



IEIP Thailand

IEIP & GDD

# Partners Brief

ไตรมาสที่ 2 พ.ศ. 2552 ปีที่ 9 ฉบับที่ 2  
<http://www.cdc.gov/ieip/>

## Pandemic H1N1 Special Issue

**การศึกษาวิจัยเรื่องการติดต่อของโรคในครัวเรือน มีวัตถุประสงค์เพื่อไขข้อข้องใจเกี่ยวกับโรคไข้หวัดใหญ่สายพันธุ์ใหม่ 2009**

นักวิจัยจากสถาบันสุขภาพเด็กแห่งชาติมหาราชินีและIEIP จะนำข้อมูลที่ได้จากการศึกษาวิจัยเรื่องการแพร่กระจายเชื้อไข้หวัดใหญ่ในครัวเรือน (HITS) มาเพื่อเพิ่มความเข้าใจด้านระบาดวิทยาในการระบาดของโรคไข้หวัดใหญ่สายพันธุ์ใหม่ 2009 ให้ดีขึ้น และเพื่อพัฒนามาตรการควบคุมโรคในประเทศไทยและประเทศอื่น ๆ

HITS ได้แสดงให้เห็นถึงลักษณะในการป้องกันการแพร่ระบาดของเชื้อไข้หวัดใหญ่ด้วยการล้างมือและสวมหน้ากากอนามัยในครัวเรือนซึ่งมีผู้ป่วยขึ้นรับการติดเชื้ออาศัยอยู่ การศึกษาวิจัยนี้ยังทำให้สามารถเปรียบเทียบอัตราการติดเชื้อของชุมชนของเชื้อไข้หวัดใหญ่สายพันธุ์ใหม่กับไข้หวัดใหญ่ตามฤดูกาลได้อีกด้วย และเนื่องจากการตรวจวินิจฉัยโรต้ังแต่นั้นมา จะทำให้การให้ยาต้านไวรัสเป็นประโยชน์ในการรักษาผู้ป่วยมากขึ้น การศึกษานี้จึงมีแผนที่จะประเมินผลการทดสอบหาเชื้อไข้หวัดใหญ่แบบเร่งด่วนว่ามีความไวในการตรวจพบเชื้อไวรัส H1N1 เป็นอย่างไร

นอกจากนี้ HITS ยังจะให้ความรู้เกี่ยวกับบทบาทของการแพร่เชื้อไข้หวัดใหญ่จากคนหนึ่งไปสู่อีกคนหนึ่ง โดยผ่านการสัมผัสพื้นผิวของอุปกรณ์เครื่องใช้ภายในครัวเรือนที่ปนเปื้อนเชื้อไข้หวัดใหญ่ เช่น ลูกบิดประตู และสวิตช์ไฟ ทั้งนี้คาดว่าจะสามารถเผยแพร่ผลการศึกษาวิจัยได้ในปลายปีพ.ศ. 2552 นี้

- เชนส์ เลวี

**IEIP สระแก้วและนครพนม กักการพรรณนาข้อมูลผู้ติดเชื้อ H1N1 ที่เข้ารับการรักษาตัวในโรงพยาบาล**

IEIP และกระทรวงสาธารณสุขได้ใช้ประโยชน์จากการเฝ้าระวังโรคปอดอักเสบที่จังหวัดสระแก้วและนครพนมในการบรรยายถึงลักษณะของการติดเชื้อไข้หวัดใหญ่สายพันธุ์ใหม่ในผู้ป่วยโรคปอดอักเสบที่เข้ารับการรักษาตัวในโรงพยาบาล ทั้งนี้ ยังมีความจำเป็นต้องหาข้อมูลเพิ่มเติมทั้งด้านระบาดวิทยาและด้านคลินิก โดยเฉพาะอย่างยิ่งจากพื้นที่ที่เกิดการระบาดของเชื้อไข้หวัดใหญ่สายพันธุ์ใหม่ในฤดูกาลที่มีการระบาดของไข้หวัดใหญ่ตามปกติ

นอกจากนี้ IEIP สระแก้วและนครพนม ยังได้ทำการตรวจ real-time PCR เพื่อตรวจหาและแยกชนิดสายพันธุ์เชื้อไข้หวัดใหญ่ การเพิ่มขีดความสามารถในการตรวจวินิจฉัยด้วยวิธี PCR นี้ นับเป็นครั้งแรกของห้องปฏิบัติการในโรงพยาบาลประจำจังหวัดที่อยู่นอกขอบข่ายของศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ในส่วนกลาง และในภูมิภาคต่างๆ ของประเทศไทย โดยแพทย์จะได้ทราบผลการตรวจในเวลาอันรวดเร็วเพื่อนำไปเป็นแนวทางในการรักษาผู้ป่วย ทั้งยังช่วยให้สามารถจัดเก็บข้อมูลทางคลินิกและปัจจัยเสี่ยงเพิ่มเติมจากผู้ป่วยที่พักรักษาตัวอยู่ในโรงพยาบาลได้ก่อนที่ผู้ป่วยจะออกจากโรงพยาบาล

ข้อมูลที่ได้จากการเฝ้าระวังโรคปอดอักเสบโดยใช้ประชากรเป็นฐานนี้ สามารถนำไปอธิบายภาวะโรคที่เกิดขึ้นในสองจังหวัดนี้ และประมาณการภาวะโรคในระดับประเทศด้วย ทั้งนี้ ข้อมูลที่ได้จากความร่วมมือกันระหว่างIEIP และกระทรวงสาธารณสุขในโครงการเฝ้าระวังโรคปอดอักเสบรุนแรงและเสียชีวิตที่ไม่ทราบสาเหตุ จะช่วยให้สามารถทราบถึงปัจจัยบ่งชี้ถึงความรุนแรงของโรค

- คิบ เบ็กเก็ค

**ระบบการจัดการรูปแบบใหม่ เพื่อใช้ตอบข้อซักถามข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับโรคไข้หวัดใหญ่สายพันธุ์ใหม่**

Public Inquiry Management System (PIMS) คือระบบการจัดการตอบข้อซักถาม (และจะดำเนินการจัดทำข้อมูลบน website ในอนาคตอันใกล้) ได้ถูกจัดทำขึ้นเพื่อใช้ตอบข้อซักถามทางโทรศัพท์ โดยวัตถุประสงค์เริ่มแรกในการจัดทำระบบนี้ขึ้น เกิดจากการระบาดของเชื้อไข้หวัดใหญ่ H1N1 ในประเทศไทย ซึ่งเจ้าหน้าที่ในส่วนงานบริหารจะสามารถป้อนข้อมูลต่างๆ ที่ผู้โทรศัพท์เข้ามาต้องการทราบไว้ใน PIMS จากนั้น ข้อมูลจะถูกจัดส่งไปยังเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้อง ซึ่งจะตอบคำถาม และแนะนำให้ผู้โทรศัพท์เข้ามาได้ทราบถึงแหล่งข้อมูลที่เหมาะสมต่อไป

PIMS ช่วยให้ทราบถึงความกังวลของสาธารณชนต่อโรคนี้ และช่วยตอบข้อซักถามจากสาธารณชนและหน่วยงานอื่น ๆ ได้อย่างมีประสิทธิภาพ รวมทั้งยังสามารถให้ข้อมูลข่าวสารที่นำไปปฏิบัติได้จริงอีกด้วย ระบบนี้เหมาะอย่างยิ่งสำหรับผู้ที่จะนำข้อมูลไปใช้ และยังสามารถเป็นเครื่องมือในการร่วมแบ่งปันข้อมูลระหว่างประเทศต่าง ๆ และนำไปปรับใช้ได้อย่างเหมาะสมกับความจำเป็นเฉพาะของแต่ละพื้นที่ได้อีกด้วย

- ฉัฐกานต์ ลิ้มประเสริฐ

**ห้องปฏิบัติการ กับความร่วมมือในการรับมือการแพร่ระบาดของไข้หวัดใหญ่**

ด้วยการยกระดับขีดความสามารถทางห้องปฏิบัติการเพื่อตอบสนองต่อการระบาดในวงกว้างของโรคไข้หวัดใหญ่สายพันธุ์ใหม่ 2009 ทำให้ประเทศในภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ ได้ทราบข้อมูลที่สำคัญต่างๆ เพื่อช่วยให้บุคลากรสาธารณสุขสามารถนำข้อมูลดังกล่าวไปประกอบการตัดสินใจในการรับมือและควบคุมการแพร่ระบาดของโรคได้

IEIP ได้ร่วมมือกับ Influenza Division ของศูนย์ป้องกันและควบคุมโรคแห่งชาติ สหรัฐอเมริกา (CDC) องค์การอนามัยโลก (WHO) และเจ้าหน้าที่จากศูนย์ไข้หวัดใหญ่แห่งชาติประเทศไทย ให้ความช่วยเหลือแก่ประเทศต่างๆ ในภูมิภาค เพื่อพัฒนาศักยภาพและความชำนาญ รวมถึงการใช้วิธีการตรวจ PCR ในการวินิจฉัยโรคไข้หวัดใหญ่ในสองจังหวัดในชนบทของประเทศไทย คือ สระแก้วและนครพนม ทำให้สามารถตรวจวินิจฉัยโรคไข้หวัดใหญ่สายพันธุ์ใหม่ได้ในเวลาอันรวดเร็ว และกำลังจะมีขึ้นอีกหนึ่งจังหวัดในเร็วๆ นี้ เช่นเดียวกัน การให้ความช่วยเหลือด้านวัสดุอุปกรณ์ต่างๆ และความเชี่ยวชาญทางเทคนิคช่วยให้ห้องปฏิบัติการแห่งชาติในประเทศกัมพูชา ลาว และเวียดนาม สามารถตรวจหาและระบุถึงเชื้อโรคไข้หวัดใหญ่สายพันธุ์ใหม่ได้

- เคน เพอร์รูสกี



เจ้าหน้าที่สาธารณสุขให้ความเชื่อมั่นกับวิธีการเก็บข้อมูลที่ได้รับการพัฒนาให้ดีขึ้น เพื่อช่วยตัดสินใจในการรับมือและควบคุมการแพร่ระบาดของเชื้อ H1N1