



รายงาน

การเฝ้าระวังทางระบาดวิทยา WESR

ประจำสัปดาห์

Weekly Epidemiological Surveillance Report

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

ISSN 0859-547X http://epid.moph.go.th/weekly/w_2550/menu_wesr50.html

ปีที่ ๓๘ ฉบับที่ ๒๘ : ๒๐ กรกฎาคม ๒๕๕๐

Volume 38 Number 28 : July 20, 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	๖๗	๖๘	๖๙	๖๘	๗๐	๗๑	๖๕	๗๑	๗๐	๗๒	๖๙	๗๐	๗๐	๖๑	๖๕	๖๘	๖๕	๖๕	๖๒
สัปดาห์ที่	๒๗	๒๘	๒๙	๓๐	๓๑	๓๒	๓๓	๓๔	๓๕	๓๖	๓๗	๓๘	๓๙	๔๐	๔๑	๔๒	๔๓	๔๔	๔๕	๔๖	๔๗	๔๘	๔๙	๕๐	๕๑	๕๒
จำนวนจังหวัดที่ส่ง	๖๙	๖๑																								

สัปดาห์ที่ ๒๘ ระหว่างวันที่ ๘ - ๑๔ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๕๐

จำนวนจังหวัดส่งข้อมูลรายงานโรคเฝ้าระวังทางระบาดวิทยาเร่งด่วนทันตามกำหนดเวลา

ส่งทันเวลา ๖๑ จังหวัด ร้อยละ ๘๐.๒๖



การสอบสวนทางระบาดวิทยา

การสอบสวนการระบาดของไข้หวัดใหญ่

ที่ศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก จังหวัดนนทบุรี มกราคม 2550

(Outbreak Investigation of Influenza at Child Development Center in Nontaburi Province, January 2007)

ธราวีย์ อุปพงษ์¹ Tharawit Ouppapong¹ Dr.Has Phal Mony² นงนุช มารินทร์¹ Nongnush Marin¹ วิทยา สวัสดิ์วุฒิปงศ์³ Witaya Swaddiwudhipong³
วรรณภา หาญเชาว์วรกุล⁴ Wanna Hanshaoworakul⁴ สำเร้ง ภูระหงษ์⁴ Sumroeng Purahong⁴

¹ โครงการฝึกอบรมแพทย์ประจำบ้านสาขาเวชศาสตร์ป้องกัน แผนกระบาดวิทยา สำนักโรคระบาดวิทยา กรมควบคุมโรค กระทรวงสาธารณสุข

¹ Field Epidemiology Training Programme (FETP) Bureau of Epidemiology, Department of Disease Control, Ministry of Public Health

² National Institute of Public Health, Khan Tuol Kork, Ministry of Health, Cambodia

³ โรงพยาบาลแม่สอด อ.แม่สอด จ.ตาก ³ Mae Sod Hospital Amphur Mae Sod Tak Province

⁴ กลุ่มเฝ้าระวังสอบสวนทางระบาดวิทยา สำนักโรคระบาดวิทยา กรมควบคุมโรค กระทรวงสาธารณสุข

⁴ Epidemiological Investigation and Surveillance Section, Bureau of Epidemiology, Department of Disease Control, Ministry of Public Health

✉ t.ouppapong@hotmail.com

ความเป็นมา

วันที่ 16 มกราคม 2550 สำนักโรคระบาดวิทยาได้รับแจ้งจากกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ กระทรวงสาธารณสุข พบ ผู้ป่วยเด็กหญิงอายุ 2 ขวบ 1 ราย ได้รับการวินิจฉัยเป็นโรคปอดอักเสบรุนแรง กำลังรับการรักษาที่โรงพยาบาล พระนั่งเกล้า สำนักโรคระบาดวิทยาจึงได้ส่งทีมแพทย์ประจำบ้านและนักวิชาการออกสอบสวน โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อยืนยันการวินิจฉัยและค้นหาสาเหตุของการติดเชื้อของผู้ป่วยรายนี้ รวมทั้งทำการค้นหาผู้ป่วยรายใหม่เพิ่มเติม

	สารบัญ	
◆	การสอบสวนการระบาดของไข้หวัดใหญ่ ที่ศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก จังหวัดนนทบุรี มกราคม 2550	493
◆	สรุปการตรวจสอบข่าวการระบาดของโรคในรอบสัปดาห์ สัปดาห์ที่ 28 ระหว่างวันที่ 8 - 14 กรกฎาคม 2550	498
◆	สรุปสถานการณ์เฝ้าระวังไข้หวัดนกประจำสัปดาห์ สัปดาห์ที่ 28 ระหว่างวันที่ 8 - 14 กรกฎาคม 2550	500
◆	ข้อมูลรายงานโรคเฝ้าระวังทางระบาดวิทยาเร่งด่วนประจำสัปดาห์ สัปดาห์ที่ 28 ระหว่างวันที่ 8 - 14 กรกฎาคม 2550	501

วัตถุประสงค์

1. เพื่อยืนยันการวินิจฉัยโรคและชนิดของเชื้อโรคที่เป็นสาเหตุการป่วยในผู้ป่วยรายแรก
2. เพื่อยืนยันการระบาดของโรคไข้หวัดใหญ่ภายในศูนย์พัฒนาเด็กเล็กซึ่งผู้ป่วยกำลังศึกษาอยู่
3. เพื่อค้นหาแหล่งโรคและปัจจัยที่ก่อให้เกิดการระบาดในครั้งนี้
4. เพื่อดำเนินมาตรการควบคุมและป้องกันโรค

วิธีการศึกษา

1. การศึกษาระบาดวิทยาเชิงพรรณนา

ทีมสอบสวนโรคได้ทบทวนเวชระเบียนผู้ป่วยรายแรกที่ได้รับแจ้ง สัมภาษณ์แพทย์เจ้าของไข้ สัมภาษณ์ผู้ปกครอง หรือญาติที่ใกล้ชิด ตลอดจนครูที่ศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก และดำเนินการค้นหาผู้ป่วยรายใหม่โดยมี **ประชากรที่ศึกษา** ได้แก่ ผู้ที่กำลังศึกษาหรือทำงานอยู่ภายในศูนย์พัฒนาเด็กเล็กดังกล่าว ในช่วงเดือนธันวาคม 2549 ถึง มกราคม 2550 และเจ็บป่วยด้วยโรคไข้หวัดใหญ่ โดยมีนิยาม ผู้ป่วยที่สงสัยไข้หวัดใหญ่ (Suspected case) หมายถึง ผู้ที่ประกอบด้วยอาการไข้มากกว่า 38°C ร่วมกับอาการอย่างน้อย 1 อาการ ดังต่อไปนี้ ปวดศีรษะ ไอ เจ็บคอ อ่อนแรง น้ำมูกไหล และตาแดง ส่วนผู้ป่วยยืนยัน (Confirmed case) หมายถึง ผู้ป่วยสงสัยไข้หวัดใหญ่และมีผลตรวจทางห้องปฏิบัติการยืนยันว่าเป็นไข้หวัดใหญ่โดยวิธี PCR

วิธีการเก็บข้อมูล ใช้แบบสอบถามมาตรฐานเก็บข้อมูลอาการของเด็กภายในศูนย์เด็กเล็ก ด้วยการสอบถามครูที่เลี้ยง รวมถึงอาการของครูที่เลี้ยงที่ป่วยเอง จากนั้นเก็บ Throat swabs ในผู้ป่วยที่สงสัยไข้หวัดใหญ่ทุกราย เพื่อส่งตรวจ RT-PCR หาเชื้อ Influenza virus ทางห้องปฏิบัติการ ยกเว้นครูที่เลี้ยง 1 ราย ที่ป่วยเมื่อ 2 สัปดาห์ก่อนได้เก็บตัวอย่างเลือด เพื่อตรวจระดับแอนติบอดีด้วย HI titer แทน เนื่องจากมีโอกาสน้อยที่จะพบเชื้อไวรัสจากคอกอหอย

2. การศึกษาสภาพสิ่งแวดล้อมและกิจกรรมต่าง ๆ ภายในศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก

ทีมสอบสวนโรคได้สำรวจสภาพความเป็นอยู่ภายใน และรอบ ๆ บริเวณศูนย์พัฒนาเด็กเล็กและบ้านของผู้ป่วยเด็กรายแรกที่ได้รับแจ้ง การสัมภาษณ์ครูที่เลี้ยงถึงกิจกรรมต่าง ๆ ภายในศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก พร้อมสังเกตการณ์กิจกรรมต่าง ๆ ควบคู่กันไปด้วย

ผลการสอบสวน

1. การศึกษาระบาดวิทยาเชิงพรรณนา

1.1 ผลการทบทวนเวชระเบียนผู้ป่วยรายแรกที่ได้รับแจ้ง

ผู้ป่วยเด็กหญิงอายุ 2 ขวบ ประวัติเดิมคลอดปกติ รับวัคซีนครบ ไม่มีโรคประจำตัว ไม่มีประวัติสัมผัสสัตว์ปีกป่วยตาย ผู้ป่วยเริ่มมีไข้ต่ำ ๆ และอาเจียน 1 ครั้ง ตั้งแต่วันที่ 13 มกราคม 2550 แต่ยังสามารถรับประทานอาหารได้ ไม่ซึม มีไอบ้างเล็กน้อย มารดาให้รับประทานยาพาราเซตามอล เพื่อลดไข้และยาแก้ไอที่มีอยู่เดิม เมื่อวันที่ 15 มกราคม 2550 ผู้ป่วยเริ่มมีอาการคัน มือเท้าเย็น และปากเขียว มารดาพาไปรักษาที่คลินิก และแพทย์ส่งต่อไปรักษาที่โรงพยาบาล

แรกรับผู้ป่วยมีไข้สูง 40°C ร่วมกับหนาวสั่น ชีพจร 140 ครั้งต่อนาที ตรวจร่างกาย Lungs: Rhonchi and wheezing both lungs Abdomen: Soft no hepatomegaly ผลตรวจทางห้องปฏิบัติการ CBC : White blood cell 6400/ μ l (Neutrophil 72.1% Lymphocyte 23.6% Basophil 0.6% Monophil 3.6% Eosinophil 0.1%) Haematocrit 32.8% Platelet 254000/ μ l ผลเอกซเรย์ปอดแรกพบ perihilar infiltraton แต่หลัง CPR พบ bilateral alveolar infiltration both lungs ผลตรวจ Rapid test พบให้ผลบวกต่อ Influenza A แพทย์ให้การรักษาด้วยยา Ceftriaxone, Amikine และ oseltamivir (Tamiflu)

ขณะอยู่ในโรงพยาบาล ผู้ป่วยมีอาการเกร็งกระตุกตาข้าง และหายใจเร็ว เวลา 05.00 น. วันที่ 16 มกราคม 2550 ผู้ป่วยหยุดหายใจ ความดันโลหิตต่ำ แพทย์ใส่ท่อช่วยหายใจ ทำ CPR และให้ยากระตุ้นหัวใจ ต่อมา ผู้ป่วยได้เสียชีวิตเวลาประมาณ 03.00 น. วันที่ 17 มกราคม 2550 การวินิจฉัยสุดท้าย คือ Influenza A infection with encephalitis and sepsis



(รูปที่ 1.1)



(รูปที่ 1.2)

รูปที่ 1 ภาพถ่ายรังสีทรวงอกของผู้ป่วยรายแรกที่ได้รับแจ้ง

รูปที่ 1.1 ภาพถ่ายรังสีทรวงอกของผู้ป่วยซึ่งถ่ายเมื่อแรกรับที่โรงพยาบาล เวลา 6.35 น. วันที่ 15 มกราคม 2550

รูปที่ 1.2 ถ่ายหลังจากการทำ CPR เมื่อเวลา 20.32 น. วันที่ 16 มกราคม 2550

1.2 จากการค้นหาผู้ป่วยรายใหม่เพิ่มเติมภายในศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก

จากการสำรวจศูนย์พัฒนาเด็กเล็กซึ่งเป็นสถานที่ศึกษาประจำของผู้ป่วย มีครูพี่เลี้ยง 3 คน เด็กนักเรียน 22 คน (อายุประมาณ 2 – 3 ขวบ) เด็กนักเรียนส่วนใหญ่มีบ้านอยู่ในละแวกนั้น

สองสัปดาห์ก่อน มีครูพี่เลี้ยงป่วยด้วยอาการติดเชื้อทางเดินหายใจส่วนบน 1 ราย และเพิ่งหายป่วยมาประมาณ 1 สัปดาห์ ส่วนเด็กนักเรียนมักมีน้ำมูกสลับกันเป็น ๆ หาย ๆ ตลอดปี แต่ช่วง 2 วันที่ผ่านมา (วันที่ 15 - 16 มกราคม 2550) เริ่มพบเด็กป่วยขาดเรียนเป็นจำนวนมาก (วันละ 8 - 12 คน) เด็กส่วนใหญ่มีไข้ ไอ และน้ำมูกใส ๆ

จากนิยามที่ตั้งไว้ มีเด็กและครูพี่เลี้ยงเข้าเกณฑ์ผู้ป่วยสงสัยไข้หวัดใหญ่ 8 ราย (รวมผู้ป่วยรายแรกที่กำลังรักษาตัวอยู่ในโรงพยาบาล) คิดเป็นอัตราป่วย 33.33% แบ่งเป็นเด็กนักเรียน 5 ราย ครูพี่เลี้ยง 3 ราย ผลตรวจทางห้องปฏิบัติการโดยวิธี RT - PCR พบเชื้อไวรัสไข้หวัดใหญ่ชนิด A subtype H3N2 จำนวน 4 ราย จากทั้งหมดที่ส่งตรวจ 13 ราย เป็นเด็กนักเรียน 2 ราย และครู 2 ราย โดยทั้ง 4 ราย เป็นไวรัสสายพันธุ์ Influenza A/Wisconsin/67/2005(H3N2) ส่วน HI titer ของครูพี่เลี้ยงรายที่ป่วยเมื่อ 2 สัปดาห์ก่อน พบ Influenza A/New Caledonia/20/99(H1N1) = 1 : 160 และ Influenza A/New York/55/2004 (H3N2) = 1 : 160

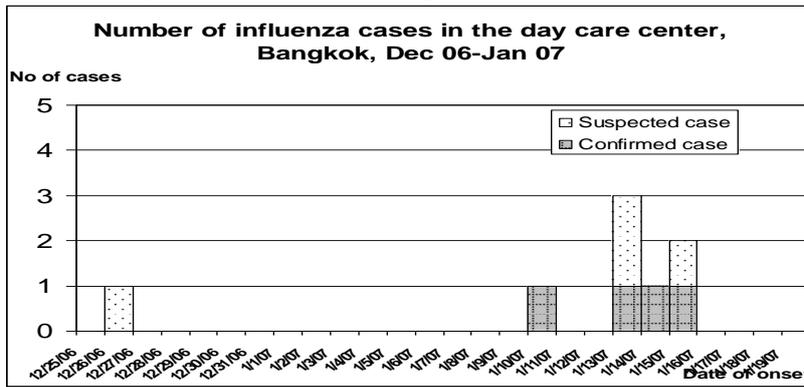
รายละเอียดของอาการในผู้ป่วยทั้ง 8 ราย และ Epidemic curve แสดงในตารางที่ 1 และรูปที่ 2

ตารางที่ 1 อาการและอาการแสดงของผู้ป่วยยืนยันไข้หวัดใหญ่ ศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก เดือนธันวาคม 2549 - มกราคม 2550

ผู้ป่วยราย	ไข้	ปวดศีรษะ	ไอ	เจ็บคอ	อ่อนเพลีย	น้ำมูก	ตาแดง
01	+	+	+	+	+	+	-
02	+	-	-	-	-	+	-
03	+	-	+	-	-	+	-
04	+	-	+	-	-	+	-
05	+	+	+	+	-	+	-
06	+	+	+	-	+	+	-
07	+		+			-	-
08	+	-	+	+	-	+	-

อาการที่พบ มีไข้ 100% ไอ 87% น้ำมูกไหล 87% ปวดศีรษะ 37% เจ็บคอ 37% อ่อนแรง 25% ปวดเมื่อย 12% ตาแดง 0%

รูปที่ 2 จำนวนผู้ป่วยไข้หวัดใหญ่จำแนกตามวันที่เริ่มป่วย ศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก เดือนธันวาคม 2549 - มกราคม 2550



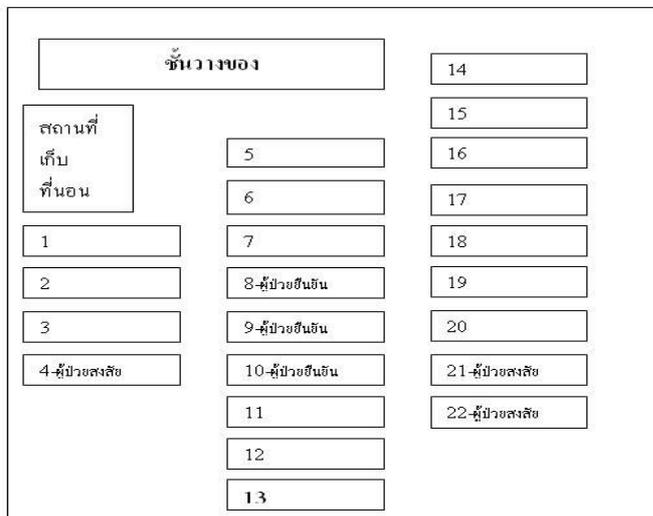
2. การศึกษาสภาพแวดล้อมและกิจกรรมต่าง ๆ ภายในศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก

สภาพบ้านของผู้ป่วยเด็กรายแรก (Index case) เป็นแฟลตอยู่ห้องชั้นล่างโดยพักอยู่กับบิดาและมารดา แต่ช่วงกลางคืนย้ายมานอนกับย่าและพี่เลี้ยง ซึ่งอยู่อีกห้องหนึ่งในละแวกเดียวกัน ส่วนศูนย์พัฒนาเด็กเล็กนั้นเพิ่งตั้งใหม่ประมาณ 1 ปี (สังกัดกระทรวงกลาโหม) ลักษณะกว้างขวางอากาศถ่ายเทสะดวก แสงสว่างพอเหมาะ ปราศจากมลพิษทางเสียงหรือทางอากาศรอบ ๆ เป็นแฟลตข้าราชการสภาพไม่แออัด บริเวณบ้านผู้ป่วยรายแรกไม่พบฟาร์มหรือเล้าสำหรับเลี้ยงสัตว์ปีกใด ๆ แต่ห่างจากศูนย์พัฒนาเด็กเล็กออกไป 300 เมตร พบเลี้ยงไก่แจ้ 2 ตัว แต่ทั้ง 2 แห่งดังกล่าว ไม่พบสัตว์ปีกป่วยตายใด ๆ และเด็กนักเรียนของศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก ไม่มีโอกาสออกมาสัมผัสสัตว์ปีกที่อยู่ภายนอกแต่อย่างใด

ส่วนกิจกรรมภายในศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก เริ่มจากช่วงเช้าที่ผู้ปกครองมาส่งบุตรหลาน หลายรายรับประทานข้าวเช้ามาจากบ้าน หลายรายแวะซื้อข้าวและนำมามอบให้ครูพี่เลี้ยงช่วยป้อน หลังจากนั้นจึงเข้าเรียน ประมาณ 11.00 น. พักรับประทานอาหารกลางวันซึ่งเป็นอาหารของทางศูนย์เป็นผู้จัดเตรียม เวลารับประทานอาหารจะแยกงานแยกชั้นส้อม ส่วนแก้วนํ้าครูพี่เลี้ยงรินใส่แก้วแล้ววางเรียง ๆ กัน เมื่อเด็กรับประทานข้าวเสร็จจะมาหยิบแก้วนํ้าไปดื่มเอง หลังจากนั้นประมาณ 12.00 น. จึงเข้านอนโดยตำแหน่งที่นอนจะคงที่แต่เครื่องนอนจะใช้หมุนเวียนร่วมกัน หลังจากตื่นนอนประมาณ 14.00 น. เดินเรียงแถวกันเข้าห้องนํ้าเพื่ออาบนํ้าโดยครูพี่เลี้ยงจะเป็นผู้เช็ดตัวให้ทีละคน ใช้ผ้าเช็ดตัว 1 ผืน ต่อเด็ก 4 - 5 ราย เวลา 16.00 น. ผู้ปกครองก็จะมารับเด็กกลับบ้าน

จากการสังเกตพฤติกรรมและปัจจัยเสี่ยงในศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก พบว่า ยังมีการใช้ของใช้หลายอย่างร่วมกันระหว่างเด็กหลายรายอย่างไม่ถูกสุขลักษณะ ซึ่งอาจเป็นช่องทางในการแพร่กระจายเชื้อจากเด็กคนหนึ่งสู่อีกคนหนึ่งได้ เช่น แก้วนํ้า ที่นอน ผ้าเช็ดตัว ของเล่น รวมไปถึงการป้อนอาหารเด็กหลาย ๆ คนพร้อมกัน โดยครูพี่เลี้ยงคนเดียวในช่วงเช้า การไม่มีที่แยกสำหรับเด็กป่วยโดยเฉพาะ และเมื่อเด็กมีอาการป่วยยังสามารถมาเล่นคลุกคลีกับเด็กปกติได้ สำหรับตำแหน่งที่นอนในช่วงกลางวันของเด็กแสดงในรูปที่ 3

รูปที่ 3 แผนผังแสดงตำแหน่งที่นอนของเด็กนักเรียนภายในศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก



อภิปรายผล

การระบาดของไข้หวัดใหญ่ในศูนย์พัฒนาเด็กเล็กครั้งนี้ เป็นการระบาดของเชื้อไวรัสไข้หวัดใหญ่ ชนิด A โดยลักษณะการระบาดน่าจะเป็นแบบ propagated source เริ่มจากครูพี่เลี้ยงรายหนึ่งของศูนย์พัฒนาเด็กเล็กป่วยก่อน ซึ่งยืนยันด้วยการตรวจ HI titer positive for Influenza A หลังจากหายป่วย 1 สัปดาห์ บุตรสาวของครูพี่เลี้ยงรายดังกล่าวซึ่งเป็นนักเรียนของศูนย์พัฒนาเด็กเล็กเช่นเดียวกันก็เริ่มป่วย โดยมี RT - PCR ให้ผลบวกต่อ Influenza A หากพิจารณาจากระยะเวลาการแพร่เชื้อจากมารดา และระยะฟักตัวของโรคในบุตรสาวแล้ว มีความเป็นไปได้น้อยที่จะติดจากกัน จึงสรุปได้ว่า เด็กคนดังกล่าวไม่น่ารับเชื้อต่อมาจากมารดา แต่ไม่ทราบว่าได้รับเชื้อมาจากที่ใด ส่วนผู้ป่วยเด็กยืนยันรายอื่น ๆ (รวมผู้ป่วยรายแรกที่พักรักษาตัวในโรงพยาบาล) ได้เริ่มป่วยพร้อม ๆ กัน ภายหลังจากเด็กคนดังกล่าวป่วย 3 - 4 วัน เป็นระยะเวลาประมาณ 1 ระยะฟักตัว (1 - 3 วัน) และผลตรวจทางห้องปฏิบัติการพบ ไวรัสสายพันธุ์เดียวกัน คือ Influenza A /Wisconsin/67/2005 (H3N2) มีความเป็นไปได้สูงที่น่าจะรับเชื้อต่อ ๆ กัน

สำหรับการถ่ายทอดเชื้อไข้หวัดใหญ่นั้น เป็นการถ่ายทอดผ่านการสัมผัสโดยตรงและทางอากาศ (air borne) หรือละอองฝอย โดยช่องทางที่ทำให้เกิดการแพร่กระจายเชื้อภายในศูนย์พัฒนาเด็กเล็กแห่งนี้พบหลายช่องทาง เช่น การใช้แก้วน้ำ ที่นอน ผ้าเช็ดตัว และของเล่นร่วมกัน การป้อนอาหารเด็กหลาย ๆ คนพร้อมกันโดยครูพี่เลี้ยงคนเดียว และการไม่มีที่แยกสำหรับเด็กป่วย

ส่วนปัจจัยเสี่ยงอื่นที่พบเพิ่มเติม เช่น ตำแหน่งที่นอนของเด็กนักเรียน ซึ่งจากแผนผังตำแหน่งที่นอนของเด็กนักเรียน (รูปที่ 3) พบว่า ตำแหน่งที่นอนของเด็กที่ป่วยและได้รับการยืนยันว่าเป็นไข้หวัดใหญ่ทั้ง 2 รายนั้นอยู่ติดกัน ส่วนเด็กที่อาการเข้าข่ายสงสัยไข้หวัดใหญ่จะกระจายอยู่รอบ ๆ 2 รายดังกล่าว สำหรับผู้ป่วย 2 ราย ที่ยืนยันนั้นค่อนข้างสนิทสนมกัน เวลานอนมักนอนหันหน้าชนกัน ส่วนเด็กที่นอนตำแหน่งหมายเลขที่ 11 นั้น ไม่ค่อยเล่นหรือคลุกคลีกับผู้ป่วยในตำแหน่งที่ 10 มากนัก ซึ่งกรณีนี้อาจอธิบายเหตุที่ทำให้ไม่เด็กในตำแหน่งที่ 11 จึงไม่ป่วย

จากข้อมูลดังกล่าวบ่งชี้ว่าตำแหน่งที่นอน ซึ่งอยู่ติดกันอาจเป็นปัจจัยเสี่ยงอย่างหนึ่งในการแพร่กระจายเชื้อ ดังนั้นเมื่อมีเด็กนักเรียนป่วยภายในศูนย์พัฒนาเด็กเล็กครูพี่เลี้ยง จึงควรแยกเด็กป่วยให้ห่างจากเด็กปกติ เช่น ที่นอน เป็นต้น หรืออาจแนะนำให้หยุดเรียนเพื่อลดโอกาสการแพร่กระจายเชื้อ

ข้อจำกัดในการศึกษา

การใช้แบบสอบถามโดยถามผ่านครูพี่เลี้ยงบางครั้งครูอาจจำอาการบางอย่าง คลาดเคลื่อน การส่งตรวจ HI test ในครูพี่เลี้ยงรายที่ป่วยมา 2 สัปดาห์ อาจไม่สามารถตอบคำถามได้ตรงว่า เป็นผู้แพร่กระจายเชื้อหรือไม่ เนื่องจากอาจได้รับเชื่อนานมาแล้ว และมี Titer ขึ้นก็ได้ แต่สามารถพิจารณาทางอ้อมโดยการเจาะเลือดซ้ำ เพื่อดูการเปลี่ยนแปลงของ Titer ซึ่งจะบอกระยะเวลาที่ได้รับเชื่อนั้นมาได้คร่าว ๆ ซึ่งรายนี้ไม่ได้เจาะซ้ำ

ข้อเสนอแนะ

1. การสอบสวนผู้ป่วยปอดอักเสบรุนแรงควรสืบค้นถึงเชื้อที่เป็นสาเหตุ ปัจจัยที่ทำให้ติดเชื้อ แหล่งโรค รวมทั้งค้นหาผู้ป่วยรายใหม่เพิ่มเติมในโรงเรียนหรือชุมชน เพราะจะทำให้ได้ข้อมูลดำเนินการควบคุมและป้องกันโรคต่อไป โดยเฉพาะปอดอักเสบรุนแรงที่อยู่ในระบบเฝ้าระวังโรคไข้หวัดนก ผลจากการสอบสวนดังกล่าว จะทำให้ทราบลักษณะทางระบาดวิทยาของโรคชัดเจนมากขึ้น เป็นการเพิ่มพูนองค์ความรู้เตรียมมาตรการรับมือกับการระบาดใหญ่ในอนาคตได้

2. กรณีมีเด็กภายในศูนย์พัฒนาเด็กเล็กป่วยด้วยโรคที่ติดต่อผ่านทางเดินหายใจ หรือการอยู่ในระยะใกล้ชิด ครูพี่เลี้ยงควรจัดแยกเด็กที่ป่วย ไม่ให้มาคลุกคลีกับเด็กปกติคนอื่น ๆ หรือแนะนำให้หยุดเรียน ส่วนกรณีครูพี่เลี้ยงป่วยควรหยุดงานชั่วคราว หากจำเป็นต้องมาทำงานควรใส่อุปกรณ์ป้องกันอย่างเคร่งครัด เช่น ผ้าปิดปากและจมูก (Mask) และหลีกเลี่ยงการอยู่คลุกคลีใกล้ชิดกับเด็ก

3. สำหรับศูนย์พัฒนาเด็กเล็กแห่งนี้ควรดำเนินการดังนี้

1. เริ่มสอนและสร้างนิสัยการล้างมือให้แก่เด็ก ๆ และครูที่เลี้ยงทุกคน และจัดอุปกรณ์สถานที่อำนวยความสะดวกในการล้างมือของเด็ก

2. อุปกรณ์หลายชนิดควรแยกให้เป็นของใช้ส่วนตัว และไม่ควรใช้ร่วมกัน เช่น แก้วน้ำ จาน ชาม ช้อน แปรงสีฟัน ผ้าเช็ดหน้า เช็ดตัว ผ้าห่ม ที่นอน หมอน

3. อุปกรณ์ที่เด็กใช้ร่วมกันเช่น ของเล่น ควรทำความสะอาดสม่ำเสมอ และนำไปตากแดดอย่างน้อยสัปดาห์ละ 1 ครั้ง

4. การจัดตั้งศูนย์พัฒนาเด็กเล็กแต่ละแห่งขึ้นใหม่ ควรมีการปฏิบัติตามมาตรฐานและผ่านการตรวจสอบว่าได้ผ่านตามเกณฑ์ที่กำหนด ก่อนที่จะเปิดให้บริการ ทั้งนี้ เพื่อช่วยป้องกันการเกิดโรคระบาดในเด็กที่อาจเกิดปัญหาที่ส่งผลกระทบต่อรุนแรงได้ และยังเป็น การรับรองคุณภาพสถานบริการเพิ่มความมั่นใจให้แก่ผู้ปกครอง

5. หน่วยงานต้นสังกัดที่มีศูนย์พัฒนาเด็กเล็กอยู่ในความรับผิดชอบ ควรแจ้งหรือประสานงานกับหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ ในการดำเนินงานด้านการพัฒนาศูนย์เด็กเล็กร่วมกัน เพื่อให้ได้แนวทางปฏิบัติที่ถูกต้องและช่วยเติมเต็มองค์ความรู้ที่ขาด อีกทั้งถือเป็นความร่วมมือกันโดยหลายภาคส่วนอันจะนำไปสู่ความร่วมมือกันในด้านอื่น ๆ ต่อไปในอนาคต
กิตติกรรมประกาศ

ขอขอบคุณ เจ้าหน้าที่สาธารณสุขจากสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดนนทบุรี สำนักอนามัยกรุงเทพมหานคร กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ กระทรวงสาธารณสุข หน่วยบัญชาการทหารพัฒนา กระทรวงกลาโหม

สรุปการตรวจสอบข่าวการระบาดของโรคในรอบสัปดาห์

ข่าวระบอบใน / ต่างประเทศ

สัปดาห์ที่ 28 ระหว่างวันที่ 8 – 14 กรกฎาคม 2550

(Outbreak Verification Summary, 28th Week, June 8 - 14, 2007)

สุทธนันท์ สุทธชนะ

Suthanun Suthachana

กลุ่มงานเฝ้าระวังสอบสวนทางระบาดวิทยา Epidemiological Investigation and Surveillance Section

✉ sut_chana@yahoo.com

สถานการณ์โรคสัปดาห์ที่ 28 ระหว่างวันที่ 8 - 14 กรกฎาคม 2550 สำนักระบาดวิทยาได้รับรายงานและตรวจสอบข้อมูลเฝ้าระวังทางระบาดวิทยา พบโรคและเหตุการณ์ที่น่าสนใจ ดังนี้

สถานการณ์ภายในประเทศ

1. โรคอหิวาตกโรค (Cholera) จากเชื้อ *V. cholerae* El Tor Inaba จำนวน 18 ราย ที่อำเภอพบพระ จังหวัดตาก

วันที่ 2 กรกฎาคม 2550 พบผู้ป่วยอหิวาตกโรคจากเชื้อ *V. cholerae* El Tor Inaba จำนวน 2 ราย เข้ารับการรักษาที่โรงพยาบาลพบพระ เป็นชาวกระเหรี่ยง สัญชาติไทย อาศัยอยู่ที่ หมู่ 5 ตำบลช่องแคบ อำเภอพบพระ เริ่มป่วยวันที่ 29 มิถุนายน 2550 หลังจากนั้นทีมเฝ้าระวังสอบสวนเคลื่อนที่เร็ว (SRRT) ของอำเภอและจังหวัดได้ดำเนินการสอบสวนควบคุมโรคจนถึงวันที่ 13 กรกฎาคม 2550 ได้เก็บตัวอย่างอุจจาระในผู้สัมผัสและผู้ป่วยรายใหม่ที่ค้นหาได้ในชุมชนมากกว่า 300 ราย พบผู้ติดเชื้อ *V. cholerae* El Tor Inaba จำนวน 127 ราย มีอาการร้อยละ 25 เข้ารับการรักษาในโรงพยาบาล 18 ราย เป็นชาวไทยกระเหรี่ยง 5 ราย และแรงงานต่างชาตินานาชาติ 122 ราย มีอาชีพรับจ้างทำงานในไร่ อายุระหว่าง 1 - 60 ปี ส่วนใหญ่อายุมากกว่า 15 ปี (ร้อยละ 75) กระจายอยู่ใน 3 ตำบล ได้แก่ ตำบลช่องแคบ (หมู่ 2, 3, 4 และ 5) ตำบลพบพระ (หมู่ 4) และตำบลศรีราษฎร์

พบ *Leishmania* spp. Promastigote form เมื่อวันที่ 3 กรกฎาคม 2550 แพทย์จึงนัดผู้ป่วยเข้านอนพักรักษาตัวในวันที่ 6 กรกฎาคม 2550 ขณะนี้อยู่ระหว่างการสอบสวนโรคในพื้นที่ เพื่อค้นหาผู้ป่วยรายอื่นและแหล่งรังโรค

สถานการณ์ในต่างประเทศ

1. โรคโปลิโอ จำนวน 1 ราย ในออสเตรเลีย

ประเทศออสเตรเลียเป็นประเทศที่ไม่มีรายงานผู้ป่วยโปลิโอมาเป็นเวลา 21 ปี วันที่ 13 กรกฎาคม 2550 มีรายงานผู้ป่วยเป็นนักศึกษาชายอายุ 22 ปี อาศัยอยู่ใน Melbourne เข้ารับการรักษาที่โรงพยาบาล Box Hill ด้วยอาการไข้ อาเจียน และกล้ามเนื้อแข็งเกร็ง ขณะนี้อาการดีขึ้นและรักษาตัวอยู่ในห้องแยกโรค ผู้ป่วยมีประวัติเดินทางกลับไปบ้านที่ประเทศปากีสถานซึ่งมีรายงานผู้ป่วยโปลิโอ ได้มีการเฝ้าระวังโรคในชุมชนที่ผู้ป่วยอาศัยอยู่ และผู้ที่โดยสารเครื่องบินร่วมกับผู้ป่วยจากกรุงเทพมหานครกลับ Melbourne เที่ยวบินที่ TG 999 วันที่ 2 กรกฎาคม 2550

2. การระบาดของโรคไข้เลือดออกประเทศแถบเอเชียตะวันออกเฉียงใต้

ตั้งแต่ต้นปีถึงวันที่ 13 กรกฎาคม 2550 ประเทศพม่ามีรายงานผู้ป่วยมากกว่า 3,000 ราย เสียชีวิต 30 ราย ประเทศกัมพูชา มีรายงาน 12,700 ราย เสียชีวิต 138 ราย และประเทศเวียดนาม มีรายงาน 24,255 ราย เสียชีวิต 27 ราย

สรุปสถานการณ์เฝ้าระวังไข้หวัดนกประจำสัปดาห์

สัปดาห์ที่ 28 ระหว่างวันที่ 8 – 14 กรกฎาคม 2550

(Situation of Avian Influenza Summary Under Surveillance, 28th Week , June 8 - 14, 2007)

ศูนย์ข้อมูลทางระบาดวิทยา สำนักระบาดวิทยา
Epidemiological Information Center, Bureau of Epidemiology

✉ laddal@health.moph.go.th

สัปดาห์ที่ 28 ได้รับรายงานผู้ป่วยเฝ้าระวังไข้หวัดนก จำนวน 29 ราย จาก 13 จังหวัด รวมถึงตั้งแต่ต้นปี ได้รับรายงานรวมทั้งสิ้น 1,496 ราย จาก 66 จังหวัด จังหวัดที่มีผู้ป่วยเฝ้าระวังสูงสุดในสัปดาห์นี้ ได้แก่ สุพรรณบุรี 11 ราย นนทบุรี 4 ราย และ สุโขทัย 3 ราย ตามอันดับ (ตามตารางที่ 2 ข้อมูลรายงานโรคเร่งด่วนประจำสัปดาห์) ผลการตรวจ PCR ได้รับผลทั้งหมด 1,411 ราย จาก 1,496 ราย พบเป็นเชื้อไข้หวัดใหญ่ ร้อยละ 48.41 ของจำนวนผู้ป่วยที่ได้รับผล PCR รายละเอียดตามตาราง

ผลการตรวจ PCR ในกลุ่มผู้ป่วยเฝ้าระวังไข้หวัดนก

PCR result	สัปดาห์ที่														Cum. (wk1- wk 28)									
	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	จำนวน	ตาย											
Total	19	4	14	1	11	2	13	2	13	1	28	1	19	1	19	0	18	1	12	1	29	0	1496	53
negative	15	3	14	1	9	2	12	2	12	1	23	0	13	0	10	0	14	1	12	1	17	0	728	31
FluA:H3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	2	1	2	0	1	0	0	0	6	0	583	12
FluB	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	33	0
FluA:Non-reactive for H5	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	2	0	1	0	5	0	1	0	0	0	4	0	60	4
ไม่ทราบผล	3	1	0	0	2	0	1	0	0	0	2	0	2	0	1	0	1	0	0	0	2	0	85	6
FluA:H1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	0
9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0

ข้อมูลรายงานโรคเฝ้าระวังทางระบาดวิทยาเร่งด่วนประจำสัปดาห์

รายงานโรคที่ต้องเฝ้าระวัง

สัปดาห์ที่ 28 ระหว่างวันที่ 8 – 14 กรกฎาคม 2550

(Reported Cases of Priority by Diseases Under Surveillance, 28th Week, June 8 - 14, 2007)

ศูนย์ข้อมูลทางระบาดวิทยา และกลุ่มงานระบาดวิทยาโรคติดต่อ สำนักระบาดวิทยา

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

✉ laddal@health.moph.go.th

ตารางที่ 1 จำนวนผู้ป่วยด้วยโรคที่เฝ้าระวังเร่งด่วนตามวันรับรักษา โดยเปรียบเทียบกับช่วงเวลาเดียวกันของปีก่อน ๆ ประเทศไทย, สัปดาห์ที่ 28 พ.ศ. 2550 (8 – 14 มิถุนายน 2550)

Table 1 Reported Cases of Priority by Diseases Under Surveillance by Date of Treatment Compared to Previous Year, Thailand, 28th Week, (June 8 - 14, 2007)

DISEASES	This Week			Cumulative (1 st – 28 th Week)		
	2007	2006	Median(2002-2006)	2007	2006	Median(2002-2006)
DIPHTHERIA	0	0	0	1****	1	6
PERTUSSIS	0	1	0	12	66	13
TETANUS NEONATORUM	0	0	0	1**	1	3
MEASLES	14	56	86	1862	2201	2460
MENIN.MENINGITIS	0	1	1	9	21	21
ENCEPHALITIS	0	8	9	202	145	164
ACUTE FLACCID PARALYSIS: AFP	0	6	6	86	125	125
CHOLERA	0	0	7	21	15	215
HAND, FOOT AND MOUTH DISEASE	45	96	96	1630	1116	1116
DYSENTERY	81	445	598	7758	11810	14418
PNEUMONIA (ADMITTED)*	380	1536	1536	40355	40506	39319
INFLUENZA	82	575	575	7834	8634	11442
SEVERE AEFI	0	0	0	2	4	3
LEPTOSPIROSIS	13	80	113	851	1067	1218
ANTHRAX	0	0	0	0	0	0
RABIES	0	1	1	9***	14	14

ที่มา: สำนักงานสาธารณสุขจังหวัด และสำนักอนามัย กรุงเทพมหานคร: รวบรวมจากรายงานผู้ป่วยที่เข้ารับการรักษาของจังหวัดใน แต่ละสัปดาห์

และศูนย์ข้อมูลทางระบาดวิทยา สำนักระบาดวิทยา: รวบรวมข้อมูลในภาพรวมระดับประเทศ “0” = No Case “-” = No Report Received

* เริ่มเก็บข้อมูลเมื่อปี ค.ศ. 2004 ** ได้รับรายงานจากจังหวัดฉะเชิงเทรา

*** ได้รับรายงานจากจังหวัดระยอง กรุงเทพมหานคร ภูเก็ต นครปฐม หนองคาย มุกดาหาร สระแก้ว ราชบุรี และสุพรรณบุรี

**** ได้รับรายงานจากจังหวัดฉะเชิงเทรา

สมบุญ เสนาะเสียง

Somboon Sanohsieng

กลุ่มระบาดวิทยาโรคติดต่อ สำนักระบาดวิทยา

Communicable Disease Epidemiological Section, Bureau of Epidemiology

✉ somboon@health.moph.go.th

สถานการณ์โรคเร่งด่วนสัปดาห์ที่ 28 โรคที่พบในรายงานสัปดาห์นี้ มีจำนวน 6 โรค ได้แก่ โรคหัด (14 ราย) มือ เท้า ปาก (45 ราย) บิด (81 ราย) ปอดบวมที่ต้องเข้ารับการรักษาในโรงพยาบาล (380 ราย) ไข้หวัดใหญ่ (82 ราย) และเลปโตสไปโรซิส (13 ราย) การเกิดโรคสัปดาห์นี้ ไม่พบโรคที่มีความผิดปกติ เมื่อเปรียบเทียบกับจำนวนผู้ป่วยในสัปดาห์เดียวกันของปีที่ผ่านมา และค่ามัธยฐานย้อนหลัง 5 ปี (พ.ศ. 2545 - 2549) แต่เมื่อพิจารณาจำนวนผู้ป่วยสะสม พบว่า

1. โรคไข้สมองอักเสบ จำนวน 202 ราย และโรคมือ เท้า ปาก จำนวน 1,630 ราย มีจำนวนผู้ป่วยสะสมตั้งแต่ต้นปี 2550 สูงกว่า จำนวนผู้ป่วยสะสมตั้งแต่ต้นปี 2549 และสูงกว่าค่ามัธยฐานสะสมย้อนหลัง 5 ปี (พ.ศ. 2545 - 2549)
2. โรคอหิวาตกโรค จำนวนผู้ป่วยสะสมตั้งแต่ต้นปี 2550 สูงกว่า จำนวนผู้ป่วยสะสมตั้งแต่ต้นปี 2549
3. โรคปอดบวมที่ต้องเข้ารับการรักษาในโรงพยาบาล จำนวนผู้ป่วยสะสมตั้งแต่ต้นปี 2550 สูงกว่าค่ามัธยฐานสะสมย้อนหลัง 5 ปี (พ.ศ. 2545 - 2549)

สัปดาห์นี้ไม่พบโรคที่ผิดปกติ แต่สถานการณ์โดยรวมตั้งแต่ต้นปี 2550 จนถึงสัปดาห์นี้ โรคที่ต้องจับตามองพิเศษ ได้แก่ โรคไข้สมองอักเสบ มือ เท้า ปาก อหิวาตกโรค และปอดบวม ที่ต้องเข้ารับการรักษาในโรงพยาบาลดังข้อความข้างต้น อย่างไรก็ตามโรคอื่น ๆ ก็ควรเพิ่มความเข้มแข็งในการเฝ้าระวังเช่นกัน แม้การรายงานตัวเลขจำนวนผู้ป่วยยังไม่บ่งชี้ชัดในสัปดาห์นี้ก็ตาม

TABLE 2 REPORTED CASES AND DEATHS OF PRIORITY BY DISEASES UNDER SURVEILLANCE, BY DATE OF TREATMENT BY PROVINCE, THAILAND, 28th Week, 2007 (July 8 - 14, 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.	
	ที่ตรวจพบ	Confirm	ที่ตรวจพบ	Confirm	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D
TOTAL	1496	0	29	0	40355	442	380	1	7834	4	82	0	1862	0	14	0	12	0	0	0
NORTHERN REGION	357	0	6	0	10568	192	114	0	1102	0	13	0	403	0	1	0	7	0	0	0
ZONE.01	67	0	0	0	5066	74	49	0	454	0	7	0	271	0	0	0	5	0	0	0
CHIANG MAI	14	0	0	0	627	3	23	0	87	0	2	0	70	0	0	0	2	0	0	0
CHIANG RAI	11	0	0	0	1096	59	2	0	100	0	0	0	132	0	0	0	0	0	0	0
LAMPANG	14	0	0	0	708	0	0	0	35	0	0	0	17	0	0	0	0	0	0	0
LAMPHUN	4	0	0	0	589	0	-	-	5	0	-	-	7	0	-	-	0	0	-	-
MAE HONG SON	13	0	0	0	297	3	8	0	67	0	0	0	10	0	0	0	0	0	0	0
NAN	5	0	0	0	840	3	12	0	70	0	2	0	12	0	0	0	3	0	0	0
PHAYAO	3	0	0	0	402	6	1	0	65	0	0	0	15	0	0	0	0	0	0	0
PHRAE	3	0	0	0	507	0	3	0	25	0	3	0	8	0	0	0	0	0	0	0
ZONE.02	217	0	4	0	3218	34	31	0	448	0	5	0	83	0	1	0	1	0	0	0
PHETCHABUN	11	0	0	0	632	0	7	0	102	0	0	0	24	0	1	0	1	0	0	0
PHITSANULOK	114	0	1	0	924	0	9	0	187	0	5	0	14	0	0	0	0	0	0	0
SUKHOTHAI	67	0	3	0	532	20	5	0	67	0	0	0	9	0	0	0	0	0	0	0
TAK	7	0	0	0	542	0	-	-	68	0	-	-	30	0	-	-	0	0	-	-
UTTARADIT	18	0	0	0	588	14	10	0	24	0	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0
ZONE.03	73	0	2	0	2284	84	34	0	200	0	1	0	49	0	0	0	1	0	0	0
KAMPHAENG PHET	15	0	0	0	830	44	25	0	67	0	0	0	16	0	0	0	0	0	0	0
NAKHON SAWAN	18	0	0	0	860	34	-	-	70	0	-	-	23	0	-	-	0	0	-	-
PHICHIT	35	0	2	0	295	0	6	0	37	0	1	0	4	0	0	0	0	0	0	0
UTHAI THANI	5	0	0	0	299	6	3	0	26	0	0	0	6	0	0	0	1	0	0	0
CENTRAL REGION	893	0	20	0	11904	186	107	1	3530	4	27	0	546	0	4	0	0	0	0	0
BANGKOK METRO POLIS	56	0	1	0	751	0	0	0	535	0	0	0	50	0	0	0	0	0	0	0
ZONE.04	141	0	5	0	2452	83	34	1	242	0	5	0	35	0	0	0	0	0	0	0
ANG THONG	50	0	0	0	337	0	5	0	24	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0
NONTHABURI	61	0	4	0	268	0	-	-	79	0	-	-	3	0	-	-	0	0	-	-
AYUTTHAYA	15	0	0	0	1232	83	29	1	53	0	5	0	18	0	0	0	0	0	0	0
PATHUM THANI	15	0	1	0	615	0	-	-	86	0	-	-	11	0	-	-	0	0	-	-
ZONE.05	62	0	2	0	1248	11	15	0	225	0	0	0	30	0	0	0	0	0	0	0
CHAI NAT	13	0	0	0	102	0	2	0	27	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0
LOP BURI	26	0	1	0	744	10	0	0	161	0	0	0	10	0	0	0	0	0	0	0
SARABURI	16	0	0	0	301	1	13	0	21	0	0	0	15	0	0	0	0	0	0	0
SING BURI	7	0	1	0	101	0	0	0	16	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0
ZONE.06	502	0	12	0	2250	7	5	0	978	0	10	0	116	0	1	0	0	0	0	0
KANCHANABURI	87	0	0	0	747	3	-	-	592	0	-	-	36	0	-	-	0	0	-	-
NAKHON PATHOM	10	0	1	0	413	0	0	0	77	0	1	0	49	0	1	0	0	0	0	0
RATCHABURI	10	0	0	0	501	2	4	0	241	0	9	0	12	0	0	0	0	0	0	0
SUPHAN BURI	395	0	11	0	589	2	1	0	68	0	0	0	19	0	0	0	0	0	0	0
ZONE.07	35	0	0	0	1114	3	20	0	312	2	6	0	21	0	1	0	0	0	0	0
PHETCHABURI	3	0	0	0	338	2	7	0	145	0	2	0	4	0	0	0	0	0	0	0
PRACHUAP KHIRI KHAN	31	0	0	0	357	1	6	0	74	2	4	0	6	0	1	0	0	0	0	0
SAMUT SAKHON	0	0	0	0	229	0	0	0	11	0	0	0	9	0	0	0	0	0	0	0
SAMUT SONGKHRAM	1	0	0	0	190	0	7	0	82	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0
ZONE.08	82	0	0	0	2259	13	27	0	318	1	3	0	147	0	1	0	0	0	0	0
CHACHOENGSAO	9	0	0	0	757	0	17	0	59	0	0	0	23	0	0	0	0	0	0	0
NAKHON NAYOK	21	0	0	0	172	1	2	0	17	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0
PRACHIN BURI	36	0	0	0	572	3	1	0	60	0	0	0	70	0	0	0	0	0	0	0
SA KAEO	4	0	0	0	89	0	0	0	20	0	0	0	20	0	0	0	0	0	0	0
SAMUT PRAKAN	12	0	0	0	669	9	7	0	162	1	3	0	29	0	1	0	0	0	0	0

ตารางที่ 2 จำนวนผู้ป่วยและตายด้วยโรคที่เฝ้าระวังเร่งด่วนที่เข้ารับการรักษา รายจังหวัด, ประเทศไทย, สัปดาห์ที่ 28 พ.ศ. 2550 (8 - 14 กรกฎาคม พ.ศ. 2550) (ต่อ)

TABLE 2 REPORTED CASES AND DEATHS OF PRIORITY BY DISEASES UNDER SURVEILLANCE, BY DATE OF TREATMENT BY PROVINCE, THAILAND, 28th Week, 2007 (July 8 - 14, 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	15	0	0	0	1830	69	6	0	920	1	3	0	147	0	1	0	0	0	0	0
CHANTHABURI	5	0	0	0	1055	31	-	-	369	0	-	-	20	0	-	-	0	0	0	-
CHON BURI	6	0	0	0	213	0	0	0	358	0	0	0	83	0	0	0	0	0	0	0
RAYONG	4	0	0	0	385	6	6	0	156	1	3	0	30	0	1	0	0	0	0	0
TRAT	0	0	0	0	177	32	0	0	37	0	0	0	14	0	0	0	0	0	0	0
NORTHEASTERN REGION	231	0	3	0	11783	31	104	0	1458	0	9	0	295	0	1	0	1	0	0	0
ZONE.10	103	0	2	0	1117	0	21	0	301	0	1	0	40	0	0	0	1	0	0	0
LOEI	76	0	1	0	111	0	0	0	72	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0
NONG BUA LAM PHU	9	0	1	0	101	0	-	-	56	0	-	-	8	0	-	-	0	0	-	-
NONG KHAI	13	0	0	0	201	0	0	0	24	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0
UDON THANI	5	0	0	0	704	0	21	0	149	0	1	0	22	0	0	0	1	0	0	0
ZONE.11	17	0	0	0	1327	0	19	0	149	0	5	0	25	0	0	0	0	0	0	0
KALASIN	1	0	0	0	374	0	-	-	64	0	-	-	13	0	-	-	0	0	-	-
MUKDAHAN	6	0	0	0	314	0	2	0	17	0	1	0	8	0	0	0	0	0	0	0
NAKHON PHANOM	3	0	0	0	409	0	17	0	48	0	3	0	1	0	0	0	0	0	0	0
SAKON NAKHON	7	0	0	0	230	0	0	0	20	0	1	0	3	0	0	0	0	0	0	0
ZONE.12	27	0	0	0	1937	2	38	0	236	0	1	0	22	0	0	0	0	0	0	0
KHON KAEN	11	0	0	0	835	0	17	0	90	0	0	0	8	0	0	0	0	0	0	0
MAHA SARAKHAM	3	0	0	0	604	1	11	0	86	0	1	0	9	0	0	0	0	0	0	0
ROI ET	13	0	0	0	498	1	10	0	60	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0
ZONE.13	39	0	1	0	6307	29	18	0	528	0	1	0	129	0	0	0	0	0	0	0
BURI RAM	21	0	0	0	577	0	-	-	183	0	-	-	43	0	-	-	0	0	-	-
CHAIYAPHUM	2	0	0	0	656	0	7	0	38	0	0	0	8	0	0	0	0	0	0	0
NAKHON RATCHASIMA	4	0	0	0	3055	29	-	-	60	0	-	-	39	0	-	-	0	0	-	-
SURIN	12	0	1	0	2019	0	11	0	247	0	1	0	39	0	0	0	0	0	0	0
ZONE.14	45	0	0	0	1095	0	8	0	244	0	1	0	79	0	1	0	0	0	0	0
AMNAT CHAROEN	9	0	0	0	128	0	5	0	27	0	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0
SI SA KET	17	0	0	0	65	0	3	0	77	0	1	0	22	0	1	0	0	0	0	0
UBON RATCHATHANI	18	0	0	0	753	0	0	0	23	0	0	0	51	0	0	0	0	0	0	0
YASOTHON	1	0	0	0	149	0	-	-	117	0	-	-	0	0	-	-	0	0	-	-
SOUTHERN REGION	15	0	0	0	6100	33	55	0	1744	0	33	0	618	0	8	0	4	0	0	0
ZONE.15	4	0	0	0	1562	11	1	0	260	0	0	0	54	0	0	0	1	0	0	0
CHUMPHON	0	0	0	0	383	0	-	-	20	0	-	-	5	0	-	-	0	0	-	-
RANONG	0	0	0	0	147	4	1	0	18	0	0	0	21	0	0	0	0	0	0	0
SURAT THANI	4	0	0	0	1032	7	-	-	222	0	-	-	28	0	-	-	1	0	-	-
ZONE.16	4	0	0	0	1509	2	15	0	778	0	15	0	43	0	0	0	0	0	0	0
NAKHON SI THAMMARAT	2	0	0	0	328	2	3	0	281	0	5	0	14	0	0	0	0	0	0	0
PHATTHALUNG	2	0	0	0	732	0	4	0	162	0	4	0	24	0	0	0	0	0	0	0
TRANG	0	0	0	0	449	0	8	0	335	0	6	0	5	0	0	0	0	0	0	0
ZONE.17	0	0	0	0	889	19	33	0	290	0	13	0	156	0	0	0	1	0	0	0
KRABI	0	0	0	0	402	11	17	0	56	0	0	0	14	0	0	0	0	0	0	0
PHANGNGA	0	0	0	0	129	0	0	0	79	0	0	0	17	0	0	0	0	0	0	0
PHUKET	0	0	0	0	358	8	16	0	155	0	13	0	125	0	0	0	1	0	0	0
ZONE.18	2	0	0	0	1115	1	6	0	255	0	4	0	294	0	8	0	0	0	0	0
NARATHIWAT	0	0	0	0	512	1	2	0	186	0	4	0	32	0	2	0	0	0	0	0
PATTANI	2	0	0	0	206	0	0	0	42	0	0	0	116	0	6	0	0	0	0	0
YALA	0	0	0	0	397	0	4	0	27	0	0	0	146	0	0	0	0	0	0	0
ZONE.19	5	0	0	0	1025	0	0	0	161	0	1	0	71	0	0	0	2	0	0	0
SATUN	2	0	0	0	243	0	-	-	25	0	-	-	8	0	-	-	0	0	-	-
SONGKHLA	3	0	0	0	782	0	0	0	136	0	1	0	63	0	0	0	2	0	0	0

ที่มา:สำนักงานสาธารณสุขจังหวัด และสำนักอนามัย กรุงเทพมหานคร: รวบรวมการรายงานผู้ป่วยที่เข้ารับการรักษาของจังหวัดในแต่ละสัปดาห์

และศูนย์ข้อมูลทางระบาดวิทยา สำนักระบาดวิทยา: รวบรวมข้อมูลในภาพรวมระดับประเทศ

"0" = NO CASE

"-" = NO REPORT RECEIVED = 15 PROVINCES

** แบ่งจังหวัดตามเขตตรวจราชการของผู้อำนวยการสำนักนายกรัฐมนตรี

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

TABLE 2 REPORTED CASES AND DEATHS OF PRIORITY BY DISEASES UNDER SURVEILLANCE, BY DATE OF TREATMENT BY PROVINCE, THAILAND, 28th Week, 2007 (July 8 - 14, 2007)

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

REPORTING AREAS*	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
TOTAL	21	0	0	0	1630	0	45	0	7758	0	81	0	202	6	0	0	851	8	13	0	9	2	0	0
NORTHERN REGION	10	0	0	0	287	0	9	0	3326	0	33	0	39	2	0	0	142	1	3	0	1	0	0	0
ZONE.01	0	0	0	0	197	0	7	0	2171	0	23	0	22	1	0	0	114	1	3	0	0	0	0	0
CHIANG MAI	0	0	0	0	10	0	0	0	391	0	0	0	7	0	0	0	11	0	0	0	0	0	0	0
CHIANG RAI	0	0	0	0	15	0	0	0	734	0	10	0	7	1	0	0	35	0	0	0	0	0	0	0
LAMPANG	0	0	0	0	31	0	4	0	220	0	0	0	0	0	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0
LAMPHUN	0	0	0	0	59	0	-	-	52	0	-	-	2	0	0	0	1	0	-	-	0	0	0	0
MAE HONG SON	0	0	0	0	3	0	0	0	630	0	12	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
NAN	0	0	0	0	36	0	2	0	75	0	1	0	0	0	0	0	19	0	2	0	0	0	0	0
PHAYAO	0	0	0	0	23	0	1	0	62	0	0	0	6	0	0	0	34	0	1	0	0	0	0	0
PHRAE	0	0	0	0	20	0	0	0	7	0	0	0	0	0	0	0	7	1	0	0	0	0	0	0
ZONE.02	10	0	0	0	32	0	1	0	918	0	7	0	5	0	0	0	14	0	0	0	1	0	0	0
PHETCHABUN	0	0	0	0	23	0	0	0	23	0	0	0	1	0	0	0	8	0	0	0	0	0	0	0
PHITSANULOK	0	0	0	0	0	0	0	0	218	0	7	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SUKHOTHAI	0	0	0	0	5	0	1	0	42	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0
TAK	10	0	0	0	3	0	-	-	538	0	-	-	0	0	0	0	2	0	-	-	1	0	0	0
UTTARADIT	0	0	0	0	1	0	0	0	97	0	0	0	1	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0
ZONE.03	0	0	0	0	58	0	1	0	237	0	3	0	12	1	0	0	14	0	0	0	0	0	0	0
KAMPHAENG PHET	0	0	0	0	17	0	1	0	54	0	0	0	6	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
NAKHON SAWAN	0	0	0	0	35	0	-	-	123	0	-	-	1	0	0	0	11	0	-	-	0	0	0	0
PHICHIT	0	0	0	0	2	0	0	0	30	0	1	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
UTHAI THANI	0	0	0	0	4	0	0	0	30	0	2	0	2	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0
CENTRAL REGION	11	0	0	0	519	0	6	0	1198	0	9	0	58	3	0	0	90	1	1	0	3	1	0	0
BANGKOK METRO POLIS	2	0	0	0	298	0	0	0	76	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE.04	0	0	0	0	48	0	1	0	108	0	3	0	15	1	0	0	8	1	0	0	1	0	0	0
ANG THONG	0	0	0	0	1	0	0	0	6	0	0	0	1	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0
NONTHABURI	0	0	0	0	18	0	-	-	9	0	-	-	1	0	0	0	1	0	-	-	1	0	0	0
AYUTTHAYA	0	0	0	0	9	0	1	0	79	0	3	0	7	1	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0
PATHUM THANI	0	0	0	0	20	0	-	-	14	0	-	-	6	0	0	0	1	0	-	-	0	0	0	0
ZONE.05	0	0	0	0	41	0	0	0	139	0	0	0	1	0	0	0	23	0	1	0	0	0	0	0
CHAI NAT	0	0	0	0	16	0	0	0	9	0	0	0	0	0	0	0	13	0	0	0	0	0	0	0
LOP BURI	0	0	0	0	18	0	0	0	58	0	0	0	1	0	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0
SARABURI	0	0	0	0	4	0	0	0	64	0	0	0	0	0	0	0	4	0	1	0	0	0	0	0
SING BURI	0	0	0	0	3	0	0	0	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE.06	0	0	0	0	19	0	0	0	290	0	3	0	16	1	0	0	6	0	0	0	1	1	0	0
KANCHANABURI	0	0	0	0	3	0	-	-	98	0	-	-	6	1	0	0	0	0	-	-	1	1	0	0
NAKHON PATHOM	0	0	0	0	0	0	0	0	41	0	1	0	5	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
RATCHABURI	0	0	0	0	6	0	0	0	40	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
SUPHAN BURI	0	0	0	0	10	0	0	0	111	0	2	0	5	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0
ZONE.07	8	0	0	0	6	0	0	0	45	0	2	0	2	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0
PHETCHABURI	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PRACHUAP KHIRI KHAN	0	0	0	0	2	0	0	0	10	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0
SAMUT SAKHON	8	0	0	0	4	0	0	0	7	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	27	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE.08	0	0	0	0	50	0	4	0	311	0	1	0	9	0	0	0	29	0	0	0	0	0	0	0
CHACHOENGSAO	0	0	0	0	8	0	0	0	82	0	1	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
NAKHON NAYOK	0	0	0	0	1	0	0	0	71	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PRACHIN BURI	0	0	0	0	11	0	0	0	38	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SA KAEO	0	0	0	0	1	0	0	0	96	0	0	0	2	0	0	0	25	0	0	0	0	0	0	0
SAMUT PRAKAN	0	0	0	0	29	0	4	0	24	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0

ตารางที่ 2 จำนวนผู้ป่วยและตายด้วยโรคที่เฝ้าระวังเร่งด่วนที่เข้ารับการรักษา รายจังหวัด, ประเทศไทย, สัปดาห์ที่ 28 พ.ศ. 2550 (8 - 14 กรกฎาคม พ.ศ. 2550) (ต่อ)

TABLE 2 REPORTED CASES AND DEATHS OF PRIORITY BY DISEASES UNDER SURVEILLANCE, BY DATE OF TREATMENT BY PROVINCE, THAILAND, 28th Week, 2007 (July 8 - 14, 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
ZONE.09	1	0	0	0	57	0	1	0	229	0	0	0	14	1	0	0	22	0	0	0	1	0	0	0
CHANTHABURI	0	0	0	0	13	0	-	-	78	0	-	-	6	1	0	0	11	0	-	-	0	0	0	0
CHON BURI	0	0	0	0	6	0	0	0	72	0	0	0	5	0	0	0	2	0	0	0	1	0	0	0
RAYONG	1	0	0	0	34	0	1	0	71	0	0	0	2	0	0	0	8	0	0	0	0	0	0	0
TRAT	0	0	0	0	4	0	0	0	8	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
NORTHEASTERN REGION	0	0	0	0	225	0	4	0	2755	0	36	0	45	1	0	0	430	3	7	0	0	0	0	0
ZONE.10	0	0	0	0	21	0	2	0	684	0	3	0	2	0	0	0	75	0	2	0	0	0	0	0
LOEI	0	0	0	0	13	0	0	0	122	0	0	0	0	0	0	0	17	0	0	0	0	0	0	0
NONG BUA LAM PHU	0	0	0	0	4	0	-	-	120	0	-	-	0	0	0	0	0	0	-	-	0	0	0	0
NONG KHAI	0	0	0	0	2	0	0	0	126	0	0	0	0	0	0	0	12	0	0	0	0	0	0	0
UDON THANI	0	0	0	0	2	0	0	0	316	0	3	0	2	0	0	0	46	0	2	0	0	0	0	0
ZONE.11	0	0	0	0	22	0	1	0	344	0	0	0	9	0	0	0	60	0	1	0	0	0	0	0
KALASIN	0	0	0	0	6	0	-	-	215	0	-	-	5	0	0	0	48	0	-	-	0	0	0	0
MUKDAHAN	0	0	0	0	5	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	9	0	1	0	0	0	0	0
NAKHON PHANOM	0	0	0	0	10	0	0	0	7	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SAKON NAKHON	0	0	0	0	1	0	0	0	121	0	0	0	1	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0
ZONE.12	0	0	0	0	63	0	1	0	799	0	27	0	6	0	0	0	100	0	3	0	0	0	0	0
KHON KAEN	0	0	0	0	39	0	0	0	445	0	15	0	3	0	0	0	74	0	2	0	0	0	0	0
MAHA SARAKHAM	0	0	0	0	9	0	1	0	213	0	2	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0
ROI ET	0	0	0	0	15	0	0	0	141	0	10	0	3	0	0	0	22	0	1	0	0	0	0	0
ZONE.13	0	0	0	0	60	0	0	0	538	0	4	0	17	1	0	0	96	3	0	0	0	0	0	0
BURI RAM	0	0	0	0	10	0	-	-	57	0	-	-	2	0	0	0	23	0	-	-	0	0	0	0
CHAIYAPHUM	0	0	0	0	17	0	0	0	67	0	1	0	2	0	0	0	14	0	0	0	0	0	0	0
NAKHON RATCHASIMA	0	0	0	0	30	0	-	-	193	0	-	-	11	1	0	0	19	0	-	-	0	0	0	0
SURIN	0	0	0	0	3	0	0	0	221	0	3	0	2	0	0	0	40	3	0	0	0	0	0	0
ZONE.14	0	0	0	0	59	0	0	0	390	0	2	0	11	0	0	0	99	0	1	0	0	0	0	0
AMNAT CHAROEN	0	0	0	0	22	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	5	0	1	0	0	0	0	0
SI SA KET	0	0	0	0	0	0	0	0	121	0	2	0	8	0	0	0	52	0	0	0	0	0	0	0
UBON RATCHATHANI	0	0	0	0	23	0	0	0	4	0	0	0	3	0	0	0	28	0	0	0	0	0	0	0
YASOTHON	0	0	0	0	14	0	-	-	263	0	-	-	0	0	0	0	14	0	-	-	0	0	0	0
SOUTHERN REGION	0	0	0	0	599	0	26	0	479	0	3	0	60	0	0	0	189	3	2	0	5	1	0	0
ZONE.15	0	0	0	0	36	0	0	0	71	0	0	0	21	0	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0
CHUMPHON	0	0	0	0	6	0	-	-	13	0	-	-	1	0	0	0	0	0	-	-	0	0	0	0
RANONG	0	0	0	0	3	0	0	0	36	0	0	0	1	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0
SURAT THANI	0	0	0	0	27	0	-	-	22	0	-	-	19	0	0	0	2	0	-	-	0	0	0	0
ZONE.16	0	0	0	0	210	0	5	0	115	0	1	0	30	0	0	0	78	2	1	0	0	0	0	0
NAKHON SI THAMMARAT	0	0	0	0	7	0	1	0	55	0	0	0	22	0	0	0	36	2	0	0	0	0	0	0
PHATTHALUNG	0	0	0	0	165	0	2	0	23	0	0	0	3	0	0	0	11	0	0	0	0	0	0	0
TRANG	0	0	0	0	38	0	2	0	37	0	1	0	5	0	0	0	31	0	1	0	0	0	0	0
ZONE.17	0	0	0	0	163	0	20	0	57	0	1	0	1	0	0	0	29	0	0	0	2	0	0	0
KRABI	0	0	0	0	123	0	19	0	8	0	1	0	1	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0
PHANGNGA	0	0	0	0	26	0	0	0	13	0	0	0	0	0	0	0	18	0	0	0	2	0	0	0
PHUKET	0	0	0	0	14	0	1	0	36	0	0	0	0	0	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0
ZONE.18	0	0	0	0	48	0	0	0	136	0	1	0	2	0	0	0	60	1	1	0	2	1	0	0
NARATHIWAT	0	0	0	0	8	0	0	0	89	0	0	0	2	0	0	0	31	0	1	0	0	0	0	0
PATTANI	0	0	0	0	34	0	0	0	9	0	0	0	0	0	0	0	23	1	0	0	2	1	0	0
YALA	0	0	0	0	6	0	0	0	38	0	1	0	0	0	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0
ZONE.19	0	0	0	0	142	0	1	0	100	0	0	0	6	0	0	0	16	0	0	0	1	0	0	0
SATUN	0	0	0	0	37	0	-	-	30	0	-	-	1	0	0	0	1	0	-	-	0	0	0	0
SONGKHLA	0	0	0	0	105	0	1	0	70	0	0	0	5	0	0	0	15	0	0	0	1	0	0	0

*: สำนักงานสาธารณสุขจังหวัด และสำนักงานมัย กรุงเทพมหานคร : รวบรวมจากรายงานผู้ป่วยที่เข้ารับการรักษาของจังหวัดในแต่ละสัปดาห์

และศูนย์ข้อมูลทางระบาดวิทยา สำนักโรคติดต่อ : รวบรวมข้อมูลในภาพรวมระดับประเทศ

"0" = NO CASE

"-" = NO REPORT RECEIVED = 15 PROVINCES

** แบ่งจังหวัดตามเขตตรวจราชการของผู้ตรวจราชการสำนักนายกรัฐมนตรี

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

TABLE 3 REPORTED CASES AND DEATHS OF DENGUE HAEMORRHAGIC FEVER UNDER SURVEILLANCE, BY DATE OF ONSET BY PROVINCE, THAILAND, 28th Week, 2007 (June 8 - 14, 2007)

REPORTING AREAS*	2007													CASES	CASE	POP.	
	DENGUE HAEMORRHAGIC FEVER - TOTAL (DF+DHF+DSS)													RATE PER	FATALITY	DEC. 31, 2006	
	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	TOTAL	100000	RATE		
	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	POP.	(%)		
TOTAL	3089	2771	1369	42561	59	68.2	0.1	0	1953	617	-	-	2570	0	4.12	0.00	62,418,054
NORTHERN REGION	324	260	146	7026	5	59.1	0.1	0	88	51	-	-	139	0	1.17	0.00	11,883,517
ZONE.01	90	60	19	2171	0	37.8	0	0	9	4	-	-	13	0	0.23	0.00	5,746,545
CHIANG MAI	38	15	4	891	0	54	0	0	2	2	-	-	4	0	0.24	0.00	1,650,009
CHIANG RAI	10	5	3	115	0	9.39	0	0	1	0	-	-	1	0	0.08	0.00	1,225,058
LAMPANG	10	9	4	209	0	26.9	0	0	2	2	-	-	4	0	0.51	0.00	776,726
LAMPHUN	5	1	0	116	0	28.7	0	0	0	0	-	-	0	0	0.00	0.00	404,727
MAE HONG SON	1	0	0	59	0	23.3	0	0	0	0	-	-	0	0	0.00	0.00	253,609
NAN	16	21	2	140	0	29.3	0	0	0	0	-	-	0	0	0.00	0.00	478,080
PHAYAO	2	1	0	80	0	16.4	0	0	1	0	-	-	1	0	0.21	0.00	486,889
PHRAE	8	8	6	561	0	119	0	0	3	0	-	-	3	0	0.64	0.00	471,447
ZONE.02	106	58	42	2507	1	72.8	0	0	35	10	-	-	45	0	1.31	0.00	3,445,374
PHETCHABUN	27	11	10	755	0	75.3	0	0	10	1	-	-	11	0	1.10	0.00	1,002,459
PHITSANULOK	32	24	24	480	1	57.1	0.2	0	8	8	-	-	16	0	1.90	0.00	840,970
SUKHOTHAI	12	2	3	234	0	38.3	0	0	2	0	-	-	2	0	0.33	0.00	610,361
TAK**	18	13	3	752	0	144	0	0	2	0	-	-	2	0	0.38	0.00	522,197
UTTARADIT	17	8	2	286	0	60.9	0	0	13	1	-	-	14	0	2.98	0.00	469,387
ZONE.03	128	142	85	2348	4	87.2	0.2	0	44	37	-	-	81	0	3.01	0.00	2,691,598
KAMPHAENG PHET	19	25	18	579	0	79.5	0	0	17	16	-	-	33	0	4.53	0.00	728,265
NAKHON SAWAN	68	72	36	1135	2	105	0.2	0	11	14	-	-	25	0	2.32	0.00	1,077,808
PHICHIT	27	29	22	368	2	65.9	0.5	0	8	4	-	-	12	0	2.15	0.00	558,794
UTHAI THANI	14	16	9	266	0	81.4	0	0	8	3	-	-	11	0	3.37	0.00	326,731
CENTRAL REGION	1830	1621	707	18976	31	91.7	0.2	0	1081	281	-	-	1362	0	6.58	0.00	20,689,566
BANGKOK METRO POLIS	707	640	279	7095	10	125	0.1	0	619	91	-	-	710	0	12.55	0.00	5,658,953
ZONE.04	303	251	72	2608	3	92.5	0.1	0	93	47	-	-	140	0	4.97	0.00	2,818,379
ANG THONG	23	25	1	282	0	99.4	0	0	9	2	-	-	11	0	3.88	0.00	283,778
NONTHABURI	175	135	39	1462	0	150	0	0	47	21	-	-	68	0	6.99	0.00	972,280
AYUTTHAYA	64	53	16	433	1	58	0.2	0	14	12	-	-	26	0	3.48	0.00	746,919
PATHUM THANI	41	38	16	431	2	52.9	0.5	0	23	12	-	-	35	0	4.29	0.00	815,402
ZONE.05	87	84	47	1048	1	54.8	0.1	0	17	22	-	-	39	0	2.04	0.00	1,911,762
CHAI NAT	24	13	3	163	0	47.9	0	0	2	0	-	-	2	0	0.59	0.00	340,129
LOP BURI	39	39	22	485	0	64.5	0	0	9	9	-	-	18	0	2.39	0.00	751,951
SARABURI	21	21	16	298	1	49.5	0.3	0	4	10	-	-	14	0	2.33	0.00	601,938
SING BURI	3	11	6	102	0	46.8	0	0	2	3	-	-	5	0	2.30	0.00	217,744
ZONE.06	313	272	144	2961	3	89.7	0.1	0	121	27	-	-	148	0	4.48	0.00	3,301,237
KANCHANABURI	38	27	16	378	0	45.8	0	0	15	9	-	-	24	0	2.90	0.00	826,169
NAKHON PATHOM	111	91	60	853	1	105	0.1	0	53	15	-	-	68	0	8.41	0.00	808,961
RATCHABURI	78	53	27	1122	2	136	0.2	0	23	2	-	-	25	0	3.04	0.00	823,494
SUPHAN BURI	86	101	41	608	0	72.2	0	0	30	1	-	-	31	0	3.68	0.00	842,613
ZONE.07	62	54	26	955	0	60.1	0	0	45	24	-	-	69	0	4.35	0.00	1,587,864
PHETCHABURI	5	5	4	204	0	44.9	0	0	4	4	-	-	8	0	1.76	0.00	453,982
PRACHUAP KHIRI KHAN	9	15	7	220	0	45.2	0	0	6	4	-	-	10	0	2.05	0.00	486,797
SAMUT SAKHON	30	17	4	372	0	82.3	0	0	26	10	-	-	36	0	7.96	0.00	452,017
SAMUT SONGKHRAM	18	17	11	159	0	81.5	0	0	9	6	-	-	15	0	7.69	0.00	195,068
ZONE.08	247	190	93	2626	10	88.6	0.4	0	137	47	-	-	184	0	6.21	0.00	2,962,510
CHACHOENGSAO	65	54	24	449	3	69.3	0.7	0	23	4	-	-	27	0	4.17	0.00	647,610
NAKHON NAYOK	17	8	2	184	1	73.4	0.5	0	5	1	-	-	6	0	2.39	0.00	250,779
PRACHIN BURI	0	7	5	359	2	79.8	0.6	0	4	0	-	-	4	0	0.89	0.00	449,621
SA KAE0	26	8	1	390	1	72.6	0.3	0	0	0	-	-	0	0	0.00	0.00	536,977
SAMUT PRAKAN	139	113	61	1244	3	115	0.2	0	105	42	-	-	147	0	13.64	0.00	1,077,523

ตารางที่ 3 จำนวนผู้ป่วยและตายด้วยโรคไข้เลือดออก จำแนกรายเดือน ตามวันเริ่มป่วย รายจังหวัด, ประเทศไทย สัปดาห์ที่ 28 พ.ศ. 2550 (8 - 14 กรกฎาคม พ.ศ. 2550) (ต่อ)

TABLE 3 REPORTED CASES AND DEATHS OF DENGUE HAEMORRHAGIC FEVER UNDER SURVEILLANCE, BY DATE OF ONSET BY PROVINCE, THAILAND, 28th Week, 2007 (June 8 - 14, 2007)

REPORTING AREAS*	2007													CASES RATE PER 100000.00	CASE FATALITY RATE	POP. DEC. 31, 2006	
	DENGUE HAEMORRHAGIC FEVER - TOTAL (DF+DFH+DSS)																
	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	TOTAL	D	POP.	D	
	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C				
ZONE.09	111	130	46	1683	4	68.7	0.2	0	49	23	-	-	72	0	2.94	0.00	2,448,861
CHANTHABURI	29	36	12	615	0	123	0	0	9	6	-	-	15	0	3.01	0.00	498,159
CHON BURI	6	8	0	77	3	6.57	3.9	0	4	0	-	-	4	0	0.34	0.00	1,172,432
RAYONG	62	72	27	861	1	154	0.1	0	21	9	-	-	30	0	5.37	0.00	559,135
TRAT	14	14	7	130	0	59.3	0	0	15	8	-	-	23	0	10.50	0.00	219,135
NORTHEASTERN REGION	635	485	263	12321	18	57.8	0.1	0	246	104	-	-	350	0	1.64	0.00	21,328,111
ZONE.10	87	65	27	1361	1	38.6	0.1	0	23	4	-	-	27	0	0.77	0.00	3,528,980
LOEI	11	11	2	377	0	61.6	0	0	8	0	-	-	8	0	1.31	0.00	612,422
NONG BUA LAM PHU	1	4	0	166	1	33.4	0.6	0	1	2	-	-	3	0	0.60	0.00	496,657
NONG KHAI	31	0	0	285	0	31.8	0	0	4	0	-	-	4	0	0.45	0.00	896,099
UDON THANI	44	50	25	533	0	35	0	0	10	2	-	-	12	0	0.79	0.00	1,523,802
ZONE.11	85	111	53	1794	2	57.8	0.1	0	49	21	-	-	70	0	2.25	0.00	3,105,369
KALASIN	54	70	34	579	1	59.5	0.2	0	39	16	-	-	55	0	5.65	0.00	973,556
MUKDAHAN	10	12	0	182	0	54.5	0	0	3	2	-	-	5	0	1.50	0.00	334,113
NAKHON PHANOM	8	8	13	231	0	33.3	0	0	1	1	-	-	2	0	0.29	0.00	693,594
SAKON NAKHON	13	21	6	802	1	72.6	0.1	0	6	2	-	-	8	0	0.72	0.00	1,104,106
ZONE.12	179	167	122	3037	4	76	0.1	0	54	36	-	-	90	0	2.25	0.00	3,995,097
KHON KAEN	128	84	51	1489	1	85.2	0.1	0	26	12	-	-	38	0	2.17	0.00	1,747,542
MAHA SARAKHAM	15	30	20	307	2	32.8	0.7	0	1	4	-	-	5	0	0.53	0.00	936,883
ROI ET	36	53	51	1241	1	94.7	0.1	0	27	20	-	-	47	0	3.59	0.00	1,310,672
ZONE.13	193	101	32	4455	8	67.8	0.2	0	92	35	-	-	127	0	1.93	0.00	6,569,827
BURI RAM	48	14	4	1332	3	87	0.2	0	6	1	-	-	7	0	0.46	0.00	1,531,430
CHAIYAPHUM	45	49	16	499	1	44.7	0.2	0	13	19	-	-	32	0	2.86	0.00	1,116,934
NAKHON RATCHASIMA	44	21	5	1251	1	49.1	0.1	0	33	10	-	-	43	0	1.69	0.00	2,546,763
SURIN	56	17	7	1373	3	99.9	0.2	0	40	5	-	-	45	0	3.27	0.00	1,374,700
ZONE.14	91	41	29	1674	3	40.5	0.2	0	28	8	-	-	36	0	0.87	0.00	4,128,838
AMNAT CHAROEN	8	4	4	179	0	48.5	0	0	4	0	-	-	4	0	1.08	0.00	368,791
SI SA KET	30	20	17	774	3	53.6	0.4	0	11	6	-	-	17	0	1.18	0.00	1,443,975
UBON RATCHATHANI	52	16	7	644	0	36.3	0	0	10	2	-	-	12	0	0.68	0.00	1,774,808
YASOTHON	1	1	1	77	0	14.2	0	0	3	0	-	-	3	0	0.55	0.00	541,264
SOUTHERN REGION	300	405	253	4238	5	49.8	0.1	0	538	181	-	-	719	0	8.44	0.00	8,516,860
ZONE.15	84	113	43	1304	1	81.4	0.1	0	87	28	-	-	115	0	7.18	0.00	1,601,234
CHUMPHON	26	33	1	344	0	72.3	0	0	23	1	-	-	24	0	5.04	0.00	475,763
RANONG	8	6	0	117	0	65.7	0	0	10	0	-	-	10	0	5.61	0.00	178,122
SURAT THANI	50	74	42	843	1	89	0.1	0	54	27	-	-	81	0	8.55	0.00	947,349
ZONE.16	28	43	32	805	2	30.9	0.2	0	78	22	-	-	100	0	3.84	0.00	2,606,966
NAKHON SI THAMMARAT	17	29	23	559	2	37.2	0.4	0	59	16	-	-	75	0	4.99	0.00	1,504,420
PHATTHALUNG	8	11	9	157	0	31.4	0	0	14	3	-	-	17	0	3.40	0.00	500,501
TRANG	3	3	0	89	0	14.8	0	0	5	3	-	-	8	0	1.33	0.00	602,045
ZONE.17	39	58	13	581	0	62.5	0	0	36	13	-	-	49	0	5.27	0.00	929,352
KRABI	11	22	6	186	0	47	0	0	12	6	-	-	18	0	4.55	0.00	395,665
PHANGNGA	22	18	7	251	0	104	0	0	20	7	-	-	27	0	11.18	0.00	241,442
PHUKET	6	18	0	144	0	49.3	0	0	4	0	-	-	4	0	1.37	0.00	292,245
ZONE.18	80	100	70	745	2	41.4	0.3	0	185	77	-	-	262	0	14.56	0.00	1,799,022
NARATHIWAT	14	18	0	131	0	18.7	0	0	34	17	-	-	51	0	7.28	0.00	700,525
PATTANI	34	50	30	350	1	55.2	0.3	0	92	22	-	-	114	0	17.97	0.00	634,376
YALA	32	32	40	264	1	56.9	0.4	0	59	38	-	-	97	0	20.90	0.00	464,121
ZONE.19	69	91	95	803	0	50.8	0	0	152	41	-	-	193	0	12.21	0.00	1,580,286
SATUN	5	2	0	23	0	8.28	0	0	3	0	-	-	3	0	1.08	0.00	277,865
SONGKHLA	64	89	95	780	0	59.9	0	0	149	41	-	-	190	0	14.59	0.00	1,302,421

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

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

** แบ่งจังหวัดตามเขตตรวจราชการของผู้ตรวจราชการสำนักนายกรัฐมนตรี

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