

247896

ห้องสมุดงานวิจัย สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ



247896

อาการแสดงทางคลินิกและผลการรักษาของผู้ป่วยเด็กที่สงสัยติดเชื้อไข้หวัดใหญ่
สายพันธุ์ใหม่ชนิด A(H1N1) ที่นอนรักษาในโรงพยาบาลมหาราชนครเชียงใหม่
ช่วงที่มีการระบาด

นันทวรรณ กุสุวรรณ์

ประกาศนียบัตรบัณฑิตชั้นสูง วิทยาศาสตร์การแพทย์คลินิก
สาขาวิชากุมารเวชศาสตร์

บัณฑิตวิทยาลัย
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
กุมภาพันธ์ 2555



อาการแสดงทางคลินิกและผลการรักษาของผู้ป่วยเด็กที่สงสัยติดเชื้อไข้หวัดใหญ่
สายพันธุ์ใหม่ชนิด A(H1N1) ที่นอนรักษาในโรงพยาบาลมหาราชนครเชียงใหม่
ช่วงที่มีการระบาด

นันทวรรณ กุสุวรรณ์



การค้นคว้าแบบอิสระนี้เสนอต่อบัณฑิตวิทยาลัยเพื่อเป็นส่วนหนึ่ง
ของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญา
ประกาศนียบัตรบัณฑิตชั้นสูง วิทยาศาสตร์การแพทย์คลินิก
สาขาวิชากุมารเวชศาสตร์

บัณฑิตวิทยาลัย
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
กุมภาพันธ์ 2555

อาการแสดงทางคลินิกและผลการรักษาของผู้ป่วยเด็กที่สงสัยติดเชื้อไข้หวัดใหญ่สายพันธุ์ใหม่ชนิด
A(H1N1) ที่นอนรักษาในโรงพยาบาลมหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ ช่วงที่มีการระบาด

นันทวรรณ กุสุวรรณ์

การค้นคว้าแบบอิสระนี้ได้รับการพิจารณาอนุมัติให้นับเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา
ตามหลักสูตรปริญญาประกาศนียบัตรบัณฑิตชั้นสูง วิทยาศาสตร์การแพทย์คลินิก
สาขาวิชากุมารเวชศาสตร์

คณะกรรมการสอบการค้นคว้าแบบอิสระ

.....ประธานกรรมการ

รองศาสตราจารย์แพทย์หญิงอรวรรณ เล่าห์เรณู

.....กรรมการ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์แพทย์หญิงวัชรวิทย์ ตันติประภา

.....กรรมการ

รองศาสตราจารย์แพทย์หญิงเพณีนารถ โอเบอร์ดอร์เฟอร์

.....กรรมการ

ศาสตราจารย์เกียรติคุณนายแพทย์ปัญญาะ กุลพงษ์

คณะกรรมการที่ปรึกษาการค้นคว้าแบบอิสระ

.....อาจารย์ที่ปรึกษาหลัก

รองศาสตราจารย์แพทย์หญิงเพณีนารถ โอเบอร์ดอร์เฟอร์

.....อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม

อาจารย์นายแพทย์ธีรศักดิ์ บริสุทธิ์บัณฑิต

28 กุมภาพันธ์ 2555

© ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่

กิตติกรรมประกาศ

ขอขอบคุณรองศาสตราจารย์แพทย์หญิงเพณีนารถ โอเบอร์ดอร์เฟอร์ ภาควิชากุมารเวชศาสตร์ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ที่ให้คำแนะนำในการศึกษาครั้งนี้

ขอขอบคุณแพทย์หญิงนันทพร ศรีบุญมาก แพทย์ประจำบ้านสาขาค่อยอดกุมารเวชศาสตร์ โรคติดเชื้อภาควิชากุมารเวชศาสตร์คณะแพทยศาสตร์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ที่ให้ความช่วยเหลือทางด้านข้อมูล

ขอขอบคุณเจ้าหน้าที่แผนกเวชระเบียน โรงพยาบาลมหาราชนครเชียงใหม่ ที่อำนวยความสะดวกในการค้นหาเวชระเบียน

ท้ายที่สุดนี้ผู้เขียนหวังว่าการค้นคว้าวิจัยในครั้งนี้มีประโยชน์สำหรับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ตลอดจนผู้สนใจในการศึกษานี้

นันทวรรณ กุสุวรรณ์

ชื่อเรื่องการค้นคว้าแบบอิสระ อาการแสดงทางคลินิกและผลการรักษาของผู้ป่วยเด็กที่สงสัยติดเชื้อไข้หวัดใหญ่สายพันธุ์ใหม่ชนิด A(H1N1) ที่นอนรักษาในโรงพยาบาลมหาราชนครเชียงใหม่ ช่วงที่มีการระบาด

ผู้เขียน นางสาวนันทวรรณ กุสุวรรณ์

ปริญญา ประกาศนียบัตรบัณฑิตชั้นสูง วิทยาศาสตร์การแพทย์คลินิก (กุมารเวชศาสตร์)

คณะกรรมการที่ปรึกษาการค้นคว้าแบบอิสระ

รศ.พญ.เพณณินาท์ โอเบอร์ดอร์เฟอร์

อาจารย์ที่ปรึกษาหลัก

อ.นพ.ธีรศักดิ์ บริสุทธิบัณฑิต

อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม

บทคัดย่อ

247896

ที่มา : ในปีพ.ศ. 2552 ได้มีการแพร่ระบาดของโรคไข้หวัดใหญ่สายพันธุ์ชนิด A(H1N1)2009 ไปยังประเทศต่างๆ ทั่วโลก องค์การอนามัยโลกได้ออกประกาศให้สถานการณ์โรคไข้หวัดใหญ่เป็นภาวะฉุกเฉินทางด้านสาธารณสุขระหว่างประเทศ ซึ่งประเทศไทยได้เฝ้าระวังโรคตั้งแต่วันที่ 28 เมษายน พ.ศ. 2552

วัตถุประสงค์ : เพื่อศึกษาอาการ อาการแสดงทางคลินิกและผลการรักษาของผู้ป่วยเด็กที่สงสัยติดเชื้อไข้หวัดใหญ่สายพันธุ์ใหม่ชนิด A(H1N1)2009

รูปแบบวิธีการศึกษา: ศึกษาโดยเก็บข้อมูลย้อนหลังตั้งแต่วันที่ 1 มิถุนายน พ.ศ. 2552 ถึงวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2552 ในผู้ป่วยเด็กที่สงสัยติดเชื้อไข้หวัดใหญ่สายพันธุ์ใหม่ชนิด A(H1N1)2009 ที่เข้ารับการรักษาในโรงพยาบาลมหาราชนครเชียงใหม่

ผลการศึกษา : มีผู้ป่วยเด็กที่สงสัยติดเชื้อไข้หวัดใหญ่สายพันธุ์ใหม่ชนิด A(H1N1)2009 ที่เข้ารับการรักษาในโรงพยาบาลมหาราชนครเชียงใหม่ทั้งหมด 112 ราย อายุผู้ป่วยเฉลี่ย 3.76 ± 3.8 ปี (พิสัย 0.2-14.9) ช่วงอายุที่พบมากที่สุดคือ 2-5 ปีคือจำนวน 39 ราย (ร้อยละ 34.8) ผู้ป่วยทั้งหมด 112 ราย (ร้อยละ 100) ไม่มีประวัติได้รับวัคซีนป้องกันไข้หวัดใหญ่ ผู้ป่วยมีโรคประจำตัวเดิม 43 ราย (ร้อยละ 38.4) เป็นโรคหัวใจจำนวน 9 ราย (ร้อยละ 21) ผู้ป่วยส่วนใหญ่ 107 ราย (ร้อยละ 95.5) มีอาการไอแห้งหรือไอมีเสมหะ ผู้ป่วยมีไข้ ≥ 38.0 องศาเซลเซียส 70 ราย (ร้อยละ 62.5) มีคออักเสบ 43 ราย (ร้อยละ 38) ผลตรวจทางห้องปฏิบัติการมีผู้ป่วยปอดอักเสบ 86 ราย (ร้อยละ 76.8) ผู้ป่วย

247896

109 ราย (ร้อยละ 97.3) ได้รับการตรวจหาเชื้อไวรัสไข้หวัดใหญ่สายพันธุ์ใหม่โดยวิธี real-time polymerase chain reaction (PCR) จากสิ่งส่งตรวจ throat swabs พบผลเป็นบวก จำนวน 22 ราย (ร้อยละ 20) ผู้ป่วยได้รับยาต้านไวรัส 112 ราย (ร้อยละ 100) และได้รับยาปฏิชีวนะ 56 ราย (ร้อยละ 58) ไม่มีผู้ป่วยเสียชีวิต

สรุป : ผู้ป่วยเด็กที่สงสัยติดเชื้อไข้หวัดใหญ่สายพันธุ์ใหม่ชนิด A(H1N1)2009 ในช่วงที่มีการระบาด ส่วนใหญ่อายุ 2-5 ปี มีอาการเด่นคือ ไอ ไข้ และปวดอวัยวะ ผู้ป่วยเด็กได้รับการวินิจฉัยเป็นโรคปอดอักเสบ ร้อยละ 77.7 ผู้ป่วยเด็กที่ให้ผลการทดสอบเป็นไข้หวัดใหญ่สายพันธุ์ใหม่ชนิด A(H1N1)2009 ด้วยวิธี PCR และได้ผลบวกร้อยละ 20 และไม่มีผู้ป่วยที่เสียชีวิต

Independent Study Title Clinical Manifestations and Outcomes of Children with Influenza A (H1N1) 2009- like illness Admitted to Chiang Mai University Hospital, During H1N1 2009 Outbreak

Author Miss. Nantawan Kusuwan

Degree Higher Graduate Diploma in Clinical Sciences (Pediatrics)

Independent Study Advisory Committee

Associate Professor Peninnah Oberdorfer, M.D. Advisor

Lecturer Thirasak Borisuthibandit, M.D. Co-advisor

ABSTRACT

247896

Background: During 2009, a pandemic influenza A(H1N1) virus spread globally. World Health Organization (WHO) announced that the H1N1 influenza virus emerged and epidemic throughout the world. Since 28 April, The government of Thailand has been implicated in the spread of influenza A(H1N1) virus in pandemic.

Objective: To examine clinical manifestations and outcomes of children with suspected Influenza A(H1N1)2009 admitted to Chiang Mai University Hospital during epidemic.

Research design and methods: A retrospective study of suspected Influenza A(H1N1)2009 patients by searching medical records of the department of Pediatrics, Faculty of Medicine, Chiang Mai University Hospital in children aged between 0-15 years. We collected data from June 1, 2009 to December 31, 2009.

Results: One hundred and twelve children were enrolled on this study, with a median age 3.76 ± 3.8 yrs (range: 0.2-14.9 years), the highest notification rates was among children aged 2-5 years (39 cases; 34.8%). All cases had no history of a previous Flu vaccine. Thirty eight percent of the patients had at least one underlying medical condition; most common were heart diseases (9 cases; 9%). The common symptoms were cough (95.5%), fever ≥ 38.0 °C (82.4%) and sore throat (38%). Of the 108 children who underwent chest radiography, 86 cases (76.8%) had

247896

findings consistent with pneumonia. All children were tested by real-time polymerase chain reaction (PCR) from throat swabs and 22 cases (20%) were confirmed of A(H1N1) virus. All children received oseltamivir and 56 cases (58%) received antibiotic. The mortality rate was 0%.

Conclusion: From this study, most of children were at aged of 2-5 years. The most common symptoms were cough, fever and sore throat. Around 77.7% had pneumonia. Only 20% of them had a positive test for A(H1N1) PCR. The mortality rate was 0%.

สารบัญ

	หน้า
กิตติกรรมประกาศ	ค
บทคัดย่อภาษาไทย	ง
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ	ฉ
สารบัญ	๗
สารบัญตาราง	ณ
สารบัญแผนภูมิ	ญ
บทที่ 1 บทนำ	
ที่มาและความสำคัญของปัญหา	1
วัตถุประสงค์ของการวิจัย	4
ขอบเขตการวิจัย	4
นิยามศัพท์เฉพาะ	4
ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ	6
บทที่ 2 เอกสาร และงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	7
บทที่ 3 วิธีดำเนินการวิจัย	
ประชากรที่ใช้ในการวิจัย	9
เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย	10
การวิเคราะห์ข้อมูลและสถิติที่ใช้ในการวิจัย	11
บทที่ 4 ผลการวิเคราะห์ข้อมูล	12
บทที่ 5 สรุป อภิปรายผล และข้อเสนอแนะ	
อภิปรายผล	21
สรุปและข้อเสนอแนะ	25
บรรณานุกรม	26
ภาคผนวก	
แบบบันทึกข้อมูล	29
ประวัติผู้เขียน	31

สารบัญตาราง

ตาราง		หน้า
1	แสดงลักษณะของผู้ป่วยในการศึกษา	13
2	แสดงอาการและอาการแสดงในผู้ป่วย	15
3	แสดงผลการตรวจร่างกายในผู้ป่วย	16
4	แสดงผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการในผู้ป่วย	18
5	การรักษาในผู้ป่วย	19
6	แสดงการเปรียบเทียบข้อมูลพื้นฐาน ลักษณะทางคลินิกและ ผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการการรักษาระหว่างผู้ป่วยที่ตรวจพบ สารพันธุกรรมของเชื้อไวรัสไข้หวัดใหญ่สายพันธุ์ใหม่ ชนิด A(H1N1)2009 (PCR positive for influenza A(H1N1)) และตรวจไม่พบสารพันธุกรรมของเชื้อไวรัสไข้หวัดใหญ่ สายพันธุ์ใหม่ชนิด A(H1N1)2009 (PCR negative for influenza A(H1N1))	20

สารบัญแผนภูมิ

แผนภูมิ		หน้า
1	แสดงจำนวนผู้ป่วยที่เข้าข่ายสงสัยติดเชื้อไข้หวัดใหญ่สายพันธุ์ใหม่ ชนิด A(H1N1)2009 ที่ เข้ารับการรักษาในโรงพยาบาล มหาราชนครเชียงใหม่	12