ISSN 0859-547X

WESR
รายงานการเฝ้าระวังทางระบาดวิทยาประจำสัปดาห์
Weekly Epidemiological Surveillance Report, Thailand

ปีที่ 40 ฉบับที่ 36 : 18 กันยายน 2552 | Volume 40 Number 36 : September 18, 2009

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

การระบาดของไข้หวัดใหญ่สายพันธุ์ใหม่ 2009 ในสถานบันเทิงกลางคืน เมืองพัทยา จังหวัดชลบุรี เดือนมิถุนายน 2552

การสอบสวนทางระบาดวิทยา

(Outbreak of Influenza A (H1N1) Pandemic in Night-Pub, Pattaya, Chonburi Province, June 2009)

✉ Bregreta@hotmail.com

สุชาดา เจียมศิริ และคณะ

บทนำ

วันที่ 8 มิถุนายน 2552 สำนักระบาดวิทยาได้รับรายงานจากกรมควบคุมโรค ประเทศไต้หวันว่าพบผู้ป่วยยืนยันโรคไข้หวัดใหญ่สายพันธุ์ใหม่ 2009 จำนวน 2 รายที่จุดตรวจวัดไข้ประจำสนามบินนานาชาติประเทศไต้หวัน ผู้ป่วยทั้ง 2 รายเป็นนักท่องเที่ยวชาวไต้หวันที่เดินทางกลับจากท่องเที่ยวในประเทศไทยในช่วงวันที่ 1-7 มิถุนายน 2552 จากการสอบสวนโรคเบื้องต้นโดยกรมควบคุมโรคประเทศไต้หวัน สงสัยว่าผู้ป่วยอาจได้รับเชื้อจากโรงแรมที่พักหรือสถานบันเทิงแห่งหนึ่งในเขตเมืองพัทยา อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี ดังนั้น ทีมสอบสวนโรคสำนักระบาดวิทยาร่วมกับสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดชลบุรีและสำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ 3 ชลบุรี จึงได้ดำเนินการสอบสวนการระบาดในเขตเมืองพัทยา อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรีดังกล่าว ในวันที่ 9 มิถุนายน 2552 โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อยืนยันการระบาดในชุมชน อธิบายลักษณะทางระบาดวิทยาของการเกิดโรค หาสาเหตุและปัจจัยเสี่ยงการระบาด และดำเนินมาตรการควบคุมป้องกันโรคต่อไป

วิธีการศึกษา

1. การศึกษาระบาดวิทยาเชิงพรรณนา ทีมสอบสวนโรคดำเนินการค้นหาผู้ป่วยในสถานบันเทิงและโรงแรมที่สงสัยว่าเป็นแหล่งโรคโดยใช้แบบสอบถามและทำการสัมภาษณ์ผู้ป่วยเป็นรายบุคคล โดยมีนิยามผู้ป่วยสงสัยโรคไข้หวัดใหญ่สายพันธุ์ใหม่ 2009 (Suspected case) คือ พนักงานของสถานบันเทิงหรือโรงแรมดังกล่าวในอำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี ที่มีอาการอย่างน้อย 2 อาการใน 4 อาการดังนี้ คือไข้ ไอ มีน้ำมูก เจ็บคอ โดยเริ่มป่วยระหว่างวันที่ 23 พฤษภาคม 2552 ถึง 9 มิถุนายน 2552 และนิยามผู้ป่วยยืนยัน คือ ผู้ที่มีอาการเข้าได้กับนิยามผู้ป่วยสงสัยและมีผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการให้ผลบวกต่อไวรัสไข้หวัดใหญ่สายพันธุ์ใหม่ 2009 ด้วยวิธี PCR (Polymerase Chain Reaction) นอกจากนี้ทีมสอบสวนยังได้ดำเนินการค้นหาผู้ป่วยเพิ่มเติมในชุมชน โดยจัดตั้งระบบเฝ้าระวังโรคไข้หวัดใหญ่สายพันธุ์ใหม่ 2009 โรงพยาบาลบางละมุง โรงพยาบาลสัตหีบ โรงพยาบาลวัดยาง โรงพยาบาลเอกชน 2 แห่ง คลินิคเอกชน 21 แห่งและศูนย์อนามัยอีก 5 แห่ง ในเมืองพัทยา ในช่วงวันที่ 10-12 มิถุนายน 2552 โดยเก็บตัวอย่างในลำคอของผู้ป่วยที่มีอาการคล้ายไข้หวัดใหญ่ที่เข้ามารักษาเพื่อตรวจหาไวรัสไข้หวัดใหญ่สายพันธุ์ใหม่ 2009 ด้วยวิธี PCR

2. ศึกษาระบาดวิทยาเชิงวิเคราะห์รูปแบบ Retro-prospective Cohort Study ในกลุ่มพนักงานของสถานบันเทิงที่สงสัยเป็นแหล่งโรคจำนวน 123 คน ระหว่างวันที่ 23 พฤษภาคม 2552 ถึง

สารบัญ

- การระบาดของไข้หวัดใหญ่สายพันธุ์ใหม่ 2009 ในสถานบันเทิงกลางคืน เมืองพัทยา จังหวัดชลบุรี เดือนมิถุนายน 2552 601
- สรุปการตรวจข่าวของโรคในรอบสัปดาห์ที่ 36 ระหว่างวันที่ 6-12 กันยายน 2552 607
- สถานการณ์โรคติดเชื้อไวรัสชิคุนกุนยา ข้อมูล ณ วันที่ 8 กันยายน 2552 608
- ข้อมูลรายงานโรคเฝ้าระวังทางระบาดวิทยาเร่งด่วนประจำสัปดาห์ที่ 36 ระหว่างวันที่ 6-12 กันยายน 2552 611

คณะที่ปรึกษา

นายแพทย์สุชาติ เจตนเสน นายแพทย์ประยูร กุนาศล
นายแพทย์ธวัช จายนียโยธิน นายแพทย์ประเสริฐ ทองเจริญ
นายแพทย์คำนวณ อึ้งชูศักดิ์ นายสัตวแพทย์ประวิทย์ ชุมเกษียร
นายองอาจ เจริญสุข ว่าที่ ร.ต. ศิริชัย วงศ์วัฒนไพบูลย์

หัวหน้ากองบรรณาธิการ : นายแพทย์ภาสกร อัครเสวี

บรรณาธิการวิชาการหลัก : นายแพทย์ธนรักษ์ ผลิพัฒน์

กองบรรณาธิการดำเนินงาน

พงษ์ศิริ วัฒนาสุรกิตต์ บริมาศ ศักดิ์ศิริสัมพันธ์
สุเทพ อุทัยฉาย อรพรรณ สุภาพ
สิริลักษณ์ รังษีวงศ์ น.สพ.ธีรศักดิ์ ชักนำ
ลัดดา ลิขิตยิ่งวรา สมาน สยุมภูรุจินันท์
สมเจตน์ ตั้งเจริญศิลป์ ประเวศน์ แย้มชื่น
อัญชนา วากัส วรรณศิริ พรหมโชติชัย
นงลักษณ์ อยู่ดี กฤตติกานต์ มาท้วม
พูนทรัพย์ เปียมณี สมหมาย ยิ้มขลิบ

ฝ่ายศิลป์ ประมวล ทุมพงษ์

สื่ออิเล็กทรอนิกส์ : บริมาศ ศักดิ์ศิริสัมพันธ์ ถมยา พุกกะนานนท์

ผู้เขียนบทความ

สุชาดา เจียมศิริ[1] ปทุมมาลย์ ศิลาพร[1] มรุต จิรเศรษฐสิริ[3] วิชัย ธนาโสภณ[3] วัธรี ทองอ่อน[3] สุทธนันท์ สุทธชนะ[4] หัทยา กาญจนสมบัติ[4] ประสิทธิ์ กิตติวัฒนพงศ์[10] มนตรี จิตติเรืองเกียรติ[10] ธาราวรรณ นันทพิศาล[6] สมัย กังสวร[5] วัฒนา วุฒิวรรณ[5] เชิดพงษ์ มงคลสินธุ์[5] เทพฤทธิ์ ทองเกลี้ยง[5] ประสงค์ ฝักเจริญผล[5] วีรวัฒน์ ค้าขาย[11] มาลินี จิตตกานต์พิชย์[8] พิไลพรรณ พุทธวัฒเนะ[9] โสภณ เอี่ยมศิริถาวร[1] คำนวณ อึ้งชูศักดิ์[2]

[1]โครงการฝึกอบรมแพทย์ประจำบ้านสาขาเวชศาสตร์ป้องกัน แขนงระบาดวิทยา สำนักระบาดวิทยา กรมควบคุมโรค กระทรวงสาธารณสุข

[2]สำนักระบาดวิทยา กรมควบคุมโรค กระทรวงสาธารณสุข

[3]สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดชลบุรี

[4]กลุ่มเฝ้าระวังสอบสวนทางระบาดวิทยา สำนักระบาดวิทยา

[5]สำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ 3 ชลบุรี

[6]สำนักงานสาธารณสุขอำเภอบางละมุง

[7]สำนักงานสาธารณสุขอำเภอสัตหีบ

[8]กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์

[9]ภาควิชาจุลชีววิทยา คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล

[10]โรงพยาบาลบางละมุง

[11]เมืองพัทยา

ส่งบทความ ข้อคิดเห็น หรือพบความคลาดเคลื่อนของข้อมูล กรุณาแจ้งมายัง
กลุ่มงานเฝ้าระวัง ศูนย์ข้อมูลทางระบาดวิทยา สำนักระบาดวิทยา
E-mail: wesr@health2.moph.go.th หรือ wesr@windowslive.com

9 มิถุนายน 2552 กลุ่มผู้ป่วย คือ ผู้ป่วยตามนิยามในการศึกษาเชิงพรรณา และกลุ่มควบคุมคือพนักงานของสถานบันเทิงที่ไม่มีอาการป่วย โดยใช้โปรแกรม EpiInfo 3.5 วิเคราะห์ปัจจัยเสี่ยงวิเคราะห์ข้อมูลทั้งวิธี Univariate analysis และ Multiple Logistic Regression แสดงความสัมพันธ์ด้วย Risk Ratio (RR), Adjusted Odds Ratio (Adj OR) และ 95% Confidence Interval (95%CI) นอกจากนี้ยังทำการคำนวณหาค่า Basic reproductive number (R_0) จากจำนวนผู้ป่วยตามวันเริ่มป่วยใน Epidemic curve โดยใช้ซอฟแวร์ R language version 2.6.2

3. ศึกษาสิ่งแวดล้อมของสถานบันเทิงที่เป็นแหล่งโรค โดยรวบรวมข้อมูลจากการสัมภาษณ์ลักษณะสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อมภายในสถานบันเทิง ลักษณะการทำงานและกิจกรรมของพนักงานของสถานบันเทิงดังกล่าว

4. เก็บตัวอย่างจากลำคอของผู้ป่วยสงสัยโรคไข้หวัดใหญ่สายพันธุ์ใหม่ 2009 เพื่อส่งตรวจทางห้องปฏิบัติการด้วยวิธี PCR เพื่อยืนยันการติดเชื้อไวรัสไข้หวัดใหญ่สายพันธุ์ใหม่ 2009

ผลการศึกษา

ผลการศึกษาระบาดวิทยาเชิงพรรณนา

จากการศึกษาในพนักงานทั้งสิ้น 123 คนของสถานบันเทิงที่สงสัยเป็นแหล่งโรคในเมืองพัทยา อ.บางละมุง จังหวัดชลบุรี พบผู้ที่มีอาการเข้าได้กับนิยามผู้ป่วยสงสัยจำนวน 41 ราย (ร้อยละ 33) เป็นผู้ป่วยยืนยันทางห้องปฏิบัติการ 15 ราย (ร้อยละ 36) มีค่ามัธยฐานของอายุ 32 ปี (พิสัย 16-45 ปี) สัดส่วนเพศหญิงต่อเพศชาย 1.3:1 (23:18) ผู้ป่วยซื้อยารับประทานเอง 15 ราย (ร้อยละ 37) รักษาแบบผู้ป่วยนอก 11 ราย (ร้อยละ27) ไม่พบผู้ป่วยที่ต้องนอนพักรักษาในโรงพยาบาลหรือมีภาวะแทรกซ้อนเสียชีวิต ผู้ป่วยส่วนใหญ่ประกอบอาชีพเป็นพนักงานเสิร์ฟหรือบาร์เทนเดอร์ 15 ราย (ร้อยละ 37) นักร้อง นักดนตรี 10 ราย (ร้อยละ 24) พนักงานต้อนรับ 6 ราย (ร้อยละ 15) (รูปที่ 1) อาการและอาการแสดงที่พบมากที่สุดในผู้ป่วยยืนยัน 3 อันดับแรก คือ ไอ (ร้อยละ 100.0) เจ็บคอ (ร้อยละ 80) มีไข้ (ร้อยละ 73) (รูปที่ 2) โดยผู้ป่วยรายแรกเริ่มมีอาการวันที่ 24 พฤษภาคม 2552 ผู้ป่วยส่วนใหญ่เริ่มมีอาการวันที่ 7–9 มิถุนายน 2552 (ดังรูปที่ 3)

โรงแรมที่สงสัยเป็นแหล่งโรคในเมืองพัทยา อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี พบผู้ป่วยอาการคล้ายโรคไข้หวัดใหญ่จำนวน 4 ราย (ร้อยละ 10) เก็บตัวอย่างจากลำคอเพื่อส่งตรวจยืนยันทางห้องปฏิบัติการทุกราย แต่ไม่พบผู้ป่วยคนใดเป็นผู้ป่วยยืนยัน จากการจัดตั้งระบบเฝ้าระวังโรคไข้หวัดใหญ่สายพันธุ์ใหม่ 2009 ณ เมืองพัทยา อำเภอบางละมุง และอำเภอรอบๆ พบผู้ป่วยอาการคล้ายโรคไข้หวัดใหญ่จำนวน 383 ราย เป็นผู้ป่วยยืนยันโรคไข้หวัดใหญ่สายพันธุ์ใหม่ 2009 จำนวน 11 ราย ผู้ป่วยยืนยันทุกรายอาศัยหรือทำงานอยู่ในเขตเมืองพัทยา มีค่ามัธยฐานของอายุเท่ากับ 27 ปี (พิสัย 19–49 ปี) ส่วนใหญ่ประกอบอาชีพที่เกี่ยวข้องกับการท่องเที่ยวและสถานบันเทิงในพัทยาทั้งสิ้น

ผลการศึกษาระบาดวิทยาเชิงวิเคราะห์

ผลการศึกษาระบาดวิทยาเชิงวิเคราะห์ เนื่องจากการศึกษาทางระบาดวิทยาเชิงพรรณนาบ่งชี้ว่ากลุ่มผู้ป่วยมักประกอบอาชีพที่ต้องสัมผัสกับแขกที่มาเที่ยวเช่นพนักงานเสิร์ฟ นักร้อง นักดนตรี ทีมสอบสวนโรคจึงทำการศึกษา Retro-prospective Cohort Study โดยเก็บข้อมูลปัจจัยเสี่ยงด้วยแบบสอบถามในพนักงานของสถานบันเทิงดังกล่าว จำนวน 123 คน (ตารางที่ 2) จากผลการวิเคราะห์ข้อมูลเพื่อหาอัตราเสี่ยงสัมพัทธ์ต่อการป่วยโดยวิธี Univariate Analyses และ Multiple logistic regression พบว่า พนักงานที่มีประวัติทำงานสัมผัสนักท่องเที่ยวต่างชาติ มีค่า Adjusted odds ratio ที่แสดงความสัมพันธ์กับการป่วยด้วยโรคไข้หวัดใหญ่สายพันธุ์ใหม่ 2009 เพิ่มขึ้นถึง 7 เท่า (Adjusted OR = 7.21, 95% CI=1.45-35.91)

นอกจากนี้จากการคำนวณหาค่า Basic reproductive number (R_0) ของการระบาดของไข้หวัดใหญ่ฯ ครั้งนี้ พบว่า มีค่าเท่ากับ 1.5

ผลการศึกษาสิ่งแวดล้อม

จากการศึกษาสิ่งแวดล้อมและลักษณะงานของพนักงานด้วยการสัมภาษณ์ผู้ป่วยที่ทำงานในสถานบันเทิงดังกล่าว พบว่าสถานบันเทิงแห่งนี้เป็นที่นิยมของนักท่องเที่ยวต่างชาติ โดยเฉพาะชาวจีน ไต้หวันและเกาหลี พื้นที่ภายในของสถานบันเทิงเป็นที่นั่งสำหรับแขก เวทีการแสดง บาร์เครื่องดื่ม ในบริเวณนี้ค่อนข้างแออัดเนื่องจากมีนักท่องเที่ยวจำนวนมาก พนักงานเสิร์ฟมีหน้าที่รับรายการอาหาร เสิร์ฟอาหาร เก็บเงินจากลูกค้า เก็บภาชนะและทำความสะอาดโต๊ะเมื่อลูกค้าออกจากร้าน ห้องครัวจะแยกเป็นสัดส่วนอยู่ด้านหลังมีแม่ครัวส่วนหนึ่งมีหน้าที่เตรียมอาหารให้พนักงาน ซึ่งส่วนใหญ่จะมารับประทานร่วมกันตอนเย็นก่อนเริ่มงาน แต่เวลาที่รับประทานอาหารนั้นพนักงานเหล่านี้มักดื่มน้ำจากภาชนะใส่น้ำเดียวกันและใช้หลอดร่วมกัน สำหรับ นักร้อง นักดนตรีและแดนซ์เซอร์ มีห้องสำหรับเตรียมการแสดงอยู่ด้านหลังเวทีไม่ปะปนกับพนักงานอื่นๆ แต่พนักงานกลุ่มนี้เมื่อเสร็จการแสดงมักต้องจับมือและถ่ายรูปรวมถึงร่วมรับประทานอาหารกับแขกด้วย ในสถานบันเทิงแห่งนี้มีสบู่สำหรับล้างมือให้พนักงานเพียงพอเพราะพนักงานใช้ห้องน้ำร่วมกับแขก นอกจากพนักงานที่บริการแขกที่มาเที่ยวแล้วยังมีพนักงานที่ทำงานในสำนักงานที่แยกออกไป ซึ่งพนักงานกลุ่มนี้มีโอกาสสัมผัสผู้ป่วยที่เป็นพนักงานทั่วไปเวลาที่พนักงานทั้งหมดต้องเข้ามาตอกบัตรทำงานที่สำนักงานเท่านั้น

อภิปรายผล

การระบาดของโรคไข้หวัดใหญ่สายพันธุ์ใหม่ 2009 ในสถานบันเทิงกลางคืนครั้งนี้ นับเป็นเหตุการณ์แรกที่ยืนยันว่าได้เกิดการแพร่ระบาดของโรคในชุมชนภายในประเทศไทย โดยช่วงเวลาที่เริ่มเกิดการแพร่ระบาดน่าจะเป็นในช่วงตั้งแต่ปลายพฤษภาคมหรือต้นมิถุนายน โดยมีสมมุติฐานว่าพนักงานเหล่านี้น่าจะติดเชื้อจากแขกชาวต่างประเทศที่มาท่องเที่ยว ในส่วนประเด็นว่าจะติดเชื้อจากนักท่องเที่ยวชาวไต้หวันหรือไม่นั้น ข้อมูลที่มีอยู่พบว่าพนักงานที่มีผลการตรวจยืนยันน่าจะมีการติดเชื้อก่อนและแพร่ต่อให้นักท่องเที่ยวชาวไต้หวัน โดยล่าสุดพบนักท่องเที่ยวชาวไต้หวัน อย่างน้อย 15 คน ที่ท่องเที่ยวในสถานบันเทิงแห่งนี้แล้วติดเชื้อไข้หวัดใหญ่ดังกล่าว

จากผลการศึกษาระบาดวิทยาเชิงวิเคราะห์ พบว่า ปัจจัยเสี่ยงต่อการป่วยด้วยโรคไข้หวัดใหญ่สายพันธุ์ใหม่ 2009 ของพนักงานในสถานบันเทิง คือ ประวัติการทำงานสัมผัสกับนักท่องเที่ยวต่างชาติ แต่ไม่พบความสัมพันธ์ระหว่างการสัมผัสเพื่อนร่วมงานที่ป่วยกับการป่วยด้วยโรคไข้หวัดใหญ่ฯ อย่างไรก็ตามการติดเชื้อจากเพื่อนร่วมงานที่ป่วยอาจเป็นปัจจัยร่วมอันหนึ่งที่ทำให้เกิดการระบาดครั้งนี้ด้วย เนื่องจากจากผลการศึกษาระบาดวิทยาเชิงพรรณนา พบว่า การระบาดครั้งนี้มีลักษณะการระบาดแบบ Propagated source ซึ่งอาจอธิบายได้ว่าในช่วงต้นการระบาด ผู้ป่วยอาจเริ่มติดเชื้อมาจากนักท่องเที่ยวต่างชาติที่นำเชื้อเข้ามาในประเทศ (ก่อนที่จะพบการระบาดครั้งนี้ ยังไม่เคยมีรายงานการระบาดไข้หวัดใหญ่สายพันธุ์ใหม่นี้ในชุมชนในประเทศไทยมาก่อน และผู้ป่วยที่ได้รับรายงานเข้ามาในระบบเฝ้าระวังล้วนแต่เป็นผู้ป่วยที่ติดเชื้อมาจากต่างประเทศแทบทั้งสิ้น) แต่เนื่องจากผู้ป่วยส่วนใหญ่มีอาการไม่รุนแรงจึงมาทำงานตามปกติและไม่มีการป้องกันการแพร่เชื้อจึงสามารถแพร่เชื้อไปยังเพื่อนร่วมงานในช่วงที่มีกิจกรรมร่วมกันได้เช่นการรับประทานอาหารร่วมกันดื่มน้ำจากภาชนะเดียวกันใช้หลอดร่วมกัน โดยพนักงานที่มีอาชีพกลุ่มเดียวกันก็มักทำกิจกรรมดังกล่าวร่วมกันมากกว่า เช่น พนักงานเสิร์ฟด้วยกันน่าจะรับประทานอาหารร่วมกันมากกว่า แต่ที่ไม่พบความสัมพันธ์ระหว่างประวัติการสัมผัสเพื่อนร่วมงานที่ป่วยกับการป่วยด้วยโรคไข้หวัดใหญ่ฯ ในการศึกษาเชิงวิเคราะห์นั้นน่าจะเป็นเพราะมี information bias ในการศึกษา เนื่องจากพนักงานอาจไม่ได้สังเกตว่ามีเพื่อนร่วมงานป่วยเพราะผู้ป่วยมีอาการน้อยและสิ่งแวดล้อมของสถานบันเทิงนั้นมืดและมีเสียงดังตลอดเวลา

นอกจากนี้เมื่อทำการคำนวณหาค่า Basic reproductive number (R_0) ของการระบาดของไข้หวัดใหญ่ฯ ครั้งนี้ พบว่า มีค่าเท่ากับ 1.5 ซึ่งมีค่าใกล้เคียงกับค่า R_0 ของไข้หวัดใหญ่ตามฤดูกาลจากการศึกษาของ Ariel Cintr´on-Arias[8] ที่ทำการศึกษาหาค่า R_0 ของ seasonal flu ปี 1999-2005 พบว่าไข้หวัดใหญ่ตามฤดูกาลนั้นมีค่า R_0 อยู่ในช่วง 1.12-1.89

การระบาดของโรคไข้หวัดใหญ่ฯในกลุ่มพนักงานของสถานบันเทิงแห่งนี้ ไม่พบผู้ป่วยที่มีอาการรุนแรงต้องนอนโรงพยาบาลหรือมีภาวะแทรกซ้อนเสียชีวิต ซึ่งอาจเป็นเพราะผู้ป่วยมีจำนวนน้อยเกินกว่าจะมีผู้ป่วยเสียชีวิต จากข้อมูลในประเทศสหรัฐอเมริกาและเม็กซิโกที่รายงานใน WHO Technical Consultation on the severity of disease caused by the new influenza A (H1N1) virus infections[7]

พบว่า ไข้หวัดใหญ่สายพันธุ์ใหม่ 2009 มีอัตราป่วยตายอยู่ระหว่างร้อยละ 0.3-4.4 เท่านั้น ในอีกกรณีหนึ่งอาจเป็นเพราะผู้ป่วยส่วนใหญ่ไม่มีโรคประจำตัวและอยู่ในกลุ่มอายุที่มีความเสี่ยงต่ำทำให้ไม่พบผู้ป่วยต้องนอนโรงพยาบาล จากการศึกษาของ New York City Department of Mental Health and Hygien[6] ที่ทำการศึกษาในผู้ป่วยไข้หวัดใหญ่สายพันธุ์ใหม่ 2009 ที่ต้องนอนโรงพยาบาล พบว่าผู้ป่วยมักมีปัจจัยเสี่ยงข้อใดข้อหนึ่งเช่น อายุน้อยกว่า 2 ปีหรือมากกว่า 65 ปี มีโรคประจำตัวเช่น โรคปอดเรื้อรัง หอบหืด ถุงลมโป่งพอง โรคหัวใจ โรคไต โรคตับ โรคระบบไหลเวียนเลือด เบาหวาน ภูมิคุ้มกันบกพร่องหรือผู้ป่วยอายุน้อยกว่า 18 ปีที่รับประทานยาแอสไพรินต่อเนื่อง เป็นต้น

มาตรการควบคุมป้องกันโรค

สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดได้ขอความร่วมมือสถานบันเทิงที่เป็นแหล่งโรคปิดบริการ[1]นาน 7 วันเพื่อทำความสะอาด แจกหน้ากากอนามัยแก่ผู้ป่วยทุกราย[2] ให้ความรู้เรื่องการป้องกันการติดเชื้อไข้หวัดใหญ่สายพันธุ์ใหม่ 2009 ถึงวิธีการแพร่ระบาดของโรคและการปฏิบัติตัวระหว่างที่ป่วยเพื่อลดการแพร่โรคไปยังผู้อื่น[2] เช่น แนะนำให้หลีกเลี่ยงที่ชุมชนนาน 7 วันหลังเริ่มป่วย นอกจากนี้ยังได้ให้ยา Oseltamivir แก่พนักงานที่ไม่มีอาการป่วยเพื่อหวังจะควบคุมมิให้มีการแพร่เชื้อไปยังชุมชนในวงกว้าง (prophylaxis as a containment) แต่เมื่อดูระยะเวลาตั้งแต่เริ่มจนวันที่ตรวจพบนั้นเกือบ 10 วัน ดังนั้นมาตรการดังกล่าวจึงไม่สามารถหยุดยั้งการแพร่ระบาดในวงกว้างได้

สรุปผล

การระบาดครั้งนี้เป็นการระบาดของโรคไข้หวัดใหญ่สายพันธุ์ใหม่ 2009 ครั้งแรกในชุมชนและการระบาดในสถานบันเทิงแห่งหนึ่งในเมืองพัทยา จังหวัดชลบุรี ก่อให้เกิดการระบาดของโรคไข้หวัดใหญ่สายพันธุ์ใหม่ 2009 ในนักท่องเที่ยวต่างชาติที่มาเที่ยวในสถานบันเทิงดังกล่าว โดยปัจจัยเสี่ยงของการระบาดในสถานบันเทิงแห่งนี้ คือ สภาพความแออัดของสถานที่ที่มีการถ่ายเทอากาศไม่เพียงพอ การป้องกันควบคุมมิให้เกิดการแพร่ระบาดในทำนองเดียวกันนี้ ควรเริ่มที่การคัดกรองพนักงานที่ป่วยและให้หยุดงานจนหายดี มีคำแนะนำให้ผู้มาเที่ยวที่เป็นหวัดให้สวมหน้ากากอนามัยหรือพักผ่อนอยู่ที่บ้านก่อน โดยเฉพาะผู้ที่ปัจจัยเสี่ยงต่อการป่วยรุนแรง การดำเนินการเฝ้าระวังโรคกลุ่มอาการคล้ายไข้หวัดใหญ่ในจังหวัดอื่นๆ นับเป็นหัวใจของการตรวจพบการระบาดตั้งแต่ระยะเริ่มแรก

กิตติกรรมประกาศ

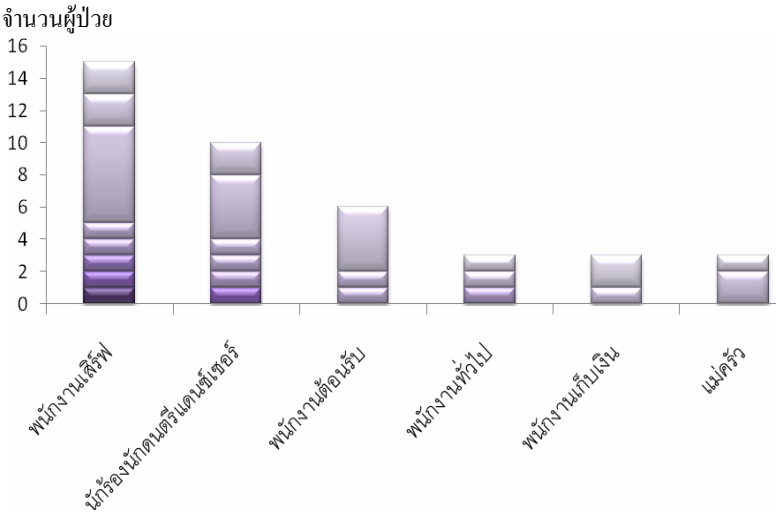
ขอขอบคุณสมาชิกทีมเฝ้าระวังและสอบสวนเคลื่อนที่เร็วจากสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดชลบุรี สำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ 3 ชลบุรี สำนักงานสาธารณสุขอำเภอบางละมุงและสำนักงานสาธารณสุขอำเภอสัตหีบ ที่ทุ่มเทแรงกายแรงใจในการสอบสวนโรคในครั้งนี้เป็นอย่างดี ขอขอบคุณกรมวิทยาศาสตร์ การแพทย์ สำหรับห้องปฏิบัติการเคลื่อนที่ที่ร่วมลงพื้นที่สอบสวน และขอขอบคุณภาควิชาจุลชีววิทยา คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล สำหรับการตรวจทางห้องปฏิบัติการอย่างรวดเร็ว

ตารางที่ 1 แสดงปัจจัยสี่ยงต่อการป่วยด้วยโรคไข้หวัดใหญ่สายพันธุ์ใหม่ 2009 ในสถานบันเทิงแห่งหนึ่งในเมืองพัทยา อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี วันที่ 23 พฤษภาคม ถึง 9 มิถุนายน 2552

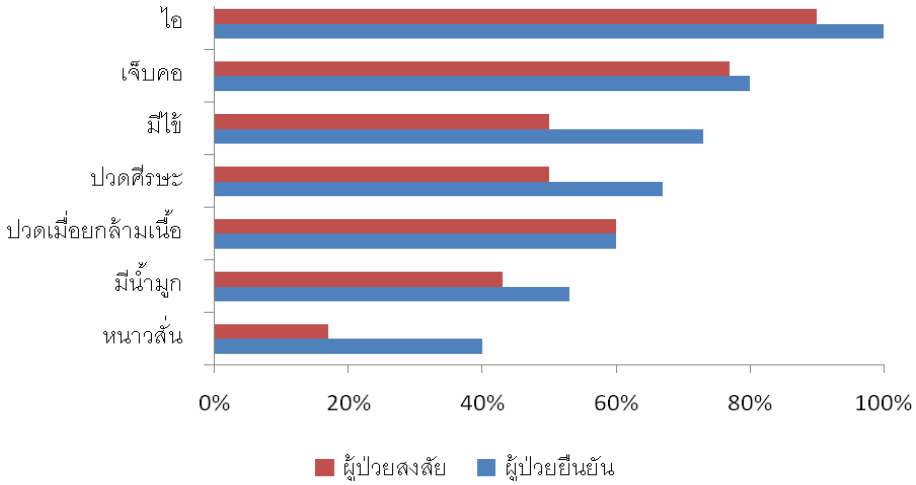
ปัจจัยเสี่ยง	มีปัจจัยเสี่ยง		ไม่มีปัจจัยเสี่ยง		RR (95% CI)	Adj OR (95% CI)
	ป่วย/ทั้งหมด	%ผู้ป่วย	ป่วย/ทั้งหมด	%ผู้ป่วย		
สัมผัสลูกค้าต่างชาติ	39/99	39%	2/24	8%	4.73(1.23-18.22)	7.21(1.45-35.91)
สัมผัสเพื่อนร่วมงานที่ป่วย	8/14	57%	33/109	30%	1.89(1.10-3.47)	2.27(0.65-7.94)
ดูแลผู้ป่วยสงสัยไข้หวัดใหญ่	3/4	75%	38/129	32%	2.35(1.26-4.38)	3.34(0.30-37.72)
ประกอบอาชีพที่ต้องสัมผัสลูกค้าโดยตรง *	31/95	33%	10/28	36%	0.91(0.51-1.62)	0.53(0.18-1.54)
อายุน้อยกว่า 30 ปี	17/33	51.5%	24/90	26.7%	1.93(1.19-3.11)	2.91(1.19-7.11)
เพศหญิง	23/58	39.7%	18/65	27.7%	1.43(0.86-2.37)	1.46(0.63-3.40)

* พนักงานเสิร์ฟ บาร์เทนเดอร์ นักร้อง นักดนตรี แดนซ์เซอร์ พนักงานต้อนรับ

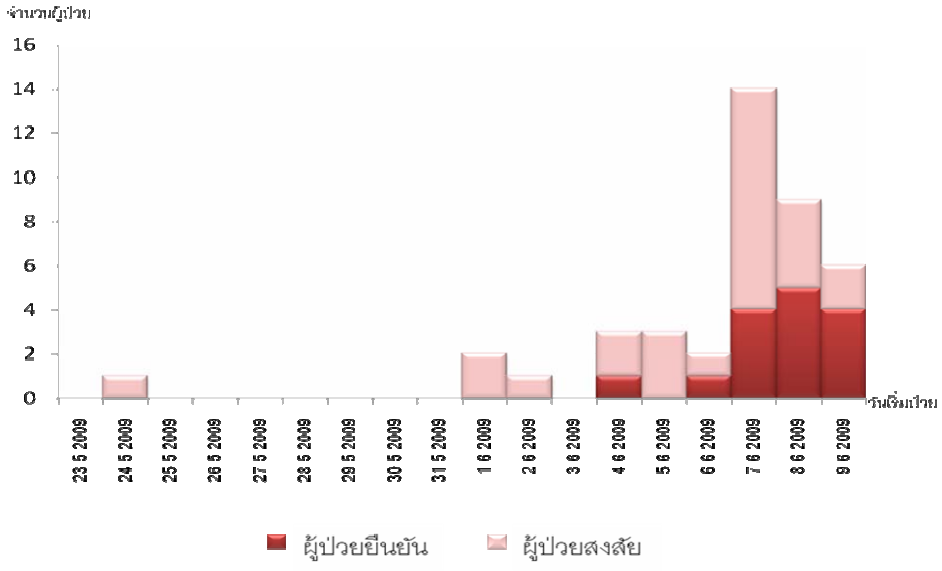
รูปที่ 1 จำนวนผู้ป่วยกลุ่มอาการคล้ายไข้หวัดใหญ่ในสถานบันเทิงแห่งหนึ่ง เมืองพัทยา อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี จำแนกตามอาชีพ วันที่ 23 พฤษภาคม ถึง 9 มิถุนายน 2552 (N=40)



รูปที่ 2 อาการแสดงผู้ป่วยโรคไข้หวัดใหญ่สายพันธุ์ใหม่2009 ในสถานบันเทิงแห่งหนึ่ง เมืองพัทยา อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี วันที่ 23 พฤษภาคม ถึง 9 มิถุนายน 2552 (N =41)



รูปที่3 จำนวนผู้ป่วยโรคไข้หวัดใหญ่สายพันธุ์ใหม่ 2009 ในสถานบันเทิงแห่งหนึ่ง เมืองพัทยา อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี จำแนกตามวันเริ่มป่วย วันที่ 23 พฤษภาคมถึง 9 มิถุนายน 2552 (N=41)



เอกสารอ้างอิง

4.Robert J. Glass.Targeted Social Distancing Design for Pandemic Influenza. Emerging Infectious Diseases 2006 Nov; 12(11): 1671-1681.

5.ชนินันท์ สนธิชัย. การประเมินประสิทธิผลของมาตรการควบคุมโรคโดยไม่ใช้เภสัชภัณฑ์ ขณะเกิดการระบาดของโรคไข้หวัดใหญ่ชนิดเอ ในโรงเรียนแห่งหนึ่ง จังหวัดลำพูน เดือนพฤศจิกายน 2550.

6.สุชาติ เจตนเสน และคณะ. นิยามโรคติดเชื้อ. ประเทศไทย กระทรวงสาธารณสุข นายแพทย์สุริยะ คูหะรัตน์, บรรณาธิการ. พิมพ์ครั้งที่ 2, 2546.

7.ลักขณา ไทยเครือ. การบริหารและวิเคราะห์ข้อมูลโดยใช้โปรแกรม Epi Info for Window: เชิงปฏิบัติ. มูลนิธิสุชาติ เจตนเสน. 2551.

8. David L. Heymann, ed. Control of Communicable Diseases Manual.18th ed. Washingtom, DC: An official report of the American Public Health Association, 2004.

1.New York City Department of Mental Health and Hygiene. Health Department Reports, New Yorkers Hospitalized with H1N1 Flu Have Had One or More Underlying Risk Factors. Available from URL: http://www.nyc.gov/html/doh/html/pr2009/pr039-09.shtml

2.WHO. WHO Technical Consultation on the severity of disease caused by the new influenza A(H1N1) virus infections. Available from URL: http://www.who.int/csr/resources/publications/swineflu/technical_consultation_2009_05_06/en/index.html

3.Ariel Cintr´on-Arias et al. The Estimation of the Effective Reproductive Number from Disease Outbreak Data. Mathematical Biosciences and Enineering 2009 April; 6(2):261–282.

****

หลักเกณฑ์การส่งบทความวิชาการ

คณะกองบรรณาธิการฯ ได้เปิดเวทีให้ผู้ที่สนใจส่งบทความวิชาการ/ผลการศึกษาวิจัย เกี่ยวกับการดำเนินงานป้องกัน ควบคุมโรค เพื่อตีพิมพ์เผยแพร่ในรายงานเฝ้าระวังทางระบาดวิทยา ประจำสัปดาห์ และฉบับพนวก (Supplement) ของสำนักระบาดวิทยา กรมควบคุมโรค โดยกำหนดหลักเกณฑ์การส่งบทความวิชาการ/ผลการศึกษาวิจัยดังนี้

ลักษณะรูปแบบเรื่องทางวิชาการที่จะตีพิมพ์

1. บทความวิชาการ เนื้อความตัวอักษร จำนวนไม่เกิน 1 - 3 หน้า กระดาษ เอ 4 ประกอบด้วย
- บทนำ ซึ่งอาจมีวัตถุประสงค์ก็ได้ - เนื้อหา - สรุป - เอกสารอ้างอิง (ถ้ามี)

2. การสอบสวนโรค เนื้อความตัวอักษร จำนวนไม่เกิน 5 - 6 หน้า กระดาษ เอ 4 และ รูปจำนวน 1 หน้ากระดาษ เอ 4

3. การศึกษาวิจัย เนื้อความตัวอักษร จำนวนไม่เกิน 5 - 6 หน้า กระดาษ เอ 4 และ รูปจำนวน 1 หน้ากระดาษ เอ 4

4. แนวทาง/ผลการวิเคราะห์การเฝ้าระวังโรค เนื้อความตัวอักษร จำนวนไม่เกิน 3 - 5 หน้า กระดาษ เอ 4

5. งานแปล ประกอบด้วย หนังสือ/เอกสารที่แปล, ชื่อผู้แปล, เนื้อหาที่แปล จำนวนไม่เกิน 3 หน้า กระดาษ เอ 4

การส่งต้นฉบับ

ส่งแผ่นดิสก์พร้อมกับต้นฉบับจริง จำนวน 1 ชุด หรือ ส่ง E-mail พร้อมแนบไฟล์บทความที่จะลงตีพิมพ์ พร้อมทั้งแจ้งสถานที่อยู่ หมายเลขโทรศัพท์ของเจ้าของเรื่อง เพื่อที่คณะกองบรรณาธิการจะติดต่อได้ และส่งมาที่ **กลุ่มงานเผยแพร่ สำนักระบาดวิทยา กรมควบคุมโรค โทรศัพท์ 0-2590-1723 โทรสาร 0-2590-1784 E-mail : wesr@health2.moph.go.th หรือ wesr@windowslive.com**

สรุปการตรวจสอบข่าวการระบาดของโรคในรอบสัปดาห์

(Outbreak Verification Summary)

บวรวรรณ ดิเรกโภค ศณิษา สันตยากร วรรณา หาญเชาว์วรกุล
ทีมเฝ้าระวังสอบสวนเคลื่อนที่เร็ว สำนักระบาดวิทยา *Surveillance Rapid Response Team (SRRT), Bureau of Epidemiology*
borworn1@health.moph.go.th

ในสัปดาห์ที่ 36 ระหว่างวันที่ 6-12 กันยายน 2552 สำนักระบาดวิทยา กรมควบคุมโรคได้รับรายงานโรคในข่ายงานเฝ้าระวังที่น่าสนใจ ดังนี้

สถานการณ์ภายในประเทศ

1. อหิวาตกโรค 4 ราย จากจังหวัดระนอง 2 ราย อุดรธานี 1 ราย และระยอง 1 ราย ดังนี้

จังหวัดระนอง พบผู้ป่วย 2 ราย อยู่ที่ตำบลปากน้ำ อำเภอเมือง เข้ารับการรักษาที่โรงพยาบาลระนอง ปัจจุบันทั้งสองรายหายเป็นปกติ

รายแรก เป็นหญิง อายุ 85 ปี อยู่หมู่ที่ 3 เริ่มป่วยวันที่ 3 กันยายน 2552 เข้ารับการรักษาวันที่ 4 กันยายน 2552 ผลการตรวจอุจจาระพบเชื้อ *Vibrio cholerae* El Tor Inaba เจ้าหน้าที่ค้นพบผู้สัมผัสใกล้ชิด 5 คน ไม่มีอาการป่วย เก็บตัวอย่างอุจจาระส่งตรวจเพาะเชื้อพบเป็น *Vibrio cholerae* El Tor Inaba 3 คน

รายที่ 2 เป็นชายชาวพม่า อายุ 28 ปี อาชีพรับจ้างก่อสร้าง อยู่กับภรรยา ที่หมู่ 1 เริ่มป่วยในวันที่ 8 กันยายน 2552 รับการรักษาวันที่ 9 กันยายน 2552 ผลตรวจอุจจาระพบเชื้อ *Vibrio cholerae* El Tor Ogawa เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่างน้ำใช้ และน้ำดื่มส่งตรวจพบเชื้อ *Vibrio cholerae* El Tor Ogawa จากตัวอย่างน้ำใช้ และเก็บตัวอย่างอุจจาระภรรยาผู้ป่วยผลการตรวจไม่พบเชื้อ

จากการสอบสวนโรคผู้ป่วยทั้งสองกรณีไม่สามารถระบุแหล่งโรคได้ชัดเจน เจ้าหน้าที่ได้ป้องกันและควบคุมโรคในพื้นที่และเฝ้าระวังโรค ปัจจุบันยังไม่พบผู้ป่วยรายใหม่เพิ่มอีก

จังหวัดระยอง พบผู้ป่วย 1 ราย เป็นเด็กชาย อายุ 2 ปี เรียนอยู่ที่ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กวัดชวีก อยู่หมู่ที่ 1 ตำบลนาตาขวัญ อำเภอเมือง มารดาผู้ป่วยอาชีพค้าขายปลาทะเลตามตลาดนัดชอบรับประทานปลาพล่าไม่มีอาการท้องเสีย ผู้ป่วยเริ่มป่วยวันที่ 1 กันยายน 2552 ด้วยอาการไข้ ไอ เจ็บคอ วันที่ 3 กันยายน 2552 อาการไม่ดีขึ้น วันที่ 4 กันยายน 2552 ไปรักษาที่โรงพยาบาลระยอง แผนกผู้ป่วยนอกด้วยอาการไข้ ไอ เจ็บคอ แพทย์วินิจฉัย URI, Gastritis ต่อมาเวลา 17.25 น. อาการไม่ดีขึ้นถ่ายเหลวเป็นสีเหลืองปนเขียว 3 ครั้ง แพทย์รับไว้รักษาเป็นผู้ป่วยใน เก็บตัวอย่างอุจจาระส่งตรวจที่โรงพยาบาลระยอง พบเชื้อ *Salmonella* type E และ *Vibrio cholerae* El Tor Ogawa ปัจจุบันผู้ป่วยมีอาการดีขึ้น ทีม SRRT ได้ออกสอบสวนควบคุมโรค ค้นพบผู้สัมผัสร่วมบ้าน 8 คน และผู้สัมผัสในชุมชนอีก 23 คน เก็บตัวอย่างอุจจาระส่งเพาะเชื้อที่โรงพยาบาลระยอง ผลการตรวจพบเชื้อ *Salmonella* type E ในผู้สัมผัสในชุมชน 2 คน ส่วนคนอื่นไม่พบเชื้อ

จังหวัดอุดรธานี พบผู้ป่วย 1 ราย เป็นชาย อายุ 61 ปี อาชีพกรรมกร อยู่หมู่ที่ 17 ตำบลหนองนาคำ อำเภอเมือง เริ่มป่วยวันที่ 7 กันยายน 2552 เวลา 17.00 น. เข้ารับการรักษาในวันเดียวกันเวลา 23.00 น. ที่โรงพยาบาลอุดรธานี ผลการตรวจอุจจาระพบเชื้อ *Vibrio cholerae* El Tor Ogawa เจ้าหน้าที่ซักประวัติพบว่าอาหารที่น่าสงสัยคือก้อยกุ้งดิบ ที่รับประทานในมื้อเช้าซึ่งภรรยาผู้ป่วยเป็นผู้ปรุง โดยซื้อกุ้งดิบจากแม่ค้าเร่ในหมู่บ้าน มีผู้รับประทานร่วมกัน 4 คน คนอื่นไม่มีอาการป่วย เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่างอุจจาระของผู้สัมผัสร่วมบ้าน 3 คน ผลการตรวจไม่พบเชื้อ

2. สงสัยโรคพิษสุนัขบ้า เสียชีวิต 1 ราย จังหวัดระยอง เป็นเด็กหญิง อายุ 3 ปี บิดา-มารดา อาชีพรับจ้าง อยู่ที่ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมือง จังหวัดระยอง เริ่มป่วยวันที่ 19 สิงหาคม 2552 ด้วยอาการมีผื่นขึ้นตามง่ามมือ ก้น คัน มารดาพาไปรักษาครั้งแรกที่สถานีอนามัยมาบตาพุด ต่อมาในวันที่ 21 สิงหาคม 2552 ผู้ป่วยมีอาการตื่นกลัว กระวนกระวาย อาเจียน กลืนอาหารและน้ำลำบากจึงเข้ารับการรักษาที่โรงพยาบาลระยอง เสียชีวิตในวันเดียวกัน แพทย์วินิจฉัยโรคพิษสุนัขบ้า จากการสอบสวนโรคพบว่าผู้ป่วยเคยถูกลูกสุนัขเพศผู้ อายุประมาณ 7 เดือนที่มีเจ้าของแต่ไม่เคยได้รับวัคซีนป้องกันโรคพิษสุนัขบ้าอยู่ละแวกบ้านกัดบริเวณแก้มขวาเป็นแผลเลือดออกในวันที่ 19 กรกฎาคม 2552 เข้ารับการรักษาที่โรงพยาบาลมาบตาพุดในวันเดียวกันโดยมารดาไม่ได้ให้ประวัติสุนัขกัด แพทย์ได้เย็บแผลและให้ยากลับบ้าน ผู้ป่วยไม่ได้รับวัคซีนป้องกันโรคพิษสุนัขบ้า แพทย์ได้เก็บตัวอย่างเลือดและน้ำไขสันหลังส่งตรวจที่กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ในวันที่ 24 สิงหาคม 2552 กำลังดำเนินการ เจ้าหน้าที่พบผู้ถูกสุนัขตัวเดียวกันกัด คือ เจ้าของสุนัข ถูกกัดบริเวณข้อมือขวาในวันที่ 22 กรกฎาคม 2552 ไม่มีอาการป่วย และมีผู้สัมผัสใกล้ชิดผู้ป่วย 15 คน ได้รับการฉีดวัคซีนโรคพิษสุนัขบ้าในวันที่ 26 กรกฎาคม 2552 ทีม SRRT จังหวัดระยองและอำเภอเมืองมาบตาพุด ร่วมกับปศุสัตว์จังหวัดระยอง เทศบาลมาบตาพุด ร่วมออกสอบสวนโรค ปศุสัตว์ได้ทำ Ring Vaccination ในรัศมี 5 กิโลเมตร รอบบ้านผู้ป่วย ระหว่างวันที่ 24-26 สิงหาคม 2552

1.อหิวาตกโรค มีรายงานพบการระบาด ดังนี้

ประเทศเอธิโอเปีย วันที่ 7 กันยายน 2552 มีรายงานพบว่าในช่วง 3 สัปดาห์ที่ผ่านมา เกิดการระบาดในหลายพื้นที่รวมทั้งเมืองหลวงแอดดิสอาบาบา พบผู้ป่วยอาการปานกลางถึงรุนแรง 18,000 ราย ในจำนวนนี้ครึ่งหนึ่งมีการติดเชื้ออหิวาตกโรค

ประเทศเคนยา วันที่ 7 กันยายน 2552 มีรายงานพบผู้เสียชีวิต 8 ราย อยู่ที่เมืองไลสามิส และมีผู้ป่วยอีก 6 ราย ที่เมืองหลวงไนโรบี ผู้ป่วยมีประวัติดื่มน้ำจากบ่อ เจ้าหน้าที่ได้บำบัดน้ำด้วยคลอรีนเม็ด

ประเทศปาปัวนิวกินี วันที่ 7 กันยายน 2552 มีรายงานพบการระบาดในหมู่บ้านชายฝั่ง 2 หมู่บ้านตั้งแต่ปลายเดือนกรกฎาคม 2552 โรคได้แพร่ระบาดไปใน 4 อำเภอ ของจังหวัดโมโรบี ทางภาคเหนือของประเทศ เจ้าหน้าที่ตรวจพบการระบาดใน 1 เดือนต่อมา มีผู้ป่วย 130 ราย เสียชีวิต 12 ราย นับเป็นการระบาดครั้งแรกในรอบ 50 ปี เจ้าหน้าที่เป็นห่วงสถานการณ์เนื่องจากระบบบริการสาธารณสุขของประเทศยังไม่ดีพอ

ประเทศอินเดีย วันที่ 11 กันยายน 2552 มีรายงานที่เมือง มุมไบ รัฐมหาราษฏระ พบผู้ป่วยในพื้นที่คาลบาเดวิ เข้ารับการรักษาในโรงพยาบาล 9 ราย ในช่วง 2 วันที่ผ่านมา เจ้าหน้าที่กล่าวว่าสาเหตุสำคัญเกิดจากแหล่งน้ำมีการปนเปื้อน นอกจากนี้ยังพบผู้ป่วยที่รัฐคุชราต ในหมู่บ้านลาชราส อำเภอนาร์มาดา มีผู้ป่วย 24 ราย และมีผู้ใหญ่ที่มีอาการอุจจาระร่วงเสียชีวิต 3 ราย

ประเทศอัฟกานิสถาน วันที่ 13 กันยายน 2552 มีรายงานการระบาดใน 10 จังหวัดทั่วประเทศรวมทั้งในเมืองคาบูลเมืองหลวงของประเทศมีผู้ป่วย 673 ราย ไม่มีผู้เสียชีวิต (www.promedmail.org)

****

สถานการณ์โรค/ภัย ที่สำคัญ

สถานการณ์โรคไข้ชิคุนกุนยา ข้อมูล ณ วันที่ 8 กันยายน 2552

(Situation of Chikungunya, September 8, 2009)

somboons@health.moph.go.th

สมบุญ เสนาะเสียง ลัดดา ลิขิตยิ่งวรา และ ธราวิทย์ อุปพงษ์

สำนักระบาดวิทยา กรมควบคุมโรค กระทรวงสาธารณสุข Bureau of Epidemiology, Department of Disease Control, Ministry of Public Health

I. สถานการณ์เฝ้าระวังโรค

- **ผู้ป่วยสะสม**

ตั้งแต่วันที่ 1 มกราคม 2552 ถึงวันที่ 8 กันยายน 2552 สำนักระบาดวิทยา ได้รับรายงานผู้ป่วยโรคไข้ชิคุนกุนยา ใน 53 จังหวัด(ภาคกลาง 16 จังหวัด ภาคใต้ 14 จังหวัด ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ 12 จังหวัด และภาคเหนือ 11 จังหวัด) จำนวน 40,315 ราย อัตราป่วย 63.60 ต่อประชากรแสนคน จำนวนผู้ป่วยเพิ่มขึ้น 464 รายจากสัปดาห์ที่ผ่านมา ไม่พบผู้เสียชีวิต

จังหวัดที่มีอัตราป่วยสูงสุดคือ จังหวัดนราธิวาส อัตราป่วย 1090.66 ต่อประชากรแสนคน(7,852 ราย) รองลงมา คือ ภูเก็ต 885.92(2,897 ราย) สงขลา 728.12(9,726 ราย) ปัตตานี 698.26(4,484 ราย) และยะลา 593.03(2,820 ราย) สัปดาห์นี้ได้รับรายงานผู้ป่วยเพิ่มขึ้น 12 จังหวัด โดยเป็นจังหวัดภาคใต้ 8 จาก 14 จังหวัด ภาคกลาง 2 จาก 16 จังหวัด ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ 1 จาก 12 จังหวัด และ ภาคเหนือ 1 จาก 11 จังหวัด โดยจังหวัดอุทัยธานีมีอัตราป่วยเพิ่มขึ้นสูงกว่าสัปดาห์ที่ผ่านมา 5.8 เท่า (ตารางที่ 1)

ตารางที่ 1 จำนวนผู้ป่วยสะสมโรคไข้ชิคุนกุนยา จำแนกตามเดือนเริ่มป่วย (ข้อมูล ณ วันที่ 8 กันยายน 2552)

ภาค/จังหวัด	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ยอดรวม	อัตราป่วยต่อประชากรแสนคน
ภาคกลาง	**2**	**6**	**3**	**10**	**74**	**74**	**61**	**149**	**3**	**382**	**1.79**
กรุงเทพมหานคร	1	3	3	6	41	24	5	5	0	88	1.54
นนทบุรี	1	0	0	0	2	1	0	0	0	4	0.38
สระบุรี	0	2	0	0	0	0	0	0	0	2	0.32
ชัยนาท	0	0	0	0	3	4	0	0	0	7	2.08
ฉะเชิงเทรา	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0.15
ปราจีนบุรี	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0.22
สมุทรปราการ	0	1	0	0	0	2	0	1	0	4	0.35
นครปฐม	0	0	0	1	1	0	0	0	0	2	0.24
ราชบุรี	0	0	0	2	4	2	0	0	0	8	0.96
สุพรรณบุรี	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0.12
เพชรบุรี	0	0	0	0	1	3	0	0	0	4	0.87
ประจวบคีรีขันธ์	0	0	0	0	11	8	2	1	0	22	4.40

ภาค/จังหวัด	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ยอดรวม	อัตราป่วยต่อประชากรแสนคน
จันทบุรี	0	0	0	0	7	2	0	4	0	13	2.56
ชลบุรี	0	0	0	1	0	0	1	2	0	4	0.32
ระยอง	0	0	0	0	1	26	53	136	3	219	36.58
ตราด	0	0	0	0	0	2	0	0	0	2	0.90
ภาคใต้	**5,213**	**5,554**	**2,715**	**5,212**	**8,310**	**7,705**	**3,304**	**1,632**	**27**	**39,672**	**453.83**
ชุมพร	2	0	0	2	186	300	215	145	1	851	175.56
นครศรีธรรมราช	0	7	4	8	608	1,047	544	315	0	2,533	167.40
พัทลุง	0	2	5	33	1,150	1,266	375	138	0	2,969	587.77
สุราษฎร์ธานี	0	0	3	6	208	779	573	512	0	2,081	211.59
กระบี่	1	0	1	5	74	222	167	35	0	505	120.61
พังงา	0	0	0	6	107	159	325	13	0	610	244.07
ภูเก็ต	0	0	1	5	1,009	1,294	378	188	22	2,897	885.92
ระนอง	0	0	0	0	50	158	48	19	0	275	150.50
ตรัง	3	0	3	160	770	532	232	74	0	1,774	288.52
นราธิวาส	2,494	2,623	914	226	815	487	170	119	4	7,852	1090.66
ปัตตานี	875	1,232	545	549	785	372	104	22	0	4,484	698.26
สตูล	0	0	0	47	126	96	19	7	0	295	102.29
สงขลา	1,665	1,339	863	3,432	1,649	650	102	26	0	9,726	728.12
ยะลา	173	351	376	733	773	343	52	19	0	2,820	593.03
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	**1**	**1**	**2**	**11**	**56**	**17**	**1**	**0**	**0**	**89**	**0.42**
เลย	0	0	0	0	3	1	0	0	0	4	0.65
หนองบัวลำภู	0	0	0	0	0	3	0	0	0	3	0.60
อุดรธานี	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0.07
มุกดาหาร	0	0	0	0	2	0	0	0	0	2	0.59
สกลนคร	0	0	0	0	0	4	1	0	0	5	0.45
กาฬสินธุ์	0	0	0	0	2	0	0	0	0	2	0.20
ร้อยเอ็ด	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0.08
อำนาจเจริญ	0	0	2	2	7	1	0	0	0	12	3.25
ศรีสะเกษ	1	0	0	1	6	3	0	0	0	11	0.76
อุบลราชธานี	0	1	0	8	33	1	0	0	0	43	2.39
บุรีรัมย์	0	0	0	0	1	3	0	0	0	4	0.26
สุรินทร์	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0.07
ภาคเหนือ	**0**	**0**	**1**	**7**	**53**	**81**	**4**	**26**	**0**	**172**	**1.45**
เชียงใหม่	0	0	0	0	2	3	0	0	0	5	0.30
ลำปาง	0	0	0	0	9	33	0	0	0	42	5.47
แม่ฮ่องสอน	0	0	0	0	2	0	0	0	0	2	0.79
เชียงราย	0	0	0	1	8	2	0	0	0	11	0.90
พะเยา	0	0	0	0	3	3	0	0	0	6	1.23
แพร่	0	0	0	0	0	3	0	3	0	6	1.29
เพชรบูรณ์	0	0	1	6	28	33	0	0	0	68	6.83
พิษณุโลก	0	0	0	0	0	3	1	0	0	4	0.47
ตาก	0	0	0	0	0	1	3	0	0	4	0.74
อุตรดิตถ์	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0.22
อุทัยธานี	0	0	0	0	0	0	0	23	0	23	7.02
ยอดรวมประเทศ	**5,216**	**5,561**	**2,721**	**5,240**	**8,493**	**7,877**	**3,370**	**1,807**	**30**	**40,315**	**63.60**

ตารางที่ 2 อำเภอที่มีวันเริ่มป่วยของผู้ป่วยรายสุดท้ายในช่วง 2 สัปดาห์ (ข้อมูล ณ วันที่ 8 กันยายน 2552)

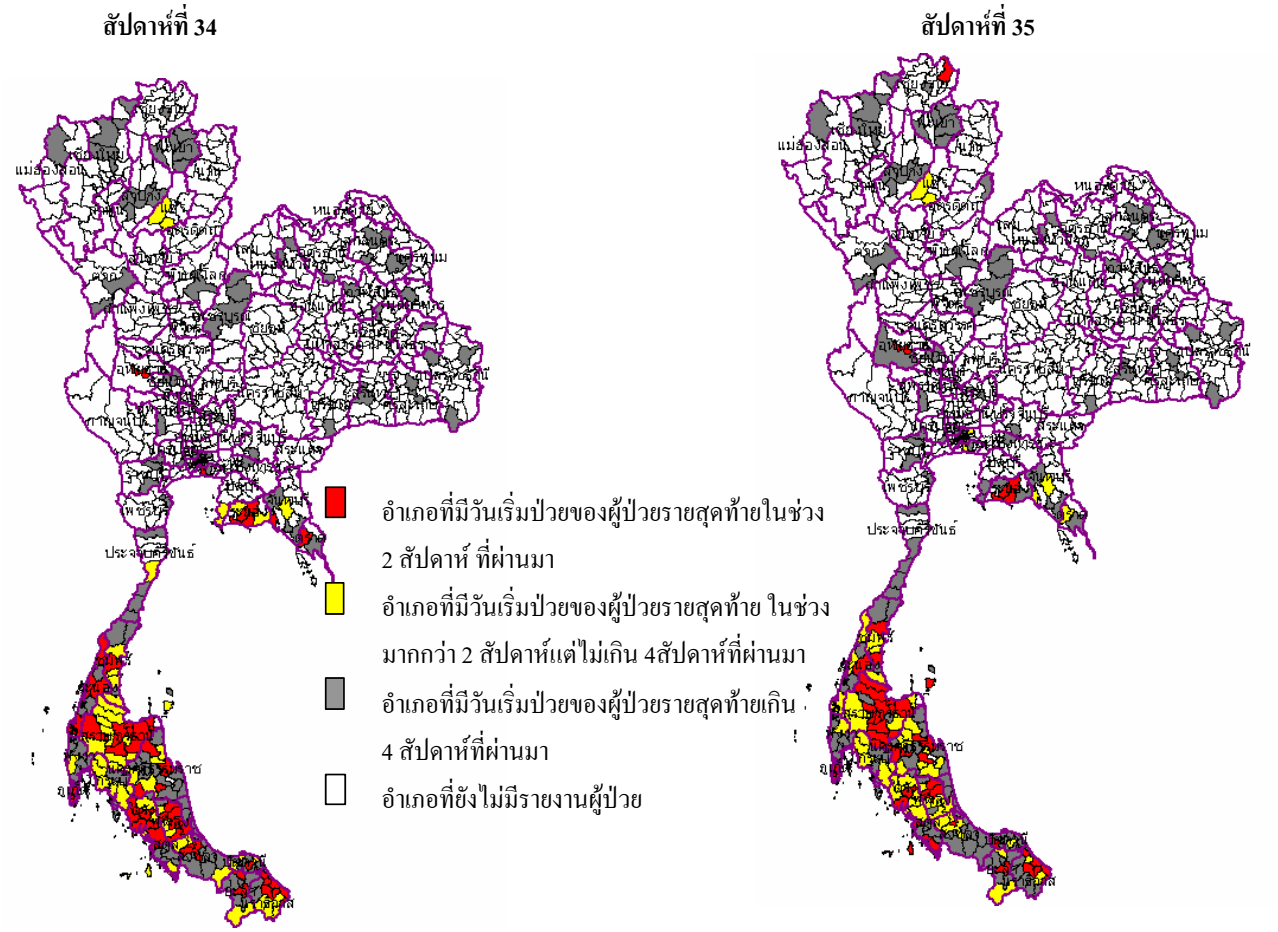
จังหวัด	อำเภอ	จังหวัด	อำเภอ
กรุงเทพมหานคร	สะพานสูง*	**สงขลา**	บางกล่ำ
ระยอง	เมืองระยอง วังจันทร์ บ้านค่าย	**สตูล**	เมือง* ท่าแพ* ทุ่งหว้า
เชียงราย	เชียงของ*	**ตรัง**	เมือง กันตัง
อุทัยธานี	ห้วยคต	**พัทลุง**	เมืองพัทลุง ควนขนุน กิ่งศรีนครินทร์
นครศรีธรรมราช	เมืองนครศรีธรรมราช พรหมคีรี* นาบอน* ทุ่งใหญ่* ร่อนพิบูลย์*	**ปัตตานี**	โคกโพธิ์* กะพ้อ
ภูเก็ต	เมืองภูเก็ต กะทู้ ถลาง	**ยะลา**	บันนังสตา
สุราษฎร์ธานี	เมืองสุราษฎร์ธานี กาญจนดิษฐ์ เกาะสมุย* ไชยา* คีรีรัฐนิคม* ท่าฉาง* เคียนซา เวียงสระ* พระแสง* พุนพิน ชัยบุรี*	**นราธิวาส**	เมืองนราธิวาส ตากใบ บาเจาะ ระแงะ สุไหงโกลก เจาะไอร้อง
ชุมพร	เมือง* หลังสวน* พะโต๊ะ		

*อำเภอที่รายงานเพิ่มมาใหม่เมื่อเทียบกับสัปดาห์ที่แล้ว

- **อำเภอที่ต้องมีการติดตามสถานการณ์อย่างใกล้ชิด**

อำเภอที่มีวันเริ่มป่วยของผู้ป่วยรายสุดท้ายในช่วง 2 สัปดาห์ที่ผ่านมาของสัปดาห์นี้มี 15 จังหวัด 47 อำเภอ โดยพบนอกพื้นที่ภาคใต้ 4 จังหวัดได้แก่ กรุงเทพมหานคร ระยอง เชียงราย และ อุทัยธานี ดังรูปที่ 1 และ ตารางที่ 2

รูปที่ 1 การกระจายของผู้ป่วยโรคไข้ชิคุนกุนยารายอำเภอ ประเทศไทย พ.ศ. 2552 (ข้อมูล ณ วันที่ 8 กันยายน 2552)



****

Update

สรุปรายงานการเฝ้าระวังโรคประจำปี

ฉบับล่าสุด... ปี 2551

สามารถค้นหาข้อมูลเพิ่มเติมที่ เว็บไซต์สำนักระบาดวิทยา

http://epid.moph.go.th

ข้อมูลรายงานโรคเฝ้าระวังทางระบาดวิทยาเร่งด่วนประจำสัปดาห์ที่ 36

รายงานโรคที่ต้องเฝ้าระวัง

Reported Cases of Priority by Diseases under Surveillance, 36th week

✉ laddal@health.moph.go.th ศูนย์ข้อมูลทางระบาดวิทยา และกลุ่มงานระบาดวิทยาโรคติดต่อ สำนักระบาดวิทยา

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

ปี 2552 สัปดาห์ที่	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
จำนวนจังหวัดที่ส่ง	72	65	62	71	69	69	66	65	71	72	67	66	72	59	72	66	69	69	63	69	66	68	65	62	61	58
ปี 2552 สัปดาห์ที่	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
จำนวนจังหวัดที่ส่ง	57	60	62	61	70	67	61	67	55	62																

จังหวัดส่งข้อมูลรายงานโรคเฝ้าระวังทางระบาดวิทยาเร่งด่วนทันตามกำหนดเวลา 62 จังหวัด ร้อยละ 81.58

ตารางที่ 1 จำนวนผู้ป่วยด้วยโรคที่เฝ้าระวังเร่งด่วนตามวันรับรักษา โดยเปรียบเทียบกับช่วงเวลาเดียวกันของปีก่อน ๆ ประเทศไทย สัปดาห์ที่ 36

Table 1 Reported Cases of Priority by Diseases Under Surveillance by Date of Treatment Compared to Previous Year, Thailand, 36th Week

DISEASES	This Week			Cumulative (36th week)		
	2009	2008	Median(2004-2008)	2009	2008	Median(2004-2008)
DIPHTHERIA	**0**	0	0	**7**	2	2
PERTUSSIS	**0**	1	0	**19**	11	16
TETANUS NEONATORUM	**0**	0	0	**1[C]**	4	3
MEASLES	**18**	180	66	**4636**	4696	2691
MENIN.MENINGITIS	**0**	0	0	**34**	5	33
ENCEPHALITIS	**0**	14	8	**416**	312	216
ACUTE FLACCID PARALYSIS: AFP	**7**	5	7	**141**	178	178
CHOLERA	**1**	2	2	**20**	187	187
HAND, FOOT AND MOUTH DISEASE	**56**	107	102	**5059**	9327	3465
DYSENTERY	**77**	294	332	**9673**	12196	14608
PNEUMONIA (ADMITTED)*	**770**	2171	2161	**47013**	48526	52925
INFLUENZA	**1280**	380	415	**52081**	12751	13013
LEPTOSPIROSIS	**41**	105	105	**2373**	2034	2019
ANTHRAX	**0**	0	0	**0**	0	0
RABIES	**0**	0	1	**10[A]**	5	11
AEFI	**0**	21	3	**529**	600	79

ที่มา: สำนักงานสาธารณสุขจังหวัด และสำนักอนามัย กรุงเทพมหานคร: รวบรวมจากรายงานผู้ป่วยที่เข้ารับการรักษาของจังหวัดใน แต่ละสัปดาห์ และศูนย์ข้อมูลทางระบาดวิทยา สำนักระบาดวิทยา: รวบรวมข้อมูลในภาพรวมระดับประเทศ " 0 " = No Case " – " = No Report Received

* เริ่มเก็บข้อมูลเมื่อปี ค.ศ. 2004 [A] ได้รับรายงานจากจังหวัดกรุงเทพมหานคร 5 ราย สงขลา 2 ราย และ ระยอง ราชบุรี นนทบุรี จังหวัดละ 1 ราย

[C] ได้รับรายงานจากจังหวัดเพชรบูรณ์ 1 ราย

สรุปสาระสำคัญจากตาราง : ดารินทร์ อารีย์โชคชัย *Darin Areechokchai*

กลุ่มงานระบาดวิทยาโรคติดต่อ สำนักระบาดวิทยา *Communicable Disease Epidemiological Section, Bureau of Epidemiology*

✉ doggyrin@health3.moph.go.th

สถานการณ์โรคเฝ้าระวังทางระบาดวิทยาเร่งด่วนประจำสัปดาห์ที่ 36 (6 – 12 กันยายน 2552) จำนวนผู้ป่วยจากรายงานโรคเร่งด่วนที่มีจำนวนมากกว่าสัปดาห์เดียวกันในปีที่ผ่านมา และค่ามัธยฐาน 5 ปีย้อนหลัง (พ.ศ. 2547 – 2551) Influenza มีรายงานผู้ป่วยจำนวน 1,280 ราย เทียบกับค่ามัธยฐาน 5 ปีย้อนหลัง 415 ราย ส่วนโรคเร่งด่วนอื่นๆ มีรายงานน้อยกว่าสัปดาห์เดียวกันของปีก่อน

สำหรับจำนวนผู้ป่วยสะสม ตั้งแต่ต้นปีถึงสัปดาห์นี้ โรคที่มีรายงานสูงกว่าจำนวนผู้ป่วยสะสมของปีที่ผ่านมา และค่ามัธยฐาน 5 ปีย้อนหลัง ได้แก่ Diptheria, Pertussis, Meningococcal meningitis, Encephalitis, Influenza และ Leptospirosis ซึ่ง Diptheria และ Pertussis พบมากทางภาคเหนือ และภาคใต้ ส่วน Leptospirosis ขณะนี้พบมากขึ้นทางภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

ตารางที่ 2 จำนวนผู้ป่วยและตายด้วยโรคที่เฝ้าระวังเร่งด่วนที่เข้ารับการรักษา รายจังหวัด ประเทศไทย สัปดาห์ที่ 36 พ.ศ.2552 (6-12 กันยายน 2552)

TABLE 2 REPORTED CASES AND DEATHS OF PRIORITY BY DISEASES UNDER SURVEILLANCE, BY DATE OF TREATMENT BY PROVINCE, THAILAND, 36th Week (September 6-12, 2009)

(CHOLERA, HAND, FOOT AND MOUTH DISEASE (HFMD), DYSENTERY, PNEUMONIA (ADMITTED), INFLUENZA, MENIN.MENINGITIS, ENCEPHALITIS, AEFI, PERTUSSIS, MEASLES, LEPTOSPIROSIS)

REPORTING AREAS**	CHOLERA				HFMD				DYSENTERY				PNEUMONIA(ADMITTED)				INFLUENZA				MENIN.MENINGITIS				ENCEPHALITIS				AEFI***				PERTUSSIS				MEASLES				LEPTOSPIROSIS			
	Cum.2009		Current wk.		Cum.2009		Current wk.		Cum.2009		Current wk.		Cum.2009		Current wk.		Cum.2009		Current wk.		Cum.2009		Current wk.		Cum.2009		Current wk.		Cum.2009		Current wk.		Cum.2009		Current wk.		Cum.2009		Current wk.		Cum.2009		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	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D
TOTAL	**20**	**0**	**1**	**0**	**5059**	**3**	**56**	**0**	**9673**	**1**	**77**	**0**	**47013**	**604**	**770**	**2**	**52081**	**32**	**1280**	**0**	**34**	**1**	**0**	**0**	**416**	**15**	**0**	**0**	**529**	**26**	**0**	**0**	**19**	**0**	**0**	**0**	**4636**	**0**	**18**	**0**	**2373**	**16**	**41**	**0**
CENTRAL REGION	**3**	**0**	**0**	**0**	**2138**	**1**	**24**	**0**	**1363**	**0**	**13**	**0**	**16136**	**381**	**398**	**1**	**22369**	**15**	**465**	**0**	**5**	**0**	**0**	**0**	**70**	**4**	**0**	**0**	**223**	**3**	**0**	**0**	**4**	**0**	**0**	**0**	**2049**	**0**	**10**	**0**	**107**	**2**	**2**	**0**
BANGKOK METRO POLIS	1	0	0	0	711	0	6	0	21	0	0	0	1088	0	15	0	4638	0	34	0	2	0	0	0	4	0	0	0	52	0	-	0	0	0	0	0	358	0	1	0	4	0	0	0
ZONE 1	**1**	**0**	**0**	**0**	**279**	**0**	**5**	**0**	**107**	**0**	**1**	**0**	**3620**	**207**	**99**	**0**	**2478**	**2**	**148**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**8**	**0**	**0**	**0**	**30**	**1**	**0**	**0**	**1**	**0**	**0**	**0**	**233**	**0**	**1**	**0**	**17**	**0**	**0**	**0**
NONTHABURI	1	0	0	0	204	0	4	0	36	0	1	0	357	1	21	0	1092	0	61	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	0	-	-	1	0	0	0	98	0	0	0	0	0	0	0
P.NAKORN S.AYUTTHAYA	0	0	0	0	21	0	0	0	54	0	0	0	2016	203	37	0	928	1	58	0	0	0	0	0	5	0	0	0	9	0	-	-	0	0	0	0	62	0	1	0	13	0	0	0
PATHUM THANI	0	0	0	0	17	0	0	0	3	0	0	0	1036	0	38	0	224	0	28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	-	-	0	0	0	0	30	0	0	0	0	0	0	0
SARABURI	0	0	0	0	37	0	1	0	14	0	0	0	211	3	3	0	234	1	1	0	0	0	0	0	3	0	0	0	10	1	-	-	0	0	0	0	43	0	0	0	4	0	0	0
ZONE 2	**0**	**0**	**0**	**0**	**82**	**0**	**2**	**0**	**211**	**0**	**2**	**0**	**836**	**0**	**27**	**0**	**1614**	**0**	**53**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**2**	**0**	**0**	**0**	**12**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**47**	**0**	**0**	**0**	**18**	**1**	**1**	**0**
ANG THONG	0	0	0	0	40	0	1	0	3	0	0	0	269	0	5	0	99	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	-	-	0	0	0	0	11	0	0	0	1	0	0	0
CHAI NAT	0	0	0	0	12	0	1	0	8	0	0	0	85	0	9	0	349	0	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	-	-	0	0	0	0	5	0	0	0	13	1	1	0
LOP BURI	0	0	0	0	22	0	0	0	192	0	1	0	359	0	10	0	1028	0	35	0	0	0	0	0	2	0	0	0	6	0	-	-	0	0	0	0	26	0	0	0	2	0	0	0
SING BURI	0	0	0	0	8	0	0	0	8	0	1	0	123	0	3	0	138	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	-	-	0	0	0	0	5	0	0	0	2	0	0	0
ZONE 3	**0**	**0**	**0**	**0**	**335**	**0**	**4**	**0**	**514**	**0**	**7**	**0**	**3877**	**30**	**129**	**0**	**3028**	**5**	**63**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**21**	**0**	**0**	**0**	**20**	**0**	**0**	**0**	**2**	**0**	**0**	**0**	**423**	**0**	**4**	**0**	**17**	**0**	**0**	**0**
CHACHOENGSAO	0	0	0	0	34	0	2	0	80	0	0	0	1450	2	16	0	474	0	5	0	0	0	0	0	5	0	0	0	15	0	-	-	2	0	0	0	84	0	2	0	2	0	0	0
NAKHON NAYOK	0	0	0	0	23	0	0	0	161	0	3	0	156	0	0	0	131	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	-	-	0	0	0	0	7	0	0	0	1	0	0	0
PRACHIN BURI	0	0	0	0	10	0	0	0	129	0	3	0	612	9	11	0	688	0	7	0	0	0	0	0	8	0	0	0	1	0	-	-	0	0	0	0	105	0	0	0	0	0	0	0
SA KAEO	0	0	0	0	13	0	0	0	128	0	1	0	301	0	30	0	164	0	11	0	0	0	0	0	8	0	0	0	-	-	-	-	0	0	0	0	52	0	0	0	10	0	0	0
SAMUT PRAKAN	0	0	0	0	255	0	2	0	16	0	0	0	1358	19	72	0	1571	4	40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	-	-	0	0	0	0	175	0	2	0	4	0	0	0
ZONE 4	**0**	**0**	**0**	**0**	**254**	**1**	**4**	**0**	**133**	**0**	**1**	**0**	**3127**	**4**	**58**	**0**	**4638**	**0**	**90**	**0**	**1**	**0**	**0**	**0**	**5**	**1**	**0**	**0**	**67**	**1**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**202**	**0**	**4**	**0**	**16**	**1**	**0**	**0**
KANCHANABURI	0	0	0	0	71	0	0	0	62	0	0	0	908	0	18	0	2095	0	50	0	1	0	0	0	1	0	0	0	3	1	-	-	0	0	0	0	87	0	1	0	14	1	0	0
NAKHON PATHOM	0	0	0	0	106	1	0	0	26	0	0	0	833	4	9	0	1053	0	21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	-	-	0	0	0	0	42	0	1	0	0	0	0	0
RATCHABURI	0	0	0	0	20	0	1	0	18	0	0	0	796	0	18	0	1008	0	11	0	0	0	0	0	1	0	0	0	43	0	-	-	0	0	0	0	36	0	2	0	0	0	0	0
SUPHAN BURI	0	0	0	0	57	0	3	0	27	0	1	0	590	0	13	0	482	0	8	0	0	0	0	0	3	1	0	0	19	0	-	-	0	0	0	0	37	0	0	0	2	0	0	0
ZONE 5	**0**	**0**	**0**	**0**	**215**	**0**	**1**	**0**	**123**	**0**	**2**	**0**	**2053**	**79**	**61**	**1**	**1859**	**3**	**28**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**9**	**2**	**0**	**0**	**30**	**0**	**0**	**0**	**1**	**0**	**0**	**0**	**227**	**0**	**0**	**0**	**1**	**0**	**0**	**0**
PHETCHABURI	0	0	0	0	64	0	1	0	70	0	1	0	579	59	19	1	791	3	4	0	0	0	0	0	9	2	0	0	11	0	-	-	1	0	0	0	26	0	0	0	0	0	0	0
PRACHUAP KHIRI KHAN	0	0	0	0	27	0	0	0	25	0	0	0	733	19	31	0	551	0	19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	-	-	0	0	0	0	10	0	0	0	1	0	0	0
SAMUT SAKHON	0	0	0	0	109	0	0	0	9	0	0	0	516	0	9	0	407	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	-	-	0	0	0	0	189	0	0	0	0	0	0	0
SAMUT SONGKHRAM	0	0	0	0	15	0	0	0	19	0	1	0	225	1	2	0	110	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13	0	-	-	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0
ZONE 9	**1**	**0**	**0**	**0**	**262**	**0**	**2**	**0**	**254**	**0**	**0**	**0**	**1535**	**61**	**9**	**0**	**4114**	**5**	**49**	**0**	**2**	**0**	**0**	**0**	**21**	**1**	**0**	**0**	**12**	**1**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**559**	**0**	**0**	**0**	**34**	**0**	**1**	**0**
CHANTHABURI	0	0	0	0	84	0	-	-	81	0	-	-	532	37	-	-	1072	0	-	-	1	0	0	0	6	1	0	0	2	0	-	-	0	0	-	-	33	0	-	-	27	0	-	-
CHON BURI	0	0	0	0	64	0	0	0	56	0	0	0	247	0	2	0	1323	4	9	0	0	0	0	0	11	0	0	0	-	-	-	-	0	0	0	0	469	0	0	0	3	0	0	0
RAYONG	1	0	0	0	98	0	2	0	75	0	0	0	527	16	4	0	1346	1	30	0	1	0	0	0	2	0	0	0	7	1	-	-	0	0	0	0	43	0	0	0	3	0	1	0
TRAT	0	0	0	0	16	0	0	0	42	0	0	0	229	8	3	0	373	0	10	0	0	0	0	0	2	0	0	0	3	0	-	-	0	0	0	0	14	0	0	0	1	0	0	0
SOUTHERN REGION	**9**	**0**	**0**	**0**	**474**	**0**	**4**	**0**	**492**	**0**	**0**	**0**	**7629**	**19**	**33**	**0**	**10202**	**5**	**34**	**0**	**13**	**0**	**0**	**0**	**82**	**4**	**0**	**0**	**86**	**1**	**0**	**0**	**7**	**0**	**0**	**0**	**696**	**0**	**2**	**0**	**444**	**5**	**11**	**0**
ZONE 6	**1**	**0**	**0**	**0**	**196**	**0**	**1**	**0**	**132**	**0**	**0**	**0**	**3264**	**15**	**3**	**0**	**4403**	**3**	**5**	**0**	**7**	**0**	**0**	**0**	**50**	**2**	**0**	**0**	**26**	**1**	**0**	**0**	**2**	**0**	**0**	**0**	**87**	**0**	**0**	**0**	**145**	**0**	**0**	**0**
CHUMPHON	0	0	0	0	14	0	1	0	7	0	0	0	676	0	1	0	745	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	-	-	0	0	0	0	5	0	0	0	5	0	0	0
NAKHON SI THAMMARAT	0	0	0	0	50	0	0	0	80	0	0	0	583	0	2	0	1413	1	5	0	0	0	0	0	3	0	0	0	10	0	-	-	1	0	0	0	27	0	0	0	68	0	0	0
PHATTHALUNG	1	0	0	0	71	0	-	-	29	0	-	-	880	6	-	-	966	0	-	-	2	0	0	0	8	0	0	0	6	0	-	-	1	0	-	-	14	0	-	-	45	0	-	-
SURAT THANI	0	0	0	0	61	0	-	-	16	0	-	-	1125	9	-	-	1279	2	-	-	5	0	0	0	39	2	0	0	7	1	-	-	0	0	-	-	41	0	-	-	27	0	-	-
ZONE 7	**8**	**0**	**0**	**0**	**193**	**0**	**1**	**0**	**189**	**0**	**0**	**0**	**2101**	**3**	**2**	**0**	**3259**	**0**	**5**	**0**	**2**	**0**	**0**	**0**	**14**	**0**	**0**	**0**	**41**	**0**	**0**	**0**	**1**	**0**	**0**	**0**	**100**	**0**	**2**	**0**	**181**	**1**	**11**	**0**
KRABI	0	0	0	0	8	0	-	-	12	0	-	-	606	0	-	-	486	0	-	-	1	0	0	0	3	0	0	0	11	0	-	-	1	0	-	-	22	0	-	-	4	0	-	-
PHANGNGA	0	0	0	0	29	0	0	0	32	0	0	0	201	0	0	0	313	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	-	-	0	0	0	0	19	0	0	0	51	0	0	0
PHUKET	1	0	0	0	24	0	1	0	46	0	0	0	488	0	0	0	776	0	2	0	1	0	0	0	1	0	0	0	7	0	-	-	0	0	0	0	42	0	1	0	9	0	0	0
RANONG	7	0	0	0	25	0	0	0	34	0	0	0	108	3	2	0	119	0	3	0	0	0	0	0	1	0	0	0	-	-	-	-	0	0	0	0	9	0	1	0	96	1	11	0
TRANG	0	0	0	0	107	0	0	0	65	0	0	0	698	0	0	0	1565	0	0	0	0	0	0	0	9	0	0	0	22	0	-	-	0	0	0	0	8	0	0	0	21	0	0	0
ZONE 8	**0**	**0**	**0**	**0**	**85**	**0**	**2**	**0**	**171**	**0**	**0**	**0**	**2264**	**1**	**28**	**0**	**2540**	**2**	**24**	**0**	**4**	**0**	**0**	**0**	**18**	**2**	**0**	**0**	**19**	**0**	**0**	**0**	**4**	**0**	**0**	**0**	**509**	**0**	**0**	**0**	**118**	**4**	**0**	**0**
NARATHIWAT	0	0	0	0	4	0	0	0	32	0	0	0	379	0	6	0	780	0	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	-	-	0	0	0	0	215	0	0	0	18	0	0	0
PATTANI	0	0	0	0	4	0	-	-	30	0	-	-	252	0	-	-	117	2	-	-	3	0	0	0	0	0	0	0	2	0	-	-	3	0	-	-	162	0	-	-	15	1	-	-
SATUN	0	0	0	0	20	0	2	0	8	0	0	0	324	1	14	0	130	0	5	0	1	0	0	0	1	0	0	0	-	-	-	-	0	0	0	0	15	0	0	0	16	2	0	0
SONGKHLA	0	0	0	0	53	0	0	0	30	0	0	0	817	0	8	0	1500	0	8	0	0	0	0	0	9	0	0	0	9	0	-	-	0	0	0	0	47	0	0	0	62	0	0	0
YALA	0	0	0	0	4	0	-	-	71	0	-	-	492	0	-	-	13	0	-	-	0	0	0	0	8	2	0	0	6	0	-	-	1	0	-	-	70	0	-	-	7	1	-	-

ตารางที่ 2 (ต่อ) จำนวนผู้ป่วยและตายด้วยโรคที่เฝ้าระวังเร่งด่วนที่เข้ารับการรักษา รายจังหวัด ประเทศไทย สัปดาห์ที่ 36 พ.ศ.2552 (6-12 กันยายน 2552)

TABLE 2 REPORTED CASES AND DEATHS OF PRIORITY BY DISEASES UNDER SURVEILLANCE, BY DATE OF TREATMENT BY PROVINCE, THAILAND, 36th Week (September 6-12, 2009)

(CHOLERA, HAND, FOOT AND MOUTH DISEASE (HFMD), DYSENTERY, PNEUMONIA (ADMITTED), INFLUENZA, MENIN.MENINGITIS, ENCEPHALITIS, AEFI, PERTUSSIS, MEASLES, LEPTOSPIROSIS)

REPORTING AREAS**	CHOLERA				HFMD				DYSENTERY				PNEUMONIA(ADMITTED)				INFLUENZA				MENIN.MENINGITIS				ENCEPHALITIS				AEFI***				PERTUSSIS				MEASLES				LEPTOSPIROSIS			
	Cum.2009		Current wk.		Cum.2009		Current wk.		Cum.2009		Current wk.		Cum.2009		Current wk.		Cum.2009		Current wk.		Cum.2009		Current wk.		Cum.2009		Current wk.		Cum.2009		Current wk.		Cum.2009		Current wk.		Cum.2009		Current wk.		Cum.2009		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	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D
NORTH-EASTERN REGION	**3**	**0**	**1**	**0**	**899**	**0**	**3**	**0**	**2880**	**0**	**23**	**0**	**13053**	**9**	**178**	**0**	**6823**	**3**	**223**	**0**	**10**	**0**	**0**	**0**	**180**	**0**	**0**	**0**	**96**	**14**	**0**	**0**	**2**	**0**	**0**	**0**	**891**	**0**	**1**	**0**	**1541**	**6**	**21**	**0**
ZONE 10	**2**	**0**	**1**	**0**	**91**	**0**	**1**	**0**	**939**	**0**	**3**	**0**	**1465**	**0**	**21**	**0**	**1039**	**0**	**26**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**9**	**0**	**0**	**0**	**10**	**2**	**0**	**0**	**1**	**0**	**0**	**0**	**103**	**0**	**0**	**0**	**314**	**0**	**8**	**0**
LOEI	0	0	0	0	36	0	0	0	85	0	0	0	69	0	1	0	279	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	1	-	-	0	0	0	0	9	0	0	0	116	0	2	0
NONG BUA LAM PHU	0	0	0	0	17	0	0	0	129	0	1	0	63	0	0	0	66	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	-	-	0	0	0	0	2	0	0	0	13	0	0	0
NONG KHAI	0	0	0	0	9	0	0	0	81	0	0	0	525	0	0	0	88	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	1	-	-	0	0	0	0	58	0	0	0	57	0	0	0
UDON THANI	2	0	1	0	29	0	1	0	644	0	2	0	808	0	20	0	606	0	22	0	0	0	0	0	9	0	0	0	-	-	-	-	1	0	0	0	34	0	0	0	128	0	6	0
ZONE 11	**0**	**0**	**0**	**0**	**72**	**0**	**0**	**0**	**155**	**0**	**1**	**0**	**479**	**0**	**4**	**0**	**166**	**1**	**7**	**0**	**2**	**0**	**0**	**0**	**17**	**0**	**0**	**0**	**8**	**1**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**13**	**0**	**0**	**0**	**35**	**0**	**0**	**0**
MUKDAHAN	0	0	0	0	14	0	0	0	1	0	0	0	81	0	3	0	11	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0	4	0	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	12	0	0	0
NAKHON PHANOM	0	0	0	0	1	0	-	-	3	0	-	-	321	0	-	-	37	0	-	-	2	0	0	0	11	0	0	0	2	1	-	-	0	0	-	-	1	0	-	-	0	0	-	-
SAKON NAKHON	0	0	0	0	57	0	0	0	151	0	1	0	77	0	1	0	118	1	7	0	0	0	0	0	1	0	0	0	2	-	-	-	0	0	0	0	12	0	0	0	23	0	0	0
ZONE 12	**1**	**0**	**0**	**0**	**151**	**0**	**1**	**0**	**796**	**0**	**14**	**0**	**3244**	**2**	**112**	**0**	**2026**	**0**	**140**	**0**	**1**	**0**	**0**	**0**	**70**	**0**	**0**	**0**	**35**	**6**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**178**	**0**	**1**	**0**	**470**	**4**	**7**	**0**
KALASIN	0	0	0	0	36	0	-	-	240	0	-	-	326	1	-	-	129	0	-	-	1	0	0	0	3	0	0	0	2	0	-	-	0	0	-	-	20	0	-	-	153	3	-	-
KHON KAEN	1	0	0	0	74	0	0	0	271	0	11	0	1852	0	82	0	1176	0	102	0	0	0	0	0	2	0	0	0	16	6	-	-	0	0	0	0	86	0	1	0	194	0	2	0
MAHA SARAKHAM	0	0	0	0	29	0	1	0	182	0	1	0	734	1	19	0	343	0	8	0	0	0	0	0	64	0	0	0	6	0	-	-	0	0	0	0	62	0	0	0	55	1	2	0
ROI ET	0	0	0	0	12	0	0	0	103	0	2	0	332	0	11	0	378	0	30	0	0	0	0	0	1	0	0	0	11	0	-	-	0	0	0	0	10	0	0	0	68	0	3	0
ZONE 13	**0**	**0**	**0**	**0**	**239**	**0**	**1**	**0**	**319**	**0**	**0**	**0**	**2891**	**0**	**18**	**0**	**691**	**0**	**12**	**0**	**4**	**0**	**0**	**0**	**21**	**0**	**0**	**0**	**20**	**5**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**74**	**0**	**0**	**0**	**287**	**0**	**6**	**0**
AMNAT CHAROEN	0	0	0	0	38	0	0	0	10	0	0	0	199	0	10	0	119	0	11	0	0	0	0	0	4	0	0	0	9	0	-	-	0	0	0	0	4	0	0	0	38	0	3	0
SI SA KET	0	0	0	0	79	0	-	-	154	0	-	-	1457	0	-	-	420	0	-	-	2	0	0	0	7	0	0	0	6	2	-	-	0	0	-	-	25	0	-	-	142	0	-	-
UBON RATCHATHANI	0	0	0	0	122	0	1	0	2	0	0	0	1047	0	8	0	107	0	1	0	0	0	0	0	8	0	0	0	2	0	-	-	0	0	0	0	40	0	0	0	100	0	3	0
YASOTHON	0	0	0	0	0	0	-	-	153	0	-	-	188	0	-	-	45	0	-	-	2	0	0	0	2	0	0	0	3	3	-	-	0	0	-	-	5	0	-	-	7	0	-	-
ZONE 14	**0**	**0**	**0**	**0**	**346**	**0**	**0**	**0**	**671**	**0**	**5**	**0**	**4974**	**7**	**23**	**0**	**2901**	**2**	**38**	**0**	**3**	**0**	**0**	**0**	**63**	**0**	**0**	**0**	**23**	**0**	**0**	**0**	**1**	**0**	**0**	**0**	**523**	**0**	**0**	**0**	**435**	**2**	**0**	**0**
BURI RAM	0	0	0	0	41	0	-	-	231	0	-	-	914	0	-	-	857	0	-	-	1	0	0	0	30	0	0	0	2	0	-	-	0	0	-	-	181	0	-	-	158	1	-	-
CHAIYAPHUM	0	0	0	0	86	0	0	0	211	0	4	0	522	2	5	0	494	0	23	0	0	0	0	0	3	0	0	0	9	0	-	-	1	0	0	0	18	0	0	0	39	0	0	0
NAKHON RATCHASIMA	0	0	0	0	191	0	0	0	132	0	0	0	2411	5	11	0	996	2	6	0	1	0	0	0	30	0	0	0	2	0	-	-	0	0	0	0	221	0	0	0	62	0	0	0
SURIN	0	0	0	0	28	0	0	0	97	0	1	0	1127	0	7	0	554	0	9	0	1	0	0	0	0	0	0	0	10	0	-	-	0	0	0	0	103	0	0	0	176	1	0	0
NORTHERN REGION	**5**	**0**	**0**	**0**	**1548**	**2**	**25**	**0**	**4938**	**1**	**41**	**0**	**10195**	**195**	**161**	**1**	**12687**	**9**	**558**	**0**	**6**	**1**	**0**	**0**	**84**	**7**	**0**	**0**	**124**	**8**	**0**	**0**	**6**	**0**	**0**	**0**	**1000**	**0**	**5**	**0**	**281**	**3**	**7**	**0**
ZONE 15	**0**	**0**	**0**	**0**	**340**	**0**	**11**	**0**	**1370**	**0**	**8**	**0**	**1754**	**4**	**28**	**0**	**4290**	**0**	**268**	**0**	**3**	**1**	**0**	**0**	**12**	**1**	**0**	**0**	**47**	**1**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**364**	**0**	**2**	**0**	**40**	**0**	**4**	**0**
CHIANG MAI	0	0	0	0	72	0	0	0	415	0	1	0	538	1	7	0	2638	0	102	0	0	0	0	0	10	0	0	0	18	1	-	-	0	0	0	0	314	0	1	0	17	0	1	0
LAMPANG	0	0	0	0	179	0	8	0	239	0	6	0	599	0	13	0	1328	0	160	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11	0	-	-	0	0	0	0	22	0	0	0	14	0	0	0
LAMPHUN	0	0	0	0	52	0	3	0	21	0	0	0	230	0	1	0	258	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	16	0	-	-	0	0	0	0	20	0	1	0	0	0	0	0
MAE HONG SON	0	0	0	0	37	0	0	0	695	0	1	0	387	3	7	0	66	0	0	0	3	1	0	0	2	1	0	0	2	0	-	-	0	0	0	0	8	0	0	0	9	0	3	0
ZONE 16	**0**	**0**	**0**	**0**	**510**	**0**	**13**	**0**	**1554**	**0**	**24**	**0**	**2809**	**65**	**65**	**1**	**1946**	**0**	**103**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**43**	**3**	**0**	**0**	**28**	**4**	**0**	**0**	**2**	**0**	**0**	**0**	**162**	**0**	**1**	**0**	**149**	**2**	**1**	**0**
CHIANG RAI	0	0	0	0	197	0	6	0	1174	0	22	0	1164	5	25	0	988	0	63	0	0	0	0	0	33	3	0	0	9	0	-	-	0	0	0	0	64	0	1	0	44	0	0	0
NAN	0	0	0	0	208	0	2	0	87	0	1	0	467	26	12	0	288	0	4	0	0	0	0	0	6	0	0	0	6	1	-	-	2	0	0	0	20	0	0	0	54	2	1	0
PHAYAO	0	0	0	0	77	0	3	0	287	0	1	0	702	24	9	0	491	0	23	0	0	0	0	0	3	0	0	0	2	0	-	-	0	0	0	0	58	0	0	0	44	0	0	0
PHRAE	0	0	0	0	28	0	2	0	6	0	0	0	476	10	19	1	179	0	13	0	0	0	0	0	1	0	0	0	11	3	-	-	0	0	0	0	20	0	0	0	7	0	0	0
ZONE 17	**5**	**0**	**0**	**0**	**464**	**0**	**0**	**0**	**1269**	**1**	**0**	**0**	**2955**	**12**	**22**	**0**	**4704**	**8**	**112**	**0**	**3**	**0**	**0**	**0**	**12**	**0**	**0**	**0**	**27**	**2**	**0**	**0**	**4**	**0**	**0**	**0**	**235**	**0**	**0**	**0**	**63**	**1**	**0**	**0**
PHETCHABUN	0	0	0	0	88	0	-	-	71	1	-	-	548	1	-	-	957	0	-	-	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	-	-	0	0	-	-	23	0	-	-	22	0	-	-
PHITSANULOK	0	0	0	0	116	0	-	-	184	0	-	-	1073	2	-	-	1665	3	-	-	0	0	0	0	2	0	0	0	10	0	-	-	1	0	-	-	40	0	-	-	19	0	-	-
SUKHOTHAI	0	0	0	0	168	0	0	0	13	0	0	0	472	6	16	0	691	5	75	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	-	-	0	0	0	0	19	0	0	0	8	1	0	0
TAK	5	0	0	0	34	0	-	-	899	0	-	-	370	1	-	-	512	0	-	-	1	0	0	0	9	0	0	0	6	2	-	-	0	0	-	-	99	0	-	-	3	0	-	-
UTTARADIT	0	0	0	0	58	0	0	0	102	0	0	0	492	2	6	0	879	0	37	0	2	0	0	0	0	0	0	0	7	0	-	-	3	0	0	0	54	0	0	0	11	0	0	0
ZONE 18	**0**	**0**	**0**	**0**	**234**	**2**	**1**	**0**	**745**	**0**	**9**	**0**	**2677**	**114**	**46**	**0**	**1747**	**1**	**75**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**17**	**3**	**0**	**0**	**22**	**1**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**239**	**0**	**2**	**0**	**29**	**0**	**2**	**0**
KAMPHAENG PHET	0	0	0	0	83	2	0	0	44	0	1	0	925	42	12	0	561	0	26	0	0	0	0	0	4	0	0	0	11	1	-	-	0	0	0	0	101	0	1	0	5	0	1	0
NAKHON SAWAN	0	0	0	0	105	0	1	0	298	0	5	0	984	65	20	0	718	1	37	0	0	0	0	0	8	3	0	0	7	0	-	-	0	0	0	0	74	0	1	0	17	0	1	0
PHICHIT	0	0	0	0	20	0	0	0	55	0	2	0	366	0	12	0	392	0	12	0	0	0	0	0	1	0	0	0	4	0	-	-	0	0	0	0	52	0	0	0	7	0	0	0
UTHAI THANI	0	0	0	0	26	0	0	0	348	0	1	0	402	7	2	0	76	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	-	-	-	-	0	0	0	0	12	0	0	0	0	0	0	0

ที่มา: สำนักงานสาธารณสุขจังหวัด และสำนักอนามัย กรุงเทพมหานคร: รวบรวมจากรายงานผู้ป่วยที่เข้ารับการรักษาของจังหวัดในแต่ละสัปดาห์) และศูนย์ข้อมูลทางระบาดวิทยา สำนักระบาดวิทยา: รวบรวมข้อมูลในภาพรวมระดับประเทศ " 0 " = No case , " - " = No report received = 14 provinces

** แบ่งจังหวัดตามเขตตรวจราชการกระทรวงสาธารณสุข ***รายงาน AEFI (Adverse Event Following Immunization) *สัปดาห์นี้ไม่มีรายงานผู้ป่วยรายใหม่

หมายเหตุ: ข้อมูลที่ได้รับรายงานเป็นเพียงข้อมูลเบื้องต้น ที่ได้จากรายงานเร่งด่วน จากผู้ป่วยกรณีที่เป็น Suspected, Probable และ Confirmed ซึ่งเป็นข้อมูลเฉพาะสำหรับการป้องกันและควบคุมโรค จึงอาจมีการเปลี่ยนแปลงได้ เมื่อมีผลตรวจยืนยันจากห้องปฏิบัติการ C = Cases, D = Deaths, CUM. = Cumulative year-to-date counts

ตารางที่ 3 จำนวนผู้ป่วยและตายสงสัยด้วยโรคไข้เลือดออก จำแนกรายเดือนตามวันเริ่มป่วย รายจังหวัด ประเทศไทย สัปดาห์ที่ 36 พ.ศ.2552 (6-12 กันยายน 2552)

TABLE 3 REPORTED CASES AND DEATHS OF SUSPECTED DENGUE FEVER AND DENGUE HAEMORRHAGIC FEVER UNDER SURVEILANCE, BY DATE OF ONSET BY PROVINCE, THAILAND, 36th Week (September 6-12, 2009)

REPORTING AREAS**	2009														CASE	CASE	POP.
	DENGUE HAEMORRHAGIC FEVER - TOTAL (DF+DHF+DSS)														RATE PER	FATALITY	DEC. 31, 2008
	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	TOTAL	TOTAL	100000	RATE	
	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	D	POP.	(%)	
TOTAL	**2547**	**2015**	**2278**	**2832**	**5768**	**7580**	**6395**	**5311**	**704**	**-**	**-**	**-**	**35430**	**28**	**55.89**	**0.08**	**63,389,730**
CENTRAL REGION	**1301**	**950**	**1071**	**1139**	**1944**	**2706**	**2563**	**2284**	**348**	**-**	**-**	**-**	**14306**	**13**	**67.08**	**0.09**	**21,326,851**
BANGKOK METRO POLIS	509	301	306	255	415	562	670	461	8	-	-	-	3487	1	61.06	0.03	5,710,883
ZONE 1	**162**	**97**	**109**	**122**	**199**	**284**	**284**	**296**	**79**	**-**	**-**	**-**	**1632**	**0**	**48.39**	**0.00**	**3,372,608**
NONTHABURI	70	40	51	57	107	130	148	142	40	-	-	-	785	0	74.58	0.00	1,052,592
P.NAKORN S.AYUTTHAYA	43	24	24	19	27	48	48	73	13	-	-	-	319	0	41.48	0.00	769,126
PATHUM THANI	32	13	23	22	35	47	33	41	18	-	-	-	264	0	28.41	0.00	929,250
SARABURI	17	20	11	24	30	59	55	40	8	-	-	-	264	0	42.47	0.00	621,640
ZONE 2	**58**	**48**	**59**	**54**	**89**	**84**	**66**	**62**	**9**	**-**	**-**	**-**	**529**	**0**	**33.27**	**0.00**	**1,590,135**
ANG THONG	22	17	20	15	9	8	10	10	2	-	-	-	113	0	39.67	0.00	284,831
CHAI NAT	9	6	12	17	32	16	8	3	2	-	-	-	105	0	31.25	0.00	335,952
LOP BURI	25	23	26	22	46	60	46	48	5	-	-	-	301	0	39.93	0.00	753,801
SING BURI	2	2	1	0	2	0	2	1	0	-	-	-	10	0	4.64	0.00	215,551
ZONE 3	**166**	**173**	**204**	**219**	**321**	**535**	**467**	**443**	**62**	**-**	**-**	**-**	**2590**	**3**	**84.54**	**0.12**	**3,063,611**
CHACHOENGSAO	28	31	33	34	47	98	80	91	12	-	-	-	454	1	68.29	0.22	664,830
NAKHON NAYOK	7	2	1	2	5	12	1	4	1	-	-	-	35	0	13.96	0.00	250,753
PRACHIN BURI	18	12	30	26	66	126	87	40	0	-	-	-	405	0	88.16	0.00	459,379
SA KAEO	11	6	16	35	71	74	45	16	1	-	-	-	275	0	50.79	0.00	541,425
SAMUT PRAKAN	102	122	124	122	132	225	254	292	48	-	-	-	1421	2	123.86	0.14	1,147,224
ZONE 4	**208**	**188**	**192**	**193**	**271**	**410**	**448**	**565**	**92**	**-**	**-**	**-**	**2567**	**3**	**76.29**	**0.12**	**3,364,863**
KANCHANABURI	33	31	45	36	89	134	110	104	22	-	-	-	604	2	71.83	0.33	840,905
NAKHON PATHOM	52	65	44	35	44	70	126	214	32	-	-	-	682	0	80.84	0.00	843,599
RATCHABURI	74	62	71	87	103	159	169	209	37	-	-	-	971	0	116.17	0.00	835,861
SUPHAN BURI	49	30	32	35	35	47	43	38	1	-	-	-	310	1	36.71	0.32	844,498
ZONE 5	**79**	**61**	**88**	**90**	**213**	**233**	**217**	**175**	**59**	**-**	**-**	**-**	**1215**	**1**	**74.47**	**0.08**	**1,631,553**
PHETCHABURI	22	18	31	32	80	80	65	32	20	-	-	-	380	1	82.79	0.26	458,975
PRACHUAP KHIRI KHAN	9	13	28	44	107	122	84	61	18	-	-	-	486	0	97.13	0.00	500,378
SAMUT SAKHON	46	29	27	9	20	26	56	55	15	-	-	-	283	0	59.19	0.00	478,146
SAMUT SONGKHRAM	2	1	2	5	6	5	12	27	6	-	-	-	66	0	34.01	0.00	194,054
ZONE 9	**119**	**82**	**113**	**206**	**436**	**598**	**411**	**282**	**39**	**-**	**-**	**-**	**2286**	**5**	**88.15**	**0.22**	**2,593,198**
CHANTHABURI	9	4	4	40	61	78	71	57	0	-	-	-	324	0	63.78	0.00	508,020
CHON BURI	63	44	55	85	187	309	223	122	21	-	-	-	1109	4	87.69	0.36	1,264,687
RAYONG	45	30	42	60	152	181	88	90	17	-	-	-	705	1	117.76	0.14	598,664
TRAT	2	4	12	21	36	30	29	13	1	-	-	-	148	0	66.72	0.00	221,827
SOUTHERN REGION	**867**	**677**	**646**	**761**	**1269**	**966**	**508**	**433**	**33**	**-**	**-**	**-**	**6160**	**4**	**70.47**	**0.06**	**8,741,545**
ZONE 6	**292**	**243**	**251**	**271**	**707**	**492**	**200**	**215**	**8**	**-**	**-**	**-**	**2679**	**1**	**76.84**	**0.04**	**3,486,500**
CHUMPHON	17	27	45	46	228	163	57	26	1	-	-	-	610	0	125.85	0.00	484,722
NAKHON SI THAMMARAT	152	126	107	98	211	158	62	45	7	-	-	-	966	1	63.84	0.10	1,513,163
PHATTHALUNG	67	33	41	71	160	80	39	26	0	-	-	-	517	0	102.35	0.00	505,129
SURAT THANI	56	57	58	56	108	91	42	118	0	-	-	-	586	0	59.58	0.00	983,486
ZONE 7	**105**	**68**	**75**	**135**	**176**	**154**	**140**	**93**	**3**	**-**	**-**	**-**	**949**	**0**	**52.92**	**0.00**	**1,793,242**
KRABI	14	13	17	31	36	36	35	25	0	-	-	-	207	0	49.44	0.00	418,705
PHANGNGA	7	9	17	25	21	27	34	9	1	-	-	-	150	0	60.02	0.00	249,933
PHUKET	31	16	17	31	39	37	12	24	0	-	-	-	207	0	63.30	0.00	327,006
RANONG	15	5	9	16	28	15	13	27	2	-	-	-	130	0	71.14	0.00	182,729
TRANG	38	25	15	32	52	39	46	8	0	-	-	-	255	0	41.47	0.00	614,869
ZONE 8	**470**	**366**	**320**	**355**	**386**	**320**	**168**	**125**	**22**	**-**	**-**	**-**	**2532**	**3**	**73.14**	**0.12**	**3,461,803**
NARATHIWAT	57	33	29	14	31	45	16	23	4	-	-	-	252	0	35.00	0.00	719,930
PATTANI	112	81	50	50	88	66	23	19	0	-	-	-	489	0	76.15	0.00	642,169
SATUN	9	16	16	25	25	15	12	5	1	-	-	-	124	2	42.99	1.61	288,409
SONGKHLA	253	202	209	243	212	173	99	76	17	-	-	-	1484	1	111.10	0.07	1,335,768
YALA	39	34	16	23	30	21	18	2	0	-	-	-	183	0	38.48	0.00	475,527

ตารางที่ 3 (ต่อ) จำนวนผู้ป่วยและตายสงสัยด้วยโรคไข้เลือดออก จำแนกรายเดือนตามวันเริ่มป่วย รายจังหวัด ประเทศไทย สัปดาห์ที่ 36 พ.ศ.2552 (6-12 กันยายน 2552)

TABLE 3 REPORTED CASES AND DEATHS OF SUSPECTED DENGUE FEVER AND DENGUE HAEMORRHAGIC FEVER UNDER SURVEILANCE, BY DATE OF ONSET BY PROVINCE, THAILAND, 36th Week (September 6-12, 2009)

REPORTING AREAS**	2009														CASE	CASE	POP.
	DENGUE HAEMORRHAGIC FEVER - TOTAL (DF+DHF+DSS)														RATE PER	FATALITY	DEC. 31, 2008
	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	TOTAL	TOTAL	100000	RATE	
	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	D	POP.	(%)	
NORTH-EASTERN REGION	**105**	**158**	**294**	**499**	**1189**	**1953**	**1544**	**1204**	**123**	**-**	**-**	**-**	**7069**	**4**	**32.97**	**0.06**	**21,442,693**
ZONE 10	**11**	**17**	**34**	**50**	**163**	**236**	**192**	**174**	**23**	**-**	**-**	**-**	**900**	**0**	**25.28**	**0.00**	**3,560,449**
LOEI	3	1	6	12	55	46	58	49	12	-	-	-	242	0	39.13	0.00	618,423
NONG BUA LAM PHU	0	3	7	16	20	32	9	8	4	-	-	-	99	0	19.82	0.00	499,520
NONG KHAI	5	5	7	12	39	87	44	44	0	-	-	-	243	0	26.80	0.00	906,877
UDON THANI	3	8	14	10	49	71	81	73	7	-	-	-	316	0	20.58	0.00	1,535,629
ZONE 11	**2**	**12**	**11**	**30**	**104**	**111**	**94**	**78**	**2**	**-**	**-**	**-**	**444**	**0**	**20.62**	**0.00**	**2,152,895**
MUKDAHAN	2	6	1	8	42	40	36	0	0	-	-	-	135	0	40.00	0.00	337,497
NAKHON PHANOM	0	4	4	4	18	30	11	8	0	-	-	-	79	0	11.30	0.00	699,364
SAKON NAKHON	0	2	6	18	44	41	47	70	2	-	-	-	230	0	20.61	0.00	1,116,034
ZONE 12	**23**	**31**	**73**	**114**	**241**	**509**	**440**	**438**	**60**	**-**	**-**	**-**	**1929**	**1**	**38.74**	**0.05**	**4,978,750**
KALASIN	6	12	21	62	66	91	111	68	10	-	-	-	447	0	45.68	0.00	978,583
KHON KAEN	7	4	11	18	56	172	114	152	28	-	-	-	562	1	32.00	0.18	1,756,101
MAHA SARAKHAM	1	1	9	6	31	62	47	85	7	-	-	-	249	0	26.58	0.00	936,854
ROI ET	9	14	32	28	88	184	168	133	15	-	-	-	671	0	51.33	0.00	1,307,212
ZONE 13	**26**	**40**	**90**	**147**	**337**	**396**	**349**	**183**	**10**	**-**	**-**	**-**	**1578**	**0**	**38.06**	**0.00**	**4,145,625**
AMNAT CHAROEN	3	2	10	11	23	32	26	35	6	-	-	-	148	0	40.06	0.00	369,476
SI SA KET	15	28	50	89	136	168	136	67	0	-	-	-	689	0	47.80	0.00	1,441,412
UBON RATCHATHANI	8	10	26	32	119	148	119	81	4	-	-	-	547	0	30.47	0.00	1,795,453
YASOTHON	0	0	4	15	59	48	68	0	0	-	-	-	194	0	35.97	0.00	539,284
ZONE 14	**43**	**58**	**86**	**158**	**344**	**701**	**469**	**331**	**28**	**-**	**-**	**-**	**2218**	**3**	**33.58**	**0.14**	**6,604,974**
BURI RAM	11	12	28	36	122	240	125	74	4	-	-	-	652	1	42.29	0.15	1,541,650
CHAIYAPHUM	8	18	7	21	35	31	50	59	9	-	-	-	238	1	21.20	0.42	1,122,647
NAKHON RATCHASIMA	15	22	38	57	79	247	122	91	7	-	-	-	678	1	26.43	0.15	2,565,117
SURIN	9	6	13	44	108	183	172	107	8	-	-	-	650	0	47.25	0.00	1,375,560
NORTHERN REGION	**274**	**230**	**267**	**433**	**1366**	**1955**	**1780**	**1390**	**200**	**-**	**-**	**-**	**7895**	**7**	**66.46**	**0.09**	**11,878,641**
ZONE 15	**105**	**57**	**52**	**98**	**298**	**633**	**623**	**417**	**46**	**-**	**-**	**-**	**2329**	**1**	**75.23**	**0.04**	**3,095,749**
CHIANG MAI	87	44	35	55	148	341	334	219	27	-	-	-	1290	0	77.23	0.00	1,670,317
LAMPANG	13	8	9	19	58	129	128	84	15	-	-	-	463	0	60.32	0.00	767,615
LAMPHUN	0	1	2	4	9	32	29	22	0	-	-	-	99	0	24.44	0.00	405,125
MAE HONG SON	5	4	6	20	83	131	132	92	4	-	-	-	477	1	188.77	0.21	252,692
ZONE 16	**11**	**16**	**19**	**94**	**422**	**550**	**406**	**436**	**96**	**-**	**-**	**-**	**2050**	**2**	**77.24**	**0.10**	**2,654,164**
CHIANG RAI	3	4	7	29	127	168	157	246	66	-	-	-	807	2	65.75	0.25	1,227,317
NAN	1	1	0	3	32	36	26	18	5	-	-	-	122	0	25.63	0.00	475,984
PHAYAO	0	2	5	23	123	114	84	96	21	-	-	-	468	0	96.02	0.00	487,386
PHRAE	7	9	7	39	140	232	139	76	4	-	-	-	653	0	140.89	0.00	463,477
ZONE 17	**87**	**72**	**90**	**117**	**397**	**485**	**460**	**303**	**9**	**-**	**-**	**-**	**2020**	**3**	**58.61**	**0.15**	**3,446,578**
PHETCHABUN	12	7	26	35	134	148	137	61	1	-	-	-	561	2	56.31	0.36	996,231
PHITSANULOK	37	23	30	35	94	119	108	128	3	-	-	-	577	1	68.37	0.17	843,995
SUKHOTHAI	8	9	12	12	29	42	40	58	5	-	-	-	215	0	35.61	0.00	603,817
TAK	16	25	17	29	121	153	163	40	0	-	-	-	564	0	104.77	0.00	538,330
UTTARADIT	14	8	5	6	19	23	12	16	0	-	-	-	103	0	22.19	0.00	464,205
ZONE 18	**71**	**85**	**106**	**124**	**249**	**287**	**291**	**234**	**49**	**-**	**-**	**-**	**1496**	**1**	**55.78**	**0.07**	**2,682,150**
KAMPHAENG PHET	14	7	16	19	26	54	86	65	16	-	-	-	303	1	41.72	0.33	726,213
NAKHON SAWAN	31	40	27	60	131	121	142	128	23	-	-	-	703	0	65.44	0.00	1,074,239
PHICHIT	23	38	61	42	84	94	50	33	9	-	-	-	434	0	78.32	0.00	554,112
UTHAI THANI	3	0	2	3	8	18	13	8	1	-	-	-	56	0	17.09	0.00	327,586

ที่มา: สำนักงานสาธารณสุขจังหวัด และสำนักอนามัย กรุงเทพมหานคร: รวบรวมจากรายงานผู้ป่วยที่เข้ารับการรักษาของจังหวัดในแต่ละสัปดาห์)

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

Leptospirosis (โรคฉี่หนู)

อาการและอาการแสดง

อาการในคน

อาการในคนอาจแตกต่างกันออกไป ขึ้นกับชนิดและปริมาณของเชื้อ อาการที่พบบ่อยได้แก่ ไข้เฉียบพลัน ปวดศีรษะรุนแรง หนาวสั่น ปวดกล้ามเนื้ออย่างรุนแรง (มักปวดที่น่อง โคนขา กล้ามเนื้อหลังและน่อง) ตาแดง อาจมีไข้ติดต่อกันหลายวันสลับกับระยะไข้ลด (biphasic) และมีเยื่อหุ้มสมองอักเสบ มีผื่นที่เพดานปาก (palatal exanthema) โลหิตจาง มีจุดเลือดออกตามผิวหนังและเยื่อบุ ตับและไตวาย ดีซ่าน อาจมีเยื่อหุ้มสมองอักเสบ ทำให้รู้สึกสับสน เพ้อ ซึม กล้ามเนื้อหัวใจอักเสบ อาจมีอาการทางระบบทางเดินหายใจ ไอมีเสมหะ อาจมีเลือดปน (hemoptysis) และเจ็บหน้าอก

อาการปอดอักเสบรูปแบบไม่แน่ชัด (Atypical pneumonia syndrome) พบได้ในผู้ป่วยโรคเลปโตสไปโรซิส เยื่อหุ้มสมองและสมองอักเสบปราศจากเชื้อ (Aseptic meningoencephalitis) อาจเกิดได้จากเชื้อเลปโตสไปราทุกชนิด แต่มักพบมากจากเชื้อ Canicola, Icterohaemorrhagiae และ Pomona

ในประเทศไทยมีรายงานสำรวจพบโรคนี้ในกลุ่มผู้ป่วยไข้ไม่ทราบสาเหตุ 2.2 % ถึง 18.9% การสำรวจในปี 2534-2536 โดยกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ พบความชุก 4.8% แต่รายงานในโรงพยาบาลเด็ก พบความชุกถึง 36.11%

แม้ว่าอาการของโรคจะค่อนข้างหลากหลายโดยอาจมีอาการเด่นของอวัยวะใดอวัยวะหนึ่งที่ถูกทำลายไม่ว่าจะเป็นไต ตับ ระบบหายใจ หรือระบบไหลเวียนโลหิต แต่จากรายงานที่มีอยู่ในประเทศไทย อาการที่พบได้บ่อยมากคือ ไข้สูง (88.8-100%) ปวดศีรษะ (66-100%) ปวดกล้ามเนื้อ (76-100%) และตาแดง (74-100%) สำหรับอาการเหลืองพบน้อยกว่า คือ 37-70% อาการอื่น ๆ ได้แก่ ผื่น จุดเลือดออกตามผิวหนัง ไอเป็นเลือด ตับโต ม้ามโต เป็นต้น

ความรุนแรงของโรคจะขึ้นกับชนิดและปริมาณของเชื้อ เช่น เชื้อชนิด Icterohaemorrhagiae และ Bataviae มักจะก่ออาการรุนแรง (ดีซ่าน เลือดออกและไตวาย) มากกว่าเชื้อชนิดอื่น ๆ เช่น Canicola, Grippotyphosa และ Hardjo การติดเชื้อเลปโตสไปรานั้น มักก่ออาการของโรคแบบไม่มีดีซ่าน (anicteric illness) มากกว่าที่จะเป็นแบบดีซ่าน (icteric disease) ซึ่งแม้แต่เชื้อ Icterohaemorrhagiae ที่มักทำให้เกิดอาการดีซ่าน ไตถูกทำลาย มีภาวะเลือดออก และลงท้ายด้วยอัตราป่วยตายที่ค่อนข้างสูงนั้น ก็มักพบดีซ่านได้ไม่เกิน 10%

รายงานการเฝ้าระวังทางระบาดวิทยาประจำสัปดาห์

WESR Weekly Epidemiological Surveillance Report, Thailand

ปีที่ 40 ฉบับที่ 36 : 18 กันยายน 2552 Volume 40 Number 36 : September 18, 2009

กำหนดออก : เป็นรายสัปดาห์ / จำนวนพิมพ์ 3,250 ฉบับ

ส่งบทความ ข้อคิดเห็น หรือพบความคลาดเคลื่อนของข้อมูล

กรุณาแจ้งมายัง กลุ่มงานเผยแพร่ ศูนย์ข้อมูลทางระบาดวิทยา สำนักระบาดวิทยา

E-mail : wesr@health2.moph.go.th หรือ wesr@windowslive.com

ที่ สธ. 0419/ พิเศษ

ชำระค่าฝากส่งเป็นรายเดือน
ใบอนุญาตเลขที่ 23/2552
ไปรษณีย์กระทรวงสาธารณสุข

ผู้จัดทำ

สำนักระบาดวิทยา กรมควบคุมโรค ถนนติวานนท์ จังหวัดนนทบุรี 11000 โทร. 0-2590-1723, 0-2590-1827 โทรสาร 0-2590-1784

Bureau of Epidemiology, Department of Disease Control, Ministry of Public Health, Tivanond Road, Nonthaburi 11000, Thailand.

Tel (66) 2590-1723, (66)2590-1827 FAX (66) 2590-1784