

# การศึกษาลักษณะอาการทางคลินิกในผู้ติดเชื้อไข้หวัดใหญ่สายพันธุ์ใหม่ชนิด

## A H1N1 (2009) ที่เข้ารับการรักษาในโรงพยาบาลศิริราช

นายสุรพงษ์ ตันเชวง

บทคัดย่อ

บทนำ ตั้งแต่เดือนมีนาคม 2009 มีรายงานการติดเชื้อไข้หวัดใหญ่สายพันธุ์ใหม่ชนิด A H1N1(2009) ซึ่งมีการระบาดจากประเทศเม็กซิโก ได้แพร่ไปทั่วโลกอย่างรวดเร็วรวมถึงประเทศไทย โดยยังคงมีผู้ป่วยต่อนอนโรงพยาบาลและมีบางรายเสียชีวิตแต่ข้อมูลในเด็กในประเทศไทยยังไม่มีการศึกษาที่ชัดเจน จึงเป็นที่มาของการศึกษาค้นคว้าครั้งนี้

วิธีการวิจัย

เป็นการศึกษาแบบบรรยาย (Descriptive Analysis) โดยเก็บข้อมูลจากแฟ้มประวัติผู้ป่วยที่อายุน้อยกว่า 15 ปี ที่ได้รับการวินิจฉัยการติดเชื้อไข้หวัดใหญ่สายพันธุ์ใหม่ชนิด A H1N1(2009) โดยวิธี RT-PCR ที่เข้ารับการรักษาในภาค วิชากุมารเวชศาสตร์ คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล ตั้งแต่ 1 มิถุนายน 2552 ถึง 31 ธันวาคม 2553 โดยการเก็บข้อมูลพื้นฐาน และข้อมูลขณะที่นอนโรงพยาบาล ได้แก่ ข้อมูลเกี่ยวกับอาการ, การรักษาและค่าใช้จ่ายในการนอนโรงพยาบาล และโทรศัพท์ติดต่อ บิดา – มารดา หรือผู้ปกครอง เพื่อสอบถามอาการป่วยของสมาชิกในครอบครัว นอกจากนี้ยังวิเคราะห์หาปัจจัยที่สัมพันธ์กับการนอนโรงพยาบาลนานกว่าปกติ (นานกว่าเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 75 ของระยะเวลาในการนอนโรงพยาบาลของผู้ป่วยทั้งหมด) และการมีค่าใช้จ่ายในโรงพยาบาลมากกว่าปกติ (มากกว่าเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 75 ของค่าใช้จ่ายในโรงพยาบาลของผู้ป่วยทั้งหมด)

ผลการวิจัย

มีผู้เข้าร่วมการศึกษาทั้งสิ้น 68 ราย แบ่งเป็นเพศหญิง 36 ราย (ร้อยละ 52.9) โดยมีอายุเฉลี่ย 5.9 ปี (พิสัย 6 เดือน-15 ปี) ในจำนวนนี้ 36 ราย (ร้อยละ 52.9) เป็นผู้ที่มีโรคประจำตัว โดยโรคที่พบบ่อยที่สุดคือโรคหอบหืด 15 ราย (ร้อยละ 22.1) ระยะเวลาที่เริ่มมีอาการจนถึงวันนอนโรงพยาบาลเฉลี่ย 2 วัน (พิสัย 1-10 วัน) โดยผู้ป่วยส่วนใหญ่มีอาการไข้, ไอ และเจ็บคอ ผู้ป่วยทั้งหมดมีภาพรังสีทรวงอกเข้าได้กับภาวะปอดอักเสบ และมีผู้ที่ได้รับ oseltamivir 67 ราย (ร้อยละ 98.5) โดย 64 ราย (ร้อยละ 94.1) ได้รับยาภายใน 48 ชั่วโมงหลังจากนอนโรงพยาบาล และ 30 ราย (ร้อยละ 44.8) ได้รับยาภายใน 48 ชั่วโมงหลังจากเริ่มป่วย และมีผู้ป่วย 53 ราย (ร้อยละ 77.9) ได้รับยาปฏิชีวนะ จากการศึกษาพบว่าจำนวนวันเฉลี่ยในการรักษาในโรงพยาบาลคือ 4.6 วัน (พิสัย 1-82 วัน, ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน 9.77 วัน, เปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 75 คือ 7 วัน) โดยมีผู้ป่วย 18 ราย (ร้อยละ 26.5) นอนโรงพยาบาลนานกว่า 7 วัน โดยสัมพันธ์กับการได้รับออกซิเจนในการรักษา และพบว่าค่าใช้จ่ายเฉลี่ยที่เกิดขึ้นจากการนอนโรงพยาบาลคือ 22,964 บาท (พิสัย 3,937-305,453 บาท,

ค่าเฉลี่ยเบนมาตรฐาน 36,372 บาท, เปอร์เซนไทล์ที่ 75 คือ 34,445 บาท) มีผู้ป่วย 7 ราย (ร้อยละ 10.3) ที่มีค่าใช้จ่ายที่มากกว่า 34,445 บาท โดยสัมพันธ์กับการได้รับออกซิเจนในการรักษาเช่นกัน

ในส่วนของภาวะแพร่กระจายเชื้อของผู้ป่วยให้กับสมาชิกภายในบ้าน ได้ข้อมูลจากผู้ป่วยทั้งสิ้น 62 รายเป็นผู้ที่แพร่เชื้อ พบว่ามีสมาชิกในบ้านสัมผัสโรคจากผู้ป่วยจำนวน 156 ราย โดย 19 ราย (ร้อยละ 12.2) มีอาการคล้ายไข้หวัดใหญ่ (Influenza like illness), 9 ราย (ร้อยละ 5.8) มีการตรวจยืนยันว่าติดเชื้อ ไข้หวัดใหญ่สายพันธุ์ใหม่ชนิด A H1N1(2009) อัตราการเกิดโรคของสมาชิกในบ้านต่อจากผู้ป่วยสูงสุดในสมาชิกที่อายุน้อยกว่า 5 ปี

### สรุป

จากการศึกษาพบว่าผู้ป่วยที่ติดเชื้อ ไข้หวัดใหญ่สายพันธุ์ใหม่ชนิด A H1N1(2009) ที่ต้องนอนโรงพยาบาลทั้งหมดมีภาวะปอดอักเสบ, พบว่าการได้รับออกซิเจนในการรักษาสัมพันธ์กับการนอนโรงพยาบาลที่นานขึ้น และการได้รับออกซิเจนในการรักษาก็สัมพันธ์กับการมีค่าใช้จ่ายมากขึ้นอีกด้วย ส่วนการแพร่กระจายเชื้อของผู้ป่วยที่ติดเชื้อ ไข้หวัดใหญ่สายพันธุ์ใหม่ชนิด A H1N1(2009) ให้กับสมาชิกในบ้านนั้นจะพบอัตราการเกิดโรคสูงสุดในสมาชิกที่อายุน้อยกว่า 5 ปี



ภาควิชากุมารเวชศาสตร์  
คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล

**CLINICAL CHARACTERISTICS OF CHILDREN HOSPITALIZED FOR  
INFLUENZA A H1N1 2009 VIRUS INFECTION  
AT SIRIRAJ HOSPITAL, THAILAND  
MR. SURAPONG TANCHAWENG**

**Abstract**

**Background**

The 2009 pandemic influenza A pH1N1(2009) has become a circulating virus after the rapid spreading worldwide including in Thailand. A lot of children, who were influenza A H1N1(2009) infected patients, were admitted in hospital and some patients died. The data in children in Thailand was been limited available.

**Methods**

We conducted a retrospective chart review of children hospitalized at Siriraj hospital during the first and second outbreaks in Thailand from June 1, 2009 to December 31, 2010, with reverse-transcriptase-polymerase-chain-reaction confirmed pH1N1(2009) using a standardized case record form. Household contact data were obtained by telephone. We described the clinical characteristics and outcomes of hospitalized children with pH1N1(2009). The risk of prolonged hospitalization (>75<sup>th</sup> percentile), higher cost of hospitalization (>75<sup>th</sup> percentile) and household transmission were evaluated.

**Results**

There were 68 children, 36 female (52.9%), with the mean age of 5.9 years (range 6 months-15 years). Thirty-six (52.9%) children had at least one underlying disease and 15/36 (22.1%) had asthma, which was the most common underlying disease. Median duration of preadmission illness was 2 days (range 1-10 days). Chest X-ray was performed in all children and all had infiltration. Oseltamivir was prescribed in 67 (98.5%) children; 64 (94.1%) within 48 hours after admission and 30 (44.8%) within 48 hr after onset of illness. 53 (77.9%) children received antibiotics. In univariate analysis, the clinical factors associated with prolonged hospitalization were presence of leukopenia (OR 12.03; 95%CI 2.16-67.12,  $P=0.005$ ) and requiring oxygen therapy (OR 0.02; 95%CI 0.01-0.12,  $P=0.001$ ). In multivariate analysis only requiring oxygen therapy was associated with prolonged hospitalization (OR 0.03; 95%CI 0.01-0.20,  $P=0.001$ ). In univariate and multivariate analysis, the clinical factor associated with higher cost of hospitalization was only requiring oxygen therapy (OR 0.07; 95%CI 0.01-0.62,  $P=0.017$ ).

Household data from 62 patients revealed 156 household members expose to the patients before onset of illness. Of these, there were 28(17.9%) secondary cases: 19(12.2%) suspected and 9(5.8%) confirmed pH1N1(2009); 8 (28.6%) were aged  $\leq 5$  years. There was no factor associated with spreading identified.

**Conclusion**

Most children hospitalized with pH1N1(2009) had pneumonia. Oxygen therapy was associated with prolonged hospitalization and higher cost of hospitalization. The secondary household cases affected mostly children aged  $\leq 5$  years.