจะติดมากับรถบรรทุกต้นหอมที่มาส่ง

ข้อเสนอแนะ

1. ในกรณีพบไข้มาลาเรียในพื้นที่ที่ไม่มีโรคนี้เป็นโรคประจำถิ่น จำเป็นต้องรีบสอบสวนทุกราย พร้อมทั้งต้องยืนยันการวินิจฉัยด้วย
2. กรณีที่สงสัยไข้เลือดออกแล้วมาเปลี่ยนการวินิจฉัย หรือติดเชื่อสองโรค จำเป็นต้องตรวจยืนยันด้วยทุกครั้ง กรณีไข้เลือดออกใช้วิธีการตรวจ PCR หรือ HI Test

กิตติกรรมประกาศ

ขอขอบคุณนายแพทย์สุริยะ กุหะรัตน์ สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดราชบุรี, ทีม SRRT ระดับจังหวัดราชบุรี และศูนย์ควบคุมโรคติดต่ออำเภอแม่แตงที่ 4.4 จังหวัดราชบุรี ที่ได้ให้การสนับสนุนในการสอบสวนโรคในครั้งนี้ เจ้าหน้าที่สถานีอนามัยตำบลคอนทรายที่อำนวยความสะดวกและให้ความร่วมมือในการดำเนินงาน

เอกสารอ้างอิง

1. กระทรวงสาธารณสุข. นิยามโรคติดต่อประเทศไทย. พิมพ์ครั้งที่ 2. โรงพิมพ์องค์การรับส่งสินค้าและพัสดุ (ร.ส.พ.); กรุงเทพฯ: 2546.
2. กรมควบคุมโรคกับมูลนิธิสุขภาพดี เจตนเสน. รายงานทางวิชาการและแผนการศึกษาวิจัย กรมควบคุมโรค ปี พ.ศ. 2548 – 2550 3 กลุ่มโรคติดต่อมาโดยแมลง. กรมควบคุมโรค กระทรวงสาธารณสุข, 2548.
3. กองระบาดวิทยา กระทรวงสาธารณสุข. โรคติดต่อที่เป็นปัญหาใหม่ แนวทางการเฝ้าระวังและสอบสวนโรคติดต่อที่เป็นปัญหาใหม่. กองระบาดวิทยา สำนักปลัดกระทรวงสาธารณสุข, 2541.
4. นายแพทย์สุรเกียรติ์ อชานานุภาพ. ตำราการตรวจรักษาโรคทั่วไป. พิมพ์ครั้งที่ 2. พิมพ์ดี; กรุงเทพฯ: 2538.
5. นายแพทย์สมศักดิ์ มะลิกุล มาลาเรียวิทยา 2542 เนื่องในโอกาสครบรอบ 50 ปี ของการควบคุมไข้มาลาเรียในประเทศไทย (พ.ศ. 2492 - 2542). กองมาลาเรียกรมควบคุมโรคติดต่อ. กรุงเทพฯ: โรงพิมพ์ชุมนุมชนสหกรณ์การเกษตรแห่งประเทศไทย. 2543
6. นิกา จรูญเวสม์ และคณะ. โรคเขตร้อน. พิมพ์ครั้งที่ 2 กรุงเทพฯ: เรือนแก้วการพิมพ์. 2534

สรุปการตรวจสอบข่าวการระบาดของโรคในรอบสัปดาห์

ข่าวระบาดใน/ต่างประเทศ

สัปดาห์ที่ 7 ระหว่างวันที่ 11 – 17 กุมภาพันธ์ 2550

(Outbreak Verification Summary, 7th Week, Feb 11 - 17, 2007)

เรียบเรียงโดย กมลชนก เทพสิทธิ* Kamonchanok Tepsittha* นส.พ. มุทิตะ ชลามาตย์** Mutita Chalamaat **

*กลุ่มงานเฝ้าระวังสอบสวนทางระบาดวิทยา **กลุ่มงานวิจัยและพัฒนาการระบาดวิทยา สำนักระบาดวิทยา

*Epidemiological Investigation and Surveillance Section, **Research and Training Section, Bureau of Epidemiology

✉ chanko@health.moph.go.th, muvet@yahoo.com

ในสัปดาห์ที่ 7 ระหว่างวันที่ 11 – 17 กุมภาพันธ์ 2550 สำนักระบาดวิทยาได้รับรายงานและตรวจสอบข้อมูลเฝ้าระวังทางระบาดวิทยา พบโรคและเหตุการณ์ที่น่าสนใจ ดังนี้

สถานการณ์ภายในประเทศ

1. อาหารเป็นพิษ จังหวัดขอนแก่น จำนวน 26 ราย (Food poisoning in Khon kaen Province)

ได้รับรายงานว่ามีผู้ป่วยเกิดอาการอาหารเป็นพิษ จาก 4 ตำบล อำเภออุบลรัตน์ จังหวัดขอนแก่น รวม 26 ราย เข้ารับการรักษาในโรงพยาบาลอุบลรัตน์ จากการสอบสวนโรคเบื้องต้น พบว่า ผู้ป่วยเป็นชาวบ้านจากตำบลนาคำ 22 ราย บ้านดง 2 รายทุ่งสุขสำราญและบ้านโป่งแห้งละ 1 ราย ผู้ป่วยมีอายุระหว่าง 6 - 67 ปี รักษาแบบผู้ป่วยใน 10 ราย และผู้ป่วยนอก 6 ราย โดยรายแรกเริ่มมีอาการวันที่ 14 กุมภาพันธ์ 2550 เวลา 13.00 น. รายสุดท้ายเริ่มป่วย 15 กุมภาพันธ์ 2550 เวลา 23.00 น.อาการที่พบ คือ ปวดท้อง ถ่ายเป็นน้ำหลายครั้ง บางรายมีคลื่นไส้อาเจียนร่วมด้วย หลังได้รับการรักษาอาการทุเลาเป็นปกติทุกราย ผู้ป่วยทั้งหมดได้ไปร่วมงานเลี้ยง จัดขึ้นที่ตำบลนาคำ ระหว่างวันที่ 13 – 14 กุมภาพันธ์ 2550 ในงานมีการประกอบอาหารให้รับประทานแล้วนำกลับบ้านด้วย เริ่มแจกจ่ายอาหารให้แก่ชาวบ้าน เวลา 07.00 น. วันที่ 13 กุมภาพันธ์ 2550 ทีม SRRT ได้ทำการค้นหาผู้ป่วยเพิ่มเติม พบผู้ที่มีอาการเล็กน้อยไม่ได้เข้ารับการรักษารวม 10 ราย เก็บตัวอย่างอุจจาระโดยทำ Rectal swab ผู้ป่วยทั้งหมดและแม่ครัว ส่งตรวจที่ห้องปฏิบัติการโรงพยาบาลอุบลรัตน์ ผลไม่พบเชื้อทุกราย ข้อสันนิษฐานเบื้องต้น คาดว่า แหล่งโรคน่าจะเป็นการรับประทานอาหารที่เหลือค้างจากในงานอาจเกิดการเน่าเสีย สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดขอนแก่นได้ดำเนินการเฝ้าระวังโรคในพื้นที่อย่างต่อเนื่อง ขณะนี้ยังไม่พบผู้ป่วยรายใหม่เพิ่มขึ้น พร้อมนี้ได้ประชาสัมพันธ์ความรู้แก่ประชาชนในพื้นที่แล้ว

2. อาหารเป็นพิษ จังหวัดราชบุรี พบผู้ป่วยทั้งหมด 12 ราย (Food poisoning in Ratchaburi Province)

พบผู้ป่วยทั้งหมด 12 ราย ที่อำเภอปากท่อ จังหวัดราชบุรี อยู่ที่ตำบลคอนทราย 7 ราย ตำบลวังมะนาว 3 ราย และ ตำบลห้วยยางโทน 2 ราย เริ่มป่วยวันที่ 14 กุมภาพันธ์ 2550 เวลา 21.00 น. และ วันที่ 15 กุมภาพันธ์ 2550 เวลา 17.00 น. มีอาการคลื่นไส้ อาเจียน ปวดท้อง ถ่ายเป็นน้ำหลายครั้ง ทั้งหมดเข้ารับการรักษาเป็นผู้ป่วยในโรงพยาบาลปากท่อ ขณะนี้อาการทุเลาแพทย์อนุญาตให้ไปพักผ่อนที่บ้าน จากการสอบสวนโรค คาดว่าอาหารสงสัยคือ สลัดที่ผู้ป่วยได้ซื้อจากตลาดนัดไพรสะอาด และตลาดนัดมณีเลื่อน ซึ่งเป็นแม่ค้ารายเดียวกัน ทีม SRRT เก็บตัวอย่างอุจจาระ โดยทำ Rectal swab ผู้ป่วย 2 ราย แม่ค้า 1 ราย และตัวอย่างอาหาร 2 ตัวอย่าง swab เชิงที่ใช้ปรุงอาหาร 1 ตัวอย่าง swab มือแม่ค้า 1 ตัวอย่าง ส่งตรวจที่ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์สมุทรสงคราม ขณะนี้กำลังรอผล ขณะนี้กำลังรอผล ทีม SRRT ให้สุขศึกษาผู้ป่วยและครอบครัว ตลอดจนเฝ้าระวังโรคในพื้นที่แล้ว

3. Influenza จังหวัดราชบุรี พบผู้ป่วย 48 ราย (Influenza in Ratchaburi Province)

พบผู้ป่วยจากศูนย์ฝึกและอบรมเด็กและเยาวชน เขต 2 จังหวัดราชบุรี มีอายุต่ำกว่า 15 ปี 2 ราย 15 - 19 ปี 40 ราย และ 20 - 24 ปี 6 ราย เริ่มป่วยวันที่ 5 - 12 กุมภาพันธ์ 2550 แพทย์ได้ทำการตรวจรักษา วินิจฉัย Pharyngitis 24 ราย ใช้หวัดใหญ่ 12 ราย URI 11 ราย และ ทอนซิล 1 ราย เก็บตัวอย่าง Nasopharyngeal swab และ ตัวอย่างเลือด จำนวน 16 ราย ส่งตรวจศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์สมุทรสงคราม พบเชื้อใช้หวัดใหญ่ชนิดเอ สายพันธุ์ H3 จำนวน 14 ราย จากการสอบสวนโรคพบว่า ศูนย์ฝึกฯ แห่งนี้ ตั้งอยู่ที่ตำบลหินกอง อำเภอเมือง รับผู้กระทำผิดที่มีอายุระหว่าง 12 - 24 ปี จากศาล 8 จังหวัดในเขต มีเยาวชนชาย 577 คน หญิง 40 คน หอพักชายหญิงแยกกันเป็นสัดส่วน จำนวน 7 หอ เป็นอาคาร 3 ชั้น ติดมุ้งลวด ติดพัดลมเพดาน อากาศถ่ายเทดี ทีม SRRT เฝ้าระวังและควบคุมโรคตลอดจนดำเนินการเฝ้าระวังแล้ว ขณะนี้ยังไม่มีผู้ป่วยรายใหม่

สถานการณ์ในต่างประเทศ

1. โบทูลิซึม (Botulism) ประเทศแคนาดาและออสเตรเลีย ดังรายละเอียดต่อไปนี้

แคนาดา สำนักงานอาหารและยาแจ้งว่า ตรวจพบเชื้อ *Clostridium botulinum* ในอาหารเด็กอ่อน ซึ่งมีผลมากกว่า Earth's Best Organic 2 Apple Peach Barley Wholesome Breakfast baby food ซึ่งมีขายเฉพาะทางอินเทอร์เน็ต ทางกรได้แจ้งเตือนไม่ให้ประชาชนซื้อผลิตภัณฑ์ดังกล่าวมารับประทานแล้ว ขณะนี้ทั้งในแคนาดาและสหรัฐอเมริกายังไม่พบผู้ป่วยด้วยโบทูลิซึมที่มีสาเหตุจากการรับประทานผลิตภัณฑ์ชนิดนี้

ออสเตรเลีย พบผู้ป่วยจาก Melbourne 1 ราย เพศชายอายุ 26 ปี เริ่มป่วยวันที่ 19 มกราคม 2550 และได้รับการวินิจฉัยวันที่ 31 มกราคม 2550 ขณะนี้ยังรักษาตัวที่ห้องผู้ป่วยวิกฤต จากการสอบสวนโรคผู้ป่วยรับประทานหอยบรรจุถุง ยี่ห้อ Nachos To Go ผลิตภัณฑ์ออสเตรเลียได้ ข้างกล่องระบุ “รับประทานก่อน วันที่ 19 พฤษภาคม” สาเหตุของการเกิดโรคครั้งนี้ อาจเกิดจากมีการปนเปื้อนในชีส ซึ่งเป็นส่วนประกอบของอาหารชนิดนี้

2. อหิวาตกโรค (Cholera) ประเทศเซียร์ราลีโอน ตั้งอยู่ทางตะวันออกของทวีปแอฟริกา ระหว่างวันที่ 20 มกราคม 2549 ถึง 5 กุมภาพันธ์ 2550 พบผู้ป่วย 90 ราย เสียชีวิต 2 ราย เก็บตัวอย่างอุจจาระตรวจเพาะเชื้อ พบเชื้อ *Vibrio cholerae* ซึ่งผู้ป่วยอาศัยที่อำเภอ Tonkolili ภาคกลางของประเทศ

ข่าวประชาสัมพันธ์

ขอความร่วมมือจากสมาชิกผู้อ่านทุกท่าน ช่วยตอบแบบสอบถามประเมินความพึงพอใจต่อรายงานการเฝ้าระวังทางระบาดวิทยาประจำสัปดาห์ในรายงานฯ ฉบับที่ 4 ปี 2550 โดยส่งตอบกลับมาภายในวันที่ 15 มีนาคม 2550 เพื่อผู้จัดทำจะได้นำมาปรับปรุงให้ดีขึ้น

สรุปสถานการณ์เฝ้าระวังไข้หวัดนกประจำสัปดาห์

สถานการณ์โรค/ภัย ที่สำคัญ

สัปดาห์ที่ 7 ระหว่างวันที่ 11 – 17 กุมภาพันธ์ 2550

(Situation of Avian Influenza Summary Under Surveillance, 7th Week, Feb 11 - 17, 2007)

รายงานโดย ศูนย์ข้อมูลทางระบาดวิทยา สำนักระบาดวิทยา

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

✉ rungnapa@health.moph.go.th

สัปดาห์ที่ 7 ได้รับรายงานผู้ป่วยเฝ้าระวังไข้หวัดนก จำนวน 128 ราย จาก 37 จังหวัด ลดลงจากสัปดาห์ที่แล้ว รวมถึงตั้งแต่ต้นปีได้รับรายงานรวมทั้งสิ้น 737 รายจาก 57 จังหวัด จังหวัดที่มีรายงานมาใหม่ในสัปดาห์นี้คือ จังหวัดร้อยเอ็ด จำนวน 2 ราย (ตารางที่ 2, หน้า 122 – 3) ในสัปดาห์นี้จำนวนผู้ป่วยเริ่มลดลง ได้แก่ สุพรรณบุรี ลดลงจาก 42 รายมาเป็น 32 ราย และพิษณุโลก ลดลงจาก 28 ราย เป็น 8 ราย จังหวัดที่เพิ่มจำนวนมากขึ้นคือ เลย เพิ่มจาก 5 รายเป็น 10 รายในสัปดาห์นี้

ผลการตรวจ PCR ได้รับผลทั้งหมด 692 จาก 737 ราย ส่วนใหญ่พบเป็น FluA:H3 รายละเอียดตามตาราง

ผลการตรวจ PCR ในกลุ่มผู้ป่วยเฝ้าระวังไข้หวัดนก

PCR result	สัปดาห์ที่														Cum(1 st - 7 th)	
	1		2		3		4		5		6		7			
	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D
Total	15	2	21	2	80	6	158	3	168	3	167	2	128	3	737	21
Negative	8	2	13	2	40	3	51	2	71	1	53	1	62	1	298	12
FluA:H3	5	0	4	0	29	2	85	1	74	0	90	0	54	1	341	4
Flu B	1	0	1	0	5	0	2	0	1	0	4	0	5	0	19	0
Flu A: Non-reactive for H5	1	0	1	0	2	0	6	0	9	2	13	1	2	1	34	4
ยังไม่ทราบผล	0	0	2	0	4	1	14	0	13	0	7	0	5	0	45	1

สถานการณ์โรคเฝ้าระวังทางระบาดวิทยาเร่งด่วนประจำสัปดาห์

สถานการณ์โรค/ภัย ที่สำคัญ

สัปดาห์ที่ 7 ระหว่างวันที่ 11 – 17 กุมภาพันธ์ 2550

(Situation of Priority by Disease Under Surveillance, 7th Week, Feb 11 - 17, 2007)

รายงานโดย สุวรรณ เทพสุนทร Suwanna Thepsontorn

กลุ่มงานระบาดวิทยาโรคติดต่อ สำนักระบาดวิทยา Communicable Disease Epidemiological Section, Bureau of Epidemiology

✉ tsuwanna@health.moph.go.th

สัปดาห์ที่ 7 ของปี 2550 (11 - 17 กุมภาพันธ์) โรคเร่งด่วนที่ได้รับรายงานมีจำนวนน้อยกว่าช่วงเวลาเดียวกันของปี 2549 และมีฐานย้อนหลัง 5 ปี สำหรับจำนวนผู้ป่วยสะสมที่ได้รับรายงานตั้งแต่สัปดาห์แรกจนถึงสัปดาห์นี้ โรคที่มีมากกว่าช่วงเวลาเดียวกันของปีที่ผ่านมาและมีฐานคือ โรคบาดทะยักในเด็กแรกเกิด 1 ราย และโรคมือ เท้า ปาก จำนวน 383 ราย สูงกว่าปีที่แล้ว 2.3 เท่า (ตารางที่ 1 หน้า 121) พบมีรายงาน 45 จังหวัด จังหวัดที่มีรายงานสะสมสูงสุด ได้แก่ พัทลุง 30 ราย สตูล 26 ราย เพชรบูรณ์ 16 ราย ส่วนจังหวัดอื่น ๆ มี 1 - 7 ราย (ตารางที่ 2 หน้า 122 – 3) อย่างไรก็ตามทุกพื้นที่ควรมีการเฝ้าระวังโรคนี้เป็นพิเศษ เนื่องจากโรคนี้พบได้ในกลุ่มเด็กเล็ก โดยเฉพาะเด็กที่อยู่ในศูนย์เด็กเล็ก หรือ โรงเรียน มีการแพร่ระบาดได้ง่าย หากพบผู้ป่วยควรแยกผู้ป่วยโดยให้หยุดเรียน และกำชับพี่เลี้ยงควรมีการสำรวจเด็กก่อนเข้าเรียน หากพบเด็กมีอาการเข้าได้กับโรคมือเท้า ปาก ควรให้หยุดเรียนและ พาไปพบแพทย์

ข้อมูลรายงานโรคเฝ้าระวังทางระบาดวิทยาเร่งด่วนประจำสัปดาห์

รายงานโรคที่ต้องเฝ้าระวัง

สัปดาห์ที่ 7 ระหว่างวันที่ 11 – 17 กุมภาพันธ์ 2550

(Reported Cases of Priority by Diseases Under Surveillance, 7th Week, Feb 11 – 17, 2007)

รายงานโดย ศูนย์ข้อมูลทางระบาดวิทยา กลุ่มงานระบาดวิทยาโรคติดต่อ สำนักระบาดวิทยา

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

✉ laddal@health.moph.go.th

คำชี้แจง

เริ่มตั้งแต่สัปดาห์ที่ 6 มีการเปลี่ยนแปลงข้อมูลโรคที่รายงานในตารางที่ 2 จะเพิ่มรายงานเฝ้าระวังผู้ป่วย Avian influenza ที่ได้รับรายงานรายจังหวัด แต่ไม่มีรายงาน Diphtheria, Rabies รายจังหวัด เนื่องจากจำนวนผู้ป่วยที่ได้รับรายงานน้อย แต่จะระบุจังหวัดที่มีรายงานผู้ป่วยท้ายตารางที่ 1 แทน

ตารางที่ 1 จำนวนผู้ป่วยด้วยโรคที่เฝ้าระวังเร่งด่วนตามวันรับรักษา โดยเปรียบเทียบกับช่วงเวลาเดียวกันของปี ก่อน ๆ ประเทศไทย, สัปดาห์ที่ 7 พ.ศ. 2550 (11 – 17 กุมภาพันธ์ 2550)

Table 1 Reported Cases of Priority by Diseases Under Surveillance by Date of Treatment Compared to Previous Year, Thailand, 7th Week, (Feb 11 - 17, 2007)

DISEASES	This Week			Cumulative (1 st – 7 th Week)		
	2007	2006	Median (2002-2006)	2007	2006	Median (2002-2006)
DIPHTHERIA	0	0	0	0	0	1
PERTUSSIS	1	0	0	2	4	2
TETANUS NEONATORUM	0	0	0	1**	0	0
MEASLES	16	112	137	349	593	677
MENIN.MENINGITIS	0	0	1	2	7	6
ENCEPHALITIS	0	5	5	3	25	33
ACUTE FLACCID PARALYSIS: AFP	4	6	6	18	38	38
CHOLERA	0	0	8	0	3	44
HAND, FOOT AND MOUTH DISEASE	24	28	27	383	166	166
DYSENTERY	134	381	496	1258	2964	3341
PNEUMONIA (ADMITTED)*	905	1734	1642	9134	11967	11030
INFLUENZA	155	275	515	1883	2230	3183
SEVERE AEFI	0	0	0	0	1	0
LEPTOSPIROSIS	6	30	30	146	153	179
ANTHRAX	0	0	0	0	0	0
RABIES	0	0	1	1***	5	4

ที่มา: สำนักงานสาธารณสุขจังหวัด และสำนักอนามัย กรุงเทพมหานคร: รวบรวมจากรายงานผู้ป่วยที่เข้ารับการรักษาของจังหวัดใน แต่ละสัปดาห์ และศูนย์ข้อมูลทางระบาดวิทยา สำนักระบาดวิทยา: รวบรวมข้อมูลในภาพรวมระดับประเทศ “0” = No Case “-” = No Report Received
* เริ่มเก็บข้อมูลเมื่อปี ค.ศ. 2004 ** ได้รับรายงานจากจังหวัดฉะเชิงเทรา *** ได้รับรายงานจากจังหวัดระยอง

หมายเหตุ: ข้อมูลที่ได้รับรายงานเป็นเพียงข้อมูลเบื้องต้น ที่ได้จากรายงานเร่งด่วน จากผู้ป่วยกรณีที่เป็น Suspected, Probable และ Confirmed ซึ่งเป็นข้อมูลเฉพาะสำหรับการป้องกันและควบคุมโรค จึงอาจมีการเปลี่ยนแปลงได้ เมื่อมีผลตรวจยืนยันจากห้องปฏิบัติการ

ตารางที่ 2 จำนวนผู้ป่วยและตายด้วยโรคที่เฝ้าระวังเร่งด่วนที่เข้ารับการรักษา รายจังหวัด, ประเทศไทย, สัปดาห์ที่ 7 พ.ศ. 2550 (11 - 17 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2550)

TABLE 2 REPORTED CASES AND DEATHS OF PRIORITY BY DISEASES UNDER SURVEILLANCE, BY DATE OF TREATMENT BY PROVINCE, THAILAND, 7 th Week, 2007 (Feb 11 - 17, 2007)
(AVIAN INFLUENZA, PNEUMONIA(ADMITTED), INFLUENZA, MEASLES, PERTUSSIS)

REPORTING AREAS**	AVIAN INFLUENZA				PNEUMONIA(ADMITTED)				INFLUENZA				MEASLES				PERTUSSIS			
	Cum.2007		Current wk.		Cum.2007		Current wk.		Cum.2007		Current wk.		Cum.2007		Current wk.		Cum.2007		Current wk.	
	เฝ้าระวัง	Confirm	เฝ้าระวัง	Confirm	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D
TOTAL	737	0	128	0	9134	52	905	10	1883	1	155	0	349	0	16	0	2	0	0	0
NORTHERN REGION	170	0	29	0	2880	19	385	0	330	0	51	0	133	0	8	0	2	0	0	0
ZONE.01	27	0	5	0	1246	2	118	0	168	0	13	0	111	0	3	0	2	0	0	0
CHIANG MAI	6	0	2	0	153	0	21	0	34	0	4	0	15	0	0	0	0	0	0	0
CHIANG RAI	7	0	0	0	191	0	6	0	66	0	9	0	85	0	3	0	0	0	0	0
LAMPANG	6	0	0	0	211	0	27	0	20	0	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0
LAMPHUN	3	0	2	0	129	0	24	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
MAE HONG SON	0	0	0	0	35	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
NAN	4	0	1	0	197	0	8	0	25	0	0	0	4	0	0	0	2	0	0	0
PHAYAO	1	0	0	0	141	2	4	0	17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PHRAE	0	0	0	0	189	0	22	0	5	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
ZONE.02	103	0	19	0	965	7	191	0	109	0	33	0	14	0	3	0	0	0	0	0
PHETCHABUN	4	0	2	0	200	0	30	0	35	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0
PHITSANULOK	64	0	8	0	247	0	69	0	34	0	23	0	3	0	3	0	0	0	0	0
SUKHOTHAI	21	0	5	0	124	0	9	0	11	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0
TAK	4	0	3	0	140	0	68	0	20	0	9	0	4	0	0	0	0	0	0	0
UTTARADIT	10	0	1	0	254	7	15	0	9	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
ZONE.03	40	0	5	0	669	10	76	0	53	0	5	0	8	0	2	0	0	0	0	0
KAMPHAENG PHET	8	0	1	0	266	10	17	0	11	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0
NAKHON SAWAN	9	0	1	0	194	0	31	0	25	0	5	0	4	0	2	0	0	0	0	0
PHICHIT	20	0	3	0	80	0	11	0	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
UTHAI THANI	3	0	0	0	129	0	17	0	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CENTRAL REGION	475	0	72	0	2584	22	248	9	952	1	52	0	106	0	7	0	0	0	0	0
BANGKOK METRO POLIS	20	0	1	0	132	0	0	0	157	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0
ZONE.04	87	0	15	0	322	4	65	2	45	0	13	0	8	0	3	0	0	0	0	0
ANG THONG	47	0	2	0	72	0	35	0	14	0	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0
NONTHABURI	20	0	7	0	80	0	9	0	27	0	2	0	2	0	0	0	0	0	0	0
AYUTTHAYA	8	0	2	0	105	4	21	2	2	0	0	0	4	0	3	0	0	0	0	0
PATHUM THANI	12	0	4	0	65	0	0	0	2	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0
ZONE.05	39	0	2	0	238	0	12	0	113	0	4	0	1	0	0	0	0	0	0	0
CHAI NAT	11	0	1	0	28	0	1	0	10	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
LOP BURI	18	0	0	0	134	0	3	0	92	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SARABURI	10	0	1	0	33	0	8	0	4	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0
SING BURI	0	0	0	0	43	0	0	0	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE.06	253	0	42	0	718	0	84	0	310	0	18	0	32	0	1	0	0	0	0	0
KANCHANABURI	48	0	8	0	239	0	40	0	180	0	1	0	13	0	0	0	0	0	0	0
NAKHON PATHOM	4	0	1	0	145	0	10	0	27	0	1	0	12	0	1	0	0	0	0	0
RATCHABURI	7	0	1	0	136	0	18	0	82	0	16	0	3	0	0	0	0	0	0	0
SUPHAN BURI	194	0	32	0	198	0	16	0	21	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0
ZONE.07	26	0	3	0	256	0	29	0	81	0	4	0	5	0	0	0	0	0	0	0
PHETCHABURI	1	0	0	0	70	0	17	0	35	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PRACHUAP KHIRI KHAN	25	0	3	0	94	0	10	0	17	0	2	0	2	0	0	0	0	0	0	0
SAMUT SAKHON	0	0	0	0	34	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0
SAMUT SONGKHRAM	0	0	0	0	58	0	2	0	29	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE.08	43	0	7	0	428	3	11	0	44	0	0	0	25	0	2	0	0	0	0	0
CHACHOENGSAO	3	0	0	0	163	0	1	0	22	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0
NAKHON NAYOK	15	0	4	0	24	0	2	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PRACHIN BURI	18	0	3	0	72	0	0	0	4	0	0	0	13	0	0	0	0	0	0	0
SA KAO	1	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SAMUT PRAKAN	6	0	0	0	168	3	7	0	16	0	0	0	8	0	2	0	0	0	0	0

ตารางที่ 2 จำนวนผู้ป่วยและตายด้วยโรคที่เฝ้าระวังเร่งด่วนที่เข้ารับการรักษา รายจังหวัด, ประเทศไทย, สัปดาห์ที่ 7 พ.ศ. 2550 (11 - 17 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2550) (ต่อ)

TABLE 2 REPORTED CASES AND DEATHS OF PRIORITY BY DISEASES UNDER SURVEILLANCE, BY DATE OF TREATMENT BY PROVINCE, THAILAND, 7th Week, 2007 (Feb 11 - 17, 2007)

(AVIAN INFLUENZA, PNEUMONIA(ADMITTED), INFLUENZA, MEASLES, PERTUSSIS)

REPORTING AREAS**	AVIAN INFLUENZA				PNEUMONIA(ADMITTED)				INFLUENZA				MEASLES				PERTUSSIS			
	Cum.2007		Current wk.		Cum.2007		Current wk.		Cum.2007		Current wk.		Cum.2007		Current wk.		Cum.2007		Current wk.	
	เฝ้าระวัง	Confirm	เฝ้าระวัง	Confirm	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D
ZONE.09	7	0	2	0	490	15	47	7	202	1	13	0	31	0	1	0	0	0	0	0
CHANTHABURI	2	0	0	0	319	8	6	0	66	0	7	0	5	0	0	0	0	0	0	0
CHON BURI	4	0	1	0	54	0	0	0	86	0	0	0	22	0	0	0	0	0	0	0
RAYONG	1	0	1	0	74	0	10	0	43	1	3	0	1	0	0	0	0	0	0	0
TRAT	0	0	0	0	43	7	31	7	7	0	3	0	3	0	1	0	0	0	0	0
NORTHEASTERN REGION	87	0	25	0	2484	8	227	1	236	0	35	0	35	0	1	0	0	0	0	0
ZONE.10	39	0	13	0	185	0	35	0	46	0	7	0	4	0	0	0	0	0	0	0
LOEI	28	0	10	0	2	0	-	-	8	0	-	-	1	0	-	-	0	0	-	-
NONG BUA LAM PHU	4	0	2	0	31	0	11	0	6	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
NONG KHAI	2	0	0	0	9	0	-	-	0	0	-	-	0	0	-	-	0	0	-	-
UDON THANI	5	0	1	0	143	0	24	0	32	0	6	0	3	0	0	0	0	0	0	0
ZONE.11	5	0	3	0	285	0	67	0	27	0	8	0	4	0	0	0	0	0	0	0
KALASIN	0	0	0	0	50	0	-	-	13	0	-	-	0	0	-	-	0	0	-	-
MUKDAHAN	2	0	2	0	67	0	22	0	3	0	1	0	2	0	0	0	0	0	0	0
NAKHON PHANOM	1	0	0	0	124	0	44	0	10	0	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SAKON NAKHON	2	0	1	0	44	0	1	0	1	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0
ZONE.12	5	0	2	0	427	2	83	1	50	0	17	0	2	0	1	0	0	0	0	0
KHON KAEN	2	0	0	0	154	0	40	0	18	0	3	0	1	0	1	0	0	0	0	0
MAHA SARAKHAM	1	0	0	0	138	1	28	1	14	0	5	0	1	0	0	0	0	0	0	0
ROI ET	2	0	2	0	135	1	15	0	18	0	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE.13	18	0	1	0	1330	6	36	0	74	0	2	0	14	0	0	0	0	0	0	0
BURI RAM	9	0	0	0	46	0	-	-	20	0	-	-	1	0	-	-	0	0	-	-
CHAIYAPHUM	1	0	0	0	168	0	6	0	13	0	1	0	2	0	0	0	0	0	0	0
NAKHON RATCHASIMA	3	0	1	0	808	6	18	0	16	0	0	0	8	0	0	0	0	0	0	0
SURIN	5	0	0	0	308	0	12	0	25	0	1	0	3	0	0	0	0	0	0	0
ZONE.14	20	0	6	0	257	0	6	0	39	0	1	0	11	0	0	0	0	0	0	0
AMNAT CHAROEN	1	0	0	0	34	0	6	0	9	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SI SA KET	6	0	1	0	16	0	-	-	22	0	-	-	0	0	-	-	0	0	-	-
UBON RATCHATHANI	13	0	5	0	207	0	0	0	8	0	0	0	11	0	0	0	0	0	0	0
YASOTHON	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SOUTHERN REGION	5	0	2	0	1186	3	45	0	365	0	17	0	75	0	0	0	0	0	0	0
ZONE.15	3	0	2	0	290	2	9	0	39	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0
CHUMPHON	0	0	0	0	73	0	-	-	2	0	-	-	2	0	-	-	0	0	-	-
RANONG	0	0	0	0	16	0	0	0	3	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
SURAT THANI	3	0	2	0	201	2	9	0	34	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
ZONE.16	1	0	0	0	278	0	22	0	214	0	13	0	1	0	0	0	0	0	0	0
NAKHON SI THAMMARAT	1	0	0	0	49	0	-	-	56	0	-	-	0	0	-	-	0	0	-	-
PHATTHALUNG	0	0	0	0	130	0	11	0	45	0	6	0	1	0	0	0	0	0	0	0
TRANG	0	0	0	0	99	0	11	0	113	0	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE.17	0	0	0	0	127	1	4	0	38	0	2	0	27	0	0	0	0	0	0	0
KRABI	0	0	0	0	77	0	4	0	17	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PHANGNGA	0	0	0	0	9	0	0	0	5	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
PHUKET	0	0	0	0	41	1	0	0	16	0	0	0	26	0	0	0	0	0	0	0
ZONE.18	0	0	0	0	288	0	8	0	51	0	1	0	37	0	0	0	0	0	0	0
NARATHIWAT	0	0	0	0	126	0	4	0	40	0	1	0	6	0	0	0	0	0	0	0
PATTANI	0	0	0	0	46	0	4	0	0	0	0	0	17	0	0	0	0	0	0	0
YALA	0	0	0	0	116	0	-	-	11	0	-	-	14	0	-	-	0	0	-	-
ZONE.19	1	0	0	0	203	0	2	0	23	0	1	0	6	0	0	0	0	0	0	0
SATUN	1	0	0	0	57	0	2	0	3	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SONGKHLA	0	0	0	0	146	0	0	0	20	0	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0

ที่มา: สำนักงานสาธารณสุขจังหวัด และสำนักงานมัย กรุงเทพมหานคร : รวบรวมจากรายงานผู้ป่วยที่เข้ารับการรักษาของจังหวัดในแต่ละสัปดาห์

และศูนย์ข้อมูลทางระบาดวิทยา สำนักงานระบาดวิทยา : รวบรวมข้อมูลในภาพรวมระดับประเทศ

"0" = NO CASE "-" = NO REPORT RECEIVED = 8 PROVINCES

** แบ่งจังหวัดตามเขตตรวจราชการของผู้ตรวจราชการสำนักนายกรัฐมนตรี

ตารางที่ 2 จำนวนผู้ป่วยและตายด้วยโรคที่เฝ้าระวังเร่งด่วนที่เข้ารับการรักษา รายจังหวัด, ประเทศไทย, สัปดาห์ที่ 7 พ.ศ. 2550 (11 - 17 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2550) (ต่อ)

TABLE 2 REPORTED CASES AND DEATHS OF PRIORITY BY DISEASES UNDER SURVEILLANCE, BY DATE OF TREATMENT BY PROVINCE, THAILAND, 7th Week, 2007 (Feb 11 - 17, 2007)

(CHOLERA, HAND, FOOT AND MOUTH DISEASE, DYSENTERY, ENCEPHALITIS, LEPTOSPIROSIS, MENINGITIS)

REPORTING AREAS*	CHOLERA				HAND, FOOT AND MOUTH DISEASE				DYSENTERY				ENCEPHALITIS				LEPTOSPIROSIS				MENINGITIS			
	Cum.2007		Current wk.		Cum.2007		Current wk.		Cum.2007		Current wk.		Cum.2007		Current wk.		Cum.2007		Current wk.		Cum.2007		Current wk.	
	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D
TOTAL	0	0	0	0	383	0	24	0	1258	0	134	0	3	1	0	0	146	0	6	0	2	0	0	0
NORTHERN REGION	0	0	0	0	53	0	3	0	622	0	80	0	1	1	0	0	32	0	2	0	0	0	0	0
ZONE.01	0	0	0	0	21	0	2	0	385	0	33	0	0	0	0	0	17	0	1	0	0	0	0	0
CHIANG MAI	0	0	0	0	0	0	0	0	63	0	2	0	0	0	0	0	3	0	1	0	0	0	0	0
CHIANG RAI	0	0	0	0	4	0	2	0	154	0	15	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0
LAMPANG	0	0	0	0	5	0	0	0	39	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
LAMPHUN	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
MAE HONG SON	0	0	0	0	0	0	0	0	106	0	14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
NAN	0	0	0	0	3	0	0	0	8	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0
PHAYAO	0	0	0	0	3	0	0	0	8	0	0	0	0	0	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0
PHRAE	0	0	0	0	6	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
ZONE.02	0	0	0	0	19	0	1	0	190	0	42	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0
PHETCHABUN	0	0	0	0	17	0	1	0	6	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
PHITSANULOK	0	0	0	0	0	0	0	0	64	0	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SUKHOTHAI	0	0	0	0	1	0	0	0	14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TAK	0	0	0	0	0	0	0	0	92	0	27	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
UTTARADIT	0	0	0	0	1	0	0	0	14	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
ZONE.03	0	0	0	0	13	0	0	0	47	0	5	0	1	1	0	0	13	0	1	0	0	0	0	0
KAMPHAENG PHET	0	0	0	0	5	0	0	0	16	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
NAKHON SAWAN	0	0	0	0	7	0	0	0	19	0	3	0	0	0	0	0	12	0	1	0	0	0	0	0
PHICHIT	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
UTHAI THANI	0	0	0	0	1	0	0	0	8	0	1	0	1	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
CENTRAL REGION	0	0	0	0	97	0	4	0	155	0	19	0	2	0	0	0	11	0	1	0	0	0	0	0
BANGKOK METRO POLIS	0	0	0	0	55	0	0	0	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE.04	0	0	0	0	7	0	0	0	5	0	2	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
ANG THONG	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
NONHABURI	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AYUTTHAYA	0	0	0	0	6	0	0	0	3	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
PATHUM THANI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE.05	0	0	0	0	14	0	0	0	16	0	3	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0
CHAI NAT	0	0	0	0	3	0	0	0	3	0	1	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0
LOP BURI	0	0	0	0	8	0	0	0	7	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
SARABURI	0	0	0	0	1	0	0	0	4	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SING BURI	0	0	0	0	2	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE.06	0	0	0	0	5	0	2	0	43	0	4	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
KANCHANABURI	0	0	0	0	1	0	0	0	14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
NAKHON PATHOM	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
RATCHABURI	0	0	0	0	2	0	2	0	2	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SUPHAN BURI	0	0	0	0	2	0	0	0	25	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE.07	0	0	0	0	0	0	0	0	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PHETCHABURI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PRACHUAP KHIRI KHAN	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SAMUT SAKHON	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SAMUT SONGKHRAM	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE.08	0	0	0	0	6	0	0	0	36	0	4	0	1	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0
CHACHOENGSAO	0	0	0	0	1	0	0	0	18	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
NAKHON NAYOK	0	0	0	0	0	0	0	0	11	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PRACHIN BURI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SA KAEO	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	2	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0
SAMUT PRAKAN	0	0	0	0	5	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

ตารางที่ 2 จำนวนผู้ป่วยและตายด้วยโรคที่เฝ้าระวังเร่งด่วนที่เข้ารับการรักษา รายจังหวัด, ประเทศไทย, สัปดาห์ที่ 7 พ.ศ. 2550 (11 - 17 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2550) (ต่อ)

TABLE 2 REPORTED CASES AND DEATHS OF PRIORITY BY DISEASES UNDER SURVEILLANCE, BY DATE OF TREATMENT BY PROVINCE, THAILAND, 7th Week, 2007 (Feb 11 - 17, 2007)

(CHOLERA, HAND, FOOT AND MOUTH DISEASE, DYSENTERY, ENCEPHALITIS, LEPTOSPIROSIS, MENIN.MENINGITIS)

REPORTING AREAS ^a	CHOLERA				HAND, FOOT AND MOUTH DISEASE				DYSENTERY				ENCEPHALITIS				LEPTOSPIROSIS				MENIN.MENINGITIS			
	Cum.2007		Current wk.		Cum.2007		Current wk.		Cum.2007		Current wk.		Cum.2007		Current wk.		Cum.2007		Current wk.		Cum.2007		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	10	0	2	0	33	0	6	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0
CHANTHABURI	0	0	0	0	2	0	0	0	22	0	4	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0
CHON BURI	0	0	0	0	1	0	0	0	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
RAYONG	0	0	0	0	6	0	1	0	2	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0
TRAT	0	0	0	0	1	0	1	0	2	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
NORTHEASTERN REGION	0	0	0	0	77	0	4	0	400	0	32	0	0	0	0	0	61	0	1	0	0	0	0	0
ZONE.10	0	0	0	0	3	0	0	0	86	0	7	0	0	0	0	0	7	0	0	0	0	0	0	0
LOEI	0	0	0	0	1	0	-	-	1	0	-	-	0	0	0	0	0	0	-	-	0	0	0	0
NONG BUA LAM PHU	0	0	0	0	1	0	0	0	23	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
NONG KHAI	0	0	0	0	0	0	-	-	10	0	-	-	0	0	0	0	0	0	-	-	0	0	0	0
UDON THANI	0	0	0	0	1	0	0	0	52	0	3	0	0	0	0	0	7	0	0	0	0	0	0	0
ZONE.11	0	0	0	0	2	0	0	0	60	0	4	0	0	0	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0
KALASIN	0	0	0	0	1	0	-	-	45	0	-	-	0	0	0	0	4	0	-	-	0	0	0	0
MUKDAHAN	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
NAKHON PHANOM	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SAKON NAKHON	0	0	0	0	0	0	0	0	10	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
ZONE.12	0	0	0	0	18	0	1	0	135	0	21	0	0	0	0	0	15	0	1	0	0	0	0	0
KHON KAEN	0	0	0	0	10	0	0	0	63	0	8	0	0	0	0	0	12	0	1	0	0	0	0	0
MAHA SARAKHAM	0	0	0	0	1	0	1	0	29	0	7	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
ROI ET	0	0	0	0	7	0	0	0	43	0	6	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0
ZONE.13	0	0	0	0	23	0	0	0	84	0	0	0	0	0	0	0	12	0	0	0	0	0	0	0
BURI RAM	0	0	0	0	1	0	-	-	12	0	-	-	0	0	0	0	1	0	-	-	0	0	0	0
CHAIYAPHUM	0	0	0	0	8	0	0	0	7	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0
NAKHON RATCHASIMA	0	0	0	0	14	0	0	0	27	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0
SURIN	0	0	0	0	0	0	0	0	38	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0
ZONE.14	0	0	0	0	31	0	3	0	35	0	0	0	0	0	0	0	21	0	0	0	0	0	0	0
AMNAT CHAROEN	0	0	0	0	13	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
SI SA KET	0	0	0	0	0	0	-	-	34	0	-	-	0	0	0	0	11	0	-	-	0	0	0	0
UBON RATCHATHANI	0	0	0	0	4	0	2	0	1	0	0	0	0	0	0	0	9	0	0	0	0	0	0	0
YASOTHON	0	0	0	0	14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SOUTHERN REGION	0	0	0	0	156	0	13	0	81	0	3	0	0	0	0	0	42	0	2	0	2	0	0	0
ZONE.15	0	0	0	0	0	0	0	0	10	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
CHUMPHON	0	0	0	0	0	0	-	-	0	0	-	-	0	0	0	0	0	0	-	-	0	0	0	0
RANONG	0	0	0	0	0	0	0	0	6	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
SURAT THANI	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE.16	0	0	0	0	81	0	9	0	17	0	1	0	0	0	0	0	17	0	2	0	0	0	0	0
NAKHON SI THAMMARAT	0	0	0	0	0	0	-	-	2	0	-	-	0	0	0	0	2	0	-	-	0	0	0	0
PHATTHALUNG	0	0	0	0	69	0	9	0	3	0	0	0	0	0	0	0	4	0	1	0	0	0	0	0
TRANG	0	0	0	0	12	0	0	0	12	0	1	0	0	0	0	0	11	0	1	0	0	0	0	0
ZONE.17	0	0	0	0	6	0	0	0	8	0	1	0	0	0	0	0	2	0	0	0	1	0	0	0
KRABI	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
PHANGNGA	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0
PHUKET	0	0	0	0	5	0	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE.18	0	0	0	0	14	0	4	0	25	0	0	0	0	0	0	0	18	0	0	0	1	0	0	0
NARATHIWAT	0	0	0	0	1	0	0	0	12	0	0	0	0	0	0	0	11	0	0	0	0	0	0	0
PATTANI	0	0	0	0	10	0	4	0	1	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	1	0	0	0
YALA	0	0	0	0	3	0	-	-	12	0	-	-	0	0	0	0	4	0	-	-	0	0	0	0
ZONE.19	0	0	0	0	55	0	0	0	21	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0
SATUN	0	0	0	0	26	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SONGKHLA	0	0	0	0	29	0	0	0	19	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0

ที่มา: สำนักงานสาธารณสุขจังหวัด และสำนักอนามัย กรุงเทพมหานคร : รวบรวมจากรายงานผู้ป่วยที่เข้ารับการรักษาของจังหวัดในแต่ละสัปดาห์

และศูนย์ข้อมูลทางระบาดวิทยา สำนักระบาดวิทยา : รวบรวมข้อมูลในภาพรวมระดับประเทศ

"0" = NO CASE

"-" = NO REPORT RECEIVED = 8 PROVINCES

** แบ่งจังหวัดตามเขตตรวจราชการของผู้ตรวจราชการสำนักนายกรัฐมนตรี

TABLE 3 REPORTED CASES AND DEATHS OF SUSPECTED DENGUE FEVER AND DENGUE HAEMORRHAGIC FEVER UNDER SURVEILLANCE, BY DATE OF ONSET BY PROVINCE, THAILAND, Week 7 th, 2007 (February 11 - 17, 2007)

REPORTING AREAS**	DENGUE HAEMORRHAGIC FEVER (DF+DHF+DSS) 2006						
	Oct	Nov	Dec	Total	Case Rate	Case	POP.
	C	C	C	C D	per 100,000 pop.	Fatality Rate (%)	
TOTAL	3089	2771	1369	42561	59	68.19	0.14
NORTHERN REGION	324	260	146	7026	5	59.12	0.07
ZONE.01	90	60	19	2171	0	37.78	0.00
CHIANG MAI	38	15	4	891	0	54.00	0.00
CHIANG RAI	10	5	3	115	0	9.39	0.00
LAMPANG	10	9	4	209	0	26.91	0.00
LAMPHUN	5	1	0	116	0	28.66	0.00
MAE HONG SON	1	0	0	59	0	23.26	0.00
NAN	16	21	2	140	0	29.28	0.00
PHAYAO	2	1	0	80	0	16.43	0.00
PHRAE	8	8	6	561	0	119.00	0.00
ZONE.02	106	58	42	2507	1	72.76	0.04
PHETCHABUN	27	11	10	755	0	75.31	0.00
PHITSANULOK	32	24	24	480	1	57.08	0.21
SUKHOTHAI	12	2	3	234	0	38.34	0.00
TAK	18	13	3	752	0	144.01	0.00
UTTARADIT	17	8	2	286	0	60.93	0.00
ZONE.03	128	142	85	2348	4	87.23	0.17
KAMPHAENG PHET	19	25	18	579	0	79.50	0.00
NAKHON SAWAN	68	72	36	1135	2	105.31	0.18
PHICHIT	27	29	22	368	2	65.86	0.54
UTHAI THANI	14	16	9	266	0	81.41	0.00
CENTRAL REGION	1830	1621	707	18976	31	91.72	0.16
BANGKOK METRO POLIS	707	640	279	7095	10	125.38	0.14
ZONE.04	303	251	72	2608	3	92.54	0.12
ANG THONG	23	25	1	282	0	99.37	0.00
NONTHABURI	175	135	39	1462	0	150.37	0.00
AYUTTHAYA	64	53	16	433	1	57.97	0.23
PATHUM THANI	41	38	16	431	2	52.86	0.46
ZONE.05	87	84	47	1048	1	54.82	0.10
CHAI NAT	24	13	3	163	0	47.92	0.00
LOP BURI	39	39	22	485	0	64.50	0.00
SARABURI	21	21	16	298	1	49.51	0.34
SING BURI	3	11	6	102	0	46.84	0.00
ZONE.06	313	272	144	2961	3	89.69	0.10
KANCHANABURI	38	27	16	378	0	45.75	0.00
NAKHON PATHOM	111	91	60	853	1	105.44	0.12
RATCHABURI	78	53	27	1122	2	136.25	0.18
SUPHAN BURI	86	101	41	608	0	72.16	0.00
ZONE.07	62	54	26	955	0	60.14	0.00
PHETCHABURI	5	5	4	204	0	44.94	0.00
PRACHUAP KHIRI KHAN	9	15	7	220	0	45.19	0.00
SAMUT SAKHON	30	17	4	372	0	82.30	0.00
SAMUT SONGKHRAM	18	17	11	159	0	81.51	0.00
ZONE.08	247	190	93	2626	10	88.64	0.38
CHACHOENGSAO	65	54	24	449	3	69.33	0.67
NAKHON NAYOK	17	8	2	184	1	73.37	0.54
PRACHIN BURI	0	7	5	359	2	79.85	0.56
SA KAE0	26	8	1	390	1	72.63	0.26
SAMUT PRAKAN	139	113	61	1244	3	115.45	0.24

DENGUE HAEMORRHAGIC FEVER (DF+DHF+DSS) 2007										
Jan	Feb	Mar	Apr	Total	Case Rate	Case	POP.			
C	C	C	C	C D	per 100,000 pop.	Fatality Rate (%)	DEC 31, 2005			
1848	320	-	-	2168	0	3.47	0.00	62,418,054		
87	27	-	-	114	0	0.96	0.00	11,883,517		
9	1	-	-	10	0	0.17	0.00	5,746,545		
2	0	-	-	2	0	0.12	0.00	1,650,009		
1	0	-	-	1	0	0.08	0.00	1,225,058		
2	1	-	-	3	0	0.39	0.00	776,726		
0	0	-	-	0	0	0.00	0.00	404,727		
0	0	-	-	0	0	0.00	0.00	253,609		
0	0	-	-	0	0	0.00	0.00	478,080		
1	0	-	-	1	0	0.21	0.00	486,889		
3	0	-	-	3	0	0.64	0.00	471,447		
35	4	-	-	39	0	1.13	0.00	3,445,374		
10	1	-	-	11	0	1.10	0.00	1,002,459		
8	3	-	-	11	0	1.31	0.00	840,970		
2	0	-	-	2	0	0.33	0.00	610,361		
2	0	-	-	2	0	0.38	0.00	522,197		
13	0	-	-	13	0	2.77	0.00	469,387		
43	22	-	-	65	0	2.41	0.00	2,691,598		
16	7	-	-	23	0	3.16	0.00	728,265		
11	10	-	-	21	0	1.95	0.00	1,077,808		
8	3	-	-	11	0	1.97	0.00	558,794		
8	2	-	-	10	0	3.06	0.00	326,731		
1049	158	-	-	1207	3	5.83	0.25	20,689,566		
605	32	-	-	637	2	11.26	0.31	5,658,953		
86	35	-	-	121	0	4.29	0.00	2,818,379		
3	0	-	-	3	0	1.06	0.00	283,778		
47	16	-	-	63	0	6.48	0.00	972,280		
13	10	-	-	23	0	3.08	0.00	746,919		
23	9	-	-	32	0	3.92	0.00	815,402		
17	11	-	-	28	0	1.46	0.00	1,911,762		
2	0	-	-	2	0	0.59	0.00	340,129		
9	5	-	-	14	0	1.86	0.00	751,951		
4	4	-	-	8	0	1.33	0.00	601,938		
2	2	-	-	4	0	1.84	0.00	217,744		
118	10	-	-	128	0	3.88	0.00	3,301,237		
15	5	-	-	20	0	2.42	0.00	826,169		
52	4	-	-	56	0	6.92	0.00	808,961		
22	1	-	-	23	0	2.79	0.00	823,494		
29	0	-	-	29	0	3.44	0.00	842,613		
37	9	-	-	46	0	2.90	0.00	1,587,864		
2	3	-	-	5	0	1.10	0.00	453,982		
6	3	-	-	9	0	1.85	0.00	486,797		
20	1	-	-	21	0	4.65	0.00	452,017		
9	2	-	-	11	0	5.64	0.00	195,068		
138	43	-	-	181	1	6.11	0.55	2,962,510		
23	4	-	-	27	0	4.17	0.00	647,610		
5	1	-	-	6	1	2.39	16.67	250,779		
4	0	-	-	4	0	0.89	0.00	449,621		
0	0	-	-	0	0	0.00	0.00	536,977		
106	38	-	-	144	0	13.36	0.00	1,077,523		

ตารางที่ 3 จำนวนผู้ป่วยและตายสงสัยด้วยโรคไข้เลือดออก จำแนกรายเดือน ตามวันเริ่มป่วย รายจังหวัด, ประเทศไทย สัปดาห์ที่ 7 พ.ศ. 2549 (11 - 17 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2550) (ต่อ)
 TABLE 3 REPORTED CASES AND DEATHS OF SUSPECTED DENGUE FEVER AND DENGUE HAEMORRHAGIC FEVER UNDER SURVEILLANCE, BY DATE OF ONSET BY PROVINCE, THAILAND, Week 7 th, 2007 (February 11 - 17, 2007)

REPORTING AREAS**	DENGUE HAEMORRHAGIC FEVER (DF+DHF+DSS) 2006						
	Oct	Nov	Dec	Total	Case Rate		Case
	C	C	C	C	D	per 100,000 pop.	Fatality Rate (%)
ZONE.09	111	130	46	1683	4	68.73	0.24
CHANTHABURI	29	36	12	615	0	123.45	0.00
CHON BURI	6	8	0	77	3	6.57	3.90
RAYONG	62	72	27	861	1	153.99	0.12
TRAT	14	14	7	130	0	59.32	0.00
NORTHEASTERN REGION	635	485	263	12321	18	57.77	0.15
ZONE.10	87	65	27	1361	1	38.57	0.07
LOEI	11	11	2	377	0	61.56	0.00
NONG BUA LAM PHU	1	4	0	166	1	33.42	0.60
NONG KHAI	31	0	0	285	0	31.80	0.00
UDON THANI	44	50	25	533	0	34.98	0.00
ZONE.11	85	111	53	1794	2	57.77	0.11
KALASIN	54	70	34	579	1	59.47	0.17
MUKDAHAN	10	12	0	182	0	54.47	0.00
NAKHON PHANOM	8	8	13	231	0	33.30	0.00
SAKON NAKHON	13	21	6	802	1	72.64	0.12
ZONE.12	179	167	122	3037	4	76.02	0.13
KHON KAEN	128	84	51	1489	1	85.21	0.07
MAHA SARAKHAM	15	30	20	307	2	32.77	0.65
ROI ET	36	53	51	1241	1	94.68	0.08
ZONE.13	193	101	32	4455	8	67.81	0.18
BURI RAM	48	14	4	1332	3	86.98	0.23
CHAIYAPHUM	45	49	16	499	1	44.68	0.20
NAKHON RATCHASIMA	44	21	5	1251	1	49.12	0.08
SURIN	56	17	7	1373	3	99.88	0.22
ZONE.14	91	41	29	1674	3	40.54	0.18
AMNAT CHAROEN	8	4	4	179	0	48.54	0.00
SI SA KET	30	20	17	774	3	53.60	0.39
UBON RATCHATHANI	52	16	7	644	0	36.29	0.00
YASOTHON	1	1	1	77	0	14.23	0.00
SOUTHERN REGION	300	405	253	4238	5	49.76	0.12
ZONE.15	84	113	43	1304	1	81.44	0.08
CHUMPHON	26	33	1	344	0	72.30	0.00
RANONG	8	6	0	117	0	65.69	0.00
SURAT THANI	50	74	42	843	1	88.99	0.12
ZONE.16	28	43	32	805	2	30.88	0.25
NAKHON SI THAMMARAT	17	29	23	559	2	37.16	0.36
PHATTHALUNG	8	11	9	157	0	31.37	0.00
TRANG	3	3	0	89	0	14.78	0.00
ZONE.17	39	58	13	581	0	62.52	0.00
KRABI	11	22	6	186	0	47.01	0.00
PHANGNGA	22	18	7	251	0	103.96	0.00
PHUKET	6	18	0	144	0	49.27	0.00
ZONE.18	80	100	70	745	2	41.41	0.27
NARATHIWAT	14	18	0	131	0	18.70	0.00
PATTANI	34	50	30	350	1	55.17	0.29
YALA	32	32	40	264	1	56.88	0.38
ZONE.19	69	91	95	803	0	50.81	0.00
SATUN	5	2	0	23	0	8.28	0.00
SONGKHLA	64	89	95	780	0	59.89	0.00

DENGUE HAEMORRHAGIC FEVER (DF+DHF+DSS) 2007									
Jan	Feb	Mar	Apr	Total	Case Rate		POP. DEC 31, 2005		
					per 100,000 pop.	Fatality Rate (%)			
C	C	C	C	C	D	pop.	Rate (%)		
48	18	-	-	66	0	2.70	0.00	2,448,861	
9	3	-	-	12	0	2.41	0.00	498,159	
4	0	-	-	4	0	0.34	0.00	1,172,432	
20	7	-	-	27	0	4.83	0.00	559,135	
15	8	-	-	23	0	10.50	0.00	219,135	
245	51	-	-	296	0	1.39	0.00	21,328,111	
23	4	-	-	27	0	0.77	0.00	3,528,980	
8	0	-	-	8	0	1.31	0.00	612,422	
1	2	-	-	3	0	0.60	0.00	496,657	
4	0	-	-	4	0	0.45	0.00	896,099	
10	2	-	-	12	0	0.79	0.00	1,523,802	
51	7	-	-	58	0	1.87	0.00	3,105,369	
41	5	-	-	46	0	4.72	0.00	973,556	
3	1	-	-	4	0	1.20	0.00	334,113	
1	1	-	-	2	0	0.29	0.00	693,594	
6	0	-	-	6	0	0.54	0.00	1,104,106	
54	21	-	-	75	0	1.88	0.00	3,995,097	
26	7	-	-	33	0	1.89	0.00	1,747,542	
1	2	-	-	3	0	0.32	0.00	936,883	
27	12	-	-	39	0	2.98	0.00	1,310,672	
89	14	-	-	103	0	1.57	0.00	6,569,827	
6	0	-	-	6	0	0.39	0.00	1,531,430	
13	8	-	-	21	0	1.88	0.00	1,116,934	
31	4	-	-	35	0	1.37	0.00	2,546,763	
39	2	-	-	41	0	2.98	0.00	1,374,700	
28	5	-	-	33	0	0.80	0.00	4,128,838	
4	0	-	-	4	0	1.08	0.00	368,791	
11	3	-	-	14	0	0.97	0.00	1,443,975	
10	2	-	-	12	0	0.68	0.00	1,774,808	
3	0	-	-	3	0	0.55	0.00	541,264	
467	84	-	-	551	2	6.47	0.36	8,516,860	
79	12	-	-	91	0	5.68	0.00	1,601,234	
22	1	-	-	23	0	4.83	0.00	475,763	
7	0	-	-	7	0	3.93	0.00	178,122	
50	11	-	-	61	0	6.44	0.00	947,349	
46	3	-	-	49	2	1.88	4.08	2,606,966	
27	0	-	-	27	2	1.79	7.41	1,504,420	
14	3	-	-	17	0	3.40	0.00	500,501	
5	0	-	-	5	0	0.83	0.00	602,045	
33	9	-	-	42	0	4.52	0.00	929,352	
12	6	-	-	18	0	4.55	0.00	395,665	
17	3	-	-	20	0	8.28	0.00	241,442	
4	0	-	-	4	0	1.37	0.00	292,245	
163	39	-	-	202	0	11.23	0.00	1,799,022	
34	6	-	-	40	0	5.71	0.00	700,525	
69	9	-	-	78	0	12.30	0.00	634,376	
60	24	-	-	84	0	18.10	0.00	464,121	
146	21	-	-	167	0	10.57	0.00	1,580,286	
3	0	-	-	3	0	1.08	0.00	277,865	
143	21	-	-	164	0	12.59	0.00	1,302,421	

ที่มา: สำนักงานสาธารณสุขจังหวัด และสำนักงานมัย กรุงเทพมหานคร: รวบรวมจากรายงานผู้ป่วยที่เข้ารับการรักษาของจังหวัดในแต่ละสัปดาห์)

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

** แบ่งจังหวัดตามเขตตรวจราชการของผู้ตรวจราชการสำนักนายกรัฐมนตรี

หมายเหตุ: ข้อมูลที่ได้รับรายงานเป็นเพียงข้อมูลเบื้องต้น ที่ได้จากรายงานเร่งด่วน จากผู้ป่วยกรณีที่เป็น Suspected, Probable และ Confirmed ซึ่งเป็นข้อมูลเฉพาะสำหรับการป้องกันและควบคุมโรค จึงอาจมีการเปลี่ยนแปลงได้ เมื่อมีผลตรวจยืนยันจากห้องปฏิบัติการ