

ชื่องานวิจัย ประสิทธิภาพ และผลกระทบของการใช้มาตรการปิดโรงเรียนเพื่อป้องกันการแพร่กระจายของไข้หวัดใหญ่สายพันธุ์ใหม่ชนิด A (H1N1) เขตเมือง จังหวัดเชียงใหม่

ผู้วิจัย นางสาวพิมพ์ชนก ต่อบวงศ์ นางจริยา อินทะพันธุ์ และนางสาวโยษิตา คนชม

ปีที่ทำการวิจัยเสร็จ พ.ศ.2554

บทคัดย่อ

214804

ไข้หวัดใหญ่สายพันธุ์ใหม่ชนิด A (H1N1) เป็นโรคที่มีการระบาดทั่วโลก แนวทางหนึ่งของศูนย์ควบคุมโรค (Centers for Disease Control; CDC) ในการป้องกันการระบาด คือ การปิดโรงเรียน งานวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อประเมินประสิทธิภาพ และผลกระทบของการปิดโรงเรียนในการป้องกันการระบาดของไข้หวัดใหญ่สายพันธุ์ใหม่ชนิด A (H1N1) เขตเมือง จังหวัดเชียงใหม่ และเปรียบเทียบประสิทธิภาพของการใช้ และไม่ใช้มาตรการปิดโรงเรียน โดยทำการวิจัยเชิงสำรวจในกลุ่มตัวอย่าง 3 กลุ่ม คือ ผู้บริหาร และครู จำนวน 396 คน ผู้ปกครอง จำนวน 420 คน และนักเรียนจำนวน 401 คน เครื่องมือที่ใช้รวบรวมข้อมูลประกอบด้วย แบบสอบถามประสิทธิภาพ และผลกระทบของการปิดโรงเรียนเพื่อป้องกันการแพร่กระจายของไข้หวัดใหญ่สายพันธุ์ใหม่ชนิด A (H1N1) เขตเมือง จังหวัดเชียงใหม่ สำหรับผู้บริหารของโรงเรียน และครู แบบสอบถามสำหรับผู้ปกครอง แบบสอบถามสำหรับนักเรียน และแบบเฝ้าระวังการระบาดของไข้หวัดใหญ่สายพันธุ์ใหม่ชนิด A (H1N1) วิเคราะห์ข้อมูลโดย ข้อมูลทั่วไปของกลุ่มตัวอย่าง ข้อมูลประสิทธิภาพ และผลกระทบของการปิดโรงเรียนเพื่อป้องกันการแพร่กระจายของไข้หวัดใหญ่สายพันธุ์ใหม่ชนิด A (H1N1) นำมาแจกแจงความถี่ และนำเสนอในรูปตารางแสดงจำนวน และร้อยละ ข้อมูลเปรียบเทียบประสิทธิภาพของการใช้ และไม่ใช้มาตรการปิดโรงเรียนในการป้องกันการระบาดของไข้หวัดใหญ่

สายพันธุ์ใหม่ชนิด A (H1N1) นำเสนอในรูปตาราง 2 x 2 แสดงความเสี่ยงในการเกิดโรค (Relative risk) ผลการวิจัยสรุปได้ดังนี้

1. ประสิทธิภาพของมาตรการปิดโรงเรียนเพื่อป้องกันการแพร่กระจายของไข้หวัดใหญ่สายพันธุ์ใหม่ชนิด A (H1N1) เขตเมือง จังหวัดเชียงใหม่ พบว่ากลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่มีความเห็นว่าการปิดโรงเรียนไม่ช่วยป้องกันการระบาดของโรคไข้หวัดใหญ่สายพันธุ์ใหม่ชนิด A (H1N1) นอกจากนี้ ในขณะที่มีการปิดโรงเรียน พบนักเรียนบางส่วนมีปฏิสัมพันธ์กับคนในชุมชน ซึ่งก่อให้เกิดการแพร่กระจายเชื้อเพิ่มขึ้นได้

2. ผลกระทบของการปิดโรงเรียนในการป้องกันการระบาดของไข้หวัดใหญ่สายพันธุ์ใหม่ชนิด A (H1N1) เขตเมือง จังหวัดเชียงใหม่ พบว่ากลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่มีความคิดเห็นว่าการปิดโรงเรียนมีผลกระทบหลายด้านต่อ โรงเรียน ผู้ปกครอง และนักเรียน

3. เปรียบเทียบประสิทธิภาพของการใช้ และไม่ใช้มาตรการปิดโรงเรียน ในการป้องกันการระบาดของไข้หวัดใหญ่สายพันธุ์ใหม่ชนิด A (H1N1) เขตเมือง จังหวัดเชียงใหม่ พบว่าในโรงเรียนที่ปิดโรงเรียน ภายหลังจากเปิดโรงเรียนแล้ว ยังพบการระบาดในโรงเรียน เมื่อเปรียบเทียบกับโรงเรียนที่ไม่ปิดด้วยความเสี่ยงในการเกิดโรค (Relative risk) พบว่า มีค่าเท่ากับ 1.04 ซึ่งแสดงให้เห็นว่าการปิดโรงเรียนไม่มีผลต่อการลดการระบาดของโรค

ผลการวิจัยนี้แสดงให้เห็นว่าการปิดโรงเรียนเพื่อป้องกันการระบาดของไข้หวัดใหญ่สายพันธุ์ใหม่ชนิด A (H1N1) อาจไม่มีความจำเป็น นอกจากนี้ อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อโรงเรียน ผู้ปกครอง และนักเรียนหลายด้าน แต่อย่างไรก็ตามอาจมีการพิจารณาถึงมาตรการปิดโรงเรียนอีกครั้งว่ามีความเหมาะสมมากน้อยเพียงใด

Research Title	Effectiveness and Impact of School Closure Strategy during Pandemic Influenza Type A H1N1, Muang Chiangmai
Researcher	Pimchanok Torwong, Jariya Indhabhandhu, and Yosita Konchom
Years	2011

ABSTRACT

๒๕๕๓๐๑

Influenza type A H1N1 is a pandemic disease which is a worldwide outbreak. Centers for Disease Control has guideline to control the pandemic by closing schools. The purposes of this study were to determine the effectiveness and impacts of the school closure strategy during the pandemic and comparing effectiveness between use and nonuse of school closure strategy, using survey methods among school administrators and teachers (N=396), parents (N=420) and students (N=401). Data were collected by using questionnaire for administrators and teachers, questionnaire for parents, questionnaire for students and Influenza type A H1N1 surveillance form. Data were analyzed using percentage and relative risk. The results of the study are as follows:

1. Effectiveness of school closure strategy during pandemic: Most samples stated that school closure could not protect students from pandemic. Moreover, when school are closed some students congregated in a community which provided high opportunities for spread of the disease.

2. Impact of school closure strategy: Most samples thought that school closure has more impacts for school administrators, teachers, parents and students.

3. Comparison of effectiveness between use and nonuse school closure strategy: When schools were reopened, they have pandemic in the school. When comparing effectiveness between use and nonuse of school closure strategy by using relative risk, the result is 1.04 meaning that the school closure strategy could not reduce the pandemic.

The major finding showed that the school closure strategy was not necessary and has negative impacts. It is suggested that decisions about school closure strategy during pandemic Influenza type A H1N1 must be carefully considered.