



รายงานการเฝ้าระวังทางระบาดวิทยาประจำสัปดาห์
Weekly Epidemiological Surveillance Report, Thailand

ปีที่ 40 ฉบับที่ 40 : 16 ตุลาคม 2552

Volume 40 Number 40 : October 16, 2009

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

การสอบสวนทางระบาดวิทยา

การสอบสวนการระบาดของโรคไข้หวัดใหญ่ในโรงเรียนแห่งหนึ่ง จังหวัดอ่างทอง สิงหาคม 2552

(Investigation of Influenza A H1N1 Outbreak in School A, Angthong, August 2552)

✉ peachsansa@hotmail.com

ศณิษา สันตยากร และคณะ Sanisa Santayakorn et al.

ความเป็นมา

เมื่อวันที่ 4 สิงหาคม 2552 สำนักโรคระบาดวิทยาได้รับแจ้งจากสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดอ่างทองว่า พบนักเรียนจากโรงเรียน A ในจังหวัดอ่างทองไปรับการรักษาที่สถานีอนามัยด้วยอาการคล้ายไข้หวัดใหญ่จำนวน 120 ราย จากการสอบสวนเบื้องต้นพบว่า เด็กที่ป่วยส่วนใหญ่เป็นเด็กชายเขาที่อาศัยอยู่ในหอพักในบริเวณวัดแห่งหนึ่งซึ่งอยู่ติดกับโรงเรียนดังกล่าว และต่อมาได้รับแจ้งว่ามีเด็กป่วยที่พักอยู่ในหอพักของวัดดังกล่าวแต่ไปเรียนที่โรงเรียน B ซึ่งอยู่ในบริเวณใกล้เคียงกัน ทีมสอบสวนจากสำนักโรคระบาดวิทยาร่วมกับสำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ 2 สระบุรีและสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดอ่างทองดำเนินการสอบสวนโรคระหว่างวันที่ 5-11 สิงหาคม 2552

วัตถุประสงค์

1. เพื่อยืนยันการระบาดและการวินิจฉัยโรค
2. เพื่อค้นหาปัจจัยเสี่ยงของการระบาด
3. เพื่อดำเนินมาตรการควบคุมป้องกันการระบาดของโรค

วิธีการศึกษา

1. การศึกษาโรคระบาดวิทยาเชิงพรรณนา

ศึกษาข้อมูลทั่วไปของโรงเรียนทั้งสองแห่งและหอพักในวัดดังกล่าว ข้อมูลการเจ็บป่วยด้วยโรคทางเดินหายใจของเด็กนักเรียนที่พักในหอพัก และทำการค้นหาผู้ป่วยที่มีอาการคล้ายไข้หวัดใหญ่เพิ่มเติมในโรงเรียน A และ โรงเรียน B

นิยามผู้ป่วย ได้แก่ ผู้ที่มีอาการอย่างน้อยสองอาการจากอาการต่างดังต่อไปนี้ ได้แก่ ไข้ ไอ เจ็บคอ มีน้ำมูก ตั้งแต่วันที่ 27 กรกฎาคม 2552 ถึงวันที่ 6 สิงหาคม 2552

ทีมสอบสวนโรคได้ทำการสัมภาษณ์นักเรียนทั้งสองแห่งและครูโรงเรียน A ด้วยแบบสอบถามโดยมีประเด็นที่สัมภาษณ์ได้แก่ ข้อมูลโดยทั่วไป อาการและอาการแสดงของการป่วยในครั้งนี้ และปัจจัยเสี่ยงในการติดเชื้อ

2. การศึกษาด้านสิ่งแวดล้อม

สำรวจพื้นที่ สังกะสภาพแวดล้อมทั้งสองโรงเรียน และหอพักในวัด การสุขาภิบาล สุขอนามัยของ เด็กนักเรียน เช่น การดื่มน้ำ การใส่หน้ากากอนามัย

3. การตรวจทางห้องปฏิบัติการ

เก็บตัวอย่างจากเด็กนักเรียนที่มาใช้บริการที่สถานีอนามัย โดยวิธี nasopharyngeal swab จำนวน 13 ตัวอย่าง



สารบัญ

| | |
|--|-----|
| ◆ การสอบสวนการระบาดของโรคไข้หวัดใหญ่ในโรงเรียนแห่งหนึ่ง จังหวัดอ่างทอง สิงหาคม 2552 | 665 |
| ◆ บทสรุปการระบาดเนื่องจากการดื่มเครื่องดื่มแอลกอฮอล์ และข้อมูลการบาดเจ็บรุนแรงจากอุบัติเหตุขนส่งในช่วงเทศกาลปีใหม่ สงกรานต์และวันพระใหญ่ 5 วัน | 669 |
| ◆ สรุปสถานการณ์อหิวาตกโรค ประเทศไทย ข้อมูล ณ วันที่ 11 ตุลาคม 2552 | 672 |
| ◆ สรุปการตรวจข่าวของโรคริโนรอบสัปดาห์ที่ 40 ระหว่างวันที่ 4-10 ตุลาคม 2552 | 673 |
| ◆ สถานการณ์โรคติดเชื้อไวรัสซิกาในกุนยา ข้อมูล ณ วันที่ 6 ตุลาคม 2552 | 674 |
| ◆ ข้อมูลรายงานโรคเฝ้าระวังทางระบาดวิทยาเร่งด่วนประจำสัปดาห์ที่ 40 ระหว่างวันที่ 4-10 ตุลาคม 2552 | 676 |
| ◆ ข้อมูลรายงานโรคเฝ้าระวังทางระบาดวิทยาจากบัตรรายงาน 506 ประจำเดือน กันยายน 2552 | 681 |

วัตถุประสงค์ในการจัดทำ รายงานการเฝ้าระวังทางระบาดวิทยาประจำสัปดาห์

1. เพื่อให้หน่วยงานเจ้าของข้อมูลรายงานเฝ้าระวังทางระบาดวิทยา ได้ตรวจสอบและแก้ไขให้ถูกต้อง ครบถ้วน สมบูรณ์ยิ่งขึ้น
2. เพื่อวิเคราะห์และรายงานสถานการณ์โรคที่เป็นปัจจุบัน ทั้งใน และต่างประเทศ
3. เพื่อเป็นสื่อกลางในการนำเสนอผลการสอบสวนโรค หรืองาน ศึกษาวิจัยที่สำคัญและเป็นปัจจุบัน
4. เพื่อเผยแพร่ความรู้ ตลอดจนแนวทางการดำเนินงานทางระบาดวิทยาและสาธารณสุข

คณะที่ปรึกษา

| | |
|-----------------------------|-------------------------------------|
| นายแพทย์สุชาติ เจตนเสน | นายแพทย์ประยูร กุณาศล |
| นายแพทย์ชัชวาล จายนัยโยธิน | นายแพทย์ประเสริฐ ทองเจริญ |
| นายแพทย์ค่านาม อึ้งชูศักดิ์ | นายสัตวแพทย์ประวิทย์ ชุมเกษียร |
| นายองอาจ เจริญสุข | ว่าที่ ร.ต. ศิริชัย วงศ์วัฒนไพบูลย์ |

หัวหน้ากองบรรณาธิการ : นายแพทย์ภาสกร อัครเสวี

บรรณาธิการวิชาการหลัก : นายแพทย์ปณิธิ รัมมะจรรยา

กองบรรณาธิการดำเนินงาน

| | |
|-------------------------|---------------------------|
| พงษ์ศิริ วัฒนาสุรศักดิ์ | บริมาศ ศักดิ์ศิริสัมพันธ์ |
| สิริลักษณ์ รังษิวงศ์ | อรพรรณ สุภาพ |
| กรรณิการ์ หมอนพั้งเทียม | น.สพ.ธีรศักดิ์ ชักนำ |
| ลัดดา ลิขิตยั้งวรา | สมาน สุขุมภูจินันท์ |
| สมเจตน์ ตั้งเจริญศัลป์ | ประเวศน์ เข้มชื่น |
| อัญชญา วากัส | วรรณศิริ พรหมโชติชัย |
| นงลักษณ์ อยู่ดี | กฤตติกาณต์ มาท้วม |
| พูนทรัพย์ เปี่ยมฉวี | สมหมาย เข้มชลธิ |

ฝ่ายศิลป์ ประมวล ทุมพงษ์

สื่ออิเล็กทรอนิกส์ : บริมาศ ศักดิ์ศิริสัมพันธ์ ฅมยา พุกกะนันทน์

ผู้เขียนบทความ

ศณิชา สันตยากร¹ จักรรัฐ พิทยาวงศ์อานนท์¹ ปณิธิ รัมมะจรรยา¹
 วาที สิทธิ¹ วิไลภรณ์ วงศ์ฤกษ์สูง¹ ซากิริน อัสอิสฮักกี¹ บรรจง อาจคำ¹
 ณัฐวุฒิ ประจักษ์ทรัพย์¹ อรรถเกียรติ กาญจนพิบูลวงศ์¹ พิสิษฐ์วุฒิ อยุทธ์¹
 เขษฐากฤษ คาราพงศ์¹ ปทุมมาลัย ศิลพร¹ หัทธยา กาญจนสมบัติ²
 นิชาภา ตรีชัยศรี³ พงศ์พร ครอบญาติ⁴ เรณู กฤษณะทรัพย์⁴

¹กลุ่มวิจัยและพัฒนานานักระบาดวิทยา สำนักกระบาดวิทยา กรมควบคุมโรค กระทรวงสาธารณสุข

²สำนักกระบาดวิทยา กรมควบคุมโรค กระทรวงสาธารณสุข

³สำนักงานป้องกันควบคุมโรค 2 จังหวัดสระบุรี

⁴สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดอ่างทอง

ผลการศึกษา

1. ระบาดวิทยาเชิงพรรณนา

สถานที่เกิดการระบาด คือ โรงเรียน A ซึ่งเป็นโรงเรียนแห่งหนึ่งในจังหวัดอ่างทอง เปิดสอนตั้งแต่ระดับชั้นอนุบาลถึงมัธยมศึกษาปีที่ 3 มีนักเรียน จำนวน 1,195 คน ครูจำนวน 75 คน โดยเด็กนักเรียน จำนวน 934 คน เป็นนักเรียนกินนอนซึ่งพักที่หอพักของวัด ส่วนนักเรียนที่เหลือ 261 คนเป็นนักเรียนไปกลับ ร้อยละ 98 ของนักเรียนกินนอนเป็นชาวไทยพื้นราบ ส่วนนักเรียนไปกลับทั้งหมดเป็นนักเรียนชาวไทยพื้นราบ โดยมีภูมิลำเนาอยู่ที่อำเภอข้างเคียงในจังหวัดอ่างทอง อำเภอเมือง จังหวัดอ่างทอง และ อำเภอบางบาล จังหวัดพระนครศรีอยุธยา จากการค้นหาผู้ป่วยเพิ่มเติมในกลุ่มนักเรียนที่เป็นนักเรียนกินนอน พบนักเรียนที่สงสัยว่าเป็นไข้หวัดใหญ่ 382 ราย (ร้อยละ 34.3 ของนักเรียนกินนอน) จำนวนเด็กนักเรียนป่วยแยกตามวันป่วย แสดงดังรูปที่ 3 โดยพบว่ามียุคป่วยมากที่สุดในวันที่ 3 สิงหาคม 2552 และเด็กนักเรียนที่ป่วยส่วนใหญ่อยู่ชั้นประถมศึกษาปีที่ 3 (ร้อยละ 53.5) อายุเฉลี่ย 9 ปี อาการส่วนใหญ่ที่พบ ได้แก่ ไอ (ร้อยละ 84) และมีน้ำมูก(ร้อยละ 75) อัตราป่วยตามชั้นเรียนแสดงดังตารางที่ 1 และจำนวนครูป่วยแยกตามวันที่เริ่มป่วยแสดงดังรูปที่ 4 อัตราป่วยรายหอพัก แสดงดังตารางที่ 2

โรงเรียน B อยู่ห่างจากวัดประมาณ 500 เมตร เปิดสอนในระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 ถึง 6 มีนักเรียนจำนวน 349 คน โดยเป็นนักเรียนกินนอนที่อยู่ในความอุปถัมภ์ของวัดจำนวน 80 คน จากการค้นหาผู้ป่วยเพิ่มเติมพบนักเรียนที่มีอาการคล้ายไข้หวัดใหญ่ 32 คน คิดเป็นอัตราป่วยร้อยละ 9.2 จำนวนเด็กนักเรียนป่วยแยกตามวันป่วย แสดงดังรูปที่ 3 โดยพบว่าในช่วงวันที่ 5 สิงหาคม 2552 มีเด็กป่วยมากที่สุด เด็กนักเรียนที่ป่วยส่วนใหญ่อยู่ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 อายุเฉลี่ย 12 ปี อาการที่พบ ส่วนใหญ่ได้แก่ ไอ(ร้อยละ 88) น้ำมูก(ร้อยละ 65) อัตราป่วยตามชั้นเรียนแสดงดังตารางที่ 3

การศึกษาจำนวนผู้ป่วยที่มีอาการคล้ายไข้หวัดใหญ่ที่มารับบริการที่สถานีอนามัย พบว่าโดยเฉลี่ยผู้ป่วยที่มารับบริการเดือนมิถุนายน 2552 จำนวน 9 รายต่อวัน และเริ่มมากขึ้นตั้งแต่วันที่ 9 กรกฎาคม 2552 จำนวน 40 ราย โดยผู้ป่วยที่มารับบริการวันที่ 9 - 31 กรกฎาคม 2552 เฉลี่ย 25 รายต่อวัน และวันที่ 3 สิงหาคม 2552 มีจำนวนผู้ป่วยมากถึง 170 คน

2. การศึกษาด้านสิ่งแวดล้อม

หอพักของวัดเป็นสถานรับเลี้ยงเด็กกำพร้าและยากจน โดยเด็กที่ได้รับการอุปถัมภ์ส่วนใหญ่เป็นเด็กชาวไทย ภูเขาจากจังหวัดทางภาคเหนือ ส่วนน้อยเป็นเด็กชาวไทยพื้นราบ เด็กที่พักในวัดมีจำนวนทั้งสิ้น 1,200 คน โดยเด็กเหล่านี้เรียนหนังสือที่โรงเรียน A จำนวน 934 คน โรงเรียน B จำนวน 133 คน โรงเรียนอื่นๆ อีกจำนวน 133 คน หอพักของเด็กนักเรียนมี 13 หอ สภาพของหอพักไม่สะอาด

เด็กนักเรียนอยู่กันค่อนข้างแออัด แต่ละห้องมีเด็กนักเรียนพักประมาณ 50-120 คน เด็กนอนบนฟูกเล็ก ๆ บนพื้นที่เรียงติดกัน

เด็กนักเรียนของโรงเรียน A มารับประทานอาหารที่วัดทั้ง 3 มื้อ โรงอาหารที่วัดเป็นอาคารที่มีหลังคาสูงโปร่ง มีโต๊ะยาว 25 ตัว แต่ละตัวเด็กนั่งได้ประมาณ 20-25 คน มีระบบระบายอากาศโดยใช้พัดลม เด็กนักเรียนจะล้างจานเองหลังจากรับประทานอาหารเสร็จ จากการสังเกตพบว่า เด็กมักใช้แก้วน้ำร่วมกันหรือคืมน้ำโดยกดจากก๊อกน้ำโดยตรงแล้วใช้ปากหรือมือรองคืม และมักไม่ใช้หน้ากากอนามัย

3. การตรวจทางห้องปฏิบัติการ

ผลการตรวจ nasopharyngeal swab จำนวน 13 ตัวอย่าง พบว่าติดเชื้อไข้หวัดใหญ่สายพันธุ์ใหม่ A H1N1 จำนวน 12 ตัวอย่าง

สรุปและอภิปรายผล
เหตุการณ์ในครั้งนี้ เป็นการระบาดของโรคไข้หวัดใหญ่สายพันธุ์ใหม่ 2009 ในโรงเรียนกึ่งนอน โดยเกิดโรคที่นักเรียนชั้นประถมศึกษา ก่อน หลังจากนั้นจึงมีการติดต่อไปชั้นอื่นๆ จนครบทุกชั้น รวมทั้งสองโรงเรียนมีเด็กป่วยที่เข้ากักกันจำนวน 414 ราย จากการสำรวจนักเรียนและครูทั้งสิ้น 1,032 คน หรือคิดเป็นอัตราป่วยประมาณร้อยละ 40 จากการศึกษาสภาพแวดล้อมพบว่า การอยู่กันอย่างหนาแน่นของเด็กนักเรียนในหอพัก โดยต้องนอนบนเบาะเรียงติดกันเป็นแถวยาว การรับประทานอาหารร่วมกันเป็นกลุ่มใหญ่ การใช้แก้วน้ำร่วมกัน และการไม่คอยใช้หน้ากากอนามัยเมื่อมีการเจ็บป่วยเกิดขึ้นอาจเป็นปัจจัยเสี่ยงของการระบาด

เนื่องจากนิยามโรคที่ใช้ในการสอบสวนโรคครั้งนี้มีความจำเพาะต่ำและไม่ได้ทำการตรวจทางห้องปฏิบัติการในผู้ป่วยทุกราย จึงมีความเป็นไปได้สูงที่ผู้ป่วยส่วนหนึ่งจะเป็นโรคอื่นๆ เช่น ไข้หวัดใหญ่ตามฤดูกาล หรือ ไข้หวัดธรรมดา อย่างไรก็ตามนิยามดังกล่าวมีประโยชน์ในทางปฏิบัติเนื่องจากเป็นนิยามที่ไม่ซับซ้อนและมีความเป็นไปได้สูงที่จะให้ครูและบุคลากรสาธารณสุขในพื้นที่สามารถใช้ในการเฝ้าระวังสถานการณ์โรคในระยะต่อไปได้

ทีมสอบสวนโรคให้ความรู้แก่เจ้าหน้าที่สถานีอนามัย ครูในโรงเรียน และครูประจำหอพัก ในเรื่องการดูแลเด็กป่วย การค้นหาผู้ป่วยเพิ่มเติมทุกวันโดยมีการประสานงานให้ครูประจำหอและครูที่โรงเรียนตรวจอาการเด็กทุกวันและแจ้งเจ้าหน้าที่สถานีอนามัยเมื่อพบผู้ป่วย ให้แยกผู้ป่วยที่มีอาการไข้หวัดใหญ่ออกจากนักเรียนคนอื่นๆ เป็นเวลา 10 วันนับจากวันที่เริ่มป่วยของเด็กแต่ละคนเพื่อป้องกันการถ่ายทอดโรค มีการให้ความรู้เรื่องโรคไข้หวัดใหญ่สายพันธุ์ใหม่กับครู นักเรียน และพระสงฆ์ เพื่อป้องกันการแพร่กระจายของเชื้อไข้หวัดใหญ่และการให้คำแนะนำในการปฏิบัติตัวในภาวะที่มีการระบาดของโรค เช่น การใช้หน้ากากปิดปาก จมูก และล้างมือบ่อยๆ นอกจากนี้ยังได้มีการประสานงานกับสำนักงานสาธารณสุข-

อำเภอเพื่อให้มีการติดตามเด็กนักเรียนในโรงเรียนทั้งสองแห่งที่อาศัยอยู่ในพื้นที่ข้างเคียง เพื่อลดโอกาสในการแพร่ระบาดของโรคไปยังพื้นที่อื่นๆ

ตารางที่ 1 จำนวนและอัตรานักเรียนป่วยโรคไข้หวัดใหญ่โรงเรียน A จังหวัดอ่างทอง แยกตามชั้นเรียน ตั้งแต่วันที่ 27 กรกฎาคม 2552 ถึงวันที่ 6 สิงหาคม 2552

| ชั้นเรียน | จำนวนนักเรียนป่วย | จำนวนนักเรียนในชั้น | อัตราป่วย |
|------------|-------------------|---------------------|-------------|
| ป.1 | 20 | 101 | 19.8 |
| ป.2 | 36 | 94 | 38.3 |
| ป.3 | 53 | 99 | 53.5 |
| ป.4 | 69 | 142 | 48.6 |
| ป.5 | 74 | 159 | 46.5 |
| ป.6 | 47 | 181 | 26.0 |
| ม.1 | 40 | 136 | 29.4 |
| ม.2 | 33 | 127 | 26.0 |
| ม.3 | 10 | 76 | 13.2 |
| รวม | 382 | 1,115 | 34.3 |

ตารางที่ 2 จำนวนและอัตราป่วยของนักเรียนโรงเรียน A แยกตามหอพัก ตั้งแต่วันที่ 27 กรกฎาคม 2552 ถึงวันที่ 6 สิงหาคม 2552

| หอพัก | จำนวนนักเรียนป่วย | จำนวนนักเรียนในหอพัก | อัตราป่วย | |
|------------|-------------------|----------------------|-------------|------|
| หอพักชาย | หอ 1 | 37 | 202 | 18.3 |
| | หอ 2 | 78 | 195 | 40.0 |
| | หอ 3 | 60 | 128 | 46.9 |
| หอพักหญิง | หอ 1 | 24 | 54 | 44.4 |
| | หอ 2 | 30 | 53 | 56.6 |
| | หอ 3 | 21 | 51 | 41.2 |
| | หอ 4 | 25 | 48 | 52.1 |
| | หอ 5 | 21 | 52 | 40.4 |
| | หอ 6 | 28 | 51 | 54.9 |
| | หอ 7 | 31 | 49 | 63.3 |
| | หอ 8 | 25 | 51 | 49.0 |
| รวม | 380 | 934 | 40.7 | |

ตารางที่ 3 จำนวนและอัตรานักเรียนป่วยโรคไข้หวัดใหญ่โรงเรียน B จังหวัดอ่างทอง แยกตามชั้นเรียน ตั้งแต่วันที่ 27 กรกฎาคม 2552 ถึงวันที่ 6 สิงหาคม 2552

| ชั้นเรียน | จำนวนนักเรียนป่วย | จำนวนนักเรียนในชั้น | อัตราป่วย |
|------------|-------------------|---------------------|------------|
| ม.1 | 10 | 76 | 13.2 |
| ม.2 | 5 | 78 | 6.4 |
| ม.3 | 7 | 53 | 13.1 |
| ม.4 | 6 | 55 | 10.9 |
| ม.5 | 2 | 57 | 3.5 |
| ม.6 | 2 | 30 | 6.7 |
| รวม | 32 | 349 | 9.2 |



รูปที่ 1 แสดงบริเวณที่พักของเด็กป่วย



รูปที่ 2 แสดงบริเวณที่คั้นน้ำ ซึ่งอาจเป็นปัจจัยในการแพร่กระจายโรค

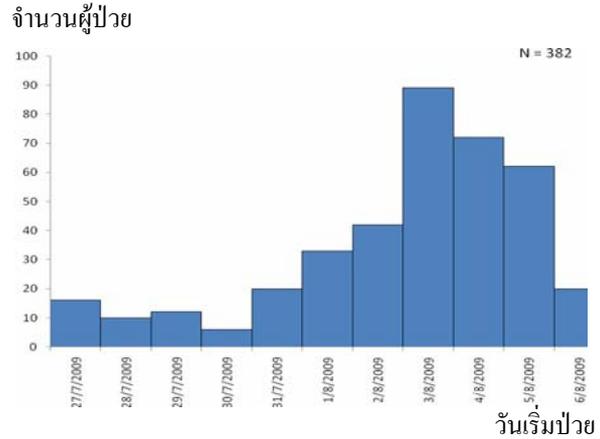
กิตติกรรมประกาศ

ขอขอบคุณ คณะครูและนักเรียนโรงเรียน A และ B สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดอ่างทอง และ สถานีอนามัย ที่ให้ความร่วมมือในการสอบสวนโรค และกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ที่ให้ความอนุเคราะห์ ในการตรวจทางห้องปฏิบัติการ

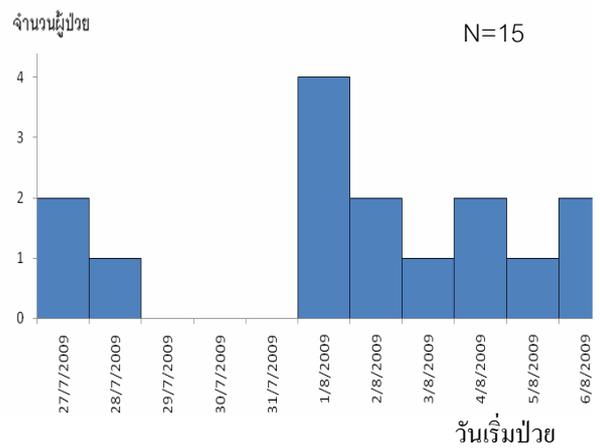
เอกสารอ้างอิง

1. สุริยะ กุหะรัตน์. นิยามโรคติดเชื้อประเทศไทย 2546. กรุงเทพฯ : กลุ่มงานระบาดวิทยาโรคติดเชื้อ กองระบาดวิทยา สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข, 2546.
2. David L. Heymann. Control of Communicable Diseases. Manual 19th Edition. Baltimore: United Book Press, 2008
3. CDC. CDC Guidance on Helping Child Care and Early Childhood Programs Respond to Influenza during the 2009–2010 Influenza Season. Available from URL: <http://www.cdc.gov/h1n1flu/childcare/guidance.htm>

รูปที่ 3 จำนวนนักเรียนป่วยโรคไขหวัดใหญ่โรงเรียน A จังหวัดอ่างทองตามวันเริ่มป่วย ตั้งแต่วันที่ 27 กรกฎาคม 2552 ถึงวันที่ 6 สิงหาคม 2552



รูปที่ 4 จำนวนครูป่วยโรคไขหวัดใหญ่โรงเรียน A จังหวัดอ่างทองตามวันเริ่มป่วย ตั้งแต่วันที่ 27 กรกฎาคม 2552 ถึงวันที่ 6 สิงหาคม 2552



รูปที่ 5 จำนวนนักเรียนป่วยโรคไขหวัดใหญ่โรงเรียน B จังหวัดอ่างทองตามวันเริ่มป่วย ตั้งแต่ วันที่ 27 กรกฎาคม 2552 ถึงวันที่ 6 สิงหาคม 2552

